



**GESAMTKATALOG**

**Seil- & Hebeteknik  
DIRECT 2017**

# CONNECTED TO SAFETY



**Wolfgang Schwenger**  
Geschäftsführer

Sehr geehrte Kundinnen, sehr geehrte Kunden,

vor Ihnen liegt der neue Fachkatalog "DIRECT 2017". Er gibt Ihnen einen umfassenden Überblick über die Welt der Seil- und Hebetchnik. Die Unternehmensgruppe Carl Stahl arbeitet schon immer nach den höchsten Sicherheitsstandards und liefert weltweit Produkte bester Qualität von führenden Herstellern.

Als einer der führenden internationalen Anbieter stellen wir sicher, dass Sie die perfekte Lösung für Ihren Anwendungsfall hinsichtlich Sicherheit, Ergonomie, und Effizienz von uns erhalten. Hierfür stehen für Sie exzellent ausgebildete und engagierte Mitarbeiter jederzeit telefonisch und vor Ort zur Verfügung.

Nutzen Sie unser umfangreiches Angebot an Produkten und Dienstleistungen.

Wir freuen uns auf Sie!

## **IHRE UNÜBERTROFFENEN VORTEILE BEI CARL STAHL**

### **LÖSUNGEN STATT NUR PRODUKTE**

Wir bieten Ihnen perfekte Lösungen für Ihren speziellen Anwendungsfall hinsichtlich Sicherheit, Ergonomie und Effizienz.

### **LEISTUNGSFÄHIGE PARTNER**

Hohe Produkt-Qualität und Lieferfähigkeit durch die Zusammenarbeit mit international führenden Herstellern.

### **BERATUNGSSERVICE VOR ORT**

67 Service-Center weltweit - auch in Ihrer Nähe. Persönliche Fachberatung durch unsere Experten.  
[Infos auf der Katalogrückseite.](#)

### **KOMPETENZ DES MARKTFÜHRERS**

Profitieren Sie von 137 Jahren internationaler Erfahrung und einem Komplettprogramm der Seil- und Hebetchnik.

### **REPARATURSERVICE**

Unsere Profis in einem unserer Service-Center übernehmen gerne die Reparatur Ihrer Arbeitsmittel. [Infos ab Seite 724.](#)

### **UMFASSENDES FACHSEMINAR-PROGRAMM**

Anerkannte Experten vermitteln Wissen der Seil- und Hebetchnik. [Infos ab Seite 704.](#)

### **DIE NEUE FORM DER ARBEITSSICHERHEIT**

Mit den Carl Stahl Integrated Services erfüllen Sie einen großen Teil der Arbeitssicherheit in Ihrem Unternehmen.  
[Infos ab Seite 720.](#)

### **ERGONOMISCHE ARBEITSPROZESSE**

Hochwertige Arbeitsplatzlösungen von Carl Stahl verbessern die Prozesse in Ihrem Unternehmen und erhöhen die Ergonomie.

### **PROJEKTIERUNG**

Ob Produktionshallen, Werkstätten, Arbeitsplätze - wir planen mit Ihnen - von Anfang an.

**HOTLINE + FAX  
KOSTENLOS**  
aus allen deutschen Netzen

## BERATUNG UND BESTELLUNG

**Hotline** 0800 244 2441-01  
**Fax** 0800 244 2441-02  
**E-Mail** carlstahl@carlstahl.com  
**Web** www.carlstahl-hebetechnik.de

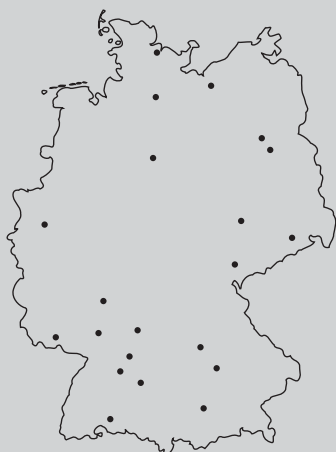
## INTEGRATED SERVICES

**Hotline** 0800 244 2441-03  
**Fax** 0800 244 2441-04  
**E-Mail** integrated-services@carlstahl.com  
**Web** www.carlstahl-hebetechnik.de

## AGB'S

Unsere aktuellen AGB's entnehmen Sie bitte unserer Website [www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de)

Die Anschriften unserer Standorte finden Sie auf der Rückseite des Kataloges oder auf [www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de)



## KRANTECHNIK

Laufkrane, Schwenkkrane, Kransysteme, Portalkrane, Werkstattkrane .....20-85

## SERIENHEBEZEUGE

Kraftbetriebene und handbetriebene Hebezeuge, Balancer, Handwinden, Seilzuggeräte .....86-143

## LASTAUFNAHMEMITTEL

Lasttraversen, Ladegabeln, C-Haken, Greifer, Hebeklemmen, Lasthebemagnete, Vakuum- und Saugheber, Zugkraftmessgeräte, Kranwaagen .....144-229

## ANSCHLAGMITTEL

Anschlagketten, textile Anschlagmittel, Anschlagseile, Zubehör, Sonderlasthaken, Faserseile Meterware .....230-375

## DRAHTSEILE

DIN-Seile, Spezialseile, Forstseile, Seilzubehör, Seil- und Kettenschmiermittel, Seilstrümpfe .....376-469

## EDELSTAHLPROGRAMM

Anschlagketten, Edelstahlseile, Spannschlösser .....470-491

## ZUBEHÖR

Schäkel, Spannschlösser, Tauchpumpen.....492-521

## ANSCHLAGPUNKTE

Schraubbare und schweißbare Anschlagpunkte .....522-557

## HYDRAULIK

Industriehydraulik, Bauhydraulik, Hydraulikwerkzeuge .....558-577

## SCHWERLASTTRANSPORT

Maschinenheber, Flurförderzeuge, Arbeitsbühnen, Transportfahrwerke, Gabelhubwagen, Kippbehälter, Zinkenschutz .....578-615

## PERS. ABSTURZSCHUTZ

Absturzsicherungssysteme, Karabiner, Verbindungsmittel, Halte- und Auffanggurte .....616-649

## LADUNGSSICHERUNG

Zurrgurte, Zurrketten, Ladungssicherungssysteme, Anti-Rutsch-Matten .....650-701

## SERVICES

Fachseminare, Integrated Services, Reparaturservice.....702-725

LASTEN PRÄZISE NEIGEN  
MIT DEM  **CondorTilt**

# LASTNEIGEGERÄT

Endlich alles in Balance!

Das CondorTilt Lastneigegerät mit einer Tragfähigkeit von 500 kg oder 3.000 kg erfüllt höchste Anforderungen nach DIN EN 13155.

Ab **2.475,- €**

Mehr Infos auf Seite 128



# EINFACH ANZIEHEND, DIESE

# MAGNETE

Carl Stahl bietet Ihnen ein umfassendes Programm an hochwertigen Lasthebemagneten in den drei Bauformen: Handhebemagnete, Permanentmagnete und Elektro-Permanentmagnete.

Je nach Typ eignen sich die Magnete für den sicheren Transport von Rund- und Flachmaterial.



Hand-Lasthebemagnet Typ TMH50  
Seite 201



Permanent-Lasthebemagnet Typ CSN  
Seite 202



Permanent-Lasthebemagnet Typ TML  
Seite 200



## Permanent-Lasthebemagnet Typ CSmag

Ab **305,- €**

Mehr Infos auf Seite 203

# HORIZONTAL ODER VERTIKAL

# BLECH- KLEMMEN

Carl Stahl bietet Ihnen ein umfassendes Programm an hochwertigen Blechklemmen in den drei Funktionsweisen: Mikro-Formschluss, Kraftschluss und Formschluss.



Automatische Sicherheitsblechklemme  
Typ CGSMVZ, verstellbar  
Seite 186



Automatische Sicherheitsblechklemme  
Typ CGSMVR, verstellbar  
Seite 187



Sicherheitsblechklemme für  
Sandwichpaneele  
Typ CGSMVS  
Seite 191





Neue, innovative  
Kettenführung.

Die CondorGrip Universalklemme CGUK ist die innovative Neuentwicklung für den horizontalen und vertikalen Transport.

Ab **327,- €**

Mehr Infos ab Seite 182

GANZ SCHÖN CLEVER  
DIE **AURAS**

# CLEVERLINE- TAUCHPUMPEN

CLEVERLINE: HOCHWERTIG - VIELSEITIG - EFFIZIENT

Die neuen Schmutz- & Abwasserpumpen von AURAS sind nicht nur komfortabel, sondern bieten eine hervorragende Leistung und sind vielseitig einsetzbar.

Alle 230V-Pumpen sind ausgestattet mit einem hochwertigen Motor der Klasse F mit Motorschutz und einem 10 Meter langen H07RNF-Kabel. Die maximale Temperatur des Fördermediums beträgt 40°C.

Ab **147,- €**

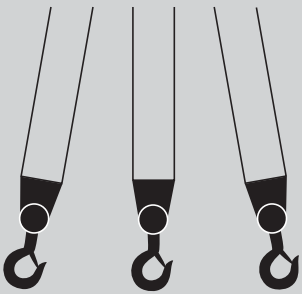
Mehr Infos ab Seite 518



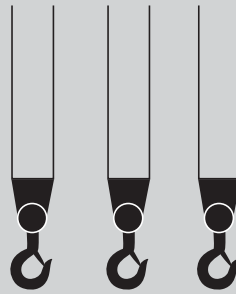
# NIE MEHR PENDELBEWEGUNGEN AM BRÜCKENKRAN DANK

**NO SWING**  
For Smarter Overhead Cranes

**Ohne NoSwing**



**Mit NoSwing**



Mehr Infos auf Seite 446-447



# INDEX

ABA, allseitig belastbarer Anschlagpunkt .....	556, 678	B-ABA, allseitig belastbarer Anschlagpunkt .....	541
Abdecknetze/Abdeckplanen .....	682	Balancer .....	130-132
Ablenkrollen .....	114	Bändchengewebesäcke .....	700
Abriebschutz Slip .....	669	Bandgehänge VarioWeb .....	312-313
ABS-Ratschenzurrurt .....	660-665	Bandseil-Hebebänder .....	330-337
Absetzkipperhaken .....	262	Bau-Seilrolle .....	343
Absturzsicherungssets .....	618-619	Bauaufzugseile .....	343
Abwasser-Tauchpumpen .....	516, 521	Belastungskennzeichen .....	375
Abzieher, hydraulisch .....	577	Belastungstabellen .....	374
Adapterkrane .....	58-59	Bergung und Rettung .....	646
Airflex-Paper Staupolster .....	685	Bergung und Rettung .....	646
Alu-Dreibock .....	76	Beschichtete Hebebänder .....	320-325
Alu-Kransysteme .....	62-65	Big-Bag-Containertransportsäcke .....	698-699
Alu-Lasttraversen .....	160-161	Big-Bag-Traverse .....	158-159, 491
Alu-Pressklemmen .....	468	Black-Cat Antirutschmatte .....	694-697
Alu-Seilkloben .....	115	Blechklemme mit Kardangelenck .....	182-183
Alu-Staplertraverse .....	160	Blechklemmen .....	180-197
Alu-Vollportalkrane .....	67-77	Blechklemmen - Blechtransport .....	197
Alu-Vollportalkrane, Zubehör .....	72-73	Blechklemmen - horizontaler Transport .....	182-197
Alu-Werkstattkran Hebegerät .....	74-75	Blechklemmen - vertikaler Transport .....	182-192
Aluminium-Baukasten Kransystem .....	64	Bodensauger für Tauchpumpen .....	517
Anbaugeräte an Flurförderfahrzeuge .....	604-615	Breitkörper-Schäkel .....	497
Anbauhaken .....	544, 557	Brückenkrane .....	22-23
Anschlag-Faserseile .....	328	Bügelseilhülse für Drahtseile .....	423
Anschlagketten Edelstahl .....	473-480	C-Haken .....	170
Anschlagketten Güteklasse 8 .....	271-285	Chipster Produktkennzeichnung .....	722
Anschlagketten ICE Güteklasse 12 .....	232-247	CLEVERLINE-Tauchpumpen .....	518-521
Anschlagketten Meterware .....	278-279, 482	Coil-Haken mit Gegengewichtsausgleich .....	170
Anschlagketten VIP Güteklasse 10 .....	248-270	Coil-Kipphaken .....	170
Anschlagmittel .....	230-375	Container-Abdecknetze/Abdeckplanen .....	673
Anschlagmittel Edelstahl .....	470-491	Container-Haken .....	263
Anschlagmittel-Garderobe .....	170	Container-Säcke (Big Bags) .....	698-699
Anschlagpunkt zur Montage von Rohrsegmenten (FLARIBO) .....	543	Containertraversen .....	153
Anschlagpunkte für PSA .....	641-644	DELTA-Ladegabelprogramm .....	168
Anschlagpunkte-Auswahlmatrix .....	528-529, 548-549	Digitale Hängewaagen .....	222-229
Anschlagpunkte, schraubbar .....	524-544	Digitale Kranwaagen .....	222-229
Anschlagpunkte, schweißbar .....	545-557	Digitale Zugkraftmessgeräte .....	222-229
Anschlagseile Edelstahl, 1-,2- und mehrsträngig .....	481-482	DIN-Seile .....	380-385
Anschlagseile verzinkt, 1-,2- und mehrsträngig .....	344-365	Doppelhaken .....	289
Anschlagwirbel zum Einschrauben .....	509	Draht- und Kettenspray .....	451
Anschweißhaken .....	295	Drahtcoilaußenzange/Drahtcoilinnenzange .....	178-179
Anti-Rutsch-Matten .....	690-692, 694-697	Drahtfett .....	449
Arbeiten in engen Räumen .....	646	Drahtseil-Clipschlauch .....	374
Arbeitsbühnen .....	609-610	Drahtseil-Klemmen .....	430-431
Auffang- und Haltegurte .....	620-627	Drahtseil-Kloben .....	438
Aufhängeglieder .....	281, 476-477	Drahtseil-Meterware Edelstahl .....	482
Aufhängeköpfe ICE/VIP .....	242-245, 264, 268-269	Drahtseil-Meterware verzinkt .....	363-365
Aufzugseil .....	343	Drahtseil-Presszangen .....	468-469
Augenhaken .....	284	Drahtseil-Rollen .....	438-445
Augterminal .....	419	Drahtseil-Scheren .....	468-469
Austauschpressbacken für Handpresszangen .....	468	Drahtseil-Schlaufe mit verpresstem Gewindestück .....	353
Auswahlmatrix Anschlagpunkte .....	528-529, 548-549	Drahtseil-Schutzschlauch .....	374
Auswahlmatrix Klemmen .....	181	Drahtseil-Zubehör .....	416-447
Auswahlmatrix Lasthebemagnete .....	199	Drahtseile .....	376-415
Automatik-Gabelkopfhaken .....	240, 256	Drallfänger .....	428-429, 467
Automatik-Sicherheitshaken .....	283	Drallfänger für Erdkabelverlegung .....	467
Automatischer Sicherheitslasthaken elebia .....	286-287		

Drehkran für das Freigelände .....	46	Fassspinne .....	174
Drehkrane .....	30-33	Fasswendetraverse .....	176
Drehmomentschlüssel, hydraulisch .....	571	Fasszange .....	176
Drehwirbel für Erdkabelverlegung .....	467	Fasszwinge .....	174
Dreiarm-Innengreifer .....	173	Federzüge und Balancer .....	129-132
Dreibock .....	76	Festkupplungen für Tauchpumpen .....	517
Druckluft-Hebezeuge .....	90-93	Feuerwehr-Karabinerhaken .....	292-293, 422
Druckluft-Kettenzüge .....	90-93	Filterkorb für Tauchpumpen .....	517
Druckluft-Trommelwinde .....	105	Fischverbinder für Kabelziehstrümpfe .....	467
Druckratschenzurrurt .....	655-657, 662-663, 667	Flachzylinder, hydraulisch .....	560
Druckwerke, hydraulisch .....	584-585	Flämisches Auge für Drahtseile .....	353
Duplex-Klemme .....	431, 486	FLARIBO Anschlagpunkt für Rohrsegmenten .....	543
DynaOne Anschlag-Faserseile .....	328	Flaschenzüge, händisch .....	122-125
		Flurförderzeuge .....	600-603
EasyLashtex-Einweg-Ladungssicherung .....	693	Flurwinde in Edelstahl .....	136
Edelstahl-Anschlagmittel .....	470-491	Forstseile .....	411
Edelstahl-Anschlagseile und Meterware .....	481-482	Freigeländekran .....	46
Edelstahl-Aufhängeglieder Baukastensystem .....	476	Freileitungsziehstrümpfe .....	461-462
Edelstahl-Aufhängeglieder geschweißt .....	477		
Edelstahl-Aufhängeköpfe Baukastensystem .....	476	Gabel-Isolierlasche .....	291, 502
Edelstahl-Aufhängeköpfe geschweißt .....	477	Gabelhubwagen .....	600-603
Edelstahl-Endloskette .....	478	Gabelkopfhaken .....	240, 256, 282, 478
Edelstahl-Haken für Gummiseile .....	684	Gabelschäkel .....	258, 502
Edelstahl-Handgabelhubwagen .....	601	Gabelseilhülsen .....	423
Edelstahl-Hebezeugkette .....	479	Gabelstaplerschuhe .....	160
Edelstahl-Kausche .....	485	Gabelterminal .....	419
Edelstahl-Ösenhaken .....	478	Gabelzinkenschutz .....	604-605
Edelstahl-Ringmuttern .....	489	Gabelzinkenverlängerung .....	604-605
Edelstahl-Ringschrauben .....	489	Gegengewichts-Kleinkrane .....	80-82
Edelstahl-Schäkel .....	478, 480, 485	Gewichtsausgleicher .....	130-132
Edelstahl-Seilmeterware .....	482	Gewindeadapter für Anschlagpunkte .....	540
Edelstahl-Traverse .....	491	Gewindeterminale .....	418
Edelstahl-Verkürzungselemente .....	475	Gleithaken .....	427
Edelstahl-Verkürzungskombinationen .....	475	Green-Pin <sup>®</sup> Schäkel .....	494-498
Einschienenbahn/-portal .....	49-50	Greifbacken für Blechklemmen .....	191
Einträger-Brückenkrane .....	22	Greifer für Stapel- und Transportkästen .....	172-173
Einweg-Bandschlingen .....	327	Grummet-Schäkel für Schwerlast .....	437
Einweg-Ladungssicherung .....	693, 700-701	Grummet-Seilschlingen .....	370-371
elebia Automatischer Sicherheitslasthaken .....	286-287	Grundausrüstung mit Mehrzweckzügen .....	141
Elektro-Trommelwinden .....	102-106	Gummiseile .....	684
Elektro-Trommelwinden-Zubehör .....	103	Gurtbandbedruckung, individuell .....	668
Elektrohydraulische Pumpen .....	565	Gurtbandführung für Langkantenwinkel .....	671
Elektrokettenzüge .....	94-101	Gurtbandnetze .....	686-689
Elektronische Kranwaage .....	222-229		
Elektropumpe für Schwerlast .....	584-586	H-Traverse .....	148
Endglied .....	268-269	Haftanker .....	647
Ergo-Zugratsche .....	658-661	Haftanker .....	647
ErgoMaster-Zugratsche .....	658-659	Haken .....	240-241, 256-257, 262-263, 282-294, 482-483
Explosionsschutz .....	88-89	Haken für Absetzkipper .....	262
		Handgabelhubwagen .....	600-603
Fachseminare .....	704-719	Handgabelhubwagen Edelstahl .....	601
Fahrbare Werkstattkrane .....	78-85	Handgabelhubwagen mit Waage .....	602
Fahrgestelle für Alu-Vollportalkran .....	72	Handpresszangen für Drahtseile .....	468-469
Fahrwerke .....	127	Handpumpen, hydraulisch .....	565
Faserseile konfektioniert/Meterware .....	340-341	Hanfseile .....	341
Faserseilschlingen .....	340-341	Hängekrane .....	24
Fasshandling .....	174-176	Hängekransystem Aluminium .....	62-65
Fassspanning .....	175	Hängekransystem HB .....	54-57

# INDEX

Hängewaagen .....	221	Kabelziehstrümpfe .....	453-467
Haspel mit Bock, fahrbar .....	143	Kantenreiter 90° .....	113
Haspel ohne Seil .....	142	Kantenschoner .....	338-339, 373-374
Haspelantrieb .....	111	Kantenschoner Superkraft .....	338-339
Hebebänder .....	316-337	Kantenschutz .....	373-374, 669-671
Hebebänder, beschichtet .....	320-325	Kantenschutz für palettierte Ladungen .....	670-671
Hebeböcke .....	560-563, 580-583	Kantenschutzwinkel .....	670-671
Hebelzüge .....	116-121	Kastengreifer .....	172-173
Hebeset Anschlagkette .....	279	Kastenwagen für Abfallsammlung .....	614
Hebetraversen .....	146-163	Kauschen .....	366, 416-417, 485
Hebezeugkette für Handhebezeuge .....	126	Keil Spannwerkzeug .....	113
Hochfeste Ringmutter .....	540	Keilendklemme .....	426
Hochfeste Ringschraube .....	540	Keilschlösser .....	435-436
Hochfeste Schäkkel .....	494-500	Kennzeichnungsanhänger .....	235, 268-269, 375
Höhensicherungsgeräte .....	634-639	Kette für Handhebezeuge, motorisch .....	126
Hohlachs-Seilflaschen .....	115	Ketten-Meterware Anschlagkette .....	278-279
Hohlkolbenzylinder .....	561	Ketten, verzinkt, Meterware .....	510-511
Holzhaspeln für Drahtseile .....	412-415	Kettenprogramm Güteklasse 8 .....	271-285, 680-681
Holzstammzange .....	177	Kettenprogramm ICE Güteklasse 12 .....	232-247, 672-677
Horizontalversteller .....	68-71	Kettenprogramm VIP Güteklasse 10 .....	248-270
Hubmagnete .....	198-207	Kettenschnellverschluss .....	279, 487
Hubwagen .....	600-603	Kettenschnellverschluss Edelstahl .....	487
Hubwagen in Edelstahl .....	601	Kettenschutz/Kantenschutz .....	374
Hubwagen mit Waage .....	602	Kettenverbindungsglied .....	281
Hydraulik .....	558-577	Kettenzüge, elektrisch .....	94-101
Hydraulik-Antrieb für Mehrzweckzüge .....	112	Kfz-Transporttraverse .....	167
Hydraulik-Drehmomentschlüssel .....	571-572	Kippbehälter .....	611
Hydraulik-Druckwerke .....	584-585	Kippmulden .....	614-615
Hydraulik-Heber .....	569-570	Klappblock für Drahtseile .....	439
Hydraulik-Hebeset .....	564	Klappblöcke für Ölförderung .....	438
Hydraulik-Pumpen .....	564-567, 574, 584-585	Klappbodenbehälter .....	612
Hydraulik-Schläuche .....	568	Kleinkrane, fahrbar .....	47, 66-77
Hydraulik-Set .....	582	Kleinladungsträger-Greifer (KLT-Greifer) .....	172
Hydraulik-Spreizzylinder .....	575	Klemmen-Auswahlmatrix .....	181
Hydraulik-Transportfahrwerke .....	588-598	Klemmpuffer für Krananlagen .....	37
Hydraulik-Zylinder .....	560-563	Klettverschluss am Festende .....	670
Hydraulischer Gegengewichtskran .....	80-82	Knebelspanner ICE-CURT-K-GAKO .....	674
Hydrotest Pumpen .....	576	Knotenkette Meterware .....	511
ICE-Anschlagketten .....	232-247	Koffer/Aufbewahrungskasten für Handseilzüge .....	141
ICE-Aufhängeköpfe .....	242-245	Kohlefaser-Kransystem .....	65
ICE-CURT Ratschenspanner .....	674	Kolbenhebeböcke .....	560-563, 580-583
ICE-Kettenprogramm Güteklasse 12 .....	232-247, 672-677	Kombi-Gehänge aus Drahtseil und Kette .....	352
ICE-LBG-SR Super Rotation Anschlagpunkt .....	530-531	Kombitraverse für Gitterbox-Paletten .....	156
ICE-Mini Anschlagketten .....	246-247	Kompakt-Aluminiumheber, hydraulisch .....	570
ICE-Wippenkopf .....	239	Kompakt-Stahlheber, hydraulisch .....	570
ICE-Zurketten .....	672-677	Konservierungsspray .....	451
Individuelle Bedruckung des Gurtbandes .....	668	Korrosionsschutzmittel .....	450
Innengreifer .....	173	Kran- und Industrieseile .....	376-415
INOX-Produkte (siehe Edelstahl) .....	470-491	Kran-Zubehör .....	36-37
Integrated Services .....	720-721	Krane .....	20-85
Isoliergehänge für Lasthaken .....	291	Kransysteme .....	48-57
Isolierter Drallfänger .....	291	Krantchnik .....	20-85
Joker-Haken .....	311	Kranwaagen, digital .....	225-229
Kabelhaltestrümpfe .....	463-465	Kranwaagen, elektronisch .....	225-229
Kabelschlagseile .....	370-371	Kranzketten .....	239, 260-261, 277, 677
		Kunststoffplanen für Pritschenfahrzeuge .....	682
		Kurbelwinden .....	133-137
		Kurzhubzylinder, hydraulisch .....	560



Ladegabeln.....	168-169	Nicht überfahrbare Seilsicherungssysteme.....	648
Ladungssicherung .....	650-701	Niro-Anschlagmittel .....	470-491
Ladungssicherungsmatte .....	690-692, 694-697	Niro-Aufhängeglieder Baukastensystem .....	476
Ladungssicherungsnetz für Pritschenfahrzeuge PaXafe .....	688-689	Niro-Aufhängeglieder geschweißt .....	477
Ladungssicherungssystem für Curtainsider .....	685	Niro-Aufhängeköpfe Baukastensystem.....	476
Langauge mit drehbarem Gabelschäkel .....	503	Niro-Aufhängeköpfe geschweißt .....	477
Längenversteller für Anschlagmittel .....	372	Niro-Endloskette .....	478
Langhakentraversen .....	153	Niro-Hebezeugkette .....	479
Langhanfseilschlingen .....	332	Niro-Kettenmeterware .....	478
Langkantenwinkel .....	671	Niro-Ösenhaken.....	478
Lastarme für Gabelstapler .....	606	Niro-Rundstahlkette.....	479, 511
Lastaufnahmemittel .....	144-229	Niro-Schäkel .....	480, 485
Lastbock-Gewinde VLBG .....	532-533	Niro-Spannschlösser .....	483-484
Lastbock, schweißbar .....	488, 556	Niro-Verkürzungselemente .....	475
Lasthaken .....	240-241, 256-257, 262-263, 282-294, 482-483	Niro-Verkürzungskombinationen .....	475
Lasthebemagnet-Auswahlmatrix.....	199	NoCut Schutzschlauch .....	305-307
Lasthebemagnete .....	198-207	NoSwing gegen Pendelbewegungen bei Kranen .....	446-447
Lastneigegerät, manuell .....	128		
Lastsicherungsgeräte .....	640	Omega-Lasttraversen .....	149-150
Lasttraverse für Big Bag Containersäcke .....	158-159	Ösen-Doppelhaken .....	289
Lasttraversen .....	146-163	Ösen-Drahtseil mit Lasthaken .....	290
Lastwendegerät .....	162-163	Ösenhaken .....	257, 284, 478
Leichtbaukrane .....	67-77	Ovales Aufhängeglied GK 8 / Edelstahl .....	281, 476-477
Leichte Wandwinde .....	133	Ovalring GK 8 / Edelstahl .....	281, 476-477
Leichtmetallheber .....	569		
Lenkbare Transportfahrwerke .....	588-598	Paletten-Hubwagen .....	600
Lesegerät Scenter .....	723	PaXafe Ladungssicherungsnetz für Pritschenfahrzeuge .....	688-689
Lift 360°-Kettenzug .....	123	PaXafe LKW-Ladungssicherungsnetz .....	686-689
Liffix-Hebeband .....	326-327	Permanent-Lasthebemagnete .....	198-207
Liffix-Rundschlinge .....	308-309	Permanent-Magnetklaue .....	205
Litzenseile.....	380-385	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz .....	616-649
Lkw-Innenverzerrung .....	685-689	Platten-Tragegerät .....	211
LKW-Ladungssicherung.....	682, 686-687	Plattenhaken .....	294
LKW-Ladungssicherungsnetz PaXafe .....	686-689	Polar Schäkel .....	497-498
Lufthydraulische Pumpen .....	565	Polyamid-Kausche .....	416
		Polyamid-Seile.....	341, 343
Magnete permanent, elektrisch, pneumatisch.....	198-207	Polyamid-Seile Meterware.....	341, 343
Magnum-Rundschlinge .....	300-304	Polyester-Hebeband "de Luxe" .....	329
Magnum-X SMART Rundschlinge.....	304	Polyester-Hebeband mit Seil- und Seilschnurbügel .....	329
Magnum-X-Rundschlinge .....	302-303	Polyester-Zurrgurte .....	655-667
MagnumPlus Rundschlinge .....	300-301	Polypropylen-Seile.....	342
Manometer für Hydraulik.....	565	Portalkransysteme .....	48-53
Markierungsset .....	375	Positionierer/Balancer .....	132
Maschinenheber, hydraulisch.....	580-581	Powerflex Hebeband .....	321
Mehrweckzüge .....	108-110, 138-141	Powerpoint-Anschlagpunkte .....	534-535, 550-551
Mehrweckzüge .....	138-141	PowerStar Hebeband.....	316-318
Mini-Baukasten Kette 4 mm ICE .....	246-247	Praxisleitfaden Zurrgurt .....	652-653
Mini-Baukasten Kette 4 mm VIP .....	264-265	Presswerkzeuge, hydraulisch .....	577
Mini-Flaschenzug .....	125	Presszangen für Drahtseile .....	468-469
Mini-Hebelzug .....	117	Produktkennzeichnung Chipster .....	722
Mobilkrane .....	67-85	Prüfdatenanhänger .....	375
Motor-Seilzug, Habegger .....	108-110		
Motor-Seilzug, tragbar, Treibscheibenwinde .....	107	Rahmenspreizen .....	153
Muldentransport, Zubehör.....	262	Ratschen-Zurrgurte .....	655-667
Multiverkürzungsklaue.....	235, 251, 282	Ratschenspanner.....	238, 674
Muttersprenger, hydraulisch .....	575	Ratschenspanner ICE-CURT-GAKO .....	674
		Ratschenunterlage .....	668
		Rechteckprofilzange .....	178

# INDEX

Reduziergehänge für Kranhaken .....	290	Seil-Gleithaken .....	427
Reparaturservice .....	724-725	Seil-Haspel, Holz .....	412-415
Ringbock-Gewinde .....	268-269, 541	Seil-Hülsen .....	423-425
Ringbock, schweisssbar .....	552-553	Seil-Klemmen .....	430-431
Ringgabel .....	241, 258	Seil-Kloben .....	438
Ringgehänge .....	281	Seil-Korb ohne Seil .....	142
Ringmutter, hochfest .....	540	Seil-Rollen .....	343, 440-445
Ringmuttern, verzinkt .....	508	Seil-Rollenbock .....	442
Ringschraube, hochfest .....	540	Seil-Schloss .....	424, 426
Ringschrauben, verzinkt .....	508	Seil-Spannklemme .....	427
Rohrspannschloss .....	505	Seil-Strümpfe .....	453-467
Rückholer .....	129-130	Seil-Taschen .....	434
Rundprofilzange .....	177	Seil-Umlenkrollen .....	115, 143, 438-445
Rundschlingen-Verbindungsschloss .....	268-269	Seil-Verbindungs-Schnürhaken .....	427
Rundschlingen, textil .....	298-315	Seil-Winden, elektrisch .....	102-107
Rundschlingengehänge .....	314-315	Seil-Winden, händisch .....	133-137
Rundstahlhaken .....	292-293	Seile (Meterware) .....	380-415, 482
Rundstahlketten .....	278-279	Seilsicherungssysteme, nicht überfahrbar .....	648
Rundstahlketten, verzinkt .....	510-511	Seilsicherungssysteme, überfahrbar .....	649
S-Haken .....	292-293	Seilzug-Zubehör .....	111-114, 142-143
Sandsäcke .....	700	Seilzugbox .....	141
Saugheber mit integrierter Vakuum-Anzeige .....	209	Seilzüge .....	138-141
Säulen- und Wandmanipulierkran .....	40-41	Seminare .....	704-719
Säulendrehkran für den Freigeländebetrieb .....	46	Serienhebezeuge .....	86-143
Säulendrehkrane .....	30-33	Serviceprozess Integrated Services .....	720-721
Scenter Lesegerät .....	723	Sicherheits-Wirbelhaken .....	284
Schafthaken .....	285	Sicherheitsblechklemmen .....	180-197
Schäkel .....	265, 268-269, 480, 485, 494-503	Sicherheitshaken .....	240, 282
Schäkel, hochfest nach DIN .....	494-500	Sicherheitshaken mit Fernbedienung elebia .....	286-287
Scherenhubwagen .....	602	Sicherheitsshakenösen .....	290
Schläuche (Hydraulik) .....	568	Sicherheitskarabinerhaken .....	284
Schlauchsicherungsstrümpfe .....	466	Sicherheitskarabinerhaken aus Edelstahl .....	487
Schmiermittel für Seile und Ketten .....	448-452	Sicherheitslasthaken für textile Anschlagmittel .....	311
Schmieröl .....	450	SIKA-Schafthaken .....	285
Schmierpaste .....	452	SIKA-Wirbelhaken .....	284
Schmutzwasser-Tauchpumpen .....	514-515, 519-520	Simplex-Klemme .....	486
Schneidwerkzeuge, hydraulisch .....	576	Sonderaufhängeköpfe .....	243-245, 253-255
Schnellwechsellglied für Drahtseil .....	421	Sonderhaken .....	286-290
Schutzschläuche für Anschlagketten .....	374	Sonderkrane .....	25
Schutzschläuche für Anschlagseile .....	374	Sonderladegabeln .....	168
Schutzschläuche für Hebebänder .....	318, 320, 326	Sondertraversen .....	157, 164-167
Schutzschläuche für Rundschlingen .....	299, 301, 303, 305-307, 310	Spannschlösser .....	483-484, 504-505
Schutzschläuche für Zurrgurte .....	669	Spannschrauben .....	506-507
Schwere Wandwinde .....	135	Spezialseile .....	376-415
Schwerlast-Gehänge .....	312-315	Spreizhaken .....	294
Schwerlast-Hebeband PCS .....	319	Spreiztraverse .....	157
Schwerlast-Powerband .....	319	Spreizzylinder, hydraulisch .....	575
Schwerlast-Ratschenzurrgurte .....	660-665	Spundwandbohlenschäkel .....	503
Schwerlast-Schäkel .....	498	Stahlheber, hydraulisch .....	570
Schwerlast-Schlinge .....	300-304	Stahlseilflaschen .....	115
Sechskant-Reduziereinsätze für Hydraulik-Werkzeug .....	573	Stahlwinden, händisch .....	137
Seil- und Kettenschmiermittel .....	448-452	Standardzylinder, hydraulisch .....	561
Seil-Ablenkrolle .....	114	Stanzwerkzeuge, hydraulisch .....	576
Seil-Birne mit Schäkel .....	420	Stapelkipper .....	613
Seil-Flaschen .....	115	Stapler-Zinkenschutz .....	604-605
Seil-Gehänge für Doppelhaken .....	358	Staplertraverse .....	160
Seil-Geschirre .....	354-362	Starpoint-Ringmutter .....	537
		Starpoint-Ringschraube .....	536

Staupolster .....	685	VIP-Cobra-Gabelkopfhaken .....	256, 268-269
Stecknüsse für Drehmomentschlüssel .....	571	VIP-Dominator .....	261
Sterntraversen .....	153	VIP-Endanschlag .....	265
Stirnrad-Wandwinde .....	135	VIP-Gabel-Isolierlasche .....	502
Stirnradflaschenzüge .....	122-125	VIP-Haken .....	250-251
Stromzuführungen für Krane .....	38-39	VIP-Kettenmeterware .....	278
Super Rotation Anschlagpunkt ICE-LBG-SR .....	530-531	VIP-Kranzketten .....	260-261
Supra-Plus-Rundschlinge .....	298-299	VIP-Längeneinstellung .....	270
Synchrondruckwerke, hydraulisch .....	584-585	VIP-Maxi Programm .....	266-269
		VIP-Mini-Baukastenzubehör .....	264-265
T-Traversen .....	153	VIP-Mulden Automatic Gabelkopfhaken .....	262
Tauchpumpen und Zubehör .....	512-521	VIP-Ringbock Kante .....	552
Tauschbarer Flachmagnet .....	339	VIP-Ringbock schweißbar .....	553
Teleskoplader für Flurförderfahrzeuge .....	607	VIP-Verwechslungsfreier Gabelschäkel .....	258, 502
Terminals für Drahtseile .....	418-419	VIP-Wippenkopf .....	259
Textile Anschlagmittel .....	296-371	VIP-Zubehör .....	252-259
Tragbarer Seilzug .....	107	Vollkausche .....	416
Trägeranker .....	645	Vollportalkran-Zubehör .....	72-73
Trägerklemmen .....	196	Vollportalkrane .....	47
Tragrohr für Seilhaspel .....	142	Vollportalkrane aus Aluminium .....	67-77
Tragrohrgestell .....	142		
Transportfahrwerke, hydraulisch .....	588-598	Wand- und Säulenmanipulierkran .....	40-41
Transportfahrwerkrollen .....	587	Wandkonsole .....	72
Transportgeschirr für Gitterboxen .....	156	Wandschwenkkrane .....	26-29
Traverse für Big-Bags .....	158-159, 491	Wandwinden .....	133-135
Traverse für Gitterboxen .....	156	Wartungseinheit für Druckluft-Kettenzüge .....	93
Traverse für Kfz-Transport .....	167	Weitmaulhaken .....	240, 256, 295
Traversen .....	146-163	Weitmaulhaken mit Sicherung .....	285
Treibscheibenwinden .....	107	Wendetraversen .....	156
Trommelwinden .....	133-136	Wendezange .....	177
Türrahmenanker .....	645	Werkstattkrane .....	78-85
		Werkstattpressen, hydraulisch .....	577
Überfahrbare Seilsicherungssysteme .....	649	Winde für den Materialtransport .....	107
Überlastkontrolle für Anschlagketten .....	270	Winden .....	133-137
Umreifungs- und Zurrsystem Stahltext .....	701	Wippenkopf ICE Anschlagketten .....	239
Universalwirbel .....	268-270	Wippenkopf VIP Anschlagketten .....	259
		Wirbelbock-Gewinde .....	268-269, 538-539
Vakuum-Lasthebergeräte .....	208-220	Wirbelhaken .....	284
Vakuum-Schlauchheber .....	214-217		
Vakuum-Technik .....	208-220	Zahnstangenwinde .....	137
Vakuumheber .....	208-220	Zangen für Drahtseile .....	468-469
VarioWeb Schwerlastgehänge .....	312-313	Zeigerhängerwaage .....	221
Verankerungssysteme für Mehrzweckzüge .....	113	Zinkenschutz für Hubwagen .....	604-605
Verbindungsmitel .....	628-633	Zughubgeräte .....	116-121
Verbindungsschloss .....	241, 258, 268-269	Zugkraft-Messgeräte .....	222-224
Vergussköpfe für Drahtseile .....	432-434	Zugratsche .....	658-661, 666
Verkürzungshaken .....	241, 257	Zugseil (Anschlagseil) .....	352
Verpresszange für Edelstahlklammern .....	684	Zugzylinder, hydraulisch .....	563
Verstell- und lenkbare Transportfahrwerke .....	588-598	Zurrgurte .....	655-667
Verteilerleiste für Hydraulik .....	568	Zurrkette mit Ratschenspanner .....	681
Vertikal-Fassgreifer .....	174	Zurrketten .....	672-677, 680-681
Verwechslungsfreier Gabelschäkel .....	502	Zurrkettenanhänger .....	375
Verwechslungsfreier Schäkel .....	258, 502	Zurrkraft-Controller .....	657
VIP-Anbauhaken, schraubbar .....	544	Zurpunkte .....	678-679
VIP-Anbauhaken, schweißbar .....	557	Zurrsysteme .....	685-689, 693
VIP-Anschlagketten .....	248-270	Zweischienenportal .....	51-52
VIP-Anschlagketten-Zubehör .....	252-259	Zweiträger-Brückenkrane .....	23
VIP-Aufhängeköpfe .....	252-255, 264		

# KRANTECHNIK



Brückenkrane | Hängekrane | Sonderkrane | Wandschwenkkrane | Säulendrehkrane  
Befestigungen für Krane | Kran-Zubehör | Stromzuführungen | Säulen- u. Wandmanipulierkrane  
Wanderkrane | Freigeländekrane | Vollportalkrane | Kransysteme | Adapterkrane  
Aluminium-Kransysteme | Kohlefaser-Kransysteme | Alu-Vollportalkrane | Werkstattkrane



### Einträger-Brückenkrane



#### Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk.

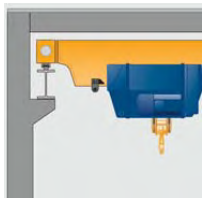
Die Brückenkrane umfassen ein Tragfähigkeitsspektrum von 0,5 bis 12,5 t und maximale Spannweiten bis ca. 39 m. Durch eine umfangreiche Auswahl an Anschlußvarianten lassen sie sich individuell an die vorhandenen Raum- und Platzverhältnisse anpassen. Für die Neubauplanung ist die Anschlußvariante 3 die optimale Ausführung.

Die Anschlußvarianten 1, 2, 4 und 5 dienen der Anpassung an vorhandene Lichtraumprofile unterschiedlicher Charakteristik. Zur Kranplanung benötigt man lediglich die Lichtraumprofil-Daten. Der Kran lässt sich dann individuell anpassen.

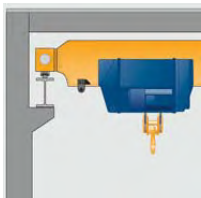
Typ	Tragfähigkeitbereich* in t	Spannweite* max. in m
<b>ELV</b> Einträgerbrückenkran mit Walzprofilträger	bis 5	18,5
	bis 6,3	17,5
	bis 8	17
	bis 10	14,5
<b>ELK</b> Einträgerbrückenkran mit geschweißtem Kastenträger	bis 5	28,5
	bis 10	26
<b>ELS</b> Einträgerbrückenkran mit Seitenlaufkatze	bis 6,3	39
	bis 8	34,5
	bis 10	34

\*Höhere Tragfähigkeiten und größere Spannweiten auf Anfrage.

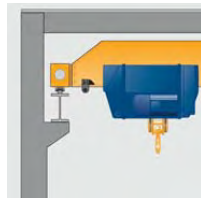
#### Hauptträger-Einbauvarianten zur Anpassung an die jeweiligen Hallenverhältnisse - Darstellung für ELV und ELK



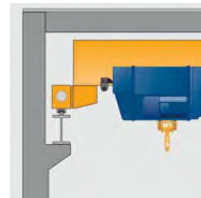
Abgesenkte Ausführung  
Variante 1



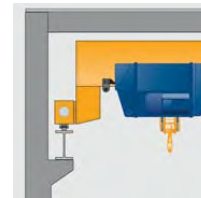
Abgesenkte Ausführung  
Variante 2



Serienhauptträger-Anschluss  
Variante 3

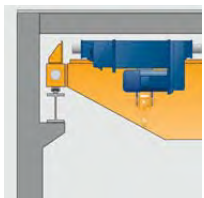


Aufgebockte Ausführung  
Variante 4

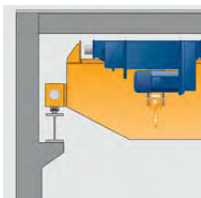


Aufgebockte Ausführung  
Variante 5

#### Darstellung für ELS



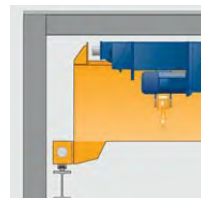
Abgesenkte Ausführung  
Variante 1



Abgesenkte Ausführung  
Variante 2



Serienhauptträger-Anschluss  
Variante 3



Aufgebockte Ausführung  
Variante 4

### Zweiträger-Brückenkrane



#### Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk.

Die Zweitträger-Brückenkrane gibt es bis Tragfähigkeiten von 100 t und Spannweiten bis ca. 40 m.

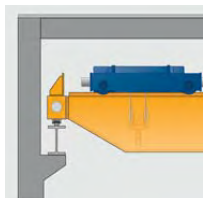
Die unterschiedlichen Anschlußvarianten ermöglichen eine praxisgerechte Integration von den Brückenkranen in Neubauten genauso wie in vorhandene Hallen. Darüber hinaus ergeben sich durch unterschiedliche Katzbauarten weitere Möglichkeiten zur optimalen Raumausnutzung.

Genau wie bei allen anderen Brückenkranen auch, sind die Profile der Haupt- und Fahrwerksträger computeroptimiert, um ein Maximum an Leistung bei möglichst geringem Eigengewicht zu erreichen. Ein Vorteil, der sich statisch und finanziell auszahlt.

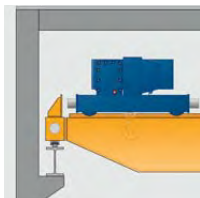
Typ	Tragfähigkeitsbereich* in t	Spannweite* max. in m
ZLK	bis 40	40
Zweitträgerbrücken- kran mit geschweiß- tem Kastenträger	bis 50	33
	bis 100	30

\*Höhere Tragfähigkeiten und größere Spannweiten auf Anfrage.

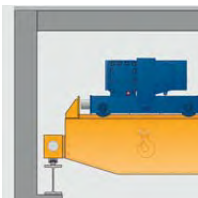
#### Hauptträger-Einbauvarianten zur Anpassung an die jeweiligen Hallenverhältnisse



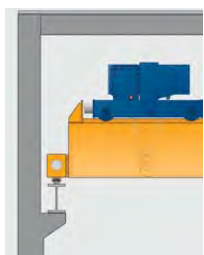
Abgesenkte Ausführung\*



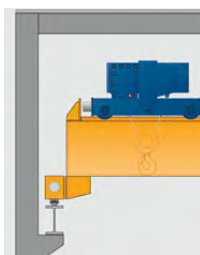
Serienhauptträger-An-  
schluss Variante 1



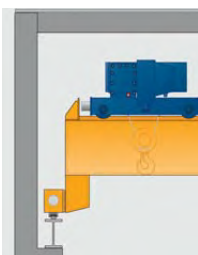
Aufgebockte Ausführung  
Variante 2



Aufgebockte Ausführung  
Variante 3



Aufgebockte Ausführung  
Variante 4



Aufgebockte Ausführung  
Variante 5

### Hängekrane



#### Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk.

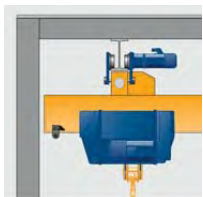
Die Hängekrane bieten ein Tragfähigkeitsspektrum von 0,5 bis 8 t und überbrücken Spannweiten bis zu 25 m.

Durch die individuelle Anpassung der Überstände läßt sich eine optimale Flächennutzung erreichen. Die höchste Hakenstellung kann durch Einschieben des Hauptträgers zwischen die Fahrwerksträger nochmals verbessert werden.

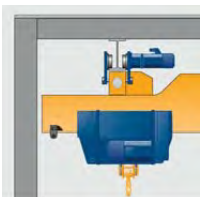
Typ	Tragfähigkeitbereich* in t	Spannweite* max. in m
<b>DLVM</b> Hängekran mit Walzprofilträger und geschweißtem Haupt- träger-Anschluss	bis 3,2	14
<b>EDL</b> Hängekran mit Walzprofilträger und geschraubtem Haupt- träger-Anschluss	bis 5	17,5
	bis 6,3	17
	bis 8	9
<b>EDK</b> Hängekran mit Kastenträger und geschraubtem Haupt- träger-Anschluss	bis 6,3	25
	bis 8	13

\*Höhere Tragfähigkeiten und größere Spannweiten auf Anfrage.

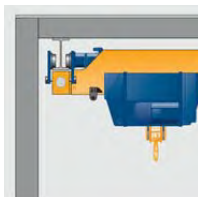
#### Hauptträger-Einbauvarianten zur Anpassung an die jeweiligen Hallenverhältnisse - Darstellung für EDL und EDK



Serienhauptträger-Anschluss  
Variante 1  
(Überstand variabel zur  
Erzielung kleiner Katzan-  
fahrmaße)



Serienhauptträger-An-  
schluss Variante 1  
„gekröpft“  
(Überstand variabel zur  
Erzielung kleiner Katzan-  
fahrmaße)



Aufgebockte Ausführung  
Variante 2  
(optimierte Hakenhöhe ohne  
Kranträgerüberstand)



### Sonderkrane

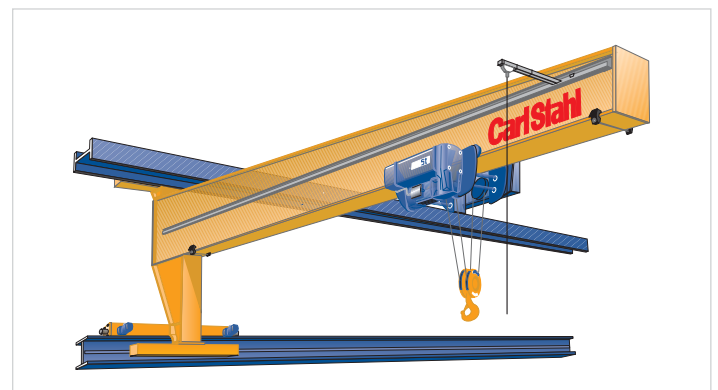


Der Einträger-Konsollaufkran bewegt sich auf einer eigenen Ebene unterhalb der großen Laufkrane. Damit setzt er den reibungslosen Materialfluss durch zusätzliche Fördermöglichkeiten in anderen Produktionsbereichen konsequent fort. Mit rechtwinkligen Koordinaten kann er hierbei mehrere Arbeitsplätze gleichzeitig bedienen. Den Einträger-Wandlaufkran gibt es in Ausführungen bis 5 t Tragfähigkeit und Ausladungen bis 12 m.

Durch den Einsatz von zwei Hubwerken im Tandembetrieb lässt sich mit dem Einträger-Wandlaufkran auch Langgut sicher positionieren.

Typ	Tragfähigkeitsbereich* in t	Ausladung* max. in m
<b>EWL</b> Einträger-Wandlaufkran mit geschweißtem Kastenträger	<b>bis 5</b>	<b>12</b>

\*Höhere Tragfähigkeiten und größere Ausladungen auf Anfrage.





Wandschwenkkrane Typ LW

Wandschwenkkrane-Typ	Tragfähigkeit in kg	Ausladung in mm	Seite
CS/LW	80 - 1.000	2.000 - 7.000	27
CS/LWX	80 - 500	2.000 - 7.000	28
CS/VW	125 - 5.000	2.000 - 10.000	29

### Wandschwenkkran Typ CS/LW mit Elektro-Kettenzug

Art.-Gruppe 102010-01

- Nur für Betrieb in allseitig geschlossener Halle
- Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk

#### Lieferumfang Kran:

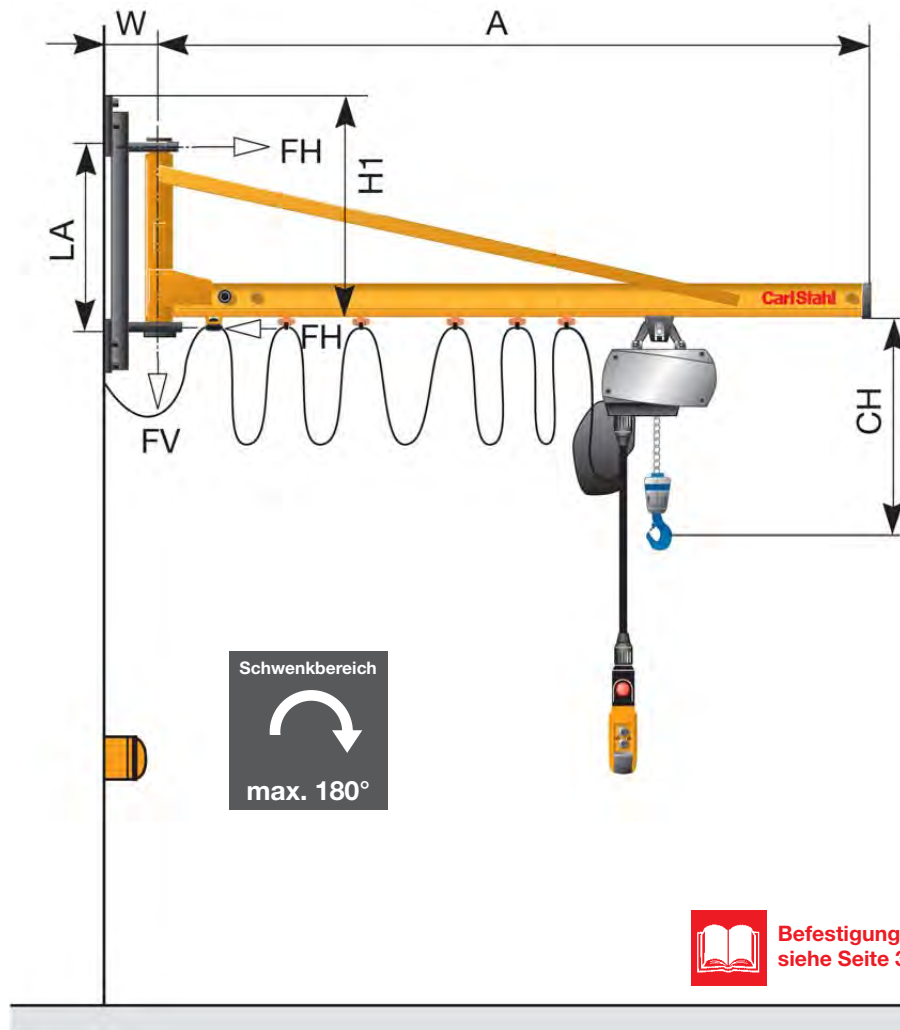
Ausleger komplett mit Wandlagerung, Elektro-Kettenzug mit Rollfahrwerk, komplette Elektrik, Befestigungsplan, Schwenken von Hand. Auf Wunsch erhalten Sie unsere Maß- und Datenblätter mit detaillierten Angaben.

#### Lieferumfang Kettenzug:

Hochwertiger Elektro-Kettenzug Modell GM, Schutzart IP 55, mit geprüfter Sicherheitskette, mit Kettenkasten, mit Feinhub, Betriebsspannung 400 V/50 Hz, Steuerung über Sicherheitshängetaster mit mechanischer Kontaktverriegelung. Ausführungen, die in diesen Übersichten nicht enthalten sind, erläutern wir Ihnen auf Anfrage.

#### Ausstattung:

- **Standard-Hubhöhe 3,0 m**
- Leichte Bauweise (DIN 15018 H2/B2)
- Der Schwenkbereich ist von Art und Ort der Befestigung abhängig
- Nach EG-Richtlinie 2006/42/EG
- Leichtgängige Auslegerlagerung
- Qualitäts-Korrosionsschutz nach DIN 55 928
- Einschichtgrundierung narzissengelb
- Schutzverpackung in Folie
- Mit kompletter Elektrik, bestehend aus verschleißbarem Netztrennschalter und Stromzuführung zum Hebezeug
- Mit Befestigungsplan
- Befestigungsschrauben sind bauseits zu stellen



**Befestigungsalternativen**  
siehe Seite 35

Mehrhub nur für den Elektrokettenzug siehe Seite 96

Tragfähigkeit in kg	Ausladung in mm	Baugröße	Hub- geschwindigkeit in m/min	Abmessungen in mm				FH in kN	FV in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. inkl. Elektro-Kettenzug mit Feinhub
				CH	H1	LA	W					
125	2000	LW25	8/2,0	389	614	492	160	6,31	2,18	100	10201000015001	1.911,00
125	3000	LW25	8/2,0	389	614	492	160	10,13	2,32	113	10201000015004	1.947,00
125	4000	LW25	8/2,0	389	614	492	160	14,23	2,46	127	10201000015009	1.981,00
125	5000	LW25	8/2,0	389	614	600	160	18,55	2,60	139	10201000015013	2.020,00
125	6000	LW36	8/2,0	389	665	600	190	21,23	3,25	208	10201000015017	2.214,00
250	3000	LW25	8/2,0	389	614	492	160	17,23	3,55	113	10201000015005	1.947,00
250	4000	LW36	8/2,0	389	665	600	190	20,48	4,05	166	10201000015010	2.125,00
250	5000	LW36	8/2,0	389	665	600	190	26,65	4,26	187	10201000015014	2.166,00
250	6000	LW36	8/2,0	389	665	600	190	33,18	4,48	208	10201000015018	2.214,00
250	7000	LW200	8/2,0	375	900	800	230	32,03	5,49	312	10201000015020	2.741,00
500	2000	LW36	4/1,0	470	665	600	190	17,19	6,21	135	10201000015002	2.192,00
500	3000	LW36	4/1,0	470	665	600	190	27,08	6,43	157	10201000015006	2.249,00
500	4000	LW36	4/1,0	470	665	600	190	37,15	6,64	178	10201000015011	2.326,00
500	5000	LW200	4/1,0	456	900	800	230	36,75	7,53	268	10201000015015	2.762,00
500	6000	LW200	4/1,0	456	900	800	230	45,35	7,81	296	10201000015019	2.856,00
1000	2000	LW200	4/1,0	516	900	800	230	22,46	11,61	199	10201000015003	2.954,00
1000	3000	LW200	4/1,0	516	900	800	230	36,21	11,91	228	10201000015007	3.045,00
1000	3500	LW200	4/1,0	516	900	800	230	43,39	12,10	247	10201000015008	3.102,00
1000	4000	LW200	4/1,0	516	900	800	230	50,30	12,19	256	10201000015012	3.147,00
1000	5000	LW235	4/1,0	516	980	880	230	59,53	12,79	320	10201000015016	3.384,00

Für diesen Kran sind keine Zusatzausrüstungen möglich.

### Wandschwenkkran Typ CS/LWX mit Elektro-Kettenzug

Art.-Gruppe 102010-01

- Nur für Betrieb in allseitig geschlossener Halle
- Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk

#### Lieferumfang Kran:

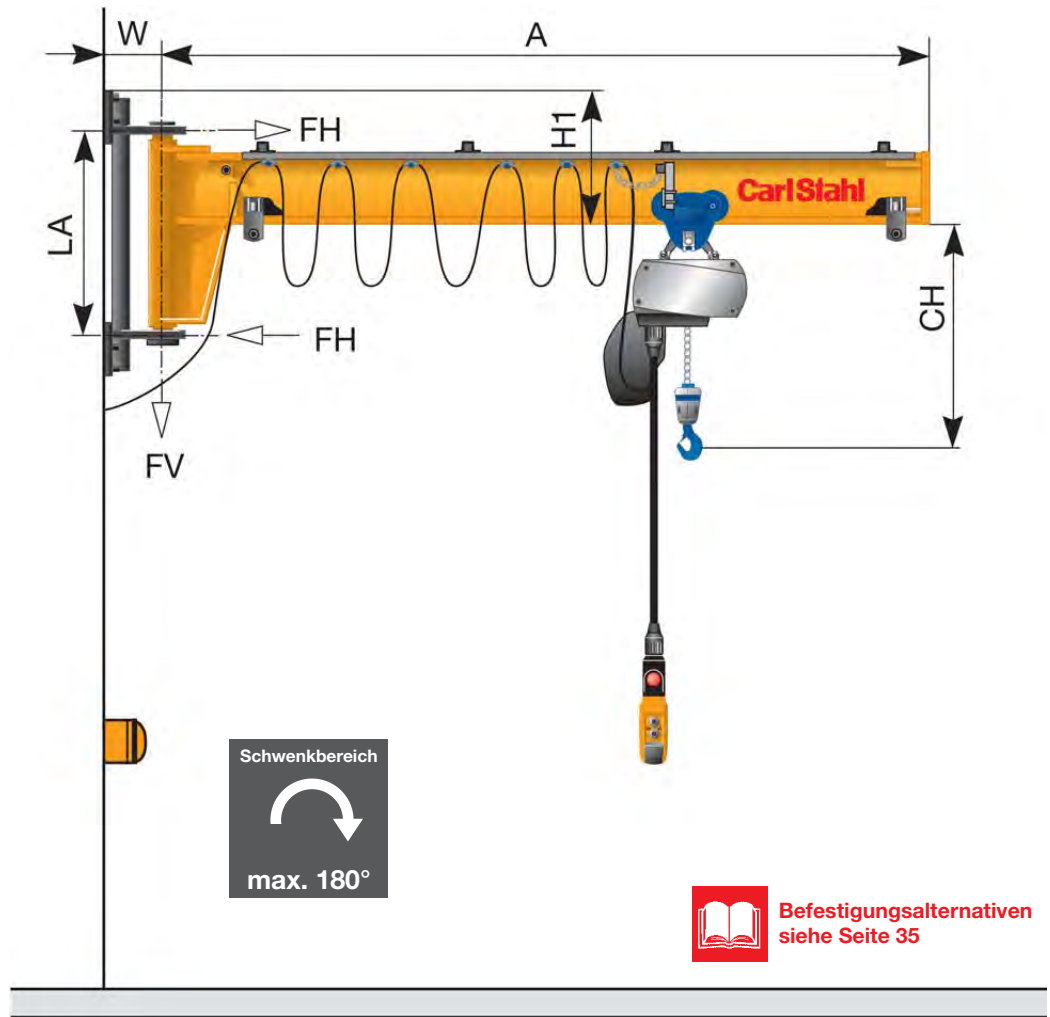
Ausleger komplett mit Wandlagerung, Elektro-Kettenzug mit Rollfahrwerk, komplette Elektrik, Befestigungsplan, Schwenken von Hand. Auf Wunsch erhalten Sie unsere Maß- und Datenblätter mit detaillierten Angaben.

#### Lieferumfang Kettenzug:

Hochwertiger Elektro-Kettenzug Modell GM, Schutzart IP 55, mit geprüfter Sicherheitskette, mit Kettenkasten, mit Feinhub, Betriebsspannung 400 V/50 Hz, Steuerung über Sicherheitshängetaster mit mechanischer Kontaktverriegelung. Ausführungen, die in diesen Übersichten nicht enthalten sind, erläutern wir Ihnen auf Anfrage.

#### Ausstattung\*:

- **Standard-Hubhöhe 3 m**
- Leichte Bauweise (DIN 15018 H2/B2)
- Der Schwenkbereich ist vom Befestigungsort und von der Befestigungsart abhängig
- Nach EG-Richtlinie 2006/42/EG
- Qualitäts-Korrosionsschutz durch maschinelle Stahlkiesentrostung nach DIN 55 928
- Einschichtgrundierung narzissengelb
- Schutzverpackung in Folie
- Mit kompletter Elektrik, bestehend aus verschleißbarem Netztrennschalter und Stromzuführung zum Hebezeug
- Mit Befestigungsplan
- Befestigungsschrauben sind bauseits zu stellen



Mehrhub nur für den Elektrokettenzug siehe Seite 96

Tragfähigkeit in kg	Ausladung in mm	Baugröße	Hub- geschwindig- keit in m/min	Abmessungen in mm				FH in kN	FV in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. inkl. Elektro-Kettenzug mit Feinhub
				CH	H1	LA	W					
125	2000	LWX25	8/2,0	383	296	492	160	5,60	2,50	121	10201000015021	2.306,00
125	2500	LWX25	8/2,0	383	296	492	160	7,20	2,60	131	10201000015022	2.329,00
125	3000	LWX25	8/2,0	383	296	492	160	8,90	2,70	141	10201000015023	2.343,00
125	3500	LWX25	8/2,0	383	296	492	160	10,70	2,80	151	10201000015026	2.379,00
125	4000	LWX36	8/2,0	382	350	600	190	12,10	3,30	202	10201000015029	2.481,00
125	4500	LWX36	8/2,0	382	350	600	190	14,00	3,40	213	10201000015032	2.510,00
125	5000	LWX36	8/2,0	382	350	600	190	16,00	3,50	223	10201000015034	2.542,00
125	5500	LWX200	8/2,0	381	452	800	230	14,80	4,50	321	10201000015036	2.845,00
125	6000	LWX200	8/2,0	381	452	800	230	16,60	4,60	336	10201000015038	2.874,00
250	3000	LWX36	8/2,0	382	350	600	190	13,70	4,30	179	10201000015024	2.306,00
250	3500	LWX36	8/2,0	382	350	600	190	16,30	4,40	190	10201000015027	2.461,00
250	4000	LWX36	8/2,0	382	350	600	190	19,10	4,60	210	10201000015030	2.481,00
250	4500	LWX200	8/2,0	381	452	800	230	17,10	5,40	292	10201000015033	2.767,00
250	5000	LWX200	8/2,0	381	452	800	230	19,40	5,60	307	10201000015035	2.808,00
250	5500	LWX200	8/2,0	381	452	800	230	21,80	5,70	323	10201000015037	2.845,00
250	6000	LWX200	8/2,0	381	452	800	230	24,30	5,90	338	10201000015039	2.874,00
500	3000	LWX36	4/1,0	469	350	600	190	24,50	6,90	196	10201000015025	2.640,00
500	3500	LWX200	4/1,0	468	452	800	230	22,00	7,70	277	10201000015028	2.922,00
500	4000	LWX200	4/1,0	468	452	800	230	25,50	7,80	293	10201000015031	2.950,00

#### \*Zusatzausstattungen auf Anfrage:

- elektr. Katzfahren

### Wandschwenkkran Typ CS/VW mit Elektro-Kettenzug

Art.-Gruppe 102010-01

- Nur für Betrieb in allseitig geschlossener Halle
- Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk

#### Lieferumfang Kran:

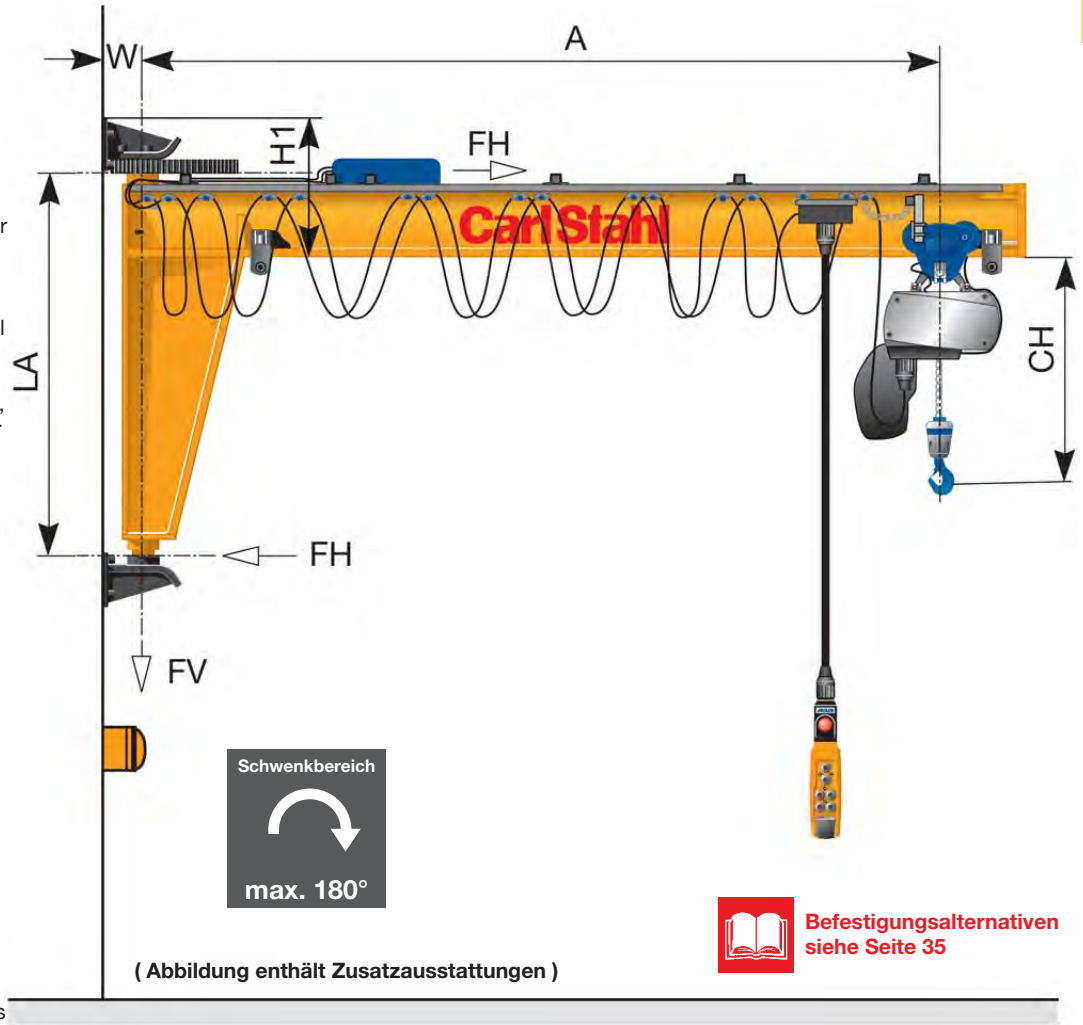
Ausleger komplett mit Wandlagerung, Elektro-Kettenzug mit Rollfahrwerk, komplette Elektrik, Befestigungsplan, Schwenken von Hand. Auf Wunsch erhalten Sie unsere Maß- und Datenblätter mit detaillierten Angaben.

#### Lieferumfang Kettenzug:

Hochwertiger Elektro-Kettenzug Modell GM, Schutzart IP 55, mit geprüfter Sicherheitskette, mit Kettenkasten, mit Feinhub, Betriebsspannung 400 V/50 Hz, Steuerung über Sicherheitshängetaster mit mechanischer Kontaktverriegelung. Ausführungen, die in diesen Übersichten nicht enthalten sind, erläutern wir Ihnen auf Anfrage.

#### Ausstattung\*:

- **Standard-Hubhöhe 3 m**
- Mittelschwere Bauweise (DIN 15018 H2/B3)
- Der Schwenkbereich ist vom Befestigungsort und von der Befestigungsart abhängig.
- Nach EG-Richtlinie 2006/42/EG
- Qualitäts-Korrosionsschutz durch maschinelle Stahlkiesentrostung nach DIN 55 928.
- Einschichtgrundierung narzissengelb
- Schutzverpackung in Folie
- Mit kompletter Elektrik, bestehend aus verschleißbarem Netztrennschalter und Stromzuführung zum Hebezeug.
- Mit Befestigungsplan.
- Befestigungsschrauben sind bauseits zu stellen.



Mehrhuh nur für den Elektrokettenzug siehe Seite 96

Tragfähigkeit in kg	Ausladung in mm	Baugröße	Hub- geschwindig- keit in m/min	Abmessungen in mm	FH in kN	FV in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. inkl. Elektro-Kettenzug mit Feinhub
				LA CH H1 W					
125	3000	WL35	8/2,0	630 383 305 80	12,0	3,3	204	10201000015040	2.453,00
250	3000	WL35	8/2,0	630 382 345 80	18,1	4,7	228	10201000015041	2.505,00
250	4000	WL35	8/2,0	1000 382 385 80	16,6	5,4	301	10201000015043	2.565,00
250	5000	WL35	8/2,0	1000 382 385 80	21,4	5,8	337	10201000015048	2.788,00
500	3000	WL35	4/1,0	1000 469 385 80	19,8	7,7	278	10201000015042	2.726,00
500	4000	WL35	4/1,0	1000 469 385 80	26,8	8,0	313	10201000015044	2.932,00
500	5000	WL50	4/1,0	1250 469 505 110	29,2	9,7	485	10201000015049	3.381,00
1000	4000	WL50	4/1,0	1250 528 505 110	38,4	14,2	445	10201000015045	3.842,00
1000	4500	WL50	4/1,0	1250 528 565 110	44,8	15,2	545	10201000015047	3.901,00
1000	5000	WL50	4/1,0	1250 528 565 110	50,2	15,5	576	10201000015050	4.130,00
2000	4000	WL50	4/1,0	1250 630 605 110	56,6	25,6	607	10201000015046	4.964,00
2000	5000	WL60	4/1,0	1600 630 695 130	73,0	27,9	849	10201000015051	5.730,00

#### \*Zusatzausstattungen auf Anfrage:

- elektr. Katzfahren
- elektr. Schwenken
- verfahrbare Steuerung unabhängig vom Kettenzug



Säulendrehkran Typ VS

Säulendrehkran-Typ	Tragfähigkeit in kg	Ausladung in mm	Seite
CS/LS	80 - 1.000	2.000 - 7.000	<b>31</b>
CS/LSX	80 - 500	2.000 - 7.000	<b>32</b>
CS/VS	125 - 6.300	2.000 - 10.000	<b>33</b>

### Säulendrehkran Typ CS/LS mit Elektro-Kettenzug

Art.-Gruppe 102015-01

- Nur für Betrieb in allseitig geschlossener Halle
- Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk

#### Lieferumfang Kran:

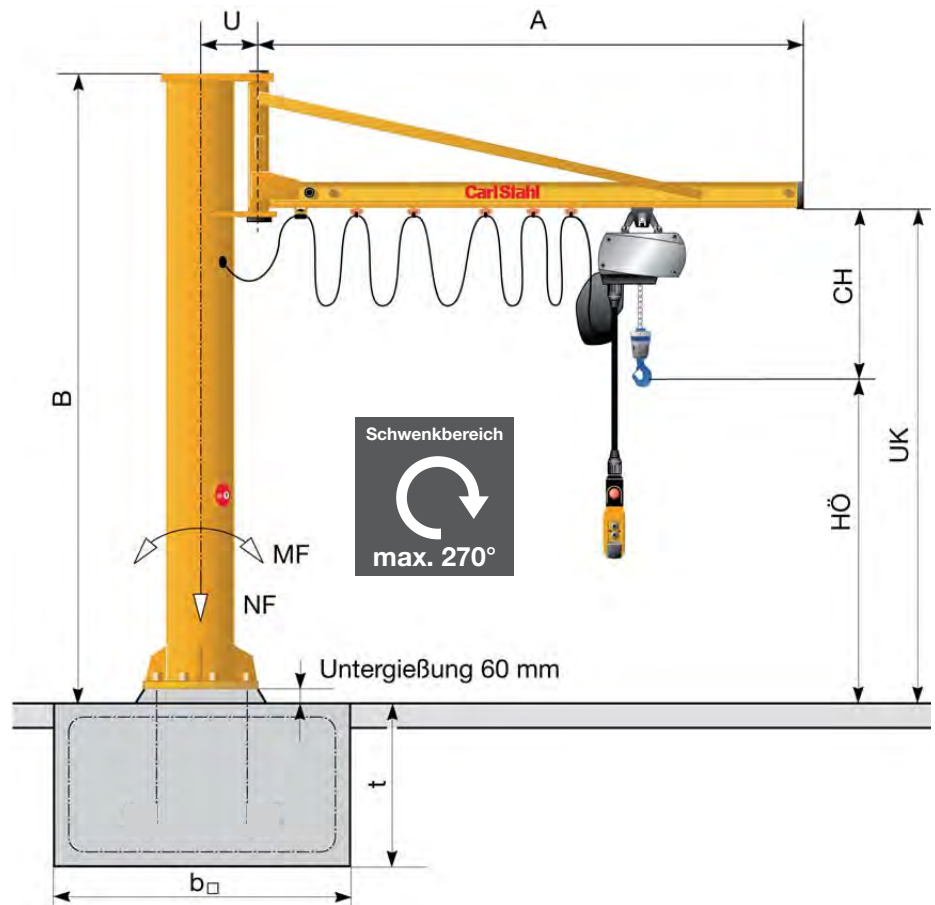
Säule und Ausleger komplett mit Ankerstangen und Stahlschablone, Elektro-Kettenzug mit Rollfahrwerk, verschiebbare Katzpuffer, komplette Elektrik, Fundamentplan, Schwenken von Hand.

#### Lieferumfang Kettenzug:

Hochwertiger Elektro-Kettenzug Modell GM, Schutzart IP 55, mit geprüfter Sicherheitskette, mit Kettenkasten, mit Feinhub, Betriebsspannung 400 V/50 Hz, Steuerung über Sicherheitshängetaster mit mechanischer Kontaktverriegelung.

#### Ausstattung:

- Leichte Bauweise (DIN 15018 H2/B2)
- Nach EG-Richtlinie 2006/42/EG
- Qualitäts-Korrosionsschutz durch maschinelle Stahlkiesentrostung nach DIN 55 928
- Einschichtgrundierung narzissengelb
- Schutzverpackung in Folie
- Mit kompletter Elektrik, bestehend aus verschleißbarem Netztrennschalter und Stromzuführung zum Hebezeug
- Mit Ankerstangen und Schablonen sowie Fundamentplan zur Fundamentherstellung mit Bewehrung



Für diesen Kran sind keine Zusatzausrüstungen möglich.

Mehrhub nur für den Elektrokettenzug siehe Seite 96

Tragf. in kg	Ausladung in mm	Baugröße	Dübelplatte	Hubgeschw. in m/min	Abmessungen in mm							MF in kNm	NF in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. inkl. Elektro-Kettenzug mit Feinhub
					B*	UK*	CH	HÖ	U	b	t					
125	2000	LS25	L25-I	8/2,0	3140	2600	389	2211	250	800	800	3,4	3,2	219	10201500015001	2.647,00
125	2500	LS25	L25-I	8/2,0	3140	2600	389	2211	250	900	800	4,4	3,3	228	10201500015004	2.660,00
125	3000	LS25	L25-I	8/2,0	3140	2600	389	2211	250	1000	800	5,2	3,3	232	10201500015005	2.681,00
125	4000	LS25	L25-I	8/2,0	3140	2600	389	2211	250	1100	800	7,2	3,5	246	10201500015010	2.713,00
125	5000	LS25	L25-II	8/2,0	3140	2600	389	2211	250	1200	800	9,3	3,6	258	10201500015015	2.751,00
250	2000	LS25	L25-I	8/2,0	3140	2600	389	2211	250	1000	800	6	4,4	219	10201500015002	2.647,00
250	3000	LS25	L25-II	8/2,0	3140	2600	389	2211	250	1100	800	9	4,6	232	10201500015006	2.681,00
250	4000	LS36	L36-I	8/2,0	3200	2600	389	2211	290	1300	800	13	5,4	324	10201500015011	3.046,00
250	5000	LS36	L36-I	8/2,0	3200	2600	389	2211	290	1400	800	16,7	5,7	345	10201500015016	3.083,00
250	6000	LS36	L36-I	8/2,0	3200	2600	389	2211	290	1500	800	20,6	5,9	366	10201500015019	3.130,00
500	2000	LS36	L36-I	4/1,0	3200	2600	470	2130	290	1200	800	11,8	7,6	289	10201500015003	3.043,00
500	3000	LS36	L36-I	4/1,0	3200	2600	470	2130	290	1400	800	17,6	7,8	313	10201500015007	3.172,00
500	4000	LS36	L36-I	4/1,0	3200	2600	470	2130	290	1500	800	23,7	8	334	10201500015012	3.247,00
500	5000	LS200	L200-I	4/1,0	3390	2600	456	2144	350	1700	800	31,2	9,7	509	10201500015017	3.996,00
500	6000	LS200	L200-II	4/1,0	3390	2600	456	2144	350	1800	800	38,1	10	537	10201500015020	4.083,00
1000	3000	LS200	L200-I	4/1,0	3390	2600	516	2084	350	1700	800	33,1	14,3	471	10201500015008	4.289,00
1000	3500	LS200	L200-II	4/1,0	3390	2600	516	2084	350	1800	800	39	14,5	490	10201500015009	4.307,00
1000	4000	LS200	L200-II	4/1,0	3390	2600	516	2084	350	1800	800	44,5	14,6	499	10201500015013	4.386,00
1000	4500	LS235	L235-I	4/1,0	3470	2600	516	2084	385	1900	800	51,7	16,5	703	10201500015014	4.938,00
1000	5000	LS235	L235-I	4/1,0	3470	2600	516	2084	385	2000	800	56,4	16,4	712	10201500015018	5.001,00



\*Die Maße B und UK sind variabel. Abweichende Bauhöhen können u.a. eine Änderung der Baugröße bewirken. Fragen Sie die Preisänderungen bitte an.

Befestigungsalternativen siehe Seite 34

### Säulendrehkran Typ CS/LSX mit Elektro-Kettenzug

Art.-Gruppe 102015-01

- Nur für Betrieb in allseitig geschlossener Halle
- Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk

#### Lieferumfang Kran:

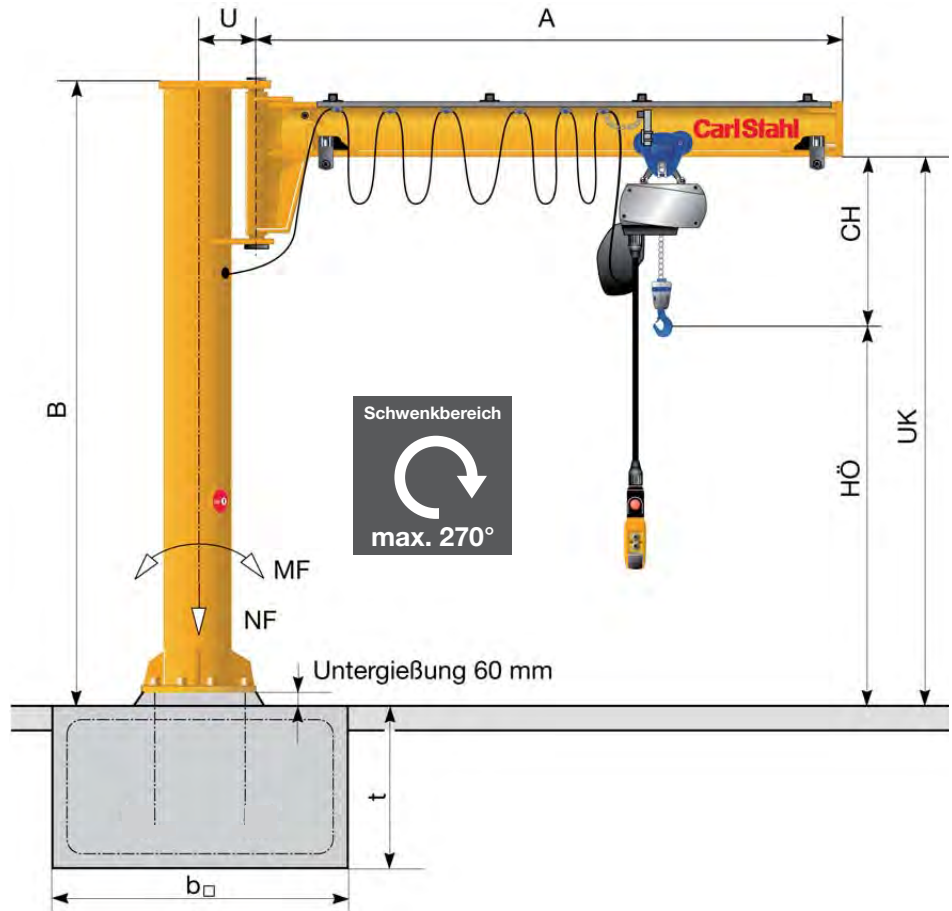
Säule und Ausleger komplett mit Ankerstangen und Stahlschablone, Elektro-Kettenzug mit Rollfahwerk, verschiebbare Katzpuffer, komplette Elektrik, Fundamentplan, Schwenken von Hand.

#### Lieferumfang Kettenzug:

Hochwertiger Elektro-Kettenzug Modell GM, Schutzart IP 55, mit geprüfter Sicherheitskette, mit Kettenkasten, mit Feinhub, Betriebsspannung 400 V/50 Hz, Steuerung über Sicherheitshängetaster mit mechanischer Kontaktverriegelung.

#### Ausstattung\*:

- Leichte Bauweise (DIN 15018 H2/B2)
- Nach EG-Richtlinie 2006/42/EG
- Qualitäts-Korrosionsschutz durch maschinelle Stahlkiesentrostung nach DIN 55 928
- Einschichtgrundierung narzissengelb
- Schutzverpackung in Folie
- Mit kompletter Elektrik, bestehend aus verschließbarem Netztrennschalter und Stromzuführung zum Hebezeug
- Mit Ankerstangen und Schablonen sowie Fundamentplan zur Fundamenterstellung mit Bewehrung



Mehrhub nur für den Elektrokettenzug siehe Seite 96

Tragf. in kg	Ausladung in mm	Baugröße	Dübelplatte	Hubgeschw. in m/min	Abmessungen in mm							MF in kNm	NF in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. inkl. Elektro-Kettenzug mit Feinhub
					B**	UK**	CH	HÖ	U	b	t					
125	2000	LSX25	L25-I	8/2,0	2825	2600	383	2217	250	800	800	4,2	4	257	10201500015021	2.929,00
125	2500	LSX25	L25-I	8/2,0	2825	2600	383	2217	250	900	800	5,2	4	267	10201500015022	2.943,00
125	3000	LSX25	L25-I	8/2,0	2825	2600	383	2217	250	1000	800	6,3	4,1	277	10201500015023	2.967,00
125	3500	LSX25	L25-I	8/2,0	2825	2600	383	2217	250	1000	800	7,4	4,2	287	10201500015026	2.994,00
125	4000	LSX36	L36-I	8/2,0	2890	2600	382	2218	290	1100	800	9,3	5	381	10201500015029	3.280,00
125	4500	LSX36	L36-I	8/2,0	2890	2600	382	2218	290	1200	800	10,6	5,1	391	10201500015032	3.292,00
125	5000	LSX36	L36-I	8/2,0	2890	2600	382	2218	290	1200	800	12	5,2	402	10201500015034	3.343,00
125	5500	LSX200	L200-I	8/2,0	2950	2600	381	2219	350	1300	800	15,2	7,2	591	10201500015036	3.878,00
125	6000	LSX200	L200-I	8/2,0	2950	2600	381	2219	350	1400	800	17	7,3	607	10201500015038	3.943,00
250	3000	LSX36	L36-I	8/2,0	2890	2600	382	2218	290	1200	800	10,9	6	358	10201500015024	3.218,00
250	3500	LSX36	L36-I	8/2,0	2890	2600	382	2218	290	1200	800	12,8	6,1	369	10201500015027	3.242,00
250	4000	LSX36	L36-I	8/2,0	2890	2600	382	2218	290	1300	800	14,7	6,3	389	10201500015030	3.280,00
250	4500	LSX200	L200-I	8/2,0	2950	2600	381	2219	350	1400	800	18	8,1	562	10201500015033	3.800,00
250	5000	LSX200	L200-I	8/2,0	2950	2600	381	2219	350	1400	800	20,2	8,3	577	10201500015035	3.877,00
250	5500	LSX200	L200-I	8/2,0	2950	2600	381	2219	350	1500	800	22,5	8,4	593	10201500015037	3.878,00
250	6000	LSX200	L200-I	8/2,0	2950	2600	381	2219	350	1500	800	25	8,6	608	10201500015039	3.943,00
500	3000	LSX36	L36-I	4/1,0	2890	2600	469	2131	290	1400	800	19,5	8,6	375	10201500015025	3.439,00
500	3500	LSX200	L200-I	4/1,0	2950	2600	468	2132	350	1500	800	23,7	10,4	547	10201500015028	3.954,00
500	4000	LSX200	L200-I	4/1,0	2950	2600	468	2132	350	1600	800	27,1	10,5	563	10201500015031	4.019,00

#### \*Zusatzausstattungen auf Anfrage:

- Elektr. Katzfahren



\*\*Die Maße B und UK sind variabel. Abweichende Bauhöhen können u.a. eine Änderung der Baugröße bewirken. Fragen Sie die Preisänderungen bitte an.

Befestigungsalternativen siehe Seite 34



### Säulendrehkran Typ CS/VS mit Elektro-Kettenzug

Art.-Gruppe 102015-01

- Nur für Betrieb in allseitig geschlossener Halle
- Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk

#### Lieferumfang Kran:

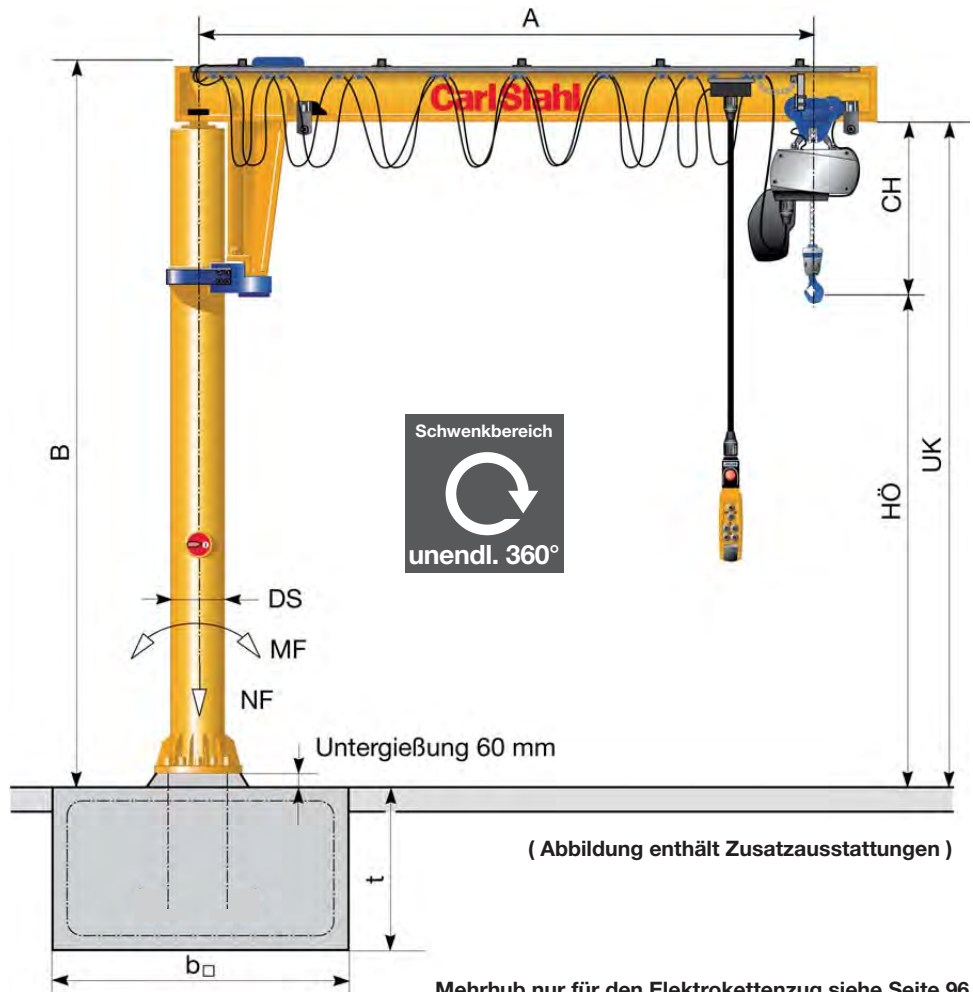
Säule und Ausleger komplett mit Ankerstangen und Stahlschablone, Elektro-Kettenzug mit Rollfahrwerk, verschiebbare Katzpuffer, komplette Elektrik, Fundamentplan, Schwenken von Hand.

#### Lieferumfang Kettenzug:

Hochwertiger Elektro-Kettenzug Modell GM, Schutzart IP 55, mit geprüfter Sicherheitskette, mit Kettenkasten, mit Feinhub, Betriebsspannung 400 V/50 Hz, Steuerung über Sicherheitshängetaster mit mechanischer Kontaktverriegelung.

#### Ausstattung\*:

- Mittelschwere Bauweise (DIN 15018 H2/B3)
- Nach EG-Richtlinie 2006/42/EG
- Qualitäts-Korrosionsschutz durch maschinelle Stahlkiesentrostung nach DIN 55 928.
- Einschichtgrundierung narzissengelb
- Schutzverpackung in Folie
- Mit kompletter Elektrik, bestehend aus verschleißbarem Netztrennschalter und Stromzuführung zum Hebezeug.
- Mit Ankerstangen und Schablone sowie Fundamentplan zur Fundamenterstellung mit Bewehrung



Mehrhuh nur für den Elektrokettenzug siehe Seite 96

Tragf. in kg	Ausladung in mm	Baugröße	Dübelplatte	Hubgeschw. in m/min	Abmessungen in mm							MF in kNm	NF in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. inkl. Elektro-Kettenzug mit Feinhub
					B**	UK**	CH	HÖ	DS	b	t					
125	2500	VS273	VS273-I	8/2,0	3560	3300	382	2918	273	1000	800	5,5	4,8	408	10201500015040	3.935,00
125	3000	VS273	VS273-I	8/2,0	3560	3300	382	2918	273	1100	800	6,7	4,9	421	10201500015041	3.973,00
125	4000	VS273	VS273-I	8/2,0	3560	3300	382	2918	273	1200	800	9,2	5,2	449	10201500015046	4.035,00
125	5000	VS273	VS273-I	8/2,0	3600	3300	382	2918	273	1300	800	12,1	5,5	520	10201500015052	4.096,00
250	3000	VS273	VS273-I	8/2,0	3560	3300	381	2921	273	1200	800	10,3	6,2	421	10201500015042	3.973,00
250	4000	VS273	VS273-I	8/2,0	3600	3300	381	2921	273	1300	800	14,9	6,8	484	10201500015047	4.104,00
250	5000	VS273	VS273-I	8/2,0	3720	3300	380	2920	273	1500	800	20,9	7,7	663	10201500015053	4.340,00
500	3000	VS273	VS273-I	4/1,0	3600	3300	469	2831	273	1400	800	18,3	8,9	461	10201500015043	4.330,00
500	4000	VS323	VS323-I	4/1,0	3660	3300	469	2831	323	1500	1000	25,2	10,4	661	10201500015048	4.866,00
500	4500	VS323	VS323-I	4/1,0	3660	3300	468	2832	323	1600	1000	30	11,1	685	10201500015051	5.044,00
500	5000	VS323	VS323-II	4/1,0	3720	3300	466	2834	323	1700	1000	35,8	12,1	788	10201500015054	5.304,00
1000	3000	VS323	VS323-II	4/1,0	3660	3300	528	2772	323	1600	1000	34,6	15,5	621	10201500015044	5.279,00
1000	4000	VS355	VS355-II	4/1,0	3720	3300	526	2774	355	1800	1000	48,1	17,2	793	10201500015049	6.271,00
1000	5000	VS406	VS406-I	4/1,0	3720	3300	526	2774	406	1900	1000	61,7	19	971	10201500015055	7.012,00
2000	3000	VS406	VS406-I	4/1,0	3660	3300	633	2667	406	1900	1000	65,7	27,5	825	10201500015045	6.970,00
2000	4000	VS457	VS457-I	4/1,0	3720	3300	631	2669	457	2100	1000	89,5	29,7	1057	10201500015050	8.318,00
2000	5000	VS457	VS457-II	4/1,0	3860	3300	627	2673	457	2400	1000	117,6	32,1	1298	10201500015056	8.882,00

#### \*Zusatzausstattungen auf Anfrage:

- Elektr. Katzfahren
- Elektr. Schwenken
- Verfahrbare Steuerung unabhängig vom Kettenzug
- Schwenkanschlüge

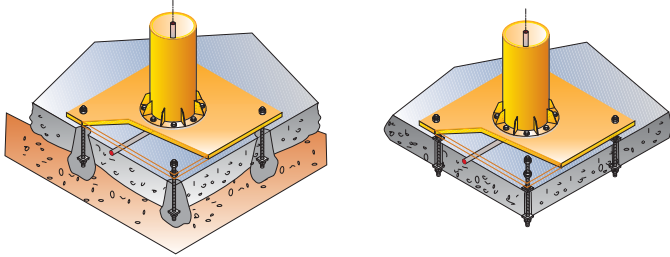


\*\*Die Maße B und UK sind variabel. Abweichende Bauhöhen können u.a. eine Änderung der Baugröße bewirken. Fragen Sie die Preisänderungen bitte an.

Befestigungsalternativen siehe Seite 34

### Zwischenplatte für Typ LS, LSX und VS (mit Steinankerbefestigung)

Art.-Gruppe 104015-01



Zwischenplatte für Betonboden

Zwischenplatte für Betonzwischendecke

Über eine quadratische Zwischenplatte kann die Befestigung auf bestehenden, geeigneten Betonböden erfolgen. Nach dem Durchbohren und Ausstemmen der Bodenplatte werden Anker gesetzt und eingegossen. Carl Stahl liefert die Zwischenplatte und auf Wunsch die passenden Bodenanker.

- 1.) Boden-/Deckendicke nach bauseitiger Festlegung durch den Statiker
- 2.) Betonfestigkeitsklasse C25/30 (ehemals B25) nach DIN 1045
- 3.) Mindestalter für frisch gegossene Decken ca. 4 Wochen
- 4.) Unterguß: Zwischenplatte zu Betonboden 60 mm  
Zwischenplatte zu Betonzwischendecke 100 mm

Alternativ zu der Zwischenplatte auf einem Betonboden lässt sich die Zwischenplatte auf einer geeigneten Betondecke mit Durchgangsankern montieren. Carl Stahl liefert die Zwischenplatte und auf Wunsch die passenden Durchgangsanker.

Baugröße	Länge in mm	Breite in mm	Dicke in mm	Anker	Ø dm in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
LS 25	500	500	20	4	M20	38	10401500015045	227,00
LS 36	600	600	30	4	M27	82	10401500015046	362,00
LS 200	1000	1000	30	4	M30	235	10401500015047	922,00
LS 235	1000	1000	30	4	M30	235	10401500015048	922,00
LSX 25	500	500	20	4	M20	37	10401500015052	227,00
LSX 36	600	600	30	4	M27	82	10401500015053	362,00
LSX 200	1000	1000	30	4	M30	235	10401500015054	922,00
VS 273	600	600	35	4	M30	99	10401500015076	397,00
VS 323	1000	1000	35	4	M27	275	10401500015077	989,00
VS 355	1000	1000	40	4	M30	314	10401500015078	1.173,00
VS 406	1300	1300	35	8	M24	465	10401500015079	1.663,00
VS 457	1300	1300	40	8	M30	531	10401500015080	1.836,00

### 4er-Set Steinanker für Zwischenplatte für Betonboden

Art.-Gruppe 104015-01

Größe	Bestell-Nr.	Preis/4er-Set €
M20 x 500	10401500015005	81,80
M24 x 500	10401500015006	84,40
M27 x 500	10401500015007	98,00
M30 x 500	10401500015008	110,70

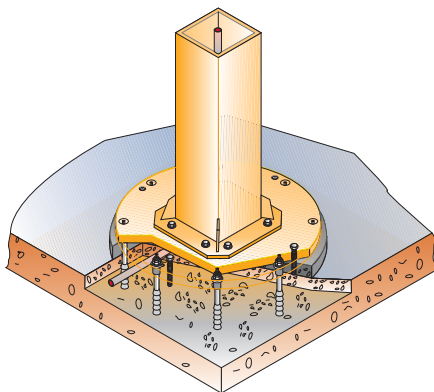
### 4er-Set Steinanker für Zwischenplatte für Betonzwischendecke

Art.-Gruppe 104015-01

Größe	Bestell-Nr.	Preis/4er-Set €
M20 x 700	10401500015009	94,50
M24 x 700	10401500015010	95,40
M27 x 700	10401500015011	106,50
M30 x 700	10401500015012	118,50

### Dübelplatte für Typ LS, LSX und VS (mit Verbundankerbefestigung)

Art.-Gruppe 104015-01



- 1.) Boden-/Deckendicke mind. 150mm (180 mm bei Baugröße VS457-I/II)
- 2.) Betonfestigkeitsklasse C25/30 (ehemals B25) nach DIN 1045
- 3.) Mindestalter für frisch gegossene Decken ca. 4 Wochen
- 4.) Unterguß: Dübelplatte zu Betonboden 30 mm

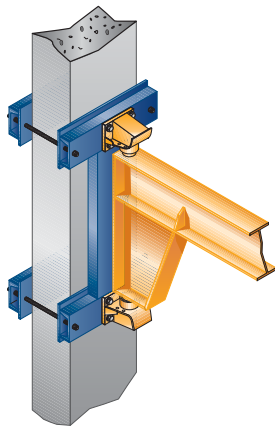
Säulendrehkrane bis zu mittleren Tragfähigkeiten werden besonders wirtschaftlich mit unserem Befestigungssystem Dübeln montiert. Dabei werden speziell für dynamische Lasten entwickelte fischer Verbundanker eingesetzt, die bei der Montage vollständig in der runden Dübelplatte versenkt werden. Carl Stahl liefert die Dübelplatte, die erforderlichen Dübel sowie einen Schalungsring für die Untergießung und den Vergußmörtel.

Baugröße	Durchmesser in mm	Dicke in mm	Anker	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L25-I	550	35	4	63	10401500015033	561,00
L25-II	630	35	4	84	10401500035990	573,00
L36-I	750	40	8	119	10401500015034	954,00
L200-I	850	40	12	175	10401500015035	1.305,00
L200-II	1000	45	12	244	10401500015036	1.636,00
L235-I	1100	40	16	332	10401500015037	1.840,00
VS273-I	800	40	8	155	10401500015038	980,00
VS323-I	800	40	12	155	10401500015039	1.172,00
VS323-II	900	45	12	197	10401500015040	1.458,00
VS355-II	1100	45	16	332	10401500015041	1.840,00
VS406-I	1150	50	16	364	10401500015042	1.871,00
VS457-I	1350	55	12	558	10401500015043	2.548,00
VS457-II	1550		16	811	10401500015044	3.597,00

- ! Ausrichten und Untergießen: Sicheres Arbeiten erfordert die sorgfältige Ausrichtung eines Kranes vor der Inbetriebnahme. Nicht immer sind die vorhandenen Böden eben genug, um dies zu gewährleisten. Alle Befestigungssysteme unserer Säulendrehkrane bieten deswegen über einen Montagespalt die erforderlichen Verstellmöglichkeiten. Die anschließende Untergießung des Kranes gewährleistet die Standfestigkeit.

### An Stahlbetonstützen über Umklammerungskonsolen für Typ LW, LWX und VW

Art.-Gruppe 104015-01



An statisch geeigneten, quadratischen oder rechteckigen Stahlbetonstützen, die frei umfassbar sind, lassen sich Wandschwenkkrane mittels Umklammerungskonsolen befestigen. Über Gewindestangen werden die erforderlichen Spannkkräfte aufgebracht, um den Kran sicher an der Stütze in der gewünschten Höhe zu halten. Die Stütze muss dafür eine notwendige Mindestbreite aufweisen. Carl Stahl liefert die für die Stützenmaße ausgelegte Umklammerungskonsole mit dem erforderlichen Befestigungsmaterial.

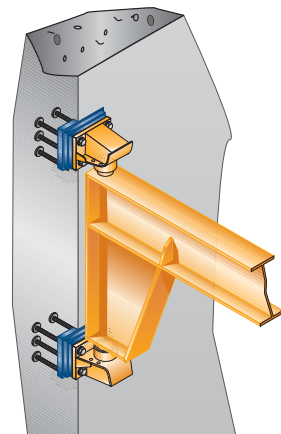
Baugröße	Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
LW 25		10401500015029	<b>682,00</b>
LW 36		10401500015030	<b>713,00</b>
LW 200	Abhängig vom bauseitigen	10401500015031	<b>825,00</b>
LW 235	Stützen- bzw. Säulenquerschnitt	10401500015032	<b>863,00</b>
LWX 25	Breite und Tiefe der Säule sind	10401500015049	<b>682,00</b>
LWX 36	bei der Bestellung anzugeben	10401500015050	<b>713,00</b>
LWX 200		10401500015051	<b>825,00</b>
VW 35		10401500015062	<b>713,00</b>
VW 50		10401500015063	<b>965,00</b>



**Anforderungen:**  
Mindeststützenbreite 300 mm  
Mindeststützentiefe 300 mm

### An Stahlbetonwänden oder -stützen mittels Anschweißplatten für Typ LW, LWX und VW

Art.-Gruppe 104015-01

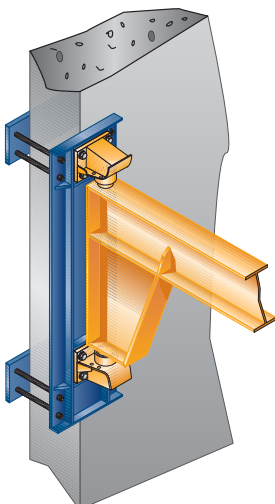


Betonwände oder -stützen lassen sich durch Eingießen geeigneter Einbauplatten mit Rückverankerung als Unterkonstruktion für die Befestigung von Wandschwenkkranen über Anschweißplatten vorbereiten. Bei der Bauausführung ist darauf zu achten, dass die Einbauplatten exakt in der gleichen Ebene liegen und lotrechte Anschlussflächen bieten. Die Anschweißplatten werden mit der Unterkonstruktion verschweißt. Die Wandkonsole bzw. die Wandlager des Krans werden auf die Anschweißplatten geschraubt.

Baugröße	Länge in mm	Höhe in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Satz €
VW 35	220	160	12	10401500015056	<b>128,00</b>
VW 50	320	220	30	10401500015058	<b>150,00</b>
VW 60	320	260	59	10401500015059	<b>470,00</b>
LW/LWX 25	320	140	15	10401500015055	<b>101,00</b>
LW/LWX 36	320	140	18	10401500015057	<b>105,00</b>
LW/LWX 200	320	215	29	10401500015060	<b>161,00</b>
LW 235	320	215	29	10401500015061	<b>161,00</b>

### An Stahlbetonwänden mittels Wandkonsolen und Durchgangsankern für Typ VW

Art.-Gruppe 104015-01



Eine Befestigung an ausreichend belastbaren Stahlbetonwänden erfolgt über Wandkonsolen. Bei den Typen LW und LWX ist die Wandkonsole Bestandteil des Lieferumfangs. Bei den Typen VW ist sie als Zusatzausstattung erhältlich. Die Wandkonsolen werden unter Verwendung von Zugankern und Gegenplatten an der Wand befestigt. Der Lieferumfang von Carl Stahl beinhaltet die der Wanddicke angepassten Ankerstangen, die Gegenplatten und das erforderliche Befestigungsmaterial.

Baugröße	Länge max. in mm	Breite max. in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
VW 35	1260	390	36	10401500015064	<b>464,00</b>
VW 50	1950	570	149	10401500015065	<b>1.245,00</b>
VW 60	2450	670	205	10401500015066	<b>1.428,00</b>



**Überprüfung der Gebäudestatik: Schwenkkrane übertragen Kräfte und Momente in die Gebäude und Tragwerke. Eine statisch ausreichende Dimensionierung ist die Grundvoraussetzung für den sicheren Kranbetrieb. Lassen Sie dies durch einen Statiker absichern.**

**Alle Artikel der Seiten 34 und 35: Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk.**

### Schwenkanschlag mittels Pufferstange für Typ VW, VS, LWX und LSX

Art.-Gruppe 104015-01



Im täglichen Betrieb können Säulen- und Wandschwenkkrane unbeabsichtigt und selbständig nach rechts oder links schwenken. Mittels einer Pufferstange wird ein Anstoßen des Kranauslegers an das Gebäude verhindert. Ein gebäudeseitiger Anschlag ist erforderlich.

Baugröße	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
passend für alle Baugrößen	10401500015004	203,00

### Verstellbare Schwenkanschläge für Typ VS und LS

Art.-Gruppe 104015-01



Für die beiden Säulendrehkrantypen VS und LS können verstellbare Schwenkanschläge geliefert werden. Diese werden an der Grundsäule befestigt und verhindern so ein Anschlagen des Auslegers an das Gebäude oder an Maschinen.

Baugröße	Schwenkbereich	Bestell-Nr.	Preis/Paar €
VS 273	0 - 240°	10401500015071	116,00
VS 323	0 - 240°	10401500015072	131,00
VS 355	0 - 255°	10401500015073	136,00
VS 406	0 - 255°	10401500015074	140,00
VS 457	0 - 255°	10401500015075	145,00
LS 25	0 - 210°	10401500015067	100,00
LS 36	0 - 210°	10401500015068	143,00
LS 200	0 - 210°	10401500015069	212,00
LS 235	0 - 210°	10401500015070	212,00

### Elektroschwenkwerk für Wand- und Säulendrehkran Typ VW und VS

Art.-Gruppe 104015-01



Elektroschwenkwerk VW



Elektroschwenkwerk VS

Elektrisches Schwenkwerk für rationalen Materialfluß, leichtes Positionieren und sicheres Arbeiten. Serienmäßig mit 2 Geschwindigkeiten ausgestattet - mit einer Schnellstufe für zügiges Transportieren und einer Feinstufe für exaktes Positionieren. Die Steuerung erfolgt direkt über den Hängetaster des Kettenzuges.

**Achtung: Die Einbauhöhe beim Wandschwenkkran wird durch den obenliegenden Schwenkantrieb reduziert.**



**Mehrpreis auf Anfrage.**

### Elektrofahwerk für Wand- und Säulendrehkran Typ VW, VS, LWX und LSX

Art.-Gruppe 104015-01



Elektrisches Katzfahwerk für hohe Betriebsauslastung und sichere Handhabung gerade bei großer Ausladung und hoher Tragfähigkeit. Serienmäßig mit 2 Geschwindigkeiten ausgerüstet, erlaubt die langsame Fahrgeschwindigkeit von 5 m/Minute ein sehr feinfühliges und exaktes Positionieren. Der Schnellgang mit 20 m/Minute bietet Zeitersparnis gerade bei längeren Fahrwegen.



**Mehrpreis auf Anfrage.**

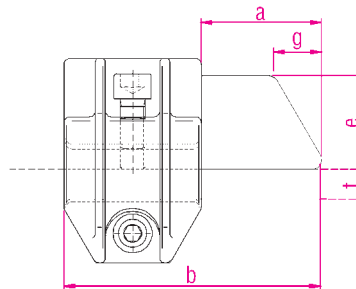
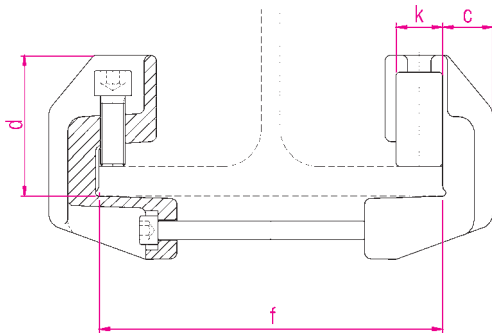
**! Alle Artikel dieser Seite:  
Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk.**

### Klemmpuffer

Art.-Gruppe 104015-01

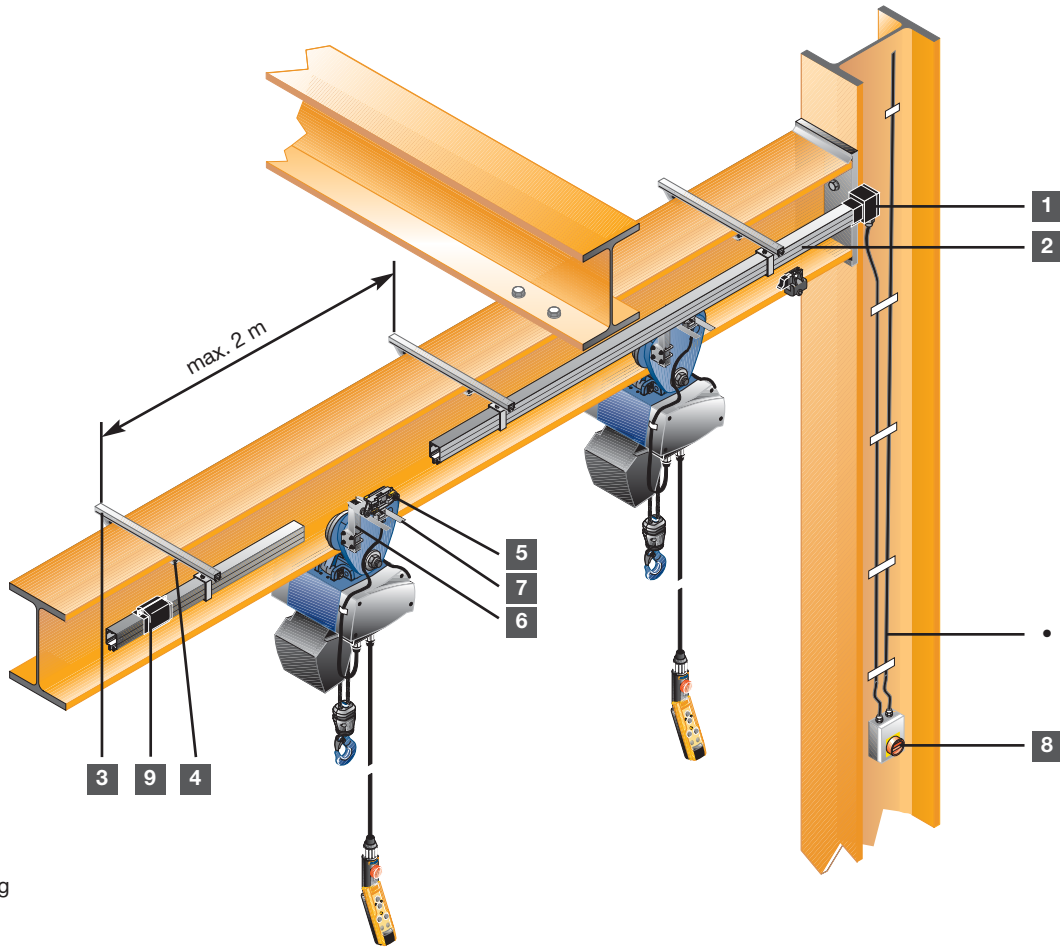
Ganz nach Bedarf erfüllen die Klemmpuffer verschiedene Funktionen: Fahrwegbegrenzung, Festsetzung von Hebezeugen an Fixpunkten, Aufnahme von Anprallenergie oder Sicherung gegen Wegrollen. Eine individuelle Anpassung des Fahrweges an die "ortsüblichen" sowie an aktuelle Gegebenheiten bieten die verstellbaren Katzpuffer. Bei der Arbeit mit Schwenkkränen ermöglichen sie, Kollisionen des Hebezeugs bzw. des Transportguts mit Hindernissen im Schwenkbereich zu vermeiden. Da sie verstellbar sind und ganz nach Bedarf montiert bzw. demontiert werden können, sind sie auch flexibel - beispielsweise bei vorübergehend im Schwenkbereich aufgestellten Maschinen - einzusetzen.

Alle Klemmpuffer sind geeignet für Parallelfansche.



**Laut Regelwerk „Sicherheit bei Kränen“ § 19: „Schienenfahrbahnen von Kränen müssen an ihren Enden mit Fahrbahnbegrenzungen ausgerüstet sein.“**

Ausführung	Größe	Baumaße in mm								Flanschdicke t max. in mm	Flanscbreite f in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Paar €
		a	b	c	d	e	g	k						
Typ alpha 1	für Elektrokettenzüge bis 2,5 t	45	110	20	63	40	15	26	5,7 - 20,5	64 - 120	2,6	10401500015091	<b>92,70</b>	
Typ alpha 2	für Elektrokettenzüge bis 2,5 t	45	110	20	63	40	15	26	5,7 - 20,5	121 - 190	2,6	10401500015092	<b>94,90</b>	
Typ alpha 3	für Elektrokettenzüge bis 2,5 t	45	110	20	63	40	15	26	5,7 - 20,5	191 - 243	2,6	10401500015093	<b>96,10</b>	
Typ alpha 4	für Elektrokettenzüge bis 2,5 t	45	110	20	63	40	15	26	5,7 - 20,5	244 - 300	2,6	10401500015094	<b>98,20</b>	
Typ beta 1	für Elektrokettenzüge bis 4 t	80	170	32	90	60	35	30	11,5 - 30	110 - 160	5,9	10401500015095	<b>132,60</b>	
Typ beta 2	für Elektrokettenzüge bis 4 t	80	170	32	90	60	35	30	11,5 - 30	161 - 230	5,9	10401500015096	<b>134,30</b>	
Typ beta 3	für Elektrokettenzüge bis 4 t	80	170	32	90	60	35	30	11,5 - 30	231 - 283	5,9	10401500015097	<b>135,50</b>	
Typ beta 4	für Elektrokettenzüge bis 4 t	80	170	32	90	60	35	30	11,5 - 30	284 - 340	5,9	10401500015098	<b>135,50</b>	
Typ beta 5	für Elektrokettenzüge bis 4 t	80	170	32	90	60	35	30	11,5 - 30	341 - 405	5,9	10401500015099	<b>146,30</b>	
Typ gamma 1	für Seilzüge, Großkrane	97	185	32	90	79	55	46	19 - 30	151 - 230	6,0	10401500015100	<b>222,40</b>	
Typ gamma 2	für Seilzüge, Großkrane	97	185	32	90	79	55	46	19 - 30	231 - 283	6,0	10401500015101	<b>224,40</b>	
Typ gamma 3	für Seilzüge, Großkrane	97	185	32	90	79	55	46	19 - 30	284 - 340	6,1	10401500015102	<b>226,50</b>	
Typ gamma 4	für Seilzüge, Großkrane	97	185	32	90	79	55	46	19 - 30	341 - 405	6,1	10401500015103	<b>238,70</b>	



Serienausstattung

- 1 Kopfeinspeisung
- 2 Sicherheitsschleifleitung
- 3 Befestigungskonsole
- 4 Spannpratzen
- 5 Stromabnehmerwagen
- 6 Katzstrommitnehmer (Hebezeug-Lieferumfang)
- 7 Mitnehmergabel
- 8 Netzanschlusschalter
- 9 Stromschienen- und Gehäuseverbinder

Ab 30 m Bahnlänge Streckeneinspeisung erforderlich.

- Steigleitung inkl. Zubehör zum Netzanschlusschalter und von dort bis zur Einspeisung ist bauseitige Leistung.

Bei der Auslegung des Schleifleitungstyps ist der Spannungsabfall entsprechend der Bahnlänge zu berücksichtigen.

**Fixe Bauteile:**

Endkappe, Kopfeinspeisung, Aufhängung für Festpunkte, Verstärkungsklammern, Stromabnehmerwagen mit 4 m Anschlusskabel, Mitnehmergabel, Netzanschlusschalter.

**Längenabhängige Bauteile:**

Schleifleitung, Gleitauflösungen, Befestigungskonsolen und Spannpratzen.

**\*Typerläuterung:**

Zahl 4 = 4 Kupferstromschienen  
Zahl 40-200 = max. Stromstärke in Ampere

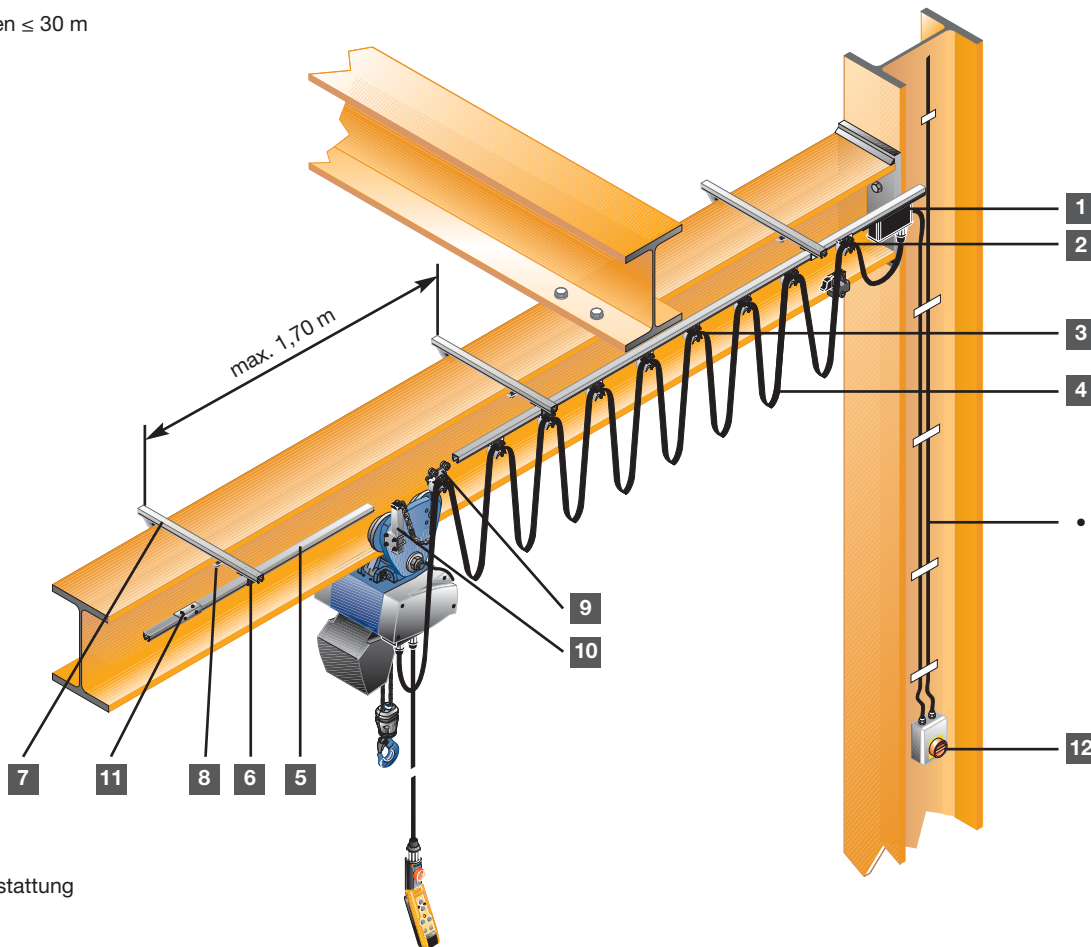
Typ*	Bestell-Nr. (Endkappe, Kopfeinspeisung, Aufhängung für Festpunkte, Verstärkungsklammern, Stromabnehmerwagen mit 4 m Anschlusskabel, Mitnehmergabel, Netzanschlusschalter).	Pauschal-Preis in € für fixe Bauteile	Preis in € / m für längenabhängige Bauteile
CS-SL 4/63**	10401500015014	331,00	50,00
CS-SL 4/100	10401500015015	auf Anfrage	auf Anfrage
CS-SL 4/140	10401500015016	auf Anfrage	auf Anfrage
CS-SL 4/200	10401500015017	auf Anfrage	auf Anfrage

\*\* mit Kopfeinspeisung

### Stromzuführung als Schleppleitung\*

Art.-Gruppe 104015-01

\*für Bahnlängen ≤ 30 m



#### Serienausstattung

- 1 Übergangsklemmenkasten (Flachleitung/Rundleitung)
- 2 Endklemme
- 3 Flachleitungswagen
- 4 Flachleitung
- 5 Laufschiene
- 6 Schienenhalter
- 7 Befestigungskonsole
- 8 Spannpratzen
- 9 Mitnehmerwagen
- 10 Katzstrommitnehmer
- 11 Schienenverbinder
- 12 Netzanschlusschalter

- Steigleitung inkl. Zubehör vom Netzanschlusschalter und von dort zum Klemmenkasten ist bauseitige Leistung.

Bei der Auslegung der Schleppleitung ist der Spannungsabfall zu berücksichtigen. Lieferung vorkonfektioniert (d.h. Flachleitung auf Leitungswagen, Mitnehmerwagen und Endklemme montiert).

#### Fixe Bauteile:

Übergangsklemmenkasten, Endklemme, Mitnehmerwagen, Netzanschlusschalter, Katzstrommitnehmer.

#### Längenabhängige Bauteile:

Flachleitungswagen, Flachleitung, Laufschiene, Schienenhalter, Schienenverbinder, Befestigungskonsole, Spannpratzen.

Typ	Bestell-Nr. (Übergangsklemmenkasten, Endklemme, Mitnehmerwagen, Netzanschlusschalter, Katzstrommitnehmer)	Pauschal-Preis in € für fixe Bauteile	Preis in € / m für längenabhängige Bauteile
CS-SK	10401500015104	183,00	93,50

### Säulen- und Wandmanipulierkran Typ CS-BOY



Sicheres und schnelles Handling von Werkstücken

Für das schnelle Handling von Werkstücken, Werkzeugen oder Kleinteilen steht der Handlingkran CS-BOY in Säulen- und Wandausführung zur Verfügung. Der BOY ist als Manipuliergerät mit hohem Rationalisierungseffekt einsetzbar. Als Hubgerät ist ein Elektrokettenzug erhältlich. Durch manuelles Betätigen an der Last knickt der Ausleger ein, sodass jeder Punkt im Arbeitsbereich leicht und zielgenau erreichbar ist und der Kran quasi um die Ecke schwenken kann. Alle Krane sind serienmäßig mit einer manuellen Schwenkwiderstandsregulierung ausgestattet. Anwendung findet der BOY auch als Zuführung von Energie- und Abluftanlagen oder als Schweißkofferträger.

Tragfähigkeit in kg	Ausladung in m		
	2	3	4
125	✓	✓	✓
250	✓	✓	✓

**Bitte fragen Sie  
Ihre Kranprojekte  
bei uns an!**

#### Ausstattung

- Einstufung nach EN 13001 HC2 S2 HD2 für leichten Industrieinsatz
- Leichte Ausführung
- Aufstellort: Halle
- Knickbarer Ausleger
- Lackiert in narzissengelb RAL 1007
- Qualitätskorrosionsschutz durch maschinelle Stahlkiesentrostung
- Mit manueller Schwenkwiderstandsregulierung
- Mit Aufhängung an der Auslegerspitze zum Einhängen eines Hebezeuges mit Hakenaufhängung. Fußzugbefestigung auf Anfrage!

#### Elektrik

- Abschließbarer Netzanschlusschalter
- Rundkabel-Stromzuführung, in den Auslegerprofilen bis zur Auslegerspitze verlegt
- Betriebsspannung 400 V/50 Hz, Steuerspannung 24 V

#### Elektrokettenzug

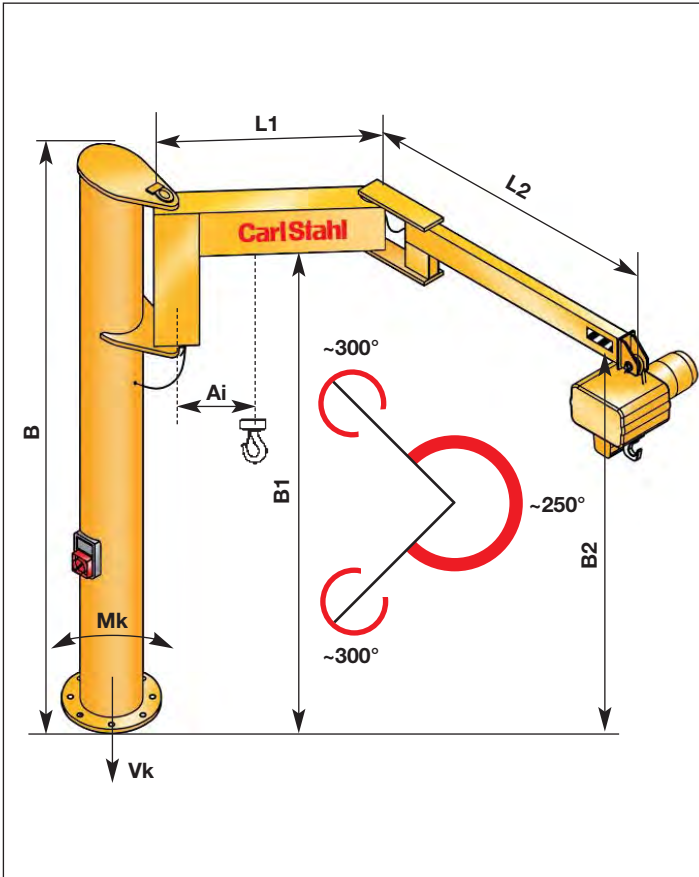
- Elektrokettenzug mit Hakenaufhängung
- Hubgeschwindigkeit 2-stufig
- Beim Wandmanipulierkran wird der Elektrokettenzug ohne Angabe von der Unterkante mit einer Standardhubhöhe von 3 m und einer Steuerkabellänge von 2 m ausgeliefert.
- Beim Säulenmanipulierkran wird die Hubhöhe und die Steuerkabellänge an die Unterkante angepasst, außer es wird eine andere Länge bestellt.

#### Befestigungsmöglichkeiten

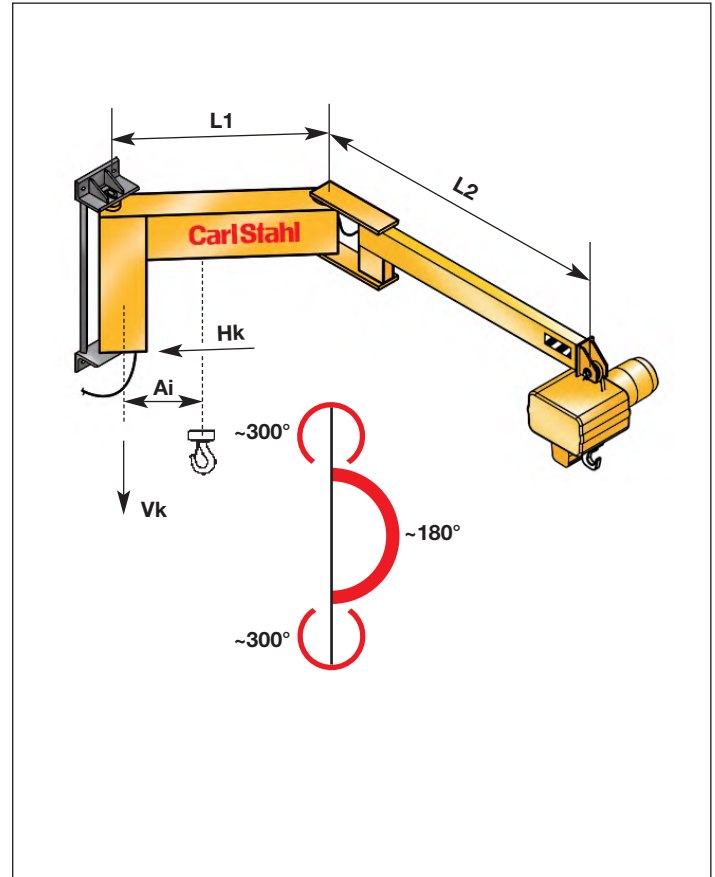
- Säulenmanipulierkran: Verbundanker-Platte
- Wandmanipulierkran: mit Standard-Lagerkonsole ohne Befestigungsschrauben. Weitere Befestigungen auf Anfrage (z.B. Fundamentbefestigung, Wandkonsole, Stützfassungskonsole usw.)



### Säulen- und Wandmanipulierkran Typ CS-BOY



Säulenmanipulierkran Typ CS-BOY BS



Wandmanipulierkran Typ CS-BOY BW

#### Säulenmanipulierkran Typ CS-BOY BS - Schwenkbereich ~250°/~300°

Tragf. in kg	Ausladung in mm			Abmessungen in mm				Verbund- anker- System in mm	Vertikal- kraft max. in kN V <sub>k</sub>	Moment max. in kNcm M <sub>k</sub>	Gewicht in kg
	L (L1+L2)	L1	L2	A <sub>i</sub>	B	B1	B2				
125	2000	1000	1000	517	2720	2340	2500	530	5	497	243
125	3000	1600	1400	800	2720	2340	2500	530	5	726	281
125	4000	2100	1900	1053	2720	2340	2500	530	5	961	303
250	2000	1000	1000	517	2720	2340	2500	530	6	773	250
250	3000	1600	1400	800	2720	2340	2500	530	6	1127	288
250	4000	2100	1900	1053	2720	2340	2500	630	7	1488	320

#### Dazu passender Elektrokettzug

Hubhöhe in mm	Hubgeschw. in m/min	Gewicht in kg
2166	8/2	22
2166	8/2	22
2166	8/2	22
2166	6/1,5	22
2166	6/1,5	22
2166	6/1,5	22

#### Wandmanipulierkran Typ CS-BOY BW - Schwenkbereich ~180°/~300°

Tragf. in kg	Ausladung in mm			Anfahrmaß in mm A <sub>i</sub>	Horizontalkraft max. in kN H <sub>k</sub>	Vertikalkraft max. in kN V <sub>k</sub>	Gewicht in kg
	L (L1+L2)	L1	L2				
125	2000	1000	1000	517	6	3	110
125	3000	1600	1400	800	10	3	151
125	4000	2100	1900	1053	14	4	189
250	2000	1000	1000	517	10	4	118
250	3000	1600	1400	800	16	5	170
250	4000	2100	1900	1053	21	5	205

#### Dazu passender Elektrokettzug

Hubhöhe in mm	Hubgeschw. in m/min	Gewicht in kg
3000	8/2	22
3000	8/2	22
3000	8/2	22
3000	6/1,5	22
3000	6/1,5	22
3000	6/1,5	22



Preise auf Anfrage.

### Wanderkran Typ WK 1

Art.-Gruppe 102015-28



#### Vielseitig mobil mit dem Wanderkran

Durch seine Mobilität können Sie den Wanderkran WK1 dort frei und ohne jegliche Befestigung aufstellen wo sie ihn gerade brauchen. Ein Kranortswechsel ist mit einem betriebsseitig vorhandenen Fördermittel wie z.B. einem Stapler, einem Portalkran oder den optional nachrüstbaren mechanischen oder hydraulischen Bodenfahrwerken innerhalb weniger Minuten problemlos möglich. Der elektrische Anschluss von 400 V erfolgt über ein Verlängerungskabel was die Betriebsbereitschaft sofort herstellt. Mit dem Schwenknickausleger kann der Schwenkbereich noch wesentlich erweitert werden. Selbst Ecken oder durch Stützen verbaute Raumteile werden dadurch noch erreicht. Die Aufnahme für die Hebezeuge und Handlinggeräte verschiedenster Fabrikate ist gewährleistet.

#### Der WK1 bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Einfache Montage
- Leichtgängigkeit des Auslegers und Laufwagens
- Ausleger mit einstellbarer Bandbremse
- Hohe Standsicherheit

#### Optional erhältlich:

- Schwenkbereichsbegrenzung zur Begrenzung des Schwenkbereichs in 30°-Schritten oder Schwenkarretierung, welche ein Schwenken des Auslegers beim Umstellen verhindert.
- Auch mit Betriebsspannung 230 V lieferbar



**Das abgebildete Hebezeug und das Bodenfahrwerk sind nicht im Preis und Lieferumfang enthalten.**

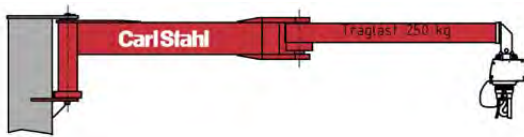
**Achtung: Aus Sicherheitsgründen werden die Krane nur mit der Originalfüllmasse (siehe Seite 43) geliefert.**

Schwenkbereich



max. 270°

Modell A

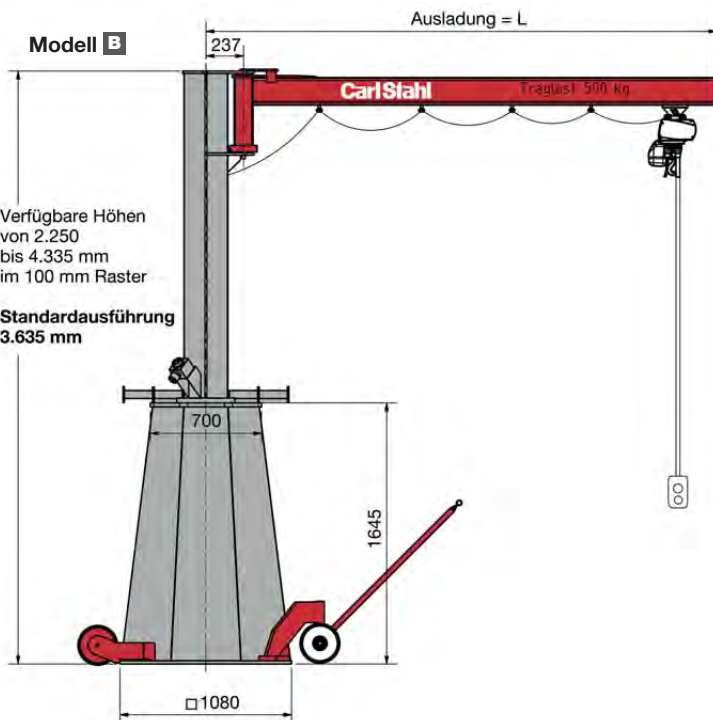


### Wanderkran Typ WK 1 mit Schwenk-Knickausleger, Schwenkbereich 310°, Modell A

Traglast in kg	L max. in mm	Kranhöhe in mm	Krangewicht in kg ohne Hebezeug ohne Füllmasse	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € ohne Hebezeug ohne Füllmasse
125	4400	3635	725	10201500015066	<b>6.348,00</b>
250	3000	3635	680	10201500015065	<b>6.005,00</b>
500	1750	3635	630	10201500015064	<b>5.764,00</b>

Kran-Gesamtgewicht mit Füllmasse 3200 kg

Modell B



### Wanderkran Typ WK 1 mit Standardausleger, Schwenkbereich 270°, Modell B

Traglast in kg	L max. in mm	Kranhöhe in mm	Krangewicht in kg ohne Hebezeug ohne Füllmasse	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € ohne Hebezeug ohne Füllmasse
100	4715	3635	635	10201500015063	<b>4.282,00</b>
160	4065	3635	627	10201500015062	<b>4.185,00</b>
200	3665	3635	610	10201500015061	<b>4.125,00</b>
250*	3215	3635	600	10201500015060	<b>3.947,00</b>
320	2600	3635	590	10201500015059	<b>4.007,00</b>
400	2150	3635	575	10201500015058	<b>4.007,00</b>
500	1750	3635	565	10201500015057	<b>4.007,00</b>

Kran-Gesamtgewicht mit Füllmasse 3200 kg



**Achtung: Die Ausführung mit Schwenk-Knickausleger hat kein Rollfahrwerk! An der Auslegerspitze ist eine Aufnahmeplatte zum Einhängen eines geeigneten Hebezeugs angeschweißt (siehe Abb. A).**

**Kettzüge zu diesem Kran finden Sie ab Seite 94.**

### Mechanisches Bodenfahrwerk

Art.-Gruppe 104015-28

Mit dem mechanischen Bodenfahrwerk lässt sich der Wanderkran mühelos an einen anderen Einsatzort transportieren. Hochwertige Polyamidlastrollen (Durchmesser 250 mm) sowie eine robuste Deichsel sorgen für einen leichtgängigen Lauf.



Bezeichnung	Hub in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Mechanisches Bodenfahrwerk für WK 1 und WK 3 (Traglast 4000 kg)	20	85	10401500015002	<b>1.034,00</b>

### Hydraulisches Bodenfahrwerk

Art.-Gruppe 104015-28

Das hydraulische Bodenfahrwerk ist eine komfortable Variante, den Wanderkran zu verfahren. Es besteht aus 3 einfachwirkenden Hydraulikzylindern mit einem Hub von 25 mm, 1 hydraulischen Handpumpe eingestellt auf 350 bar sowie der kompletten Verrohrung und Verschlauchung.



Bezeichnung	Hub max. in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Hydraulisches Bodenfahrwerk für WK 1 und WK 3 (Traglast 4000 kg)	25	90	10401500015081	<b>2.945,00</b>
Hydraulisches Bodenfahrwerk für WK-SL (Traglast 5000 kg)	25	90	10401500015082	<b>3.237,00</b>

### Füllmasse für Fundamentsäule

Art.-Gruppe 104015-28

Eine hohe Standsicherheit des Kranes kann nur gewährleistet werden, wenn die Originalfüllmasse verwendet wird.

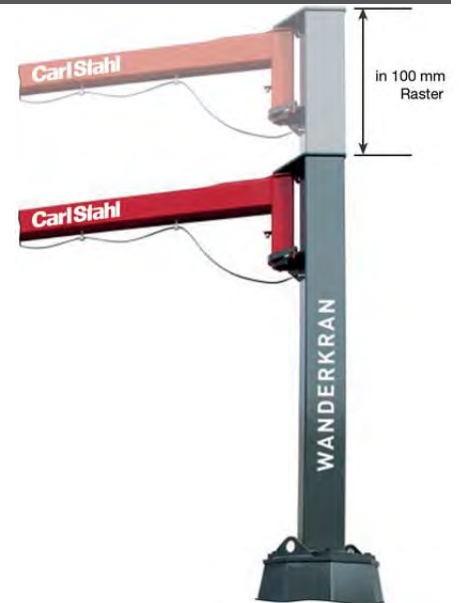


Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Füllmasse für Fundamentsäule WK 1	10401500015001	<b>1.387,00</b>
Füllmasse für Fundamentsäule WK 3	10401500015001	<b>1.387,00</b>
Füllmasse für Fundamentsäule WK-SL	10401500015001	<b>1.387,00</b>

### Säulenerhöhung/Säulenkürzung

Art.-Gruppe 104015-28

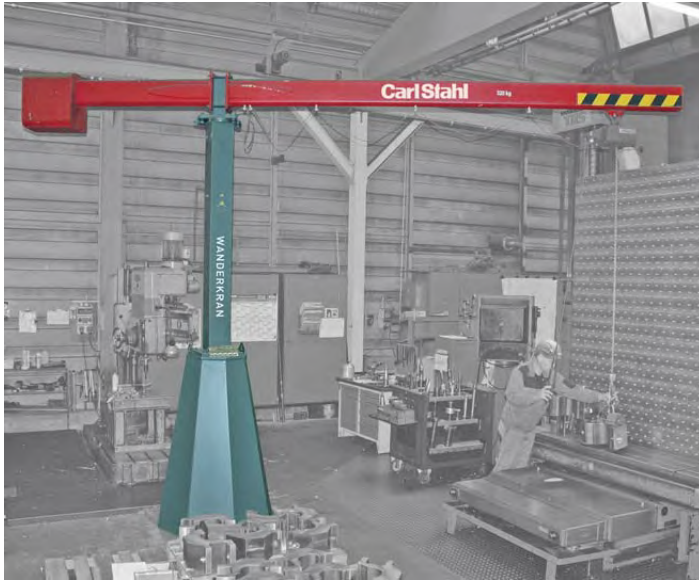
Die mögliche Säulenerhöhung/Säulenkürzung in 100 mm Schritten gewährleistet eine optimale ergonomische Arbeitshöhe für den Kran.



Bezeichnung	Preis/Stk. €
Säulenerhöhung/Säulenkürzung für WK 1, Basishöhe 3635 mm	<b>180,00</b>
Säulenerhöhung/Säulenkürzung für WK 3, Basishöhe 3600 mm	<b>180,00</b>
Säulenerhöhung/Säulenkürzung für WK-SL, Basishöhe 3850 mm	<b>180,00</b>

### Säulendrehkran Typ WK3 - 360° schwenkbar

Art.-Gruppe 102015-28



#### Universell und mobil für große Traglasten

Der Wanderkran WK3 in der Ausführung mit dem Gegengewicht bietet Ihnen neben seiner Mobilität zusätzlich den Einsatz für Traglasten bis 1000 kg. Wie der WK1 lässt sich auch der WK3 mit einem betriebsseitig vorhandenen Fördermittel wie z.B. einem Stapler, einem Portalkran oder den optional nachrüstbaren mechanischen oder hydraulischen Bodenfahrrahmen innerhalb weniger Minuten problemlos an einen anderen Ort transportieren. Danach ist er über einen elektrischen Anschluss von 400 V mit einem Verlängerungskabel sofort betriebsbereit. Die Aufnahme für die Hebezeuge und Handlinggeräte verschiedenster Fabrikate ist gewährleistet.

#### Der WK3 bietet Ihnen folgende Vorteile:

- In der Ausführung mit Gegengewicht hohe Traglast bis 1000 kg
- Schwenkbereich 360° (optionale Schwenkbereichseingrenzung möglich)
- Einfache Montage
- Leichtgängigkeit des Auslegers und Laufwagens
- Ausleger mit einstellbarer Nachlaufbremse
- Geringer Platzbedarf
- Hohe Standsicherheit

#### Optional erhältlich:

- Schwenkbereichsbegrenzung zur Begrenzung des Schwenkbereichs in 30°-Schritten oder Schwenkarretierung, welche ein Schwenken des Auslegers beim Umstellen verhindert.
- Auch mit Betriebsspannung 230 V lieferbar



**Das abgebildete Hebezeug und das Bodenfahrrahmen sind nicht im Preis und Lieferumfang enthalten.**

**Achtung: Aus Sicherheitsgründen werden die Krane nur mit der Originalfüllmasse (siehe Seite 43) geliefert.**

#### Modell A

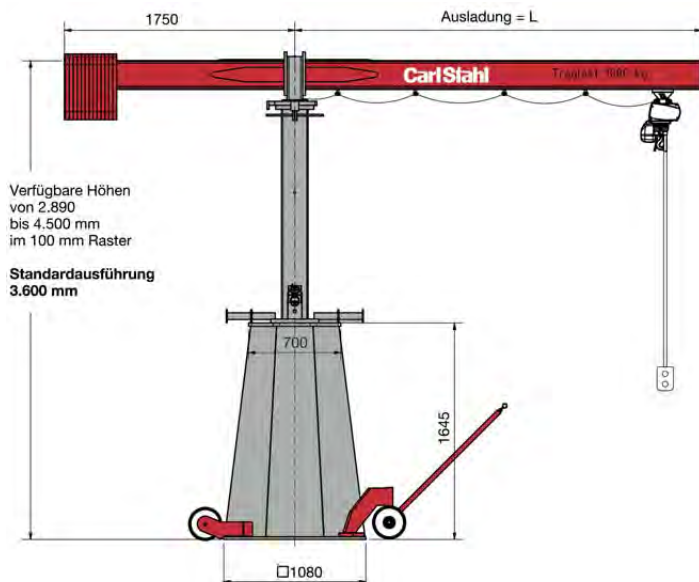


### Säulendrehkran Typ WK3 ohne Gegengewicht, Schwenkbereich 360°, Modell A

Traglast in kg	Ausladung L in mm	Kranhöhe in mm	Krangewicht in kg ohne Hebezeug ohne Füllmasse	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € ohne Hebezeug ohne Füllmasse
100	4500	3600	700	10201500015080	<b>5.939,00</b>
160	4000	3600	680	10201500015079	<b>5.860,00</b>
200	3600	3600	660	10201500015078	<b>5.781,00</b>
250	3100	3600	650	10201500015077	<b>5.329,00</b>
320	2600	3600	640	10201500015076	<b>5.655,00</b>
400	2150	3600	625	10201500015075	<b>5.655,00</b>
500	1750	3600	600	10201500015074	<b>5.655,00</b>

Kran-Gesamtgewicht mit Füllmasse 3300 kg

#### Modell B



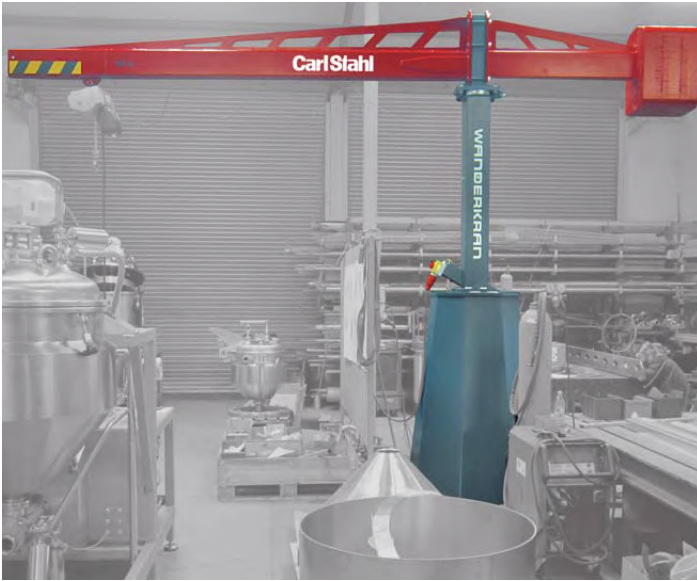
### Säulendrehkran Typ WK3 mit Gegengewicht, Schwenkbereich 360°, Modell B

Traglast in kg	Ausladung L in mm	Kranhöhe in mm	Krangewicht in kg ohne Hebezeug ohne Füllmasse	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € ohne Hebezeug ohne Füllmasse
200	4500	3600	1230	10201500015073	<b>7.143,00</b>
320	4000	3600	1220	10201500015072	<b>7.070,00</b>
400	3600	3600	1210	10201500015071	<b>6.995,00</b>
500	3100	3600	1200	10201500015070	<b>6.810,00</b>
600	2750	3600	1190	10201500015069	<b>6.868,00</b>
800	2150	3600	1175	10201500015068	<b>6.868,00</b>
1000	1750	3600	1170	10201500015067	<b>6.868,00</b>

Kran-Gesamtgewicht mit Füllmasse 3800 kg

### Wanderkran Typ WK-SL - 360° schwenkbar

Art.-Gruppe 102015-28



**Universell und mobil für große Traglasten mit maximaler Ausladung**  
Der Wanderkran WK-SL bietet Ihnen neben seiner Mobilität zusätzlich große Traglasten bei maximaler Ausladung. Wie der WK1 und WK3 lässt sich auch der WK-SL mit einem betriebsseitigen vorhandenen Fördermittel wie z.B. einem Stapler, einem Portalkran oder dem optional nachrüstbaren hydraulischen Bodenfahrwerk innerhalb weniger Minuten problemlos an einen anderen Ort transportieren. Danach ist er über einen elektrischen Anschluss von 400 V mit einem Verlängerungskabel sofort betriebsbereit. Die Aufnahme für die Hebezeuge und Handlinggeräte verschiedenster Fabrikate ist gewährleistet.

**Der WK-SL bietet Ihnen folgende Vorteile:**

- Hohe Traglast bei längerer Ausladung bis 600 kg
- Schwenkbereich 360° (optional Schwenkbereichsbegrenzung)
- Einfache Montage
- Leichtgängigkeit des Auslegers und Laufwagen
- Ausleger mit einstellbarer Nachlaufbremse
- Geringer Platzbedarf

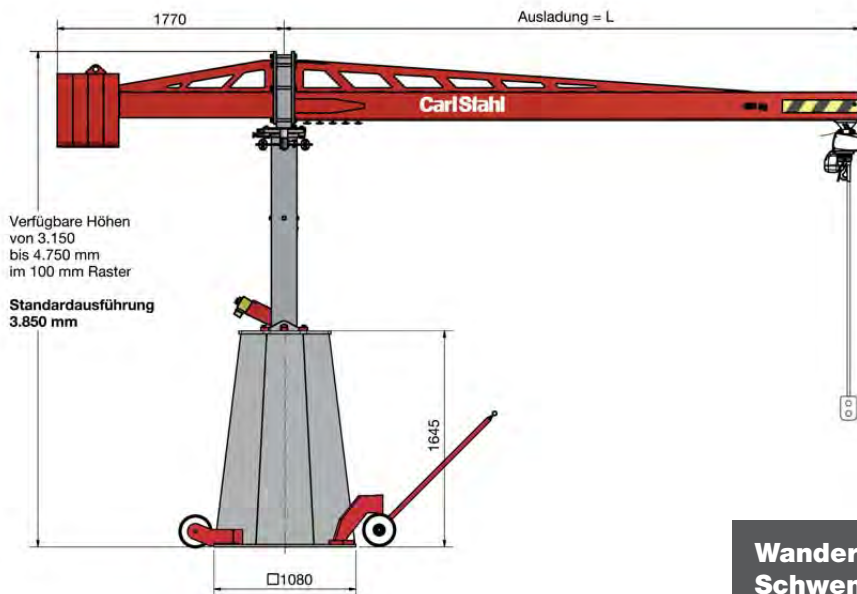
**Optional erhältlich:**

- Auch mit Betriebsspannung 230 V lieferbar



**Das abgebildete Hebezeug und das Bodenfahrwerk sind nicht im Preis und Lieferumfang enthalten.**

**Achtung: Aus Sicherheitsgründen werden die Krane nur mit der Originalfüllmasse (siehe Seite 43) geliefert.**



### Wanderkran Typ WK-SL mit Gegengewicht, Schwenkbar 360°

Traglast in kg	Ausladung L in mm	Kranhöhe in mm	Krangewicht in kg ohne Hebezeug ohne Füllmasse	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € ohne Hebezeug ohne Füllmasse
400	4500	3850	1800	10201500015084	<b>9.331,00</b>
500	4000	3850	1780	10201500015083	<b>9.500,00</b>
550	3600	3850	1765	10201500015082	<b>9.500,00</b>
600	3100	3850	1750	10201500015081	<b>9.500,00</b>

Kran-Gesamtgewicht mit Füllmasse 4800 kg

### Wand- und Säulendrehkrane für den Betrieb im Freigelände



Sollen Drehkrane im Freien betrieben werden, so sind besondere Maßnahmen erforderlich. Neben einem obligatorischen Wetterschutzdach für die Ruheposition des Hebezeugs ist eine Vollverzinkung der Stahlkonstruktion und/oder ein witterungsbeständiger Deckanstrich unbedingt erforderlich. Der Kran ist mit einer Arretier Vorrichtung, die gleichzeitig als Windsicherung dient, auszustatten.

Desweiteren werden UV- und witterungsbeständige Leitungskabel benötigt. Je nach Einsatzzweck und -ort (unter einer Überdachung, an einem Fluss- oder Meeresufer, einer Kläranlage etc.) sind zudem zusätzliche Vorkehrungen zu treffen. Wir bieten Ihnen die komplette Projektierung Ihres Drehkrans an, auf Wunsch auch inkl. Montage und Abnahmeprüfung durch unsere Kransachverständigen. Bitte fordern Sie Ihr individuelles Angebot noch heute an!

**Freigeländetauglich!**  
Ideal für Steinmetzbetriebe,  
Baufachhandel, Kläranlagen usw.



Standardmäßig lieferbar sind Wandschwenkkrane von 125 kg bis 10.000 kg und Säulendrehkrane bis 20.000 kg bis 12.000 mm Ausladung. Sonderausführungen bis 80.000 kg sind jederzeit möglich.

Fragen Sie Ihren Bedarf bei uns an. Wir haben Zeit für Sie und beraten Sie gerne!



**Vollportalkrananlage Typ CS-PK**

Art.-Gruppe 102515-07



Der in der Halle oder im Freien verwendete Vollportalkran ist vielseitig einsetzbar. Er ist einfach und schnell zu montieren. Die lichte Portalbreite ist durch die Lindapterklemmung variabel.

Lieferbar sind Tragfähigkeiten von 50 kg bis 5.000 kg und Portalbreiten von 2 m bis 6 m.

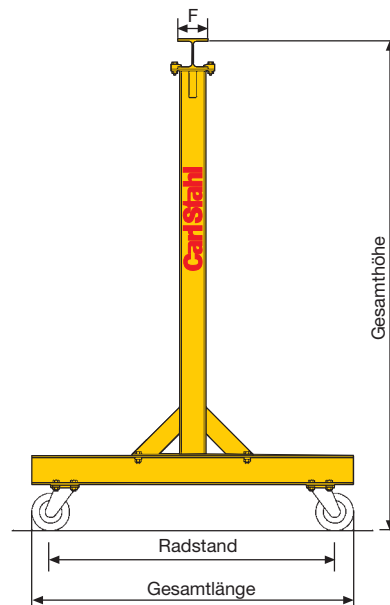
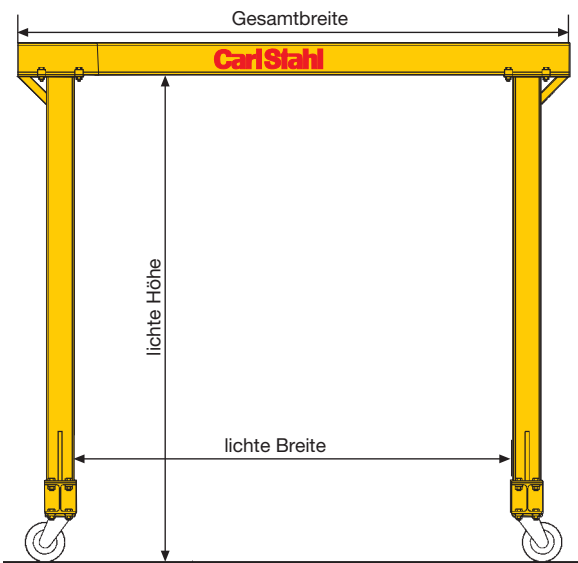
Bei der Aufstellung vor Ort ist die BGV D6 zu beachten.

Hinweise zu den Rollen:

- Polyamidbelag, serienmäßig einsetzbar von 50 kg bis 5.000 kg bei glatten Industrieböden
- Vollgummibereifung einsetzbar bis max. 1.000 kg bei groben, unebenen Böden (darüber dann Vulkollan wesentlich preiswerter)
- Vulkollanbereifung kann bis 3.200 kg eingesetzt werden, bei leicht unebenen Industrieböden (Steine, Löcher, Kanten)

Lieferumfang:

- Kran ohne Hebezeug, Stromzuführung und Klemmpuffer
- Lackierung in RAL 1004 (goldgelb), andere Lackierungen auf Anfrage
- Fahrwerk: serienmäßig 4 Lenkräder, 2 Räder zusätzlich mit Radstop
- Belag der Räder serienmäßig Polyamid, andere auf Anfrage



Tragfähigkeit in kg	Lichte Höhe in mm	Lichte Breite in mm	Gesamt- höhe in mm	Gesamtlänge (Radstand) in mm	Gesamtbreite in mm	Gewicht ca. in kg	Flansch- breite in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
250	3000	3000	3100	1500	3540	220	100	10251500015001	2.460,00
500	3000	3000	3120	1500	3540	245	120	10251500015002	2.670,00
500	3500	4000	3620	2000	4540	265	120	10251500015006	2.870,00
1000	3000	3000	3150	1500	3540	330	160	10251500015003	2.910,00
1000	3500	4000	3660	2000	4540	390	160	10251500015007	3.150,00
2000	3000	3000	3160	1500	3660	390	160	10251500015004	3.780,00
2000	4000	4000	4180	2000	4660	470	180	10251500015008	3.885,00
3000	3000	3000	3180	1500	3660	470	180	10251500015005	5.005,00



**Wir liefern die Vollportalkrananlagen generell vom Herstellungswerk Velten direkt zum Kunden. Die genauen Fracht- und Verpackungskosten teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit.**

**Standardbereifung: Polyamid. Alternativ Vulkollan- oder Vollgummibereifung möglich. Mehrpreise auf Anfrage.**



### Krane aus dem Baukasten

Wenn es darum geht, bei Neubauplanungen oder nachträglich bei bestehenden Bauten Arbeitsplätze mit Krananlagen auszustatten, dann darf das Carl Stahl Portalkransystem nicht fehlen!

Das Carl Stahl Portalkransystem steht immer auf eigenen Füßen, somit ist keine aufwändige Anbindung an die bauseitige Gebäudekonstruktion erforderlich. Die Befestigung der Stützen kann auf einem ausreichend dimensionierten Betonboden oder auf kleinen Blockfundamenten erfolgen.

Carl Stahl Portalkransysteme werden aus standardisierten Systembauteilen gefertigt und können leicht auf die jeweiligen Einbauverhältnisse zugeschnitten werden.

Zur Auswahl stehen:

- Tragfähigkeiten von 125 bis 10.000 kg
- Spannweiten bis 15 m
- Feldlängen bis 10 m (endlos ausbaubar)
- Kranbrücken als Unten- oder Oberläufer



### Einschieneportal CS100

#### Das feststehende Portal

##### Eckdaten:

- Einschieneportal
- EN 15011 Hubklasse: HC2
- EN 15011 Stabilitätsklasse: S2
- Aufstellort: Halle/Freigelände

##### Anforderung:

Zur Überbrückung von sich ständig wiederholenden Transportwegen fehlt oftmals ein einfaches, effektives Transportmittel. Allzu oft geht man zeit- und lohnintensive Kompromisse ein, um ein Teil von Punkt A nach Punkt B zu transportieren.

##### Lösung:

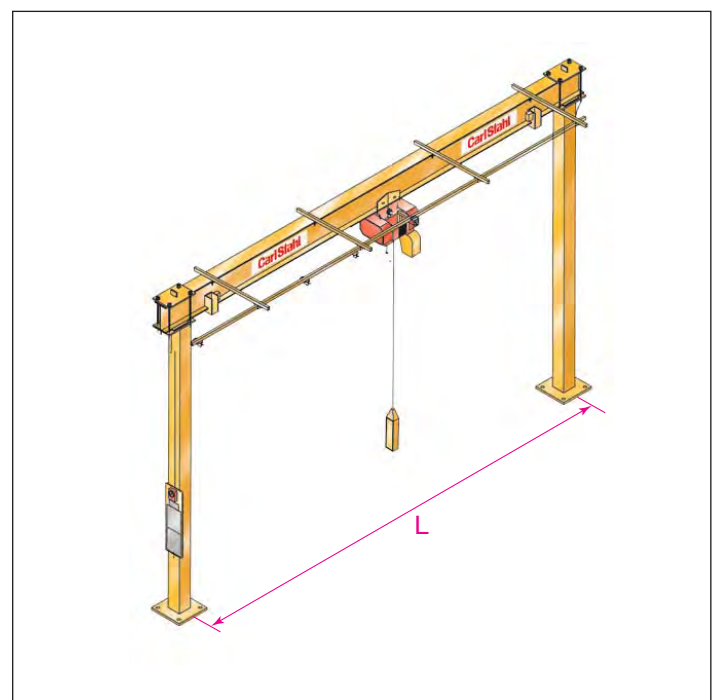
Das feststehende Portal CS100 mit Elektrokettenzug verknüpft Transportwege auf einfachste Art und Weise. Es können Lasten mühelos angehoben und transportiert werden, sei es bei einer Lagerbewegung, einer Verknüpfung von zwei Bearbeitungsmaschinen oder als Krananlage vor oder hinter einem Rolltor zum Be- und Entladen von Fahrzeugen.



**Typenbezeichnung:** CS100  
**Tragfähigkeiten:** 125 - 4.000 kg  
**Länge (L):** 2.000 - 10.000 mm

Tragfähigkeit in kg	Länge (L) in m									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1600	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**Bitte fragen Sie  
Ihre Kranprojekte  
bei uns an!**



### Einschienenportal CS200

#### Die Einschienenbahn an Kragarmstützen

##### Eckdaten:

- Einschienenportal
- EN 15011 Hubklasse: HC2
- EN 15011 Stabilitätsklasse: S2
- Aufstellort: Halle/Freigelände
- Beliebige max. Kranbahnlänge durch Aneinanderreihung mehrerer Felder

##### Anforderung:

Es müssen lange Transportwege überbrückt werden oder es sind mehrere Maschinen zu verbinden, um einen optimalen Arbeitsablauf zu erreichen. Herkömmliche Transportmittel, wie Brückenkranne oder Gabelstapler müssen auch für andere Einsatzzwecke zur Verfügung stehen, so dass es zu ständigen Transportunterbrechungen kommt.

##### Lösung:

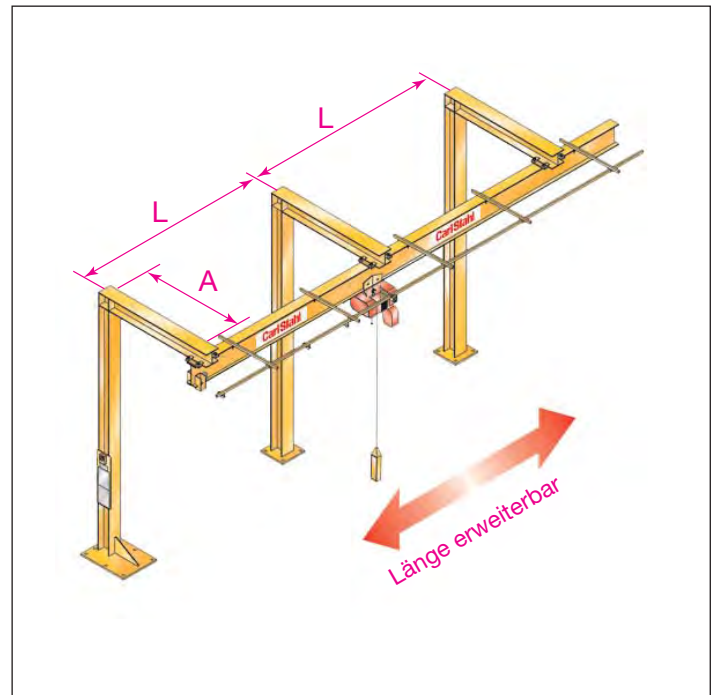
Das für die Bodenaufstellung vorgesehene Kransystem CS200 ist die klassische Einschiene-Bahn mit endlosen Einsatzmöglichkeiten. Hiermit können weite Strecken überwunden werden, wobei auch Automatikbetriebe eingerichtet werden können. Die Kranbahn lässt sich mit einem oder mehreren Elektrokettzügen bestücken, so dass unabhängig voneinander an mehreren Plätzen gearbeitet werden kann, aber auch die Beschickung nachfolgender Arbeitsplätze möglich ist.



**Typenbezeichnung:** CS200  
**Tragfähigkeiten:** 125 - 2.000 kg  
**Ausladung (A):** 1.000 - 2.000 mm  
**Länge (L):** 2.000 - 10.000 mm

Tragfähigkeit in kg	Ausladung (A) 1-2 m									
	Länge (L) in m									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1600	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**Bitte fragen Sie  
Ihre Kranprojekte  
bei uns an!**



### Portalkransystem CS300

#### Das Zweischienen-Portal mit Kranbrücke

##### Eckdaten:

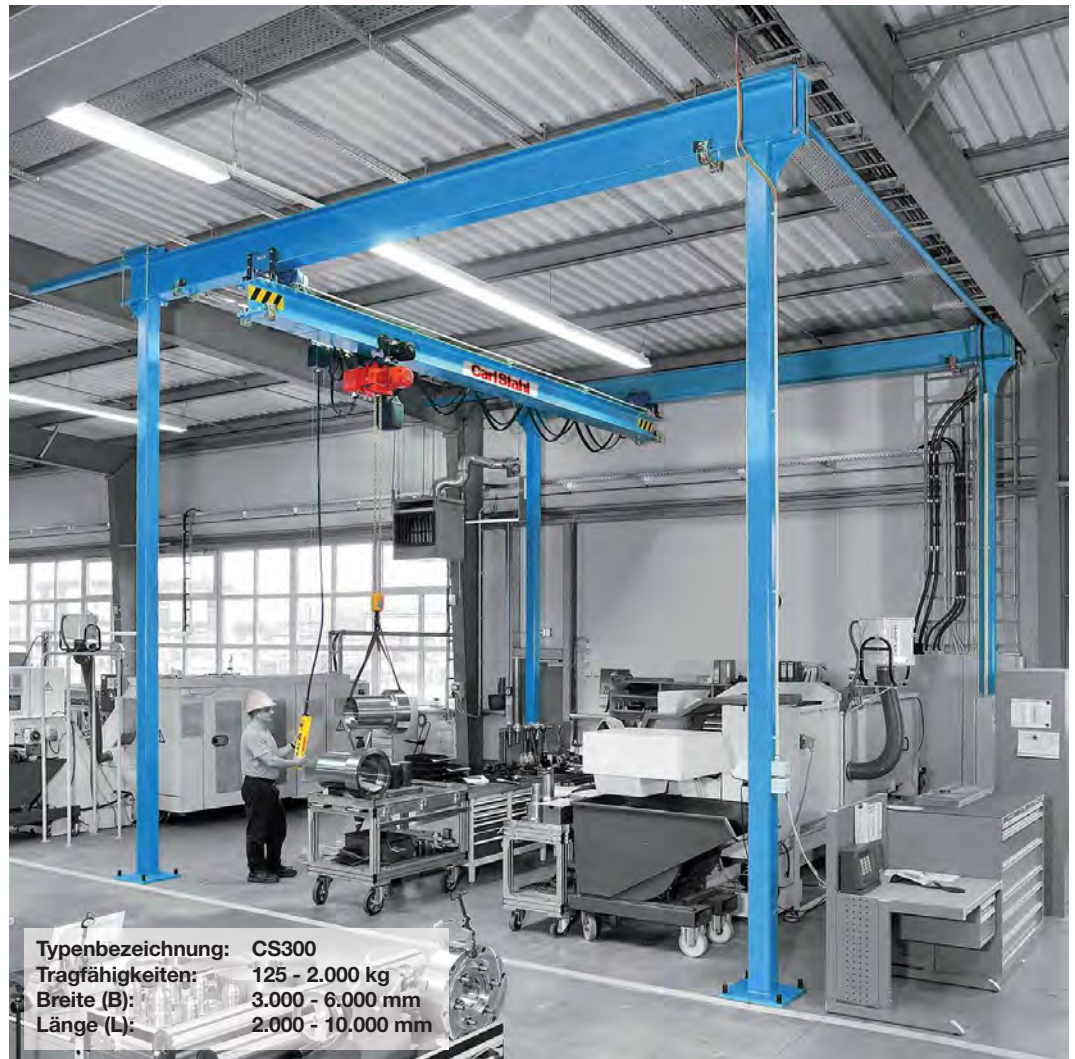
- Portalkransystem
- EN 15011 Hubklasse: HC2
- EN 15011 Stabilitätsklasse: S2
- Aufstellort: Halle/Freigelände

##### Anforderung:

In einer bestehenden Halle soll ein Arbeitsplatz neu eingerichtet werden und mit einer Krananlage versehen oder zwei Arbeitsplätze verknüpft werden. Durch die hohe Frequenz der Arbeitsgänge ist ein Hebezeug ständig erforderlich. Die bestehenden Gebäude sind für das Aufhängen von Kranbahnen zu hoch, zu schwach bzw. ungeeignet.

##### Lösung:

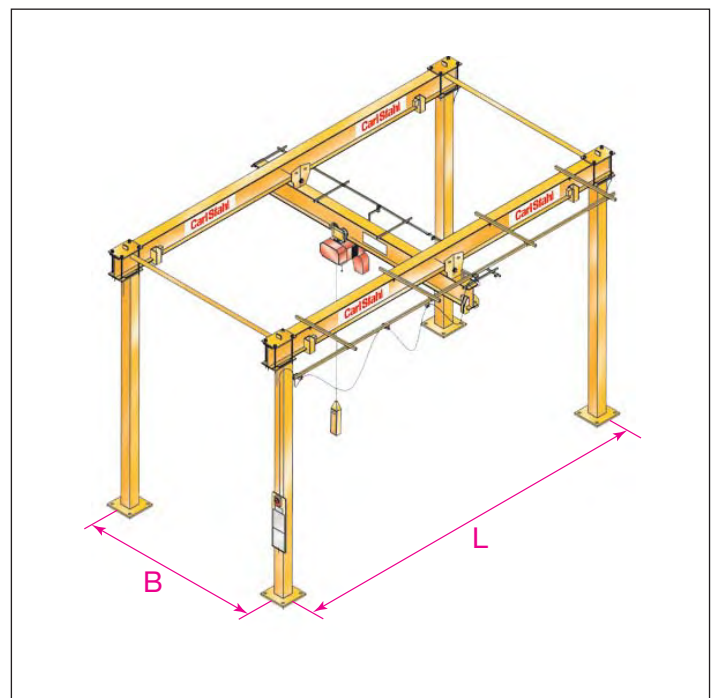
Ein feststehendes Zweischienenportal deckt den gesamten Arbeitsbereich ab, benötigt wenig Platz, steht auf vier eigenen Füßen und benötigt keine besonderen Hilfskonstruktionen für die Aufstellung. Die Anlage wird ähnlich wie ein Brückenkran betrieben. Hand- und Elektrofahrwerke stehen zur Verfügung. Die Bauhöhen können individuell an die Gebäudeverhältnisse angepasst werden.



Typenbezeichnung: CS300  
 Tragfähigkeiten: 125 - 2.000 kg  
 Breite (B): 3.000 - 6.000 mm  
 Länge (L): 2.000 - 10.000 mm

Tragfähigkeit in kg	Breite (B) 3-6 m Länge (L) in m									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1600	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**Bitte fragen Sie  
Ihre Kranprojekte  
bei uns an!**



### Portalkransystem CS400

#### Das Zweischienen-Portal mit variabler Länge

#### Eckdaten:

- Portalkransystem
- EN 15011 Hubklasse: HC2
- EN 15011 Stabilitätsklasse: S2
- Aufstellort: Halle/Freigelände
- Beliebige max. Kranbahnlänge durch Aneinanderreihung mehrerer Felder

#### Anforderung:

In der modernen Fabrikfertigung hat die Verknüpfung von Arbeitsplätzen heute einen hohen Stellenwert. An hochfrequentierten Arbeitsplätzen muss ständig ein Transportmittel für Beschickungs- und Entnahmeaufgaben, zum Heben, Bewegen und Drehen der zu bearbeitenden Werkstücke zur Verfügung stehen. Die Übergabe dieser Produkte an die nächste Arbeitsstation soll dann ohne besonderen Aufwand erfolgen.

#### Lösung:

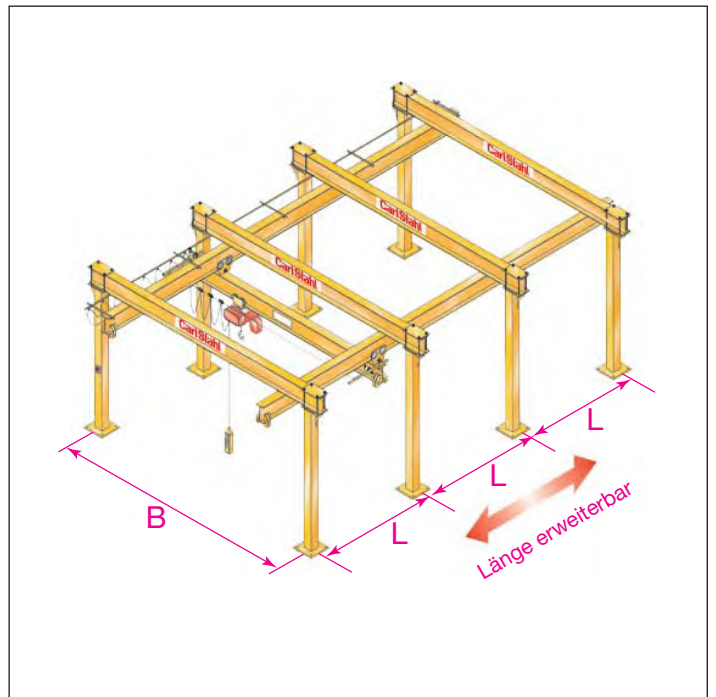
Dieses für die Bodenaufstellung vorgesehene Kransystem ermöglicht die endlose Verknüpfung solcher Arbeitsplätze und den Einsatz mehrerer Kranbrücken auf dem System, so dass an jedem Arbeitsplatz ein eigenes Hebezeug vorhanden ist. Die Bedienung der Hebezeuge und Kranbrücken kann manuell oder elektrisch vorgenommen werden. Die Fahrbahnlänge ist flexibel und erweiterbar. Auch dieses System steht auf eigenen Füßen, die Anbindung an Hallenteile kann entfallen.



**Typenbezeichnung:** CS400  
**Tragfähigkeiten:** 125 - 2.000 kg  
**Breite (B):** 4.000 - 8.000 mm  
**Feldlänge (L):** 2.000 - 10.000 mm

Tragfähigkeit in kg	Breite (B) 4-8 m Länge (L) in m									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1600	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Bitte fragen Sie Ihre Kranprojekte bei uns an!



### Portalkransystem CS500

#### Der Brückenkran auf eigenen Füßen

##### Eckdaten:

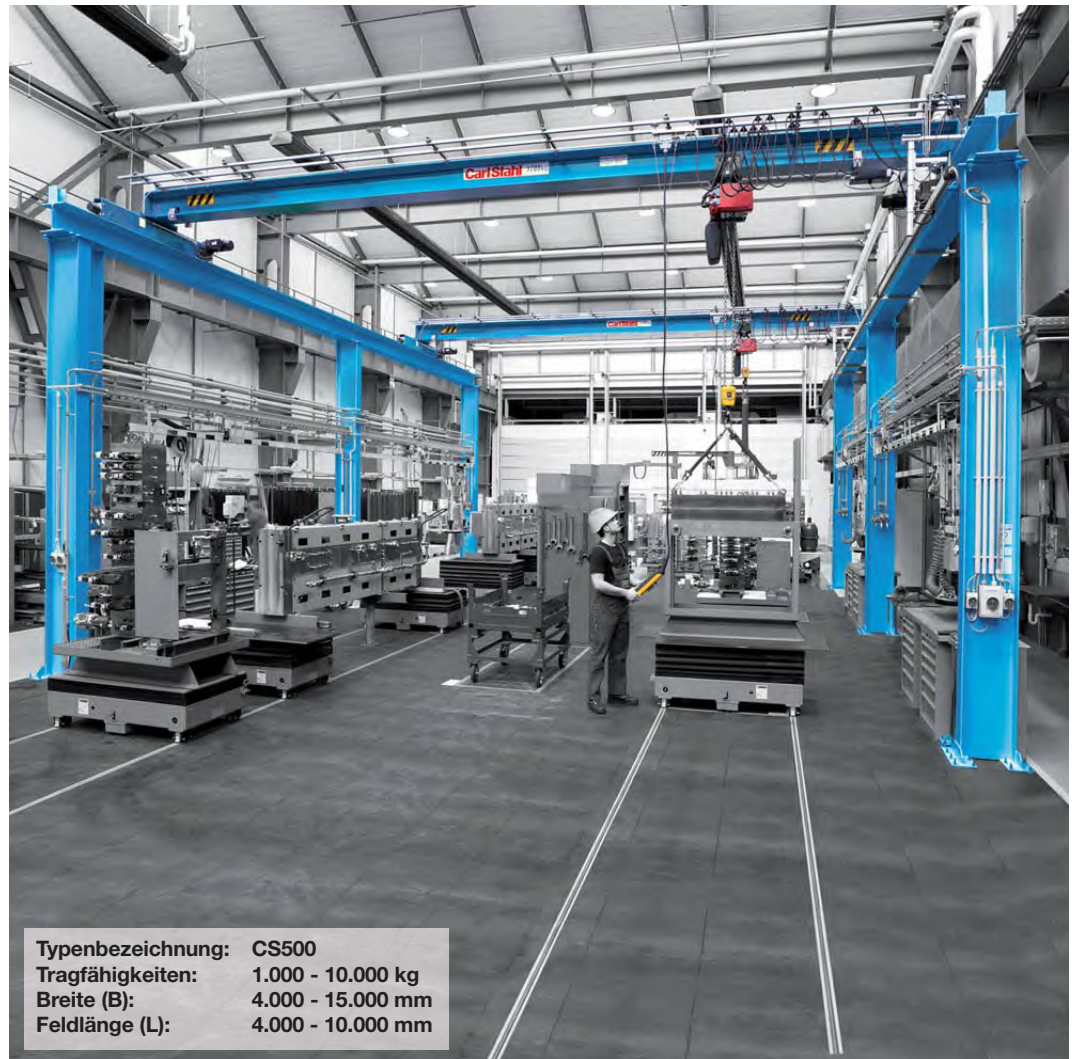
- Portalkransystem
- EN 15011 Hubklasse: HC2
- EN 15011 Stabilitätsklasse: S3
- Aufstellort: Halle/Freigelände
- Beliebige max. Kranbahnlänge durch Aneinanderreihung mehrerer Felder
- Volle Ausnutzung der Hallenhöhe, dadurch große nutzbare Hubhöhe

##### Anforderung:

Es kommt häufig vor, dass in bestehenden Hallen eine Nutzungsänderung vorgenommen wird oder Produktionshallen nicht in der Lage sind, einen Brückenkran zu tragen. Oft muss die volle Hallenhöhe zur Verfügung stehen, da große Werkstücke transportiert werden müssen. Es kommt also auf kurze Bauhöhen der Krananlagen an.

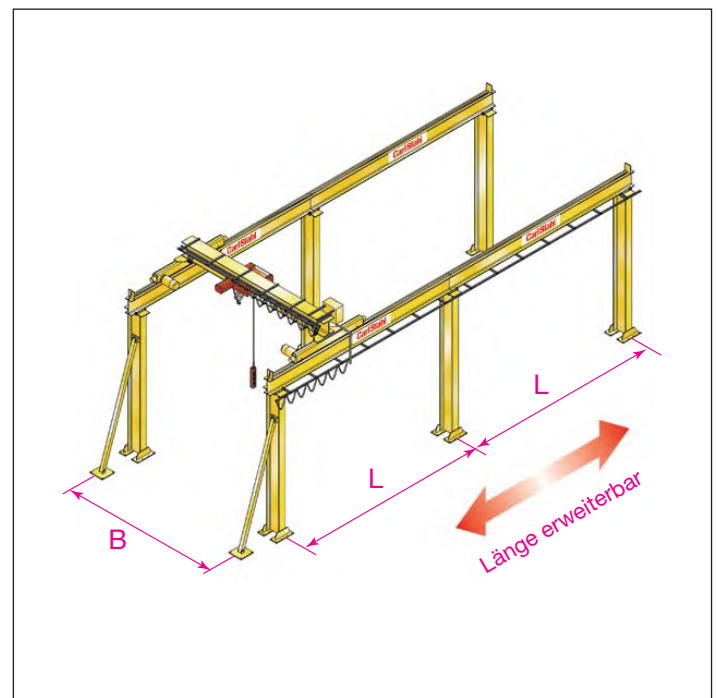
##### Lösung:

Das Kransystem CS500 kombiniert die Vorteile des Kransystems CS400 mit dem Komfort eines Brückenkrans. Die Fahrbahnlänge ist flexibel und erweiterbar. Für die Befestigung der Stützen werden ein ausreichend dimensionierter Betonboden oder kleine Fundamente benötigt. Gebäudekonstruktionen müssen nicht in die Fahrbahnbefestigung einbezogen werden, weshalb das Kransystem CS500 unabhängig ist und auf die Erfordernisse der Arbeitsplätze ausgelegt wird.



**Typenbezeichnung:** CS500  
**Tragfähigkeiten:** 1.000 - 10.000 kg  
**Breite (B):** 4.000 - 15.000 mm  
**Feldlänge (L):** 4.000 - 10.000 mm

Tragfähigkeit in kg	Breite (B) 4-15 m Länge (L) in m							
	4	5	6	7	8	9	10	
1000	■	■	■	■	■	■	■	
1600	■	■	■	■	■	■	■	
2000	■	■	■	■	■	■	■	
2500	■	■	■	■	■	■	■	
3200	■	■	■	■	■	■	■	
4000	■	■	■	■	■	■	■	
5000	■	■	■	■	■	■	■	
6300	■	■	■	■	■	■	■	
8000	■	■	■	■	■	■	■	
10000	■	■	■	■	■	■	■	



**Bitte fragen Sie  
Ihre Kranprojekte  
bei uns an!**

### Hängebahnsystem Typ HB



### Hängebahnsystem HB

Das Wichtigste im Überblick:

- Tragfähigkeit: 63 kg bis 2 t
- Kranträgerlänge bis 12 m
- Flexibel und individuell konfigurierbar
- Modular erweiterbar vom Arbeitsplatzkran bis zum flächendeckenden System
- Hoher Bedienkomfort durch leichte Verfahrbarkeit
- Niedrige Bauhöhe und geringe Anfahrraße
- Umfangreiche Serienausstattung
- Servicefreundlich in Montage und Wartung
- Elektrisch verfahrbar (Option)
- Verfahrbare Steuerung (Option)



### Ihre Kontaktdaten

Firma: .....

Telefon: .....

Ansprechpartner: .....

Fax: .....

Straße/Postfach: .....

Email: .....

PLZ/Ort: .....

Wir bitten um:

- Angebot
- telefonische Beratung
- Außendienstbesuch

### Technische Daten der gewünschten Krananlage:

(bitte, soweit möglich, angeben)

#### A. Flächendeckender Transport:

Tragfähigkeit (GL): .....kg

Kranträgerlänge (LT): .....mm

Bahnlänge (L): .....mm

Aufhängeabstand (LB): .....mm

Anzahl der Krane

auf einer Bahn: .....Stück

Katzfahren elektrisch:  Ja  Nein

Kranfahren elektrisch:  Ja  Nein

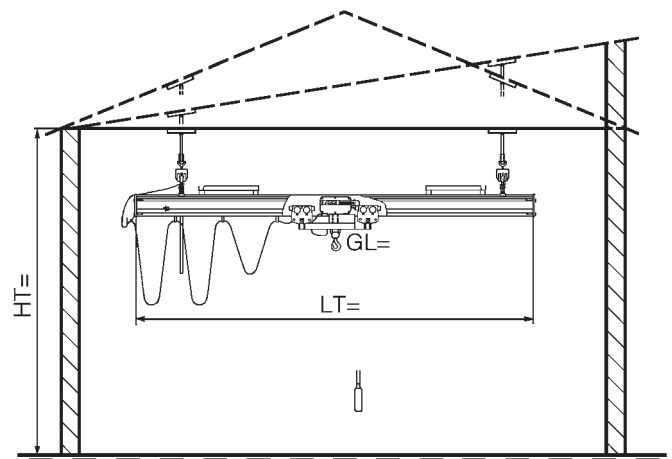
#### Deckenkonstruktion:

- Stahlkonstruktion
- Stahlbeton
- Balkenartige Konstruktion
- Ansteigendes Dach  
.....Grad der Neigung

#### Bauseitige Gegebenheiten:

Anschlußhöhe (HT): .....mm  
gewünschte

Hakenhöhe (HÖ): .....mm



Ansicht A

——— mögliche Dachschräge

#### B. Linearer Transport:

Tragfähigkeit (GL): .....kg

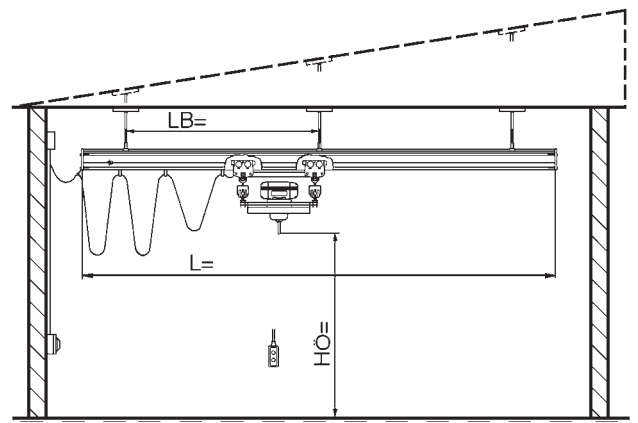
Bahnlänge (L): .....mm

Aufhängeabstand (LB): .....mm

Anzahl der Kettenzüge .....

auf einer Bahn: .....Stück

Katzfahren elektrisch:  Ja  Nein



Ansicht B

### Einschiene Katze Typ ESK - Linearer Transport

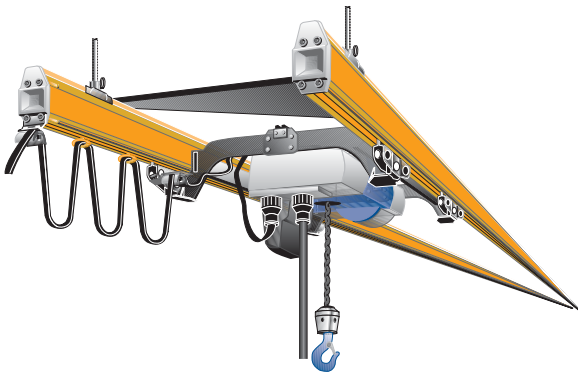


**Katzbahn aus neuem Stahlprofil, verzinkt und farbeschichtet**

- Kurvenfahrten möglich
- Niedrige Bauhöhen
- Große Aufhängeabstände
- Elektrisch verfahrbar (Option)

Tragfähigkeit in kg	Max. Aufhängeabstand in mm
125	10500
250	10300
500	9000
1000	7300
2000	5100

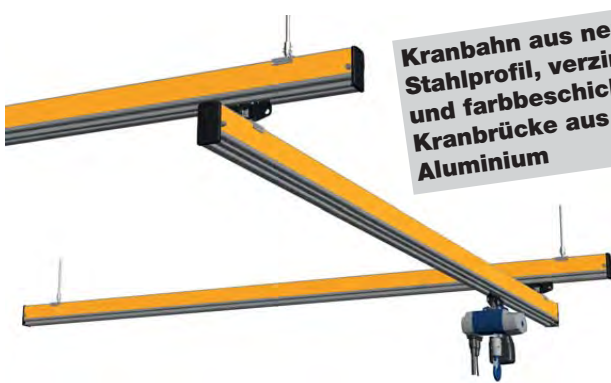
### Zweischienenkatze Typ ZSK - Linearer Transport



- Große Aufhängeabstände
- Besonders günstige Hubhöhe durch Anordnung des Kettenzuges zwischen den Bahnsträngen
- Sehr niedrige Bauhöhe
- Elektrisch verfahrbar (Option)
- Verfahrbare Steuerung (Option)

Tragfähigkeit in kg	Max. Aufhängeabstand in mm
125	10500
250	10500
500	10300
1000	9000
2000	7300

### Einträgerkran Typ EHB - Flächendeckender Transport

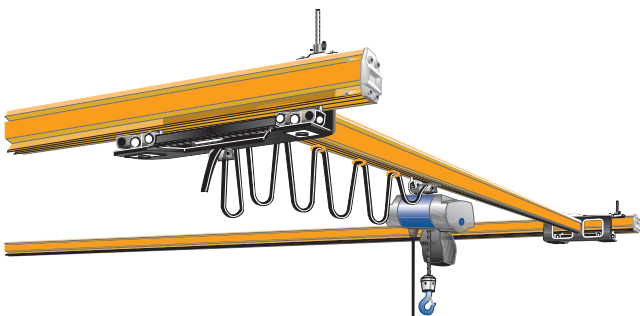


**Kranbahn aus neuem Stahlprofil, verzinkt und farbeschichtet. Kranbrücke aus Aluminium**

- Sehr geringes Eigengewicht, ideal für Leichtbauhallen
- Sehr leicht von Hand verfahrbar
- Niedrige Bauhöhen
- Geringe Anfahrmaße
- Große Aufhängeabstände

Tragfähigkeit in kg	Max. Aufhängeabstand in mm	Max. Kranträgerlänge in mm
125	10300	10000
250	9500	10000
500	8200	10000
1000	6900	8000

### Einträgerkran Typ EHB-X - Flächendeckender Transport



- Optimale Ausnutzung der Raumhöhe durch aufgebockten Kran
- Sehr leicht von Hand verfahrbar
- Sehr niedrige Bauhöhe
- Geringe Anfahrmaße
- Große Aufhängeabstände
- Elektrisch verfahrbar (Option)
- Verfahrbare Steuerung (Option)

Tragfähigkeit in kg	Max. Aufhängeabstand in mm	Max. Kranträgerlänge in mm
125	10500	8000
250	9700	8000
500	8600	8000
1000	7200	7000



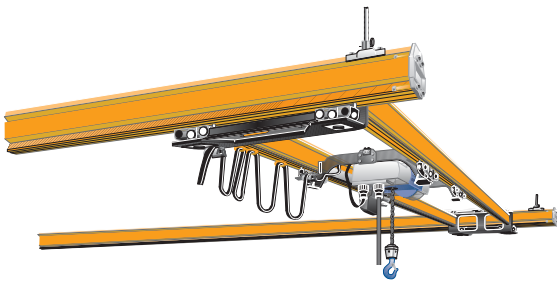
### Zweiträgerkran Typ ZHB - Flächendeckender Transport



- Große Aufhängeabstände
- Sehr niedrige Bauhöhe
- Besonders günstige Hubhöhe durch Anordnung des Kettenzuges zwischen den Kranträgern
- Elektrisch verfahrbar (Option)
- Verfahrbare Steuerung (Option)

Tragfähigkeit in kg	Max. Aufhängeabstand in mm	Max. Kranträgerlänge in mm
125	8900	12000
250	8400	12000
500	7300	12000
1000	6200	12000
2000	4100	8000

### Zweiträgerkran Typ ZHB-X - Flächendeckender Transport



- Optimale Ausnutzung der Raumhöhe durch aufgeböckten Kran
- Sehr niedrige Bauhöhe
- Große max. Aufhängeabstände
- Elektrisch verfahrbar (Option)
- Verfahrbare Steuerung (Option)

Tragfähigkeit in kg	Max. Aufhängeabstand in mm	Max. Kranträgerlänge in mm
125	9300	8000
250	8800	8000
500	7800	8000
1000	6700	8000
2000	5200	6000

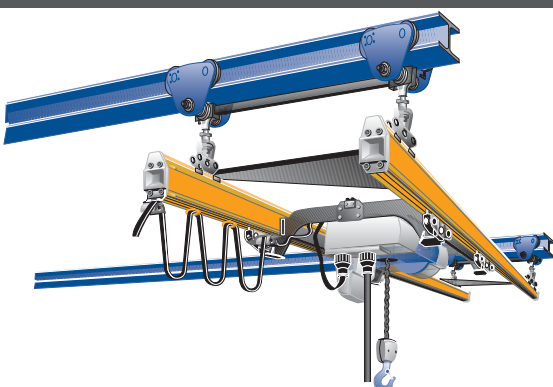
### Einträgerkran Typ EHB-I für bauseits vorhandene Kranbahn (blau) - Flächendeckender Transport



- Sehr geringes Eigengewicht, ideal für Leichtbauhallen
- Leicht von Hand verfahrbar
- Kranbahn aus Standard-Walzprofilen
- Geringe Anfahrmaße

Tragfähigkeit in kg	Max. Aufhängeabstand in mm	Max. Kranträgerlänge in mm
125	10300	10000
250	9500	10000
500	8200	10000
1000	6900	8000

### Zweiträgerkran Typ ZHB-I für bauseits vorhandene Kranbahn (blau) - Flächendeckender Transport



- Hohe Tragfähigkeit
- Besonders günstige Hubhöhe durch Anordnung des Kettenzuges zwischen den Kranträgern
- Kranbahn aus Standard-Walzprofilen
- Elektrisch verfahrbar (Option)
- Verfahrbare Steuerung (Option)

Tragfähigkeit in kg	Max. Aufhängeabstand in mm	Max. Kranträgerlänge in mm
125	8900	12000
250	8400	12000
500	7300	12000
1000	6200	12000
2000	4100	8000

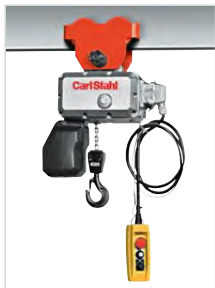
### Adapterkrane

Der Adapter-Kran ist eine Komplettlösung für den Einsatz von Kranen, jedoch ohne Lieferung des Hauptträgers. Er kann wahlweise in schraubbarer oder in schweißbarer Ausführung geliefert werden. Der Hauptträger kann direkt vor Ort in der benötigten Länge geordert werden. Die Vorteile von Komponentenlieferungen liegen darin, dass die hohen Transportkosten die für eine Komplettkranlieferung anfallen, auf ein Minimum reduziert werden.

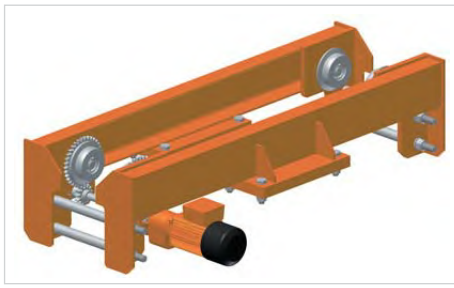
Verschiedene Ausführungen der Adapter sind möglich.

#### Im Lieferumfang enthalten:

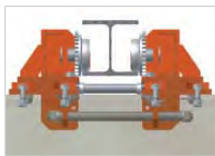
- 1 Elektro-Kettenzug mit Ketten und Bedienelemente für 3 Meter Laufbahnhöhe inkl. Schützsteuerung 42V/50Hz und Stromzuführung zum Hebezeug an der Kranbrücke. Betriebsspannung 400V/50Hz.
- 1 Satz Kopfräger. Die Krankomponenten werden in sandgestrahlter und grundierter Ausführung inkl. Befestigungsschrauben geliefert.
- 1 Satz Adapterplatten je nach gewünschter Ausführung



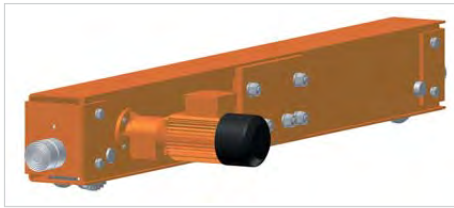
Elektrokettenzug  
Typ 620R



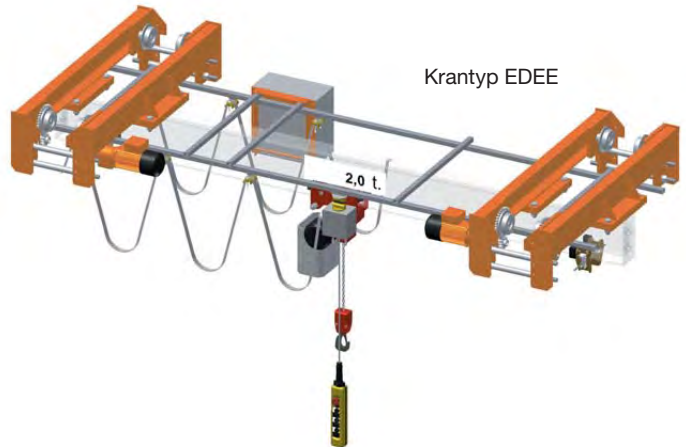
Kopfräger EDEE



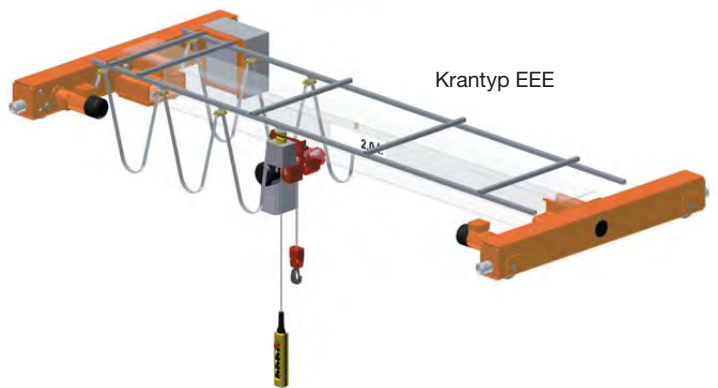
z.B. Adapterplatte A  
schraubbar



Kopfräger EEE



Krantyp EDEE



Krantyp EEE

#### Dokumentation:

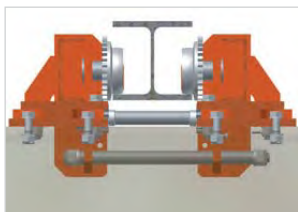
- CE-Erklärung mit Hinweis „Adapterkran“
- Montage-Bedienungs- und Wartungsanleitung für den jeweiligen Krantyp
- Prüfbuch ohne Hauptträger-Eintrag. Dieser muss vom Erbauer des Kranes mit dem Eigengewicht des Kranes und den daraus resultierenden Radlasten ergänzt werden.

### Adapter-Einträger-Decken-Elektrokran Typ EDEE

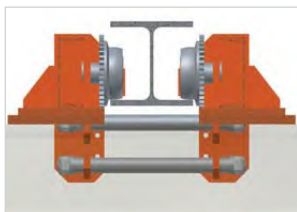
Bauweise nach DIN 15018 H2/B3  
Mit Elektro-Kettenzug 620R

Tragfähigkeit in kg	Spannweite bis m	Radstand in mm	Laufrad-Durchmesser in mm	Hubgeschwindigkeit Elektro-Kettenzug 620R in m/min.
1000	7	1200	120	4/1
1000	12	1600	150	4/1
1000	15	2000	200	4/1
2000	7	1200	120	5/1,25
2000	12	1600	150	5/1,25
2000	15	2000	200	5/1,25

#### Adaptorausführung für Krane Typ EDEE



Ausführung A  
schraubbare  
Adapterplatten



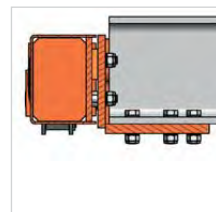
Ausführung C  
schweißbare  
Adapterplatten

### Adapter-Einträger-Brücken-Elektrokran Typ EEE

Bauweise nach DIN 15018 H2/B3  
Mit Elektro-Kettenzug 620R

Tragfähigkeit in kg	Spannweite bis m	Radstand in mm	Laufrad-Durchmesser in mm	Hubgeschwindigkeit Elektro-Kettenzug 620R in m/min.
1000	7	1200	125	4/1
1000	12	1600	160	4/1
1000	16	2200	200	4/1
2000	7	1200	125	5/1,25
2000	12	1600	160	5/1,25
2000	16	2200	200	5/1,25

#### Adaptorausführung für Krane Typ EEE



Ausführung A  
schraubbarer  
Adapter



Ausführung B  
schraubbar für  
auflegbaren  
Hauptträger



Ausführung C  
schweißbare  
Adapterplatten

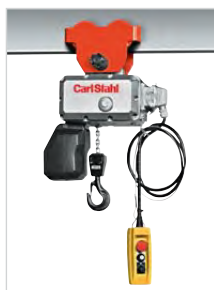
### Adapter Deckenlaufkran als Gelenkkran Typ TA

Der Adapter-Kran ist eine Komplettlösung für den Einsatz von Kranen, jedoch ohne Lieferung des Hauptträgers. Der Hauptträger kann direkt vor Ort in der benötigten Länge geordert werden. Die Vorteile von Krankomponentenlieferungen liegen darin, dass die hohen Transportkosten die für eine Komplettkranlieferung anfallen, auf ein Minimum reduziert werden. Der TA-Adapter Deckenlaufkran zeichnet sich besonders durch seinen äußerst günstigen Preis und seine einfache Montage aus.

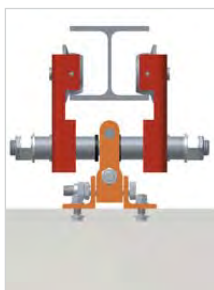
- Bauweise nach DIN 15018 H1/B2
- Kranfahrwerk einstellbar
- Auch als Komplett-Kran mit Hauptträger lieferbar
- Weitere Spannweiten, Traglasten auf Anfrage
- Ausführung mit manuellen Hebezeugen auf Anfrage

#### Im Lieferumfang enthalten:

- Elektro-Kettenzug 620R mit Rollfahrwerk. Mit Lastkette und Steuerkabel für 3 Meter Laufbahnhöhe
- Komplette Stromzuführung entlang der Kranbrücke
- 1 Satz Kranfahrwerke mit Gelenkaufhängung
- Betriebs-/Montageanleitung



Elektrokettenzug Typ 620R



Kranfahrwerk mit Gelenkaufhängung

#### Dokumentation:

- CE-Erklärung mit Hinweis „Adapterkran“
- Montage-Bedienungs- und Wartungsanleitung für den jeweiligen Krantyp
- Prüfbuch ohne Hauptträger-Eintrag. Dieser muss vom Erbauer des Kranes mit dem Eigengewicht des Kranes und den daraus resultierenden Radlasten ergänzt werden.



**Preise bitte anfragen!**

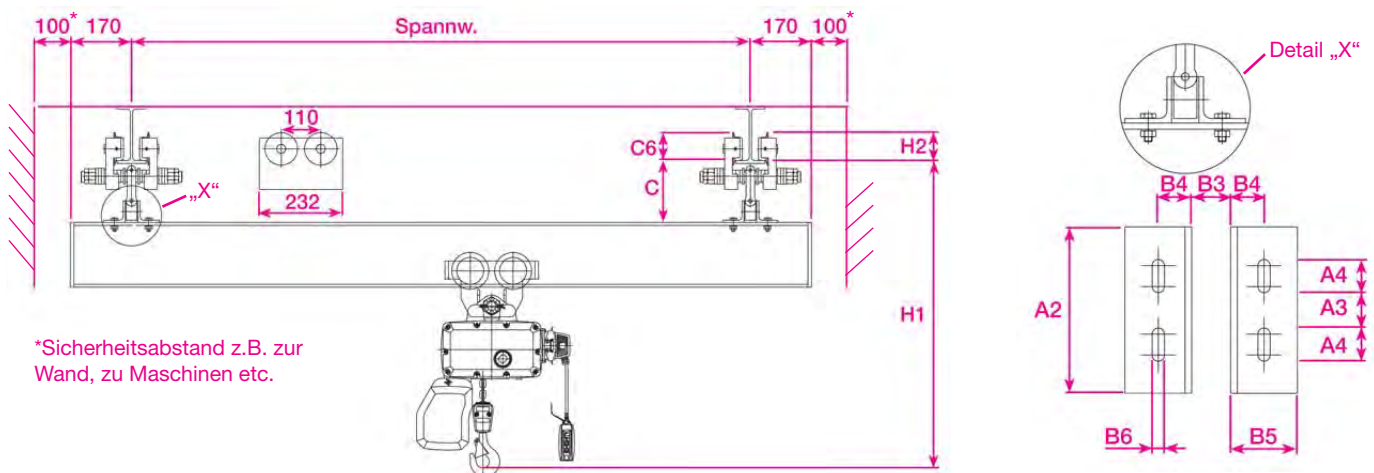
**Auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar. Detaillierte Infos hierzu finden Sie auf den Seiten 88-89.**

**Elektrokettenzug 620R siehe Seite 100-101.**

Tragfähigkeit in kg	Hubgeschwindigkeit in m/min	FEM 9.511, ISO 4301	Spannweite bis m	max. Flanschbreite des Laufbahnträgers (1) in mm	Kran-Gewicht ohne Hebezeug in kg	Hauptabmessungen in mm											
						A2	A3	A4	B3	B4	B5	B6	C	C6	H1*	H2	
250	8/2	1Am M4	4	179	90	150	32	30	43	27	50	11	172	77	743	78	
250	8/2	1Am M4	7	179	170	150	32	30	43	27	50	11	172	77	743	78	
500	8/2	1Am M4	4	179	90	150	32	30	43	27	50	11	172	77	776	78	
500	8/2	1Am M4	7	179	240	150	32	30	43	27	50	11	172	77	776	78	
1000	4/1	1Am M4	4	179	130	150	32	30	43	27	50	11	172	77	859	78	
1000	4/1	1Am M4	7	179	320	150	32	30	43	27	50	11	172	77	859	78	

(1) Bei Bestellung das Laufbahnträgerprofil angeben

\*Spannweitenabhängig



### Säulendrehkran aus Stahl/Aluminium Typ UNILIFT US mit Elektro-Kettenzug

- Nur für Betrieb in allseitig geschlossener Halle
- Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk

#### Lieferumfang Kran:

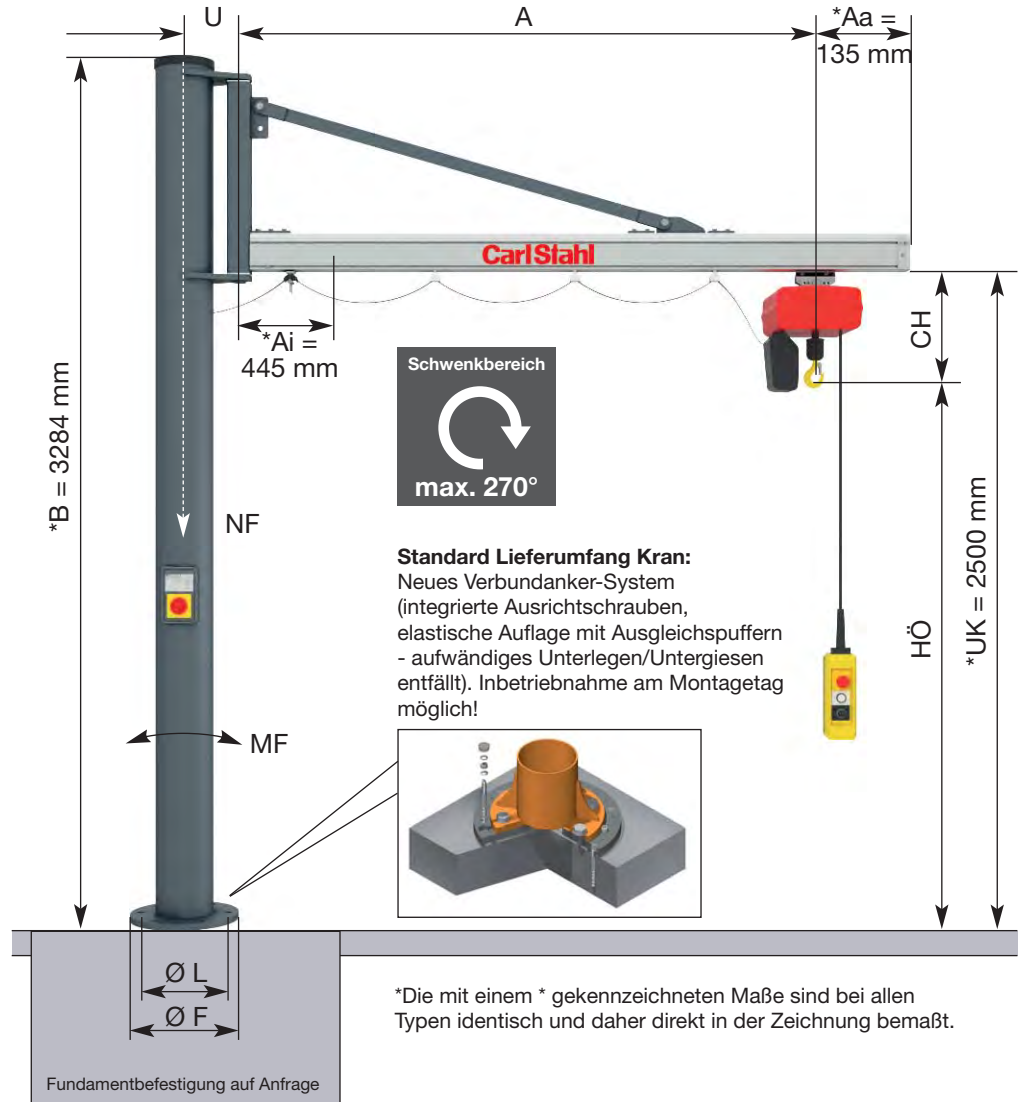
Stahlrohrsäule und Alu-Ausleger, Innovatives Verbundanker-System (einfache Montage ohne Fundament), Elektro-Kettenzug, Innenlaufendes Leichtlauffahrwerk inkl. Katzpuffer, komplette Elektrik, Schwenken von Hand, komplette Krandokumentation.

#### Lieferumfang Kettenzug:

Hochwertiger Elektro-Kettenzug (Hubgeschwindigkeit 2-stufig), Schutzart IP 55, hochfeste, geprüfte und verzinkte Sicherheitslastkette, Kettenkasten, Feinhub, Betriebsspannung 400 V/50 Hz, Steuerspannung 24 V, Steuertaster mit Steckverbindung und Zugentlastung Schutzart IP65.

#### Ausstattung:

- Einstufung nach EN 13001 HC2 S2 HD2 für leichten Industrieinsatz
- Abschließbarer Netztrennschalter, Stromzuführung mittels Schleppkabel-Stromzuführung mit im Profil laufenden Gleitschuhen
- Betriebsspannung 400 V/50 Hz, Steuerspannung 24 V
- Anstrichaufbau für den Betrieb in der Halle
- Krankonstruktion stahlkiesentrostet
- Rohrsäule und Krankonsole aus Stahl, lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau
- Ausleger aus eloxiertem Alu-Hohlprofil



Tragf. in kg	Ausladung A in mm	Baugröße	Verbundankerplatte Ø	Hubgeschw. in m/min	Abmessungen in mm				MF in kNm	NF in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. inkl. Elektro-Kettenzug mit Feinhub	
					CH	HÖ	U	Fußflansch Ø F L						
125	1910	US 1,25-2,0	530	8/2,0	412	2088	210	340	260	345	3	165	10201500035442	3.262,00
125	2910	US 1,25-3,0	530	8/2,0	412	2088	210	340	260	523	3	174	10201500035443	3.343,00
125	3910	US 1,25-4,0	530	8/2,0	412	2088	210	410	330	773	4	237	10201500035444	3.575,00
125	4910	US 1,25-5,0	530	8/2,0	412	2088	210	410	330	995	4	260	10201500035445	3.807,00
250	1910	US 2,5-2,0	530	6/1,5	412	2088	210	340	260	587	4	165	10201500035446	3.294,00
250	2910	US 2,5-3,0	530	6/1,5	412	2088	210	410	330	1024	5	227	10201500035447	3.498,00
250	3910	US 2,5-4,0	630	6/1,5	412	2088	310	510	430	1408	6	321	10201500035448	4.121,00
250	4910	US 2,5-5,0	630	6/1,5	412	2088	310	510	430	1811	6	346	10201500035449	4.381,00
500	1910	US 5-2,0	530	4,5/1,1	464	2036	210	410	330	1221	8	303	10201500035450	3.661,00
500	2910	US 5-3,0	630	4,5/1,1	464	2036	310	510	430	1867	8	312	10201500035451	4.131,00
500	3910	US 5-4,0	780	4,5/1,1	464	2036	310	510	430	2491	9	414	10201500035452	4.808,00
500	4910	US 5-5,0	780	4,5/1,1	464	2036	310	510	430	3121	10	490	10201500035453	5.158,00
1000	1910	US 10-2,0	630	4/1	563	1937	310	510	430	2486	14	403	10201500035454	4.392,00
1000	2910	US 10-3,0	780	4/1	563	1937	310	510	430	3617	15	486	10201500035455	5.025,00



**Andere Bauhöhen, Ausladungen und Zubehör auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.  
Alle Krane dieser Seite: Bestelleingang bis Warenausgang ab Werk in 8 Arbeitstagen!**

### Wandschwenkkrane aus Stahl/Aluminium Typ UNILIFT UW mit Elektro-Kettenzug

- Nur für Betrieb in allseitig geschlossener Halle
- Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk

#### Lieferumfang Kran:

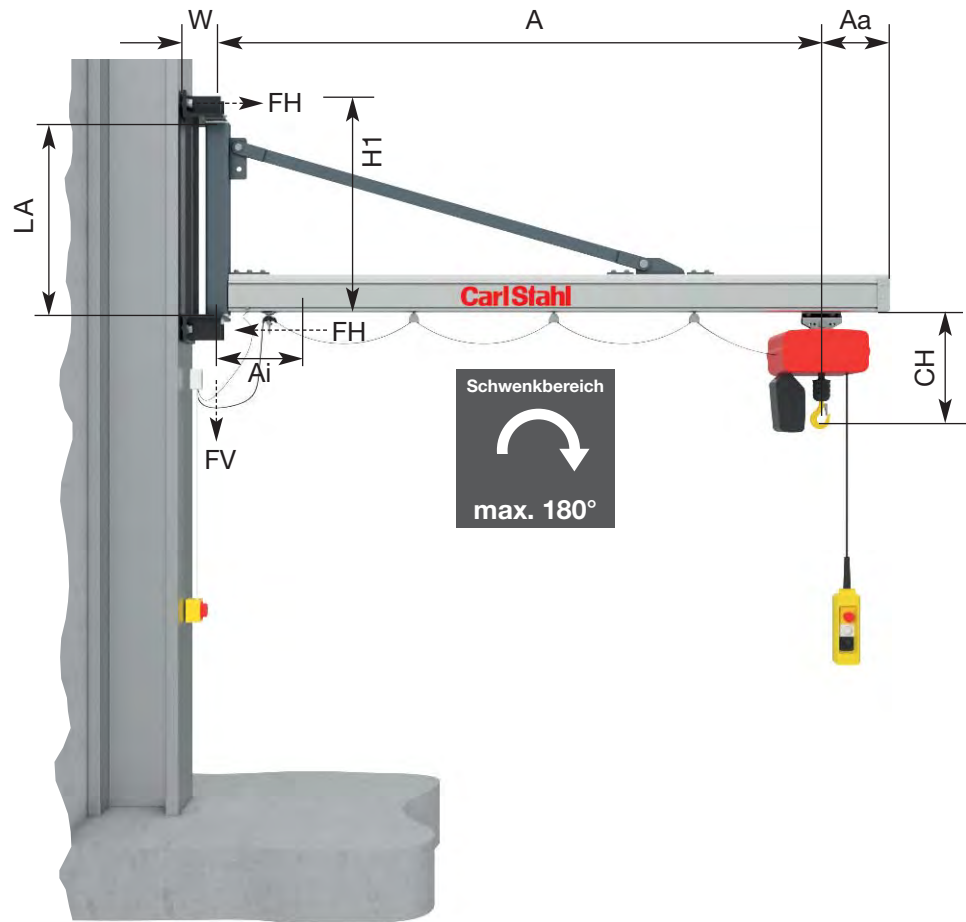
Wandlagerung und Alu-Ausleger, Elektro-Kettenzug, Innenlaufendes Leichtlaufwerk inkl. Katzpuffer, komplette Elektrik, Schwenken von Hand, komplette Krandokumentation.

#### Lieferumfang Kettenzug:

Hochwertiger Elektro-Kettenzug (Hubgeschwindigkeit 2-stufig), Schutzart IP 55, hochfeste, geprüfte und verzinkte Sicherheitslastkette, Kettenkasten, Feinhub, Betriebsspannung 400 V/50 Hz, Steuerspannung 24 V, Steuertaster mit Steckverbindung und Zugentlastung Schutzart IP65. Standardhubhöhe 5 m, Steuerkabel-länge 3,8 m (Im Auftragsfall gewünschte Längen angeben).

#### Ausstattung:

- Einstufung nach EN 13001 HC2 S2 HD2 für leichten Industrieinsatz
- Abschließbarer Netztrennschalter, Stromzuführung mittels Schleppkabel-Stromzuführung mit im Profil laufenden Gleitschuhen
- Betriebsspannung 400 V/50 Hz, Steuerspannung 24 V
- Anstrichaufbau für den Betrieb in der Halle
- Krankonstruktion stahlkiesentrostet
- Krankonsole aus Stahl, lackiert in RAL 7016 anthrazitgrau
- Lagerkonsole aus Stahl, lackiert in RAL 9005 tiefschwarz (ohne Befestigungsschrauben)
- Ausleger aus eloxiertem Alu-Hohlprofil



#### Vorteile der Krantypen UW und US:

- Geringes Eigengewicht des Auslegers
- Sehr gute Rolleigenschaften des Fahrwerks
- Ergonomisches Handling

Tragf. in kg	Ausladung A in mm	Baugröße	Hubgeschw. in m/min	Abmessungen in mm						FH in kN	FV in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. inkl. Elektro-Kettenzug mit Feinhub
				CH	H1	LA	W	Aa	Ai					
125	1910	UW 1,25-2,0	8/2,0	412	810	740	135	135	445	5	2	84	10201000035215	2.366,00
125	2910	UW 1,25-3,0	8/2,0	412	810	740	135	135	445	8	2	93	10201000035218	2.457,00
125	3910	UW 1,25-4,0	8/2,0	412	810	740	135	135	445	10	2	103	10201000035219	2.566,00
125	4910	UW 1,25-5,0	8/2,0	412	810	740	135	135	445	14	3	126	10201000035220	2.804,00
250	1910	UW 2,5-2,0	6/1,5	412	810	740	135	135	445	9	3	84	10201000035221	2.398,00
250	2910	UW 2,5-3,0	6/1,5	412	810	740	135	135	445	13	3	93	10201000035222	2.489,00
250	3910	UW 2,5-4,0	6/1,5	412	810	740	135	135	445	18	4	113	10201000035223	2.727,00
250	4910	UW 2,5-5,0	6/1,5	412	810	740	135	135	445	23	4	138	10201000035224	2.998,00
500	1910	UW 5-2,0	4,5/11	464	810	740	135	135	445	15	6	95	10201000035225	2.652,00
500	2910	UW 5-3,0	4,5/11	464	810	740	135	135	445	24	6	104	10201000035226	2.732,00
500	3910	UW 5-4,0	4,5/11	464	810	740	135	135	445	32	6	134	10201000035227	3.093,00
500	4910	UW 5-5,0	4,5/11	464	810	740	135	135	445	41	7	149	10201000035228	3.241,00
1000	1910	UW 10-2,0	4/1	563	810	740	135	135	445	30	11	123	10201000035229	2.854,00
1000	2910	UW 10-3,0	4/1	563	810	740	135	135	445	46	12	145	10201000035230	3.109,00



**Andere Bauhöhen, Ausladungen und Zubehör auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.  
Alle Krane dieser Seite: Bestelleingang bis Warenausgang ab Werk in 8 Arbeitstagen!**

### CS ONE Aluminium-Baukasten bis 2.000 kg

Hänge-Kransystem aus hochfestem Aluminium  
Typ CS ONE für Tragfähigkeiten bis 2.000 kg

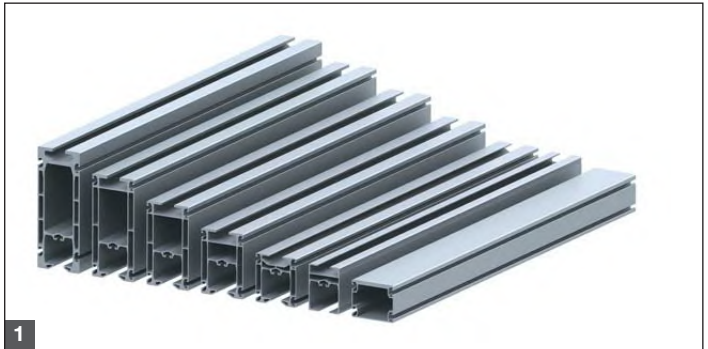
Carl Stahl Systembaukasten für Aluminiumkrane

- 7 aufeinander abgestimmte Profilgrößen ermöglichen optimierte und flexible Systemkonfiguration
- Verstärkungsprofil für nachträgliche Lasterhöhung
- 1 Fahrwerk mit 8 Rollen für verklemmungsfreies Arbeiten
- Jede Fahrwerksvariante ist passend für alle Profile
- Universelle Anbaumöglichkeiten durch item®-kompatible Nuten im Außen- und Innenbereich der Profilgeometrie
- GS-Gütesiegel
- Aluminium-Systembaukasten mit umfangreichem Zubehör für größtmögliche Vielfalt!
- Umfangreiches Zubehör

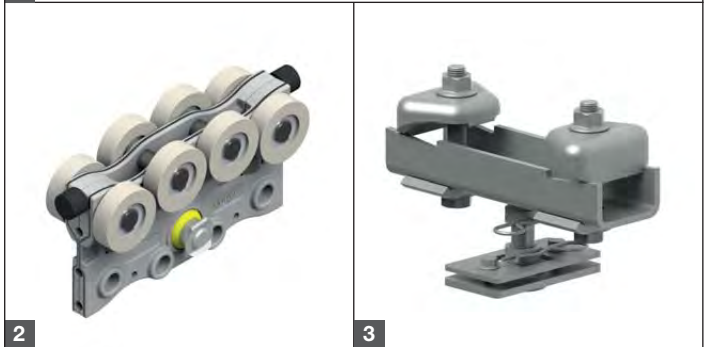
Ihre Vorteile gegenüber herkömmlichen Stahlssystemen

- Geräuscharm durch kugelgelagerte Spezialrollen
- Perfekter Leichtlauf (Kraft zum Verfahren ~0,25% der Traglast, gemessen an einem Mustersystem)
- Geringes Eigengewicht der Profile bei höchster Stabilität
- Geringe Anfahrmaße
- Geringste Bauhöhe
- Unkomplizierter Schienenstoß (ohne Schweiß-, Bohr- oder Lackierarbeiten)
- Verschiedene Optionen der Energiezufuhr: innenliegende oder außenliegende Schleifleitung, Energiekette, Kabelschlepp
- Kurze Lieferzeiten
- Einfache Montage

**Bitte fragen Sie  
Ihre Kranprojekte  
bei uns an!**



1



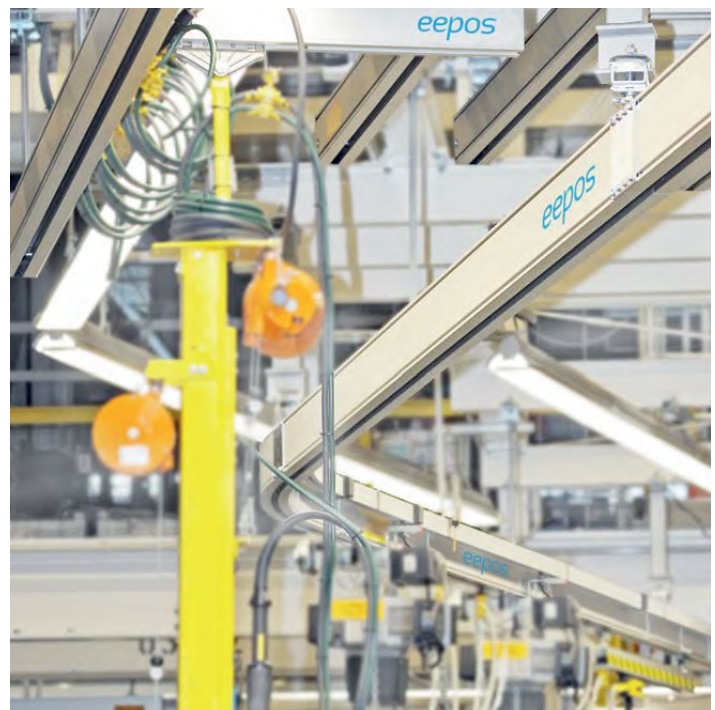
2

3

1 Profilübersicht XS bis XXL mit Verstärkungsprofil

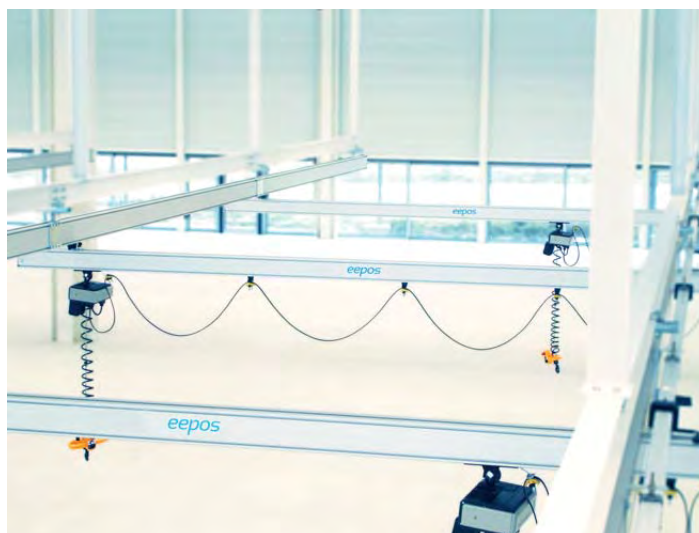
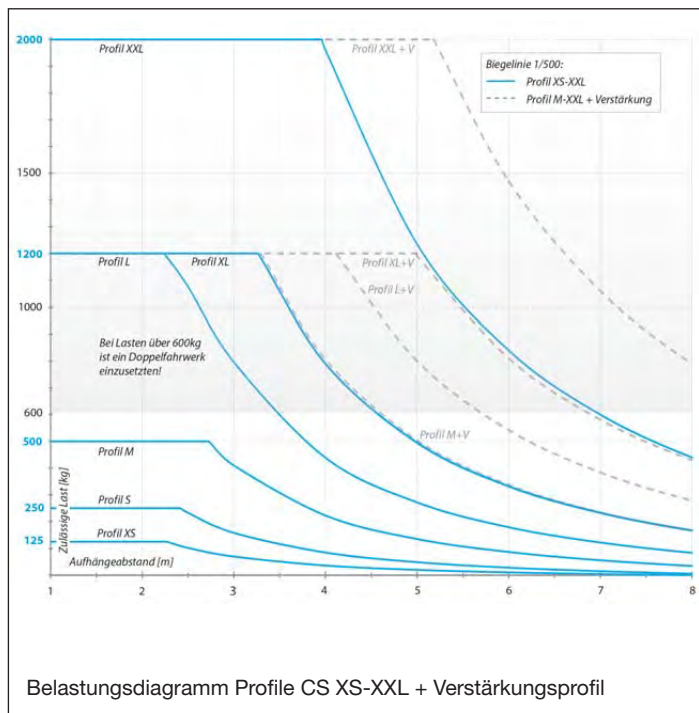
2 CS-Fahrwerk mit 8 Rollen für Leichtlauf und Ergonomie

3 CS-Aufhängung als Pendel- oder Starraufhängung



### CS ONE Aluminium-Baukasten bis 2.000 kg

Profil	Last in kg	Profilhöhe in mm	Profilbreite in mm	Eigengewicht in kg/m	Flächenträgheitsmomente (Iy/Iz) in cm <sup>4</sup>	Widerstandsmomente (Wy/Wz) in cm <sup>3</sup>
CS XS	125	100	73	3	114 / 90	25 / 21
CS S	250	105	96	5,3	253 / 221	47 / 46
CS M	500	140	100	7	640 / 351	90 / 70
CS L	1200	180	100	8,5	1229 / 440	133 / 88
CS XL	1200	220	100	10	2195 / 518	197 / 104
CS XXL	2000	260	100	16,5	5373 / 922	402 / 184





### CS NANO Aluminium-Baukasten bis 75 kg

#### Kleiner Aluminium-Baukasten für Arbeitsplatzsysteme Typ CS NANO

- Leichtlauf und Ergonomie für Handhabung von Werkzeugen bis 75 kg
- Ideal für Werkbänke und Arbeitsstationen
- Drei Profilgrößen: CS NANO 40, CS NANO 60, CS NANO 80
- 1 Fahrwagen für alle CS NANO Profile
- Lastaufnahme nach unten und auch nach oben möglich
- Insgesamt 7 item®-kompatible Nuten für den Anbau weiterer Komponenten

#### Ihre Vorteile gegenüber herkömmlichen Stahlsystemen

- Geräuscharm durch kugelgelagerte Spezialrollen
- Perfekter Leichtlauf
- Geringes Eigengewicht der Profile bei höchster Stabilität
- Geringe Anfahrmaße
- Geringste Bauhöhe
- Unkomplizierter Schienenstoß (ohne Schweiß-, Bohr- oder Lackierarbeiten)
- Verschiedene Optionen der Energiezufuhr: innenliegende oder außenliegende Schleifleitung, Energiekette, Kabelschlepp
- Kurze Lieferzeiten
- Einfache Montage



- 1 Profilübersicht CS NANO 40 bis 80
- 2 CS-Fahrwerk mit 6 Rollen für Leichtlauf und Ergonomie
- 3 CS-Aufhängung als Pendel- oder Starraufhängung

Profil	Last in kg	Profilhöhe in mm	Profilbreite in mm	Eigengewicht in kg/m	Flächenträgheitsmo- mente (I <sub>y</sub> /I <sub>z</sub> ) in cm <sup>4</sup>	Widerstandsmomente (W <sub>y</sub> /W <sub>z</sub> ) in cm <sup>3</sup>
CS NANO 40	15	40	40	1,4	9,6 / 10,2	4,8 / 5,1
CS NANO 60	50	60	40	1,9	28,5 / 13,6	9,1 / 6,8
CS NANO 80	75	80	40	2,1	59,5 / 16,2	14,9 / 8,1





### CS CARBON Schwenkkrane aus Kohlefaser/Aluminium

#### Ultraleichtes Kranprofil aus Kohlefaser Typ CS CARBON

- Maximale Ergonomie für Traglasten bis 100 kg
- Gewichtsoptimiertes Fahrwerk
- Ultraleichtes Profil mit Eigengewicht von nur 1,7 kg/m
- Auch Strebe für Abspannung in Carbon ausgeführt
- Der Kranausleger wird nur geklebt und gesteckt
- Auslieferung vormontiert, vor Ort nur noch zusammenstecken und anschrauben

#### CS CARBON Schwenkausleger Sets

- Einseitig oder beidseitig Ausleger bis 100 kg Tragfähigkeit und 3 m Auslegerlänge (ab Größe M)
- Auslegerprofile erhältlich in Aluminium und Carbon
- Module bringen Energie, Daten, Druckluft, Licht etc. an jeden Arbeitsplatz und sind für jeden Einsatz frei konfigurierbar
- Als Wandausleger oder Alu-Säule einsetzbar

Standardset	Auslegerlänge in mm	Eigengewicht in kg/m
CS CARBON SK 2000	2000	10,40
CS CARBON SK 2500	2500	12,90
CS CARBON SK 3000	3000	13,70

#### Optionale Anbindungen

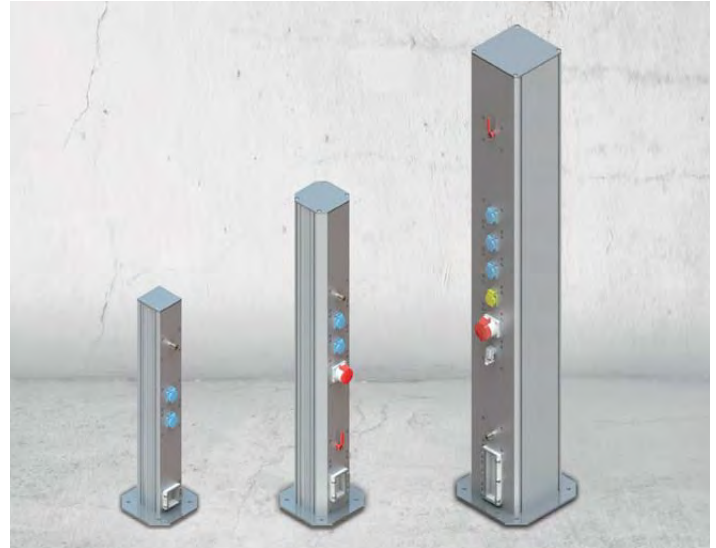
- Item® kompatible Nuten innerhalb und außerhalb der Säule ermöglichen eigene Anbauten
- Geräumiges Innenraumdesign für Kabel und Schlauchverlegung



Bitte fragen Sie Ihre Kranprojekte bei uns an!

#### Aluminiumsäulen-Varianten

Aluminiumsäulen-Varianten: S, M und L (S-Säule kann nicht mit Carbon-Ausleger eingesetzt werden)



#### Moduleinsätze für Schwenkkranssäule

- Nach vorn entnehmbare Moduleinsätze
- Abdeckprofile abnehmbar

Abbildung	Moduleinsatz	Variante
	Kranhauptschalter	600 V, 20A 3-phasig
	Harting Stecker	3a, 6-polig 6b, 6-polig
	Industriesteckdose	Schuko 230V CEE 400V, 16A CEE 400V, 32A
	Ethernet	2-fach, RJ45 CAT.6
	Rahmen für Sicherungsautomat (mit Haltebügel für Sicherungen)	4 TE 6 TE 12 TE
	Druckluft	Kupplung DN 7.2 Schlauch 12 mm
	Absperrventil Druckluft	Anschlüsse 1 x Kupplung DN 7.2 1 x Schlauch (Außen Ø 12 mm)

### Alu-Vollportalkrane, stationäre und fahrbare Ausführung, Einzel- oder Doppelträger

#### Beschreibung:

- Beim Alu-Vollportalkransystem handelt es sich um eine sehr mobile flexible höhen- und längenverstellbare freistehende Konstruktion.
- Der Alu-Vollportalkran kann mühelos und mit relativ wenigen Handgriffen auf- und abgebaut werden.
- Es sind keinerlei baulichen Veränderungen (z.B. Dübelbefestigungen o.ä.) notwendig.

#### Merkmale:

- Alle Seitengestelle lassen sich einfach zusammenklappen und können somit platzsparend verstaut, aufbewahrt und transportiert werden.
- Die Laufkatze ist (auch unter Last) auf dem Alu-Träger / Alu-Doppelträger stufenlos verschiebbar und an jeder beliebigen Position arretierbar. Ausführung Doppelträger: Durch die obenliegende feststellbare Laufkatze kann der maximale Hub im Verhältnis zur Gesamthöhe genutzt werden.
- Die Anschlagpuffer dienen als Anfahrerschutz für die Laufkatze.
- Durch den Einsatz des Horizontalverstellers lässt sich die nutzbare Länge des Alu-Vollportalkranes zwischen den Seitengestellen stufenlos verschieben. Somit ist die Laufbahnbreite des Alu-Trägers / Alu-Doppelträgers variabel.
- Ausführung Doppelträger: Auf den Aufsteckstutzen werden die beiden einzelnen Alu-Träger aufgesteckt und fixiert. Des Weiteren dient diese Komponente dazu, die Parallelität des Alu-Doppelträgers zu gewährleisten.



Alle Standardprodukte der Seiten 68 bis 77:  
Bestelleingang bis Warenausgang max. 1-2 Wochen!



Alu-Sonderportalkran, fahrbar unter Last



Alu-Sonderportalkran, stationäre Ausführung, mit Fahrgestell

#### Beschreibung:

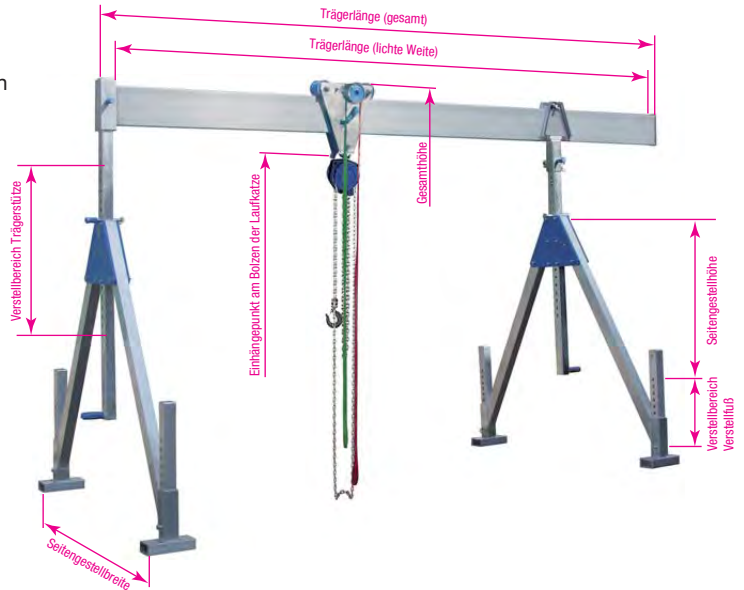
Der Alu-Vollportalkran in stationärer Ausführung hat bei vielen Einsätzen den Vorteil, dass er auf seinen Füßen steht. Die 4 Verstellfüße können einzeln und unabhängig voneinander in der Höhe eingestellt und somit an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden. Dieser Krantyp weist eine optimale Standsicherheit für sämtliche Lastanwendungen auf.



Weitere Beschreibungen und Merkmale finden Sie auf Seite 66.

#### Lieferumfang:

- 2 Stück Seitengestell, klappbar mit höhenverstellbarer Trägerstütze (Rastermaß 50 mm) mit höhenverstellbaren Verstellfüßen (Rastermaß 40 mm)
- 1 Stück Alu-Träger
- 1 Stück feststellbare Laufkatze
- 1 Satz Anschlagpuffer
- 1 Stück integrierter Horizontalversteller



#### Variante (Ausführung):

##### Alu-Vollportalkran mit teil- bzw. steckbarem Alu-Träger

Die sperrigste und längste Komponente ist als teil- bzw. steckbare Variante lieferbar, z.B. zum platzsparenden Transport. Die beiden Stücke können auch als Einzelträger eingesetzt werden.



**Achtung:** Der abgebildete Flaschenzug ist nicht im Lieferumfang enthalten. Flaschenzüge finden Sie ab Seite 121.

Folgende Kombinationen sind möglich:

1. Trägerlänge 2.000 mm
2. Trägerlänge 4.000 mm (2.000 mm + 2.000 mm)

#### Alu-Träger: teil- bzw. steckbar

Traglast in kg	Trägerlänge lichte Weite/Gesamt in mm	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze min./max. in mm	Gesamthöhe min./max. in mm	Verstellbereich Trägerstütze in mm	Verstellbereich Verstellfuß in mm	Seitengestell- breite in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	4000/4164	1260/2360	1640/2740	700	400	1300	96	10251500015009	2.400,00
1000	4000/4164	1740/2990	2120/3370	850	400	1740	102	10251500015011	2.700,00
1000	4000/4184	2320/4020	2700/4400	1300	400	2240	154	10251500015013	3.600,00
1500	4000/4164	1260/2360	1640/2740	700	400	1300	104	10251500015014	2.700,00
1500	4000/4164	1740/2990	2120/3370	850	400	1740	110	10251500015015	3.000,00
1500	4000/4184	2320/4020	2700/4400	1300	400	2240	162	10251500015016	3.900,00

#### Alu-Träger

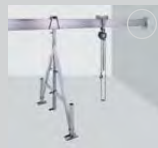
Traglast in kg	Trägerlänge lichte Weite/Gesamt in mm	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze min./max. in mm	Gesamthöhe min./max. in mm	Verstellbereich Trägerstütze in mm	Verstellbereich Verstellfuß in mm	Seitengestell- breite in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	4000/4100	1260/2360	1640/2740	700	400	1300	91	10251500015017	2.100,00
1000	4000/4100	1740/2990	2120/3370	850	400	1740	97	10251500015018	2.400,00
1000	4000/4100	2320/4020	2700/4400	1300	400	2240	149	10251500015019	3.300,00
1500	4000/4100	1260/2360	1640/2740	700	400	1300	99	10251500015021	2.400,00
1500	4000/4100	1740/2990	2120/3370	850	400	1740	105	10251500015020	2.700,00
1500	4000/4100	2320/4020	2700/4400	1300	400	2240	157	10251500015022	3.600,00



Trägerlängen bis 8 m kurzfristig lieferbar (1,5 t bis 6 m). Sonderausführungen für viele Einsatzbereiche!

Bitte fragen Sie bei uns an!

#### Zubehör



Wandkonsole  
siehe Seite 72



Fahrgestell  
siehe Seite 72



Verkabelung/  
Stromzuführung  
siehe Seite 72



umlaufendes  
Band  
siehe Seite 73



Handwinde  
siehe Seite 73



Verpackungs-  
u. Transportkiste  
siehe Seite 73

### Alu-Vollportalkran Typ CS-SKD, stationäre Ausführung, Doppelträger

Art.-Gruppe 102515-38

#### Beschreibung:

Diese Alu-Vollportalkran-Variante ist geeignet für Anwendungen, bei welchen der maximale Hub im Verhältnis zur Gesamthöhe genutzt werden soll. Des Weiteren wird die Ausführung „Doppelträger“ bei höheren Traglasten als perfektes Hilfsmittel für die verschiedenen Einsätze verwendet.



**Weitere Beschreibungen und Merkmale finden Sie auf Seite 66.**

#### Lieferumfang:

- 2 Stück Seitengestell, klappbar mit höhenverstellbarer Trägerstütze (Rastermaß 50 mm) mit höhenverstellbaren Verstellfüßen (Rastermaß 40 mm)
- 1 Stück Alu-Doppelträger (1 Satz = 2 Einzelträger)
- 1 Stück obenliegende feststellbare Laufkatze
- 1 Satz Anschlagpuffer
- 1 Stück integrierter Horizontalversteller
- 1 Stück Aufsteckstutzen

#### Variante (Ausführung):

##### Alu-Vollportalkran mit teil- bzw. steckbarem Alu-Doppelträger

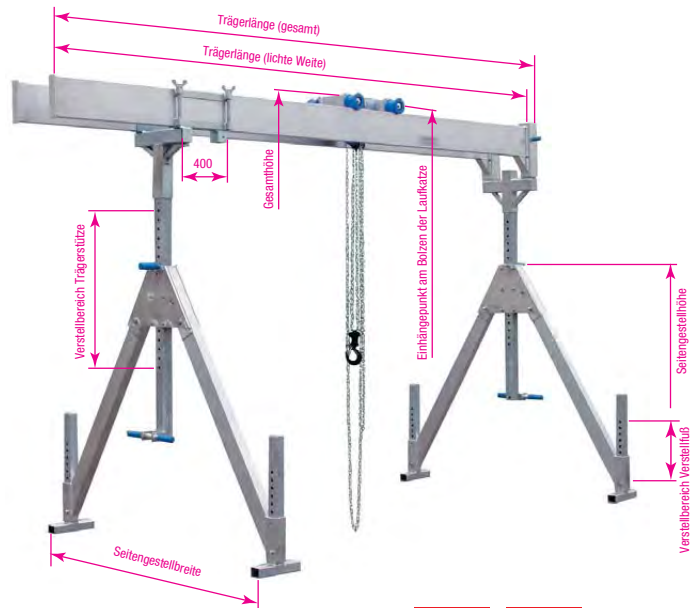
Die sperrigste und längste Komponente ist als teil- bzw. steckbare Variante lieferbar, z.B. zum platzsparenden Transport. Die einzelnen Stücke können auch als Doppelträger eingesetzt werden.

Folgende Kombinationen sind möglich:

- Trägerlänge 4.000 mm**
- 1. Trägerlänge 2.000 mm
- 2. Trägerlänge 4.000 mm (2.000 mm + 2.000 mm)

##### Trägerlänge 6.000 mm

- 1. Trägerlänge 2.000 mm
- 2. Trägerlänge 4.000 mm
- 3. Trägerlänge 6.000 mm (2.000 + 4.000 mm)



**Achtung:** Der abgebildete Flaschenzug ist nicht im Lieferumfang enthalten. Flaschenzüge finden Sie ab Seite 121.

#### Alu-Doppelträger: teil- bzw. steckbar

Traglast in kg	Trägerlänge lichte Breite/Gesamt in mm	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze min./max. in mm	Gesamthöhe min./max. in mm	Verstellbereich Trägerstütze in mm	Verstellbereich Verstellfuß in mm	Seitengestellbreite in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	4000/4184	2150/3570	2240/3660	1020	400	1740	172	10251500015024	4.200,00
1000	6000/6184	2150/3570	2240/3660	1020	400	1740	224	10251500015030	5.400,00
2000	4000/4184	2640/3790	2730/3880	750	400	2230	258	10251500015026	5.100,00
2000	6000/6184	2640/3790	2730/3880	750	400	2230	294	10251500015032	6.300,00
3000	4000/4184	2640/3790	2730/3880	750	400	2230	258	10251500015028	5.700,00
3000	6000/6184	2640/3790	2730/3880	750	400	2230	294	10251500015034	6.900,00

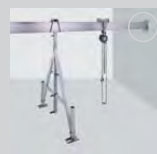
#### Alu-Doppelträger

Traglast in kg	Trägerlänge lichte Breite/Gesamt in mm	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze min./max. in mm	Gesamthöhe min./max. in mm	Verstellbereich Trägerstütze in mm	Verstellbereich Verstellfuß in mm	Seitengestellbreite in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	4000/4100	2150/3570	2240/3660	1020	400	1740	162	10251500015023	3.600,00
1000	6000/6100	2150/3570	2240/3660	1020	400	1740	214	10251500015029	4.800,00
2000	4000/4100	2640/3790	2730/3880	750	400	2230	248	10251500015025	4.500,00
2000	6000/6100	2640/3790	2730/3880	750	400	2230	284	10251500015031	5.700,00
3000	4000/4100	2640/3790	2730/3880	750	400	2230	248	10251500015027	5.100,00
3000	6000/6100	2640/3790	2730/3880	750	400	2230	284	10251500015033	6.300,00

**Trägerlängen bis 8 m kurzfristig lieferbar (3 t bis 6 m). Sonderausführungen für viele Einsatzbereiche!**

**Bitte fragen Sie bei uns an!**

#### Zubehör



Wandkonsole siehe Seite 72



Fahrgestell siehe Seite 72



Verkabelung/ Stromzuführung siehe Seite 72



umlauflendes Band siehe Seite 73



Handwinde siehe Seite 73



Verpackungs- u. Transportkiste siehe Seite 73

### Alu-Vollportalkran Typ CS-FKE, unter Last verfahrbare Ausführung, Einzelträger

Art.-Gruppe 102515-38

#### Beschreibung:

Bei diesem Krantyp kann die Last gehoben, mit Hilfe der Laufkatze auf dem Alu-Träger verfahren und abgesetzt werden. Zudem besteht hier die Möglichkeit, den kompletten aufgebauten Alu-Vollportalkran auch unter Last zu verfahren. Die Roll- und Schwenkbewegungen lassen sich im Ruhezustand blockieren.



Weitere Beschreibungen und Merkmale finden Sie auf Seite 66.

#### Lieferumfang:

- 2 Stück Seitengestell, klappbar mit höhenverstellbarer Trägerstütze (Rastermaß 50 mm) inkl. 4 Stahlblech-Lenkrollen, Durchmesser 200 mm mit Schwerlast-Polyurethan-Laufbelag und mit integriertem Rad- und Drehkranzfeststeller
- 1 Stück Alu-Träger
- 1 Stück feststellbare Laufkatze
- 1 Satz Anschlagpuffer
- 1 Stück integrierter Horizontalversteller

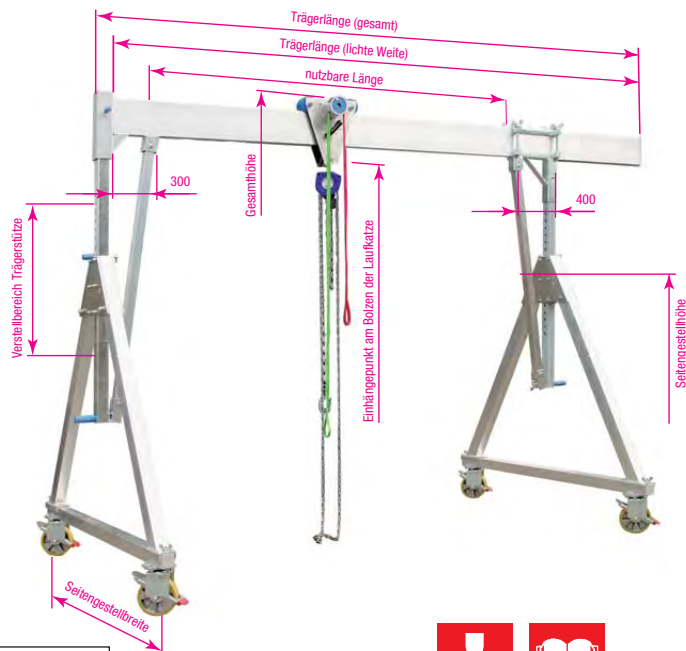
#### Variante (Ausführung):

##### Alu-Vollportalkran mit teil- bzw. steckbarem Alu-Träger

Die sperrigste und längste Komponente ist als teil- bzw. steckbare Variante lieferbar, z.B. zum platzsparenden Transport. Eines der beiden Stücke (mit Hülse) kann auch als Einzelträger eingesetzt werden.

Folgende Kombinationen sind möglich:

1. Trägerlänge 2.000 mm
2. Trägerlänge 4.000 mm (2.000 mm + 2.000 mm)



**Achtung:** Der abgebildete Flaschenzug ist nicht im Lieferumfang enthalten. Flaschenzüge finden Sie ab Seite 121.

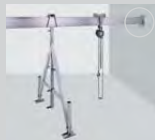
#### Alu-Träger: teil- bzw. steckbar

Traglast in kg	Trägerlänge lichte Breite/Gesamt in mm	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze min./max. in mm	Gesamthöhe min./max. in mm	Verstellbereich Trägerstütze in mm	Seitengestellbreite in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	4000/4100	1730/2130	2110/2510	400	1490	180	10251500015036	3.300,00
1000	4000/4100	2170/3020	2550/3400	850	2000	202	10251500015040	3.600,00
1000	4000/4100	2500/3800	2880/4180	1300	2320	220	10251500015044	4.500,00
1500	4000/4100	1730/2130	2110/2510	400	1490	196	10251500015038	3.600,00
1500	4000/4100	2170/3020	2550/3400	850	2000	218	10251500015042	3.900,00
1500	4000/4100	2500/3800	2880/4180	1300	2320	236	10251500015046	4.800,00

#### Alu-Träger

Traglast in kg	Trägerlänge lichte Breite/Gesamt in mm	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze min./max. in mm	Gesamthöhe min./max. in mm	Verstellbereich Trägerstütze in mm	Seitengestellbreite in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	4000/4100	1730/2130	2110/2510	400	1490	167	10251500015035	3.000,00
1000	4000/4100	2170/3020	2550/3400	850	2000	189	10251500015039	3.300,00
1000	4000/4100	2500/3800	2880/4180	1300	2320	207	10251500015043	4.200,00
1500	4000/4100	1730/2130	2110/2510	400	1490	175	10251500015037	3.300,00
1500	4000/4100	2170/3020	2550/3400	850	2000	197	10251500015041	3.600,00
1500	4000/4100	2500/3800	2880/4180	1300	2320	215	10251500015045	4.500,00

#### Zubehör



Wandkonsole siehe Seite 72



Verkabelung/ Stromzuführung siehe Seite 72



umlaufendes Band siehe Seite 73



Handwinde siehe Seite 73



Verpackungs- u. Transportkiste siehe Seite 73



Sonderausführungen für viele Einsatzbereiche! Bitte fragen Sie bei uns an!

### Alu-Vollportalkran Typ CS-FKD, unter Last verfahrbare Ausführung, Doppelträger

Art.-Gruppe 102515-38

#### Beschreibung:

Dieser Alu-Vollportalkran weist neben den Vorteilen des „stationären Produktes mit „Doppelträger“ ein zusätzliches Merkmal auf: Das Produkt kann und darf mit angehängter Last verfahren werden, z.B. zum Positionieren über Maschinen. Es ist eine Traglast bis 3.000 kg realisierbar.



**Weitere Beschreibungen und Merkmale finden Sie auf Seite 66.**

#### Lieferumfang:

- 2 Stück Seitengestell, klappbar mit höhenverstellbarer Trägerstütze (Rastermaß 50 mm) inklusive Stahlblech-Lenkrollen, Durchmesser 200 mm mit Schwerlast-Polyurethan-Laufbelag und mit integriertem Rad- und Drehkranzfeststeller
- Ausführung 1.000 kg und 1.500 kg: 4 Räder
- Ausführung 2.000 kg und 3.000 kg: 8 Räder
- 1 Stück Alu-Doppelträger
- 1 Stück obenliegende feststellbare Laufkatze
- 1 Satz Anschlagpuffer
- 1 Stück integrierter Horizontalversteller
- 1 Stück Aufsteckstützen

#### Variante (Ausführung):

##### Alu-Vollportalkran mit teil- bzw. steckbarem Alu-Doppelträger

Die sperrigste und längste Komponente ist als teil- bzw. steckbare Variante lieferbar, z.B. zum platzsparenden Transport. Eines der beiden Stücke (mit Hülse) kann auch als Doppelträger eingesetzt werden.

Folgende Kombinationen sind möglich:

1. Trägerlänge 2.000 mm
2. Trägerlänge 4.000 mm (2.000 mm + 2.000 mm)

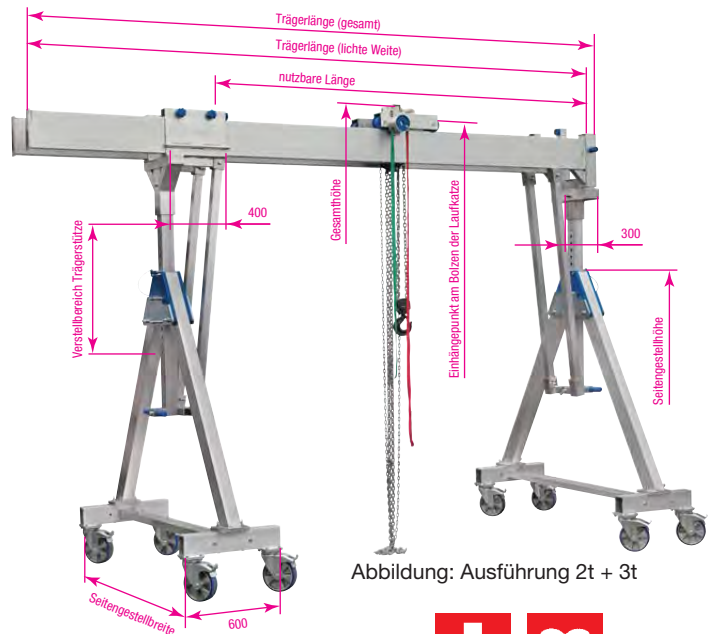


Abbildung: Ausführung 2t + 3t



**Achtung:**  
Der abgebildete Flaschenzug ist nicht im Lieferumfang enthalten. Flaschenzüge finden Sie ab Seite 121.

#### Alu-Doppelträger: teil- bzw. steckbar

Traglast in kg	Trägerlänge lichte Breite/Gesamt in mm	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze min./max. in mm	Gesamthöhe min./max. in mm	Verstellbereich Trägerstütze in mm	Seitengestellbreite in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	4000/4100	2060/2460	2150/2550	400	1490	244	10251500015048	4.800,00
1000	4000/4100	2500/3350	2590/3440	850	2000	270	10251500015054	5.100,00
1000	4000/4100	2830/4130	2920/4220	1300	2320	288	10251500015060	6.000,00
2000	4000/4100	2120/2470	2210/2560	350	1350/600	310	10251500015050	5.700,00
2000	4000/4100	2620/3370	2710/3460	750	1870/600	336	10251500015056	6.000,00
2000	4000/4100	3030/4180	3120/4270	1150	2220/600	358	10251500015062	6.900,00
3000	4000/4100	2120/2470	2210/2560	350	1350/600	310	10251500015052	6.300,00
3000	4000/4100	2620/3370	2710/3460	750	1870/600	336	10251500015058	6.600,00
3000	4000/4100	3030/4180	3120/4270	1150	2220/600	358	10251500015064	7.500,00

#### Alu-Doppelträger

Traglast in kg	Trägerlänge lichte Breite/Gesamt in mm	Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze min./max. in mm	Gesamthöhe min./max. in mm	Verstellbereich Trägerstütze in mm	Seitengestellbreite in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	4000/4100	2060/2460	2150/2550	400	1490	234	10251500015047	4.200,00
1000	4000/4100	2500/3350	2590/3440	850	2000	260	10251500015053	4.500,00
1000	4000/4100	2830/4130	2920/4220	1300	2320	278	10251500015059	5.400,00
2000	4000/4100	2120/2470	2210/2560	350	1350/600	300	10251500015049	5.100,00
2000	4000/4100	2620/3370	2710/3460	750	1870/600	326	10251500015055	5.400,00
2000	4000/4100	3030/4180	3120/4270	1150	2220/600	348	10251500015061	6.300,00
3000	4000/4100	2120/2470	2210/2560	350	1350/600	300	10251500015051	5.700,00
3000	4000/4100	2620/3370	2710/3460	750	1870/600	326	10251500015057	6.000,00
3000	4000/4100	3030/4180	3120/4270	1150	2220/600	348	10251500015063	6.900,00



**Trägerlängen bis 8 m kurzfristig lieferbar (3 t bis 6 m).  
Sonderausführungen für viele Einsatzbereiche!  
Bitte fragen Sie bei uns an!**

**Zubehör siehe Typ CS-FKE**

### Wandkonsole passend für Alu-Vollportalkran in stationärer und unter Last verfahrbarer Ausführung Art.-Gruppe 104015-38

#### Beschreibung:

- Mit der Wandkonsole kann der Alu-Träger an der Wand befestigt werden. Insbesondere über Tür- oder Fensteröffnungen wird somit der Einsatzbereich des Krans erweitert.
- Der Alu-Träger/Alu-Doppelträger ist auf der Wandkonsole um 180° schwenkbar (in unbelasteten Zustand).

für Vollportalkran 10251500015...	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
stationär: ...009, ...014, ...017, ...021 ...011, ...015, ...018, ...020	10401500015088	400,00
stationär: ...013, ...016, ...019, ...022	10401500015089	400,00
fahrbar: alle Krane Seite 70		
alle Vollportalkrane mit Doppelträger	10401500015090	800,00
stationär: alle Krane Seite 70		
fahrbar: alle Krane Seite 71		



### Fahrgestell passend für Alu-Vollportalkran in stationärer Ausführung Art.-Gruppe 104015-38

#### Beschreibung:

- Erlaubt das mühelose Verfahren und Positionieren des montierten und unbelasteten Alu-Vollportalkrans zum jeweiligen Einsatzort.
- Durch die „Gabeln“ an den Verstellfüßen bleibt das Seitengestell bei der Montage bzw. Demontage stehen.
- Die Verstellfüße können in der Höhe einzeln verstellt werden.
- Bei Belastung werden die federnd gelagerten Rollen eingedrückt. Die Seitengestelle stehen dann direkt auf den Füßen.
- Durch das Fahrgestell wird auf jegliche Auf- und Abbauarbeiten verzichtet.
- Lieferumfang: 4 Stück „Gabeln“ = 1 Satz Fahrgestell.

#### Fahrgestell für den Innenbereich: Vulkollanräder

für Vollportalkran	Bestell-Nr.	Preis/Satz €
stationäre Ausführung	10401500015087	1.000,00



#### Fahrgestell für den Innen- und Außenbereich: Vollgummireifen

für Vollportalkran	Bestell-Nr.	Preis/Satz €
stationäre Ausführung	10401500015086	1.400,00



### Verkabelung/Stromzuführung passend für Alu-Vollportalkran in stationärer u. unter Last verfahrbarer Ausführung Art.-Gruppe 104015-38

#### Beschreibung:

- Der Alu-Vollportalkran wird anschluss- und betriebsfertig ausgeliefert.
- Drehstrom 400V/16A, 50 Hz, 5-polig mit Schalter (Standardausführung).
- Phasenwender CEE-Anschluss, 5-polig.
- PUR-Wendelleitung.
- Der elektrische Anschluß erfolgt über eine Steckvorrichtung, 6-polig.
- Alle elektrischen Komponenten sind unter normalen Betriebsbedingungen für den Innen- und Außenbereich geeignet.
- Inkl. Prüfprotokoll elektrischer Geräte

für Vollportalkran	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
stationäre Ausführung und unter Last verfahrbare Ausführung „Einzelträger“	10401500015084	1.000,00
stationäre Ausführung und unter Last verfahrbare Ausführung „Doppelträger“	10401500015083	1.400,00



**Bitte geben Sie bei der Bestellung eines Zubehörtartikels stets die Artikelnummer des dazugehörigen Alu-Vollportalkrans an. Die abgebildeten Handhebezeuge bzw. der Elektrokettenzug sind nicht im Lieferumfang enthalten.**



### Umlaufendes Band passend für Alu-Vollportalkran in stationärer und unter Last verfahrbarer Ausführung

Art.-Gruppe 104015-38

#### Beschreibung:

- Mit dem umlaufenden Band kann die Laufkatze mit angehängter Last auf dem Alu-Träger/Alu-Doppelträger verfahren werden.
- Der Anlaufende Band erhält somit die nötige Spannkraft, d.h. der Bereich unter der feststellbaren Laufkatze ist frei.
- mit integrierter Klemmplatte an beiden Enden des Bandes. Diese Komponente dient zur Gewichtsbeschwerung des umlaufenden Bandes.
- mit integrierter Klemmvorrichtung
  - an den beiden Stirnseiten des Alu-Trägers (Einzelträger)
  - am Aufsteckstutzen sowie am Horizontalversteller (Doppelträger)
- inkl. 2 Stück Aufbewahrungsmöglichkeit an den beiden Seitengestellen. Hier kann das umlaufende Band verstaut werden.



für Vollportalkran	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
stationäre Ausführung und unter Last verfahrbare Ausführung „Einzelträger“	10401500035105	600,00
stationäre Ausführung und unter Last verfahrbare Ausführung „Doppelträger“	10401500035106	900,00

### Handwinden zur Höhenverstellung passend für Alu-Vollportalkran in stationärer u. unter Last verfahrbarer Ausführung

Art.-Gruppe 104015-38

#### Beschreibung:

- Zur Höhenverstellung (ohne angehängte Last).
- Der Alu-Vollportalkran kann auf niedrigem Niveau aufgebaut werden.
- Anschließend wird dieser mit Hilfe der Handwinden auf die gewünschte Arbeitshöhe eingestellt.
- Achtung: Die Handwinde muss beidseitig betätigt werden.
- Lieferumfang: 1 Satz = 2 Stück (eine Handwinde pro Seitengestell).



für Vollportalkran	Bestell-Nr.	Preis/Satz €
passend für alle Alu-Vollportalkrane	10401500015085	1.400,00

### Verpackungs- und Transportkiste passend für Alu-Vollportalkran in stationärer u. unter Last verfahrbarer Ausführung

#### Beschreibung:

- Kiste aus Aluminium. Inklusive aufklappbarem Deckel, mit Scharnieren.
- Mit Lasche zum Einhängen eines Vorhängeschlosses.
- Mit Schalenklappgriffen auf dem Deckel.
- Inklusive 6 Stahlblech-Lenkrollen Super-Elastik-Vollgummi-Reifen mit integriertem Rad- und Drehkrantzfeststeller
- Die Verpackungs- und Transportkiste kann individuell und ohne Hilfsmittel bewegt werden.
- Der Boden der Verpackungs- und Transportkiste ist so verstärkt, damit diese mit einem Handgabelhubwagen oder Stapler angehoben werden kann, z.B. zum Verladen auf einen LKW.
- Die einzelnen Komponenten des Alu-Vollportalkrans können vollständig und systematisch verstaut, sinnvoll aufbewahrt sowie platzsparend transportiert werden.
- Die Monteure „vor Ort“ haben stets ein komplettes Alu-Vollportalkran-system zur Verfügung.

#### Die Verpackungs- und Transportkiste ist in 3 Größen erhältlich:

Länge 2.400 mm, Breite 685 mm, Höhe 660/860 mm  
 Länge 3.000 mm, Breite 685 mm, Höhe 660/860 mm  
 Länge 4.200 mm, Breite 685 mm, Höhe 1.000/1.200 mm



**Bitte teilen Sie uns mit, welchen Alu-Vollportalkran (samt Zubehör) Sie wünschen. Wir empfehlen Ihnen dann die ideal abgestimmte Verpackungs- und Transportkiste. Dieser Artikel wird stets auf den entsprechenden Alu-Vollportalkran abgestimmt.**



**Bitte geben Sie bei der Bestellung eines Zubehörtartikels stets die Artikelnummer des dazugehörigen Alu-Vollportalkrans an. Die abgebildeten Handhebezeuge sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

Der Alu-Werkstattkran zum Mitnehmen. Damit Sie es leichter haben!

### Alu-Werkstattkran ohne Gegengewicht

Art.-Gruppe 101510-38

**Alu-Werkstattkran**  
**Traglast 250 kg**

**Ausführung ohne Gegengewicht**  
**Eigengewicht 70 kg**

**Beschreibung:**

- Der Alu-Werkstattkran wurde insbesondere für Betriebe entwickelt, die ein mobiles Hebegerät benötigen.
- Er kann mühelos auch in einem Lieferwagen transportiert werden.
- Der Mast ist teilbar.
- Beim Einsatz ohne Verlängerungsmast reduzieren sich die Höhenverhältnisse um 1000 mm.
- Die Hubgabel ist unter Last höhenverstellbar.
- Das Produkt kann individuell verfahren werden und lässt sich nahezu „auf der Stelle“ drehen.
- Der Alu-Werkstattkran kann mit wenigen Handgriffen komplett zusammengeklappt und platzsparend verstaut werden.
- Es kann sowohl in eine Euro-Flachpalette als auch in eine Gitterbox eingefahren werden.

**Lieferumfang:**

- inklusive Auslegerarm (siehe Abb. 1)
- inklusive Hubgabel (siehe Abb. 2)
- mit Seilwinde inklusive umklappbarem Handgriff
- Fahrgabelhöhe 95 mm (Maß Boden bis Fahrgabeloberseite)
- Fahrgabelbreite 560 mm
- mit 2 Stück Schwerlast-Rad mit Rad- und Drehkrantzfeststeller mit Elastik-Vollgummi-Reifen, Durchmesser 160 mm Diese Räder sind am Grundrahmen montiert.
- mit 2 Stück Führungsrolle bzw. Gabelrad aus hochwertigem Kunststoff, Durchmesser 80 mm Diese Räder sind an der Fahrgabel angebracht.
- mit Sicherheitslasthaken mit Wirbel (unter Last um 360° drehbar)
- Abmessungen zusammengeklappt: 496 x 750 x 1.300 mm

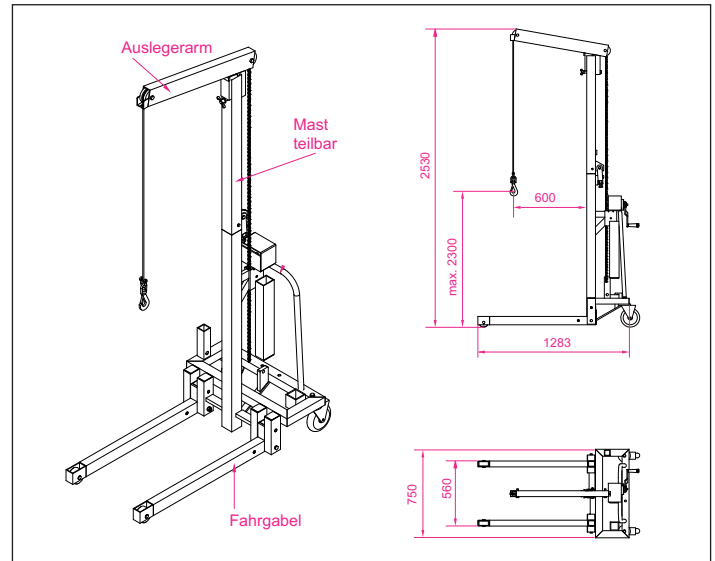
**Abbildung 1:**  
**Ausführung mit Auslegerarm**

- Gesamthöhe 2.530 mm
- Ausladung 600 mm
- Hakenweg 0 - 2.300 mm

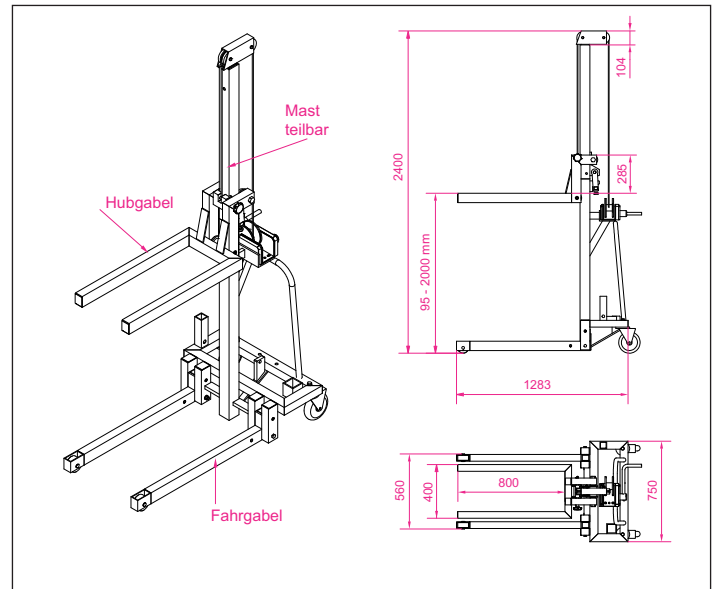
**Abbildung 2:**  
**Ausführung mit Hubgabel**

- Gesamthöhe 2.400 mm
- Hubgabelbreite 400 mm
- Hubgabellänge 800 mm
- Hubhöhe 95 - 2.000 mm

**Ausführung mit Auslegerarm - Abb. 1**



**Ausführung mit Hubgabel - Abb. 2**



Tragfähigkeit in kg	Typ	Hubhöhe mit Hubgabel in mm	Hubgabelbreite in mm	Hubgabellänge in mm	Fahrgabelbreite in mm	mit Auslegerarm		Abmessungen zusammengeklappt in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
						Ausladung in mm	Hakenweg in mm				
250	ohne Gegengewicht	2000	400	800	560	600	2300	496 x 750 x 1300	70	10151000015001	2.400,00

**!** Sonderausführungen für viele Einsatzbereiche! Bitte fragen Sie bei uns an!



### Alu-Werkstattkran mit Gegengewicht

Art.-Gruppe 101510-38

**Alu-Werkstattkran**  
Traglast 250 kg

**Ausführung mit Gegengewicht**  
Eigengewicht 400 kg

**Beschreibung:**

- Der Alu-Werkstattkran wurde insbesondere für Betriebe entwickelt, die ein mobiles Hebegerät benötigen.
- Er kann mühelos auch in einem Lieferwagen transportiert werden.
- Der Mast ist teilbar.
- Beim Einsatz ohne Verlängerungsmast reduzieren sich die Höhenverhältnisse um 1000 mm.
- Die Hubgabel ist unter Last höhenverstellbar.
- Das Produkt kann individuell verfahren werden und lässt sich nahezu „auf der Stelle“ drehen.
- Der Alu-Werkstattkran kann mit wenigen Handgriffen komplett zusammengeklappt und platzsparend verstaut werden.
- Es kann sowohl in eine Euro-Flachpalette als auch in eine Gitterbox eingefahren werden.
- Es besteht die Möglichkeit, das Anbauteil (inkl. der Gegengewichte) zu Transportzwecken vom Alu-Werkstattkran zu entfernen.

**Lieferumfang:**

- inklusive Auslegerarm (siehe Abb. 3)
- inklusive Hubgabel (siehe Abb. 4)
- mit Seilwinde inklusive umklappbarem Handgriff
- mit 11 Stück Gegengewicht  
Die Gegengewichte sind mit einer Sicherung ausgestattet, damit ein unbeabsichtigtes Entfernen nicht möglich ist.
- mit 2 Stück Schwerlast-Rad mit Elastik-Vollgummi-Reifen, Durchmesser 160 mm  
Diese Räder sind am Grundrahmen montiert (vorne).
- mit 2 Stück Schwerlast-Rad mit Rad- und Drehkranzfeststeller mit Elastik-Vollgummi-Reifen, Durchmesser 160 mm  
Diese Räder sind am Anbauteil montiert (hinten).
- mit Sicherheitslsthaken mit Wirbel (unter Last um 360° drehbar)
- Abmessungen zusammengeklappt: 432 x 750 x 1.300 mm + Anbauteil

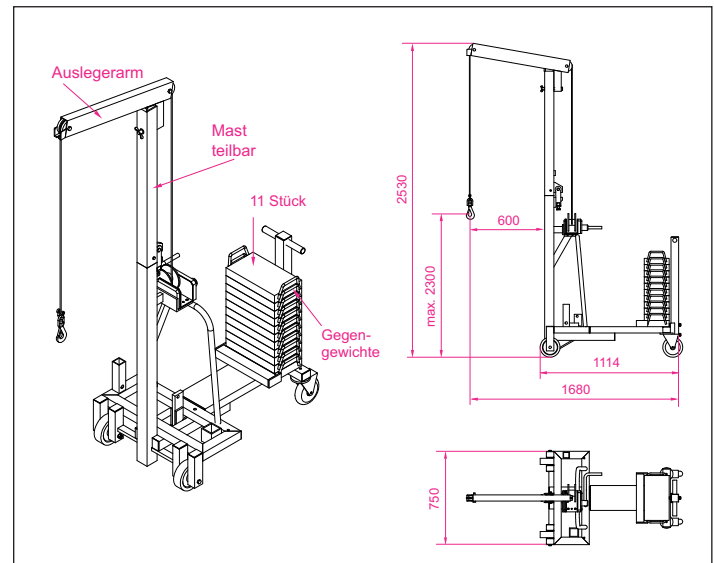
**Abbildung 3:**  
**Ausführung mit Auslegerarm**

- Gesamthöhe 2.530 mm
- Ausladung 600 mm
- Hakenweg 0 - 2.300 mm

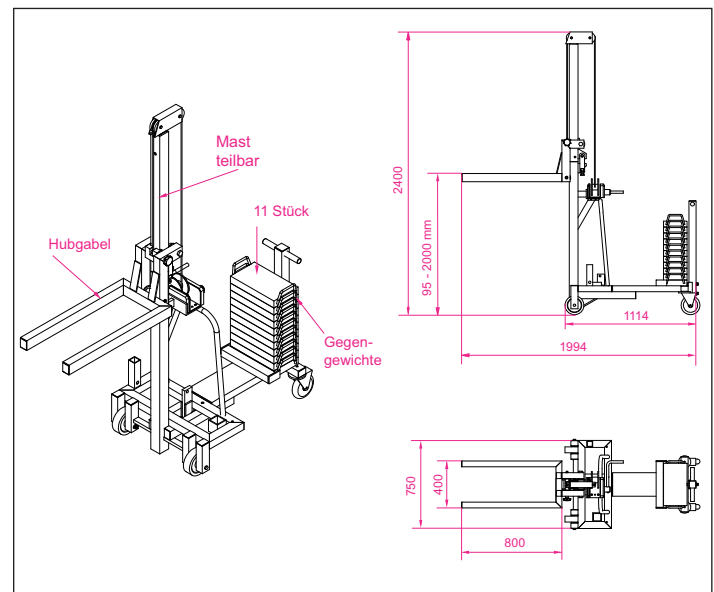
**Abbildung 4:**  
**Ausführung mit Hubgabel**

- Gesamthöhe 2.400 mm
- Hubgabelbreite 400 mm
- Hubgabellänge 800 mm
- Hubhöhe 95 - 2.000 mm

**Ausführung mit Auslegerarm - Abb. 3**



**Ausführung mit Hubgabel - Abb. 4**



Tragfähigkeit in kg	Typ	Hubhöhe mit Hubgabel in mm	Hubgabelbreite in mm	Hubgabellänge in mm	Fahrgabelbreite in mm	mit Auslegerarm		Abmessungen zusammengeklappt in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
						Ausladung in mm	Hakenweg in mm				
250	mit Gegengewicht	2000	400	800	-	600	2300	432 x 750 x 1300 + Anbauteil	400	10151000015002	3.600,00

**!** **Sonderausführungen für viele Einsatzbereiche!**  
**Bitte fragen Sie bei uns an!**



#### Allgemeine Beschreibung:

- Dient zum Heben von Lasten, insbesondere an Stellen, die für herkömmliche Geräte schwer zugänglich sind.
- Großer Verstellbereich durch teleskopierbare FüÙe.
- Die Ringschraube ist unter Last um 360° drehbar.
- Rutschfeste Gummi-Metall-Auflagen sind an der Unterseite der VerstellfüÙe montiert.
- Gewährleistung der Standsicherheit.
- Auf Grund der durchdachten Konstruktion ist eine Sicherungskette oder ähnliches bei unserer Standardausführung nicht erforderlich.

#### Beschreibung - Alu-Dreibock - Abbildung 1:

- Zusammenklappbar. Gesamtlänge ca. 2.000 mm, Durchmesser ca. 450 mm (z.B. im Transportzustand).

#### Beschreibung - Alu-Dreibock mit Handwinde - Abbildung 2:

- Zusammenklappbar. Gesamtlänge ca. 2.200 mm, Durchmesser ca. 600 mm (z.B. im Transportzustand).
- Die Winde mit Kurbel verfügt über einen Trommeldirektgang zum schnellen Abwickeln des unbelasteten Seils (mit integriertem Sicherheitslasthaken).
- Die Winde ist am Alu-Dreibock anflanschar.
- Seil-Durchmesser 8 mm, Seillänge 25 m.
- Die Last kann sowohl in den Sicherheitslasthaken am Seil als auch direkt in die Ringschraube eingehängt werden.

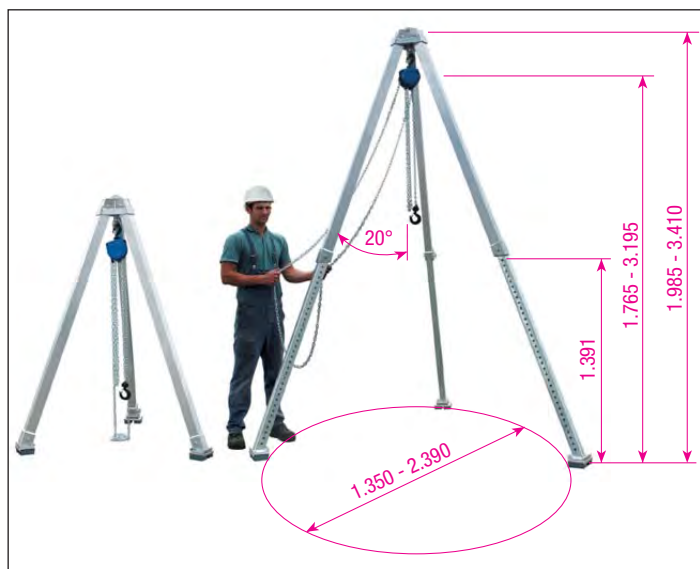


Tragfähigkeit in kg	Typ	Einhängöhe min./max. in mm	Ge- wicht in kg/St	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	Standard	1765-3195	54	10350000015001	1.500,00
1000	mit Handwinde	1765-3195	74	10350000015002	2.400,00



**Achtung: Die abgebildeten Flasenzüge auf dieser Seite sind nicht im Lieferumfang enthalten. Flasenzüge finden Sie ab Seite 121.**

Alu-Dreibock - Abb. 1



Alu-Dreibock mit Handwinde - Abb. 2



**Auf Wunsch sind unsere Alu-Dreiböcke auch mit Elektro-Seilwinde lieferbar. Bitte fragen Sie bei uns an!**



### Alu-Vollportalkrane für die unterschiedlichsten individuellsten Einsätze



### Fahrbare Werkstattkrane mit parallelem oder gespreiztem Fahrgestell, klappbar

Art.-Gruppe 101510-18

Hochwertiger Leichtbaukran für den gelegentlichen Einsatz mit parallelem oder gespreiztem Fahrgestell. Wahlweise 500 kg oder 1.000 kg Tragkraft.

#### Vorteile:

- Für Ruhezeiten mit wenigen Handgriffen platzsparend klappbar
- Einfach zu bedienender Hebel zum Handhydraulischen Heben der Last
- Bleibt im geklappten Zustand verfahrbar (ohne Last)
- Idealer Helfer für den gelegentlichen Einsatz mit größtem Hub seiner Geräteklasse
- Ohne Last 80 mm Hub, mit Last 20 mm Hub
- Inklusive Feststeller an den Lenkrädern

**Größter Hub seiner Preisklasse!**



F500PKS  
F1000PKS



Typ PKS geklappt



Typ VKS geklappt



F500VKS  
F1000VKS

#### Paralleles Fahrgestell

Tragfähigkeit max. in kg	Typ	Ausladung v.d. Rädern in mm	Ausladung v.d. Hydraulik in mm	Fahrgestell außen/innen in mm	Hubhöhe* in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. Fahrgestell parallel	Preis/Stk. €
500 - 250	F500PKS	0	790-1090	1000/900	2100/2330	130	10151000015003	868,00
1000 - 500	F1000PKS	0	790-1090	1000/900	2100/2330	135	10151000015004	1.064,00

\* max. Ausleger eingeschoben/Ausleger ausgeschoben

#### Gespreiztes Fahrgestell

Tragfähigkeit max. in kg	Typ	Ausladung v.d. Rädern in mm	Ausladung v.d. Hydraulik in mm	Fahrgestell außen/innen in mm	Hubhöhe* in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. Fahrgestell gespreizt	Preis/Stk. €
500 - 250	F500VKS	0	790-1090	1000/900	2100/2330	125	10151000015013	728,00
1000 - 500	F1000VKS	0	790-1090	1000/900	2100/2330	125	10151000015014	952,00

\* max. Ausleger eingeschoben/Ausleger ausgeschoben

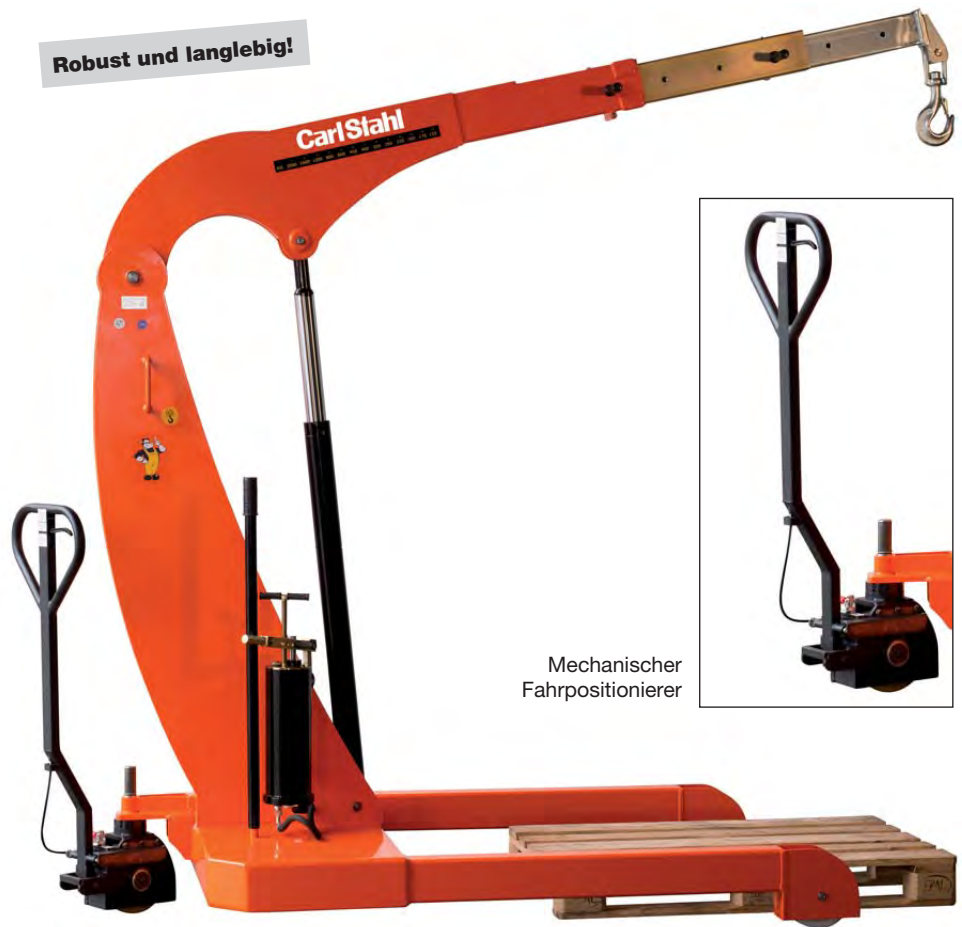
### Fahrbare Werkstattkrane mit parallelem Fahrgestell, Typ „Industrie“ Art.-Gruppe 101510-18

Hochwertiger Werkstattkran „made in Germany“ für den regelmäßigen industriellen Einsatz mit parallelem Fahrgestell zum Umfahren von Europaletten oder Gitterboxen. Wahlweise 1.000 kg, 2.000 kg oder 3.000 kg Tragkraft.

#### Vorteile:

- Robuste Konstruktion, dadurch besonders langlebig
- 13 Auslegerstellungen für hohe Ausladungen und Hubhöhen
- Verstellbare Handpumpe verringert den Kraftaufwand bei schweren Lasten und ermöglicht schnelleres Pumpen ohne oder mit kleinen Lasten
- Pumpe ermöglicht langes Halten der Last ohne Absinken
- Mechanischer Fahrpositionierer reduziert den Kraftaufwand für das Verfahren des Kranes und ermöglicht ein kontrolliertes Anfahren an teure Maschinen oder mit empfindlichen Lasten
- Kran und Last können von einer Person bewegt werden - auch mit 3 to Last
- In Verbindung mit der Deichsel des Fahrpositionierers, die sich 180 Grad einschlagen lässt, ist das Gerät extrem wendig
- Manuelles Gerät

**Robust und langlebig!**



Mechanischer Fahrpositionierer

HB2000FaPo  
umfährt auch  
1000 mm Paletten



Tragfähigkeit max. in kg	Typ	Ausladung v.d. Rädern in mm	Ausladung v.d. Hydraulik in mm	Fahrgestell außen/innen in mm	Hubhöhe* in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000 - 90	HB1000FaPo	0-1488	650-2450	980/825	2350/3750	290	10151000015005	7.420,00
2000 - 155	HB2000FaPo	0-1730	1100-3200	1250/1050	3450/5390	520	10151000015006	9.100,00
3000 - 200	HB3000FaPo	0-1635	1100-3200	1600/1400	3475/5410	800	10151000015007	12.180,00

\* max. Ausleger eingeschoben/Ausleger ausgeschoben

### Industriekran mit Gegengewicht, Typ „Industrie“

Art.-Gruppe 101510-18

Hochwertiger, besonders langlebiger Industriekran mit Gegengewicht „made in Germany“ für den regelmäßigen industriellen Einsatz. Wahlweise 500 kg, 1.000 kg oder 2.000 kg Tragkraft.

#### Vorteile:

- Ideal für Wartungsarbeiten unter der Decke oder oberhalb von Maschinen
- Nach hinten verlagertes Fahrgestell ermöglicht ein direktes Heranfahren an Lasten oder Maschinen
- 13 Auslegerstellungen für hohe Ausladungen und Tragkräfte
- Verstellbare Handpumpe verringert den Kraftaufwand bei schweren Lasten und ermöglicht schnelleres Pumpen ohne oder mit kleinen Lasten
- Pumpe ermöglicht langes Halten der Last ohne Absinken
- Mechanischer Fahrpositionierer reduziert den Kraftaufwand für das Verfahren des Kranes und ermöglicht ein kontrolliertes Anfahren an teure Maschinen oder mit empfindlichen Lasten
- Selbst der HB2000GKFaPo kann von einer Person verfahren werden
- In Verbindung mit der Deichsel des Fahrpositionierers, die sich 180 Grad einschlagen lässt, ist das Gerät extrem wendig
- Manuelles Gerät



HB1000GKFaPo

HB500GKFaPo



Mechanischer Fahrpositionierer

**HB1000GKBRP auf ANFRAGE  
auch mit elektrischer Bedienung!**



HB1000GKBRP  
Noch bequemer und produktiver  
dank Elektrohub und Fahrtrieb

Tragfähigkeit max. in kg	Typ	Ausladung v.d. Hydraulik in mm	Ausladung v.d. Rädern in mm	Auslegerlänge in mm	Fahrgestell außen in mm	Hubhöhe* in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
500 - 90	HB500GKFaPo	630-2430	730-2530	1100-2900	800	2400/3750	360 +1000**	10151000015010	<b>7.350,00</b>
1000 - 90	HB1000GKFaPo	630-2430	730-2530	1100-2900	800	2400/3750	365 +1000**	10151000015011	<b>7.490,00</b>
2000 - 155	HB2000GKFaPo	1075-3175	1025-3125	1650-3750	1000	3240/5000	650 +2000**	10151000015012	<b>12.726,00</b>

\* max. Ausleger eingeschoben/Ausleger ausgeschoben

\*\* nötige Gegengewichtsfüllung - nicht im Preis enthalten - Gerät erst nach Einfüllen einsatzbereit kann gegen Mehrpreis mitbestellt werden



### Gegengewichtskran

Art.-Gruppe 101510-18

Hochwertiger, besonders langlebiger Industriekran mit Gegengewicht „made in Germany“ mit 500 kg Tragkraft für den gelegentlichen Einsatz.

#### Vorteile:

- Doppeltwirkende Handhydraulik für ein sicheres Anheben und Absenken der Last
- Nach hinten verlagertes Fahrgestell ermöglicht ein direktes Heranfahren an Lasten oder Maschinen
- Leichte Verfahrbarkeit dank Handdeichsel mit 180 Grad Lenkradeinschlag
- Feststellung des Gerätes durch Senkrechtstellen der Deichsel
- Nur 800 mm Durchfahrbreite, dadurch passt das Gerät durch fast jede Tür
- Komfortables Arbeiten dank großen Sicherheitslasthaken und ergonomischen Handgriffen zur Auslegerverstellung
- Lieferung inklusive gefülltem Gegengewichtskasten



IT1500N geklappt



IT1500N

**Größter manueller Hub seiner Klasse! Mit nur 8-16 Hübten erreichen Sie 1 m Hub.**

#### Zusätzliche Vorteile des IT1500B07:

- Ausführung mit batterieelektrischem Hub
- Inklusive Batterie und separatem Ladegerät
- Standardmäßig mit verstellbarer Senkgeschwindigkeit



IT1500B07

**Noch bequemer geht's mit Elektrohub! Durch den Handtaster können Sie wahlweise am Kran oder an der Last stehen.**

Tragfähigkeit max. in kg	Typ	Ausladung v.d. Rädern in mm	Auslegerlänge in mm	Fahrgestell außen in mm	Hubhöhe* in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
500 - 175	IT1500N	465-1625	925-2085	800	2300/2950	600	10151000015008	<b>3.080,00</b>
500 - 220	IT1500B07	465-1625	925-2085	800	2300/2950	745	10151000015009	<b>9.100,00</b>

\* max. Ausleger eingeschoben/Ausleger ausgeschoben

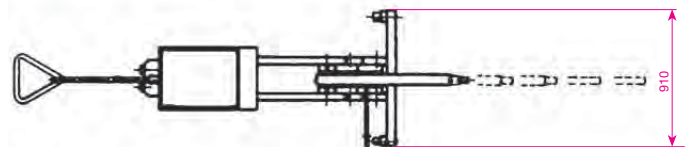
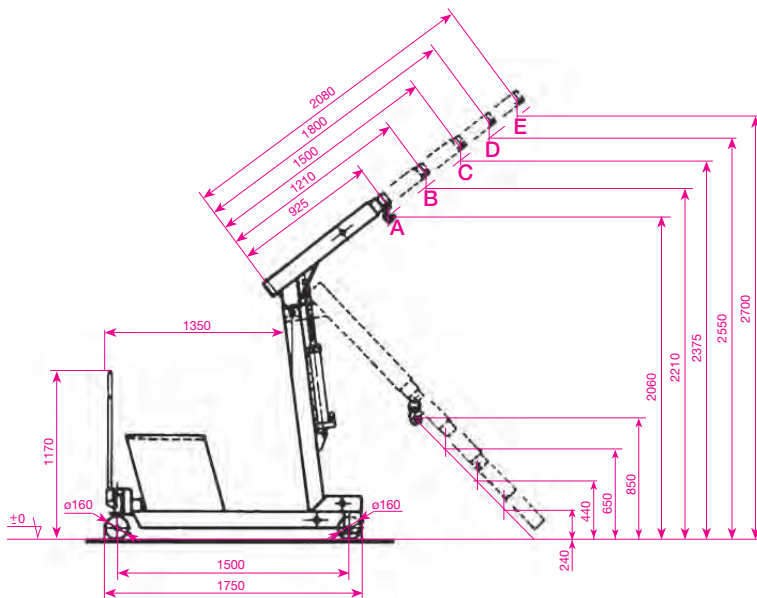
### Hydraulischer Gegengewichtskran, Kransäule klappbar

Art.-Gruppe 101510-26

#### 3 Modelle mit max. Tragfähigkeit 250 kg, 350 kg und 550 kg

- Ideal zum Be- und Entladen direkt an der LKW-Ladefläche, sowie Anheben und Absetzen vor Laderampen, Maschinen usw.
- Alle Modelle mit doppelt wirkender Hydraulikpumpe (Heben bei jeder Pumpbewegung)
- Große Reichweite durch 5-fach verstellbaren Tragarm
- Kransäule für den Transport und zum platzsparenden Unterbringen - klappbar
- Deichselgesteuerte Tandem-Lenkräder mit Feststellvorrichtung am Grundrahmen
- Große kugelgelagerte Räder mit Fußschutz
- Sicherheits-Wirbelhaken 360° drehbar
- Gegengewichtsblock mit Werkzeugablage

- Gegengewichtsblöcke: Jeder Block ist mit einer Gewindehülse versehen, in die eine Ringschraube eingedreht werden kann, so dass der Block nach lösen der zwei Befestigungsschrauben am Rahmen leicht mittels eines Staplers / Kranes abgenommen / befestigt werden kann. Damit lässt sich der Gegengewichtskran leichter transportieren und kann z.B. an verschiedenen Baustellen eingesetzt werden. Der Block ist äußerst stabil und mit einer Werkzeugablage versehen. Die abgerundeten Kanten erhöhen die Sicherheit und erzeugen ein formschönes Aussehen.
- Lieferumfang: Gegengewichtskran mit Gegengewichtsblock und Werkzeugablage (komplett betriebsbereit montiert)
- Individuelle Sonderlösungen auf Anfrage

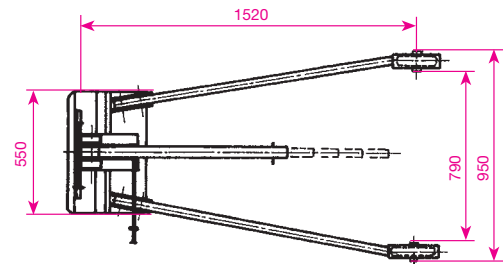
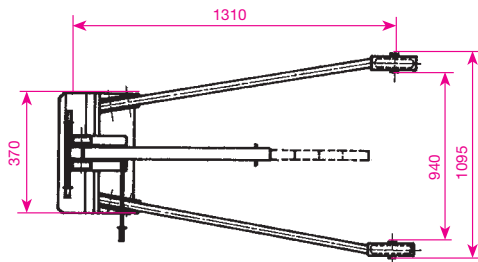
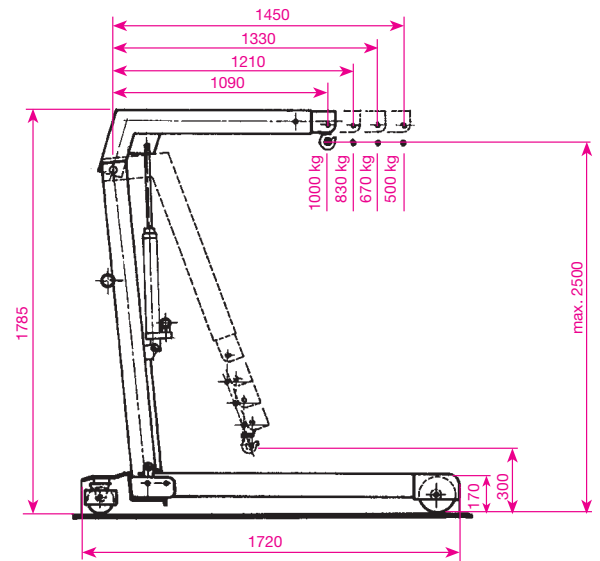
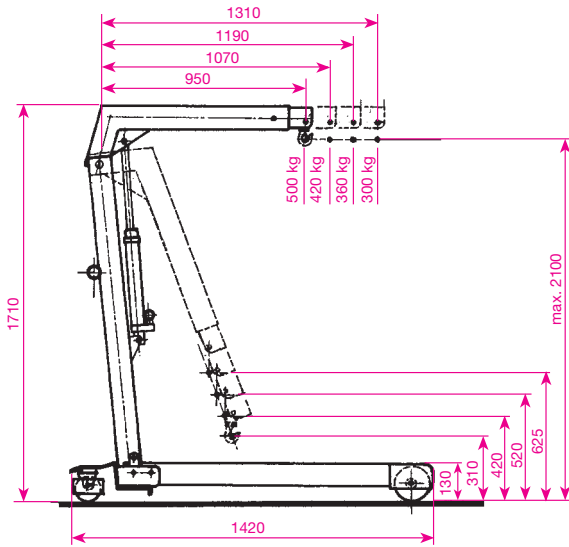


Tragfähigkeit max. in kg	Typ	Tragfähigkeit bei Auslegerlänge in kg					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		925 mm A	1210 mm B	1500 mm C	1800 mm D	2080 mm E			
250	MKS 250G	250	200	150	100	50	390	10151000015021	2.465,00
350	MKS 350G	350	280	210	150	100	460	10151000015022	2.661,00
550	MKS 550G	550	450	350	250	150	600	10151000015023	2.856,00

**Werkstattkran, Ausleger klappbar für den gelegentlichen Gebrauch, mit gespreiztem Fahrgestell**  
Art.-Gruppe 101510-26

**Tragfähigkeit 500 und 1.000 kg**

- Alle Modelle mit doppelt wirkender Hydraulikpumpe (Pumphebel in beide Richtungen wirkend, somit schnelleres Heben der Last)
- Kranausleger mit 4 Verstellmöglichkeiten
- Robuste Hydraulik, Senkgeschwindigkeit fein regulierbar
- Beide Lenkräder mit Fußbremse
- Große Laufräder zum leichten Rangieren
- Alle Räder mit Fußschutz
- Alle Krane mit CE



MKS 500 DW-S

MKS 1000 DW-S

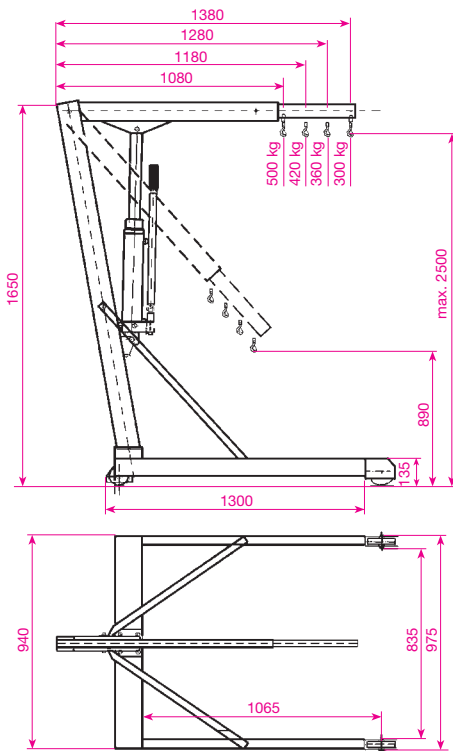
Tragfähigkeit max. in kg	Typ	Fahrgestell	Eigenschaft	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
500	MKS 500 DW-S	gespreizt	klappbar	73	10151000015015	677,00
1000	MKS 1000 DW-S	gespreizt	klappbar	108	10151000015016	874,00

### Werkstattkran, zusammenlegbar mit parallelem Fahrgestell zum Umfahren von Paletten

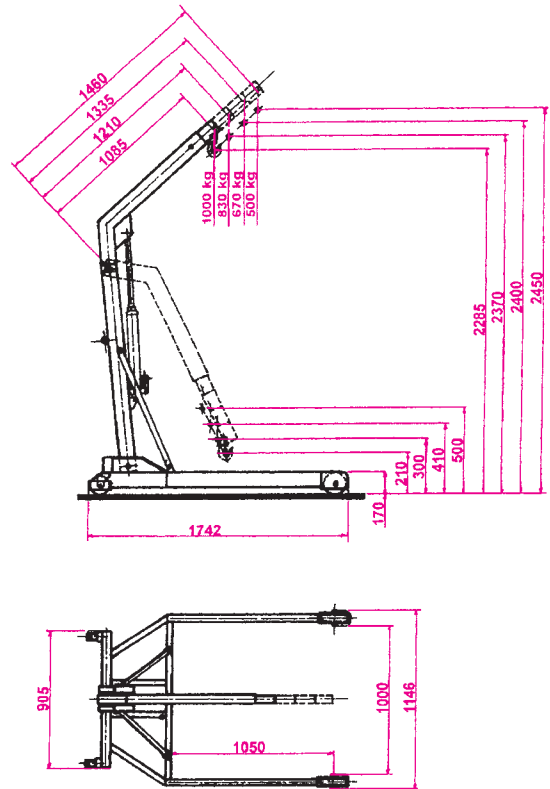
Art.-Gruppe 101510-26

#### Tragfähigkeit 500 und 1.000 kg

- Alle Modelle mit doppelt wirkender Hydraulikpumpe (Pumphebel in beide Richtungen wirkend, somit schnelleres Heben der Last)
- Kranausleger mit 4 Verstellmöglichkeiten
- Robuste Hydraulik, Senkgeschwindigkeit fein regulierbar
- Beide Lenkräder mit Fußbremse (MKS 500 PDW u. MKS 1000 PDW)
- Große Laufräder zum leichten Rangieren
- Alle Räder mit Fußschutz
- Alle Krane mit CE



MKS 500 PDW



MKS 1000 PDW

Tragfähigkeit max. in kg	Typ	Fahrgestell	Eigenschaft	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
500	MKS 500 PDW	parallel	zusammenlegbar	73	10151000015017	762,00
1000	MKS 1000 PDW	parallel	zusammenlegbar	121	10151000015018	1.082,00

### Werkstattkran, zusammenlegbar mit parallelem Fahrgestell zum Umfahren von Paletten

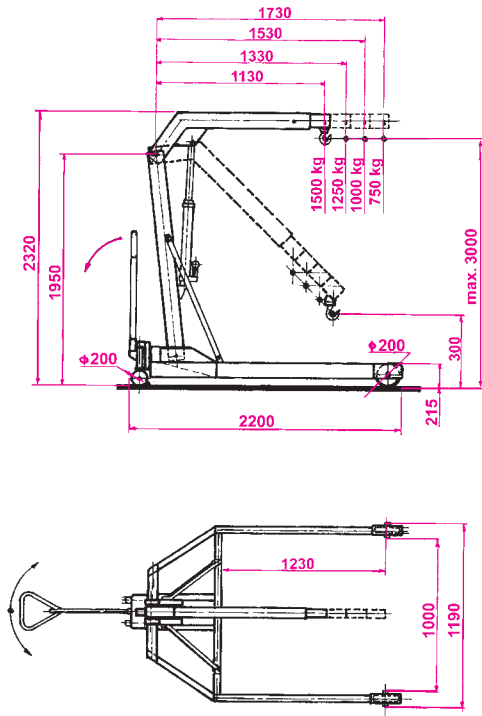
Art.-Gruppe 101510-26

#### Tragfähigkeit 1.500 und 2.000 kg

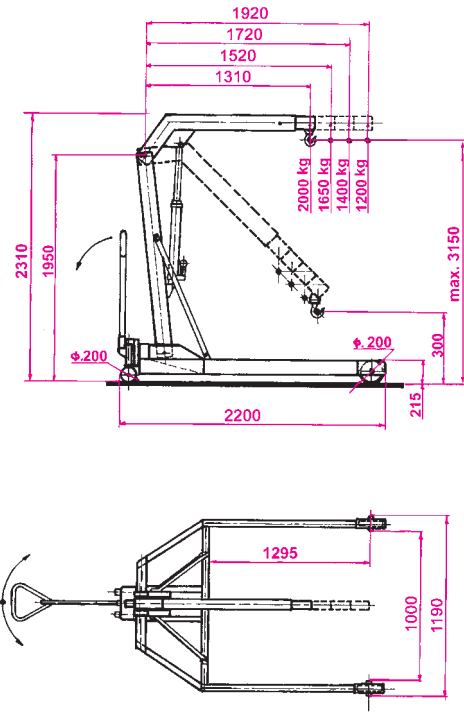
- Alle Modelle mit doppelt wirkender Hydraulikpumpe (Pumphebel in beide Richtungen wirkend, somit schnelleres Heben der Last)
- Kranausleger mit 4 Verstellmöglichkeiten
- Robuste Hydraulik, Senkgeschwindigkeit fein regulierbar
- PU-Reifen auf Alu-Felge. Alle 4 Räder kugelgelagert, Ø 200 mm (MKS 1500 PDW u. MKS 2000 PDW)
- Deichselgesteuerte Tandem-Lenkräder mit Feststellvorrichtung am Grundrahmen (MKS 1500 PDW u. MKS 2000 PDW)
- Große Laufräder zum leichten Rangieren
- Alle Räder mit Fußschutz
- Alle Krane mit CE



Abb. zeigt Typ  
MKS 2000 PDW



MKS 1500 PDW



MKS 2000 PDW

Tragfähigkeit max. in kg	Typ	Fahrgestell	Eigenschaft	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1500	MKS 1500 PDW	parallel	zusammenlegbar	230	10151000015019	2.346,00
2000	MKS 2000 PDW	parallel	zusammenlegbar	250	10151000015020	2.545,00

# SERIENHEBEZEUGE



Serienhebezeuge kraftbetrieben  
Druckluftkettenzüge | Elektrokettenzüge | Trommelwinden | Treibscheibenwinden  
Mehrzweckzüge | Zubehör



55.473  
N DN  
**Carl Stahl**  
Carl Stahl GmbH  
Postweg 41, D-73079 Suessem  
www.carlstahl.com  
**WLL 1,6 t**  
CODE: CLLH016  
7.1x20.1mm EN818-7-T  
340 N - EN 12196-3 - 1.R

Serienhebezeuge handbetrieben

Hebelzüge | Flaschenzüge | Hebezeugketten | Fahrwerke | Rückholer/Gewichtsausgleicher  
Trommelwinden | Zahnstangen-, Spindelwinden | Mehrzweckzüge | Zubehör



Zur Vereinheitlichung des Explosionsschutzes und zur Anpassung an ein neues Richtlinienkonzept wurde 1994 die EU-Richtlinie 94/9/EG erlassen. Sie regelt die Anforderungen an die Beschaffenheit explosionsgeschützter Geräte und Schutzsysteme, indem sie grundlegende Sicherheitsanforderungen (GSA) des EG-Vertrages zwischen den Mitgliedstaaten vereinbart. Daher kommt auch die in Fachkreisen übliche Bezeichnung ATEX 95; ehemals ATEX 100a.

Die Richtlinie gilt für alle industriellen EX- Bereiche einschließlich Bergbau und bezieht auch den Staubexplosionsschutz mit ein. Der Anwendungsbereich erstreckt sich auf alle elektrischen, aber auch mechanischen Geräte und Schutzsysteme. Neben den grundlegenden Sicherheitsanforderungen sind auch die Einteilung der Geräte und Schutzsysteme in Kategorien neu geregelt, sowie deren Zertifizierung und Kennzeichnung.

In explosionsgefährdeten Bereichen dürfen nur entsprechend gekennzeichnete Geräte verwendet werden. Für das Inverkehrbringen von explosionsgeschützten Betriebsmitteln gilt ab dem 01.03.1996 die EG-Richtlinie 94/9/EG

Nach der Richtlinie ATEX 95 (EG-Richtlinie 94/9/EG) ist der Hersteller ab dem Jahre 2003 verpflichtet, seine Hebezeuge nach den gültigen Regeln, Normen und Vorschriften für explosionsgeschützte Betriebsmittel, herzustellen, in EX- Klassen einzustufen und entsprechend zu kennzeichnen.

## EX Zoneneinteilung

Explosionsgefährdete Bereiche werden in Zonen unterteilt. Für die Zoneneinteilung finden Sie Informationen in den IEC 60079-10 und in nationalen Normen. In nachfolgender Tabelle finden sie einen Überblick der Zoneneinteilung im Zusammenhang mit den Gerätekategorien.

Gase, Nebel, Dämpfe	Geräte-kategorie	Stäube	Geräte-kategorie	explosionsfähige Atmosphäre ist vorhanden
Zone 0	1G	Zone 20	1D	ständig oder langfristig oder häufig
Zone 1	2G	Zone 21	2D	gelegentlich
Zone 2	3G	Zone 22	3D	selten oder kurzzeitig

## Temperaturklassen

Die maximale Oberflächentemperatur des Betriebsmittels muss immer kleiner sein, als die Zündtemperatur des Gas/- Dampf/- Luftgemisches. Betriebsmittel die in höhere Temperaturklassen eingestuft sind, sind selbstverständlich auch in den Bereichen zugelassen, wo eine niedrigere Temperaturklasse gefordert ist. Da in der Praxis Gas-/Luftgemische für T5 nicht; und für T6 nur vereinzelt bei ganz bestimmten Gas-/Luftgemischen, wie z.B. Schwefelkohlenstoff (IIC) vorkommen, sind unsere Hebezeuge für diese Temperaturklasse nicht eingestuft.

Temperaturklasse	Zündtemperatur des Gases °C	max. Oberflächentemperatur des Betriebsmittels °C
T1	>450	450
T2	>300 < 450	300
T3	>200 < 300	200
T4	>135 < 200	135
T5	>100 < 135	100
T6	>85 < 100	85

## Explosionsgeschützte Serienhebezeuge und Lastaufnahmemittel

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen bietet Carl Stahl eine umfangreiche Auswahl an Stirnradflaschenzügen die wahlweise mit Roll- und Haspelfahwerk kombinierbar sind, sowie Kettenzüge mit Druckluft- und Elektroantrieb. Einschienenfahrwerke mit Hand-, Elektro- und Druckluftantrieb sowie Druckluft-Trommelwinden runden die Produktpalette ab.

Durch unterschiedliche Bauarten: kompakt, verkürzt und extrem kurz, bieten Carl Stahl Hebezeuge eine optimale Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten, auch bei beengten Platzverhältnissen.



- (1) Kennzeichnung zur Verhütung von Explosionen gem. „ATEX 95“
- (2) Gerätegruppe:  
I = Verwendung unter Tage/Bergbau  
II = Verwendung in sonstigen EX-Bereichen
- (3) ATEX Kategorie:  
1 = Explosionsfähige Atmosphäre langfristig oder häufig vorhanden (>1000 h/Jahr) Zone 0  
2 = Explosionsfähige Atmosphäre gelegentlich vorhanden (10-1000 h/Jahr) Zone 1  
3 = Explosionsfähige Atmosphäre selten oder für kurzen Zeitraum (<10 h/Jahr) Zone 2
- (4) G(as) = Bereiche mit explosionsfähigem Gas,- Dampf-, Nebel-, Luftgemische  
D(ust) = Bereiche mit explosionsfähigem Staub-Luftgemisch
- (5) Explosionsgruppen nach Stoffen: IIA, IIB, IIC
- (6) Temperaturklasse

## Explosionsgruppen Gase

Durch ihre Zündbarkeit können brennbare Gase und Dämpfe in Temperaturklassen eingeteilt werden.

Stoffbezeichnung	Zündtemperatur	Temperaturklasse	Explosionsgruppe
Aceton	540°C	T1	IIA
Ammoniak	630°C	T1	IIA
Benzol (pure)	555°C	T1	IIA
Essigsäure	485°C	T1	IIA
Ethan	515°C	T1	IIA
Ethylacetat	460°C	T1	IIB
Stadtgas (Leuchtgas)	560°C	T1	IIB
Schwefelwasserstoff	270°C	T3	IIC
Wasserstoff	560°C	T1	IIB
Ethylalkohol	425°C	T2	IIC
Acetylen	305°C	T2	IIA
Heizöle	300°C	T3	IIA
Acetaldehyd	140°C	T4	IIB
Ethylether	180°C	T4	





## Explosionsschutzte Serienhebezeuge und Lastaufnahmemittel

Druckluft-Kettenzug  
Typ Mini

 Seite 91

 II3 GD II A T4(X)



Druckluft-Kettenzug  
Typ PROFI

 Seite 92

 II2 GD II A T4(X)  
II3 GD II B T4(X)



Druckluft-Kettenzug  
Typ PROFI  
mit Motorlaufkatze

 Seite 93

 II2 GD II A T4(X)  
II3 GD II B T4(X)



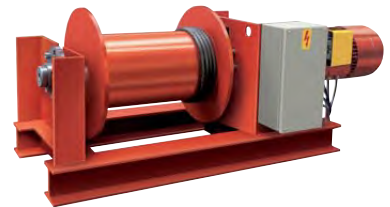
Elektro- und Druckluft-  
Trommelwinde Typ 43/86

 Seite 104



Elektro-Trommelwinde  
mit Planetengetriebe

 Seite 106



Fahrwerk  
Typ HTP und HTG

 Seite 127



Yalelift360

 Seite 123



Vakuum-Schlauchheber Jumbo

 Seite 214



## Folgende Artikel sind auf Anfrage erhältlich:

Elektrokettenzug  
mit Fahrwerk



Fahrwerk



Flaschenzug  
mit Haspelfahrwerk



# SERIENHEBEZEUGE

## Druckluftkettenzüge



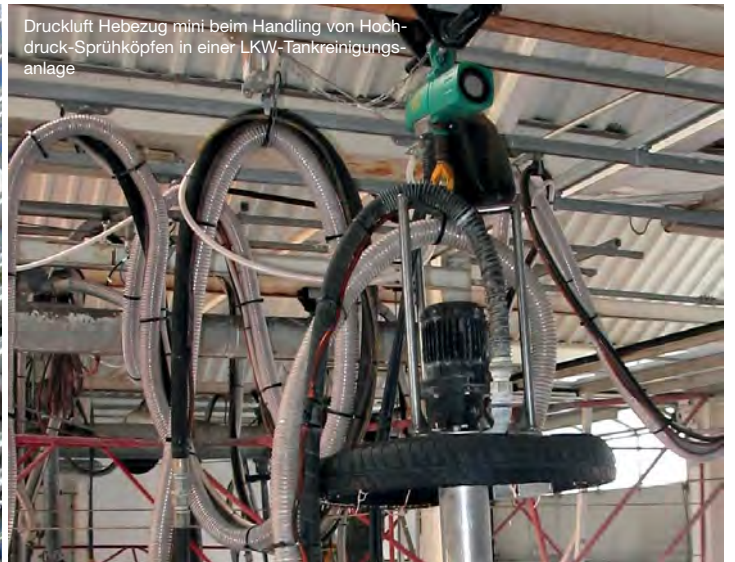
80 Tonnen Kran im Offshore-Einsatz



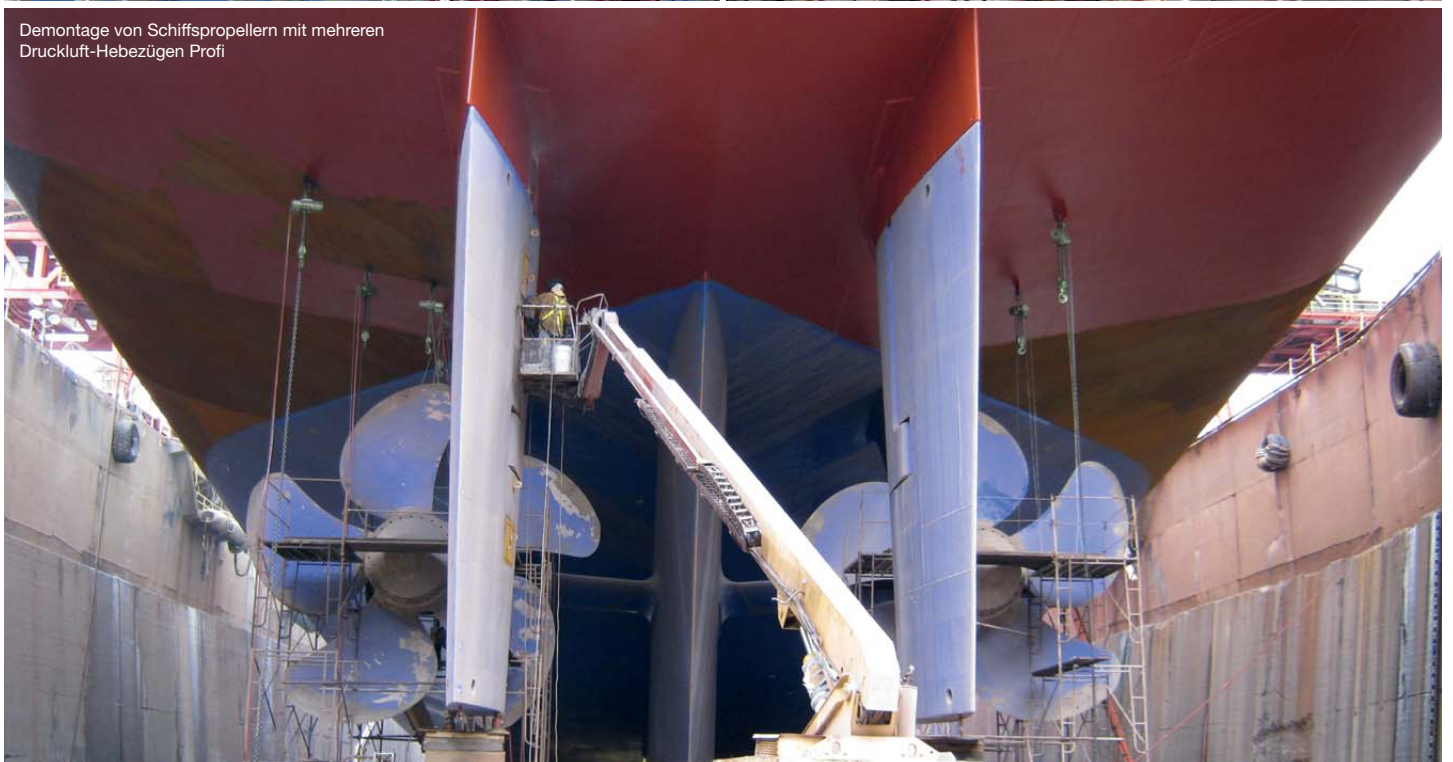
Handling von Tragflächenteilen mit zwei Druckluft Hebezügen mini



Getreideverarbeitung: Einbau eines Dampfkessels mit Druckluft-Hebezügen Profi in Motoraußkatzen



Druckluft Hebezug mini beim Handling von Hochdruck-Sprühköpfen in einer LKW-Tankreinigungsanlage



Demontage von Schiffspropellern mit mehreren Druckluft-Hebezügen Profi

### Druckluft-Kettenzug Typ mini

Art.-Gruppe 15121010-24

#### Die Vorteile der Druckluftkettenzüge

Druckluftkettenzüge können grundsätzlich überall dort eingesetzt werden, wo Elektrozüge arbeiten. Außerdem sind sie wegen ihres Antriebsmediums Druckluft für den Einsatz in ex-gefährdeten Bereichen hervorragend geeignet. Auch Feuchtigkeit, Dämpfe und Stäube sowie Temperaturen von -20° C bis +70° C (mini bis +50° C) machen ihnen nichts aus. Die Einschalt-dauer beträgt 100%, somit keine Wartezeiten.

Tragfähigkeiten: 125 kg, 250 kg, 500 kg, 980 kg  
 Hubhöhen: 3 m, 5 m, 8 m  
 Steuerlängen: 2 m, 4 m, 6 m  
 Luftdruck: 6 bar

Der mini ist ein preiswertes Allround-Hebezeug.

**Standard-Hubhöhe 3 m (max. 8 m)**

**Steuerlänge 2 m (max. 6 m)**

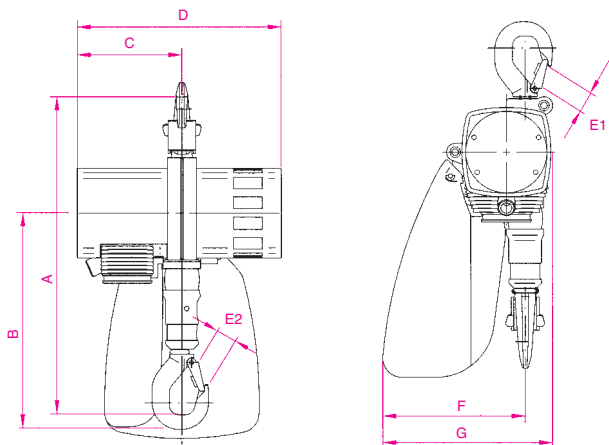
#### Serienmäßige Vorteile:

- Äußerst kompakt bei minimalem Gewicht
- Für ölfreien Betrieb geeignet
- Ideale und preisgünstige Alternative zu Hebezeugen mit anderen Antriebsmedien
- Auch zum horizontalen Ziehen geeignet
- Drucktasten-Steuerung aus Aluminium mit NOT-AUS, Steuerlängen bis 6 m
- Auch mit Nachlaufkatze lieferbar
- Kettenbehälter für Standard-Hubhöhe



**Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gem. 94/9/EG („ATEX 100a“) Einstufung nach II 3 GD II A T4(X)**

**Detaillierte Infos zu unseren explosionsgeschützten Serienhebezeugen finden Sie auf den Seiten 88-89.**



Typ	Gewicht in kg/ Stück	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. € bei Standard- hubhöhe 3 m	Gewicht in kg/ Stück	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. € bei Hubhöhe 5 m	Gewicht in kg/ Stück	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. € bei Hubhöhe 8 m
Mini 125	9,5	15121010015001	<b>1.794,00</b>	10,2	15121010015005	<b>1.899,00</b>	11,25	15121010015009	<b>2.025,00</b>
Mini 250	10,5	15121010015002	<b>1.968,00</b>	11,2	15121010015006	<b>2.072,00</b>	12,3	15121010015010	<b>2.201,00</b>
Mini 500	21,0	15121010015003	<b>2.423,00</b>	23,0	15121010015007	<b>2.545,00</b>	26,0	15121010015011	<b>2.696,00</b>
Mini 1000	23,0	15121010015004	<b>2.577,00</b>	25,0	15121010015008	<b>2.699,00</b>	28,0	15121010015012	<b>2.848,00</b>

Typ	Trag- fähig- keit in t	Anzahl der Ketten- stränge	Motor- leistung in kW	Hubgeschwin- digkeit bei Nennlast in m/min	Luftverbrauch bei Nennlast in m³/min		Abmessungen in mm							
					Heben	Senken	A kleinste Bauhöhe	B	C	D	E1	E2	F bis Mitte Haken	G größte Breite
Mini 125	0,125	1	0,4	15	0,5	0,7	328	232	109	213	19	19	148	177
Mini 250	0,250	1	0,4	8	0,5	0,7	328	232	109	213	19	19	148	177
Mini 500	0,500	1	1,0	10	1,2	1,6	458	316	148	292	28	28	194	234
Mini 1000	0,980	1	1,0	5	1,2	1,6	458	316	148	292	28	28	194	234

Die Hubgeschwindigkeiten des mini gelten bei 2 m Steuerlänge. Bei größeren Schlauchlängen verringern sich die Geschwindigkeiten.

### Druckluft-Kettenzug Typ PROFI

Art.-Gruppe 15121010-24

Tragfähigkeiten: 250 kg bis 16 t (lieferbar bis 100 t)  
**Standard-Hubhöhe 3 m**  
**Steuerlänge 2 m**  
 Luftdruck: 6 bar

**Die robuste Industrie-Serie  
 mit umfangreichem Zubehör**

#### Serienmäßige Vorteile:

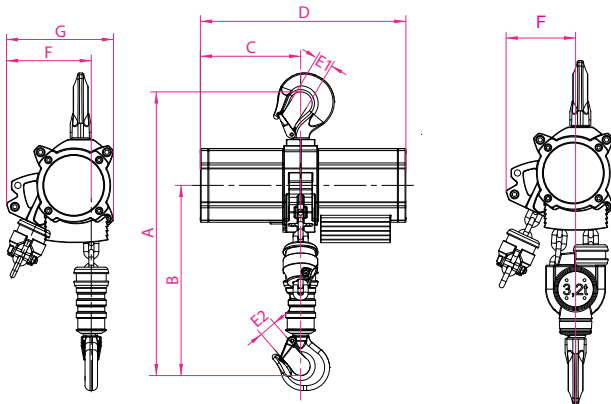
- Robuste Bauweise, minimale Bauhöhen
- Für ölfreien Betrieb geeignet
- Bedienerfreundlich und wartungsarm
- Beliebig hohe Schalzhäufigkeit bei Dauerbetrieb
- Ab 1 t Tragfähigkeit serienmäßig mit Überlastsicherung (in der EU)
- Druckknopf-Steuerung aus Messing mit NOT-AUS
- Verzinkte Rundstahlkette nach EN 818



Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gem. 94/9/EG („ATEX 100a“) Einstufung nach II2 GD II A T4(X) und II3 GD II B T4(X)

**Erhöhter Funkenschutz bei besonders hohen Explosionsschutz-Forderungen möglich. Bitte fragen Sie an!**

**Detaillierte Infos zu unseren explosionsgeschützten Serienhebezeugen finden Sie auf den Seiten 88-89.**



1-strängig

2-strängig

#### Druckluftkettenzüge mit Tragfähigkeiten bis 100 t lieferbar.

Typ	Tragfähigkeit in t	Anzahl der Kettenstränge	Motorleistung in kW	Hubgeschwindigkeit bei Nennlast in m/min	Luftverbrauch bei Nennlast in m³/min		Abmessungen in mm								Gew. kg/Stk. bei Hub 3 m	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Standardhubhöhe 3 m	Mehrpreis/1 m Hub € (Kette + Steuerung)
					Heben	Senken	A	B	C	D	E1	E2	F bis Mitte Haken	G größte Breite				
Profi 025 TI	0,25	1	1	20	1,2	1,5	450	288	145	297	28	28	137	176	27	15121010015013	3.172,00	58,00
Profi 05 TI	0,5	1	1	11	1,2	1,5	450	288	145	297	28	28	137	176	27	15121010015014	3.319,00	58,00
Profi 1 TI	1	1	1	5,5	1,2	1,5	450	288	145	297	28	28	137	176	28	15121010015015	4.108,00	58,00
Profi 1,5 TI*	1,6	1	2	6	2,6	3,6	480	293	200	412	28	26	170	215	56	15121010015016	5.757,00	66,00
Profi 2 TI	2	2	1	2,7	1,2	1,5	498	336	145	297	28	28	137	183	34	15121010015017	4.555,00	87,00
Profi 3 TI*	3,2	1	3,5	5	4	5,5	593	373	233	483	40	30	187	233	86	15121010015018	7.760,00	97,00
Profi 3 TI/2*	3,2	2	2	3	2,6	3,6	544	356	200	412	28	28	140	215	66	15121010015019	6.263,00	115,00
Profi 6 TI*	6,3	2	3,5	2,5	4	5,5	674	454	233	483	40	40	154	233	110	15121010015020	8.273,00	163,00
Profi 10 TI*	10	2	3,5	1,6	4	5,5	813	548	308	575	44	44	197	306	156	15121010015021	12.799,00	252,00
Profi 16 TI*	16	3	3,5	1	4	5,5	898	598	382	692	53	53	199	308	240	15121010015022	18.318,00	362,00

\*inkl. Kettenspeicher

**Achtung:** Bei größeren Hubhöhen wird ein größerer Kettenspeicher benötigt. Dieser wird Ihnen gesondert berechnet.

### Druckluft-Kettenzug mit Motorlaufkatze Typ PROFI

Art.-Gruppe 15121010-24

Tragfähigkeiten: 250 kg bis 16 t (lieferbar bis 20 t)  
**Standard-Hubhöhe 3 m**  
**Steuerlänge 2 m**  
 Luftdruck: 6 bar

In Verbindung mit einer druckluftbetriebenen Motorlaufkatze wird der PROFI "mobil"! Hohe Betriebsauslastung und sicheres Arbeiten zeichnen diese Kombination aus. Das Fahrwerk ist für alle I-Träger nach DIN 1025 und Träger ähnlicher Bauart geeignet. Seriennmäßig ausgestattet mit einer Ablauf- und Absturz-sicherung sind die Laufkatzen auch für Kurvenfahrten geeignet. Drucktasten-Steuerung mit NOT-AUS.

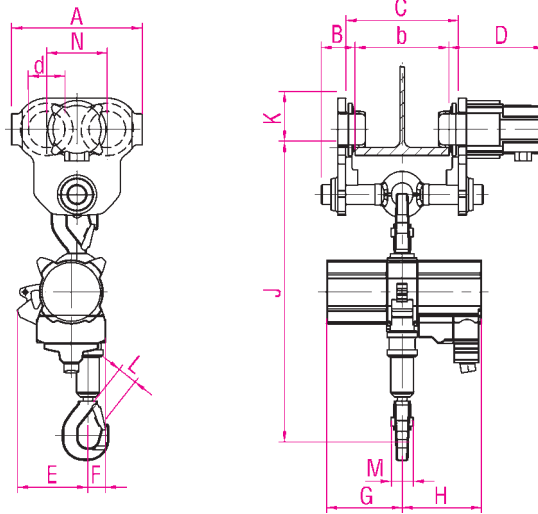
Die Motorlaufkatzen sind einfach zu installieren, robust und wartungsarm.

#### Für die Energiezuführung stehen verschiedene Systeme auf Anfrage zur Verfügung:

- Energiekette
- C-Schiene
- Vierkantschiene
- Spiralschlauch
- Schlauchwagen

#### Sonderausführungen:

- Flachlaufkatzen, wenn Ihnen nur sehr niedrige Raumhöhen zur Verfügung stehen
- Feststellvorrichtung zur Fixierung einer angefahrenen Position
- 2-Stufen Fahrgeschwindigkeit
- Pneumatische Endabschaltung als Fahrbahnbegrenzung
- Erhöhter Funkenschutz bei besonders hohen Explosionsschutz-Forderungen



**Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gem. 94/9/EG („ATEX 100a“) Einstufung nach II2 GD II A T4(X) und II3 GD II B T4(X)**

**Detaillierte Infos zu unseren explosionsgeschützten Serienhebezeugen finden Sie auf den Seiten 88-89.**

Tragf. in t	Laufkatze Typ	Abmessungen in mm															Gewicht komplett in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Standardhubhöhe 3 m	Mehrpreis/1 m Hub in € Kette + Steuerung
		A	B max.	C	d	D	E	F	G	H	J*	J**	K	L	M	N				
0,25	LM 2 t	250	130	b+36	70	185	137	39	145	152	-	563	95	28	42	116	53	15121010015023	5.704,00	49,00
0,5	LM 2 t	250	130	b+36	70	185	137	39	145	152	-	563	95	28	42	116	53	15121010015024	5.849,00	49,00
1,0	LM 2 t	250	130	b+36	70	185	137	39	145	152	-	563	95	28	42	116	54	15121010015025	6.640,00	49,00
2	LM 2 t	250	130	b+36	70	185	137	46	145	152	-	611	95	28	42	116	60	15121010015026	7.094,00	77,00
3,2	LM 3,2 t	292	113	b+60	84	191	187	46	233	250	635	798	107	30	42	136	119	15121010015027	11.339,00	86,00
6,3	LM 6,3 t	500	157	b+70	165	205	154	79	233	250	763	919	215	40	51	236	234	15121010015028	12.735,00	151,00
10	LM10-16 t	490	162	b+70	165	318	197	109	308	267	944	1131	215	42	66	236	376	15121010015029	18.127,00	248,00
16	LM10-16 t	490	162	b+70	165	318	199	109	382	310	997	1216	215	55	82	236	460	15121010015030	23.646,00	358,00

Fahrgeschwindigkeit bei Nennlast Tragf. 0,25 - 6,3 t: 9/14 m/min  
 Fahrgeschwindigkeit bei Nennlast Tragf. 10 - 16 t: 5/12 m/min  
 Unterflanschbreite b max. Tragf. 0,25 - 2 t: 280 mm  
 Unterflanschbreite b max. Tragf. 3,2 - 16 t: 310 mm

\* eingebaut  
 \*\* eingehängt

### Wartungseinheit mit Halter

bestehend aus Filterregler mit Manometer und Öler

**...verlängert die Lebensdauer Ihrer Druckluftkettenzüge!**

Die Motoren der Druckluft-Kettenzüge Mini und PROFI werden bei der Montage mit einem Hochleistungsfett behandelt, das den Betrieb mit ölfreier Druckluft ermöglicht. Wenn Sie die Hebezeuge im Dauerbetrieb einsetzen wollen, oder die Qualität der Druckluft nicht optimal ist empfehlen wir den Einsatz einer Wartungseinheit.

Ausführung	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
G 1/2" für Profi 025TI, 05TI, 1TI, 2TI, Mini	15401500015079	253,00
G 3/4" für Profi 3TI, 6TI, 10TI, 16TI	15401500015080	437,00

Art.-Gruppe 154015-24



### Elektrokettenzug Typ CS Compact GMC

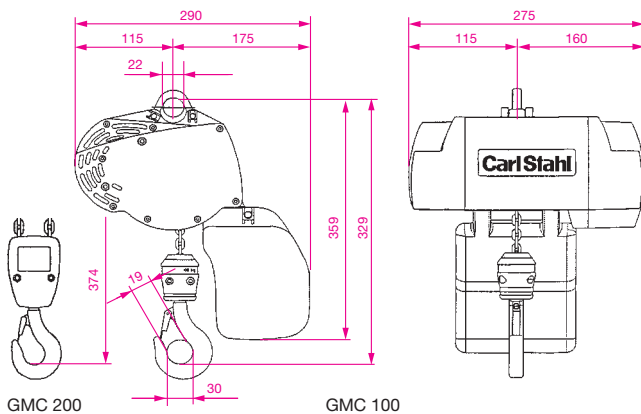
Art.-Gruppe 151410-01

- Motorgehäuse pulverbeschichtet in RAL 5017 (verkehrsblau)
- Aufklappbarer und abnehmbarer Aufhängebügel
- Betriebsspannung 1-Phase (Wechselstrom) 230 V/50 Hz
- Schutzart IP21, Isolationsklasse F
- Steuerung mittels Hängetaster mit „Not-Halt“-Taste, Schutzart IP65
- Stufenlos steuerbare Hubgeschwindigkeit
- Überlastsicherung durch fest eingestellte Rutschkupplung
- Hochfeste, verzinkte Rundstahlkette mit Kettenspeicher
- **Hakenweg (Standardhubhöhe) 3 m**
- Steuerleitung entsprechend Hakenweg

**Betrieb über 230 V-Steckdose möglich!**

#### Lieferumfang:

Elektrokettenzug mit Hängetaster und Steuerleitung, anschlussfertig komplettiert mit Kettenspeicher, eingezogener Lastkette und ca. 3 m Anschlusskabel mit Netzstecker.



Tragfähigkeit in kg	100	100	100	100	200	200	200
Typ	GMC100.12-1	GMC100.12-1	GMC100.12-1	GMC100.12-1	GMC200.6-2	GMC200.6-2	GMC200.6-2
Hubgeschwindigkeit in m/min	0,7 - 12	0,7 - 12	0,7 - 12	0,7 - 12	0,3 - 6	0,3 - 6	0,3 - 6
Anzahl der Kettenstränge	1	1	1	1	2	2	2
Einschaltdauer in % ED	40	40	40	40	40	40	40
Leistung in kW	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425
Triebwerksgruppe FEM 9.511/ISO	1Am/M4	1Am/M4	1Am/M4	1Am/M4	1Am/M4	1Am/M4	1Am/M4
Hakenweg in m	3	6	10	20	3	6	10
Schalzhäufigkeit in c/h	300	300	300	300	300	300	300
Kleinste Hakenmaß in mm	300	300	300	300	345	345	345
Gewicht in kg	10	11	12	14	11	12	14
Bestell-Nr. Ausführung mit Tragöse	15141000015001	15141000015002	15141000015003	15141000015004	15141000015005	15141000015006	15141000015007
Preis/Stk. €	845,00	889,00	976,00	1.173,00	925,00	1.051,00	1.184,00

### Passendes Rollfahrwerk für Elektrokettenzug Typ CS Compact GMC

Art.-Gruppe 103010-01

Tragfähigkeit in kg	Flanschbreite in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
300	42-120	10301000015027	122,00
300	121-180	10301000015028	122,00



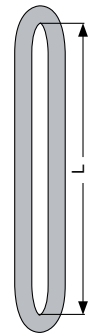
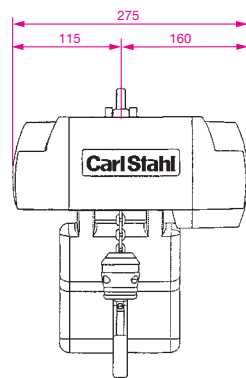
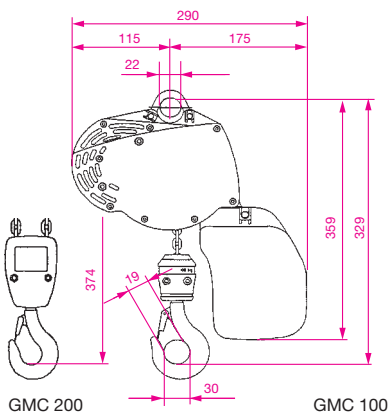
### Elektrokettenzug Typ CS-Compact GMC als Set

Art.-Gruppe 1542

- Motorgehäuse pulverbeschichtet in RAL 5017 (verkehrsblau)
- Aufklappbarer und abnehmbarer Aufhängebügel
- Betriebsspannung 1-Phase (Wechselstrom) 230 V/50 Hz
- Schutzart IP21, Isolationsklasse F
- Steuerung mittels Hängetaster mit „Not-Halt“-Taste, Schutzart IP65
- Stufenlos steuerbare Hubgeschwindigkeit
- Überlastsicherung durch fest eingestellte Rutschkupplung
- Hochfeste, verzinkte Rundstahlkette mit Kettenspeicher
- **Hakenweg (Standardhubhöhe) 3 m**
- Steuerleitung entsprechend Hakenweg

#### Lieferumfang:

- 1 Stück Elektrokettenzug mit Hängetaster und Steuerleitung, anschlussfertig komplettiert mit Kettenspeicher, eingezogener Lastkette und ca. 3 m Anschlusskabel mit Netzstecker.
- 1 Stück Anschlagkette, 2-strängig, Grad 80, verkürzbar, Ketten-nenddicke 6 mm, Nutzlänge (L) 1,5 m, Tragfähigkeit bei Neigungswinkel von 0-45° = 1,6 t, bei Neigungswinkel von 45-60° = 1,12 t.
- 1 Stück Polyesterrundschlinge „Liftfix“ nach DIN EN 1492-2, Nutzlänge (L) 1 m, Tragfähigkeit 1 t
- 1 Stück handlicher Alu-Koffer mit Griff und zwei Verschlusschnallen.



#### Technische Daten Elektrokettenzug

Tragfähigkeit in kg	100	100	100	100	200	200	200
Typ	GMC100.12-1	GMC100.12-1	GMC100.12-1	GMC100.12-1	GMC200.6-2	GMC200.6-2	GMC200.6-2
Hubgeschwindigkeit in m/min	0,7 - 12	0,7 - 12	0,7 - 12	0,7 - 12	0,3 - 6	0,3 - 6	0,3 - 6
Anzahl der Kettenstränge	1	1	1	1	2	2	2
Einschaltdauer in % ED	40	40	40	40	40	40	40
Leistung in kW	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425
Triebwerksgruppe FEM 9.511/ISO	1Am/M4	1Am/M4	1Am/M4	1Am/M4	1Am/M4	1Am/M4	1Am/M4
Hakenweg in m	3	6	10	20	3	6	10
Schalzhäufigkeit in c/h	300	300	300	300	300	300	300
Kleinste Hakenmaß in mm	300	300	300	300	345	345	345
Gewicht in kg	10	11	12	14	11	12	14
Bestell-Nr. Komplettsset	15420000015005	15420000015006	15420000015007	15420000015008	15420000015009	15420000015010	15420000015011
Preis/Stk. €	1.209,00	1.253,00	1.340,00	1.537,00	1.289,00	1.415,00	1.548,00

### Elektrokettenzug Typ CS-Compact GM

Art.-Gruppe 151410-01

- Motorgehäuse pulverbeschichtet in RAL 5017 (verkehrsblau)
- Aufklappbarer und abnehmbarer Aufhängebügel
- Betriebsspannung 3-Phasen (Drehstrom) 380 - 415 V/50 Hz
- Schutzart IP55, Isolationsklasse F
- Steuerung mittels Hängetaster mit „Not-Halt“-Taste, Schutzart IP65
- Direktsteuerung
- Elektroniksteuerung 48 V in Halbleitertechnologie bei Typ GM8
- Schnellsteckverbindungen mit Drehverschraubung
- 2 Hubgeschwindigkeiten (Haupthub/Feinhub)
- Überlastsicherung durch von außen nachstellbare Rutschkupplung
- Hochfeste, verzinkte Profilstahlkette mit Kettenspeicher
- **Hakenweg (Standardhubhöhe) 3 m**
- Steuerleitung entsprechend Hakenweg

#### Lieferumfang:

Elektrokettenzug mit Hängetaster und Steuerleitung, anschlussfertig komplettiert mit Kettenspeicher, eingezogener Lastkette und Netzanschlusstecker.

#### Weitere Ausführungen auf Anfrage:

- Tragfähigkeiten bis 4.000 kg
- Höhere/niedrigere Hubgeschwindigkeiten
- Schützsteuerung 48 V, ab 3200 kg-Ausführung standardmäßig
- Funkfernsteuerung Tiger G2
- Elektronischer Hubgrenzscharter
- Betriebsstundenzähler
- Stufenloses Heben mit Frequenzumrichter
- Sonderspannungen

Ausführung mit Rollfahrwerk



Ausführung mit Elektrofahrwerk



Ausführung mit Tragöse



**Kabellos alles im Griff - mit der optionalen Funkfernsteuerung (Schützsteuerung 48 V erforderlich).**

**Preise bitte anfragen!**

Tragfähigkeit in kg	125	250	500	1000	2000	3200
Typ	GM2 125.8-1	GM2 250.8-1	GM2 500.4-2	GM4 1000.4-2	GM6 2000.4-2	GM8 3200.4-2
Hubgeschwindigkeit in m/min	8/2	8/2	4/1	4/1	4/1	4/0,7
Anzahl der Kettenstränge	1	1	2	2	2	2
Einschaltdauer in % ED	60	60	60	60	50	40
Leistung in kW	0,09/0,35	0,09/0,35	0,09/0,35	0,22/0,9	0,4/1,7	0,75/3
Triebwerksgruppe FEM 9.511/ISO	4m/M7	2m/M5	2m/M5	2m/M5	2m/M5	2m/M5
Gewicht in kg Ausführung mit Tragöse	22	22	25	38	64	102
Gewicht in kg Ausführung mit Rollfahrwerk	27	27	31	51	91	135
Gewicht in kg Ausführung mit Elektrofahrwerk	55	55	58	71	100	142
Bestell-Nr. Ausführung mit Tragöse	15141000015008	15141000015009	15141000015010	15141000015011	15141000015012	15141000015013
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>1.126,00</b>	<b>1.126,00</b>	<b>1.326,00</b>	<b>1.640,00</b>	<b>2.315,00</b>	<b>3.546,00</b>
Bestell-Nr. Ausführung mit Rollfahrwerk*	15141000015014	15141000015015	15141000015016	15141000015017	15141000015018	15141000015019
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>1.247,00</b>	<b>1.247,00</b>	<b>1.468,00</b>	<b>1.833,00</b>	<b>2.621,00</b>	<b>3.990,00</b>
Bestell-Nr. Ausführung mit Elektrofahrwerk* (20/5 m/min.)	15141000015020	15141000015021	15141000015022	15141000015023	15141000015024	15141000015025
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>2.129,00</b>	<b>2.129,00</b>	<b>2.330,00</b>	<b>2.643,00</b>	<b>3.440,00</b>	<b>5.007,00</b>
<b>Mehrpreis/1 m Mehrhub** (Kette + Steuerltg.) €</b>	<b>30,00</b>	<b>30,00</b>	<b>46,00</b>	<b>52,00</b>	<b>65,00</b>	<b>87,00</b>



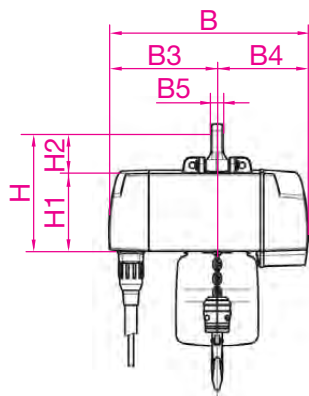
\* Bei Bestellungen mit Fahrwerk benötigen wir die Angabe der Flanschbreite BPR des Profilträgers.

\*\* Achtung: Bei größeren Hubhöhen wird ein größerer Kettenspeicher benötigt. Dieser wird Ihnen gesondert berechnet.

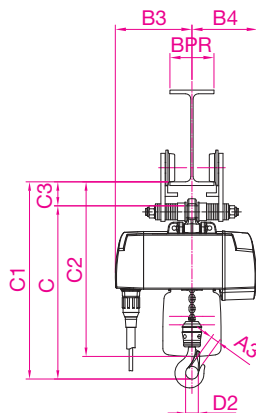


### Abmessungen für Standardausführung bei 3 m Hubhöhe

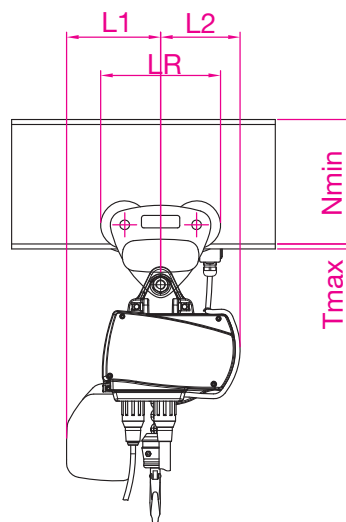
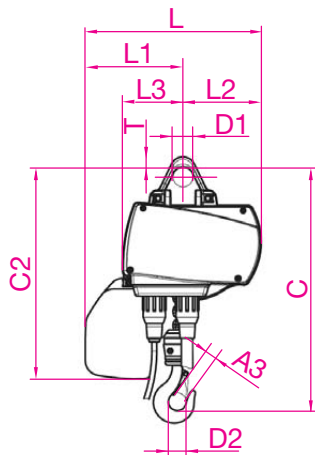
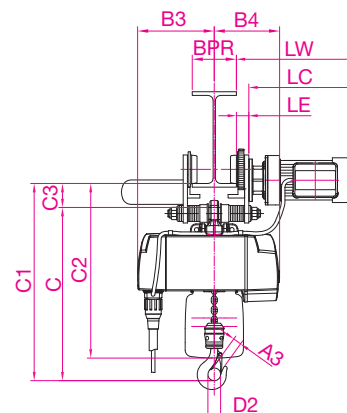
Ausführung mit Tragöse



Ausführung mit Rollfahwerk (HF)



Ausführung mit Elektrofahrwerk (EF)



Typ	Abmessungen in mm														
	B	B3	B4	B5	L	L1	L2	L3	H	H1	D1	H2	T	C2	
GM2 125.8-1	346	175	171	24	297	165	132	103	198	129	40	69	21	365	
GM2 250.8-1	346	175	171	24	297	165	132	103	198	129	40	69	21	365	
GM2 500.4-2	346	175	171	24	297	165	132	103	198	129	40	69	21	365	
GM4 1000.4-2	402	217	185	24	353	197	156	120	237	158	40	79	21	527	
GM6 2000.4-2	472	281	191	28	466	255	211	160	303	196	63	107	28	551	
GM8 3200.4-2	542	306	236	28	472	254	218	198	342	254	63	107	28	918	

Typ	Fahrwerk	Abmessungen in mm												
		C	C1	C3	D1	D2	A3	LR	N (min.)	T (max.)	LE	LW	LC	
GM2 125.8-1	HF 3	348	390	46	40	30	19	165	110	20	-	-	-	
	EF 14	348	416	68	40	30	19	265	130	25	34	389	355	
GM2 250.8-1	HF 3	348	390	46	40	30	19	165	110	20	-	-	-	
	EF 14	348	416	68	40	30	19	265	130	25	34	389	355	
GM2 500.4-2	HF 6	424	477	52,5	40	43	31	205	120	20	-	-	-	
	EF 14	424	492	68	40	43	31	265	130	25	34	389	355	
GM4 1000.4-2	HF 14	476	544	68	40	43	31	250	130	20	-	-	-	
	EF 14	476	544	68	40	43	31	265	130	25	34	389	355	
GM6 2000.4-2	HF 22	566	645	79	63	50	34	320	160	21,5	-	-	-	
	EF 22	566	645	79	63	50	34	335	160	28	39	394	349	
GM8 3200.4-2	HF 36	695	779	84	63	50	34	320	160	21,5	-	-	-	
	EF 36	695	779	84	63	50	34	335	160	28	44	393	349	

Bei Bestellungen mit Fahrwerk benötigen wir die Angabe der Flanschbreite BPR des Profilträgers

### Elektrokettenzug Typ CS

Art.-Gruppe 151410-22

Der kompakte Aufbau ermöglicht kleine Abmessungen und eine günstige Bauhöhe. Das Getriebe mit Schrägverzahnung in allen Stufen garantiert hohe Tragfähigkeit bei niedriger Geräuschentwicklung. Alle Zahnräder sind einsatzgehärtet und feinstbehandelt. Die Einspulen-Scheibenbremse reagiert schnell und sicher bei geringem Verschleiß. Die geschlossene Bauform und die besondere Abdichtung der Bremse machen das Gerät unempfindlich gegen Staub und Witterungseinflüsse. Die hochverschleißfeste Lastkette nach EN 818 ist oberflächengehärtet und galvanisch verzinkt.

Stromart: Drehstrom 400 Volt, 50 Hz (andere Spannungen auf Anfrage)  
Schutzart IP 55  
Isolationsklasse F

Standard-Hubhöhe 3 m

**!** Bis 2000 kg auch mit 230 V Wechselstrom lieferbar.

**!** Hebezeugketten für kraftbetriebene Serienhebezeuge finden Sie auf Seite 126.

Tragfähigkeit bis 60 t lieferbar

Ausführung mit Elektrofahrwerk

Ausführung mit Tragöse

Ausführung mit Rollfahrwerk

Ausführung mit Haspelfahrwerk



**Ex** Auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar.

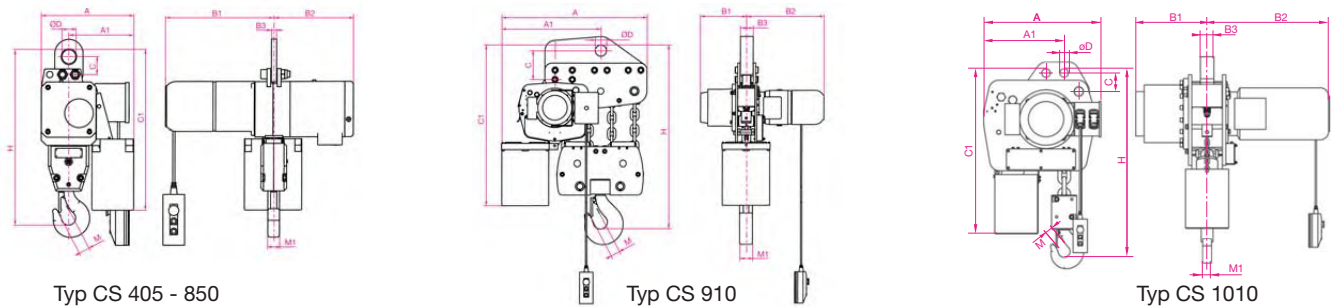
Tragfähigkeit in kg	500	1.000	2.000	2.500	3.200	5.000	10.000	10.000
Typ	CS 405	CS 410	CS 620	CS 825	CS 732	CS 850	CS 910	CS 1010
Hubgeschwindigkeit Haupt/Fein in m/min.	9,4 / 2,3	4,5 / 1,1	4,0 / 1,0	8,0 / 2,0	4,0 / 1,0	4,0 / 1,0	2,8 / 0,7	5,8 / 1,4
Anzahl der Kettenstränge	1	2	2	1	2	2	2	1
Einschaltdauer in % ED	40 / 25	40 / 25	30 / 20	40 / 25	40 / 25	40 / 25	40 / 40	40 / 25
Leistung in kW	0,75 / 0,18	0,75 / 0,18	1,5 / 0,37	4,0 / 1,1	2,5 / 0,6	4,0 / 1,1	5,5 / 1,4	12,0 / 2,5
Triebwerksgruppe FEM 9.511/ISO	3m/M6	3m/M6	3m/M6	3m/M6	3m/M6	3m/M6	3m/M6	3m/M6
Gewichte in kg - mit Tragöse	65	75	105	130	130	135	350**	750**
Gewichte in kg - mit Einschienen-Roll oder Haspelfahrwerk	79	89	131	172	172	177	437**	920**
Gewichte in kg - mit Einschienen-Elektrofahrwerk	91	101	146	186	186	203	450**	990**
Bestell-Nr. Ausführung mit Tragöse	15141000015026	15141000015027	15141000015030	15141000015031	15141000015032	15141000015033	15141000015029	15141000015028
Preis/Stk. €	2.450,00	2.640,00	3.660,00	5.410,00	4.800,00	5.810,00	9.960,00	23.730,00
Bestell-Nr. Ausführung mit Rollfahrwerk*	15141000015034	15141000015035	15141000015038	15141000015039	15141000015040	15141000015041	15141000015037	15141000015036
Preis/Stk. €	2.890,00	3.080,00	4.230,00	6.195,00	5.560,00	-	-	-
Bestell-Nr. Ausführung mit Einschienen-Haspelfahrwerk*	15141000015042	15141000015043	15141000015046	15141000015047	15141000015048	15141000015049	15141000015045	15141000015044
Preis/Stk. €	2.980,00	3.150,00	4.385,00	6.395,00	5.785,00	6.900,00	12.250,00	27.130,00
Bestell-Nr. Ausführung mit Einschienen-Elektrofahrwerk*	15141000015050	15141000015051	15141000015054	15141000015055	15141000015056	15141000015057	15141000015053	15141000015052
Preis/Stk. €	3.435,00	3.625,00	4.830,00	6.820,00	6.210,00	7.330,00	12.880,00	28.340,00
Mehrpreis/1 m Mehrhub*** (Kette + Steuerlsg.) €	56,00	94,00	110,00	104,00	144,00	190,00	338,00	258,00
Mehrpreis Flanschbreite €	50,00	50,00	62,00	71,00	71,00	71,00	295,00	-

**!** \* Bei der Bestellung bitte die gewünschte Flanschbreite angeben!

\*\* bei 3 m Hubhöhe

\*\*\* Achtung: Bei größeren Hubhöhen wird ein größerer Kettenspeicher benötigt. Dieser wird Ihnen gesondert berechnet.

### Abmessungen Ausführung mit Tragöse

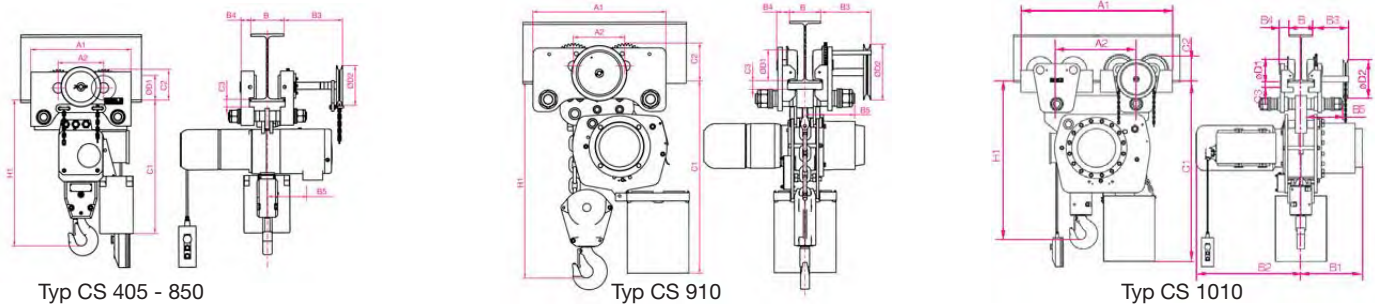


Typ	Abmessungen in mm										
	A	A1	B1**	B2**	B3	C	C*	D	H	M	M1
CS 405	290	235	225	330	12	40	465	40	400	23	17
CS 410	290	210	225	330	12	40	465	40	460	29	22
CS 620	320	225	265	390	15	80	560	55	640	39	29
CS 825	365	307	312	430	20	70	630	55	590	32	38
CS 732	365	256	312	430	20	70	635	55	710	48	36
CS 850	365	256	312	430	20	70	630	55	690	38	45
CS 910	635	486	290 (360)	520 (562)	80	148	1075	61	940	49	63
CS 1010	707	477	424	727	80	110	983	50	980	57	53

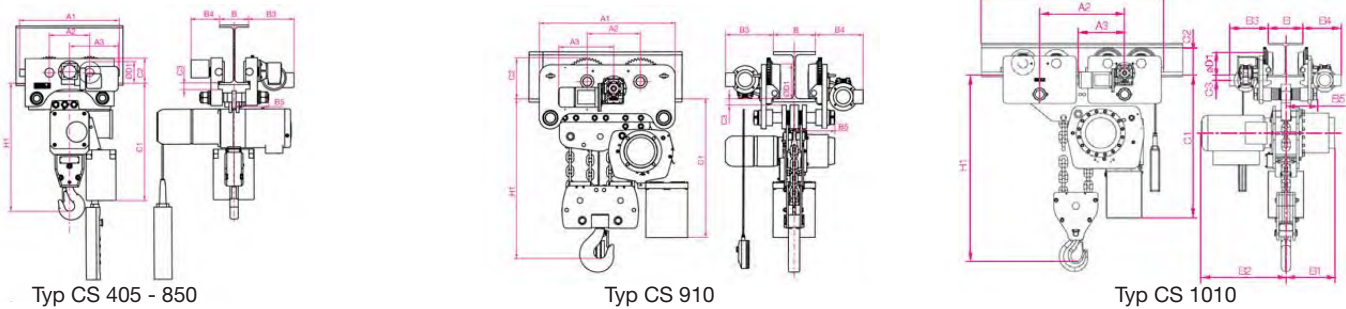
\*bei Kettenspeicher Baugröße 1

\*\*Maße in Klammern bei schnellerer Hubgeschwindigkeit

### Abmessungen Ausführungen mit Einschienen Roll- oder Haspelfahrwerk



### Abmessungen Ausführungen mit Einschienen Elektrofahwerk



Typ	Flanschbreite B		Abmessungen in mm																															
	von - bis		A1		A2		A3*		B1**		B2**		B3		B3*		B4		B5		C1		C2		C3		D1		D2		H1		H2	
	1 N	2 N	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2				
CS 405	50-135	136-220	287	337	142	245	225	330	272	231	31	175	122	166	450	83	25	65	135	393	393													
CS 410	50-135	136-220	287	337	142	245	225	330	272	231	31	175	122	166	450	83	25	65	135	453	453													
CS 620	66-185	186-310	350	400	172	245	265	390	281	190	40	176	169	230	530	107	31	85	135	610	610													
CS 825	74-196	197-310	428	488	209	245	312	430	284	190	46	181	181	240	640	150	32	120	135	600	600													
CS 732	74-196	197-310	428	488	209	245	312	430	284	239	46	181	181	240	640	150	32	120	135	710	710													
CS 850	74-192	193-310	492	552	223	245	312	430	283	250	53	188	190	246	650	150	38	120	195	710	710													
CS 910	119-215	216-312	650	714	253	245	290 (360)	520 (562)	248	230	62	249	229	276	940	185	42	150	270	940	898													
CS 1010	160-310	-	1048	1160	550	283	424	727	246	299	69	299	291	-	1249	185	45	150	270	1145	1145													

Typ 1 = Einschienen Roll- oder Haspelfahrwerk  
Typ 2 = Einschienen Elektrofahwerk

\*für Fahrgeschwindigkeit 16/4 m/min.

\*\*Maße in Klammern bei schnellerer Hubgeschwindigkeit

### Elektrokettenzug Typ 620

Art.-Gruppe 151410-22

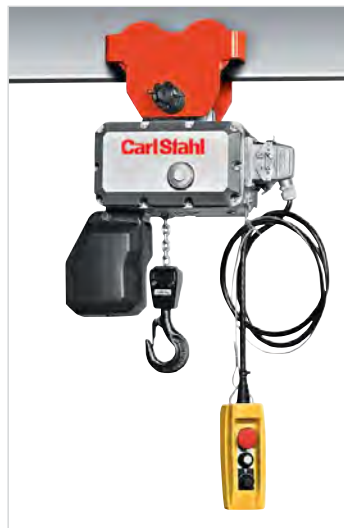
Dieser Elektrokettenzug ist die optimale Ergänzung zu den bekannten und bewährten Elektrokettenzügen in unserem Programm. Sein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis macht ihn zur echten Alternative wenn es um Standardeinsatzfälle geht.

- Spannung 400 Volt, 50 Hz - direktgesteuert
- Schutzart IP55 - Isolationsklasse F
- Überlastschutz durch Rutschkupplung
- Geräuscharm durch schrägverzahntes Stirnradgetriebe
- Hochfeste, verzinkte Rundstahlkette in Sondergüte
- Drehstrom-Bremsmotor mit elektromagnetischer Scheiben-Federdruckbremse
- Deutsches Ursprungserzeugnis
- **Standard-Hubhöhe 3 m**

Ausführung mit Tragöse Typ „S“



Ausführung mit Rollfahrwerk Typ „R“



Ausführung mit Elektrofahrwerk Typ „E“



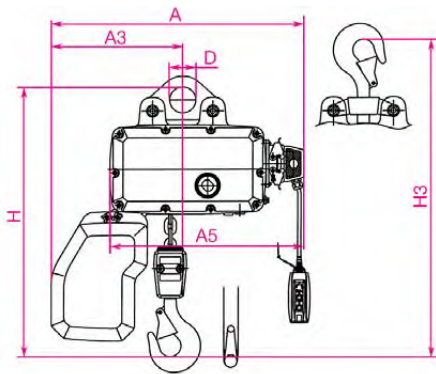
**Hebezeugketten für kraftbetriebene Serienhebezeuge finden Sie auf Seite 126.**

Tragfähigkeit in kg	125	250	500	1000	2000
Typ	620/125-1	620/250-1	620/500-1	620/1000-2	620/2000-2
Hubgeschwindigkeit in m/min	8/2	8/2	8/2	4/1	5/1,25
Anzahl der Kettenstränge	1	1	1	2	2
Einschaltdauer in % ED	100	60	40	40	30
Leistung in kW	0,18/0,05	0,36/0,09	0,75/0,18	0,75/0,18	1,9/0,45
Triebwerksgruppe FEM 9.511/ISO	2m/M5	1Am/M4	1Am/M4	1Am/M4	1Am/M4
Gewicht Elektrokettenzug in kg					
- Typ S mit Tragöse*	30	30	31	33	54
- Typ R mit Rollfahrwerk*	37	37	38	47	75
- Typ E mit Elektrofahrwerk*	56	56	57	59	95
Bestell-Nr. Ausführung mit Tragöse Typ „S“	15141000015058	15141000015059	15141000015060	15141000015061	15141000015062
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>1.090,00</b>	<b>1.270,00</b>	<b>1.390,00</b>	<b>1.520,00</b>	<b>2.260,00</b>
Bestell-Nr. Ausführung mit Rollfahrwerk Typ „R“	15141000015063	15141000015064	15141000015065	15141000015066	15141000015067
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>1.250,00</b>	<b>1.420,00</b>	<b>1.590,00</b>	<b>1.700,00</b>	<b>2.640,00</b>
Bestell-Nr. Ausführung mit Elektrofahrwerk Typ „E“	15141000015068	15141000015069	15141000015070	15141000015071	15141000015072
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>1.920,00</b>	<b>2.090,00</b>	<b>2.200,00</b>	<b>2.330,00</b>	<b>3.360,00</b>
<b>Mehrpreis/1 m Mehrhub (Kette + Steuerltg.) €</b>	<b>51,00</b>	<b>51,00</b>	<b>51,00</b>	<b>84,00</b>	<b>110,00</b>

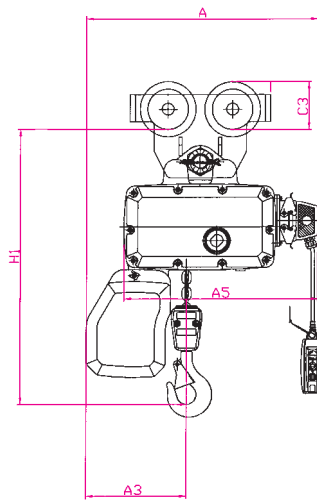
- \* bei 3 m Standard-Hubhöhe
- \*\* Fahrgeschwindigkeit Elektrofahrwerk: 16/4 m/min.
- \*\*\* Achtung: Bei größeren Hubhöhen wird ein größerer Kettenspeicher benötigt. Dieser wird Ihnen gesondert berechnet.

### Abmessungen für Standardausführung bei 3 m Hubhöhe

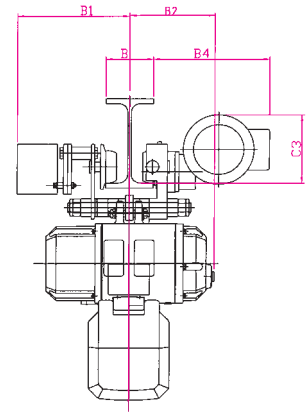
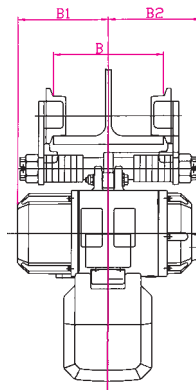
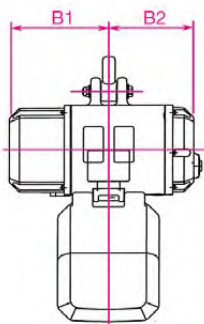
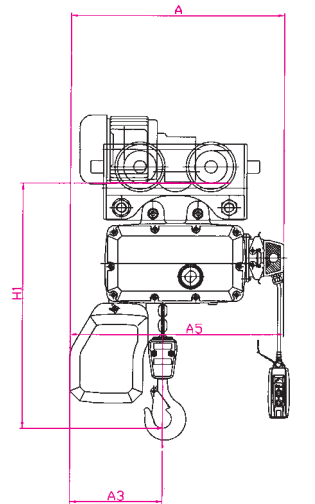
Ausführung mit Tragöse Typ „S“



Ausführung mit Rollfahwerk Typ „R“



Ausführung mit Elektrofahwerk Typ „E“



Typ	Abmessungen in mm														
	A	A3	A5	B Typ R*	B Typ R**	B Typ E*	B Typ E**	B1***	B2	B4 Typ E	D	H Typ S	H1 Typ R	H1 Typ E	H3 Typ S
620/125-1	426	209	357	64-152	153-310	50-135	136-220	165	168	230	36	367	411	393	435
620/250-1	426	209	357	64-152	153-310	50-135	136-220	165	168	230	36	367	411	393	435
620/500-1	426	209	357	64-152	153-310	50-135	136-220	165	168	230	36	400	444	426	489
620/1000-2	426	235	357	64-190	191-310	50-135	136-220	165	168	230	36	463	507	489	571
620/2000-2	502	284	380	88-190	191-310	66-186	187-306	196	185	231	52	570	620	588	679

\* bei Lastbolzengröße 1N

\*\* bei Lastbolzengröße 2N

\*\*\* bei Schutzsteuerung Heben/Fahren - Grenzscharter/Betriebsendscharter erhöht sich das Maß um 70 mm

### Elektro-Trommelwinde Typ RPE

Art.-Gruppe 151810-06

Zugkraft 250 - 1000 kg

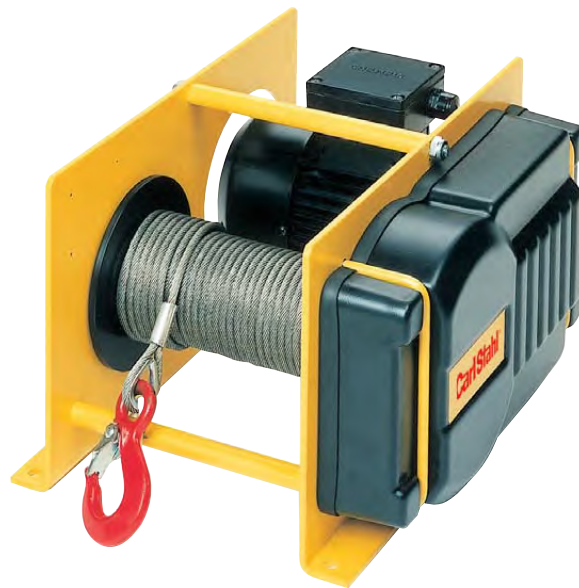
Universell einsetzbare, kompakte Elektro-Trommelwinde. Die Winde kann auf jedem planen Untergrund in beliebiger Lage montiert werden.

Die Auslegung der Winden entspricht DIN 15020 - Triebwerksgruppe 1 Bm/M3, der DGUV Vorschrift 55 (Winden, Hub- und Zugeräte) sowie der EG-Maschinenrichtlinie.

- Ausgelegt nach DIN EN 14492 und somit zum Heben von Lasten geeignet
- Kompakte Baumaße durch innenliegenden Bremsmotor
- Hoher Wirkungsgrad durch Einsatz eines Stirnradgetriebes mit dauer geschmierten Kugellagern. Schrägverzahnung in der 1. Getriebestufe
- Motore in Schutzart IP54 und Isolierstoffklasse F
- Betriebsspannung: Eurospannung 230/400 V, 50 Hz, 3 Phasen
- für Direktsteuerung ausgelegt

#### Wahlweise lieferbar:

- Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz
- Ausführung in Schutzart IP 55
- Verlängerte oder gerillte Seiltrommel. Seiltrommel mit 2 Seilabgängen
- Getriebeendechalter zur Begrenzung des Seilweges in beiden Richtungen und Schlaffseilschalter (nur in Verbindung mit Schützsteuerung)
- Schützsteuerung, Steuerspannung 42 V



#### Technische Daten

Typ	Zugkraft in kg*	Hubgeschwindigkeit		Seil Ø in mm	Motorleistung in kW	Einschaltdauer ED** in %	Nutzbare Seillänge in m		Gewicht in kg***	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € o. Seil/ o. Steuerung
		1. Lage in m/min	oberste Lage in m/min				1. Lage	oberste Lage			
RPE 2-13	250	10,2	13,2	4	0,55	40	11,2	54,4	31,8	15181000015031	1.599,00
RPE 5-6	500	4,6	6,6	6	0,55	40	7,0	38,8	32,8	15181000015032	1.796,00
RPE 5-12	500	8,7	12,6	6	1,10	40	11,0	55,4	41,0	15181000015033	2.094,00
RPE 9-6	990	5,1	6,5	8	1,10	40	10,2	37,4	76,0	15181000015034	2.695,00
RPE 10-6****	1000	5,1	6,5	8	1,10	40	10,2	37,4	76,9	15181000015035	2.861,00

\* In der obersten Seillage.

\*\* Bei 120 c/h.

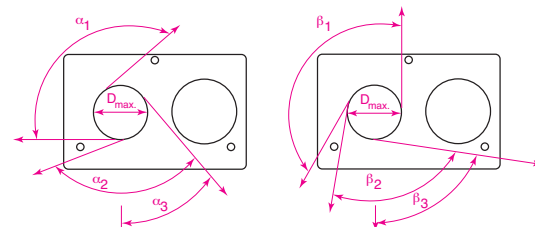
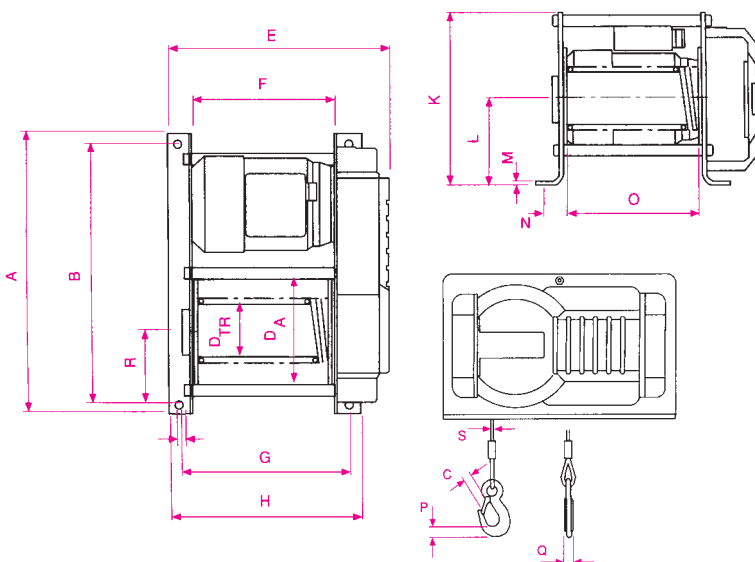
\*\*\* ohne Seil.

\*\*\*\* mit Rutschkupplung.

Seilpreis + Konfektion siehe nächste Seite.

#### Abmessungen in mm

Typ	Abmessungen in mm																			
	A	B	C	Trommel			E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
				D TR	D max.	DA														
RPE 2-13	405	375	18	76	104	150	338	210	260	290	11	250	125	6	33,0	194	19	13	125	4
RPE 5-6	405	375	18	76	118	150	338	210	260	290	11	250	125	6	33,0	194	19	13	125	6
RPE 5-12	405	375	18	76	118	150	428	300	350	380	11	250	125	6	33,0	284	19	13	125	6
RPE 9-6	525	485	25	108	148	180	450	270	345	380	13	340	170	10	47,5	250	24	19	170	8
RPE 10-6	525	485	25	108	148	180	450	270	345	380	13	340	170	10	47,5	250	24	19	170	8



#### Seilabläufe

Typ	$\alpha_1$	$\alpha_2$	$\alpha_3$	$\beta_1$	$\beta_2$	$\beta_3$
RPE 2-13	130°	110°	40°	150°	90°	80°
RPE 5-6	130°	110°	40°	150°	90°	80°
RPE 5-12	130°	110°	40°	150°	90°	80°
RPE 9-6	145°	125°	50°	155°	100°	83°
RPE 10-6	145°	125°	50°	155°	100°	83°

### Zubehör für Elektro-Trommelwinde Typ RPE

Art.-Gruppe 154015-06

#### verschiedene Trommelausführungen,

z.B. verlängert zur größeren Seilaufnahme, gerillt zur besseren Seilführung, mit Trennsteg und 2. Seilbefestigung für gleichzeitiges Arbeiten mit 2 Seilen, Traversierbetrieb.



#### Getriebeendechalter,

zur Begrenzung des Seilweges in beide Richtungen.



#### 1-Phasen Wechselstrommotor

230 V, 1~ , 50 Hz, für den mobilen Einsatz der Winde.



#### Druckluftmotor

für den Einsatz im Dauerbetrieb und für stufenlos regulierbare Seilgeschwindigkeit



Sonderausführungen und Zubehör

#### Direktsteuerung

(Hängetaster mit NOT-HALT und 2m Steuerkabel)

#### Schützsteuerung

(Steuerspannung 42 V, m. Hängetaster, NOT-HALT u. 3m Steuerkabel)

#### Wandschalter mit NOT-HALT

(abschließbar)

#### Steuerkabel

Direktsteuerung

Schützsteuerung

#### Seiltrommel mit Trennsteg und zwei Befestigungen

#### Einphasen Wechselstrom-Ausführung (230V, 50 Hz)

(für RPE 2-13 und RPE 5-6)

(für RPE 5-12, 9-6 und 10-6)

#### Ausführung Schutzart IP 55

#### Getriebeendechalter

(einschl. Schützsteuerung)

#### Schlafseilschalter

(für RPE2-13, 5-6) (einschl. Schützsteuerung)

#### Drahtseilkonfektionierung

(m. Spitze u. eingep. Ösenhaken)

vergrößerte Seilaufnahme glatt	Seilzugkraft in kg	Seilgeschwindigkeit m/min.	Meter in oberster Seillage
<b>Größe 2</b>	250	13,0	80 m
	500	6,5	57 m
	990	6,0	56 m
	1000	6,0	56 m
<b>Größe 3</b>	250	13,0	206 m
	500	6,5	149 m
	990	6,0	107 m
	1000	6,0	107 m

vergrößerte Seilaufnahme gerillt	Seilzugkraft in kg	Seilgeschwindigkeit m/min.	Meter in oberster Seillage
<b>Größe 2</b>	250	13,0	64 m
	500	6,5	49 m
	990	6,0	47 m
	1000	6,0	47 m
<b>Größe 3</b>	250	13,0	165 m
	500	6,5	128 m
	990	6,0	89 m
	1000	6,0	89 m

Sonderausführungen und Zubehör

#### glatte Seiltrommel

Größe 2

Größe 3

Sonderausführungen und Zubehör

#### Gerillte Seiltrommel

Größe 1 bis einschl. 500 kg

Größe 1 bis einschl. 1000 kg

Größe 2 bis einschl. 500 kg

Größe 2 bis einschl. 1000 kg

Größe 3 bis einschl. 500 kg

Größe 3 bis einschl. 1000 kg

Seil	Seil-Ø in mm	Bestell-Nr.
Drahtseil	4	20151500015079
ähnlich	6	20151500015080
DIN 3069 SE-	8	20151500015081
	1770 N/mm <sup>2</sup>	

Preis/m in € auf Anfrage

### Elektro-Trommelwinde Typ 43/86 E

Art.-Gruppe 151810-22

#### Zugkraft 125 - 3.200 kg

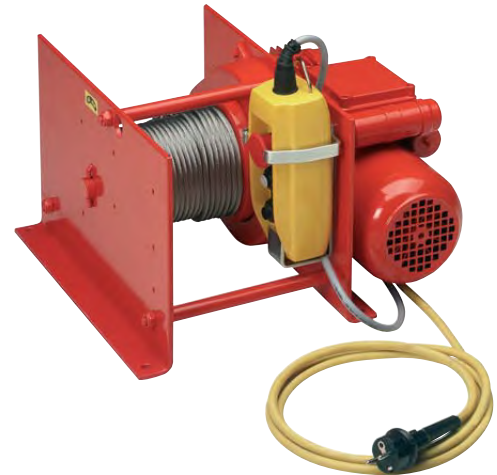
Die kompakte Elektro-Trommelwinde ist eine robuste und technisch ausgefeilte Seilwinde für jeden Einsatzzweck. Durch ihre besondere Motoranordnung kann das Drahtseil theoretisch in jede Richtung ablaufen.

Lieferbar für Drehstrom 230/400 V 50 Hz oder Wechselstrom 230 V 50 Hz

- Wartungsfreie Kugellager
- Triebwerksgruppe 1 Bm
- Schutzart IP54
- Elektr. Überlastsicherung ab 1.000 kg (inkl. Schützsteuerung)

#### Zusätzlich lieferbar:

- andere Schutzarten
- gerillte Trommel
- doppelte Seilgeschwindigkeit (bei 125-500 kg) bei Wechselstromausführung
- zweite Seilgeschwindigkeit bei Drehstromausführung
- Betriebsendschalter
- größere Seilaufnahmen



In der Standardausführung wird diese Winde als Zugwinde eingesetzt. Durch den Einsatz eines Seilwegbegrenzungsschalters in Verbindung mit einer Schützsteuerung kann die Winde jedoch auch als Hubwinde eingesetzt werden.

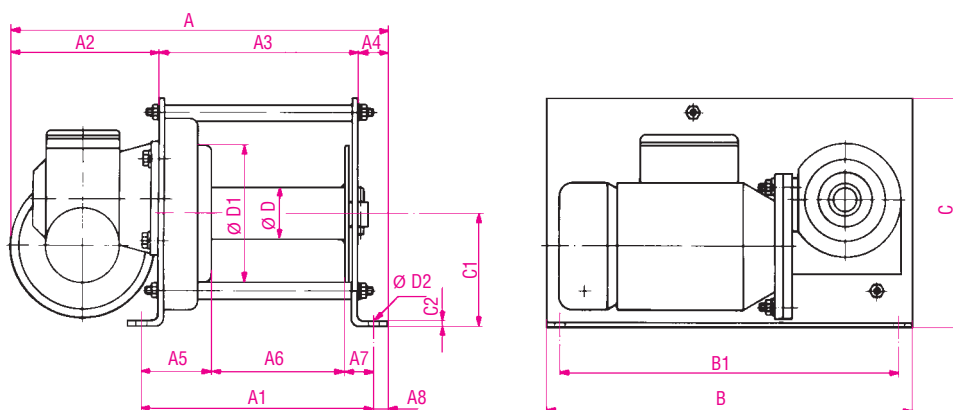
### Elektro-Trommelwinde Typ 43/86 Drehstrom/Wechselstrom

Art.-Gruppe 151810-22

Zugkraft in erster Lage in kg	Seilge- schwindig- keit in ober- ster Seil- lage in m/min	Dreh- strom- motor- leistung 1-stufig in kW	Seildurchmes- ser bei 1770 N/mm <sup>2</sup> in mm	Einschalt- dauer ED in %	Seilaufnahme* in m		Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. Drehstrom	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. Wechselstrom	Preis/Stk. €
					1. Lage	ingesamt total					
125	8 (11)	0,37	4,0	40	6,4	32	27	15181000015018	1.530,00	15181000015025	1.720,00
250	5 (7)	0,37	4,0	40	7,1	35	37	15181000015019	1.710,00	15181000015026	1.840,00
500	2,5 (4)	0,37	6,0	40	5,7	30	40	15181000015020	1.920,00	15181000015027	2.080,00
990	4,5 (6)	1,30	8,0	40	8,4	30	88	15181000015021	2.890,00	15181000015028	3.610,00
1000	4,5 (6)	1,30	8,0	40	8,4	30	88	15181000015022	3.090,00	15181000015029	3.860,00
2000 **	4,5 (6)	2,60	11,0	40	8,0	30	160	15181000015023	4.630,00	15181000015030	5.070,00
3200 **	4,5 (5,5)	3,00	16,0	40	9,0	37	210	15181000015024	6.640,00	-	-

\* Nutzbare Seillänge bei ungerillter Trommel

\*\* Bei Wechselstrom 2,2 (3) m/min.



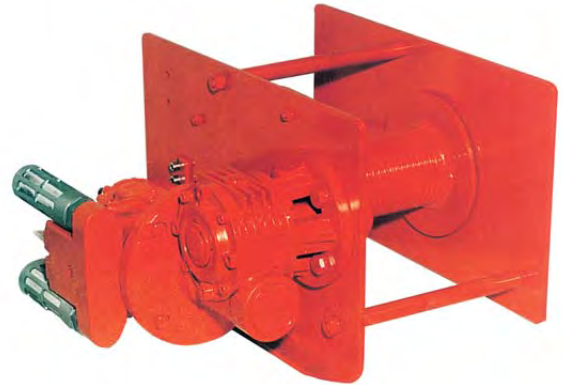
Zugkraft in erster Lage in kg	Hauptmaße in mm																
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	B1	C	C1	C2	D	D1	D2	
125	205	165	171	30	43	135	27	13	405	375	215	140	4	60	130	9	
250	260	165	222	34	78	150	32	15	405	375	250	125	6	60	150	11	
500	260	165	222	34	82	145	33	15	405	375	250	125	6	76	150	11	
1000	345	216	289	45	99	198	48	17	575	535	270	155	10	108	180	13	
2000	440	216	358	61	173	200	67	20	600	550	385	171	15	146	245	17	
3200	525	198	443	61	193	257	75	20	600	550	405	191	15	216	370	17	



### Druckluft-Trommelwinde Typ 43/86 P

Art.-Gruppe 151810-22

- Zum Heben und Ziehen  
Bei Hubanwendung ist ein Hub- und Senkbegrenzer erforderlich
- Druckluftversorgung 6 bar  
Die Druckluftversorgung muss mit einer Wartungseinheit (bestehend aus Wasserabscheider, Öler und Druckminderer) ausgestattet werden



Zugkraft in erster Lage in kg	Seilgeschwindigkeit in oberster Seillage in m/min		Seilaufnahme* in m		Seildurchmesser bei 1770 N/qmm in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	Heben	Senken	1. Lage	ingesamt total				
250	7	12	7,1	35	4	36	15181000015056	<b>3.780,00</b>
250	12	18	7,1	35	4	45	15181000015061	<b>4.160,00</b>
500	4	7	5,7	30	6	40	15181000015057	<b>3.980,00</b>
500	8	16	5,7	30	6	50	15181000015062	<b>4.310,00</b>
990	6	12	8,4	30	8	110	15181000015058	<b>7.690,00</b>
1000	6	12	8,4	30	8	110	15181000015059	<b>8.300,00</b>
2000	3	6	8,0	30	11	175	15181000015060	<b>10.300,00</b>

\* Nutzbare Seillänge bei ungerillter Trommel

### Zubehör für Trommelwinde Typ 43/86

Art.-Gruppe 154015-22

Weitere Zusatzausrüstungen	Preis/Stk. €
Steuerschalter als Hängetaster, 1 x Heben	230,00
Steuerschalter als Hängetaster, 2 x Heben	240,00
Steuerschalter zur Wandmontage, 1 x Heben	270,00
Steuerschalter zur Wandmontage, 2 x Heben	240,00
Druckluftsteuerschalter als Hängetaster	490,00
Aufpreis abschließbarer Schalter	83,00
Notendschalter zur externen Montage	101,00
Steuerkabel je Meter	18,00
Druckluftsteuerschlauch je Meter	23,00
Andere Spannungen und Frequenzen	205,00
Funksteuerung <sup>(1)</sup>	1.050,00
Frequenzsteuerung	auf Anfr.
Elektrische Überlastsicherung 125 daN-990 daN <sup>(2)</sup>	475,00
Schützsteuerung (42 Volt Steuerspannung)	400,00

<sup>(1)</sup> Schützsteuerung sowie Hub- und Senkbegrenzer erforderlich

<sup>(2)</sup> Einschließlich Schützsteuerung



**Elektro- und Druckluft-Trommelwinde Typ 43/86 auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar. Detaillierte Infos hierzu finden Sie auf den Seiten 88-89.**

### Elektro-Trommelwinde mit Planetengetriebe zum Heben<sup>1)</sup> und Ziehen Typ 45/10 Art.-Gruppe 151810-22

#### Zugkraft 2.000 – 20.000 kg

Diese klassische Montagewinde wurde nach dem neuesten Stand der Technik entwickelt und bietet ein optimales Preis/Leistungsverhältnis. Die robuste Konstruktion der Winde und große Seilaufnahmen schaffen eine solide Basis für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen. Für den individuellen Einsatzfall ist die neue Winde mit einer umfangreichen Auswahl an Zusatzeinrichtungen aufrüstbar.

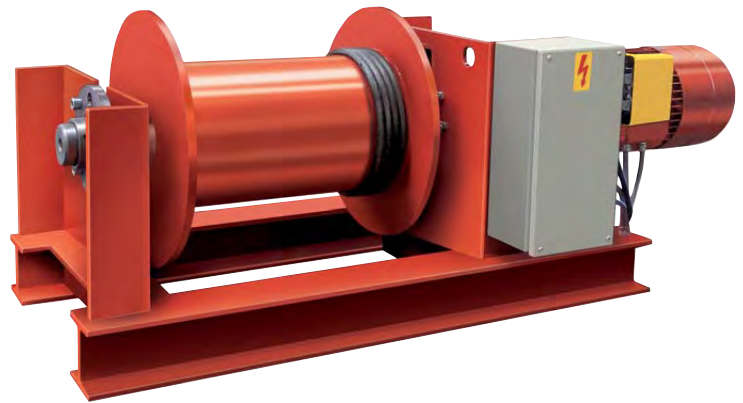
#### In der Standardausführung bietet die Winde folgende Vorteile:

- Präzisions-Planetengetriebe
- Triebwerksgruppeneinstufung FEM wählbar zwischen 1Bm - 2m
- **Standardausführung - 1 Bm**
- Große Seilaufnahmen für alle Anwendungsbereiche
- Steife Windenkonstruktion/Schweißkonstruktion
- Außenliegendes Planetengetriebe erleichtert die Wartung
- Hergestellt in Deutschland

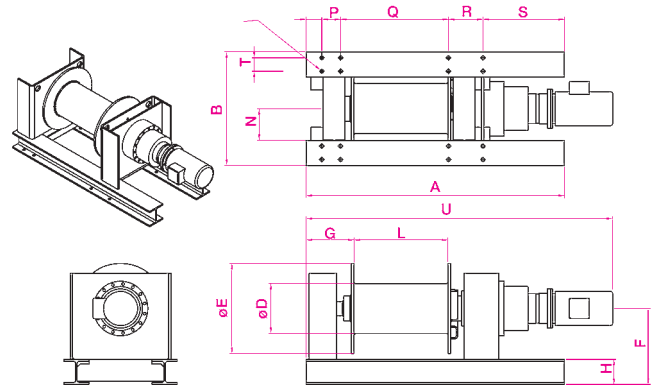
#### Zusätzlich lieferbar:

- Gerillte Seiltrommel
- Zweite Bremse als Sicherheitsbremse
- Seilandrückrolle
- Seilwickelvorrichtung
- Schlawfschaltung
- Trommelfreischtaltung
- Trennsteg und/oder 2. Seilbefestigung auf der Trommel
- Winkelgetriebe, platzsparend
- Reservehandantrieb
- Betriebsstundenzähler
- Hub- und Senkbegrenzer
- Andere Geschwindigkeiten, Seilaufnahmen und Spannungen
- Funksteuerung
- Schützsteuerung
- Stufenlose Seilgeschwindigkeit
- Schutzart IP66
- Druckluftantrieb
- Hydraulikantrieb
- Trommelschutzhaube
- Spillkopf
- Ausrückkupplung
- Ex-Ausführung

<sup>1)</sup> Bei Hubanwendungen ist ein Hub- und Senkbegrenzer erforderlich.



**Auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar. Detaillierte Infos hierzu finden Sie auf den Seiten 88-89.**



#### Achtung: Andere Seilgeschwindigkeiten und Motorleistungen auf Anfrage

Zugkraft in erster Lage in kg*	Seilgeschwindigkeit in m/min	Motorleistung in kW	Seil-ø in mm	Einschalt-dauer ED in %	Erforderliche Mindestbruchkraft des Seiles in kN	Seilaufnahme in m 1. Lage	Seilaufnahme in m 5. Lage	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € ohne Steuerung
2000	5,5 / 23	2 / 8,5	10	40	71	20	135	300	15181000015036	8.290,00
3200	3 / 12,5	2 / 8,5	12	40	114	23	160	345	15181000015037	9.900,00
4000	2,5 / 11	2 / 8,5	13	40	142	22	150	350	15181000015038	9.570,00
5000	2 / 8	2 / 8,5	14	40	178	25	165	450	15181000015039	11.660,00
6300	1,7 / 7	2 / 8,5	16	40	224	20	155	495	15181000015040	15.870,00
8000	1,3 / 5,5	2 / 8,5	18	40	284	22	155	725	15181000015041	18.200,00
10000	1 / 4	2 / 8,5	20	40	355	22	155	740	15181000015042	19.820,00
12500	0,3 / 3,5	2 / 8,5	22	40	444	22	160	855	15181000015043	24.720,00
16000	0,6 / 2,5	2 / 8,5	25	40	568	22	160	1250	15181000015044	27.980,00
20000	0,5 / 2,1	2 / 8,5	28	40	710	22	160	1320	15181000015045	32.640,00

#### Mehrpreis für Schützsteuerung 910,- €

Zugkraft in erster Lage in kg*	Hauptmaße in mm																
	A	B	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U**
2000	1450	544	133	300	320	215	100	530	13	172	70	100	700	100	480	56	1630
3200	1450	544	159	320	320	215	100	610	13	172	70	100	700	100	480	56	1750
4000	1450	544	178	350	320	215	100	580	13	172	70	100	700	100	480	56	1720
5000	1530	620	203	400	370	204	120	610	17	190	90	75	700	75	590	70	1770
6300	1530	620	219	430	370	204	120	610	17	190	90	75	700	75	590	70	1880
8000	1650	724	254	510	485	301	160	600	23	202	100	120	690	220	520	86	2000
10000	1650	724	279	550	485	301	160	600	23	202	100	120	690	220	520	86	2000
12500	1650	724	318	610	485	301	160	600	23	202	100	120	690	220	520	86	2130
16000	1850	1000	356	685	595	378	220	600	25	280	150	200	700	200	600	120	2240
20000	1850	1000	394	760	595	378	220	600	25	280	150	200	700	200	600	120	2310

\* Änderungen vorbehalten

\*\* Abhängig von der Ausführung des Antriebs

### Treibrscheibenwinde Typ Minifor™

Art.-Gruppe 151815-47

Der Minifor™ ist ein tragbarer elektrischer Motorseilzug zum Heben und Ziehen mit durchlaufendem Seil, der dank seines selbstklemmenden Antriebssystem eine beliebige Hubseillänge ermöglicht. Das Antriebssystem besteht aus einer Seilrolle, deren Rille ein Spezialprofil aufweist und in der das Seil unter der Wirkung der Last durch zwei vorgespannte Andruckrollen eingeklemmt wird.

#### Lieferumfang:

- Gerät mit Hängtastersteuerung Länge 2,5 m, ohne Seil
- 2 Endschaltfedern mit Inbusschlüssel
- Typ TR10 und TR30 mit Stahlblechbox, Typ TR30S bis TR50S in Kartonverpackung

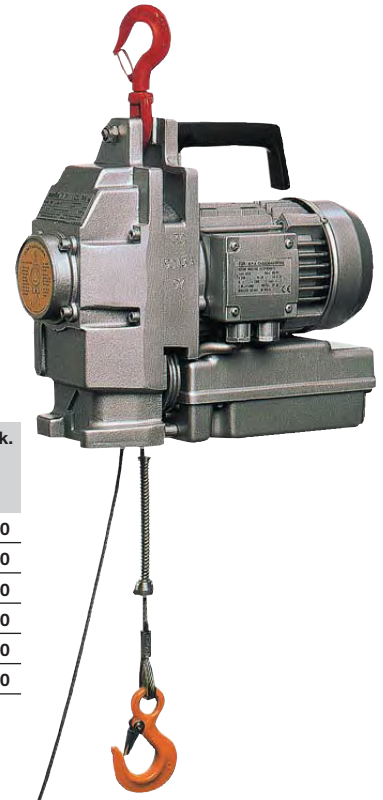
#### Optionen und Zubehör:

- Umlenkrollenbausatz
- Seilwickler
- Funkfernbedienung Reichweite ca. 50 m, Frequenz 433 Mhz
- Steckbare Steuerkabelverbindung
- Ab 20 m Steuerkabel empfehlen wir eine Zugentlastung

Tragf. in kg	Typ	Hubgeschw. in m/min	Versorgungsspannung	Leistung in kW	Nennstrom in A	ED** in %	Abmessungen L x B x H in mm	Seil-Ø in mm	Eigen-gewicht in kg*	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
100	TR10	15	230 V / 50 Hz	0,37	4	60	356 x 209 x 427	6,5	21	15181500015001	2.537,00
300	TR30	5	230 V / 50 Hz	0,37	4	60	356 x 209 x 427	6,5	21	15181500015002	2.672,00
300	TR30s	13	230 V / 50 Hz	1,1	8	60	356 x 209 x 427	6,5	31,6	15181500015003	3.391,00
300	TR30s	13	400 V / 50 Hz	1,1	3,4	60	492 x 224 x 430	6,5	31,6	15181500015005	3.572,00
500	TR50	7	230 V / 50 Hz	1,1	8	60	492 x 224 x 430	6,5	31,6	15181500015004	3.503,00
500	TR50	7	400 V / 50 Hz	1,1	3,4	60	492 x 224 x 430	6,5	31,6	15181500015006	3.662,00

\*ohne Seil      \*\*bei 120 c/h

**Hubseil für Minifor** (Drahtseil D= 6,5 mm), Seillänge 10 m mit Haken, auf Handhaspel, 1 Endschaltfeder  
Best.-Nr. 15401500035028 **Preis in €/Stk. 113,90**  
Andere Seillängen auf Anfrage



### Treibrscheibenwinde für den Materialtransport Typ tirak™

Art.-Gruppe 151815-47

Der tirak™ ist eine Durchlaufwinde - er treibt das Seil nur an, ohne es zu speichern. Dadurch wird Heben und Ziehen ohne Seillängenbegrenzung möglich.

Durch das Seildurchlaufprinzip kann der tirak™ an einem Seil unbegrenzt "nach oben klettern".

Robust und und kraftvoll, aber dennoch einfach transportabel, bietet der tirak™ auch in anspruchsvoller Umgebung wie z.B. im harten Baustellenbetrieb, höchste Zuverlässigkeit.

Seine besonderen Vorteile

- geringes Gewicht
- kompakte Form
- beliebige Seillänge

ermöglichen ein einfaches Handling und vereinfachen die Einbindung des tirak™ in eigene Anwendungen zur Steigerung von Produktivität und Effizienz.

**Lieferumfang:** tirak™ Winde, Bedienteil  
Seil auf Anfrage

Tragf. in kg	Typ	Hubgeschw. in m/min	Versorgungsspannung	Leistung in kW	Seil-Ø in mm	Hubkraftbegrenzer	Eigen-gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
500	tirak™ X 500	9	400 V Drehstrom	0,9	8	nein	40	15181500015007	5.425,00
1500	tirak™ X 1530	9	400 V Drehstrom	2,8	10	ja	49	15181500015008	6.553,00

Spezialseil für tirak™	Seil-Ø in mm	Konfektionierung einseitig	Preis/1. Meter €	Mehrpreis/Meter €
tirak™ X 500	8	mit Spitze und Haken	22,90	3,20
tirak™ X 1530	10	mit Spitze und Haken	30,20	4,60



**Andere Tragfähigkeiten auf Anfrage**  
**Optional mit Tragkästen zum Schutz der Winden und/oder integriertem Wickler für lange Seillängen auf Anfrage**  
**Ausführung für Personentransport von 300 - 2.000 kg erhältlich**

### Funktionsweise der Habegger Mehrzweckzugeräte

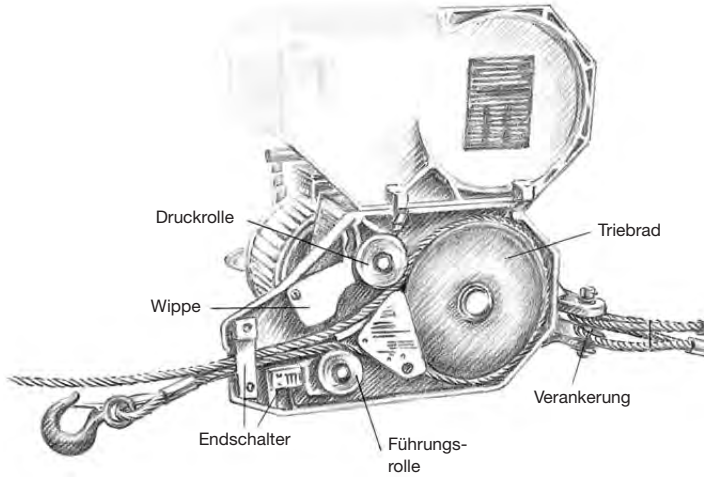
#### Das Funktionsprinzip

Als Zugmittel dient ein beliebig langes Drahtseil. Über die Druck- und Führungsrolle wird das Seil um das Triebrad gelenkt und in unbelastetem Zustand wieder ausgestoßen. Dieses Triebbradsystem ist patentiert. Die Kraftübertragung erfolgt auf den Flanken des Triebbrads über die Dreipunktswippe auf das Seil, welches um die Triebscheibe geschlungen ist. Das Drahtseil kann an jeder beliebigen Stelle seiner Länge schnell und mühelos eingelegt und herausgenommen werden. Umständliches Einfädeln von einer Seite her ist nicht mehr nötig.

#### Überlastsicherung

Eine eingebaute Schutzvorrichtung in Form einer Rutschkupplung bzw. eines Thermoschutzes schützt Ihr Seilzuggerät vor Überlast. Der Endschalter stellt den Elektromotor automatisch ab, sollte die Last gegen das Gehäuse gezogen werden. Mit Struppen und Schlingen verankern Sie das Seilzuggerät sicher am Arbeitsort.

- Lieferbar als Mehrzweckzug-** mit Elektromotor
- mit Elektromotor und Haspelantrieb
  - mit Verbrennungsmotor
  - mit Hydraulikantrieb



**Handbetriebene Mehrzweckzüge finden Sie ab Seite 138.**

### HIT-TRAC® Mehrzweckzug Typ 8 E / 16 E mit Elektromotor

Art.-Gruppe 1522-21

Geeignet für Hebe- und Zugarbeiten. Die Durchlaufseilwinde ist nicht von der Kapazität einer Seiltrommel abhängig, deshalb kann jede beliebige Seillänge betrieben werden. Zug/Hebefunktion (AUF/AB) über Handtaster steuerbar.

**HIT-TRAC® 8 E**, mit 1-Phasen Elektromotor 1,0 kW, 230 V 50 Hz, Seilgeschwindigkeit ca. 1-6 m/min.

**HIT-TRAC® 16 E**, mit 3-Phasen Elektromotor 3,0 kW, 400 V 50 Hz, 6,8 A, Seilgeschwindigkeit ca. 10 m/min.

Einsatzbeispiel: HIT-TRAC® 16 E mit Haspelantrieb und Rohrgerüst

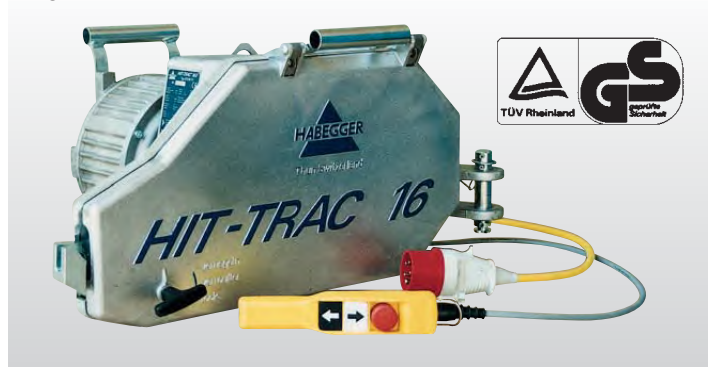


**Unübertroffen in Qualität und Leistung!**

**HIT-TRAC® 8 E**



**HIT-TRAC® 16 E**



**Lieferumfang ohne Seil.**

**Personentransport nicht gestattet!**

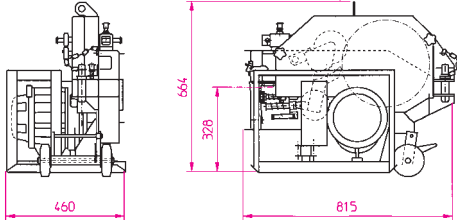
Typ	Nennkraft (Ziehen, Heben, Senken) in kg	Seil Ø in mm	Einschaltdauer ED	Gewicht ohne Seil in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HIT-TRAC 8 E	800	8,2	30%	32	15220000015011	8.125,00
HIT-TRAC 16 E	1600	11,2	30%	58	15220000015012	8.829,00

### HIT-TRAC® Typ 32 E mit Elektromotor

Art.-Gruppe 1522-21

mit 3-Phasen-Drehstrommotor 3 kW, 400 V, 6,8 A, 50 Hz

Die professionelle Seilzugmaschine für große Lasten. Mit dieser Seilzugmaschine können Lasten bis 3,2 t im Direktzug per Knopfdruck gleichmäßig angehoben, gehalten oder abgesenkt werden. Als Zugmittel dient ein beliebig langes Drahtseil. Die Kraftübertragung erfolgt auf den Flanken des Triebrades auf das Seil. Das Seil kann an jeder beliebigen Stelle eingelegt werden. Umständliches Einfädeln entfällt.



**Lieferumfang ohne Seil.**

**Personentransport nicht gestattet!**

### HIT-TRAC® 32 E

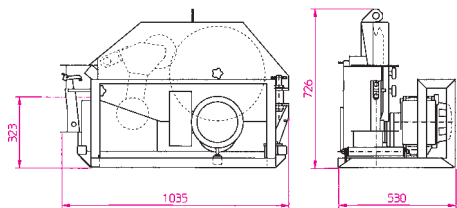


Typ	Nennkraft (Ziehen, Heben, Senken) in kg	Seil Ø in mm	Seilgeschwindigkeit in m/min.	Einschaltdauer ED	Gewicht ohne Seil in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HIT-TRAC 32 E	3200	16	5	30%	160	15220000015013	auf Anfrage

### HIT-TRAC® Typ 64 E mit Elektromotor

Art.-Gruppe 1522-21

mit 3-Phasen-Drehstrommotor 3 kW, 400 V, 6,8 A, 50 Hz



**Lieferumfang ohne Seil.**

**Personentransport nicht gestattet!**

### HIT-TRAC® 64 E

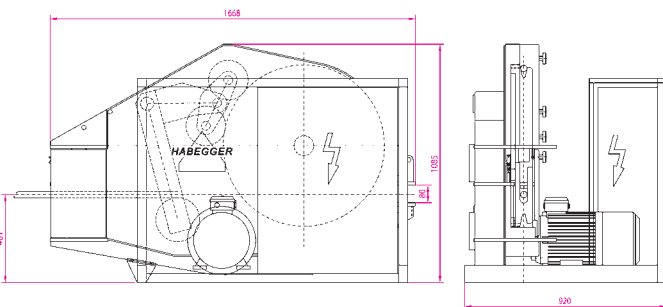


Typ	Nennkraft (Ziehen, Heben, Senken) in kg	Seil Ø in mm	Seilgeschwindigkeit in m/min.	Einschaltdauer ED	Gewicht ohne Seil in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HIT-TRAC 64 E	6400	20	2,5	30%	245	15220000015014	auf Anfrage

### HIT-TRAC® Typ 128 E mit Elektromotor

Art.-Gruppe 1522-21

mit 3-Phasen-Drehstrommotor 7,5 kW, 400 V, 15,1 A, 50 Hz



**Lieferumfang ohne Seil.**

**Personentransport nicht gestattet!**

### HIT-TRAC® 128 E



Typ	Nennkraft (Ziehen, Heben, Senken) in kg	Seil Ø in mm	Seilgeschwindigkeit in m/min.	Einschaltdauer ED	Gewicht ohne Seil in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HIT-TRAC 128 E	12800	28	2,5	100%	860	15220000015015	auf Anfrage

### HIT-TRAC® Elektro mit Haspelantrieb und Rohrgestell Typ 16 E

Art.-Gruppe 1522-21

Die ideale Ergänzung zum HIT-TRAC 16 E mit Elektromotor, wenn mit großen Seillängen gearbeitet wird. Das Drahtseil wird automatisch auf den Haspel auf- oder abgewickelt. Dadurch wird die Lebensdauer des Drahtseiles verlängert, da das Seil nicht geknickt, über Kanten gezogen oder unnötig verschmutzt wird. Die Aufwickelvorrichtung wird direkt über den Gerätemotor angetrieben. Der Ausleger kann für den Transport eingeschwenkt werden.

max. Seillänge: 120 m Ø 11,2 mm



**Personentransport nicht gestattet!**

HIT-TRAC®  
16 E



Bezeichnung	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HIT-Trac 16/11 E mit Haspelantrieb und Rohrgestell ohne Seil	630x1100x492	83	15220000015016	auf Anfrage

### HIT-TRAC® Mehrzweckzug mit Verbrennungsmotor Typ 8 B / 16 B

Art.-Gruppe 1522-21

Geeignet für Hebe- und Zugarbeiten. Die Durchlaufseilwinde ist nicht von der Kapazität einer Seiltrommel abhängig, deshalb kann jede beliebige Seillänge betrieben werden. Durch die angebaute Fliehkraftbremse kann das Seil entspannt oder millimetergenau abgesenkt werden. Überlastsicherung durch Rutschkupplung bei 20% Überlast.

**HIT-TRAC® 8 B, mit Stihl-Verbrennungsmotor 2,6 kW,  
Seilgeschwindigkeit ca. 10 m/min.**

**HIT-TRAC® 16 B, mit Stihl-Verbrennungsmotor 5,2 kW,  
Seilgeschwindigkeit max. 10 m/min.**



**Lieferumfang ohne Seil.**

**Personentransport nicht gestattet!**

HIT-TRAC®  
8 B



HIT-TRAC®  
16 B



Typ	Nennkraft (Ziehen, Heben, Senken) in kg	Seil Ø in mm	Gewicht ohne Seil in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HIT-TRAC 8 B	800	8,2	30	15220000015009	7.222,00
HIT-TRAC 16 B	1600	11,2	44	15220000015010	8.829,00

### Haspelantrieb

Art.-Gruppe 154015-21

Der Motor kann dauernd eingeschaltet bleiben und ergibt je nach Durchmesser eine Zugkraft von ca. 20 kg.  
Je nach Kraft am Seil wird dieses auf- oder abgewickelt.  
Keine selbstständige Wickelvorrichtung

#### Haspelantrieb 4



#### Haspelantrieb 6



Typ	Seilaufnahme in m für	Wickelgeschwindigkeit in m/min.	Antriebsmotor	Spannung in V	Strom in A	Gewicht in kg	für Haspelbreite bis mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Haspelantrieb 4	Seil Ø 8mm = max. 600 m Seil Ø 11 mm = max. 300 m	0 – 10	Drehfeldmagnet	3 x 400	0,2	70	*	15401500015046	6.539,00
Haspelantrieb 6	Haspeln bis: Ø 1.2 m	0 - 5	Drehfeldmagnet	3 x 400	0,2	162	780	15401500015047	11.312,00

\*Haspel fest montiert



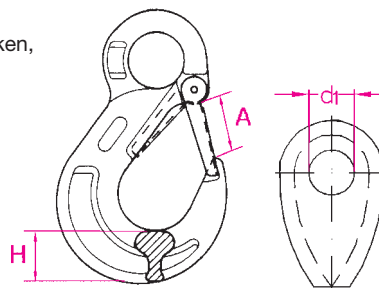
**Lieferumfang Haspelantrieb 4 ohne Seil**  
**Lieferumfang Haspelantrieb 6 ohne Seil und Holzhaspel**

### Spezialseil für HIT-TRAC® Mehrzweckzüge

Art.-Gruppe 201515

**Seil für HIT-TRAC 8B, 8E, 16 B, 16 E, 32 E, 64 E:**  
Eine Seite ausgerüstet mit angekauhtem Sicherheitslasthaken, am anderen Ende spitz verschweißt.

**Seil für HIT-TRAC 128 E:**  
Seil beidseitig mit Schlaufe und Massivkausche



**Durch Verarbeitung von Meterware praktisch in jeder beliebigen Meterlänge lieferbar.**  
**Auf Anfrage auch mit anderen Hakenmaßen lieferbar.**

Bezeichnung	Nennkraft in kg	Seil-Ø in mm	Hakenmaß in mm		Kauschenmaß in mm Ø d1	Bestell-Nr.	Preis pro	
			A	H			Erster m €	Mehrpreis pro weiterer m €
Erster Meter Spezielseil für HIT-TRAC 8B, 8E	800	8,2	25	20	-	20151500015066	38,20	3,50
Erster Meter Spezielseil für HIT-TRAC 16 B, 16 E	1600	11,2	29,5	27	-	20151500015067	41,00	5,60
Erster Meter Spezielseil für HIT-TRAC 32 E	3200	16	38	37	-	20151500015068	auf Anfr.	auf Anfr.
Erster Meter Spezielseil für HIT-TRAC 64 E	6400	20	52,5	49	-	20151500015069	auf Anfr.	auf Anfr.
Erster Meter Spezielseil für HIT-TRAC 128 E	12800	28	-	-	55	20151500015070	auf Anfr.	auf Anfr.

### Hydraulikantrieb

Art.-Gruppe 154015-21

#### Machen Sie es sich leichter

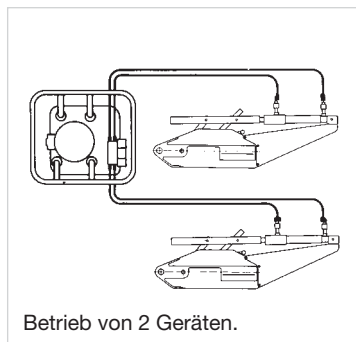
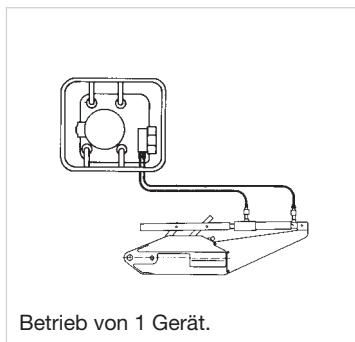
Bei häufigem Gebrauch macht sich die Motorisierung rasch bezahlt. Die Mehrzweckzüge HIT 16 und HIT 32 können mit wenig Aufwand auf Hydraulikantrieb nachgerüstet werden. Die Geräte selbst bleiben so handlich und praktisch wie zuvor. Wenn nötig, lassen sie sich auf manuelle Betätigung umstellen. Die Richtungsänderung wird durch Umstecken der Zylinderbefestigung vom Vorwärts- zum Rückwärtsganghebel erreicht. Das Hydraulikaggregat ist separat.

Hydraulikeinheiten müssen jedem spezifischem Einsatz optimal angepaßt werden. Deshalb ergänzen wir die Standard-Grundausrüstung mit den entsprechenden Schläuchen, Zylindern, Support und Hydraulikgruppe. Eine bestehende Hydraulikanlage kann mit dem Steuerblock ergänzt werden. Klar daß in der Landwirtschaft der Traktor den Druck liefert. Ihr ganzes Material erhalten Sie auf Wunsch in stabilen Holzkisten, die Ihnen den Transport wesentlich erleichtern.

Seilzugmaschine mit Hydraulikantrieb im Einsatz.



Typ	Nennkraft in kg	Seilgeschwindigkeit in m/min		Gewicht in kg	Bestell-Nr. Grundgerät o. Seil	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. Support	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. Hydraulikzylinder	Preis/Stk. €
		vorwärts heben	rückwärts senken							
HIT-16-H	1600	1,2	2,0	20	15220000015007	<b>795,00</b>	15401500015104	<b>240,00</b>	15401500015076	<b>1.084,00</b>
HIT-32-H	3200	0,3	1,2	31	15220000015008	<b>1.192,00</b>	15401500015103	<b>264,00</b>	15401500015070	<b>1.087,00</b>



Bezeichnung	Informationen	Abmessungen in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Hydraulikschläuche	mit Schnelltrennkupplungen	3	2,1	15401500015071	<b>408,00</b>
	• Innen Ø 9,5 mm	5	3,3	15401500015072	<b>457,00</b>
	• Druck max. 280 bar	10	6,7	15401500015073	<b>629,00</b>

Je nach Auswahl des Hydraulikaggregates, lassen sich ein oder gleichzeitig zwei Geräte betreiben. Als Energiequelle kann zwischen Benzinbetriebenen Aggregaten oder den Ausführungen mit 400 Volt/ 50Hz Drehstrom gewählt werden.



Typ	Antriebsart	Anschluß für Geräte	Fördermenge in l/min	Druck in bar	Tankinhalt in Liter	Gewicht in kg	Leistung in kW	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HE 1	400V 50Hz	1	8,4	160	13	50	1,5	15401500015075	<b>7.527,00</b>
HE 2	400V 50Hz	2	2 x 8,4	160	17	60	2,9	15401500015077	<b>10.712,00</b>
HB 1	Benzin	1	9,2	160	13	46	3,7	15401500015074	<b>7.527,00</b>
HB 2	Benzin	2	2 x 9,2	160	17	60	5,9	15401500015078	<b>10.712,00</b>



### Keil Spannwerkzeug Typ CONI-KLAM

Art.-Gruppe 154015-21

Die Keil-Spannwerkzeuge CONI-KLAM sind einfache und praktische Geräte zum Spannen und Abfangen der Seile beim Ziehen. Das Seil wird durch parallel verschiebbare Klemmböden festgehalten. CONI-KLAM Spannwerkzeuge sind selbstspannend, die Haltekraft stellt sich stets entsprechend der Zugkraft ein. Gelöst wird der Mechanismus durch Zurückschlagen des Keils.



Nutzlast in kg	Seil-Ø in mm	Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	5 - 10	EC 10	1,2	15401500015049	277,00
2000	10 - 14	EC 14	2,6	15401500015050	415,00
3200	14 - 21	EC 21	5,4	15401500015051	717,00

### Verankerungssysteme

Art.-Gruppe 154015-21

Die Verankerung sollte immer und überall der Zugkraft des Geräts angepasst werden, wobei Bodenbeschaffenheit und Witterung berücksichtigt werden müssen. Im Gelände hat sich die Titan-Feldverankerung bestens bewährt.

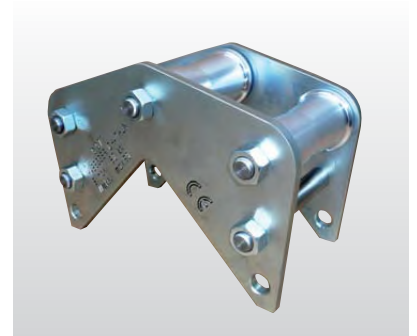
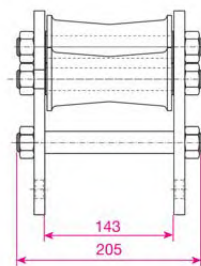
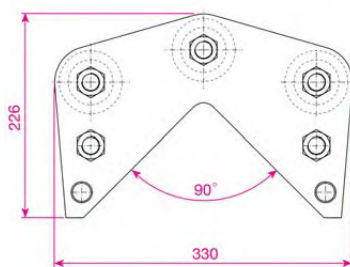


Habegger Mehrzweckzug HIT 32 gesichert mit Titan-Feldverankerung.

Bezeichnung	für Seilzug- geräte	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Titan-Feldverankerung mit 8 Stäben	HIT 16 / 32 HIT-TRAC	31	15401500015052	999,00
HIT-Tellerverankerung	HIT 6 / 10 / 16	1	15401500015053	39,00

### Kantenreiter 90°

Art.-Gruppe 154015-21



Bezeichnung	Seil-Ø in mm	Seilzug in kN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Kantenreiter 90°, 3-rollig	bis max. 16	max. 80	15401500015045	1.407,00

### Seilablenkrollen 1-fach

Art.-Gruppe 154015-21

Gesamt- länge in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr. 1-fach	Preis/Stk. €
170	2,0	15401500015042	420,00



### Seilablenkrollen 2-fach

Art.-Gruppe 154015-21

Gesamt- länge in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr. 2-fach	Preis/Stk. €
410	4,2	15401500015043	843,00



### Seilablenkrollen 3-fach

Art.-Gruppe 154015-21

Gesamt- länge in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr. 3-fach	Preis/Stk. €
650	6,5	15401500015044	1.263,00



**Zulässige Belastung:**  
Eine einzelne Rolle kann bis zu 12 kN belastet werden, d.h. bei 16 kN Zugkraft genügen zwei Rollen für eine Seilablenkung von 90°.

### Umlenkrollen Stahl und Aluminium - aufklappbar

Zum Umlenken der Spezial-Drahtseile beim Einsatz von Seilzug-Geräten wenn der Standort mit der Zugrichtung nicht übereinstimmt oder für den Einsatz als Flaschenzug zum Verdoppeln der Nutzlast.



Weitere Seilkloben und Umlenkrollen finden Sie auf den Seiten 438-439.

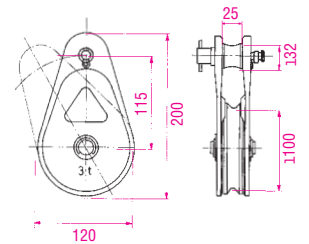
#### Umlenkrolle Typ AL-A 32 kN / ST-A 32 kN

Art.-Gruppe 1526-21

##### Ausführung: aufklappbar

Zur Umlenkung von Seilen und zur Verdoppelung der Zug- und Hebekraft bei Mehrweckzügen bis HIT 16.

Tragf. in kg	Typ	Rollen-Ø in mm	max. Seil-Ø in mm	Baulänge in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
3200	AL-A 32 kN Alu-Gleitlager	100	11,2	200	1,2	15260000015054	240,00
3200	ST-A 32 kN Stahl-Kugellager	105	11,2	225	3,3	15260000015058	389,00



#### Umlenkrolle Typ AL-A 64 kN / ST-A 64 kN

Art.-Gruppe 1526-21

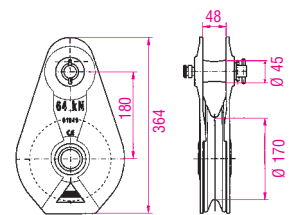
##### Ausführung: aufklappbar

Zur Umlenkung von Seilen und zur Verdoppelung der Zug- und Hebekraft bei Mehrweckzügen bis HIT 32.

Tragf. in kg	Typ	Rollen-Ø in mm	max. Seil-Ø in mm	Baulänge in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
6400	AL-A 64 kN Alu-Gleitlager	170	16,2	364	5,0	15260000015055	477,00
6400	AL-A 64 kN Alu-Kugellager	170	16,2	364	6,0	15260000015057	565,00
6400	ST-A 64 kN Stahl-Kugellager	170	16,2	348	8,0	15260000015059	641,00



Ausführung Aluminium



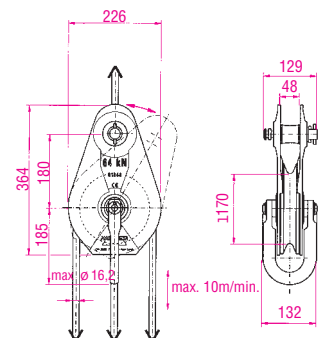
#### Umlenkrolle yp AL-A 64 kN

Art.-Gruppe 1526-21

##### Ausführung: aufklappbar, Alu, Gleitlager, Rückverankerung

Zur Erhöhung bis zum 3-fachen der Zug- und Hebekraft bei Handseilzuggeräten bis HIT 16 durch mehrfaches Einscheren des Seiles.

Tragf. in kg	Typ	Rollen-Ø in mm	max. Seil-Ø in mm	Baulänge in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
6400	AL-A 64 kN	170	16,2	365	5,0	15260000015056	634,00



#### Umlenkrolle Typ ST-A 128 kN

Art.-Gruppe 1526-21

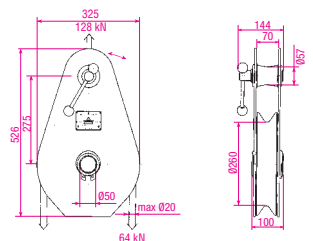
##### Ausführung: aufklappbar, Stahl, Kugellager

1- und mehrrollig. Für Mehrweckzüge bis 6,4 to Nutzlast.

Tragf. in kg	Typ	Rollen-Ø in mm	max. Seil-Ø in mm	Baulänge in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
12500	ST-A 128 kN Stahl-KL, 1-rollig	260	20,0	520	20,5	15260000015060	1.445,00
12500	ST-A 128 kN Stahl-KL, 2-rollig	260	20,0	520	23	15260000015061	2.104,00



Ausführung 1-rollig



### Hebelzug Typ CLLH

Art.-Gruppe 152010-10

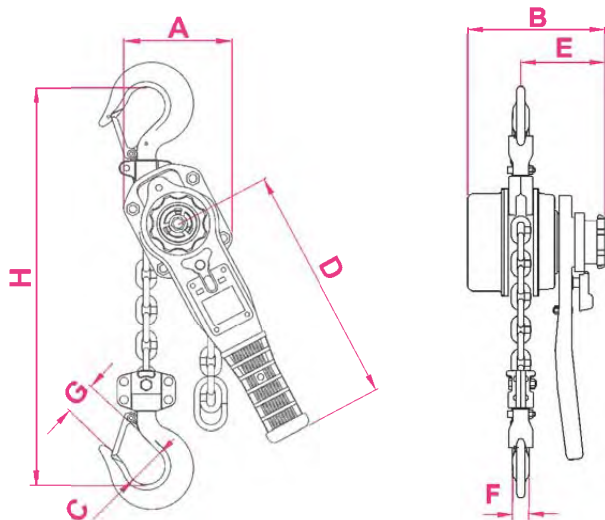
**Der kompakte und leichte Hebelzug der Premiumklasse!  
Ausgelegt für anspruchsvolle Anwendungen.**

- Robustes und schlagfestes Metallgehäuse
- Geschmiedeter Ober- und Lasthaken mit verstärkter Sicherungsklappe aus Stahlguss
- Kettenfreischaltung doppelt gesichert, optimiert zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Kette
- Hebelgriff optimiert durch verbesserte ergonomische Form und verstärktem Materialquerschnitt
- Hochwertige Pulverbeschichtung RAL 3000 der Gehäuseteile
- Alle nicht lackierten Teile mit hochwertiger Korrosionsbeschichtung
- Verschleißarmes Bremssystem durch aufgesinterte Bremsbeläge
- Ratschenscheibe und Sperrklinken mit zusätzlichem Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Nadelgelagertes Lastrad
- Hochfeste RUD-Lastkette gemäß DIN EN 818-7-T
- Umfangreicher Ersatzteil- und Wartungsservice

**Optional:** Auch mit Geräteschutz durch Rutschkupplung lieferbar



Produktvideo:  
[carlstahl.de/CLLH](http://carlstahl.de/CLLH)



**Hebezeugkette Ausführung RT**  
siehe Seite 126.

Tragf. in kg	Typ	Standardhub in m	Kraftaufwand bei Nennlast in daN	Anzahl der Kettenstränge	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ 1 m Hub in € (Lastkette)
					A	B	C	D	E	F	G	H				
800	CLLH0008F	1,5	29	1	119	144	35,5	245	97	14	23,5	280	5,7	15201000015001	325,00	19,30
1000	CLLH0010F	1,5	36	1	119	144	42,5	245	97	15	29	300	5,9	15201000015003	338,00	19,30
1600	CLLH0016F	1,5	34	1	126	126	42,5	265	100	19	32	335	8	15201000015005	438,00	21,60
2500	CLLH0025F	1,5	37	1	150	150	47	265	102	21	36,5	375	11,2	15201000015007	488,00	31,20
3200	CLLH0032F	1,5	37	1	159	159	50	415	112	24,5	39	395	15	15201000015009	613,00	34,50
6300	CLLH0063F	1,5	38	2	217	217	60	415	112	34	50	540	26	15201000015011	1.100,00	69,00

### Hebelzug Mini Typ CLLM

**Unser Kleiner:  
Top-Leistung, Top-Design  
bei kleinsten Abmessungen!**

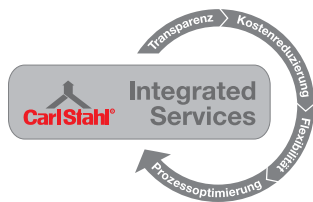
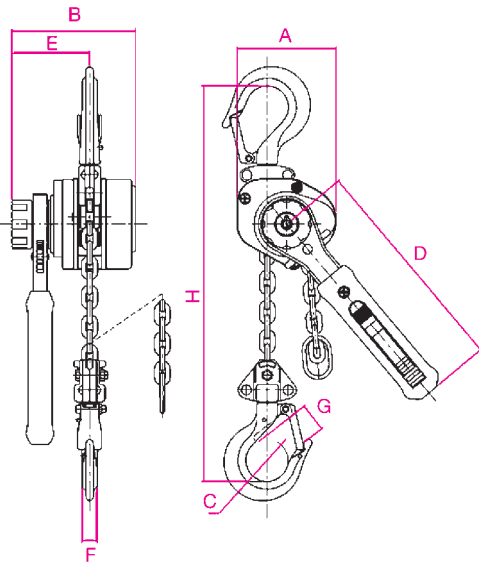
Art.-Gruppe 152010-10

Der ultraleichte Mini-Hebelzug der Premiumklasse. Trägt weit mehr als das 150-fache seines Eigengewichts! (bei Standardhub)



Produktvideo:  
[carlstahl.de/CLLM](http://carlstahl.de/CLLM)

- Hochwertiges, formschönes Gehäuse aus Aluminium
- Erweitertes Anwendungsgebiet durch große Hakenöffnungsweite
- Leichte Handhabung durch geringen Kraftaufwand am Hebel
- Einfaches Justieren durch Kettenfreilaufschaltung
- Lastabsturzicherung im Freilauf
- Hochfeste RUD-Lastkette der höchsten Güteklasse
- Geringer Wartungsaufwand durch vollständig geschützte Mechanik



**Infos zum Carl Stahl Integrated Services-Prozess finden Sie auf Seite 720**

Tragf. in kg	Typ	Standardhub in m	Kraftaufwand bei Nennlast in daN	Anzahl der Kettenstränge	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ 1 m Hub in € (Lastkette)
					A	B	C	D	E	F	G	H				
250	CLLM003F	1,0	20	1	68	87	32	140	55,5	11	21	200	1,5	15201000015013	182,00	26,70
500	CLLM005F	1,0	24	1	81	100,5	34,5	180	62,5	12	24,5	250	2,5	15201000015015	220,00	17,40
750	CLLM075F	1,5	26	1	92	105	35,5	180	64	14	28,5	260	3,4	15201000015017	260,00	17,70
1500	CLLM150F	1,5	32	1	109	122	42,5	220	68,5	21,5	35	330	5,9	15201000015019	320,00	21,60

## Hebelzüge

### Hebelzug Typ PT

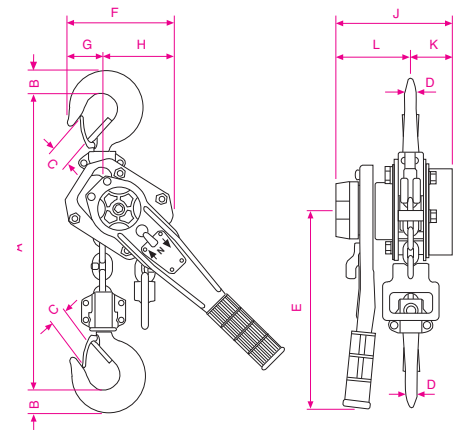
**Auch mit  
Rutschkupplung  
lieferbar!!!**

Art.-Gruppe 152010-06

Ein Allzweckgerät, das sich besonders für solche Anwendungen anbietet, bei denen das Preis-/Leistungsverhältnis eine entscheidende Rolle spielt.

- Kettenfreischaltung zum schnellen Durchziehen der Kette in unbelastetem Zustand
- Verzinkte bzw. zusätzlich gelbchromatierte Rundstahlkette entsprechend allen gültigen nationalen und internationalen Vorschriften
- Drehbar gelagerte, geschmiedete Haken aus alterungsbeständigem Vergütungsstahl, mit Sicherheitsbügeln
- Kurzer Handhebel mit Gummihandgriff zur sicheren Bedienung des Gerätes

**Jedes Allzweckgerät Typ PT wird im Werk mit 50% Überlast geprüft und erhält ein Testzeugnis mit Angabe der Seriennummer.**



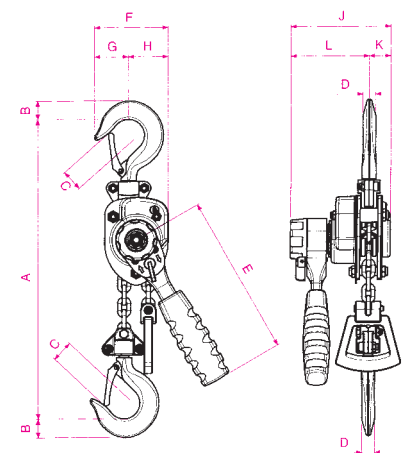
Tragf. in kg	Anzahl der Kettenstränge	Hubkraft bei Nennlast in daN	Hub bei einer Hebelumdrehung in mm	Normalhubhöhe in m	Abmessungen in mm											Gewicht bei Normalhub in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ 1 m Hub in € (Lastkette)
					A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L				
800	1	26	24	1,5	290	21	24	13	235	120	38	82	142	52	90	5,5	15201000015021	434,00	19,40
1600	1	30	23	1,5	330	27	31	20	370	138	41	97	163	65	98	9,6	15201000015022	567,00	38,90
3200	1	38	16	1,5	430	36	35	24	370	177	53	124	185	83	102	16	15201000015023	800,00	46,00
6300	2	39	8	1,5	580	53	46	43	370	259	85	174	185	83	102	31	15201000015024	1.262,00	92,00

### Hebelzug Typ CS-Mini

**Der Kleinste ganz  
groß! - Passt in jeden  
Werkzeugkoffer**

Art.-Gruppe 152010-06

- Zum Heben, Ziehen, Sichern
- **Eigengewicht nur 2,2 kg** (bei 250 kg Ausführung)
- Passt in jeden Werkzeugkoffer
- Kompakte Konstruktion, dadurch leichte Handhabung
- Verzinkte hochfeste Rundstahlkette nach DIN EN 818-7
- Robuster Gummihandgriff mit Anti-Rutsch-Profilierung
- Geschmiedete Trag- und Lasthaken
- **Standardhubhöhe 1,5 m**

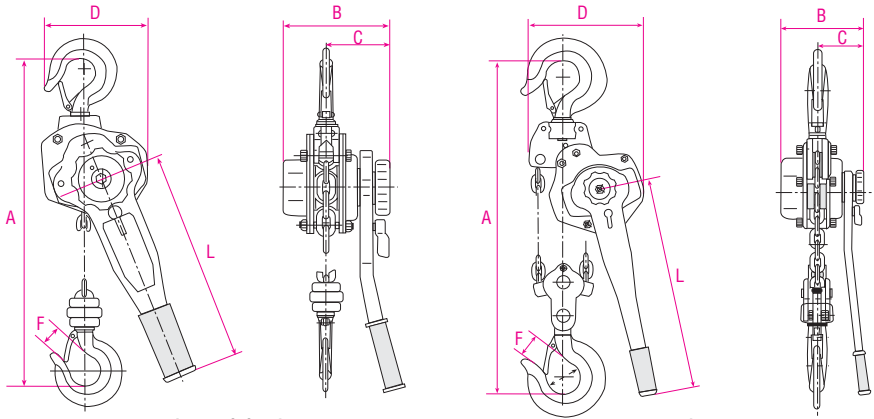


Traglast in kg	Kraftaufwand bei Nennlast in daN	Anzahl der Kettenstränge	Hubhöhe bei einer Hebelumdrehung in mm	Abmessungen in mm											Gewicht bei Normalhub in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ 1 m Hub in € (Lastkette)
				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L				
250	25	1	80	240	20	21	14	160	72	33	39	98	21	77	2,2	15201000015025	146,00	15,40
500	25	1	40	282	17	24	12	160	104	38	66	116	36	80	2,8	15201000015026	190,00	15,40

### Hebelzug Typ RZ

Art.-Gruppe 152010

- Mit Rundstahlkette nach DIN EN 818-7
- Standard-Hubhöhe 1,5 m



0,75 bis 3 t

6 t



Tragf. in kg	Typ	Kraftaufwand bei Nennlast in daN	Anzahl der Kettenstränge	Abmessungen in mm							Gewicht bei Normalhub in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ 1 m Hub € (Lastkette)
				A	B	C	D	H min.	F	L				
750	RZ 75	210	1	320	156	94	132	38	26	280	7,5	15201000015038	166,00	19,50
1500	RZ 150	240	1	360	176	103	162	42	32	410	11,5	15201000015039	205,00	23,70
2000	RZ 200	300	1	365	176	103	162	45	34	410	12,7	15201000015040	234,00	23,70
3000	RZ 300	320	1	470	202	112	185	50	34	410	21,0	15201000015041	316,00	33,10
6000	RZ 600	340	2	565	202	112	230	65	44	410	31,5	15201000015042	513,00	66,20

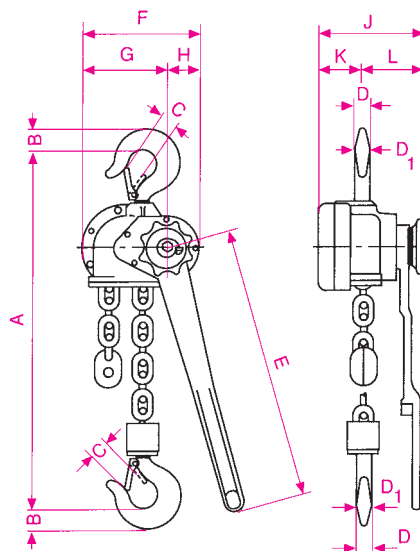
### Hebelzug mit flexibler Rundstahlkette Typ D 85

Art.-Gruppe 152010-06

- Vielseitiges, tragbares Gerät zum Heben, Ziehen und Spannen
- Einfache und sichere Bedienung
- Niedrige Bauhöhe läßt den Einsatz auch in besonders engen Raumverhältnissen zu
- Geringer Hakenabstand
- Stabiles Tempergussgehäuse
- Im Gesenk geschmiedete Trag- und Lasthaken für rauen Industrieinsatz
- Unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten in Werkstätten, Maschinenbau, Stahlwerken, Schiffbau, Montagebetrieb sowie Hoch- und Tiefbau
- Ideal zum Bewegen und Positionieren von schweren Maschinen, zum Verlegen von Freileitungen und zum Verzurren von Schwerlasten auf Transportmitteln
- Widerstandsfähig für den Einsatz bei Arbeiten im Wasserbereich

#### Optional:

- Mit Überlastsicherung lieferbar
- Typ C 85 mit Rollenkette



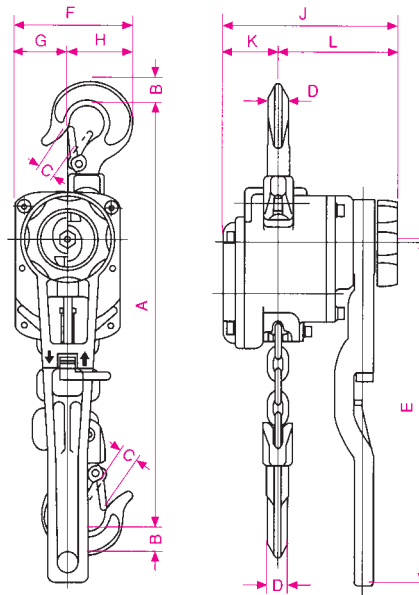
Typ C 85 mit Rollenkette

Tragf. in kg	Kraftaufwand bei Nennlast in daN	Anzahl der Kettenstränge	Hubhöhe bei einer Hebelum-drehung in mm	Abmessungen in mm												Gewicht bei Normalhub in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ 1 m Hub € (Lastkette)
				A min.	B	C	D	D 1	E	F	G	H	J	K	L				
750	38	1	111	322	21	27	15	17	443	112	56	56	142	39	103	8,2	15201000015033	519,00	24,90
1500	31	1	45	389	27	30	20	23	443	189	134	55	171	72	99	16,3	15201000015034	706,00	37,30
3000	40	1	33	403	35	34	25	25	570	197	142	55	179	76	103	19,6	15201000015035	910,00	55,50
6000	42	2	17	532	48	46	40	40	570	197	142	55	218	76	142	32,9	15201000015036	1.371,00	111,00
10000	37	3	11	805	61	54	40	45	570	305	163	142	218	76	142	60	15201000015037	2.181,00	166,50

### Hebelzug Typ AL

Art.-Gruppe 152010-06

- Kompakte Bauweise
- Gehäuse und Handhebel aus Aluminium-Legierung
- Geringes Eigengewicht
- Hochfeste Rundstahlkette nach EN 818-7
- Geringer Kraftaufwand
- Kurzer Handhebel
- Kettenfreischaltung
- Gelenktraghaken



Tragf. in kg	Kraftaufwand bei Nennlast in daN	Hub bei einer Hebelumdrehung in mm	Anzahl der Kettenstränge	Normalhubhöhe in m	Abmessungen in mm											Gewicht bei Normalhub in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/1 m Hub € (Lastkette)
					A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L				
750	16	30	1	1,5	315	20	22	14	300	106	47	59	154	49	105	6,4	15201000015053	534,00	30,80
1000	22	30	1	1,5	325	23	23	16	300	109	47	62	154	49	105	6,6	15201000015054	594,00	30,80
1500	18	16	1	1,5	380	27	26	20	300	138	60	78	177	74	103	10	15201000015055	721,00	38,90
3000	28	14	1	1,5	455	36	33	24	400	168	75	93	212	94	118	18	15201000015056	972,00	55,60

### Kettensperrschloss für Hebelzüge

Art.-Gruppe 154010

- Kettensperrschlösser dürfen nur für die Sicherung von Hebelzügen mit Kette eingesetzt werden
- Durch den Einsatz des Kettensperrschlösses wird ein Durchrutschen des losen Kettenendes verhindert
- Sie müssen möglichst nahe am Hebelzug mit Kette auf dem freien, unbelasteten Ende der Kette montiert werden
- Hauptanwendungsgebiet ist der Freileitungsbau



Tragf. in kg	Nenngröße	Kettenabmessung in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
800	6	6 x 18	0,3	15401000015292	64,90
1600	8	8 x 24	0,5	15401000015293	69,70
3200	10	10 x 30	0,8	15401000015294	116,30



**Darf nicht zum Verkürzen und Anschlagen benutzt werden!**

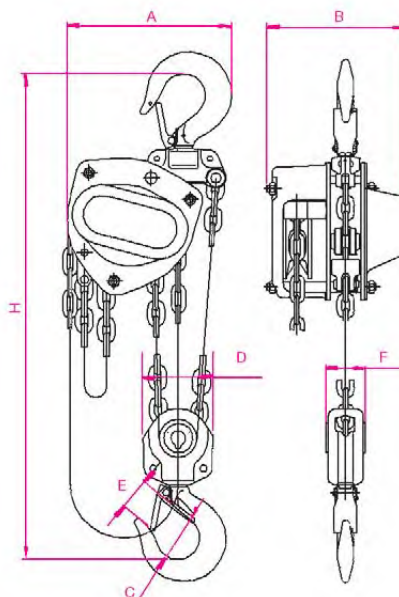


### Flaschenzug Typ CLCB

Art.-Gruppe 152410-10

**Der kompakte Flaschenzug der Premiumklasse!  
Ausgelegt für anspruchsvolle Anwendungen**

- Robustes und schlagfestes Metallgehäuse, doppelt gekapselt gegen Staub und Feuchtigkeit
- Geschmiedeter Lasthaken mit verstärkter Sicherungsklappe aus Stahlguss
- Hauptwelle mit Kugellagerung, dadurch minimierter Kraftaufwand
- Präzisionsgetriebe für lange Lebensdauer
- Alle nicht lackierten Teile mit hochwertiger Korrosionsbeschichtung
- Ratschenscheibe und Sperrklinken mit zusätzlichem Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Verschleißarmes Bremssystem durch aufgesinterete Bremsbeläge
- Von außen zugängliche Verbindungsbolzen vereinfacht den Umbau für Fahrwerk und schneller Hakentausch
- Hochwertige Pulverbeschichtung RAL 3000 der Gehäuseteile
- Umfangreicher Ersatzteil- und Wartungsservice



Tragf. in kg	Typ	Standardhub in m	Kraftaufwand bei Nennlast in daN	Anzahl der Kettenstränge	Eingeholte Kettenlänge, um die Last einen Meter zu heben in m	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ 1 m Hub € (Last- u. Handkette)
500	CLCB005F	3,0	22,8	1	25	11	15241000015001	243,00	22,10
1000	CLCB010F	3,0	28,4	1	43	13	15241000015002	288,00	25,60
1500	CLCB015F	3,0	34,3	1	57	16	15241000015003	363,00	26,30
3000	CLCB030F	3,0	35,3	2	114	24	15241000015005	500,00	51,20
5000	CLCB050F	3,0	33,3	2	198	41	15241000015006	1.000,00	71,80

Tragf. in kg	Typ	Abmessungen in mm							
		A	B	C	D	E	F	H	
500	CLCB005F	139,5	130,5	32	43	27	25	285	
1000	CLCB010F	161	161,5	40	51	33	30	295	
1500	CLCB015F	182	170	42	64	33,5	34	350	
3000	CLCB030F	235	170	52	106	43,5	53	510	
5000	CLCB050F	282	192	60	133	51	64	600	



**Tragfähigkeiten in ähnlicher Ausführung bis 50 t auf Anfrage.**

**Hebezeugkette Ausführung RT siehe Seite 126.**



**Produktvideo:**  
[carlstahl.de/CLCB](http://carlstahl.de/CLCB)

### Flaschenzug mit integriertem Rollfahwerk Typ Yalelift ITP Flaschenzug mit integriertem Haspelfahwerk Typ Yalelift ITG

Art.-Gruppe 152410-06

#### Tragfähigkeiten von 500 - 5.000 kg

Die Kombination des Yalelift 360 mit einem sehr niedrig bauenden Handfahwerk ermöglicht noch mehr Flexibilität.

- Alle Geräte dieser Baureihe bis Tragfähigkeit 3.000 kg sind einsträngig ausgelegt
- Verkürztes Baumaß, optimal für niedrige Raumhöhen
- Handfahwerk für einen weiten Träger- und Profilbereich einstellbar
- Optimale Laufeigenschaften der Kugellager in den Laufrollen
- Kippsicherung und Radbruchstützen serienmäßig

#### Optional:

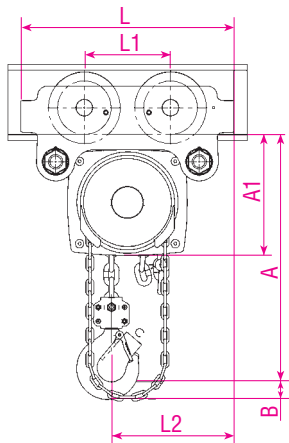
- Korrosiongeschützte Ausführung
- Einstellbare Überlastsicherung
- Feststellvorrichtung
- Kettenspeicher
- Gummi-Anfahrpuffer (siehe Abb. 1)
- Explosiongeschützte Ausführung



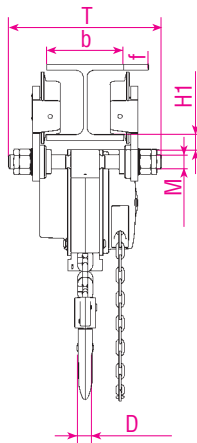
Abb. 1

**!** Tragfähigkeiten bis 20 t lieferbar

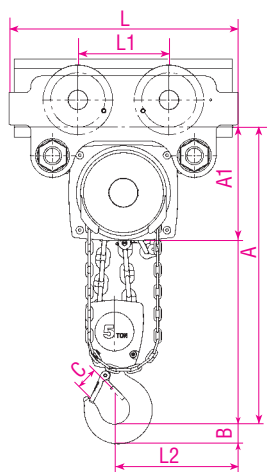
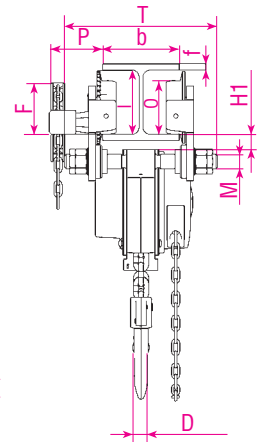
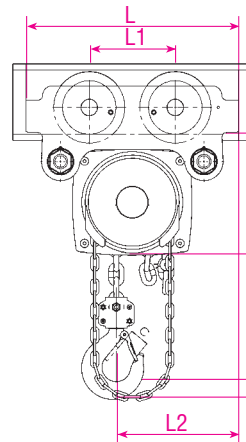
**Ex** Auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar.



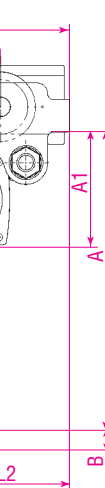
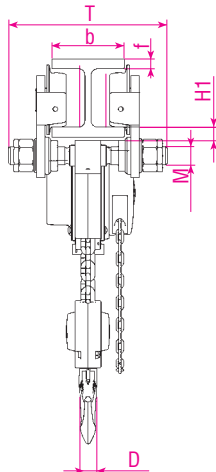
Typ -P Tragf. 0,5 - 3 t



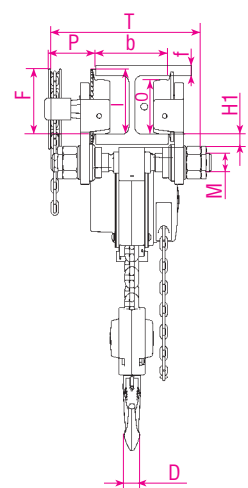
Typ -G Tragf. 0,5 - 3 t



Typ -P Tragf. 5 t



Typ -G Tragf. 5 t



Tragf. in kg	Typ	Abmessungen in mm Normalhub 3 m																
		A min.	A1	B	C	D	F (Typ -G)	H1	I (Typ -P)	I (Typ -G)	L	L1	L2	M	O	P	T (Bereich A)	T (Bereich B)
500	A	245	158	17	24	14	-	24,5	71,5	-	270	130	159	M18	60	-	280	400
500	B	245	158	17	24	14	92	24,5	-	76,5	270	130	159	M18	60	108	280	400
1000	A	272	178	22	29	19	-	24	71,5	-	310	130	175	M22	60	-	290	410
1000	B	272	178	22	29	19	92	24	-	76,5	310	130	175	M22	60	110	290	410
2000	A	323	205,5	30	35	22	-	23,5	95,5	-	360	150	207	M27	80	-	305	425
2000	B	323	205,5	30	35	22	91	23,5	-	98	360	150	207	M27	80	112	305	425
3000	A	382	252	38	40	30	-	32	131	-	445	180	256	M30	112	-	320	440
3000	B	382	252	38	40	30	107	32	-	132,5	445	180	256	M30	112	112	320	440
5000	A	550	260,5	45	47	37	-	30,5	142,5	-	525	209	283	M42	125	-	364	484
5000	B	550	260,5	45	47	37	149,5	30,5	-	148,5	525	209	283	M42	125	117	364	484

Tragf. in kg	Typ	Trägerbereich b in mm	Kleinster Kurvenradius in m	Flanschdicke t max. in mm	Gewicht Typ -G in kg/Stk.	Bestell-Nr. Typ -G	Preis/Stk. € Typ -G	Mehrpreis pro m Hub Typ -G (Last- und Handkette)	Gewicht Typ -P in kg/Stk.	Bestell-Nr. Typ -P	Preis/Stk. € Typ -P	Mehrpreis pro m Hub Typ -P (Last- und Handkette)
500	A	50-180	0,90	19	24	15241000015012	851,00	46,00	20	15241000015032	714,00	32,60
500	B	180-300	0,90	19	25	15241000015013	911,00	46,00	21	15241000015033	774,00	32,60
1000	A	50-180	0,90	19	32	15241000015014	978,00	48,40	27	15241000015034	840,00	35,00
1000	B	180-300	0,90	19	33	15241000015015	1.048,00	48,40	29	15241000015035	910,00	35,00
2000	A	58-180	1,15	19	49	15241000015016	1.494,00	60,20	44	15241000015036	1.316,00	46,80
2000	B	180-300	1,15	19	50	15241000015017	1.579,00	60,20	46	15241000015037	1.401,00	46,80
3000	A	74-180	1,50	27	82	15241000015018	1.975,00	68,00	77	15241000015038	1.779,00	54,60
3000	B	180-300	1,40	27	84	15241000015019	2.075,00	68,00	79	15241000015039	1.879,00	54,60
5000	A	98-180	2,00	27	130	15241000015020	2.616,00	109,20	125	15241000015040	2.406,00	95,80
5000	B	180-300	1,80	27	134	15241000015021	2.731,00	109,20	129	15241000015041	2.521,00	95,80

### Der 360° Flaschenzug mit Rundstahlkette Typ Yalelift360

Art.-Gruppe 152410-06

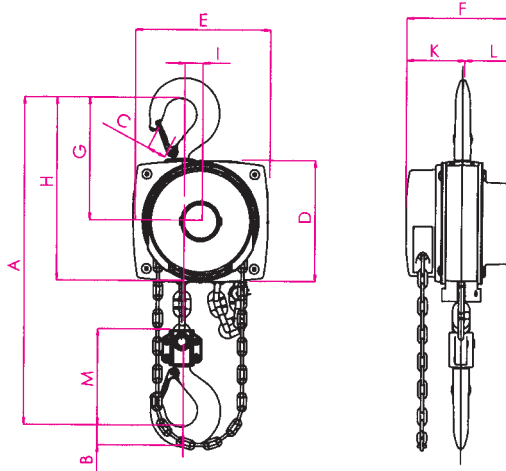
**Standardhubhöhe 3 m**  
**Tragfähigkeit von 500 bis 5000 kg**

**Ihre Vorteile:**

- Die neue 360° drehbare Handkettenführung ermöglicht den Einsatz in allen Lagen und aus allen Positionen
- Sicherheit für den Bediener durch die 360° drehbare Kettenführung
- Das neue, patentierte Bremssystem garantiert eine hohe Betriebssicherheit und einen geringen Wartungsaufwand
- Hochwertige Verarbeitung, dadurch langlebig und kostensparend
- Durch die nahezu geschlossene Kettenführung und Getriebegruppe werden selbst bei rauhem Einsatz im Freien die innenliegenden Getriebeteile geschützt

**Optional:**

- Mit Überlastsicherung lieferbar



**Auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar. Detaillierte Infos hierzu finden Sie auf den Seiten 88-89**



Tragf. in kg	Normalhubhöhe in m	Kraftaufwand bei Nennlast in daN	Anzahl der Kettenstränge	Hub je 1m Handkette in mm	Abmessungen in mm														Gewicht bei Normalhub in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis pro m Hub € (Last- u. Handkette)
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N					
500	3	21	1	33	300	17	24	133	148	148	139	206	24	61	87	110	14	9	15241000015052	327,00	32,70	
1000	3	30	1	20	335	22	29	156	175	167	164	242	24	70	97	125	19	13	15241000015053	385,00	35,10	
2000	3	32	1	14	395	30	35	182	203	194	192	283	31	83	111	156	22	20	15241000015054	792,00	46,80	
3000	3	38	1	12	520	38	40	220	250	219	225	335	34	95	124	178	30	29	15241000015055	1.090,00	54,70	
5000	3	34	2	6	654	45	47	220	250	219	242	352	21	95	124	285	37	38	15241000015056	1.216,00	95,90	

Höhere Tragfähigkeiten bis 20 t auf Anfrage

### Flaschenzug Typ VSIII

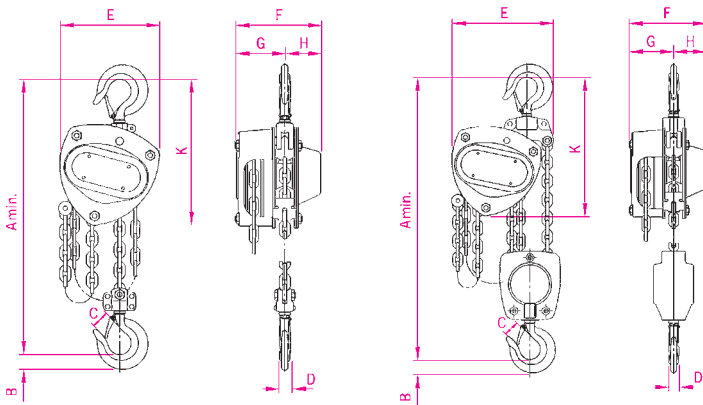
Überarbeitete Ausführung

Art.-Gruppe 152410-06

- Die verbesserte Handkettenführung sorgt für einen reibungslosen Ablauf der Handkette ohne verkanten oder verklemmen.
- Hochwertige Lager in Seitenplatten, dem Getriebedeckel und im Lastkettenrad, sorgen für einen einwandfreien Rundlauf von Lastkettenrad und Antriebsritzel.
- Optimierte Handkräfte bieten einfache Handhabung.
- Präzise bearbeitete Führungsrollen ermöglichen einen optimalen Ablauf der Lastkette.
- Kugel- und Nadellager im Getriebe, in den Seitenplatten und im Lastkettenrad garantieren Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit.
- Verzinkte und gelbchromatierte Bremssteile und Kettenführungsrollen sorgen für erhöhten Korrosionsschutz.
- Die serienmäßig verzinkte Lastkette bietet zusätzlichen Korrosionsschutz.

#### Optional:

- Mit Kettenspeicher lieferbar
- Mit Überlastsicherung lieferbar



Tragende Kettenstränge: 1

Tragende Kettenstränge: 2



Auch mit Kettenspeicher lieferbar!!!

#### Normalhub 3 m

Tragf. in kg	Typ	Kraftaufwand bei Nennlast in daN	Anzahl der Kettenstränge	Gewicht bei Normalhub in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis pro m Hub € (Last- u. Handkette)
250	VSIII 0,25/1	20	1	3,9	15241000015062	181,00	28,80
500	VSIII 0,5/1	21	1	9,0	15241000015063	258,00	32,60
1000	VSIII 1/1	24	1	11,5	15241000015064	302,00	35,00
1500	VSIII 1,5/1	30	1	17,5	15241000015065	404,00	46,80
2000	VSIII 2/1	32	1	19,0	15241000015066	625,00	46,80
2000	VSIII 2/2	29	2	17,3	15241000015067	479,00	56,60
3000	VSIII 3/1	40	1	31,0	15241000015068	900,00	54,60
3000	VSIII 3/2	37	2	27,0	15241000015069	640,00	80,20
5000	VSIII 5/2	41	2	43,0	15241000015070	1.000,00	95,80

Tragf. in kg	Typ	Abmessungen in mm								
		A	B	C	D	E	F	G	H	K
250	VSIII 0,25/1	290	12	26	11	118	113	65	48	190
500	VSIII 0,5/1	350	21	23	16	145	140	80	60	240
1000	VSIII 1/1	380	28	27	20	158	155	87	68	270
1500	VSIII 1,5/1	450	33	36	22	180	175	85	90	300
2000	VSIII 2/1	460	36	35	29	205	180	94	86	320
2000	VSIII 2/2	490	36	35	29	170	155	87	68	285
3000	VSIII 3/1	570	45	40	29	240	210	110	100	370
3000	VSIII 3/2	580	45	40	29	220	175	94	81	340
5000	VSIII 5/2	700	47	45	40	250	190	95	95	410

### Mini-Flaschenzug Typ CX

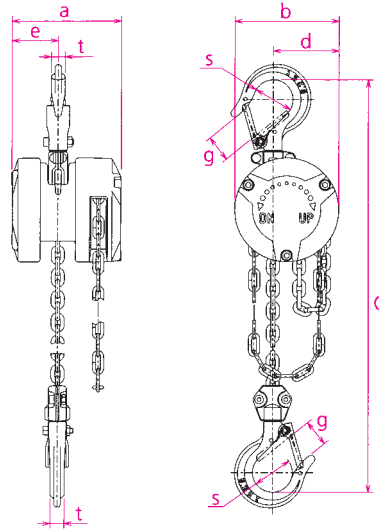
Art.-Gruppe 152410-30

**Der ultraleichte Mini-Flaschenzug der Premiumklasse. Trägt das 100-fache seines Eigengewichts! (bei Standardhub)**

- Hervorragend verarbeitetes Aluminium-Gehäuse
- Erweitertes Anwendungsgebiet durch große Haken-Öffnungsweite
- Erhöhte Sicherheit durch Überlastschutz
- Hochfeste Lastkette der höchsten Güteklasse (BG-geprüft)
- **Hubhöhe 2,5 m**

**Optional:**

- Mehrpreis für Aufbewahrungstasche **€ 6,70** (nur für Bestell-Nr. 15241000015079 lieferbar)

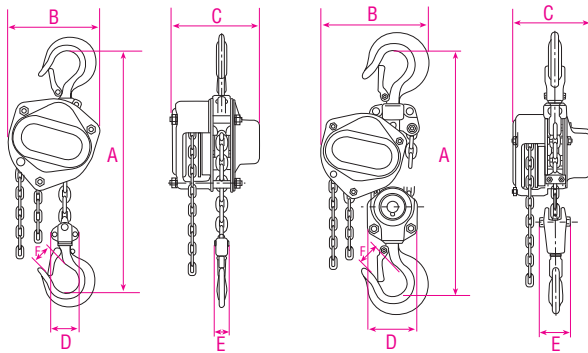


Tragf. in kg	Typ	Abmessungen Lastkette in mm	Standardlänge Handkette in m	Kraftaufwand bei Nennlast in daN	Anzahl der Kettenstränge	Eingeholte Kettenlänge, um die Last 1 m zu heben in m	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis pro m Hub € (Last- u. Handkette)
							a	b	C	d	e	g	s	t				
250	CX003	3,2 x 9,0	2	14,7	1	33,8	88	84	217	53	37	21	32	11	2,4	15241000015079	291,00	35,40
500	CX005	4,3 x 12,0	2,5	19,0	1	42,8	102	102	260	66	44	24,5	35,5	12	4,5	15241000015080	369,00	35,40

### Flaschenzug Typ FZ

Art.-Gruppe 152410

mit Rundstahlkette nach EN 818-7  
Standard-Hubhöhe 3 m



0,5 bis 2 t

3 bis 5 t



Tragf. in kg	Typ	Kraftaufwand bei Nennlast in daN	Anzahl der Kettenstränge	Abmessungen in mm								Gewicht bei Normalhub in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis pro m Hub € (Last- u. Handkette)
				A	B	C	D	E	F	fl					
500	FZ 05	26	1	312	140	131	60	33	31	36	10	15241000015083	120,00	24,30	
1000	FZ 10	31	1	360	156	151	61	31	33	39	12	15241000015084	144,00	24,30	
1500	FZ 15	35	1	385	176	151	60	44	38	43	18,5	15241000015085	162,00	29,60	
2000	FZ 20	39	1	430	223	183	67	58	40	45	20	15241000015086	253,00	29,60	
3000	FZ 30	46	2	490	223	151	106	85	44	52	29	15241000015087	340,00	59,20	
5000	FZ 50	47	2	675	252	183	133	64	49	58	45,5	15241000015088	505,00	82,80	

# SERIENHEBEZEUGE

## Ketten für Hebezeuge

### Lastkette für handbetriebene Hebezeuge Typ RT

Art.-Gruppe 153010



- Ausführung **RT** für geringe/mittlere Verschleißbeanspruchung EN 818-7-T
- Vergütet
- Oberfläche: galvanisch verzinkt

Abmessung in mm	Bruchkraft $F_{Bmin}$ in kN	Gewicht kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
3 x 9	20,1	0,210	15301000015035	20,00
4 x 12	20,1	0,350	15301000015016	12,90
4,2 x 12,2	20,1	0,350	15301000015036	13,10
5 x 15	31,4	0,540	15301000015017	13,30
5,6 x 15,8	39,4	0,680	15301000015031	14,50
5,6 x 17	39,4	0,680	15301000015018	14,50
6 x 18	45,2	0,800	15301000015019	15,00
6 x 18,5	45,2	0,800	15301000015020	14,80
6,3 x 19,1	49,9	0,860	15301000015021	15,40
7 x 22	61,6	1,100	15301000015022	16,20
7,1 x 20,1	67	1,100	15301000015032	16,20
7,1 x 21	63,3	1,100	15301000015023	15,80
7,1 x 21,2	67	1,100	15301000015024	15,80
8 x 24	80,4	1,400	15301000015025	18,20
9 x 24,8	102	1,800	15301000015033	23,40
9 x 27	102	1,800	15301000015026	21,60
10 x 28	126	2,200	15301000015027	25,90
10 x 28,1	126	2,200	15301000015034	25,90
10 x 30	126	2,200	15301000015028	25,50
11 x 31	152	2,700	15301000015029	30,60
13 x 36	212,3	3,800	15301000015030	51,90

### Lastkette für motorisch angetriebene Hebezeuge Typ RTS

Art.-Gruppe 153010



- Ausführung **RTS** für hohe Verschleißbeanspruchung EN 818-7-DAT
- Gleichmäßige Oberflächenhärte und Härtetiefe vor allem in den Gelenken, hohe Verschleißfestigkeit, lange Lebensdauer
- Höchste dynamische Festigkeit, maximale Betriebssicherheit
- Alle RUD-Ketten zu 100% kalibriert
- Oberfläche: galvanisch verzinkt

Abmessung in mm	Bruchkraft $F_{Bmin}$ in kN	Gewicht kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
3,1 x 9,3	11,3	0,210	15301000015037	27,90
4 x 12	20,1	0,350	15301000015038	27,90
5 x 15	31,4	0,540	15301000015039	27,50
5 x 15,3	31,4	0,540	15301000015040	27,60
5 x 16	31,4	0,540	15301000015041	27,50
6 x 18	45,2	0,800	15301000015042	28,70
6 x 18,6	45,2	0,800	15301000015043	29,90
6,3 x 19,1	49,9	0,860	15301000015044	29,70
6,5 x 18,5	53,1	0,940	15301000015045	28,70
6,5 x 19,5	53,1	0,940	15301000015046	32,90
7 x 21	61,6	1,100	15301000015047	32,40
7 x 21,9	61,6	1,100	15301000015048	31,20
7 x 22	61,6	1,100	15301000015049	30,20
7,1 x 20,2	63,3	1,100	15301000015055	32,40
7,2 x 21	65,1	1,200	15301000015056	33,50
8 x 24	80,4	1,400	15301000015050	35,70
9 x 27	102	1,800	15301000015051	41,20
10 x 28	126	2,200	15301000015052	52,40
10 x 30,2	126	2,200	15301000015053	47,40
13 x 36	212,3	3,800	15301000015054	89,50

### Handkette für Flaschenzug

Art.-Gruppe 153015

- Oberfläche: galvanisch verzinkt, ungeprüft

Abmessung in mm	Bestell-Nr.	Preis/m €
5 x 25	15301500015003	4,30



**Kettensper Schloss für Hebezeugketten finden Sie auf Seite 120.**

### Fahrwerk Typ HTP / Typ HTG

Art.-Gruppe 103010-06

Fahrwerke dienen dem genauen Positionieren und leichten Verfahren größerer Lasten in Verbindung mit einem Hand- oder Elektrohebezeug.

- Kugelgelagerte Laufrollen, gekapselt und dauergeschmiert, für optimale Laufeigenschaften.
- Die Modelle sind für einen weiten Trägerbereich und verschiedene Profile (z. B. INP, IPE und IPB) einstellbar.
- Die Vor- und Feineinstellung dazu erfolgt durch Drehen der ÖsentraVERSE, die für die zentrische Aufhängung des Hebezeuges sorgt und so seitliches Wandern auf dem Träger verhindert.
- Die Fahrwerke entsprechen den einschlägigen UVV Vorschriften und der Maschinenrichtlinie.

#### Optional:

- Schwenkbare Handkettenführung
- Rost- und säurebeständige Handketten
- Anfahrpuffer
- Korrosionsgeschützte Ausführung
- Explosionsgeschützte Ausführung
- Feststellvorrichtung zum Fixieren des Handfahrwerks auf dem Träger ohne Last (Parkposition z. B. in der Schifffahrt).



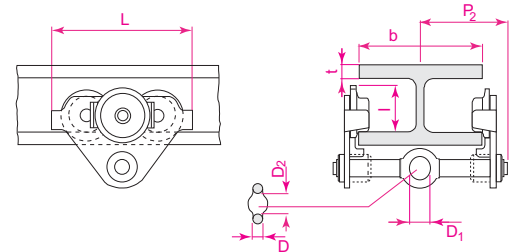
**Auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar. Detaillierte Infos hierzu finden Sie auf den Seiten 88-89.**

**Trägerklemmen als Aufhängepunkt für Serienhebezeuge finden Sie auf Seite 196.**

### Rollfahrwerk Typ HTP

Art.-Gruppe 103010-06

#### Stufenlos verstellbares Schiebefahrwerk.

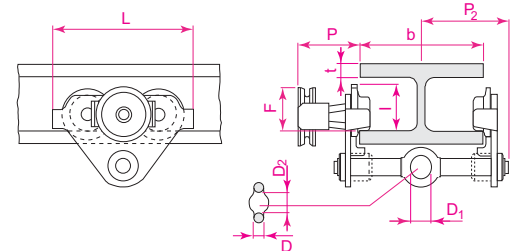
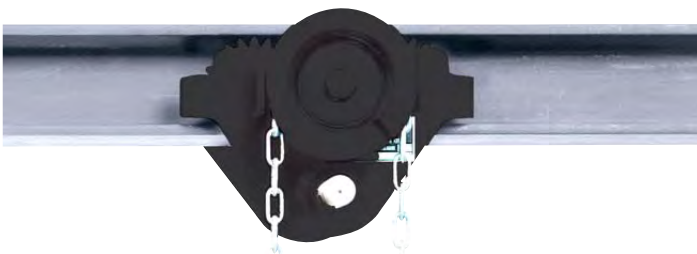


Tragf. in kg	Abmessungen in mm										Gewicht in kg		Bestell-Nr. Typ A	Preis/Stk. € Typ A	Bestell-Nr. Typ B	Preis/Stk. € Typ B	
	b		D	D1	D2	I	L	P2		t	Typ A	Typ B					
	Typ A	Typ B						Typ A	Typ B								
500	50-220	160-300	16	25	30	71,5	260	146	187	25	40	8,0	10,6	10301000015007	<b>167,00</b>	10301000015012	<b>240,00</b>
1000	50-220	160-300	17	30	35	71,5	260	150	187	25	40	9,0	12,0	10301000015008	<b>194,00</b>	10301000015013	<b>273,00</b>
2000	66-220	160-300	22	40	47	95,5	310	155	189,5	25	40	16,0	19,3	10301000015009	<b>253,00</b>	10301000015014	<b>359,00</b>
3000	74-220	160-300	26	48	58	131	390	160	191,5	25	40	32,0	35,8	10301000015010	<b>366,00</b>	10301000015015	<b>530,00</b>
5000	90-220	180-300	33	60	70	142,5	450	167,5	191,5	25	40	48,0	52,2	10301000015011	<b>556,00</b>	10301000015016	<b>758,00</b>

### Haspelfahrwerk Typ HTG

Art.-Gruppe 103010-06

#### Stufenlos verstellbare Haspelfahrwerke für 3 m Kranbahnhöhe.



Tragf. in kg	Abmessungen in mm										Gewicht in kg		Bestell-Nr. Typ A	Preis/Stk. € Typ A	Bestell-Nr. Typ B	Preis/Stk. € Typ B			
	b		D	D1	D2	F	I	L	P	P2	t	Typ A					Typ B		
	Typ A	Typ B																Typ A	Typ B
500	50-220	160-300	16	25	30	91,5	76,5	260	110	146	187	25	40	9,7	12,6	10301000015017	<b>284,00</b>	10301000015022	<b>391,00</b>
1000	50-220	160-300	17	30	35	91,5	76,5	260	110	150	187	25	40	11,2	14,1	10301000015018	<b>322,00</b>	10301000015023	<b>430,00</b>
2000	66-220	160-300	22	40	47	90,5	98	310	110	155	189,5	25	40	18,0	21,3	10301000015019	<b>401,00</b>	10301000015024	<b>522,00</b>
3000	74-220	160-300	26	48	58	107,5	132,5	390	110	160	191,5	25	40	35,4	39,2	10301000015020	<b>516,00</b>	10301000015025	<b>727,00</b>
5000	90-220	180-300	33	60	70	149,5	148,5	450	110	167,5	191,5	25	40	51,8	56,0	10301000015021	<b>758,00</b>	10301000015026	<b>986,00</b>

\*Typ B lieferbar bis 20.000 kg Tragfähigkeit

**Mehrpreis für weitere Meter Nutzhöhe der Handkette: € 12,40/m**

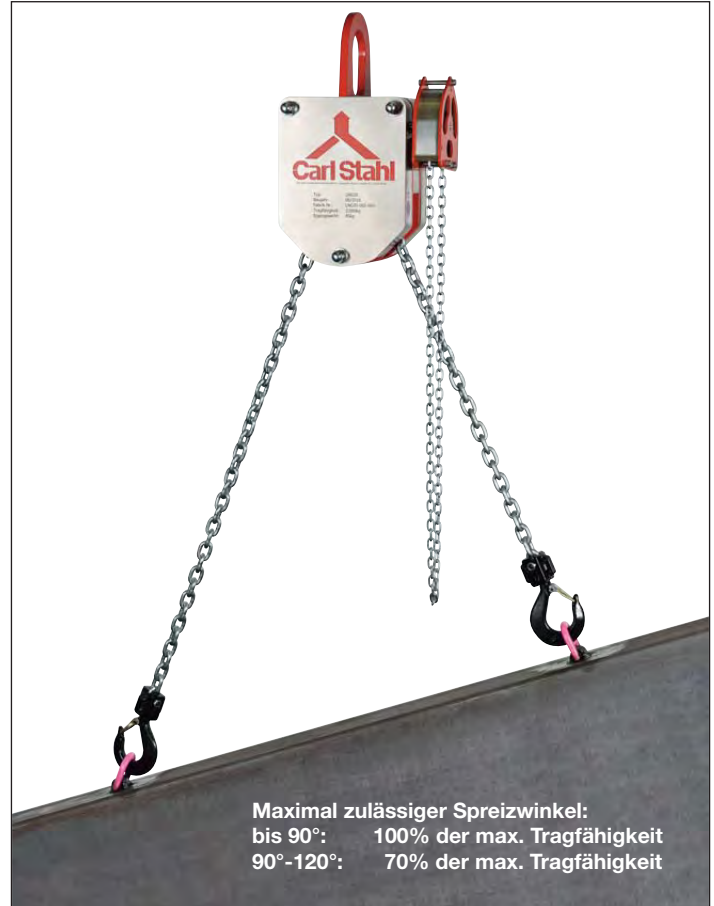
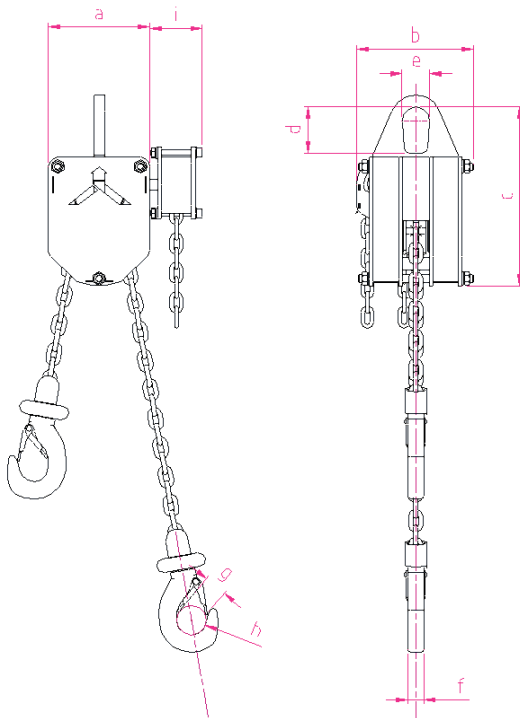
### Lastneigegerät

Art.-Gruppe 251055

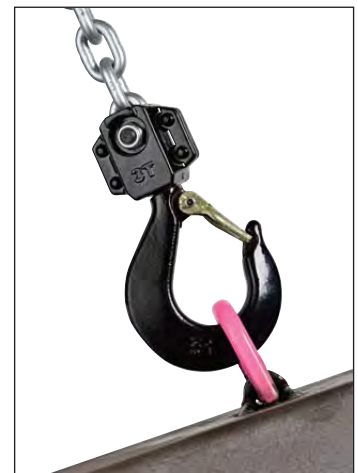
Das Lastneigegerät Condor mit einer Tragfähigkeit von 500 kg oder 3.000 kg zum präzisen Neigen von Lasten

- Erfüllt höchste Anforderungen nach DIN EN 13155
- Robustes und schlagfestes Metallgehäuse
- Selbsthemmendes Schneckengetriebe bewirkt eine stufenlose Verstellung
- Hochfeste RUD-Lastkette mit einer Standardlänge von 2 m
- Nutzlänge der Handkette: 1 m
- Drehbarer Wirbelhaken mit verstärkter Sicherungsklappe
- Sonderausführungen auf Anfrage

Ausführung mit 6.000 kg Tragfähigkeit in Vorbereitung



Maximal zulässiger Spreizwinkel:  
 bis 90°: 100% der max. Tragfähigkeit  
 90°-120°: 70% der max. Tragfähigkeit



Tragfähigkeit in kg	Typ	Abmessungen in mm									Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		a	b	c	d	e	f	g	h	i			
500	LNG05	110	127	195	50	30	12	21	32	57	6	25105500035001	2.475,00
3000	LNG30	250	260	448	122	90	28	42	52	87	45	25105500035003	5.125,00

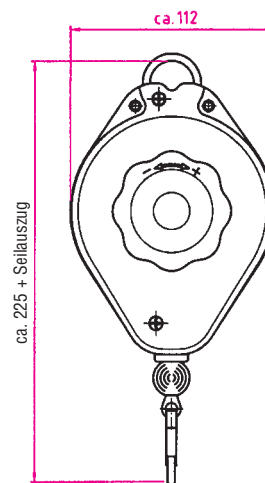
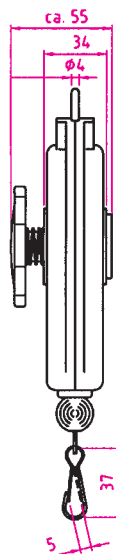


### Federzug (Rückholer)

Art.-Gruppe 1528-32

#### Ihre Vorteile:

- Einfache Traglastverstellung mit Handrad
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Klein, leicht und kompakt
- Geeignet für alle Montagearbeitsplätze
- Aufhängung mit Stahllöse
- Genietete Spezialtragfeder
- Polyamidseil, Durchmesser 2 mm



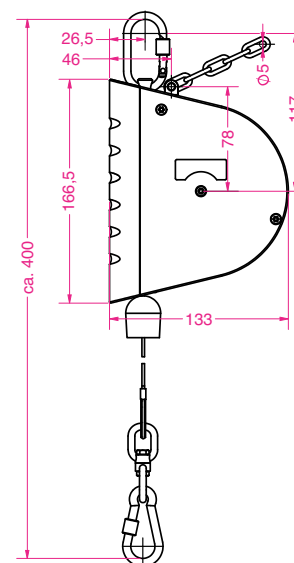
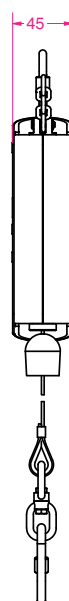
Tragkraft in kg	Seilauszug in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0,5 - 1,2	2,0	0,6	15280000015073	35,90
1,0 - 2,0	2,0	0,6	15280000015074	35,90

### Federzug (Rückholer)

Art.-Gruppe 1528-32

#### Ihre Vorteile:

- Sehr formstabilen Gehäuse aus schlag- und abriebfestem Kunststoff
- Einfache Traglasteinstellung
- Schraubkarabinerhaken in dreh-, und schwenkbarer Ausführung als isolierte Aufhängung
- Serienmäßig integrierter Lastwirbel
- Schraubkarabinerhaken zur Anhängung der Last
- Auch als Ausführung mit automatischer Arretierung lieferbar



**Arretierung darf nicht zum Lastwechsel eingesetzt werden!**

#### Ausführung ohne Arretierung

Tragkraft in kg	Seilauszug in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0,5 - 2,0	2,5	0,80	15280000015075	78,20
1,5 - 3,0	2,5	0,80	15280000015076	80,70

#### Ausführung mit Arretierung

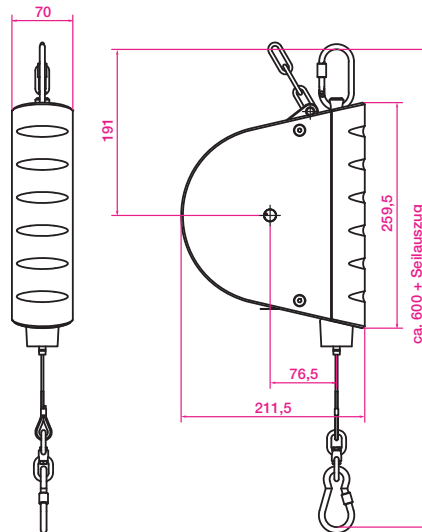
Tragkraft in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0,5 - 2,0	15280000015077	128,60
1,5 - 3,0	15280000015078	129,90

### Federzug (Rückholer)

Art.-Gruppe 1528-32

#### Ihre Vorteile:

- Sehr formstabilen Gehäuse aus schlag- und abriebfestem Kunststoff
- Stufenlose Traglasteinstellung über Einstellschnecke mit Überdrehenschutz
- Schraubkarabinerhaken in dreh-, und schwenkbarer Ausführung als isolierte Aufhängung
- Serienmäßig mit Federbruchsicherung und Sicherungskette als Absturzsicherung
- Serienmäßig integrierter Lastwirbel
- Schraubkarabinerhaken zur Anhängung der Last
- Auch als Ausführung mit automatischer Arretierung lieferbar



**Arretierung darf nicht zum Lastwechsel eingesetzt werden!**

#### Ausführung ohne Arretierung

Tragkraft in kg	Seilauszug in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2,0 - 5,0	3,0	3,30	15280000015079	200,40
4,0 - 8,0	3,0	3,70	15280000015080	210,40
7,0 - 10,0	3,0	3,70	15280000015081	223,10
10,0 - 14,0	3,0	3,90	15280000015082	237,70

#### Ausführung mit Arretierung

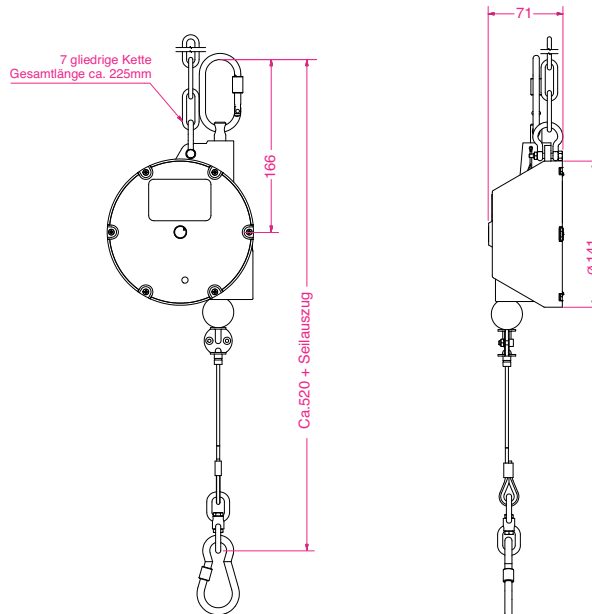
Tragkraft in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2,0-5,0	15280000015083	252,00
4,0-8,0	15280000015084	259,60
7,0-10,0	15280000015085	293,60
10,0-14,0	15280000015086	308,50

### Gewichtsausgleicher (Balancer)

Art.-Gruppe 1528-32

#### Ihre Vorteile:

- Sehr form- und schlagstabilen Gehäuse
- Einfache Traglasteinstellung
- Schraubkarabinerhaken in dreh-, und schwenkbarer Ausführung als isolierte Aufhängung
- Serienmäßig mit Federbruchsicherung (ab 3,0 kg Tragkraftbereich) und Sicherungskette als Absturzsicherung
- Serienmäßig mit integriertem Lastwirbel
- Seiltrommel blockierbar
- Schraubkarabinerhaken zur Anhängung der Last



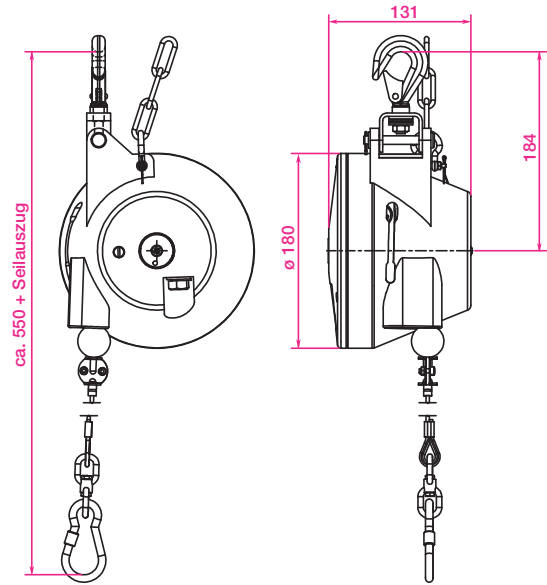
Tragkraft in kg	Seilauszug in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0,4 - 1,2	1,6	1,3	15280000015033	106,00
1,2 - 2,6	1,6	1,4	15280000035013	109,90
2,6 - 3,8	1,6	1,5	15280000015035	112,50
3,8 - 5,2	1,6	1,5	15280000015036	117,60
5,2 - 6,5	1,6	1,5	15280000015037	124,10

### Gewichtsausgleicher (Balancer)

Art.-Gruppe 1528-32

#### Ihre Vorteile:

- Sehr form- und schlagstabiles Gehäuse
- Sicherheitshaken in frei dreh- und schwenkbarer Ausführung als isolierte Aufhängung
- Schraubkarabinerhaken zur Anhängung der Last
- Serienmäßig mit Sicherungskette als Absturzsicherung
- Serienmäßig in allen Traglastbereichen mit Federbruchsicherung, integrierte Vorrichtung zum Blockieren der Seiltrommel
- Serienmäßig integrierter Lastwirbel



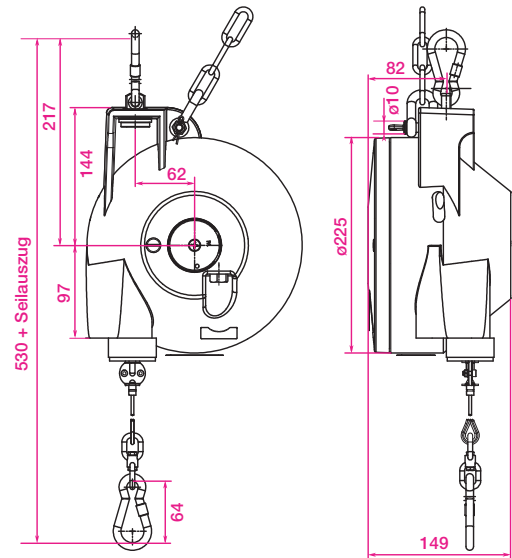
Tragkraft in kg	Seilanzug in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
3,0 - 5,0	2,0	2,90	15280000015087	<b>236,40</b>
4,5 - 7,0	2,0	3,10	15280000015088	<b>239,10</b>
6,0 - 10,0	2,0	3,20	15280000015089	<b>246,00</b>
9,0 - 14,0	2,0	3,40	15280000015090	<b>258,20</b>
13,0 - 17,0	2,0	3,60	15280000015091	<b>271,90</b>
16,0 - 21,0	2,0	3,80	15280000015092	<b>430,30</b>

### Gewichtsausgleicher (Balancer)

Art.-Gruppe 1528-32

#### Ihre Vorteile:

- Gehäuse und Trommel aus hochfestem Aluminium
- Stufenlose Traglastverstellung über Einstellschnecke
- Integrierte Federbruchsicherung
- Integrierte Feststellvorrichtung
- Serienmäßig integrierter Lastwirbel



Tragkraft in kg	Seilanzug in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
15,0 - 25,0	2,0	7,80	15280000015099	<b>550,10</b>
25,0 - 35,0	2,0	8,90	15280000015100	<b>624,50</b>
35,0 - 45,0	2,0	9,50	15280000015101	<b>646,60</b>
45,0 - 55,0	2,0	9,75	15280000015102	<b>668,60</b>

### Gewichtsausgleicher (Balancer)

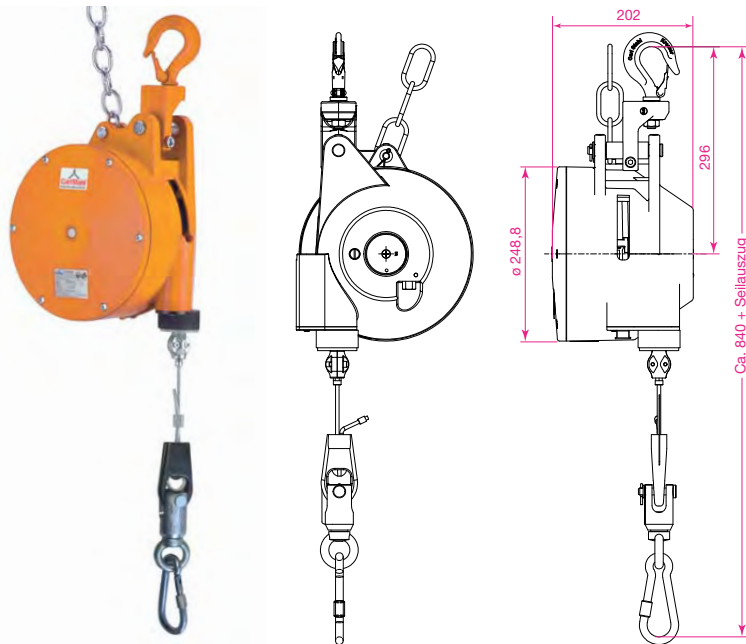
Art.-Gruppe 1528-32

#### Ihre Vorteile:

- Sehr form- und schlagstabiles Aluminiumgehäuse
- Sicherheitshaken in frei dreh- und schwenkbarer Ausführung
- Überlastschutz durch Seilauszugsbegrenzung
- Schraubkarabinerhaken zur Anhängung der Last
- Serienmäßig mit Sicherungsdehnkette als Absturzsicherung
- Integrierte Vorrichtung zum Blockieren der Seiltrommel
- Mitgelieferte Pressklemme zur Sicherung des Seilendes
- Zum Schutz der Tragfeder serienmäßig mit patentiertem Freilauf
- Serienmäßig integrierter Lastwirbel



**Auch als Hochsicherheitsbalancer mit Doppelseil lieferbar!**



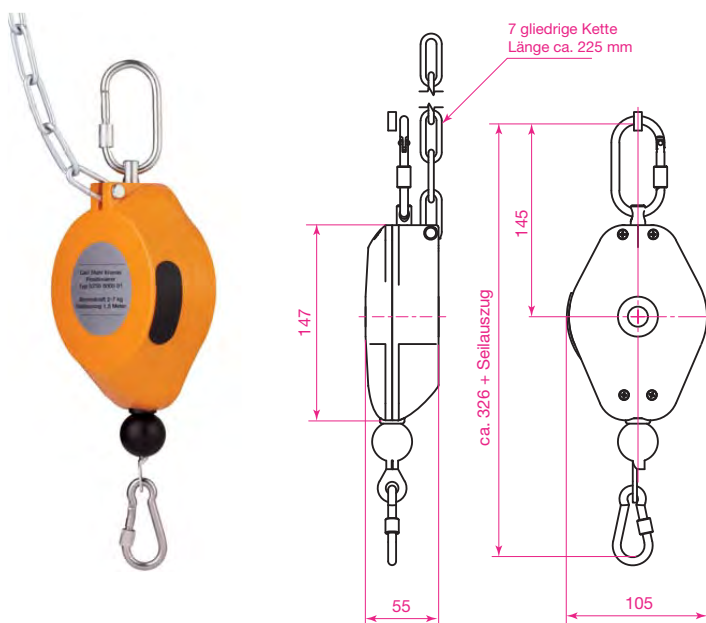
Tragkraft in kg	Seilauszug in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
12,0 - 20,0	2,0	14,80	15280000015107	983,70
20,0 - 30,0	2,0	15,20	15280000015108	1.058,80
30,0 - 45,0	2,0	16,90	15280000015109	1.154,50
45,0 - 60,0	2,0	17,30	15280000015110	1.244,20
60,0 - 75,0	2,0	18,70	15280000015111	1.332,00
75,0 - 90,0	2,0	19,70	15280000015112	1.400,30
90,0 - 100,0	2,0	19,90	15280000015113	1.414,00

### Positionierer

Art.-Gruppe 1528-10

#### Ihre Vorteile:

- Sehr form- und schlagstabiles Gehäuse
- Bremskraft über seitliche Einstellschraube verstellbar
- Schraubkarabinerhaken in dreh-, und schwenkbarer Ausführung als isolierte Aufhängung
- Serienmäßig mit Sicherungsdehnkette als Absturzsicherung
- Schraubkarabinerhaken zur Anhängung der Last



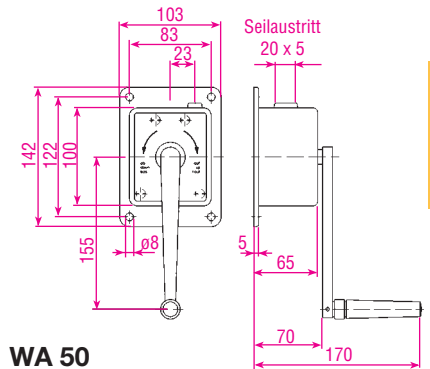
Tragkraft in kg	Seilauszug in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0,5 - 6,0	1,5	0,7	15280000035015	99,50
2,0 - 7,0	1,5	0,8	15280000035021	99,50

### Wandwinde Typ WA 50, WA 100

Art.-Gruppe 1518-20

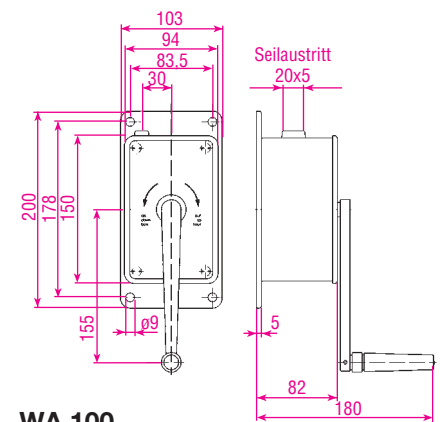
**Material: Alu-Druckguss**

- Kompakte Form
- Geschlossenes Gehäuse
- Korrosionsbeständig
- Geräuscharm
- Selbsthemmend
- Bewährtes Sicherheitskonzept
- Geringe Kurbelkraft
- Abnehmbare Kurbel
- Geringes Gewicht
- Oberfläche pulverlackbeschichtet



WA 50

Bestell-Nr.	15181000015046	15181000015047
<b>Typ</b>	<b>WA 50</b>	<b>WA 100</b>
Zulässige Last in kg	50	100
Kurbeldruck in N	80	60
Hub/Kurbelumdrehung in mm	96	38
Seilaufnahme in m	12	8
Seil-Ø in mm (DIN 3060 FE zn k 1770 sZ)	2	3
Gewicht ohne Seil in kg	1	2,1
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>112,80</b>	<b>172,60</b>



WA 100

### Rundlitzenseil, einerseits Kausche und Sicherheitsaugenhaken eingepresst, andererseits angespitzt

Art.-Gruppe 201515

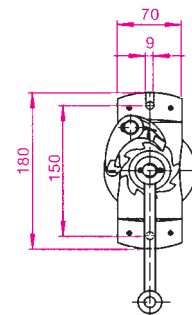
Bestell-Nr.	20151500015025	20151500015026
Seil-Ø in mm/Länge in m	2/12	3/8
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>39,50</b>	<b>37,00</b>

### Leichte Wandwinde

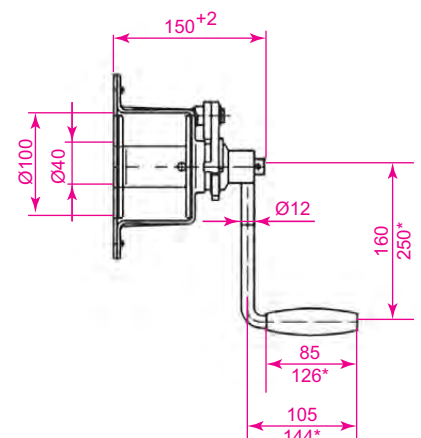
Art.-Gruppe 151810-20

**Material: Guss bzw. Stahl verzinkt**

- Kompakte Form
- Korrosionsbeständig
- Geräuscharm
- Selbsthemmend
- Bewährtes Sicherheitskonzept
- Geringe Kurbelkraft
- Abnehmbare Kurbel
- Geringes Gewicht
- Oberfläche pulverlackbeschichtet



Bestell-Nr.	15181000015002	15181000015003	15181000015001
<b>Ausführung</b>	<b>verzinkt</b>	<b>verzinkt</b>	<b>gusslackiert</b>
Zulässige Last in kg	80	125	125
Kurbeldruck in N	170	170	170
Hub/Kurbelumdrehung in mm	135	135	135
Seilaufnahme in m	20	15	15
Seil-Ø (DIN 3060 FE zn k 1770 sZ) in mm	3	4	4
Gewicht ohne Seil in kg	2,5	2,5	4
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>126,20</b>	<b>137,50</b>	<b>151,00</b>



\*Typ bei 125 kg Ausführung

### Rundlitzenseil, einerseits Kausche und Sicherheitsaugenhaken eingepresst, andererseits angespitzt

Art.-Gruppe 201515

Bestell-Nr.	20151500015017	20151500015018	20151500015018
Seil-Ø in mm/Länge in m	3/20	4/15	4/15
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>40,30</b>	<b>42,90</b>	<b>42,90</b>

### Wandwinde Typ Tango

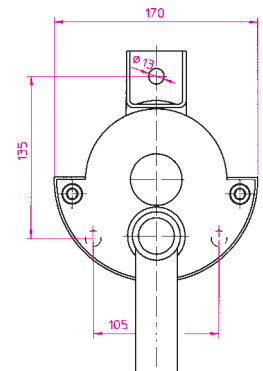
Art.-Gruppe 151810-20

Diese Handwinde bietet Ihnen viele Vorteile:

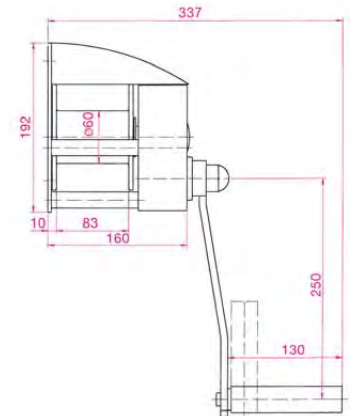
- Korrosionsbeständig
- Große Seilaufnahme
- Richtungsunabhängiger Seilabgang
- Gekapseltes Gehäuse
- Selbsthemmend
- Klappbarer Kurbelgriff



Auch mit abnehmbarer Kurbel lieferbar!  
Preis auf Anfrage.



Bestell-Nr.	15181000015048	15181000015049	15181000015050	15181000015051
Typ	WV 300	WV 500	WE 300	WE 500
Ausführung	verzinkt	verzinkt	Edelstahl	Edelstahl
Zulässige Last in kg	300	500	300	500
Übersetzung	3,1	4,5	3,1	4,5
Hub/Kurbelumdrehung in mm	65	46	65	46
Seilaufnahme in m	29	22	29	22
Seiltrommel-Ø in mm	60	60	60	60
Seil-Ø in mm	4	5	4	5
Gewicht ohne Seil in kg	5	5	5	5
Preis/Stk. €	253,70	303,00	528,50	599,00



Das passende Rundlitzenseil zu dieser Winde finden Sie in der Tabelle am Fuß dieser Seite

### Flurwinde Typ Tango

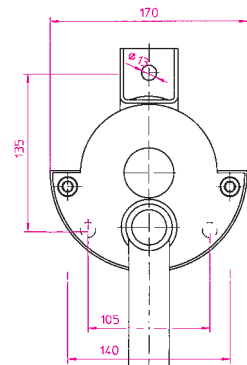
Art.-Gruppe 151810-20

Diese Handwinde bietet Ihnen viele Vorteile:

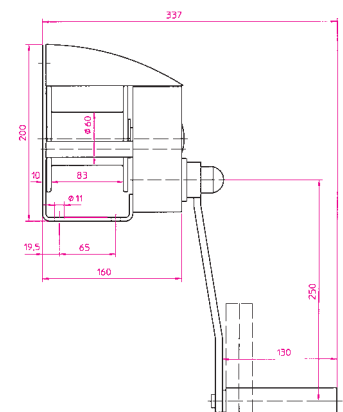
- Korrosionsbeständig
- Große Seilaufnahme
- Richtungsunabhängiger Seilabgang
- Gekapseltes Gehäuse
- Selbsthemmend
- Klappbarer Kurbelgriff



Auch mit abnehmbarer Kurbel lieferbar!  
Preis auf Anfrage.



Bestell-Nr.	15181000015052	15181000015053	15181000015054	15181000015055
Typ	KV 300	KV 500	KE 300	KE 500
Ausführung	verzinkt	verzinkt	Edelstahl	Edelstahl
Zulässige Last in kg	300	500	300	500
Übersetzung	3,1	4,5	3,1	4,5
Hub/Kurbelumdrehung in mm	65	46	65	46
Seilaufnahme in m	29	22	29	22
Seiltrommel-Ø in mm	60	60	60	60
Seil-Ø in mm	4	5	4	5
Gewicht ohne Seil in kg	5	5	5	5
Preis/Stk. €	274,80	324,20	549,70	620,10



### Rundlitzenseil, einerseits Kausche und Sicherheitsaugenhaken eingepresst, andererseits angespitzt

Art.-Gruppe 201515

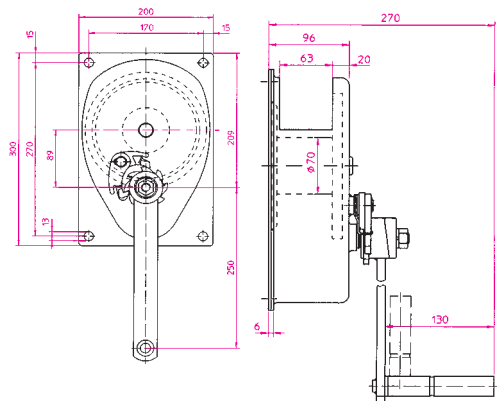
Bestell-Nr.	20151500015027	20151500015028	20151500015029	20151500015030
Seil-Ø in mm/Länge in m	4/29	5/22	4/29	5/22
Preis/Stk. €	49,60	53,70	145,60	146,20

### Wandwinde Typ 220

Art.-Gruppe 151810-20

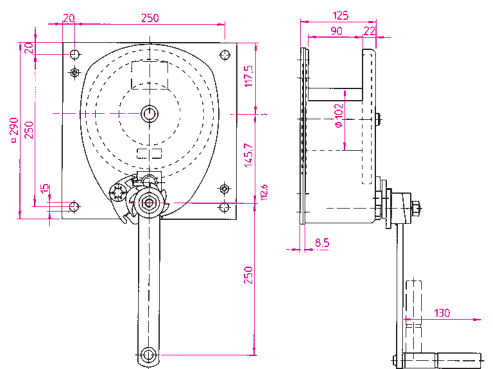
- robust und sicher
- rückschlagfreie Sicherheitskurbel mit Klappgriff
- Lastdruckbremse zum selbstständigen Halten der Last
- wartungsfreie Gleitlager
- korrosionsgeschützt
- pulverbeschichtet
- einfache, platzsparende Wandmontage
- entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften BGV D8

Verzinkte Ausführung auf Anfrage.



Zuglast: 300 + 500 kg

Bestell-Nr.	15181000015004	15181000015005	15181000015006	15181000015007
Zul. Last 1./4.Seillage in kg	300/203	500/336	750/520	1000/750
Kurbeldruck in N	180	210	200	180
Hub/Kurbelumdrehung in mm	74	30	28	19
Seilaufnahme in m	11	10	12	10
Seil-Ø in mm (DIN 3060 FE zn k 1770 sZ)	6	6,5	8	9
Gewicht ohne Seil in kg	10	10	14	15
Preis/Stk. €	275,60	317,80	422,00	507,40



Zuglast: 750 + 1000 kg

### Rundlitzenseil, einerseits Kausche und Sicherheitsaugen- haken eingepresst, andererseits angespitzt

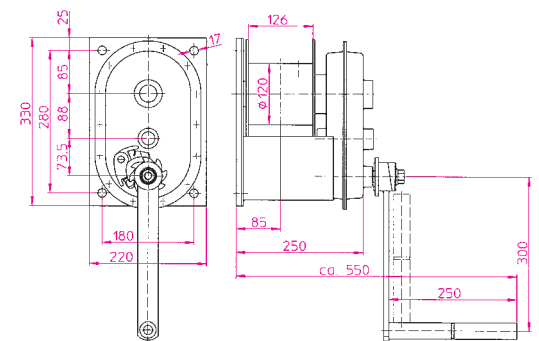
Art.-Gruppe 201515

Bestell-Nr.	20151500015019	20151500015024	20151500015020	20151500015021
Seil-Ø in mm/Länge in m	6/11	6,5/10	8/12	9/10
Preis/Stk. €	46,90	47,60	55,70	126,90

### Schwere Wandwinde Typ St/W

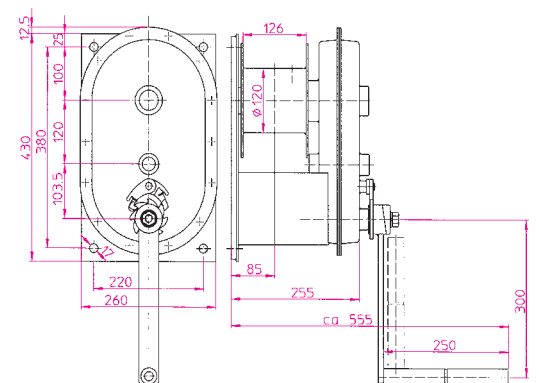
Art.-Gruppe 151810-20

- robust und sicher
- rückschlagfreie Sicherheitskurbel mit Klappgriff
- Lastdruckbremse zum selbstständigen Halten der Last
- wartungsfreie Gleitlager
- korrosionsgeschützt
- lackiert
- einfache, platzsparende Wandmontage
- entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften BGV D8



Zuglast: 2000 kg

Bestell-Nr.	15181000015008	15181000015009
Zul. Last 1./4.Seillage in kg	2000/1700	3000/2500
Kurbeldruck in N	320	300
Hub/Kurbelumdrehung in mm	16	10
Seilaufnahme in m	8	7
Seil-Ø in mm (DIN 3060 FE zn k 1770 sZ)	12	13
Gewicht ohne Seil in kg	23	37
Preis/Stk. €	966,80	1.385,40



Zuglast: 3000 kg

### Rundlitzenseil, einerseits Kausche und Sicherheitsaugen- haken eingepresst, andererseits angespitzt

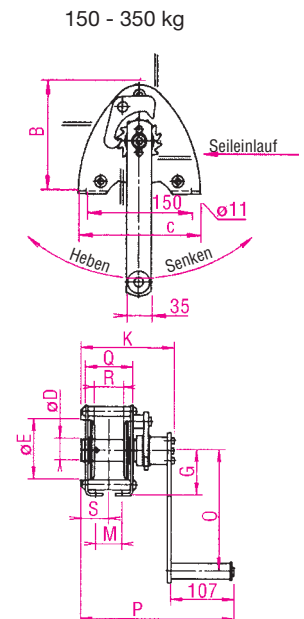
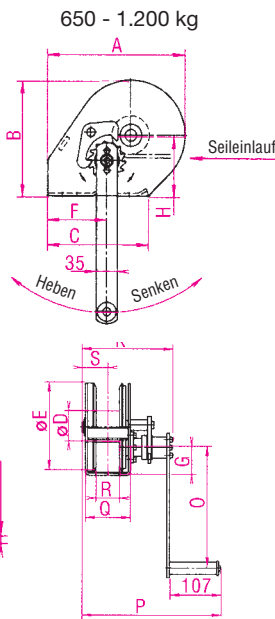
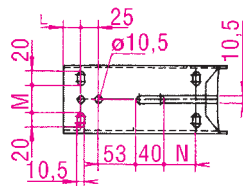
Art.-Gruppe 201515

Bestell-Nr.	20151500015022	20151500015023
Seil-Ø in mm/Länge in m	12/8	13/7
Preis/Stk. €	64,90	186,70

### Flurwinde in verzinkter Ausführung Typ LB

Art.-Gruppe 151810-06

- **Konsolenbefestigung**
- **Zuglast 150-1.200 kg**
- Einsatz im Freien
- besonders geeignet zum Aufbau auf Boots- und PKW-Anhänger
- **einfache und sichere Handhabung**
- einfache Befestigung an Konsole
- geringes Eigengewicht
- hoher Wirkungsgrad durch Stirnradgetriebe
- leichtgängig
- korrosionsbeständig (alle Teile verzinkt)
- angebaute Lastdruckbremse verhindert ungewolltes Absenken der Last
- Lieferung ohne Seil u. Zubehör



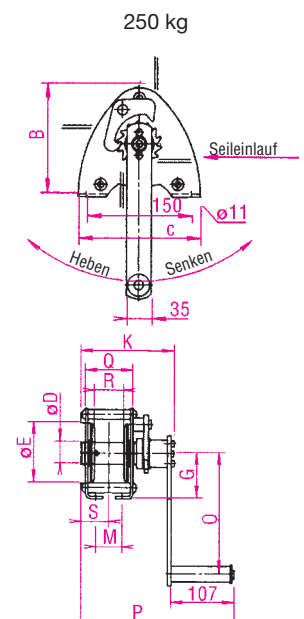
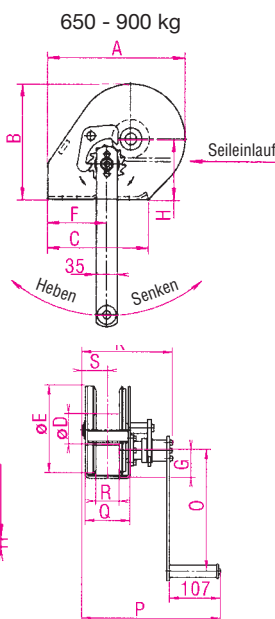
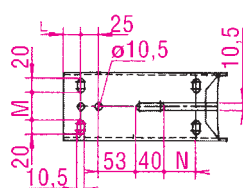
Zuglast 1. / Oberste Seil-lage in kg	Seil-Ø in mm	Nutzbare Seil-länge 1. / Oberste Lage in m	Hub je Kurbel-umdrehung in mm	erforderl. Kurbelkraft in daN	Ge-wicht in kg	Abmessungen in mm																			Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
						A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S				
150/75	4**	0,8/11	125	17	4,2	-	155	175	36	100	-	75	-	189	-	75	-	320	290	111	80	63	15181000015010	173,00		
350/170	4**	1,8/20	125	25	4,8	-	155	175	36	100	-	75	-	189	-	75	-	320	290	111	80	63	15181000015011	182,00		
650/290	6**	1,0/20	55	22	7,3	232	192	210	63,5	183	100	58	100	192	25	38	-	250	293	95	50	55	15181000015012	230,00		
900/400*	7**	0,8/14	58	24	10,0	232	192	210	63,5	183	100	58	100	192	25	38	-	320	293	95	50	55	15181000015013	268,00		
1200/430*	7***	1,0/26	45	24	12,1	273	266	240	63,5	255	78	75	138	192	35	30	53	320	293	95	50	65,5	15181000015014	385,00		

\*Auch mit Abrollautomatik lieferbar, Preis auf Anfrage.  
 \*\*empfohlenes Drahtseil: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa  
 \*\*\*empfohlenes Drahtseil: DIN 3069 SE-znk 2160 sZ-spa

### Flurwinde in Edelstahlausführung Typ LB

Art.-Gruppe 151810-06

- **Konsolenbefestigung**
- **Zuglast 250-900 kg**
- Einsatz im Freien
- besonders geeignet im Anlagenbau-Bereich z.B. Kläranlagen und chemische Industrie, Off-Shore-Anwendungen
- **einfache und sichere Handhabung**
- Lastdruckbremse verhindert ungewolltes Absenken der Last
- geringer Kraftaufwand
- einfache Befestigung
- alle Teile aus Edelstahl, deshalb korrosionsbeständig
- abgedecktes Zahnrad
- drehbarer Kurbelgriff
- Lieferung ohne Seil u. Zubehör



Zuglast 1. / Oberste Seil-lage in kg	Seil-Ø in mm	Nutzbare Seil-länge 1. / Oberste Lage in m	Hub je Kurbel-umdrehung in mm	erforderl. Kurbelkraft in daN	Ge-wicht in kg	Abmessungen in mm																			Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
						A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S				
250/125	4	1,8/19,5	125	20	4,8	-	155	175	36,0	100	-	75	-	191,5	-	75	-	320	292,5	111	80	65,5	15181000015015	438,00		
650/290	6	1,0/20	55	22	7,6	232	192	170	63,5	183	100	58	100	190,0	25	38	-	250	291	95	50	55	15181000015016	674,00		
900/320	7	1,0/26	45	24	12,1	273	266	240	63,5	255	78	75	138	190,0	35	30	53	250	291	95	50	55	15181000015017	844,00		

empfohlenes Drahtseil: 6 x 19 WC 1570 U sZ 1.4401



### Zahnstangenwinde mit fester Hubklaue nach DIN 7355

Art.-Gruppe 151820-20

Zahnstangenwinden nach DIN und Werksnorm mit hebendem Gehäuse, mit fester Klaue

- lange Lebensdauer durch Stirnradgetriebe aus hochwertigem, gehärtetem bzw. vergütetem Stahl
- Lastansatz auf Kopf oder Klaue
- Sicherer Stand durch große, stabile Bodenplatte
- Ausgerüstet mit Sicherheitskurbel oder Ratschenkurbel speziell für räumlich beengte Verhältnisse
- Entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften BGV D8

Tragkraft auf Kopf oder Klaue in kg	Bauhöhe in mm	Hubhöhe in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Sicherheitskurbel	Preis/Stk. €
1500	725	350	12,5	15182000015001	<b>334,30</b>
3000	725	350	20,0	15182000015002	<b>393,90</b>
5000	722	300	27,0	15182000015003	<b>480,20</b>
10000	797	300	42,0	15182000015004	<b>733,20</b>

Bestell-Nr. Ratschenkurbel	Preis/Stk. €
15182000015005	<b>379,30</b>
15182000015006	<b>438,90</b>
15182000015007	<b>525,80</b>
15182000015008	<b>782,10</b>



### Zahnstangenwinde mit verstellbarer Hubklaue nach DIN 7355

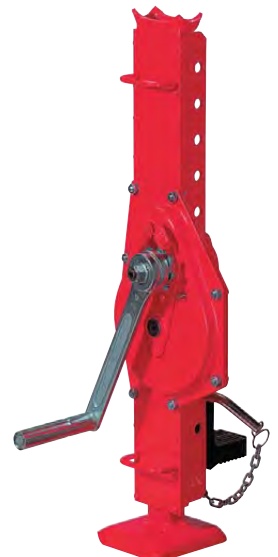
Art.-Gruppe 151820-20

Zahnstangenwinden nach DIN und Werksnorm mit hebendem Gehäuse, mit verstellbarer Klaue

- lange Lebensdauer durch Stirnradgetriebe aus hochwertigem, gehärtetem bzw. vergütetem Stahl
- Lastansatz auf Kopf oder Klaue
- Klaue 16-fach verstellbar
- Sicherer Stand durch große, stabile Bodenplatte
- Ausgerüstet mit Sicherheitskurbel oder Ratschenkurbel speziell für räumlich beengte Verhältnisse
- Entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften BGV D8

Tragkraft auf Kopf oder Klaue in kg	Bauhöhe in mm	Hubhöhe in mm	Höhe der Klaue in tiefster Stellung in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Sicherheitskurbel	Preis/Stk. €
1500	725	350	60	16,5	15182000015009	<b>520,70</b>
3000	725	350	65	22,0	15182000015010	<b>522,60</b>
5000	722	300	75	32,0	15182000015011	<b>622,20</b>
10000	797	300	75	52,0	15182000015012	<b>904,50</b>

Bestell-Nr. Ratschenkurbel	Preis/Stk. €
15182000015013	<b>567,00</b>
15182000015014	<b>569,00</b>
15182000015015	<b>667,30</b>
15182000015016	<b>954,60</b>



### Spindelwinde

Art.-Gruppe 151825-20

Spindelwinde handbetrieben zum ergonomischen Anpassen und Abstützen, zum Nivellieren und Verschieben, etc.

- robuste Vierkantröhren-Konstruktion
- selbsthemmende Trapezgewindespindel
- wartungsfreies Kegelradgetriebe
- leichte, sichere Bedienung
- montagefreundlich

wahlweise:

- Druck- oder Zug-/Druckbelastung
- abweichende Hub- und Bauhöhe
- andere Fußformen
- andere Kurbeln
- zusätzliche Befestigungsmöglichkeiten

Zulässige Last in kg	Bauhöhe in mm	Hubhöhe in mm	Hub/Kurbel-umdrehung in mm	Kurbel-druck in N	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
500	500	300	3,0	140	4,0	15182500015001	<b>190,30</b>
1000	525	300	1,9	140	5,5	15182500015002	<b>212,80</b>
3000	670	350	2,2	260	17	15182500015003	<b>362,20</b>

Bestell-Nr. mit abnehmbarer Kurbel	Preis/Stk. €
15182500015004	<b>217,10</b>
15182500015005	<b>237,50</b>
15182500015006	<b>362,20</b>



**Auch als Ausführung mit zusätzlichem Fallhub lieferbar.**



### Mehrzweckzüge Typ Greifzug™ für den Materialtransport

Art.-Gruppe 1522-47

Mehrzweckzüge sind tragbare Geräte zum Heben, Ziehen und Spannen. Greifzug-Geräte arbeiten mit gleichbleibender Sicherheit in jeder Lage und in jede Richtung, vorausgesetzt, dass sie sich in Zugrichtung ausrichten können. Die Seillänge (= Zugweg) ist praktisch unbegrenzt. Der Mechanismus ist selbsthemmend; das belastete Seil zieht die Klemmbacken zusammen. Das unbelastete Greifzug-Gerät kann freigeschaltet werden. Dann lässt sich das Seil von Hand einführen und vorspannen sowie nach Beenden der Arbeit wieder herausziehen.

- Geringes Gewicht
- Schnelle Installation
- Keine Begrenzung der Seillänge
- Handlich, leicht, robust, leistungsfähig
- Überlastschutz



#### Mehrzweckzug Typ TD

Typ	Tragfähigkeit kg	Gewicht inkl.		Abmessungen				Seilvorschub/ Doppelhub mm	Kraftaufwand bei Volllast daN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		Hebelrohr kg	Länge mm	Länge mit Haken mm	Höhe mm	Breite mm					
T 508 D	800	7,6	420	550	250	99	40	29	15220000035011	474,00	
T 516 D	1600	15,8	530	650	315	127	42	40	15220000035012	630,00	
T 532 D	3200	26,3	630	840	355	130	23	45	15220000035013	1.021,00	

#### Greifzug™ Typ TU

Zusätzliche Eigenschaften zu den o.g. des Typs TD:

- Komfortableres Handling
- Millimetergenaue Lastplatzierung
- Geringerer Kraftaufwand ist für die Zweihand-Freischaltung erforderlich
- Belastbarkeit: Die Modelle der TU-Reihe sind für den Dauereinsatz gedacht
- Größerer Vorschub gegenüber den TD-Geräten (siehe Tabelle)
- Ausstattung: TU 8 und TU 16 sind mit Wirbelhaken, TU 32 ist mit nadelgelagerten Kurbelachsen ausgestattet



Typ	Tragfähigkeit kg	Gewicht inkl.		Abmessungen				Seilvorschub/ Doppelhub mm	Kraftaufwand bei Volllast daN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		Hebelrohr kg	Länge mm	Länge mit Haken mm	Höhe mm	Breite mm					
TU 8	800	9,4	527	-	285	120	65	30	15220000035014	669,00	
TU16	1600	20,4	660	-	360	148	60	40	15220000035015	980,00	
TU32	3200	29,4	676	860	373	156	35	45	15220000035016	1.567,00	

Lieferumfang **kleine Grundausrüstung** für beide Typen der Greifzug™ Mehrzweckzüge:

- Grundgerät Greifzug™ des jeweiligen Typs inkl. Hebelrohr
- Greifzug™ Seil mit Spitze und angekauftem Haken, auf Handhaspel, Länge 20 m, Seil-Ø laut Tabelle



Typ Grundgerät	Seil-Ø in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
T 508 D	8	15220000035021	583,00
T 516 D	11,5	15220000035022	787,00
T 532 D	16	15220000035023	1.266,00

Typ Grundgerät	Seil-Ø in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
TU 8	8	15220000035006	779,00
TU 16	11,5	15220000035017	1.134,00
TU 32	16	15220000035019	1.842,00

#### Greifzug™ Drahtseil mit Spitze und angekauftem Haken, auf Handhaspel, in beliebiger Länge, Seil-Ø laut Tabelle

für Typ	Seil-Ø in mm	Rechn. Bruchlast kg	Bestell-Nr.	Preis/m €
T 508 D / TU 8	8	5.200	-	auf Anfrage
T 516 D / TU16	11,5	10.000	-	auf Anfrage
T 532 D / TU 32	16	20.000	-	auf Anfrage

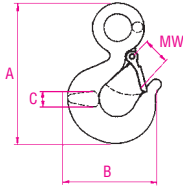
#### Abscherstifte für Mehrzweckzüge Typ Greifzug

für Typ	Abmessung in mm	Material	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
T 508 D	30 x 5	Messing	15401000035096	1,80
T 516 D	34 x 6	Stahl	15401000035097	1,10
T 532 D	39 x 6	Bronze	15401000035058	7,20
TU 8 und TU 16	14,5 x 6	Aluminium	15401000035573	1,10
TU 32	50 x 8	Aluminium	15401000035524	3,20



### Mehrzweckzug Typ HIT 6

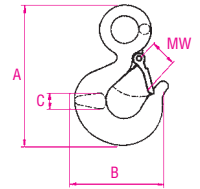
Art.-Gruppe 1522-21



Der Miniseilzugapparat mit großer Leistungsbreite zum HEBEN, ZIEHEN und SPANNEN von unterschiedlichen Lasten: handliches Grundgerät mit Hebelrohr, Spezialseil und Drahtseilstropfe.

### Mehrzweckzug Typ HIT 10

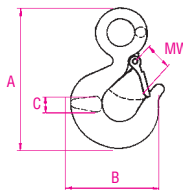
Art.-Gruppe 1522-21



Ein kompaktes und leichtes Gerät der HIT-Klasse mit Hebelrohr und Spezialseil auf Ring. Ideal für Montagearbeiten aller Art, Bergedienste, Ladungssicherung bei Schwertransporten.

### Mehrzweckzug Typ HIT 16

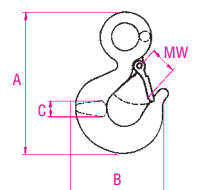
Art.-Gruppe 1522-21



Der Universalseilzugapparat mit Hebelrohr und Spezialseil auf Ring für leichte, mittlere und schwere Montagearbeiten. Geringes Gewicht bei hoher Nutzlast.

### Mehrzweckzug Typ HIT 32

Art.-Gruppe 1522-21



Der größte Seilzugapparat der HIT-Serie mit Hebelrohr und Spezialseil auf Ring. Mit großem Arbeitsbereich und hoher Nutzkraft, für schwerste Hebe- und Zugarbeiten.

Typ	Nennkraft in kg	Überlastsicherung bei kg	Spezialseil im Lieferumfang enthalten Länge in m	Hakenmaße in mm Ø in mm	Hakenmaße in mm A B C MW	Gewicht ohne Seil in kg	Bestell-Nr. mit Seil	Preis/Stk.* €	Bestell-Nr. ohne Seil	Preis/Stk. €
HIT 6	600	900	10	6,4	110 76 14 21	4,2	15220000015001	<b>515,00</b>	15220000015005	<b>447,00</b>
HIT 10	1000	1500	20	8,4	130 81 16 21	6,5	15220000015002	<b>695,00</b>	15220000015006	<b>538,00</b>
HIT 16	1600	2400	20	11,2	145 90 23 24	12	15220000015003	<b>985,00</b>	15220000015007	<b>795,00</b>
HIT 32	3200	4800	10	16,2	195 121 36 27	21,5	15220000015004	<b>1.409,00</b>	15220000015008	<b>1.192,00</b>

#### Abscherstift für HIT Mehrzweckzüge

für Typ	Abmessung in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HIT 6	5,5 x 20	15401000015218	<b>2,00</b>
HIT 10	7 x 22	15401000015238	<b>2,00</b>
HIT 16 / HIT 32	7,5 x 29	15401000015255	<b>2,00</b>



**\*Preise inkl. Spezialseil auf Ring. Jede andere gewünschte Seillänge gegen Mehrpreis lieferbar.**

**Seilhaspel für andere Seillängen siehe Seite 142.**

**Mehrzweckzugeräte finden Sie auf Seite 108.**

### Grundausrüstung Typ HIT 6

Art.-Gruppe 1542-21



bestehend aus:

- HIT 06 Mehrzweckzug komplett mit Hebelrohr
- 10 m Spezialseil Ø 6,4 mm mit Ösenhaken
- 1 m Drahtseilstroppe Ø 8 mm, beiderseits mit gepresster Schlaufe
- Koffer für HIT 06 aus Stahlblech

Typ	Nennkraft in kg	Überlastsicherung bei kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Grundausrüstung HIT 6	600	900	15420000015001	570,00

### Grundausrüstung Typ HIT 10

Art.-Gruppe 1542-21



bestehend aus:

- HIT 10 Mehrzweckzug komplett mit Hebelrohr
- 20 m Spezialseil Ø 8,4 mm mit Ösenhaken auf Haspel
- 2 m Drahtseilstroppe Ø 12 mm, beiderseits mit gepresster Schlaufe
- Koffer für HIT 10 aus Stahlblech

Typ	Nennkraft in kg	Überlastsicherung bei kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Grundausrüstung HIT 10	1000	1500	15420000015002	849,00

### Grundausrüstung Typ HIT 16

Art.-Gruppe 1542-21



bestehend aus:

- HIT 16 Mehrzweckzug komplett mit Hebelrohr
- 20 m Spezialseil Ø 11,2 mm mit Ösenhaken auf Haspel
- 2 m Drahtseilstroppe Ø 14 mm, beiderseits mit gepresster Schlaufe
- Seilzugbox für HIT 16 aus Stahlblech

Typ	Nennkraft in kg	Überlastsicherung bei kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Grundausrüstung HIT 16	1600	2400	15420000015003	1.223,00

### Grundausrüstung Typ HIT 32

Art.-Gruppe 1542-21



bestehend aus:

- HIT 32 Mehrzweckzug komplett mit Hebelrohr
- 10 m Spezialseil Ø 16,2 mm mit Ösenhaken auf Haspel
- 2 m Drahtseilstroppe Ø 18 mm, beiderseits mit gepresster Schlaufe
- Seilzugbox für HIT 32 aus Stahlblech

Typ	Nennkraft in kg	Überlastsicherung bei kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Grundausrüstung HIT 32	3200	4800	15420000015004	1.733,00

### Koffer/Aufbewahrungskasten aus Stahlblech für HIT-Mehrzweckzüge

Art.-Gruppe 154015-21

Typ	Maße (L x B x H) in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Koffer für HIT 6	430 x 280 x 110	15401500015038	71,00
Koffer für HIT 10	550 x 440 x 125	15401500015039	156,00
Seilzugbox für HIT 16	670 x 212 x 360	15401500015040	149,00
Seilzugbox für HIT 32	710 x 275 x 455	15401500015041	159,00



### Spezial-Drahtseil auf Haspel - für HIT-Handseilzüge

Art.-Gruppe 201515

Die Drahtseile sind einseitig mit einem Sicherheitslasthaken und Kausche, andererseits mit einer Spitze ausgerüstet. Wir können für die einwandfreie Funktion unserer Apparate nur Gewähr leisten, wenn das hierfür entwickelte und unserer laufenden Kontrolle unterliegende Drahtseil verwendet wird.



**Andere Längen lieferbar bis 100 m. Ab 50 m in 10 m Abstufung**  
**Alternativ auch Spezialdrahtseile ohne Haspel mit Ösenhaken erhältlich.**  
**Durch Verarbeitung von Meterware praktisch in jeder beliebigen Meterlänge lieferbar.**

= im Seilkorb  = auf Haspel

Seile sind auch ohne Haspel auf Ring lieferbar.

Länge		10 m	15 m	20 m	30 m	50 m
<b>Type HIT 6</b> Ø Seil 6,4 mm	Bestell-Nr.	20151500015044	20151500015048	20151500015052	20151500015056	20151500015062
	Preis/Stk. €	<b>107,10</b>	<b>122,90</b>	<b>137,60</b>	<b>168,00</b>	<b>228,90</b>
<b>Type HIT 10</b> Ø Seil 8,4 mm	Bestell-Nr.	20151500015045	20151500015049	20151500015053	20151500015057	20151500015063
	Preis/Stk. €	<b>130,20</b>	<b>156,50</b>	<b>180,60</b>	<b>228,90</b>	<b>328,70</b>
<b>Type HIT 16</b> Ø Seil 11,2 mm	Bestell-Nr.	20151500015046	20151500015050	20151500015054	20151500015058	20151500015064
	Preis/Stk. €	<b>152,30</b>	<b>184,80</b>	<b>216,30</b>	<b>284,60</b>	<b>412,70</b>
<b>Type HIT 32</b> Ø Seil 16,2 mm	Bestell-Nr.	20151500015047	20151500015051	20151500015055	20151500015059	20151500015065
	Preis/Stk. €	<b>248,90</b>	<b>307,70</b>	<b>368,60</b>	<b>492,50</b>	<b>731,90</b>

### Seilkorb (ohne Seil)

Art.-Gruppe 154015

Die Alternative zum herkömmlichen Seilhaspel. Zum Einfachen Auf- und Abwickeln des Seils.  
Für Spezialseil bis Ø 16,2 mm.



Typ	Seilaufnahme in m			Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	Ø 8,4 mm	Ø 11,2 mm	Ø 16,2 mm		
Seilkorb (ohne Seil)	40	25	10	15401500015037	<b>19,00</b>

### Haspel ohne Seil

Art.-Gruppe 154015-21

in langlebiger, stabiler Schweißkonstruktion, galvanisch verzinkt.



Typ	Seilaufnahme in m				Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	Ø 6,4 mm	Ø 8,4 mm	Ø 11,2 mm	Ø 16,2 mm			
I	80	60	25	-	1,3	15401500015032	<b>40,40</b>
II	150	120	60	25	2,3	15401500015033	<b>44,40</b>
III	250	200	130	50	3,2	15401500015034	<b>48,80</b>

### Haspel mit Tragrohr und Aufwickleinrichtung

Art.-Gruppe 154015-21

Zum problemlosen Aufwickeln von Drahtseilen auf den Haspel. Versehen mit einer Nabenbremse, die gewährleistet, daß der Seilhaspel beim Abwickeln sofort stehen bleibt und kein unbenötigtes Seil abgerollt wird. Die Seilbremse am Tragrohrfuß ermöglicht ein festes Aufwickeln des Seiles auf den Haspel ohne daß sich lockere Seillagen bilden.



Abmessungen L x L x H in mm	Fassungsvermögen des Haspels in m	Gewicht ohne Seil in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
530 x 220 x 650	max. 100	5	15401500015036	<b>703,00</b>

Haspel im Preis nicht inbegriffen.

### Haspel mit Bock, fahrbar

Art.-Gruppe 154015-21

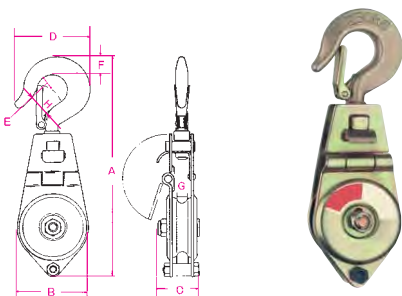
Ideal für große Seillängen ermöglicht der fahrbare Haspel mit Bock ein problemloses Auf- und Abwickeln des Zugseiles. Im gekippten Zustand lässt sich die robuste Konstruktion leicht bewegen um das Seil an den gewünschten Einsatzort zu transportieren. Das schont den Rücken und gleichzeitig das empfindliche Seil.



Typ	Seilaufnahme in m				Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	Ø 6,4 mm	Ø 8,4 mm	Ø 11,2 mm	Ø 16,2 mm			
IV	1200	600	300	200	15,0	15401500015035	587,00

### Seil-Umlenkrolle mit drehbarem Lasthaken, leichte Ausführung aufklappbar

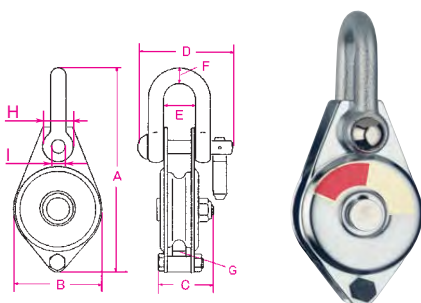
Art.-Gruppe 1526-17



Typ	Tragfähigkeit in kg	für Drahtseil in mm	Rollen Ø in mm	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				A	B	C	D	E	F	G	H			
CSS50	250	8	50	180	58	35	60	10	16	9	15	0,52	15260000015048	74,00
CSS75	350	10	75	240	85	40	73	15	21	12	18	1,25	15260000015049	89,00
CSS100	750	12	100	300	110	50	85	16	27	14	21	2,30	15260000015050	118,00

### Seil-Umlenkrolle mit Schäkkel, leichte Ausführung

Art.-Gruppe 1526-17



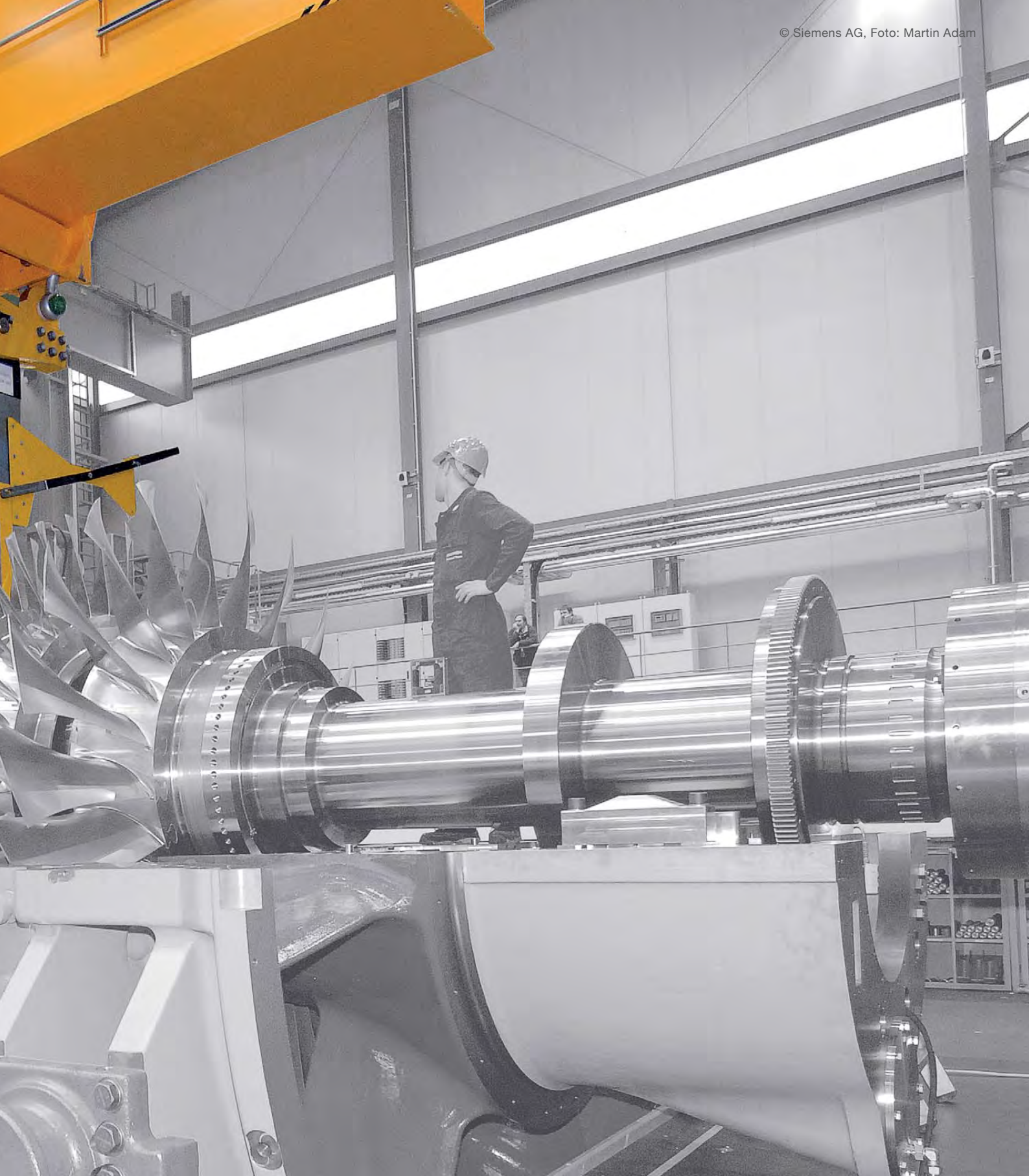
Typ	Tragfähigkeit in kg	für Drahtseil in mm	Rollen Ø in mm	Abmessungen in mm									Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				A	B	C	D	E	F	G	H	I			
CSY50	250	8	50	135	58	35	62	22	10	9	21	9	0,45	15260000015051	68,00
CSY75	350	10	75	185	85	40	70	22	11	12	25	13	1,10	15260000015052	107,00
CSY100	750	12	100	240	110	50	100	32	16	14	32	16	2,20	15260000015053	144,00

# LASTAUFNAHMEMITTEL



Lastaufnahmemittel in Edelstahl | Lasttraversen | Lastwendegerät | Sondertraversen  
Ladegabeln | Anschlagmittel-Garderobe | C-Haken | Zangen/Greifer | Fasshandling  
Blechklammern | Trägerklammern | Lasthebemagnete | Vakuumheber | Schlauchheber  
Hänge-/Kranwaagen | Zugkraftmessgeräte





# LASTAUFNAHMEMITTEL

## in Edelstahlausführung



Die Herstellung von Lastaufnahmemittel aus Edelstahl, auch Chrom-Nickel Stahl genannt, bietet eine Vielzahl von Vorteilen, wie

- beständig gegen Korrosion, Wasser, Wasserdampf, Luftfeuchtigkeit und Speisesäuren
- bedingt beständig gegen schwache organische und anorganische Säuren
- kaltzäh
- warmfest
- unmagnetisch
- optisch ansprechend

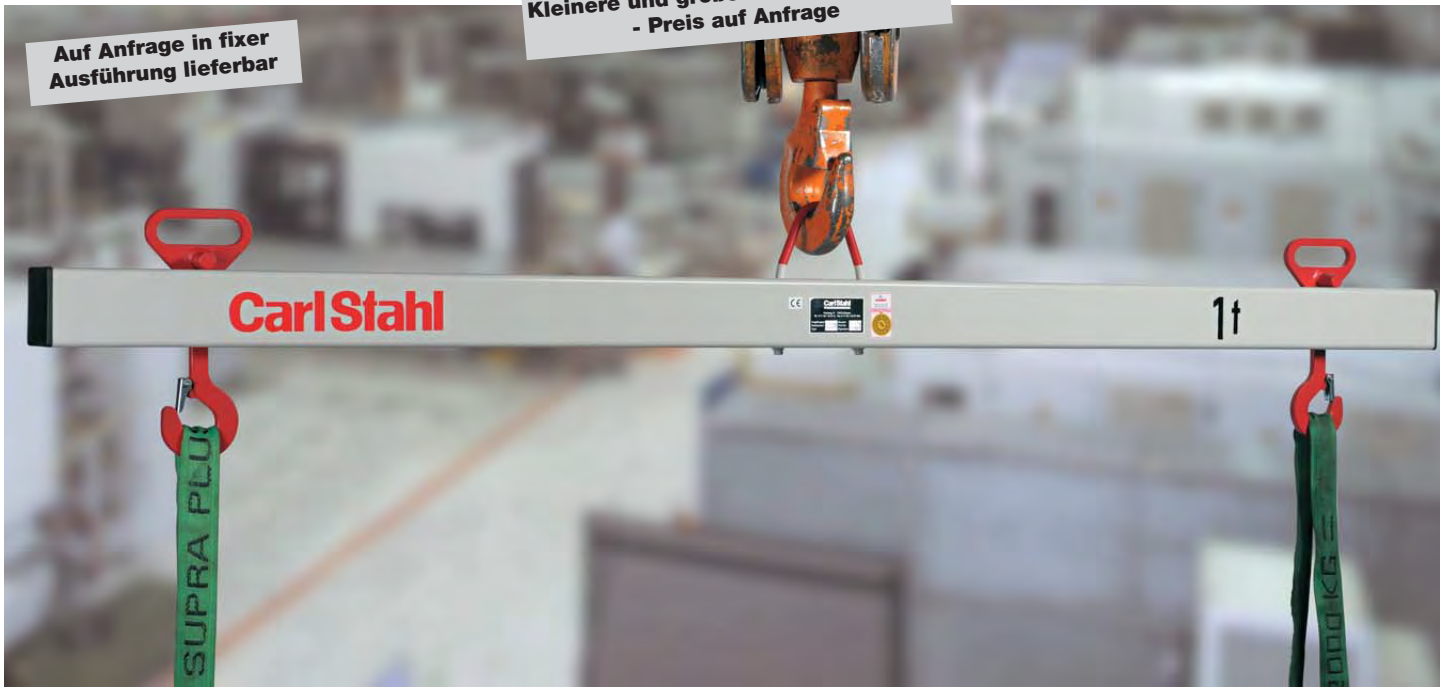
Diese Eigenschaften machen es möglich, unsere Lastaufnahmemittel im Anwendungsbereich der Nahrungsmittelindustrie, Getränkeindustrie, Pharmaindustrie, Kosmetikindustrie, Medizintechnik, Chemischen Industrie sowie in Reinräumen, in salzhaltiger und explosionsgefährdeter Umgebung einzusetzen.



Technische Daten zu unseren Edelstahl-Lastaufnahmemitteln finden Sie auf Seite 491.

### Lasttraverse im Baukastensystem

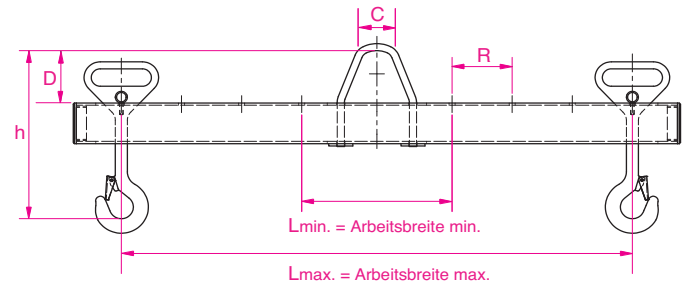
Art.-Gruppe 253024-10



Auf Anfrage in fixer Ausführung lieferbar

Kleinere und größere Tragfähigkeiten - Preis auf Anfrage

mit gebogener Aufhängeöse als Einpunkt-Aufhängung, passend für Lashaken nach DIN 15401 und mit zwei verstellbaren, gebrannten Sicherheitslasthaken.



Tragfähigkeit in kg	Arbeitsbreite max./ min. L in mm	Rastermaß R in mm	Nutzhöhe h in mm	Ösenmaße C x D in mm	Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
500	500 / 370	1 x 65	290	50 x 90	9	25302400015070	<b>601,00</b>
500	850 / 250	3 x 100	290	50 x 90	11	25302400015071	<b>673,00</b>
500	1850 / 850	5 x 100	290	50 x 90	21	25302400015073	<b>819,00</b>
1000	850 / 250	3 x 100	290	50 x 90	12	25302400015072	<b>732,00</b>
1000	1850 / 850	5 x 100	290	50 x 90	24	25302400015074	<b>890,00</b>
1000	2850 / 1350	6 x 125	290	50 x 90	48	25302400015075	<b>1.110,00</b>



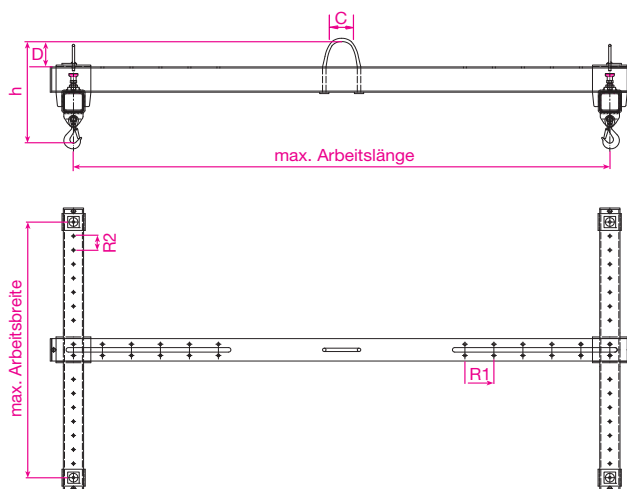
Auch in Edelstahlausführung lieferbar.  
Siehe Seite 491.

### Lasttraverse im Baukastensystem in H-Form

Art.-Gruppe 253024-10



verstellbar mit gebogener Aufhängeöse als Einzugs-Aufhängung, passend für Kranhaken nach DIN 15401 und mit vier im Raster allseitig verstellbaren Sicherheitslasthaken.



Tragfähigkeit in kg	Max. Arbeitslänge Hauptträger in mm	Max. Arbeitsbreite Querträger in mm	Rastermaß Hauptträger R1 in mm	Rastermaß Querträger R2 in mm	Nutzhöhe h in mm	Ösenmaße C x D in mm	Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
500	850	510	3 x 100	3 x 50	390	50 x 90	28	25302400015060	1.184,00
500	1850	910	5 x 100	7 x 50	400	50 x 90	45	25302400015062	1.349,00
1000	850	510	3 x 100	3 x 50	380	50 x 90	28	25302400015061	1.262,00
1000	1850	910	5 x 100	7 x 50	400	50 x 90	50	25302400015063	1.408,00

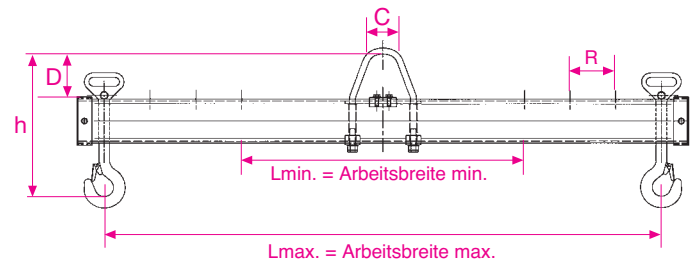
**!** Die abgebildeten Rundschlingen gehören nicht zum Lieferumfang. Unser Rundschlingen-Programm finden Sie ab Seite 298.

### OMEGA-Lasttraverse im Baukastensystem

Art.-Gruppe 253024-10



mit gebogener Aufhängeöse als Einpunkt-Aufhängung, passend für Lasthaken nach DIN 15401 und mit zwei verstellbaren, gebrannten Sicherheitslasthaken.



Tragfähigkeit in kg	Arbeitsbreite max./min.		Rastermaß R in mm	Nutzhöhe h in mm	Ösenmaße C x D in mm	Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	L	l						
1000	850/250		3 x 100	290	50 x 90	25	25302400015080	<b>823,00</b>
1000	1850/850		5 x 100	290	50 x 90	40	25302400015081	<b>999,00</b>
1000	2850/1350		6 x 125	290	50 x 90	58	25302400015085	<b>1.246,00</b>
2000	1850/850		5 x 100	400	70 x 130	58	25302400015082	<b>1.033,00</b>
2000	2850/1350		6 x 125	400	70 x 130	80	25302400015086	<b>1.386,00</b>
2000	3850/1750		7 x 150	400	70 x 130	115	25302400015089	<b>1.544,00</b>
3000	1830/830		5 x 100	480	80 x 150	70	25302400015083	<b>1.310,00</b>
3000	2830/1330		6 x 125	480	80 x 150	107	25302400015087	<b>1.556,00</b>
3000	3825/1725		7 x 150	480	80 x 150	185	25302400015090	<b>1.909,00</b>
5000	1820/820		5 x 100	530	90 x 170	115	25302400015084	<b>1.759,00</b>
5000	2820/1320		6 x 125	530	90 x 170	157	25302400015088	<b>1.885,00</b>
5000	3820/1720		7 x 150	530	90 x 170	217	25302400015091	<b>2.338,00</b>



Die abgebildeten Rundschlingen gehören nicht zum Lieferumfang. Unser Rundschlingen-Programm finden Sie ab Seite 298.

Alle Lastaufnahmemittel sind ohne Mehrpreis auch in der Lackierung mit der Sicherheitsfarbe gelb (RAL 1004) nach DIN 15026 erhältlich. Auch für den Einsatz im Freien, in der Lebensmittel- und in der chemischen Industrie in verzinkter Ausführung erhältlich.

### Was für OMEGA-Lasttraversen von Carl Stahl spricht:

- Baukastensystem
- kurze Lieferzeiten
- alle Teile farbbeschichtet bzw. galvanisch verzinkt
- niedrigeres Eigengewicht
- Volle Austauschbarkeit aller Einzelteile

### OMEGA-Lasttraverse im Baukastensystem

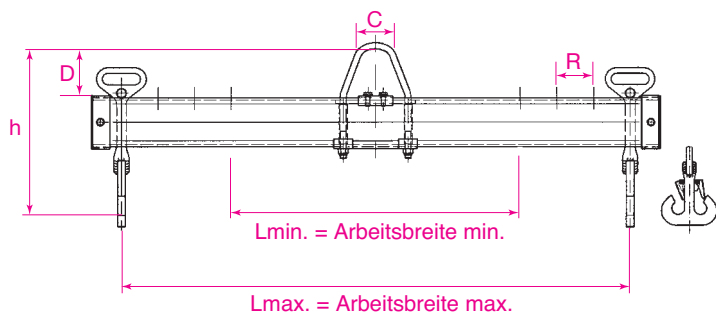
Art.-Gruppe 253024-10

Auf Anfrage in fixer Ausführung lieferbar

Unübertroffen leicht und handlich - Gewichtsersparnis bis 30%



mit gebogener Aufhängeöse als Einpunkt-Aufhängung, passend für Lasthaken nach DIN 15401 und mit verstellbaren, gebrannten Sicherheits-Doppellasthaken.



Tragfähigkeit in kg	Arbeitsbreite max./min.		Rastermaß R in mm	Nutzhöhe h in mm	Ösenmaße C x D in mm	Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	L							
1000	850/250		3 x 100	300	50 x 90	25	25302400015170	853,00
1000	1850/850		5 x 100	300	50 x 90	41	25302400015171	1.035,00
1000	2850/1350		6 x 125	300	50 x 90	57	25302400015175	1.278,00
2000	1850/850		5 x 100	415	70 x 130	59	25302400015172	1.067,00
2000	2850/1350		6 x 125	415	70 x 130	80	25302400015176	1.418,00
2000	3850/1750		7 x 150	415	70 x 130	114	25302400015179	1.594,00
3000	1830/830		5 x 100	484	80 x 150	74	25302400015173	1.340,00
3000	2830/1330		6 x 125	484	80 x 150	111	25302400015177	1.613,00
3000	3825/1725		7 x 150	484	80 x 150	190	25302400015180	1.939,00
5000	1820/820		5 x 100	567	90 x 170	126	25302400015174	1.830,00
5000	2820/1320		6 x 125	566	90 x 170	166	25302400015178	1.960,00
5000	3820/1720		7 x 150	566	90 x 170	226	25302400015181	2.455,00

### Was für OMEGA-Lasttraversen von Carl Stahl spricht:

- Baukastensystem
- kurze Lieferzeiten
- alle Teile farbbeschichtet bzw. galvanisch verzinkt
- niedrigeres Eigengewicht
- Volle Austauschbarkeit aller Einzelteile



Die abgebildeten Rundschlingen gehören nicht zum Lieferumfang. Unser Rundschlingen-Programm finden Sie ab Seite 298.

Alle Lastaufnahmemittel sind ohne Mehrpreis auch in der Lackierung mit der Sicherheitsfarbe gelb (RAL 1004) nach DIN 15026 erhältlich. Auch für den Einsatz im Freien, in der Lebensmittel- und in der chemischen Industrie in verzinkter Ausführung erhältlich.

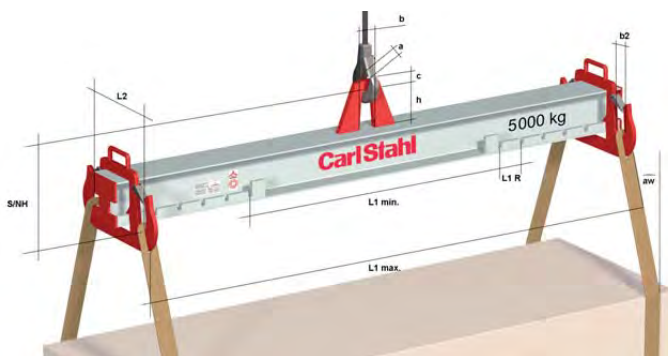
### Lastraverse mit fixen oder im Raster verstellbaren Sicherheits-Doppelhaken

Art.-Gruppe 253024-10



#### Balkentraversen Typ 8302.

Mit Doppelhaken sind Sie in der Lage zwei Enden eines Anschlagmittels pro Traversenseite aufzunehmen. Dadurch wird insbesondere bei textilen Anschlagmitteln das gegenseitige abquetschen wie bei einem Einfachhaken vermieden. Eine Verstellung der Arbeitsbreite erfolgt mit unserem neigungsreduzierendem Raster System (NRS). Das besonders schnelle und einfache Umsetzen der Laschen ist für häufiges Verstellen bestens geeignet.



Speziellösungen für Ihren Hebevorgang realisieren wir gerne.

#### Ihre Vorteile

- Einsatztemperaturbereiche von 0° bis 80° C oder -20° bis 80° C möglich.
- Verschleißminimierung durch an Ihren Kranhaken angepasste Krananbindung
- Ausführungen mit fester Arbeitsbreite möglich.
- CE-konform konstruiert/gefertigt nach
  - EG-Maschinenrichtlinie
  - EN 13155
  - EN 1993
  - EN 1090-1 / 1090-2 bis Ausführungs klasse 3 möglich

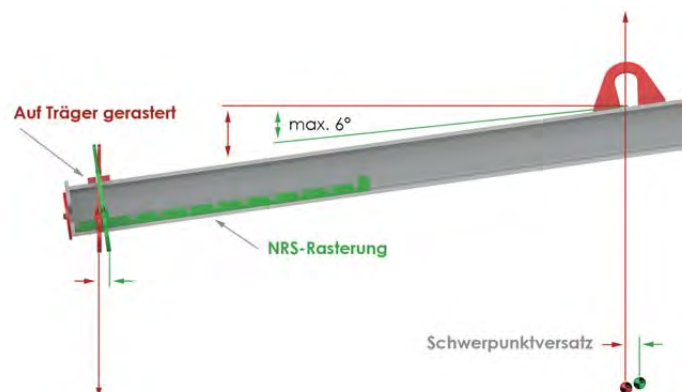
#### Optionale Varianten

- Zusätzliche Einfachhaken
- Staplerzinkenaufnahmen
- Krananbindung über
  - Zweistrang-Anschlagmittel
  - Bolzenanschluß
- Über Schwerpunkt einstellbare Krananbindung
  - Manuell
  - über Spindelverstellung
- Krananbindung für Kran-Doppelhaken
- Inkl. Abstellfüßen
- Ausgelegt für Dauereinsatz
- und vieles mehr

Bitte fragen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.



- Anschlagwinkel bis 45° ohne Tragfähigkeitsverlust (siehe Abb.)
- Hochwertige geschmiedete Sicherheitsklappen verhindern ein unbeabsichtigtes Lösen der Last



#### NRS-Rasterung

- Besonders einfach und schnell verstellbare Arbeitsbreite.
- Durch einen weit unten liegenden Pendelpunkt wird die Gefahr der Überschreitung der Traversenneigung von 6° reduziert.

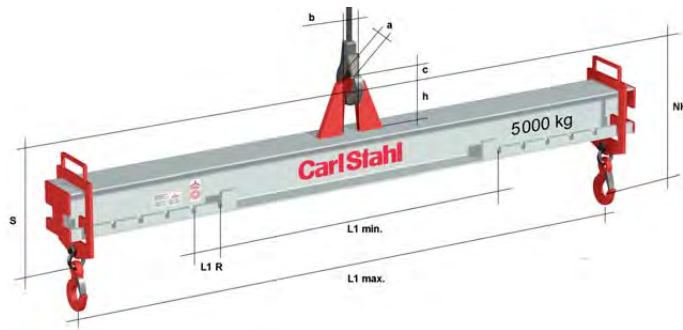
### Lasttraverse mit fixen oder im Raster verstellbaren Sicherheits-Doppelhaken

Art.-Gruppe 253024-10



#### Balkentraversen Typ 8304.

Balkentraversen Typ 8304 haben standardmäßig ein höheres Stabilitätsprüfmaß. Eine Verstellung der Arbeitsbreite erfolgt mit unserem neigungsreduzierendem Raster System (NRS). Das Einfache umsetzen der Laschen ist für häufiges verstellen besonders gut geeignet. Die Haken sind in zwei Richtungen pendelnd aufgehängt. Dadurch ist das Einhängen der Last einfacher.



Speziallösungen für Ihren Hebevorgang realisieren wir gerne.

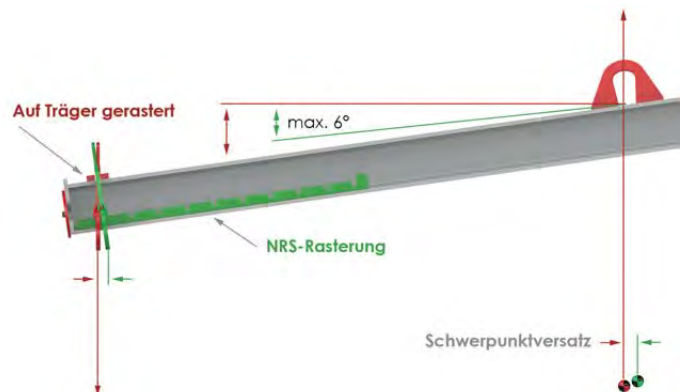
#### Ihre Vorteile

- Einsatztemperaturbereiche von  $-20^{\circ}$  bis  $80^{\circ}$  C möglich.
- Verschleißminimierung durch an Ihren Kranhaken angepasste Öse
- Ausführungen mit fester Arbeitsbreite möglich.
- Einfachere Anbindung der Last durch pendelnd aufgehängte Haken
- Durch NRS-Raster größtmögliche Stabilität beim Heben
- schnelles und einfaches Einstellen der Arbeitsbreite
- An Ihren Anschlagpunkt/Anschlagmittel angepasste Lasthaken
- Lackierung in RAL-Singalfarben nach Wunsch
- CE-konform konstruiert/gefertigt nach
  - EG-Maschinenrichtlinie
  - EN 13155
  - EN 1993
  - EN 1090-1 / 1090-2 bis Ausführungsklasse 3 möglich

#### Optionale Varianten

- Zusätzliche Einfachhaken
- Staplerzinkenaufnahmen
- Krananbindung über
  - Zweistrang-Anschlagmittel
  - Bolzenanschluß
- Über Schwerpunkt einstellbare Krananbindung
  - Manuell
  - über Spindelverstellung
- Krananbindung für Kran-Doppelhaken
- Inkl. Abstellfüßen
- Ausgelegt für Dauereinsatz
- und vieles mehr

Bitte fragen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.



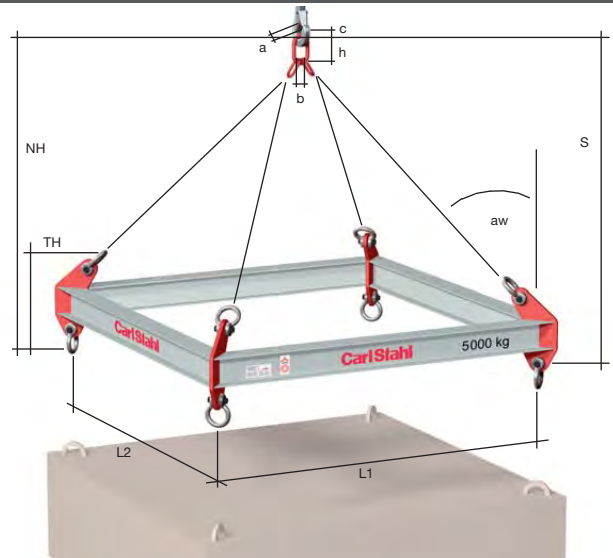
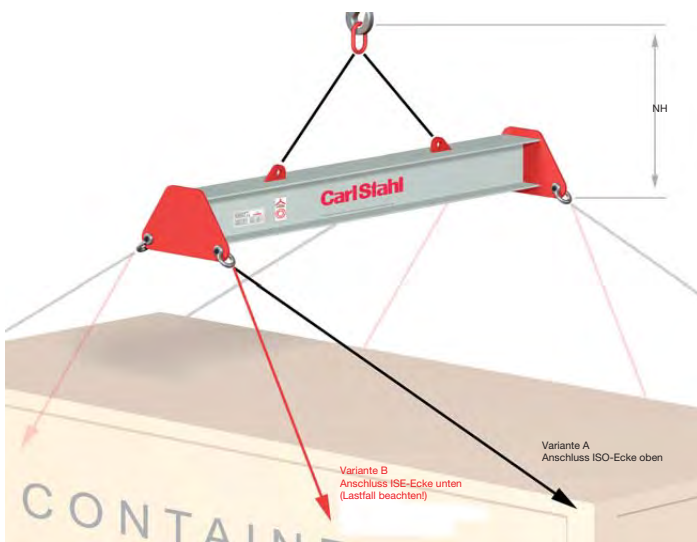
#### NRS-Rasterung

- Besonders einfach und schnell verstellbare Arbeitsbreite.
- Durch einen weit unten liegenden Pendelpunkt wird die Gefahr der Überschreitung der Traversenneigung von  $6^{\circ}$  reduziert.



### Lastraversen in verschiedenen Bauformen für Ihre spezifischen Hebevorgänge

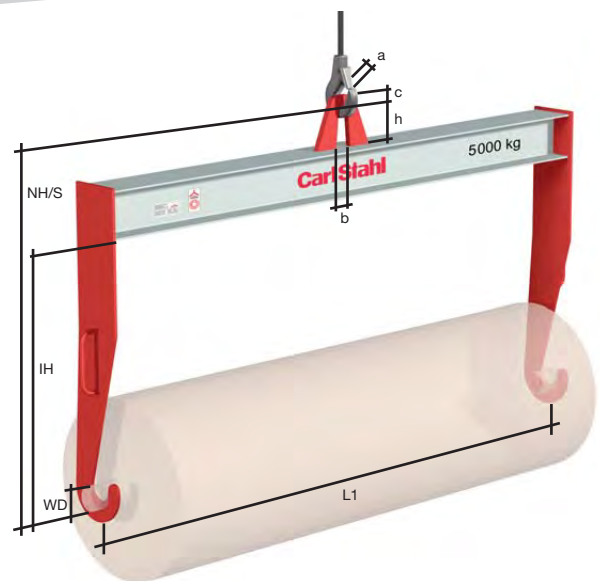
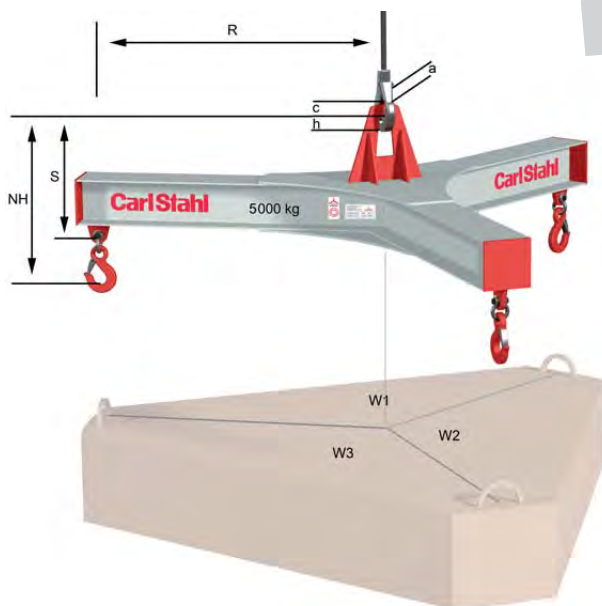
Art.-Gruppe 253024-10



**Containertraversen** mit Zweistrangaufhängung kranseits und zwei Zweistrang-Anschlagmitteln sind dafür ausgelegt, Container aufzunehmen. Durch die kran- und lastseitigen Neigungswinkel kann die Last auch beim Anschlagen unterhalb des Schwerpunktes stabilisiert werden. Die Kriterien für Lastfall 6 müssen erfüllt werden. Als Verbindung zum Container können verschiedene Sonderhaken zum Zuge kommen. Bei Ausführungen mit verkürzbaren Anschlagmitteln kann auch eine leichte Anpassung über dem Schwerpunkt erfolgen.

**Rahmenspreizen** sind bei ausreichend vorhandener Hubhöhe eine leichtere alternative zu H-Traversen. Sehr hohe Tragfähigkeiten können noch mit Standardprofilen realisiert werden. Sie können mit verschiedenen Anschlagmitteln (Auch verkürzbare.) kombiniert werden. Dadurch ist eine Schwerpunktsuche in der Fläche möglich. Standardmäßig werden Spreiztraversen für den symmetrischen Einsatz angeboten. Durch die Stabilitätsklasse A sind sie universeller einsetzbar. Lastseits werden sie mit festen Arbeitsbreiten ausgeführt. Lastseitige Neigungswinkel werden im Einzelfall geprüft. Bei größeren Tragfähigkeiten und/oder Arbeitsbreiten (>2,4m) empfiehlt sich eine zerlegbare Ausführung die den Transport deutlich erleichtert.

Bitte fragen Sie uns an.  
Wir beraten Sie gerne.



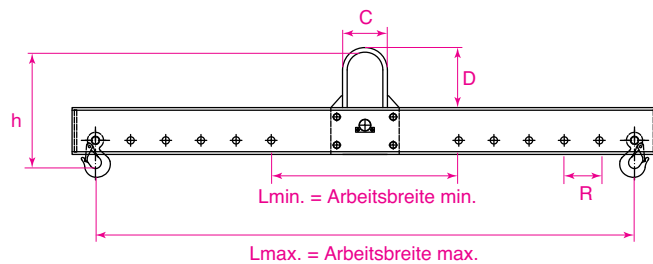
**Stern- oder T-Traversen** ermöglichen die Aufnahme an drei oder mehr Anschlagpunkten. Sterntraversen sind üblicherweise für symmetrischen Einsatz. Die Arbeitsbreiten werden im Durchmesser angegeben. T-Traversen sind üblicherweise für den asymmetrischen Einsatz konstruiert. Durch die Asymmetrie sind häufig Gegengewichte erforderlich um eine horizontale Lage in der Leerfahrt sicherzustellen. Dadurch erhöht sich das Eigengewicht.

**Langhaken-traversen** für das Heben von Rollen, Walzen, Wellen und ähnlichen Lasten. Die nach unten hin starr konstruierten und an die Wellen angepassten Haken verhindern das Verrutschen der Last. Die Haken können optional mit Beschichtung oder Verschleißauflagen versehen werden. Ausführungen bei denen sich der Anwender bei Ein- oder Aushängen nicht gefährdet werden mit Sicherungsvorrichtungen konstruiert.



mit gebrannter Aufhängeöse als Einpunktaufhängung, passend für Lasthaken nach DIN 15401 und mit zwei im Raster verstellbaren Sicherheitslasthaken.

**!** Alle Lastaufnahmemittel sind ohne Mehrpreis auch in der Lackierung mit der Sicherheitsfarbe gelb (RAL 1004) nach DIN 15026 erhältlich. Auch für den Einsatz im Freien, in der Lebensmittel- und in der chemischen Industrie in verzinkter Ausführung erhältlich.



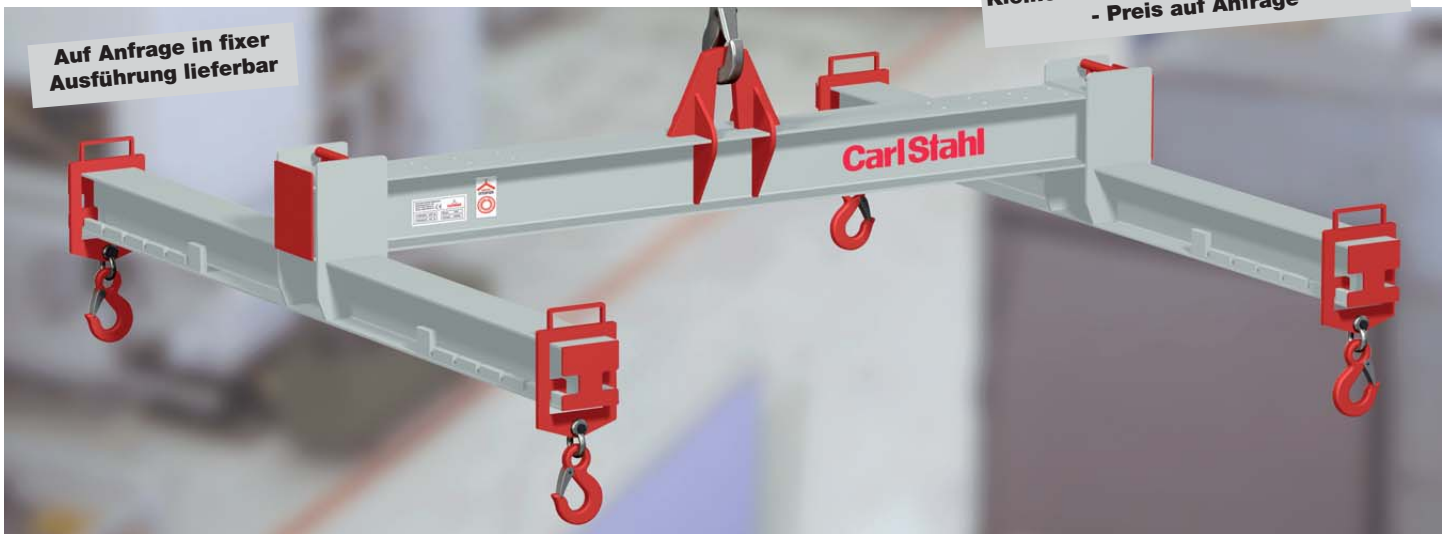
Tragfähigkeit in kg	Arbeitsbreite max./min. L in mm	Rastermaß R in mm	Nutzhöhe h in mm	Ösenmaße C x D in mm	Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
3000	2000/750	5 x 125	360	110 x 115	85	25302400015043	917,00
3000	3000/1500	5 x 150	380	110 x 115	138	25302400015049	1.084,00
3000	4000/2250	5 x 175	400	110 x 115	205	25302400015054	1.251,00
5000	2000/750	5 x 125	400	110 x 115	120	25302400015044	1.221,00
5000	3000/1500	5 x 150	415	110 x 115	185	25302400015050	1.309,00
5000	4000/2250	5 x 175	455	110 x 115	305	25302400015055	1.594,00
8000	2000/500	5 x 150	460	160 x 180	180	25302400015045	1.342,00
8000	3000/1250	5 x 175	480	160 x 180	265	25302400015051	1.509,00
8000	4000/2250	5 x 175	520	160 x 180	410	25302400015056	1.676,00
10000	2000/500	5 x 150	485	180 x 200	205	25302400015046	1.668,00
10000	3000/1250	5 x 175	580	180 x 200	335	25302400015052	1.835,00
10000	4000/2250	5 x 175	620	180 x 200	455	25302400015057	2.002,00

### Lasttraverse in H-Form mit gebrannter Aufhängeöse als Einpunktaufhängung

Art.-Gruppe 253024-10

Kleinere und größere Tragfähigkeiten  
- Preis auf Anfrage

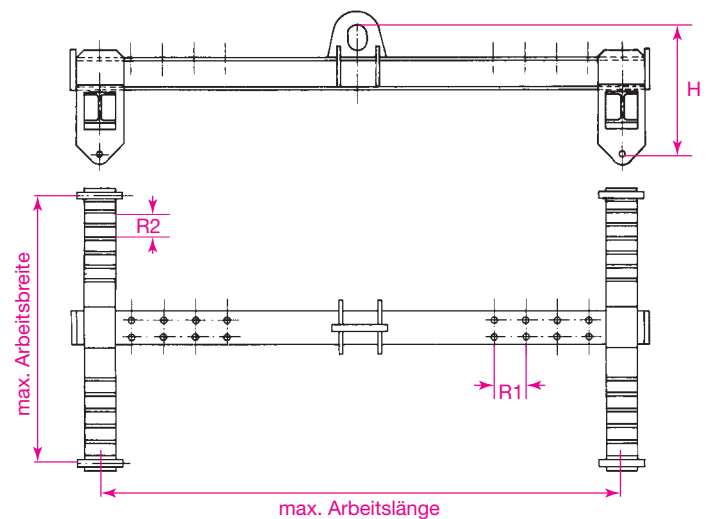
Auf Anfrage in fixer  
Ausführung lieferbar



passend für Lasthaken nach DIN 15401 und vier im Raster allseitig verstellbaren Lastaufnahmepepunkten, mit schwenkbar eingebauten Sicherheits-Einfachhaken.



Alle Lastaufnahmemittel sind ohne Mehrpreis auch in der Lackierung mit der Sicherheitsfarbe gelb (RAL 1004) nach DIN 15026 erhältlich. Auch für den Einsatz im Freien, in der Lebensmittel- und in der chemischen Industrie in verzinkter Ausführung erhältlich.



Tragfähigkeit in kg	Max. Arbeitslänge Hauptträger in mm	Max. Arbeitsbreite Querträger in mm	Rastermaß Hauptträger R1 in mm	Rastermaß Querträger R2 in mm	Nutzhöhe H in mm	Ösenmaße in mm	Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2000	2000	1000	5 x 100	3 x 100	594	80 x 120	160	25302400015221	1.632,00
2000	3000	2000	5 x 150	4 x 150	614	80 x 120	260	25302400015228	1.819,00
2000	4000	2000	7 x 150	4 x 150	614	80 x 120	295	25302400015307	2.270,00
2000	5000	3000	10 x 150	5 x 150	653	80 x 120	470	25302400015229	2.447,00
3000	2000	1000	5 x 100	3 x 100	630	80 x 120	185	25302400015222	1.755,00
3000	3000	2000	5 x 150	4 x 150	673	80 x 120	330	25302400015230	2.170,00
3000	4000	2000	7 x 150	4 x 150	673	80 x 120	370	25302400015309	2.381,00
3000	5000	3000	10 x 150	5 x 150	714	80 x 120	580	25302400015231	2.489,00
5000	2000	1000	5 x 100	3 x 100	710	80 x 120	240	25302400015223	2.177,00
5000	3000	2000	5 x 150	4 x 150	770	80 x 120	450	25302400015232	2.575,00
5000	4000	2000	7 x 150	4 x 150	790	80 x 120	555	25302400015310	2.895,00
5000	5000	3000	10 x 150	5 x 150	830	80 x 120	820	25302400015233	3.310,00
8000	2000	1000	5 x 100	3 x 100	860	100 x 150	340	25302400015224	2.301,00
8000	3000	2000	5 x 150	4 x 150	940	100 x 150	645	25302400015303	2.755,00
8000	4000	2000	7 x 150	4 x 150	960	100 x 150	775	25302400015225	3.197,00
8000	5000	3000	10 x 150	5 x 150	990	100 x 150	1090	25302400015304	3.847,00
10000	2000	1000	5 x 100	3 x 100	940	100 x 150	420	25302400015220	2.790,00
10000	3000	2000	5 x 150	4 x 150	1020	100 x 150	765	25302400015226	3.454,00
10000	4000	2000	7 x 150	4 x 150	1040	100 x 150	905	25302400015305	3.620,00
10000	5000	3000	10 x 150	5 x 150	1080	100 x 150	1255	25302400015227	4.558,00

### Wendetraverse mit gebrannter Aufhängeöse als Einpunkt-Aufhängung

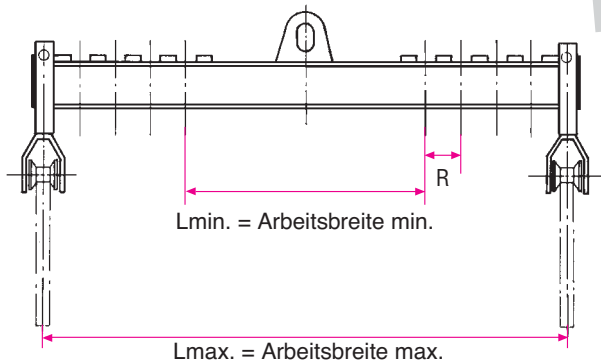
Art.-Gruppe 253024-10

passend für Lasthaken nach DIN 15401 und zwei im Raster verstellbaren Rollengehängen

Die Rollengehänge können mit endlosen verzinkt, vulkanisiert und PU beschichteten Bandseil-Hebebändern ausgerüstet werden. Die Bandseile sind vollkommen drallfrei, daher kein Verdrehen der Hebemittel. Durch die Beschichtung wird das Werkstück sowie das Anschlagmittel geschützt.

**Hinweis:** Die genannten Preise gelten nur für die Traverse, ohne Bänder. Endlose Spezialbänder fertigen wir nach Ihren Angaben.

Bandseil-Hebebänder für Wendetraversen finden Sie auf den Seiten 335-336



Tragfähigkeit in kg	Arbeitsbreite max. / min. L in mm	Rastermaß R in mm	Ösenmaße in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
1000	1000 / 400	3 x 100	60 x 90	45	25302400015160	1.314,00
1000	2000 / 1000	5 x 100	60 x 90	65	25302400015161	1.390,00
1000	3000 / 1600	7 x 100	60 x 90	80	25302400015163	1.439,00
3000	2000 / 1000	5 x 100	80 x 120	90	25302400015162	1.602,00
3000	3000 / 1600	7 x 100	80 x 120	170	25302400015164	1.855,00
3000	4000 / 1600	8 x 150	80 x 120	205	25302400015165	1.986,00

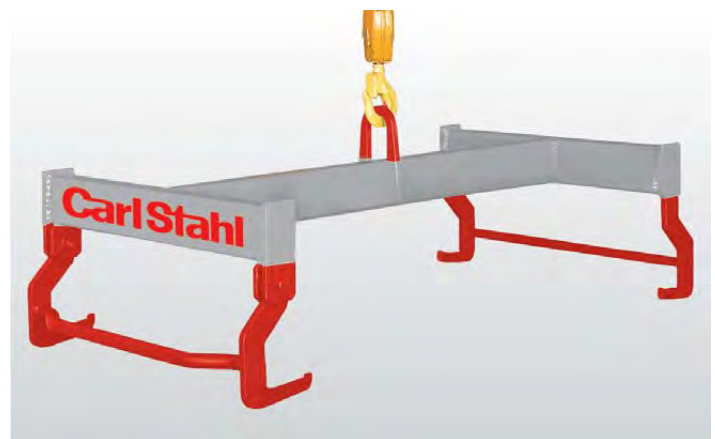
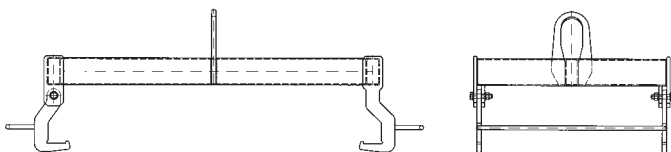
**!** Alle Lastaufnahmemittel sind ohne Mehrpreis auch in der Lackierung mit der Sicherheitsfarbe gelb (RAL 1004) nach DIN 15026 erhältlich.

Auch für den Einsatz im Freien, in der Lebensmittel- und in der chemischen Industrie in verzinkter Ausführung erhältlich.

### Lasttraverse mit gebrannter Aufhängeöse als Einpunktaufhängung

Art.-Gruppe 253024-10

passend für Lasthaken nach DIN 15401 und einem festen sowie einem schwenkbaren Lasthakenpaar.



Tragfähigkeit in kg	passend für Palettengröße in mm	Ösenmaße B x H in mm	Eigengewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
1000	1240 x 810	80 x 150	60	25302400015240	892,00
2000	1240 x 810	80 x 150	70	25302400015241	1.101,00

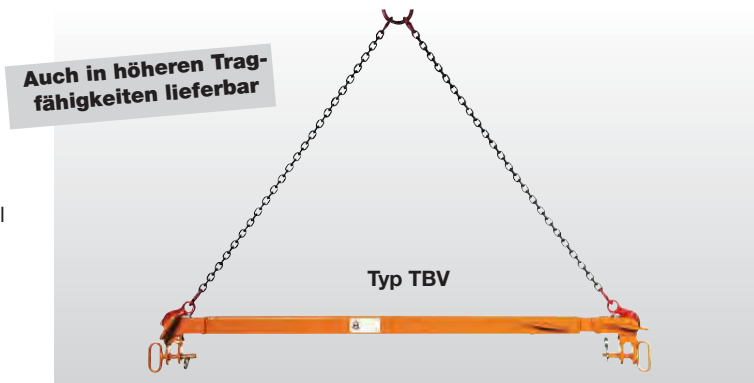
### Spreiztraverse

Art.-Gruppe 253024-33

#### Spreiztraversen in unterschiedlichen Ausführungen:

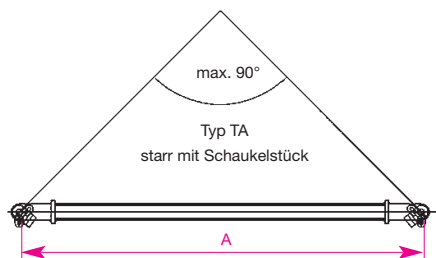
- starr mit Schaukelstück
- verstellbar mit Schaukelstück
- starr mit Pendelstück
- verstellbar mit Pendelstück

Die abgebildeten Ketten gehören nicht zum Lieferumfang. Im Bedarfsfall das Kettengehänge bitte gesondert anfragen.



#### Typ TA: Spreiztraverse starr mit Schaukelstück

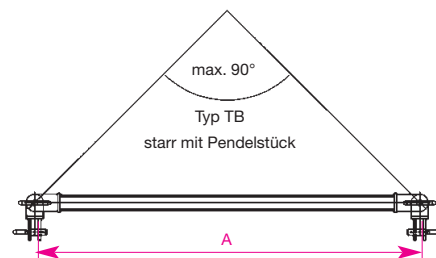
Spreize nicht verstellbar, mit fixer Greifweite. Die Ketten laufen durch die Schaukelstücke an den Enden der Spreize. Diese bewirken eine Umlenkung der Kraft. Die Spreize dient als Abstandshalter.



Tragf. in kg Neigungswinkel 90°	Ketten-nenn-dicke d in mm	Abmessungen in mm Typ TA Maß A lieferbar von/bis	Bestell-Nr. Typ TA	Preis/ Stk. €
1400	6	1000	25302400015280	877,00
2800	8	1000-1500	25302400015281	885,00
4500	10	1000-1500	25302400015282	916,00
7100	13	1000-1500	25302400015283	992,00
11200	16	1250-2500	25302400015284	1.028,00

#### Typ TB: Spreiztraverse starr mit Pendelstück

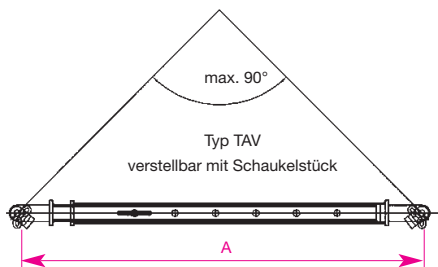
Spreize nicht verstellbar, mit fixer Greifweite. Das Kettengehänge ist an der Spreize befestigt. Die Pendelstücke ermöglichen eine lösbare Anbindung des Greifgutes an die Spreize.



Tragf. in kg Neigungswinkel 90°	Ketten-nenn-dicke d in mm	Abmessungen in mm Typ TB Maß A lieferbar von/bis	Bestell-Nr. Typ TB	Preis/ Stk. €
1400	6	1000	25302400015285	758,00
2800	8	1000-1500	25302400015286	888,00
4500	10	1000-1500	25302400015287	905,00
7100	13	1000-1500	25302400015288	947,00
11200	16	1250-2500	25302400015289	1.211,00

#### Typ TAV: Spreiztraverse verstellbar mit Schaukelstück

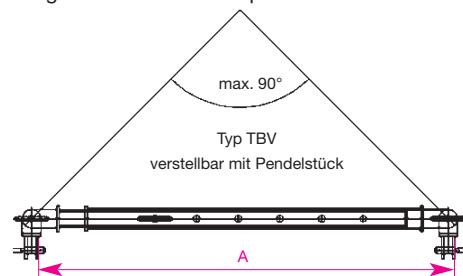
Spreize mit Verstellraster, für variable Greifweiten. Die Ketten laufen durch die Schaukelstücke an den Enden der Spreize. Diese bewirken eine Umlenkung der Kraft. Die Spreize dient als Abstandshalter.



Tragf. in kg Neigungswinkel 90°	Ketten-nenn-dicke d in mm	Abmessungen in mm Typ TAV verstellbar A min.- A max.	Bestell-Nr. Typ TAV	Preis/ Stk. €
1400	6	1000-1500	25302400015290	767,00
2800	8	1200-2000	25302400015291	773,00
4500	10	1200-2000	25302400015292	833,00
7100	13	1200-1600	25302400015293	906,00
7100	13	1400-2000	25302400035108	930,00
11200	16	1900-2500	25302400015311	947,00

#### Typ TBV: Spreiztraverse verstellbar mit Pendelstück

Spreize mit Verstellraster, für variable Greifweiten. Das Kettengehänge ist an der Spreize befestigt. Die Pendelstücke ermöglichen eine lösbare Anbindung des Greifgutes an die Spreize. Es können Rundschlingen, Seile oder Ketten angebaut werden. Die Spreize dient nur als Abstandshalter.

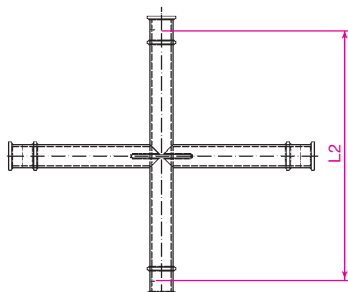
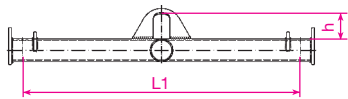


Tragf. in kg Neigungswinkel 90°	Ketten-nenn-dicke d in mm	Abmessungen in mm Typ TBV verstellbar A min.- A max.	Bestell-Nr. Typ TBV	Preis/ Stk. €
1400	6	1000-1500	25302400015294	881,00
2800	8	1200-2000	25302400015295	901,00
4500	10	1200-2000	25302400015296	932,00
7100	13	1200-1900	25302400035184	950,00
7100	13	1400-2000	25302400015297	976,00
11200	16	1900-2500	25302400015298	1.054,00

### Lasttraverse für Big Bag Transport

Art.-Gruppe 253024-10

als geschlossene Rohrkonstruktion, in Kreuzbauweise mit gebrannter Aufhängeöse als Einpunktaufhängung passend für Einfach-Lasthaken nach DIN 15401.



Sonderausführungen auf Anfrage.

BiG-BAG Containersäcke finden Sie auf Seite 698-699.

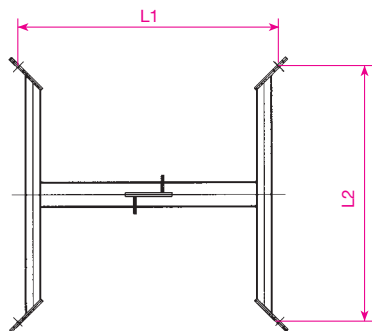
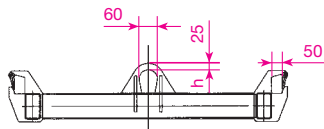


Tragfähigkeit in kg	Arbeitsbreite L1 in mm	Arbeitsbreite L2 in mm	Nutzhöhe h in mm	Ösenmaße in mm	Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	1000	1000	90	60 x 90	30	25302400015250	680,00
1500	1000	1000	90	60 x 90	40	25302400015251	745,00
2000	1000	1000	90	60 x 90	44	25302400015252	770,00

### Lasttraverse für Big Bag Transport

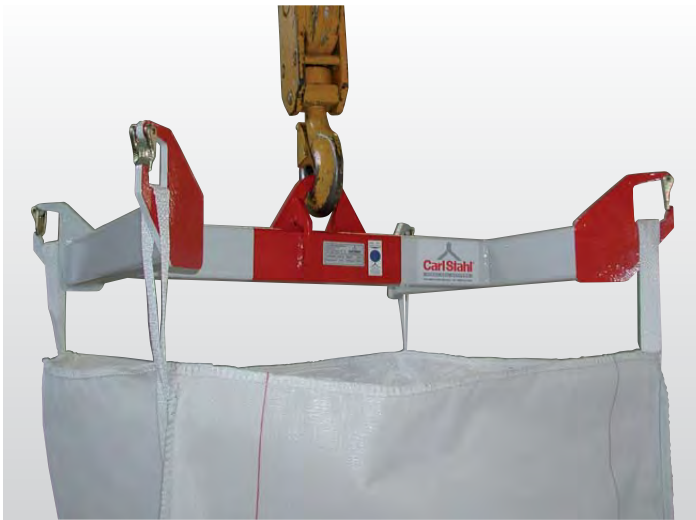
Art.-Gruppe 253024-10

mit gebrannter Aufhängeöse als Einpunktaufhängung passend für Einfach-Lasthaken nach DIN 15401 und mit vier Lasthaken einschließlich Sicherungsklappen.



Sonderausführungen auf Anfrage.

Auch in Edelstahlausführung lieferbar. Siehe Seite 491.

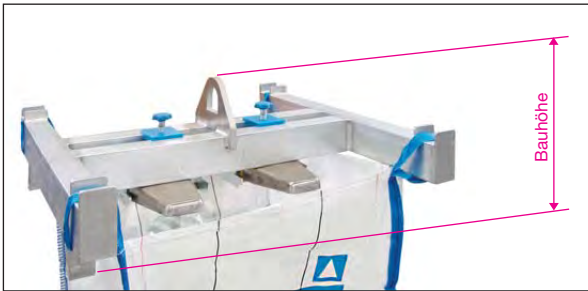


Tragfähigkeit in kg	Anhängelänge L1 x L2 in mm	Nutzhöhe h in mm	Ösenmaße in mm	Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	1000 x 1000	90	70 x 90	40	25302400015253	820,00
1500	1000 x 1000	90	70 x 90	41	25302400015254	900,00
2000	1000 x 1000	90	70 x 90	43	25302400015255	930,00

### Alu-Lasttraverse für Big Bag Transport

**NEU!**

- Mit Aufnahme für Kranhaken
- Die Big-Bag-Traverse kann auch direkt in ein Hebezeug (wie z.B. Flaschenzug) eingehängt werden
- Mit 2 Aufnahmen für Staplerzinken
  - stufenlos verschiebbar
  - stufenlos einstellbar auf ein maximales Gabelprofil von 240 x 115 mm
- Mit 4 Punkt-Aufhängung (stirnseitig)
  - zum Einhängen der Schlaufe des Big-Bags



Traglast in kg	Bauhöhe in mm	Außenabmessungen in mm	Arbeitsbreite in mm	Eigengewicht in kg	Preis/ Stk. €
1000	360	1080 x 1080	1000 x 1000	45	auf Anfrage
2000	360	1080 x 1080	1000 x 1000	45	auf Anfrage
3000	360	1080 x 1080	1000 x 1000	45	auf Anfrage

### FACHSEMINARE

zum Thema Lastaufnahmemittel

Mehr Infos auf Seite 705



# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Lasttraversen

### CondorLift Staplertraverse

Art.-Gruppe 253024-10

Lasttraverse Typ 8451 als Anbaugerät für alle Staplertypen mit mittig eingebautem dreh- und schwenkbaren Wirbelhaken, seitlich angebrachten Abstellfüßen und Kippspannhebel zur Arretierung auf dem Zinken, wahlweise unten oder seitlich angeordnet.

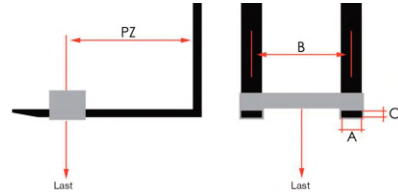
#### Ihre Vorteile

- Einsatztemperaturbereiche von  $-20^{\circ}$  bis  $80^{\circ}$  C.
- Einfachere Anbindung der Last durch pendelnd aufgehängte Haken
- Lackierung in RAL-Singalfarben nach Wunsch
- CE-konform konstruiert/gefertigt nach
  - EG-Maschinenrichtlinie
  - EN 13155
  - EN 1993
  - EN 1090-1 / 1090-2 bis Ausführungsklasse 3 möglich

#### Optionale Varianten

- Zusätzliche Einfachhaken
- verstellbare Arbeitsbreite
- Sicherung am Stapler über Sicherungskette
- Absteckbolzen
- zusätzliche Krananbindung
- ohne Abstellfüße
- Ausgelegt für Dauereinsatz
- und vieles mehr

Bitte fragen Sie uns an.  
Wir beraten Sie gerne.



**Achtung:** Bitte geben Sie uns bei Ihrer Anfrage unbedingt die Abmessungen Ihrer Gabelzinken (Maß A+C) sowie den Abstand Mitte-Mitte der Gabelzinken (Maß B) gemäß Ihrem Staplertyp in mm an. PZ kennzeichnet die Position auf den Zinken.

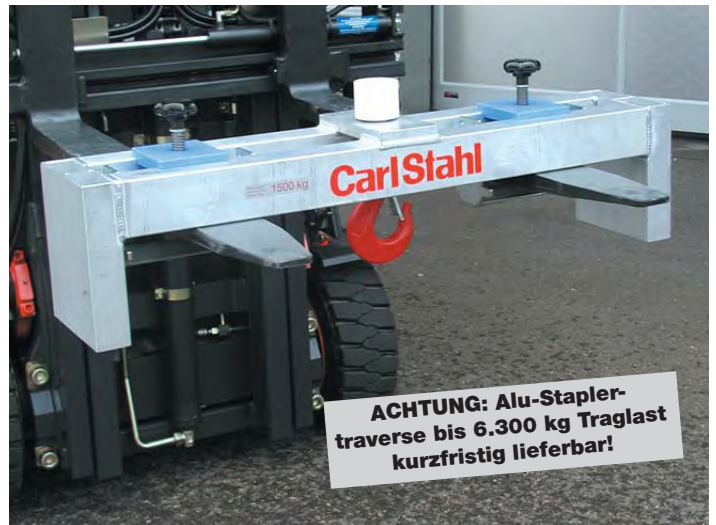
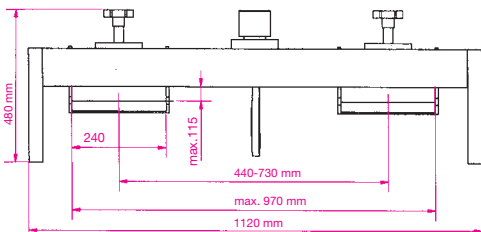
### Alu-Staplertraverse mit Wirbelhaken (Haken mit Axial-Nadellager zum Drehen unter Last)

Art.-Gruppe 253024-38

Besonderes Merkmal der neuen Traverse ist die Aluminium-Ausführung. Sie ist stufenlos einstellbar bis auf ein max. Gabelprofil von  $240 \times 115$  mm. Max. Gabelaußenmaß: 970 mm, d.h. **diese Traverse passt stufenlos auf nahezu alle Gabelzinken**. Auch für Gabelverlängerungen geeignet.

- Die zu hebende Last wird symmetrisch aufgenommen. Der Lastschwerpunkt ist dadurch auf beide Gabelzinken gleichermaßen verteilt
- Es wird gewährleistet, dass bei ordnungsgemäßer und sorgfältiger Handhabung die Kippsicherheit des Staplers auch im Fahrbetrieb vorhanden ist
- Auch die Bewegungen der Alu-Staplertraverse lassen sich durch mechanische Klemmkomponenten begrenzen

Traglast in kg	max. Gabelprofil in mm	max. Gabelaußen- maß in mm	Gesamt- gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
3000	240 x 115	970	43	25302400015197	1.300,00
6300	240 x 115	970	43	25302400015198	1.600,00



**ACHTUNG:** Alu-Staplertraverse bis 6.300 kg Traglast kurzfristig lieferbar!

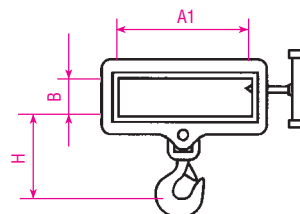
Der Sicherheitslasthaken (mit Axial-Nadellager) kann unter Last um  $360^{\circ}$  gedreht werden.

### CondorLift Gabelstaplerschuhe

Art.-Gruppe 253024-10

Einfachaufsteckschuh mit Wirbelhaken für Gabelstapler. Maße A und B sind variierbar.

Tragfähigkeit in kg	Abmessungen ca. in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
	A	B	H			
1000	120	50	160	5	25302400015299	290,00
1500	140	60	180	6	25302400015300	310,00
2000	160	60	200	8	25302400015301	330,00
3000	180	80	220	10	25302400015302	406,00

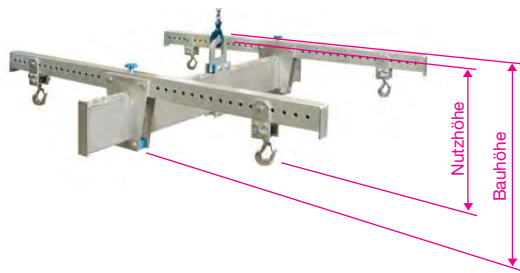
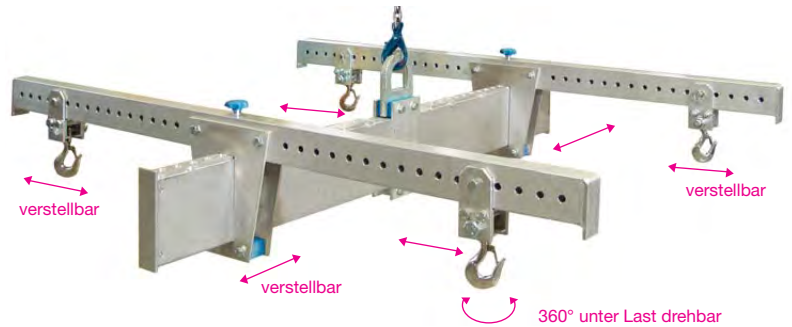




### Alu-Lasttraverse in H-Bauweise

**NEU!**

- Mit vier verstellbaren Sicherheitslasthaken, welche unter Last um 360° drehbar sind.
- Mit Traversenaufhängung für Kranhaken.
- Schnellrastsystem, um die Lasthaken auf dem Haupt- sowie den Querträgern im Rastermaß von 50 mm schnell ein- und umstellen zu können.
- Alle Teile sind entweder aus Aluminium oder sehr hochwertigem Kunststoff (ausgenommen die Bolzen, Traversenaufhängung und Sicherheitslasthaken).



Beide Querträger sind vom Hauptträger abnehmbar.

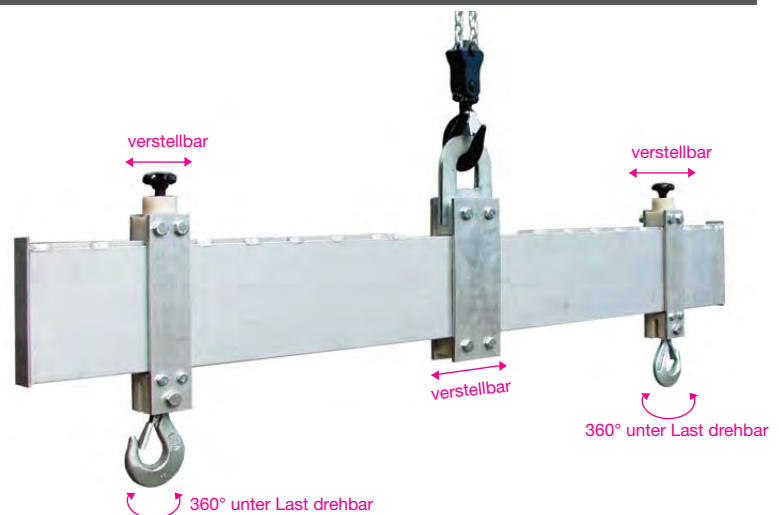
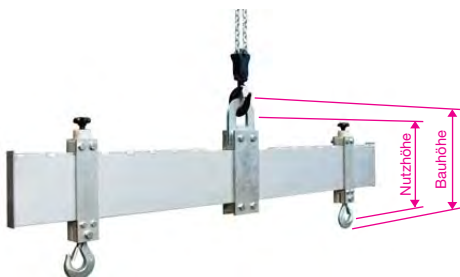


Traglast in kg	Typ	Arbeitsbreite Hauptträger min/max in mm	Arbeitsbreite Querträger min/max in mm	Nutzhöhe in mm	Bauhöhe in mm	Ösenmaße B x H in mm	Eigengewicht in kg	Preis/ Stk. €
1000	53102020	300 / 2000	400 / 2000	360	420	90 x 94	76	auf Anfrage
1000	53103020	300 / 3000	400 / 2000	360	420	90 x 94	89	auf Anfrage
1000	53104020	300 / 4000	400 / 2000	360	420	90 x 94	102	auf Anfrage
1000	53105020	300 / 5000	400 / 2000	360	420	90 x 94	115	auf Anfrage
2000	53202020	300 / 2000	400 / 2000	360	420	90 x 94	76	auf Anfrage
2000	53203020	300 / 3000	400 / 2000	360	420	90 x 94	89	auf Anfrage
3000	53302020	300 / 2000	400 / 2000	360	420	90 x 94	76	auf Anfrage

### Alu-Lasttraverse

**NEU!**

- Mit zwei verstellbaren Sicherheitslasthaken, welche unter Last um 360° drehbar sind.
- Mit Traversenaufhängung für Kranhaken.
- Schnellrastsystem, um die Lasthaken im Rastermaß von 50 mm schnell ein- und umstellen zu können.
- Alle Teile sind entweder aus Aluminium oder sehr hochwertigem Kunststoff (ausgenommen die Bolzen, Traversenaufhängung und Sicherheitslasthaken).



Traglast in kg	Typ	Arbeitsbreite min/max in mm	Nutzhöhe in mm	Bauhöhe in mm	Ösenmaße B x H in mm	Eigengewicht in kg	Preis/ Stk. €
1000	521020	300 / 2000	600	660	90 x 94	45	auf Anfrage
1000	521030	300 / 3000	600	660	90 x 94	58	auf Anfrage
1000	521040	300 / 4000	600	660	90 x 94	71	auf Anfrage
1000	521050	300 / 5000	600	660	90 x 94	84	auf Anfrage
2000	522020	300 / 2000	600	660	90 x 94	45	auf Anfrage
2000	522030	300 / 3000	600	660	90 x 94	58	auf Anfrage
2000	522040	300 / 4000	600	660	90 x 94	71	auf Anfrage
3000	523020	300 / 2000	600	660	90 x 94	45	auf Anfrage
3000	523030	300 / 3000	600	660	90 x 94	58	auf Anfrage

### Lastwendegerät Typ ROTOMAX® R

Art.-Gruppe 251055

Das Drehen von unhandlichen und schweren Werkstücken ist oft eine sehr gefährliche Angelegenheit und birgt erhebliche Risiken. Bei unsachgemäßen Wendemanövern ist das Unfallrisiko hoch: Bei Lastabstürzen wird das Werkstück beschädigt und im schlimmsten Fall kann es auch zu Personenschäden kommen. Abhilfe bieten hier die ROTOMAX®-Lastwendegeräte, mit deren Hilfe sich unförmige Werkstücke sicher und sanft drehen und wenden lassen. Für Kontrollen und Nachbearbeitungen kann das Werkstück dabei in jeder beliebigen Position gestoppt werden. Der Bediener steuert den Wendevorgang selbst aus sicherer Entfernung z.B. mit einer Funkfernbedienung. ROTOMAX®-Lastwendegeräte werden für die unterschiedlichsten Anwendungen hergestellt, z.B. zum Wenden von Maschinenkörpern, Schiffsdieselmotoren, Schweißkonstruktionen, Gießkästen für die Gießindustrie, etc.

#### Vorteile:

- Unförmige Güter sicher und problemlos drehen und wenden
- Das Wendegut kann in jeder beliebigen Position gestoppt werden
- Keine Beschädigungen an den Wendegütern
- Unfallvermeidung beim Wendevorgang
- Mobile Einsatzmöglichkeit
- Standardgeräte mit festem Bandabstand oder mit manueller/elektrischer Verstellung
- Einzelgeräte für den Tandembetrieb
- Individuelle Lösungen, abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzfall



### Lastwendergerät Typ ROTOMAX® R

Art.-Gruppe 251055

#### Ausstattung:

- Grundgerät mit Aufhängung für Kranhaken ohne Seitenverstellung
- Tragfähigkeit 1.000 - 20.000 kg
- Druckknopfkommandotafel „links/rechts“ und Not-Halt einschließlich Steuerkabel 6000 mm lang
- Betriebsspannung: 400 V / 50 Hz / Drehstrom
- Steuerspannung: 48 V
- Schutzart: IP54

- mit CEE-Stecker, 5-polig
- Betriebsweise: Aussetzbetrieb
- Ausführliche Dokumentation
- Anstrichaufbau für den Betrieb in der Halle, lackiert in RAL 1007 narzissengelb



**Die erforderlichen Anschlagmittel (Bänder, Schäkel) sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat mit der erforderlichen Länge angefragt werden.**

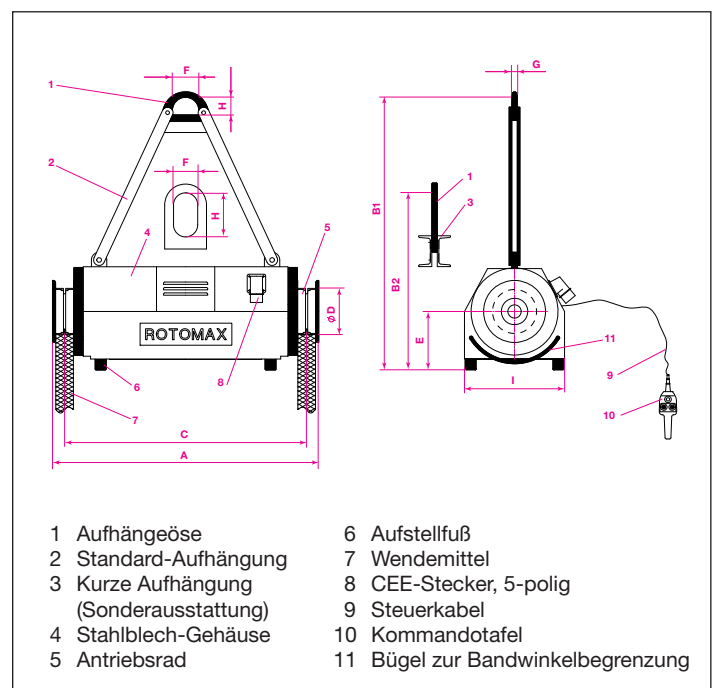
**Gerne führen wir den Rotomax bei Ihnen im Haus vor oder stellen Ihnen ein Leihgerät zur Verfügung!**

Tragfähigkeit in kg	Typ	Abmessungen in mm											Leistung/ED in KW / %	Drehmoment in Nm	Drehgeschw. in m/min.	Gewicht (ohne Wendemittel) in kg/Stk.
		A	B1	B2	C	D	E	F	G	H	I	I				
1000	R 1000/0.6	710	770	-	600	210	265	120	25	80	455	0,4 / 10	825	2,5	190	
1000	R 1000/1.1	1210	1240	805	1100	210	265	120	25	80	455	0,4 / 10	825	2,5	235	
1000	R 1000/2.0	2110	-	865	2000	210	265	120	25	200	455	0,4 / 10	825	2,5	450	
2000	R 2000/0.6	710	770	-	600	210	265	120	25	80	455	0,4 / 10	825	2,5	190	
2000	R 2000/1.1	1210	1240	805	1100	210	265	120	25	80	455	0,4 / 10	825	2,5	235	
2000	R 2000/2.0	2110	-	865	2000	210	265	120	25	200	455	0,4 / 10	825	2,5	450	
3000	R 3000/0.6	710	770	-	600	210	265	120	25	80	455	0,4 / 10	825	2,5	190	
3000	R 3000/1.1	1210	1240	805	1100	210	265	120	25	80	455	0,4 / 10	825	2,5	235	
3000	R 3000/2.0	2110	-	865	2000	210	265	120	25	200	455	0,4 / 10	825	2,5	450	
5000	R 5000/0.6	710	770	-	600	210	265	120	25	80	455	0,7 / 10	1650	2,5	200	
5000	R 5000/1.1	1210	1240	805	1100	210	265	120	25	80	455	0,7 / 10	1650	2,5	255	
5000	R 5000/2.0	2110	-	865	2000	210	265	120	25	200	455	0,7 / 10	1650	2,5	470	
10000	R 10000/1.5	1665	1880	1165	1500	400	545	100	60	160	635	0,75 / 40	3200	2,8	1000	
10000	R 10000/2.0	2165	-	1225	2000	400	545	100	60	160	635	0,75 / 40	3200	2,8	1150	
10000	R 10000/3.0	3165	-	1265	3000	400	545	100	60	160	635	0,75 / 40	3200	2,8	1350	
20000	R 20000/2.0	2415	1650	1355	2000	400	545	150	50	240	635	1,5 / 40	6400	2,8	1500	
20000	R 20000/3.0	3415	-	1455	3000	400	545	150	50	240	635	1,5 / 40	6400	2,8	1900	

Andere Tragfähigkeiten (bis 200.000 kg), Verstellung des Bandabstandes manuell oder elektrisch usw. auf Anfrage! - Technische Änderungen vorbehalten

Tragfähigkeit in kg	Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €* €*
1000	R 1000/0.6	25105500035030	5.567,00
1000	R 1000/1.1	25105500035031	6.139,00
1000	R 1000/2.0	25105500035032	10.946,00
2000	R 2000/0.6	25105500035033	5.567,00
2000	R 2000/1.1	25105500035034	6.139,00
2000	R 2000/2.0	25105500035035	10.946,00
3000	R 3000/0.6	25105500035009	5.567,00
3000	R 3000/1.1	25105500035036	7.099,00
3000	R 3000/2.0	25105500035037	10.970,00
5000	R 5000/0.6	25105500035038	7.565,00
5000	R 5000/1.1	25105500035039	8.120,00
5000	R 5000/2.0	25105500035040	11.056,00
10000	R 10000/1.5	25105500035041	16.128,00
10000	R 10000/2.0	25105500035042	17.116,00
10000	R 10000/3.0	25105500035043	18.598,00
20000	R 20000/2.0	25105500035044	23.154,00
20000	R 20000/3.0	25105500035045	24.790,00

\*Preis inklusive Verpackung



**Lieferung erfolgt ab Fertigungswerk**

### Sondertraversen für jeden Einsatzfall

Wenn Sie in Ihrem Unternehmen einen besonderen Lastaufnahmefall haben, für den unsere Standardausführungen aus diesem Katalog nicht in Frage kommen, können wir Ihnen mit einer kundenspezifischen Lösung weiterhelfen.

Fordern Sie uns und fragen Sie mit Ihren Spezifikationen bei uns an.

Wir sind spezialisiert auf maßgeschneiderte Lösungen für alle Einsatzbereiche und unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot.





© Siemens AG, Foto: Martin Adam

# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Sonder- und Wendetraversen

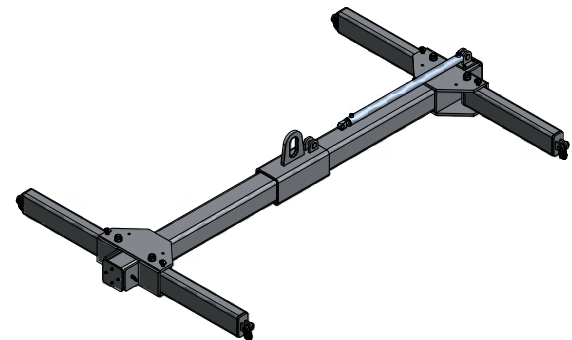
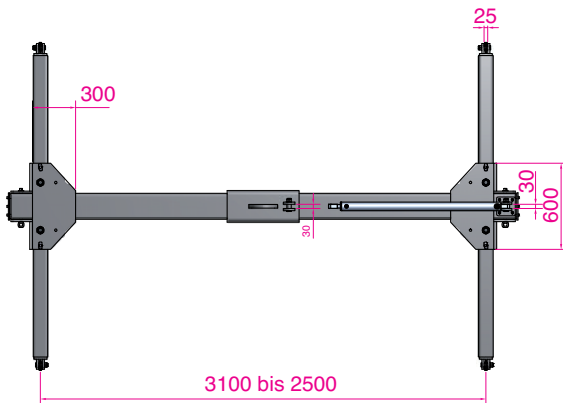
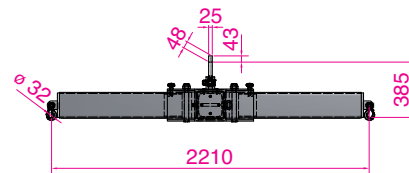
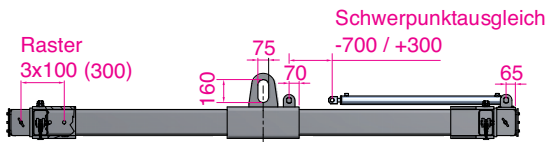


### Kraftfahrzeug Transporttraverse

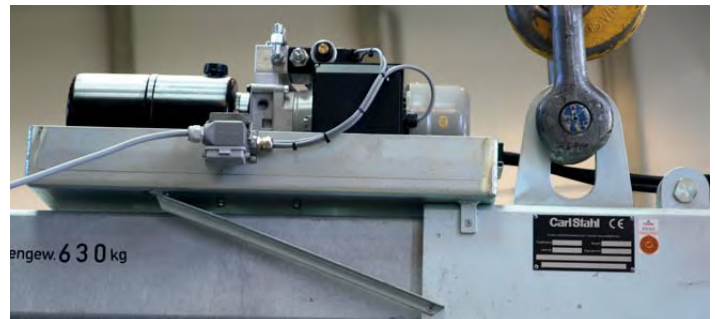
Die Lösung zum Anheben, Transportieren und Absenken von Kraftfahrzeugen.

In Verbindung mit dem Carl Stahl Hebegeschirr ist der optimale Transport gewährleistet.

Die Transporttraverse entspricht wie alle Carl Stahl Lastaufnahmemittel den aktuellen Unfallverhütungsvorschriften "Lastaufnahmemeinrichtungen im Hebebetrieb DGUV Regel 100-500" sowie der aktuellen Maschinenrichtlinie und der neuen EN-Norm. Die Transporttraverse ist CE-gekennzeichnet und wird mit Werkzeugeignis ausgeliefert.



Alle Normteile / Komponenten mit Sicherungskette -unverlierbar



#### Eckdaten auf einen Blick:

- Tragfähigkeit 3,5 t
- Arbeitsbreite 2.200 mm
- Arbeitslänge 2.500 mm - 3.100 mm
- Schwerpunktausgleich über hydraulisch verstellbare Aufhängeöse
- Komplett mit Hydraulikeinheit und allen elektrischen Komponenten
- Betrieb über 230V, 12V und 24V möglich

Preise für die Transporttraverse und das Hebegeschirr auf Anfrage.

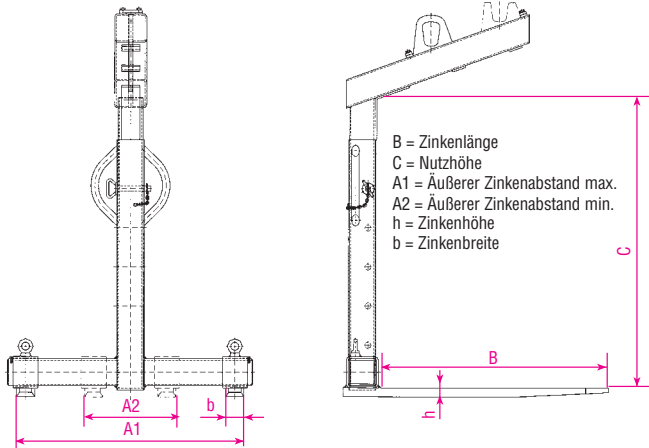
### DELTA Ladegabel

Kleinere und größere Tragfähigkeiten  
- Preis auf Anfrage

Art.-Gruppe 253032-10

in filigraner Ausführung durch Verwendung von hochwertigen Werkstoffen. Multifunktionelle Anwendungsmöglichkeit durch seitenverstellbare Gabelzinken und der Wahl zwischen fixer oder verstellbarer Nutzhöhe sowie manuellem oder automatischem Schwerpunktausgleich.

Der automatische Schwerpunktausgleich erfolgt über gelagerte Stahlrollen und einer Gasdruckfeder an der Aufhängeöse. Voraussetzung für die Funktionalität ist eine gleichmäßige Lastverteilung und eine Nutzlast von mindestens 25% der Tragfähigkeit.



 **Zinkenauflagen**  
finden Sie auf  
Seite 605.

1000-fach bewährt in  
allen Einsatzfeldern



#### Variante 1 mit manuellem Schwerpunktausgleich.

Tragfähigkeit in kg	1000	1500	2000	3000
Zinkenlänge in mm	1000	1000	1000	1000
Zinkenquerschnitt in mm	80 x 40	80 x 40	100 x 40	120 x 45
äußerer Zinkenabst in max. mm	1000	1000	1000	1000
äußerer Zinkenabst in min. mm	350	400	400	450
Bauhöhe ca. in mm	1850	1850	1700	1900
Ösenmaße in mm	75 x 100	75 x 100	75 x 100	75 x 100
Gewicht ca. in kg	140	120	174	211
<b>mit fixer Nutzhöhe in mm</b>	1300	1300	1300	1300
Bestell-Nr.	25303200015010	25303200015011	25303200015012	25303200015013
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>783,00</b>	<b>830,00</b>	<b>1.001,00</b>	<b>1.303,00</b>
<b>mit verstellbarer Nutzhöhe in mm</b>	1300-2000	1300-2000	1300-2000	1300-2000
Bestell-Nr.	25303200015018	25303200015019	25303200015020	25303200015021
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>986,00</b>	<b>1.059,00</b>	<b>1.269,00</b>	<b>1.836,00</b>



#### Variante 2 mit automatischem Schwerpunktausgleich.

Tragfähigkeit in kg	1000	1500	2000	3000
Zinkenlänge in mm	1000	1000	1000	1000
Zinkenquerschnitt in mm	80 x 40	80 x 40	100 x 40	120 x 45
äußerer Zinkenabst in max. mm	1000	1000	1000	1000
äußerer Zinkenabst in min. mm	350	400	400	450
Bauhöhe ca. in mm	1850	1850	1900	1950
Ösenmaße. in mm	80 x 110	80 x 110	80 x 110	80 x 110
Gewicht ca. in kg	132	140	170	200
<b>mit fixer Nutzhöhe in mm</b>	1300	1300	1300	1300
Bestell-Nr.	25303200015014	25303200015015	25303200015016	25303200015017
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>1.069,00</b>	<b>1.251,00</b>	<b>1.438,00</b>	<b>1.642,00</b>
<b>mit verstellbarer Nutzhöhe in mm</b>	1300-2000	1300-2000	1300-2000	1300-2000
Bestell-Nr.	25303200015022	25303200015023	25303200015024	25303200015025
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>1.262,00</b>	<b>1.399,00</b>	<b>1.565,00</b>	<b>2.054,00</b>





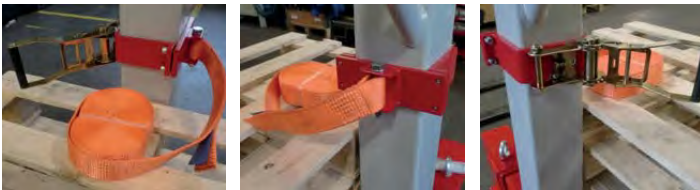
**Kleinere und größere Tragfähigkeiten  
- Preis auf Anfrage**

### Ladegabel

Art.-Gruppe 253032-10

mit im Raster manuell verstellbarem Schwerpunktsausgleich, fixer Nutzhöhe und fixen Flachstahlzinken.

Tragfähigkeit in kg	750	1500
Nutzhöhe in mm	1100	1100
Zinkenlänge in mm	1000	1000
Zinkenquerschnitt in mm	70 x 40	100 x 40
Äußerer Zinkenabstand fix min. in mm	700	740
Innerer Zinkenabstand fix min. in mm	560	540
Bauhöhe ca. in mm	1400	1500
Ösenmaße in mm	75 x 110	75 X 110
Gewicht ca. in kg	90	126
Bestell-Nr.	25303200015001	25303200015002
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>637,00</b>	<b>759,00</b>



### Ladegabeln in Sonderausführung



# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Anschlagmittel-Garderobe

### Anschlagmittel-Garderobe

Art.-Gruppe 253034

#### Endlich Ordnung im Betrieb!

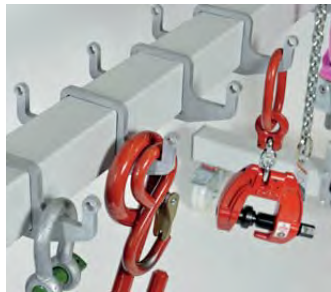
Die Anschlagmittel-Garderobe spart Zeit und verlängert die Lebensdauer Ihrer teuren Anschlagmittel.

In fahrbarer oder stationärer Ausführung lieferbar.

- Besonders stabile Ausführung aus Stahl-Hohlprofilen
- Inklusive 12 verstellbarer Doppel-Aufhängehaken
- Querbalken höhenverstellbar
- Hochwertige Beschichtung in RAL 7035 Lichtgrau
- Einfache De- u. Remontage für mobilen Einsatz auf Baustellen
- Anlieferung als Bausatz

#### Zubehör:

- Verstellbare Doppel-Aufhängehaken verzinkt (1 Satz = 6 Stück)
- Diebstahlsicherung bestehend aus 4 Sicherungsstäben inklusive angeschweißter Kette. Vorhängeschlosser bauseits.



Die abgebildeten Anschlagmittel, Hebezeuge und Zubehörteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Tragfähigkeit max. in kg	Typ	Ausführung	Anzahl Doppel-Aufhängehaken	Tragfähigkeit max. je Haken in kg	B x H x T in mm	Gewicht ca. in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	AG2000KS	stationär	12	75	1890 x 1833 x 900	90	25303400035002	693,00
1000	AG2000KF	fahrbar	12	75	1890 x 1934 x 900	95	25303400035003	796,00

### Ablagen für Lastaufnahme- und Anschlagmittel

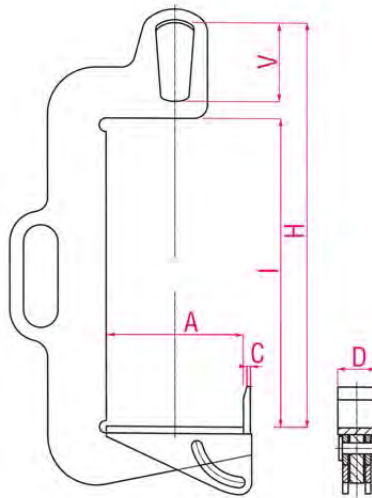


### Coil-Kipphaken

Art.-Gruppe 25302025-10

geeignet zum Kippen und Aufrichten von Stahlbandringen und Coils. Diese müssen gut bandagiert sein und auf Kanthölzern liegen. Durch den Einsatz hochwertiger Stähle wird das Eigengewicht des Coil-Kipphakens gering gehalten.

**!** Alle Lastaufnahmemittel sind ohne Mehrpreis auch in der Lackierung mit der Sicherheitsfarbe gelb (RAL 1007) nach DIN 15026 erhältlich.



Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	C	D	I	H	V			
500	100 - 200	8	60	400	520	100	12	25302025015001	597,00
1000	100 - 200	10	70	450	600	120	15	25302025015002	656,00
1000	200 - 300	10	70	500	650	120	20	25302025015003	679,00
2500	100 - 200	15	70	500	680	150	25	25302025015004	732,00
2500	200 - 300	15	70	500	680	150	35	25302025015005	768,00
3000	250 - 350	15	80	550	730	150	40	25302025015006	921,00
4000	250 - 400	15	90	600	800	190	55	25302025015007	1.290,00
5000	350 - 500	25	100	650	900	190	80	25302025015008	1.393,00

### Sonderanfertigungen von C-Haken

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot. Bitte fragen Sie bei uns Ihren Bedarf an Lastaufnahmemitteln an!



### KLT-Greifer, starr

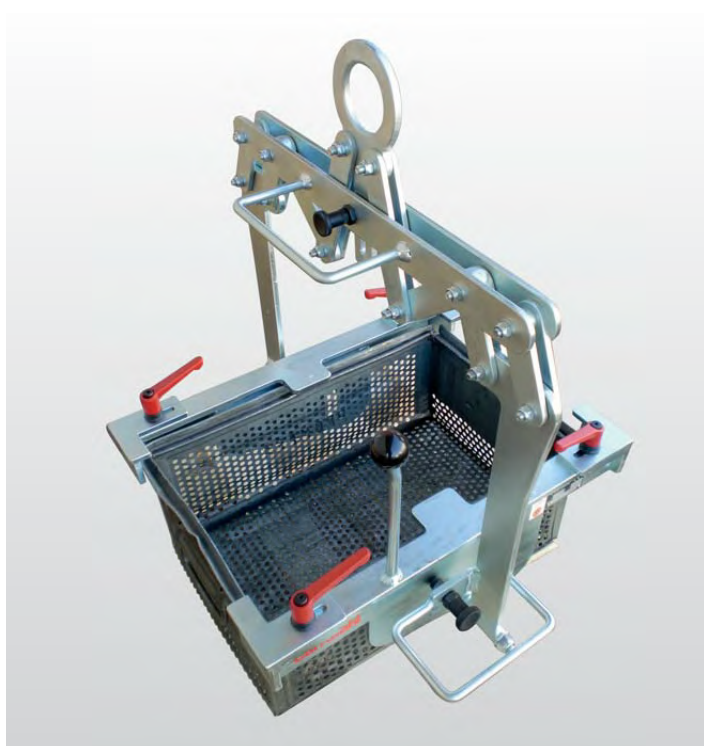
Art.-Gruppe 253026-08

Zum Transport von Kleinladungsträgern. Aus einer geschraubten Profil-Formblechkonstruktion mit mittiger Aufhängeöse und vier an die Hubschächte angepasste Aufnahmen. Der Öffnungs- und Schließmechanismus wird über einen Drehriegel manuell gesichert.



für KLT-Typ	Tragfähigkeit	KLT-Nennmaße		Ösen-Ø	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	in kg	Länge in mm	Breite in mm	D in mm			
C-KLT3214	80	300	200	50	2,1	25302600035489	498,00
R-KLT3215, RL-KLT3147	80	300	200	50	2,3	25302600035487	498,00
C-KLT4314, C-KLT4321, C-KLT4328	80	400	300	50	2,6	25302600015001	522,00
C-KLT6414, C-KLT6417, C-KLT6421, C-KLT6428	80	600	400	50	2,9	25302600015003	522,00
R-KLT4315, R-KLT4329, RL-KLT4147, RL-KLT4280	80	400	600	50	2,6	25302600015005	522,00
R-KLT6415, R-KLT6429, R-KLT6147, R-KLT6280	80	600	400	50	2,9	25302600015007	522,00

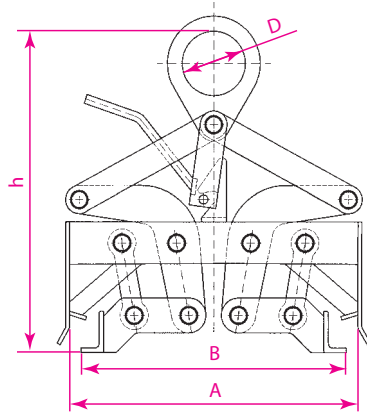
### Sonderausführungen von Zangen, Greifern und Hebevorrichtungen



### Greifer für Stapel- und Transportkästen, innengreifend

Art.-Gruppe 253026-08

In kompakter Ausführung als geschweißte Formblechkonstruktion mit zentraler Aufhängeöse und auf die Behälter angepaßte, formschlüssige Aufnahmen. Der Öffnungs-/Schließvorgang wird über einen Rasthebel manuell gesteuert. Oberfläche verzinkt. Anwendung im Wareneingang, Lager und Produktion.



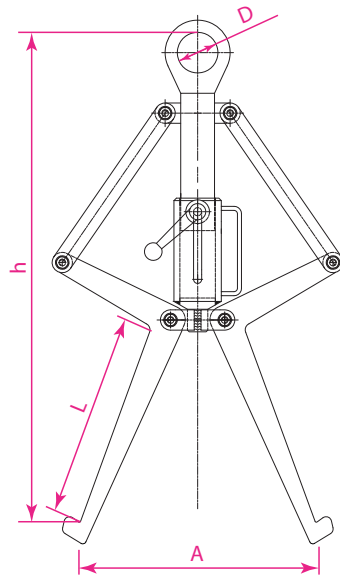
**Ausführung auch mit Wendevorrichtung erhältlich. Preis auf Anfrage.**

Tragfähigkeit in kg	Greifbereich B in mm	Kastenbreite A in mm	Nutzhöhe h in mm	Ösen-Ø D in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
50	170-210	180-220	290	50	8	25302600015012	601,00
100	270-290	280-320	350	70	9	25302600015013	667,00
150	420-465	430-480	350	70	12	25302600015014	728,00

### 3-Arm Innengreifer

Art.-Gruppe 253026-08

Zum formschlüssigen Untergreifen von Bauteilen mit durchgängiger Bohrung durch abgewinkelte Greifaufnahmen. Ein Arretierhebel sichert den geöffneten und geschlossenen Zustand. Aufhängung passend für Einfach-Kranhaken nach DIN 15401.



**Sonderausführungen auf Anfrage**

Tragfähigkeit in kg	Greifbereich B in mm	Hebelarmlänge L in mm	Nutzhöhe h in mm	Ösen-Ø D in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
300	100-350	300	680-750	60	17	25302600015016	876,00

### Vertikal-Fasszange

Art.-Gruppe 253026-08

Für den Transport von stehenden Stahlfässern mit eigenstabilem Rand. Aus einer geschweißten Formblechkonstruktion mit zentraler Aufhängeöse und auf den Faßdurchmesser angepasste, formschlüssige Aufnahmen. Der Öffnungs- und Schließmechanismus wird über ein manuelles Schrittschaltwerk gesteuert. Somit können Fässer auch von unzugänglichen Stellen aufgenommen und abgestellt werden.

auch mit Staplerschuh-  
aufnahme lieferbar

Tragfähigkeit in kg	Faß-Ø in mm	Ösen-Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
300	580	60	18	25302600015011	<b>Auf Anfr.</b>



### Fassspinne

Art.-Gruppe 253026-08

Für den Transport von stehenden Stahlfässern mit eigenstabilem Rand. Aus einer geschweißten Formblechkonstruktion mit zentraler Aufhängeöse und vier an den Faßrand angepasste, untergreifende Aufnahmen. Der Öffnungs- und Schließmechanismus wird über einen Handhebel manuell gesteuert.

Tragfähigkeit in kg	Faßtyp	Faß-Ø in mm	Ösen-Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
450	Stahl	560-620	60	13	25302600015010	<b>Auf Anfr.</b>



### Fasszwinge

Art.-Gruppe 253030-08

Für den Transport von stehenden Fässern mit eigenstabilem Rand. Aus einer geschweißten Formblechkonstruktion mit zentraler Aufhängeöse und einer auf den Faßrand angepassten, formschlüssigen Aufnahme.

Tragfähigkeit in kg	Aufhängeöse in mm	Gewicht in kg/Stk.	Faß-Ø in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
500	70 x 50	6,5	560	25303000015002	<b>258,00</b>
800	80 x 60	8	560	25303000015003	<b>383,00</b>



### Fasswendezange

Art.-Gruppe 253026-08

Für den sicheren Transport von stehenden oder liegenden Fässern. Aus einer geschweißten Formblechkonstruktion mit zentraler Aufhängeöse und zwei schwenkbar ausgeführte Aufnahmen. Der Öffnungs- und Schließmechanismus wird in Verbindung mit einer Aufsetzvorrichtung über einen Handhebel manuell gesteuert.



Tragfähigkeit in kg	Faß-Ø in mm	Ösen-Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
300	560	80	45	25302600015009	1.235,00

### Fassspannring

Art.-Gruppe 253030-08

Für den Transport von stehenden Fässern mit Deckelwulst ohne Spannring. Aus einer geschweißten Formblechkonstruktion mit eingebauter Anschlagkette Güteklasse 8, Nenndicke 6 mm und einem Stahlbandring, der sich durch Umlegen des Kniehebelschlosses öffnet oder schliesst. Die Greifweite ist mit einer Stellschraube einstellbar.



Tragfähigkeit in kg	für Faß-Ø in mm	Nutzhöhe in mm	Aufhängeöse L x B in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
800	560-600	445	80 x 130	9,7	25303000015001	433,00

### Fasszange

Art.-Gruppe 253026-08

Für stehende Stahlfässer. Dies ist eine einfache, robuste Zange zum Greifen unter den Fassrand. Ausführung mit Offenhaltehebel.



Tragfähigkeit in kg	Greifbereich in mm	Baubreite in mm	Bauhöhe in mm	Aufhängeöse-Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
250	470-560	700	400-480	60	10	25302600015020	352,00
250	560-640	800	430-530	60	12	25302600015021	364,00
500	470-560	700	400-500	80	12	25302600015022	373,00
500	560-640	800	430-530	80	15	25302600015023	383,00

# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Fasshandling

### CondorGrip Fasszange für liegende Fässer

Art.-Gruppe 253026-08

Zange für Rollen-Sickenfässer nach DIN 6643 und 6635, die über eine geringe Bauhöhe und selbsttätig einrastendem Offenhaltehebel verfügt.

Tragfähigkeit in kg	Greifbereich in mm	Baubreite in mm	Bauhöhe in mm	Aufhängeösen-Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
250	760-910	930	400-500	60	10	25302600015024	316,00
500	760-910	930	400-500	70	12	25302600015025	326,00



### Fasswendetraverse

Art.-Gruppe 253024

Zum Transport von liegenden und stehenden Stahlfässern mit Deckel in unterschiedlicher Größe, Fassdurchmesser von 380 - 600 mm, Fasshöhe max. 900 mm. Mit Aufhängeöse für Einfach-Kranhaken, wahlweise mit Gabeltaschen für die Aufnahme durch Staplerzinken, komplettiert mit höhenverstellbaren, rollbaren Absetzfüßen. Das Einspannen erfolgt durch die Betätigung der horizontalen Verstellspindel mit Handrad und Sicherheits-Arretierung. Die dosierte Schwenkbewegung (bis 360° möglich) erfolgt durch die Betätigung des angebauten Schneckengetriebes mit Handrad und Ballengriff. Fasssicken erforderlich!

Wahlweise als Sonderausführung mit Haspelkette 2,0 m herunterhängend



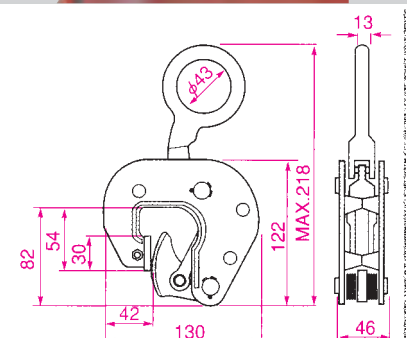
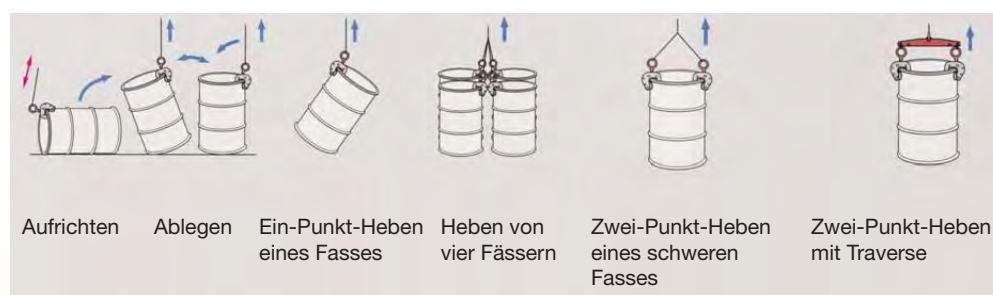
Tragfähigkeit in kg	Greifbereich/Fass-Ø in mm	Gabeltaschenmaße B x H x L in mm	Gabeltaschenabstand Mitte-Mitte in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. ohne Gabeltaschen	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. mit Gabeltaschen	Preis/Stk. €
250	380 - 600	200 x 75 x 150	450	100	25302400015260	1.680,00	25302400015262	1.868,00
400	380 - 600	200 x 75 x 150	450	110	25302400015261	1.816,00	25302400015263	1.999,00

### Fass-Blechklammer Typ DLC

Art.-Gruppe 25301010-17

Für alle Stahlfasstypen geeignet, unabhängig von Fassdurchmesser und Deckelwulstform, geringes Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit, schnelles, leichtes Handling. Korrosionsbeständig durch Spezial-Phosphat-Beschichtung aller Funktionsteile, höchstmögliche Sicherheit durch hochwertige Materialien und ständige Fertigungskontrollen, gut lesbare Tragfähigkeitsangabe in den Klemmenkörper eingeschmiedet.

Tragfähigkeit in kg	Greifbereich in mm	Baubreite in mm	Bauhöhe in mm	Aufhängeösen-Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
500	0-15	130	218	41	2	25301010015086	226,00



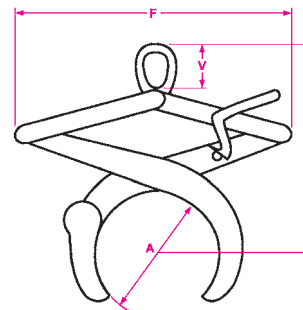


### Rundprofilzange

Art.-Gruppe 253026-33

Rundprofilzangen für den horizontalen Transport von Rundmaterialen aller Art, serienmäßig mit einem selbsttätigen Offenhaltehebel ausgerüstet. Alle Rundprofilzangen sind auch als Schallengreifer mit Schutzbelag für empfindliches Transportgut lieferbar. Alle Zangen sind als Sonderleistung mit Schrittschaltwerk erhältlich. Wir fertigen alle Zwischengrößen, auch mit höherer Traglast und veränderter Greifweite.

Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm					Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	F	H	V			
250	40-150	200	400	300-500	65	6	25302600015026	411,00
250	60-250	250	600	400-800	65	11	25302600015027	440,00
500	40-200	300	500	350-700	75	15	25302600015028	482,00
500	100-350	300	700	500-800	75	25	25302600015029	579,00
500	200-500	400	900	600-900	75	30	25302600015030	672,00
1000	60-250	300	700	450-700	80	20	25302600015031	481,00
1000	100-350	300	800	500-800	80	35	25302600015032	621,00
1000	200-500	400	950	600-900	80	50	25302600015033	802,00
1000	300-800	440	1400	900-1400	80	95	25302600015034	1.162,00
1000	800-1200	500	2400	1400-2400	80	200	25302600015035	1.599,00
2500	60-250	330	700	500-800	95	50	25302600015036	794,00
2500	100-350	330	850	550-900	95	60	25302600015037	916,00
2500	200-500	400	1000	650-1000	95	95	25302600015038	1.101,00
2500	300-800	440	1400	900-1400	95	240	25302600015039	1.779,00
2500	800-1200	600	2450	1400-2500	95	360	25302600015040	2.488,00

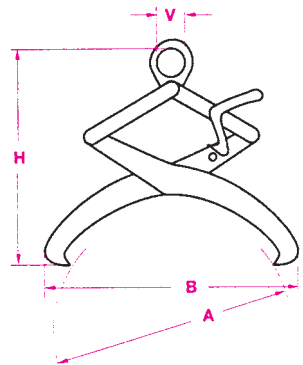


### Holzstammzange

Art.-Gruppe 253026-33

Zange mit großer Greifweite und geringen Aussenabmessungen für den Transport von Holzstämmen. Ab einer Tragfähigkeit von 2500 kg sind die Greifspitzen auswechselbar. Ausführung mit Offenhaltevorrichtung.

Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	H	V			
500	200-500	650	500-700	85	12	25302600015041	405,00
1000	300-800	1100	750-900	85	23	25302600015042	566,00
2500	300-800	1150	750-900	95	60	25302600015043	927,00
2500	400-1000	1400	900-1200	95	85	25302600015044	1.161,00
5000	500-1000	1500	900-1200	95	130	25302600015045	1.625,00

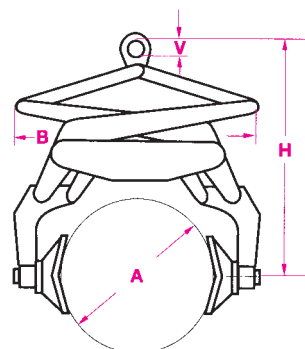


### Wendezange

Art.-Gruppe 253026-33

Diese Wendezange eignet sich zum Aufrichten, Wenden oder Drehen von Transportgütern. Es ist eine Parallelogrammzange, deren Greifbacken sich parallel öffnen und schließen. Die Greifbacken sind drehbar gelagert und mit 90°-Einrastung versehen zur optimalen Anpassung an das Greifgut. Diese Wendezange ist mit einem Offenhaltehebel ausgerüstet.

Tragfähigkeit in kg	Abmessungen ca. in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	H	V			
125	150-250	600	500-900	60	20	25302600015046	2.254,00
125	250-350	600	550-950	60	24	25302600015047	2.278,00
250	150-300	700	600-1050	60	26	25302600015048	2.290,00
250	300-450	700	650-1100	60	28	25302600015049	2.299,00
500	300-450	720	700-1150	70	40	25302600015050	2.573,00
500	450-600	720	800-1250	70	45	25302600015051	2.579,00
1000	450-600	800	850-1300	85	55	25302600015052	3.010,00
1000	650-800	800	950-1500	85	65	25302600015053	3.178,00



# LASTAUFNAHMEMITTEL

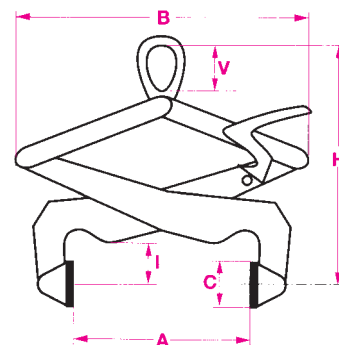
## Zangen

### Rechteckprofilzange

Art.-Gruppe 253026-33

Die Greifbacken der Rechteckprofilzangen sind mit einem weitgehend abriebfesten Schutzbelag versehen. Sie eignen sich besonders zum Transport von Gütern aus Stahl, Beton und Holz. Voraussetzung für ein einwandfreies Greifen ist jedoch, daß das Greifgut frei von Fett und Öl ist. Die Presskraft der Zangen ist so bemessen, daß der Reibfaktor zwischen Schutzbelag und Greifgut nicht kleiner als  $0,75 \mu$  betragen darf. Bei öligem Greifgut erbitten wir Ihre gesonderte Anfrage. Alle Rechteckprofilzangen sind mit einem Offenhaltehebel ausgerüstet. Wir fertigen alle Zwischengrößen, auch mit höherer Tragfähigkeit und weiterem Greifbereich. Bei öligem oder feuchtem Greifgut können die Greifbacken als Sonderleistung mit gehärteten Rosetten ausgerüstet werden.

Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm						Gewicht ca. in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C	H	I	V			
250	20-60	370	80	300-360	75	65	7	25302600015054	471,00
250	50-125	400	80	300-450	75	65	10	25302600015081	476,00
250	150-260	560	100	380-650	75	65	14	25302600015055	501,00
250	250-500	850	100	500-1000	75	65	18	25302600015056	592,00
500	20-60	380	80	300-360	75	75	10	25302600015057	485,00
500	50-125	400	80	300-450	75	75	12	25302600015058	498,00
500	150-260	480	100	380-670	75	75	16	25302600015059	566,00
500	250-500	850	100	500-1000	80	75	22	25302600015060	605,00
1000	50-125	500	100	360-500	90	75	23	25302600015061	574,00
1000	150-260	600	100	430-700	90	80	20	25302600015062	641,00
1000	250-500	850	120	500-1000	110	80	40	25302600015063	779,00
1000	480-750	1000	120	500-1100	110	80	45	25302600015064	861,00
1000	730-1000	1000	120	600-1200	110	80	50	25302600015065	1.229,00
2500	150-300	900	150	600-800	150	95	70	25302600015066	861,00
2500	250-500	1100	150	700-1200	150	95	90	25302600015067	1.006,00
2500	480-750	1100	150	700-1200	150	95	125	25302600015068	1.409,00



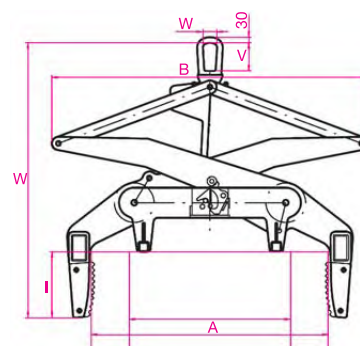
### Drahtcoillaußenzange

Art.-Gruppe 253026-33

Drahtcoillaußenzange in solider, verwindungssteifer Schweiß-/Schraubkonstruktion in Scherenbauweise zum Transport von abgebundenen Drahtcoils mit vertikaler Achse. Die Drahtcoils werden in einer Kombination aus kraft- und formschlüssigen Greifern an vier Punkten mit auswechselbaren gehärteten Greifpallen sicher fixiert. Die Aufsetzstützen dienen der Positionierung der Zange auf dem Coil und gewährleisten eine ausreichende Greiftiefe. Die bewegliche Aufhängeöse ist für Einfachhaken nach DIN 1501 und bauähnliche ausgelegt. Die Aufsetzautomatik schaltet entsprechend der Hubbewegung bei jedem Aufsetzen in die Greif- oder Offenhaltestellung. Das Greifgut muss trocken öl- und fettfrei sein und darf sich nur im Temperaturbereich von  $0^{\circ}\text{C}$  und  $80^{\circ}\text{C}$  befinden.

Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	H	I	V	W			
3000	1250-850	1740-1360	1250-2200	350-430	150	75	350	25302600015069	4.724,00

Bitte auf die vorhandenen Haspelhöhen achten !



### Drahtcoilinnenzange, 2-armig

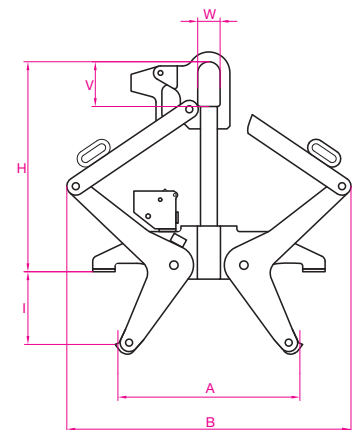
Art.-Gruppe 253026-33

2-armige Drahtcoilinnenzange in solider, verwindungssteifer Schweiß-/Schraubkonstruktion in Winkelhebekonstruktion mit 2-Punktaufnahme für den sicheren Transport von Drahtcoils. Austauschbare, formschlüssige Greifbacken mit einem weitgehend abriebfesten Schutzbelag. Die Aufsetzstützen in Verbindung mit den 2 Handgriffen dienen der exakten Positionierung der Zange auf dem Coil. Über ein geführtes Zentralrohr mit Schrittschaltwerk wird die Zange in kleinster Öffnungsweite offen gehalten. Schwenkbare Aufhängeöse passend für Kranhaken nach DIN 1501 und ähnliche.



Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	H	I	V	W			
3000	650-500	1015-1165	750-430	260-315	160	80	120	25302600015070	<b>2.158,00</b>
3000	800-550	1075-1300	975-550	220-315	160	80	150	25302600015071	<b>2.331,00</b>
5000	630-550	1000-1200	1190-1420	270-315	190	90	290	25302600015072	<b>4.865,00</b>

Weitere Tragfähigkeiten und Abmessungen auf Anfrage möglich!



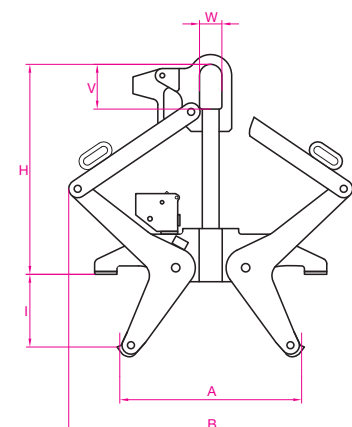
### Drahtcoilinnenzange, 3-armig

Art.-Gruppe 253026-33

3-armige Drahtcoilinnenzange in solider, verwindungssteifer Schweiß-/Schraubkonstruktion in Winkelhebekonstruktion mit 3-Punktaufnahme für den sicheren Transport von Drahtcoils. Austauschbare, formschlüssige Greifbacken mit einem weitgehend abriebfesten Schutzbelag. Die Aufsetzstützen in Verbindung mit den 3 Handgriffen dienen der exakten Positionierung der Zange auf dem Coil. Über ein geführtes Zentralrohr mit Schrittschaltwerk wird die Zange in kleinster Öffnungsweite offen gehalten. Schwenkbare Aufhängeöse passend für Kranhaken nach DIN 1501 und ähnliche.



Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	H	I	V	W			
3500	650-500	1015-1165	750-430	260-315	160	80	130	25302600015073	<b>2.359,00</b>
3500	800-550	1075-1300	975-550	220-315	160	80	180	25302600015074	<b>2.651,00</b>
5000	650-500	1015-1165	750-430	260-315	160	80	130	25302600015075	<b>2.756,00</b>



# LASTAUFNAHMEMITTEL

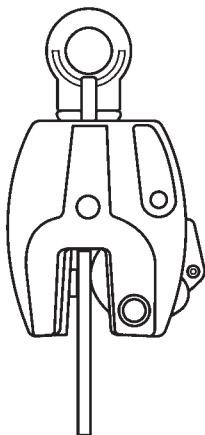
## Funktionsweisen einer Klemme



Klemmen werden in drei Funktionsweisen unterschieden: den Mikro-Formschluss, den Kraftschluss und den Formschluss.

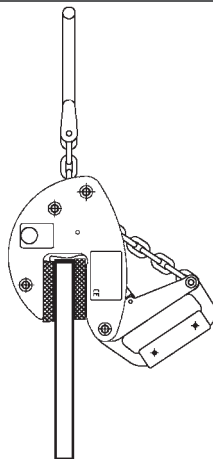
### Mikro-Formschluss

Beschreibt die Eindringung der Greifbacke (Zahnsegment, Gegenlager) in das zu bewegende Material. Hierdurch entstehen Eingriffspuren am zu hebenden Material. Wichtig bei diesen Klemmen ist die Härte (HRC, HB, HV) der Greifbacken. Diese muss gleich oder höher der Oberflächenhärte des Materials sein um einen sicheren Hebevorgang zu gewährleisten.



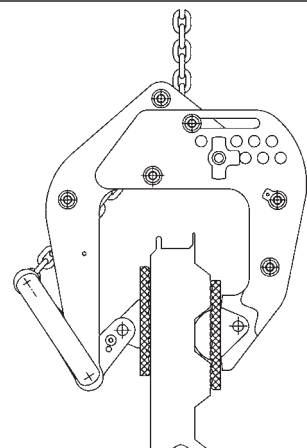
### Kraftschluss

Beschreibt die Aufbringung von zwei gegenläufigen Normalkräften auf das zu bewegende Material, mithilfe von Greifbacken. Hierdurch entstehen keine Schäden am zu hebenden Material, da die Oberflächen der Greifbacken meist beschichtet sind. Wichtig bei diesen Klemmen ist die Haftreibung des zu hebenden Materials. Öl und andere schmierende Betriebsmittel verhindern, dass eine maximale Tragfähigkeit erreicht werden kann.



### Formschluss

Beschreibt das Ineinandergreifen von mindestens zwei Verbindungselementen, z.B. Greifbacken und das zu hebende Material. Durch diesen Formschluss kann sich die Verbindung mit und ohne Kraftverbindung nicht mehr lösen und gewährleistet einen sicheren Hebevorgang.



Klemmen Typ	Seite	Anschlagrichtung		Anwendung							Wirkprinzip		
		vertikal	horizontal	Stahlbleche, Stahlkonstruktionen und Profile	glatte, polierte und bearbeitete Oberflächen	Sandwichpaneelle	Grob- und Feinblechpakete	H- und I-Normprofile	Rohre / runde Gegenstände	Mikro-Formschluss	Kraftschluss	Formschluss	
CGUK	182	✓	✓	✓							✓		
IP 10	184	✓	✓	✓							✓		
IPU 10	184	✓	✓	✓							✓		
SVC-HE	185	✓	✓	✓							✓		
SVC-LE	185	✓	✓	✓							✓		
CGS	186	✓	✓	✓							✓		
SCC	188	✓	✓	✓							✓		
CGSMVZ	186	✓	✓	✓							✓		
CGSMVR	187	✓	✓						✓			✓	
AZG	188	✓	✓	✓							✓		
SVC-EE	189	✓	✓	✓							✓		
CGSM	190	✓	✓		✓							✓	
CGSMV	190	✓	✓		✓							✓	
CGSMVS	191	✓	✓			✓							✓
CGSMHT	192	✓	✓		✓								✓
IPNM 10N / IPNM10/p	192	✓	✓		✓							✓	
HKC	193		✓	✓							✓		
HLC-HE	193		✓	✓							✓		
SUC	194		✓	✓					✓		✓		
IPStartec 11	194		✓						✓		✓		
IPTKU	195		✓						✓			✓	
IPTK	195		✓						✓			✓	
TF	196		✓						✓			✓	
T	196		✓							✓		✓	
CGH1	197		✓							✓		✓	
CGH2	197		✓							✓		✓	
CGHV	197		✓								✓		

### Universal-Blechklemme Typ CGUK

Art.-Gruppe 25301010-08

Die nächste Generation der Blechklemmen. Die neue Blechklemme "made in Germany" steht für Qualität auf höchstem Niveau.

Die CondorGrip Universalklemme CGUK ist die innovative Neuentwicklung für den horizontalen und vertikalen Transport. Die Blechklemme überzeugt durch die einzigartige, zum Patent angemeldete Bauart, welche höchste Sicherheit in allen Zugrichtungen ermöglicht.

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von Stahlblechen, Stahlkonstruktionen und Normprofilen
  - Steifes, FEM optimiertes Schmiedegehäuse mit geringem Eigengewicht
  - Tragfähigkeit und Greifbereich im Gehäuse eingeschmiedet
  - Pulverbeschichtetes Gehäuse in verkehrsrot RAL 3020
  - Durch die neue und innovative Kettenführung weniger Verschleißteile.
  - Zulässige Zugrichtung 360° im 90°-Winkel, dadurch universeller einsetzbar als vergleichbare Modelle
  - Zwei Greifbacken ermöglichen optimalen Verbiss in der Last
  - Ergonomisch geformter Sicherungshebel auch mit Arbeitshandschuhen bedienbar
  - Die Aufhängeöse kann direkt im Kranhaken eingehängt werden (verwendbar bis Kranhakengröße 2,5)
  - Ausführung CGUK 1,0 und CGUK 2,0 / Standardausführung
  - Ausführung CGUK 1,8 und CGUK 3,0 / Hochfeste Ausführung
- **Benötigte Mindestlast 10% der Tragfähigkeit / WLL**  
• **Für Transportgüter mit Oberflächenhärte bis 32 HRC (1030 N/mm<sup>2</sup>)**

#### Optional:

- Ovalring für größere Kranhaken



Typ CGUK 1,8



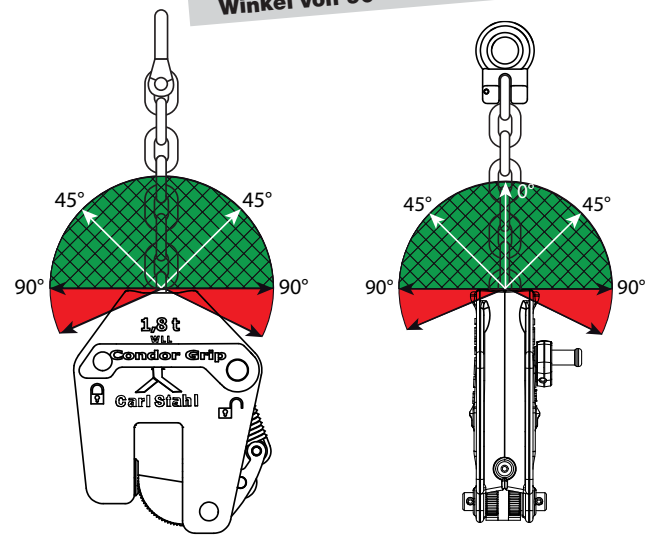
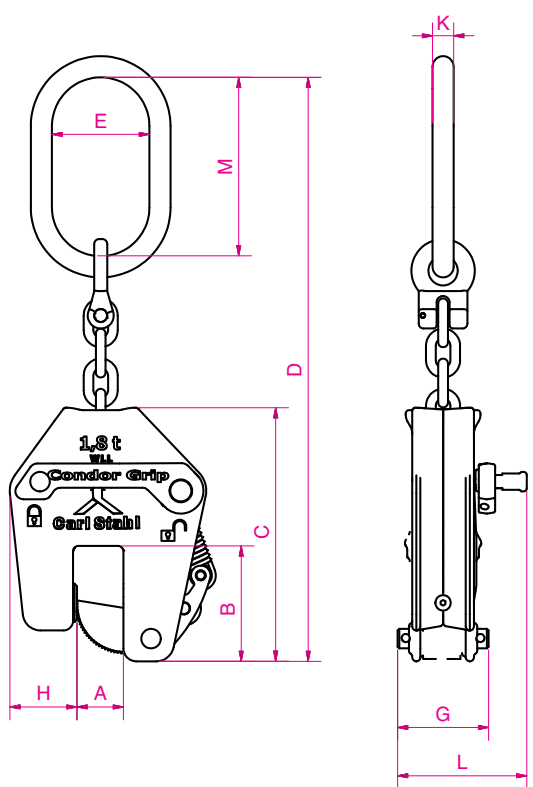
Typ CGUK 1,0 Vorderseite



Typ CGUK 1,0 Rückseite



In allen Richtungen bis zu einem Winkel von 90° voll belastbar



**Green:** Einsatzbereich 0° - 90° = 100% Tragfähigkeit (WLL)  
**Red:** Einsatzbereich < 90° = nicht zulässig

Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich A in mm	B	C	D	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
						E	G	H	K	L	M			
1000	CGUK 1,0	0 - 25	71	156	365	60	56	45	13	80	110	2,8	25301010015011	327,00
1800	CGUK 1,8	0 - 25	71	156	365	60	56	45	13	80	110	2,9	25301010015012	433,00
2000	CGUK 2,0	0 - 40	84	168	392	60	63	85	16	95	110	6,0	25301010035064	470,00
3000	CGUK 3,0	0 - 40	84	168	417	75	63	85	18	95	135	6,1	25301010035065	599,00

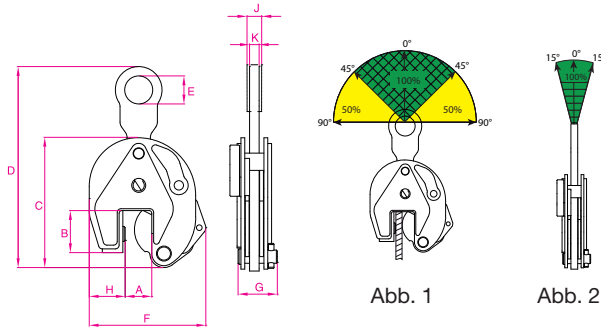
# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Blechklemmen vertikal/horizontal

### Universal-Blechklemme Typ IP 10

Art.-Gruppe 25301010-14

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von Stahlblechen, Stahlkonstruktionen und Normprofilen
- Verriegelbar in geöffneter und geschlossener Stellung
- **Benötigte Mindestlast 10% der Tragfähigkeit / WLL**
- **Für Transportgüter mit Oberflächenhärte bis 37 HRC (1155 N/mm<sup>2</sup>)**



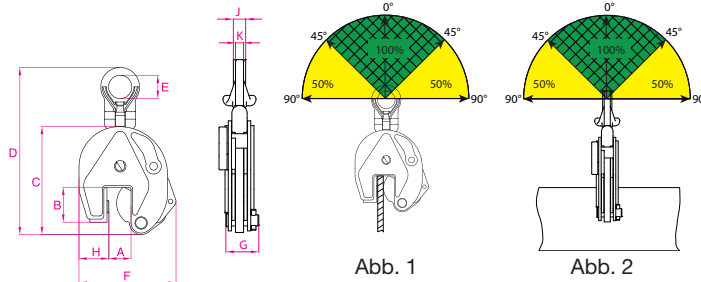
Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich A in mm	Abmessungen in mm										Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			B	C	D	E	F	G	H	J	K				
500	IP10	0 - 16	44	128	207	30	115	41	28	-	10	1,8	25301010015013	261,70	
1000	IP10	0 - 20	45	139	215	30	126	41	38	-	10	2,2	25301010015014	339,60	
2000	IP10	0 - 35	78	201	336	70	190	61	55	-	16	7,6	25301010015015	364,40	
3000	IP10	0 - 40	100	253	436	75	225	78	60	-	20	13,8	25301010015016	485,60	
4500	IP10	0 - 40	100	253	436	75	232	82	65	-	20	15,0	25301010015017	547,20	
6000	IP10	0 - 50	126	302	515	80	292	84	95	40	20	23,5	25301010015018	790,50	

Höhere Tragfähigkeiten lieferbar.

### Universal-Blechklemme Typ IPU 10 mit Kardangelenk

Art.-Gruppe 25301010-14

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von Stahlblechen, Stahlkonstruktionen und Normprofilen
- Ein in alle Richtungen schwenkbarer Tragring ermöglicht allseitige Zugbelastung
- Blechklemme lässt sich im geöffneten und geschlossenem Zustand verriegeln
- **Benötigte Mindestlast 10% der Tragfähigkeit / WLL**
- **Für Transportgüter mit Oberflächenhärte bis 37 HRC (1155 N/mm<sup>2</sup>)**



Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich A in mm	Abmessungen in mm										Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			B	C	D	E	F	G	H	J	K				
500	IPU10	0 - 16	44	128	228	40	115	41	28	-	11	1,9	25301010015019	350,60	
1000	IPU10	0 - 20	45	139	222	40	126	41	38	-	11	2,2	25301010015020	500,20	
2000	IPU10	0 - 35	78	201	372	70	190	61	55	-	16	7,6	25301010015021	575,10	
3000	IPU10	0 - 40	100	253	445	75	225	78	60	-	20	14,8	25301010015022	730,90	
4500	IPU10	0 - 40	100	253	445	75	232	82	65	-	20	16,0	25301010015023	823,10	
6000	IPU10	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	24,0	25301010015024	1.094,00	

Höhere Tragfähigkeiten lieferbar.

### Optional erhältliche Ausführungen

In Abhängigkeit von Ihrem spezifischen Hebe-  
problem haben Sie die Wahl zwischen mehreren  
Versionen der Grundtypen IP 10 und IPU10.  
Nachstehend sind einige der gängigeren Vari-  
anten aufgeführt. Bitte fragen Sie bei uns an.



IPU10/R  
ferngesteuert Öffnen  
mittels eines Seiles



IPU10/A  
mit autom.  
Schließvorrichtung



IPU10/S  
für VA-Materialien  
27-37 HRC



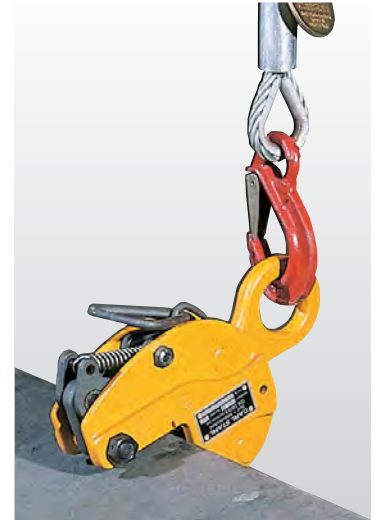
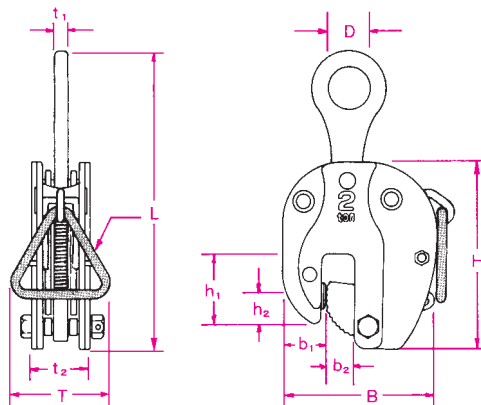
IPU10/H  
für harte Materialien  
37-47 HRC



### Universal-Blechklammer Typ SVC-HE

Art.-Gruppe 25301010-17

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von Stahlblechen, Stahlkonstruktionen und Normprofilen
  - Klappriegelverschluss erleichtert die Bedienung
  - Korrosionsbeständig
  - Alle Teile austauschbar
  - Eingeschmiedete Tragfähigkeits- und Greifbereichsangaben
  - Geringes Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit
  - Hochwertige Materialien und spezielle Stähle garantieren höchstmögliche Sicherheit
- **Benötigte Mindestlast 10% der Tragfähigkeit / WLL**
- **Für Transportgüter mit Oberflächenhärte bis 30 HRC (965 N/mm<sup>2</sup>)**

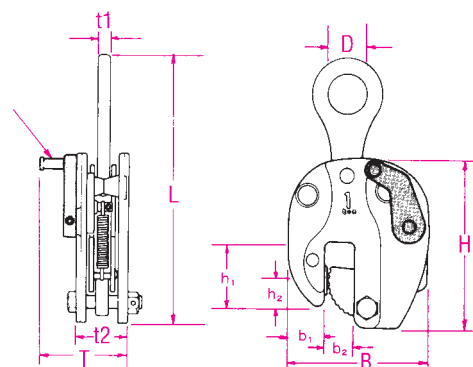


Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich in mm	Abmessungen in mm											Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			L	t1	t2	T	h1	h2	H	b1	b2	B	D			
1000	SVC - 1 HE	0 - 19	250	12	45	86	60	24	158	36	26	131	36	3	25301010015025	307,00
2000	SVC - 2 HE	0 - 25	310	16	59	86	69	24	185	42	32	152	48	6	25301010015026	423,00
3000	SVC - 3 HE	0 - 30	375	18	71	86	77	30	210	48	39	172	60	10,5	25301010015027	449,00
4000	SVC - 4 HE	0 - 35	405	20	75	86	81	34	225	51	42	182	66	12,5	25301010015028	671,00
6000	SVC - 6 HE	0 - 40	455	22	86	86	94	45	260	60	52	213	84	20,5	25301010015029	991,00

### Universal-Blechklammer Typ SVC-LE

Art.-Gruppe 25301010-17

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von Stahlblechen, Stahlkonstruktionen und Normprofilen
  - Sicherheitshebel, der mit dem mitgelieferten Seil fernentriegelt werden kann (Achtung: Nur im entlasteten Zustand!)
  - Korrosionsbeständig
  - Alle Teile austauschbar
  - Eingeschmiedete Tragfähigkeits- und Greifbereichsangaben
  - Geringes Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit
  - Hochwertige Materialien und spezielle Stähle garantieren höchstmögliche Sicherheit
- **Benötigte Mindestlast 10% der Tragfähigkeit / WLL**
- **Für Transportgüter mit Oberflächenhärte bis 30 HRC (965 N/mm<sup>2</sup>)**



Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich in mm	Abmessungen in mm											Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			L	t1	t2	T	h1	h2	H	b1	b2	B	D			
1000	SVC - 1 LE	0 - 19	250	12	45	80	34	24	158	36	26	131	36	3,0	25301010015030	275,00
2000	SVC - 2 LE	0 - 25	310	16	59	105	47	24	185	42	32	152	48	6,0	25301010015031	397,00
3000	SVC - 3 LE	0 - 30	375	18	71	118	52	30	210	48	39	172	60	10,5	25301010015032	464,00
4000	SVC - 4 LE	0 - 35	405	20	75	129	59	34	225	51	42	182	66	12,5	25301010015033	684,00
6000	SVC - 6 LE	0 - 40	455	22	86	148	76	45	260	60	52	213	84	23,9	25301010015034	939,00

### Blechklemme Typ CGS

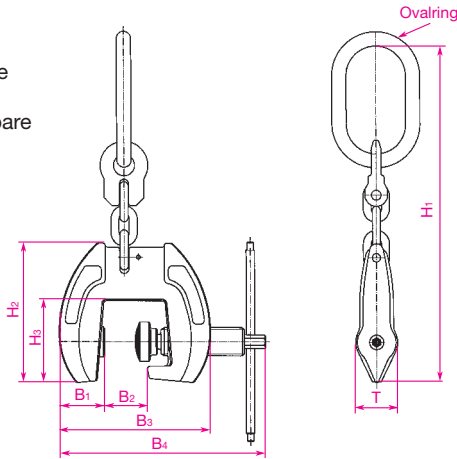
Art.-Gruppe 25301010-08

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von Stahlblechen, Stahlkonstruktionen und Normprofilen
- Geschmiedeter Zwingenkörper
- Vielseitig einsetzbar durch großen Greifbereich
- Geringes Eigengewicht bei hoher Tragfähigkeit
- Auswechselbarer Spindeldorn

- Für Transportgüter mit Oberflächenhärte bis 32 HRC (1030 N/mm<sup>2</sup>)

#### Optional:

- Ovalring für größere Kranhaken
- Individuell anpassbare Kettenlänge



Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich in mm	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €				
			B1	B2	B3	B4 max.	Ovalring							
750	CGS 0,75	0-22	42	21	125	180	110 x 60 x 13	300	112	80	45	2,76	25301010015038	321,00
1500	CGS 1,5	0-32	47,6	32	150	215	110 x 60 x 16	340	142	90	45	4,1	25301010015039	395,00
3000	CGS 3,0	0-50	56,5	50	185	275	135 x 75 x 18	420	172	100	50	7	25301010015040	464,00

### Autom. Sicherheitsblechklemme Typ CGSMVZ, verstellbar

Art.-Gruppe 25301010-08

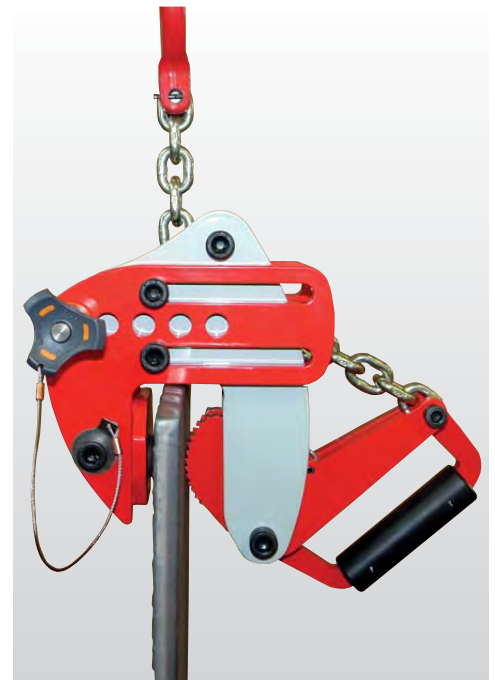
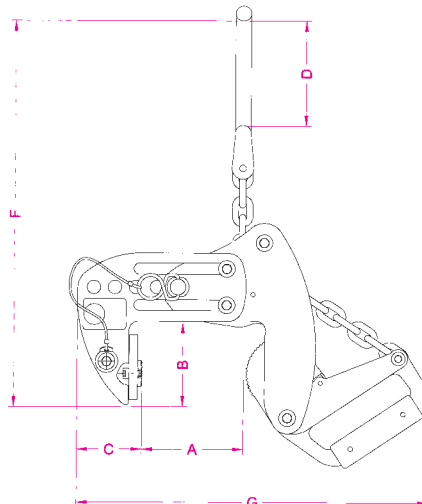
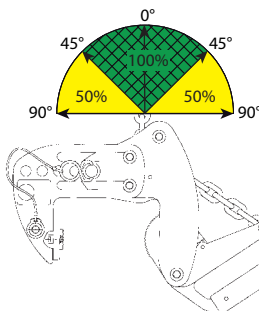
- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von Stahlblechen, Stahlkonstruktionen und Normprofilen
- Großer Greifbereich (0-100 mm, Abstufung in 20 mm-Schritten)
- Durch die Verstellung für verschiedene Plattenstärken geeignet
- Automatische Verriegelung beim Aufsetzen der Klemme auf die Last

- Benötigte Mindestlast 10% der Tragfähigkeit / WLL

- Für Transportgüter mit Oberflächenhärte bis 32 HRC (1030 N/mm<sup>2</sup>)

#### Optional:

- Ovalring für größere Kranhaken

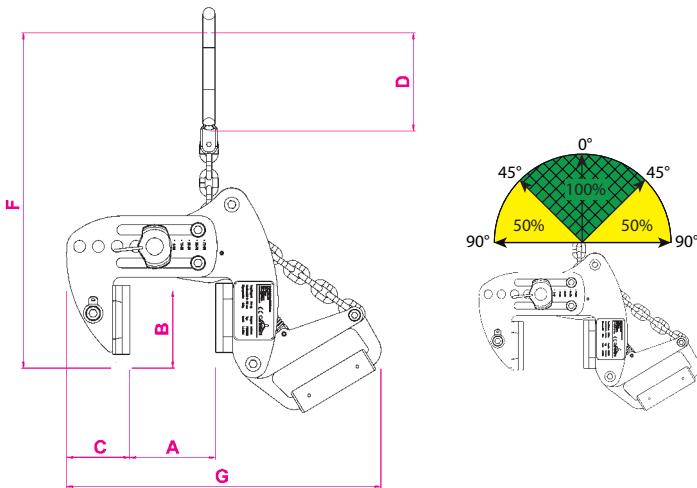


Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich A in mm	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			B	C	D	F	G			
500	CGSMVZ	0-100	75	81	100	368	336	6,3	25301010015052	810,00

### Autom. Sicherheitsblechklemme Typ CGSMVR, verstellbar

Art.-Gruppe 253010-10

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von Rohren
- Großer Greifbereich (3-90 mm Abstufung in 20 mm-Schritten)
- Durch die Verstellung für verschiedene Materialstärken geeignet
- Automatische Verriegelung beim Aufsetzen der Klemme auf die Last
- Geeignet für Rohrdurchmesser 200-1000 mm



Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich A in mm	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			B	C	D	F	G			
500	CGSMVR	3-90	80	55	100	425	295	6,5	25301010035008	860,00



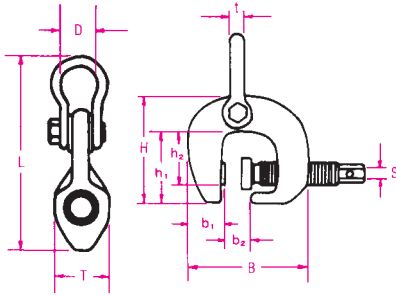
# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Blechklemmen vertikal/horizontal

### Blechklemme Typ SCC

Art.-Gruppe 25301010-17

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von Stahlblechen, Stahlkonstruktionen und Normprofilen
- Blechklemme mit großem Greifbereich
- Varianten von 500 bis 6000 kg BG-geprüft
- Spindeldorn gemäß Vorschrift abnehmbar
- Eingeschmiedete Tragfähigkeits- und Greifbereichsangaben
- Für Transportgüter mit Oberflächenhärte bis 30 HRC (965 N/mm<sup>2</sup>)



SCC 500 kg



SCC 1000 kg



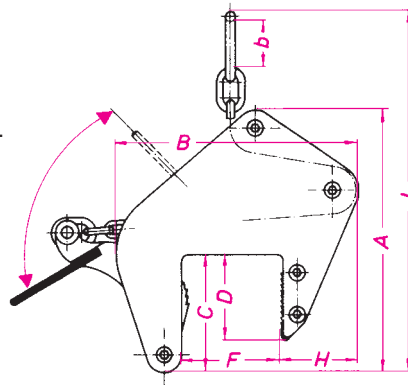
Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich in mm	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			H	h1	h2	B	b1	b2	T	t	L	D			
500	SCC - 1/2	0 - 28	76	42	26	104	34	30	30	10	113	17	0,8	25301010015036	218,00
1000	SCC - 1W	50 - 100	190	126	88	225	54	106	46	16	273	45	6	25301010015035	688,00
6000	SCC - 6	0 - 75	214	130	76	255	76	79	69	32	265	80	18	25301010015037	830,00

### CondorGrip Universal-Blechklemme Typ AZG

Art.-Gruppe 25301010-06

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von Stahlblechen, Stahlkonstruktionen und Normprofilen
- Allzweckgreifer bis 2,0 t Tragfähigkeit sind mit Rundgliederketten, die Greifer mit höherer Tragfähigkeit mit Flyerketten ausgerüstet.
- Einsetzbar in verschiedensten Bereichen
- Automatische Rutschsicherung, auch bei Entlastung des Zugmittels
- Nachstellung der Umlenkklagerung selbst möglich, die die Haltekraft und Sicherheit länger gewährleistet

- Benötigte Mindestlast 10% der Tragfähigkeit / WLL
- Für Transportgüter mit Oberflächenhärte bis 30 HRC (965 N/mm<sup>2</sup>)



**Optional:**

- Bis 1250 kg auch mit Schutzbelag für die Backen lieferbar



**Allzweckgreifer als Sonderkonstruktion mit geringen Baumaßen für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen (z.B. Drehbank) lieferbar.**

Tragfähigkeit in kg	Greifbereich in mm	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	F	H	b	J	J				
										max.	min.			
350	0 - 100	264	259	128	100	100	85	121	800	550	8,7	25301010015041	495,00	
350	90 - 200	382	434	195	156	200	120	121	1070	760	16,3	25301010015042	670,00	
750	0 - 100	264	259	128	100	100	85	121	800	550	8,6	25301010015043	542,00	
750	90 - 200	382	434	195	156	200	120	121	1070	760	16,6	25301010015044	731,00	
1250	0 - 100	320	289	128	100	100	85	121	840	550	14,9	25301010015045	601,00	
1250	90 - 200	382	434	195	156	200	120	121	1070	760	24,3	25301010015046	798,00	
2000	0 - 100	328	415	135	115	100	105	121	840	570	20,8	25301010015047	747,00	
2000	90 - 200	375	515	195	165	200	160	121	1055	750	29,1	25301010015048	966,00	
3000	5 - 90	297	290	136	106	90	91	111	740	570	26,5	25301010015049	973,00	
5000	5 - 90	297	290	136	106	90	91	111	740	570	30,5	25301010015050	1.214,00	
5000	80 - 170	354	423	180	155	170	118	111	870	620	43,8	25301010015051	1.399,00	

Andere Maulweiten und Zwischengrößen auf Anfrage. \* Aufhängeöse für 5 t oder 16 t Haken bei Bestellung angeben.

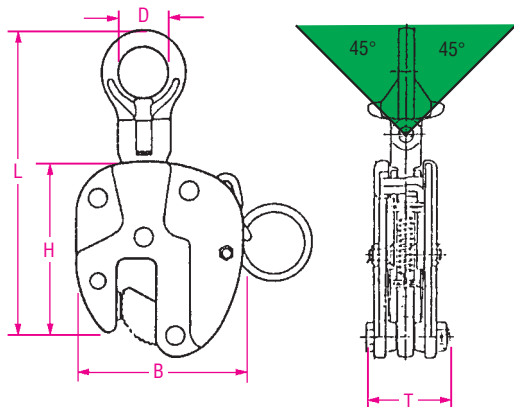
### Universal-Blechklammer Typ SVC-EE

Art.-Gruppe 25301010-17

- Geeignet zum Wenden und für den Transport von Stahlblechen, - Profilen und Stahlkonstruktionen, besonders beim Einsatz von 2 oder mehr Blechklammern.
- Durch eine allseitig bewegliche Aufhängeöse ist die Funktion auch gewährleistet, wenn die Klammernlage nicht der Zugrichtung entspricht.
- Vielseitig einsetzbar und leichte Handhabung durch kompakte Bauform, geringes Eigengewicht und großen Greifbereich.
- Sicherheitsverriegelung durch Klappriegelmechanismus, versehen mit großem Bedienungsring. Damit läßt sich die Klammer am Transportgut arretieren.
- Der gesenkgeschmiedete Klammernkörper und die hochwertigen Materialien gewähren eine lange Haltbarkeit. Zahnsegment und Gegenlager sowie alle weiteren Funktionsteile sind aus legiertem Spezialstahl hergestellt.
- In den oberflächenbeschichteten Klammernkörper sind die Tragfähigkeits- und Greifbereichsangaben gut lesbar eingeschmiedet.



- **Benötigte Mindestlast 10% der Tragfähigkeit / WLL**
- **Für Transportgüter mit Oberflächenhärte bis 30 HRC (965 N/mm<sup>2</sup>)**



Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich in mm	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			D	L	H	B	T			
500	SVC-0,5 EE	0 - 16	26	157 - 176	110	100	49	1,5	25301010015053	<b>347,00</b>
1000	SVC-1,0 EE	0 - 19	30	180 - 204	125	110	54,5	2,1	25301010015054	<b>355,00</b>
1500	SVC-1,5 EE	0 - 25	35	223 - 257	160	130	65	3,7	25301010015055	<b>387,00</b>
2000	SVC-2,0 EE	0 - 28	45	254 - 290	174	150	74	5,5	25301010015056	<b>536,00</b>
3000	SVC-3,0 EE	0 - 32	55	292 - 335	194	162	76	7,0	25301010015057	<b>576,00</b>

**Auch Typen mit höheren Tragfähigkeiten lieferbar.**

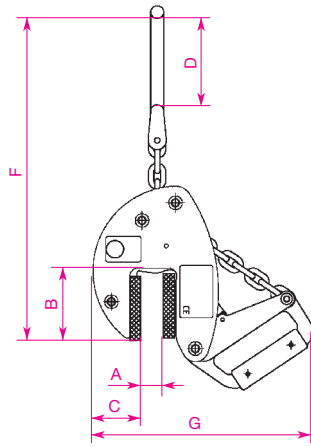


**Achtung:**  
Bei Schrägzug über 45° reduziert  
sich die Tragfähigkeit um 50%.

### Autom. Sicherheitsblechklemme Typ CGSM

Art.-Gruppe 25301010-08

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von glatten, polierten und bearbeiteten Oberflächen
- Beschichtete Greifbacken schützen das Transportgut
- Automatische Verriegelung beim Aufsetzen der Klemme auf die Last
- Leichtes Handling



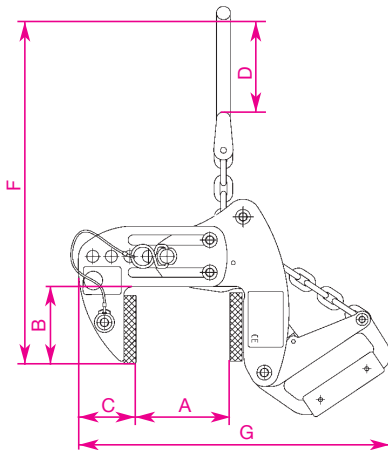
- Optional:**
- Ovalring für größere Kranhaken

Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich A in mm	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			B	C	D	F	G			
500	CGSM 0,5	0-25	80	55	100	370	240	5,0	25301010015058	615,00
1500	CGSM 1,5	0-30	100	77	125	520	275	12,0	25301010015059	810,00
2000	CGSM 2,0	0-30	100	77	125	520	285	12,5	25301010015060	882,00

### Autom. Sicherheitsblechklemme Typ CGSMV, verstellbar

Art.-Gruppe 25301010-08

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von glatten, polierten und bearbeiteten Oberflächen
- Beschichtete Greifbacken schützen das Transportgut
- Verstellbarer Greifbereich
- Automatische Verriegelung beim Aufsetzen der Klemme auf die Last
- Leichtes Handling



- Optional:**
- Ovalring für größere Kranhaken

 **Produktvideo:**  
[carlstahl.de/CGSMV](http://carlstahl.de/CGSMV)

Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich A in mm	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			B	C	D	F	G			
500	CGSM 0,5V	0-100	80	55	100	425	295	6,5	25301010015061	810,00
1000	CGSM 1,0V	0-100	80	70	100	485	355	8,0	25301010015062	873,00

### Sicherheitsblechklemme Typ CGSMVS

Art.-Gruppe 25301010-08

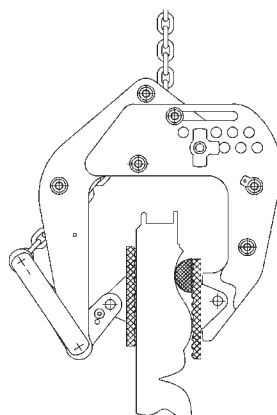


- Geeignet zum Heben, Wenden und Verlegen von Sandwichpaneelen
- Beschichtete Greifbacken hinterlassen keine Abdrücke oder Beschädigungen
- Verstellung des Greifbereichs möglich
- Leichter Wechsel der Greifbacke für verschiedene Profile
- Zusätzliche Sicherheit durch das formschlüssige Heben
- Maximal zulässiger Schrägzug 30°
- Leichtes Handling durch entsprechend große Öffnungsweite
- Bei längeren Paneelen empfehlen wir den Einsatz von zwei Klemmen an einer Traverse oder entsprechend langem Anschlagmittel

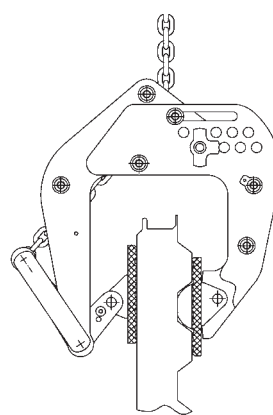
Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich in mm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
250	CGSMVS-120	30 - 120	160	11	25301010015063	<b>1.252,00</b>
250	CGSMVS-240	120 - 240	280	12	25301010015064	<b>1.344,00</b>

### Greifbacken für Sicherheitsblechklemme Typ CGSMVS

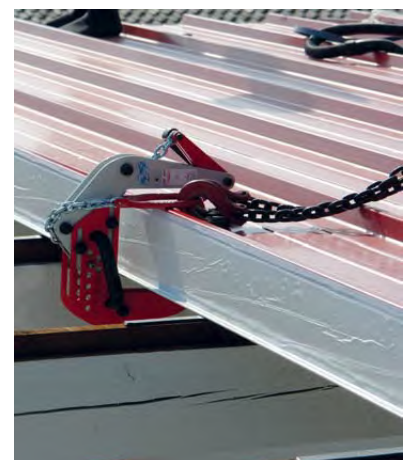
Art.-Gruppe 253515-08



25351500015008



25351500015009



Typ	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Greifbacke passend für Metecno H-Wall 8-Welle	2	25351500015008	<b>186,00</b>
Greifbacke passend für Metecno H-Wall 10-Trapez	2	25351500015009	<b>186,00</b>

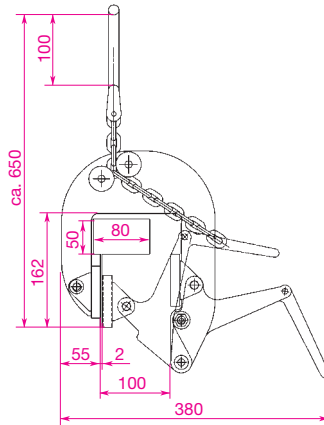
# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Blechklemmen vertikal/horizontal

### CondorGrip Sicherheitsblechklemme Typ CGSMHT

Art.-Gruppe 25301010-08

- Ideal zum Heben von Hinweistafeln
- Abdruckfreies Heben durch beschichtete Greifbacken
- Große Öffnungsweite ermöglicht das leichte Umgreifen der Schilderrahmen
- Nur für formschlüssiges Heben geeignet



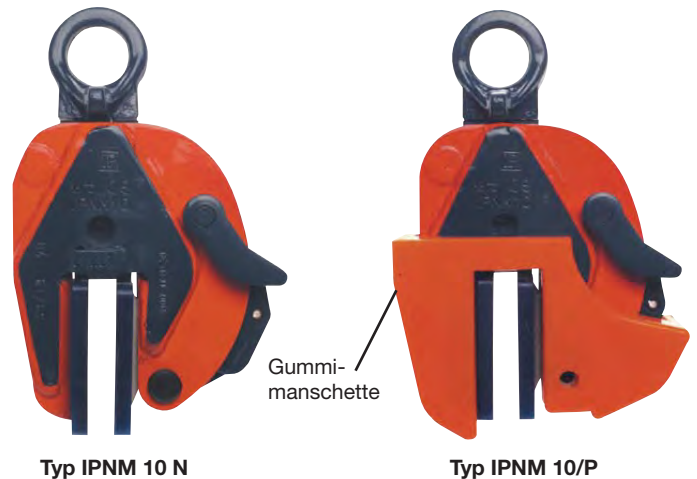
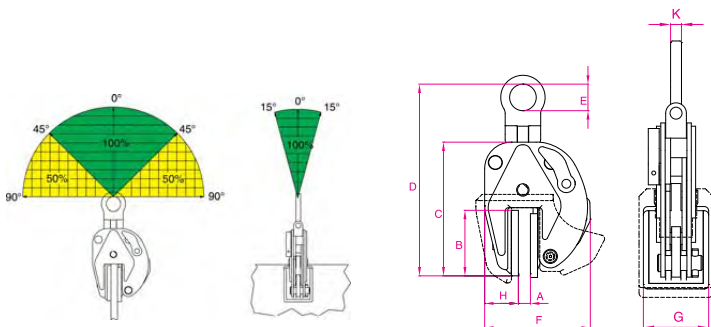
Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich A in mm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
350	CGSMHT	0-2	100	6,5	25301010015065	711,00

### Universal-Blechklemme Typ IPNM 10N / IPNM 10/P

Art.-Gruppe 25301010-14

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von glatten, polierten und bearbeiteten Oberflächen
- Schutz der Last durch spezielle Gummibeläge auf den Backen
- Hoher Reibungskoeffizient ermöglicht das Heben von sehr harten und glatten Materialien ohne Beschädigung der Oberfläche
- Benutzerfreundliche Bedienung und leichte Handhabung
- Bei Typ IPNM 10/P ist das Gehäuse teilweise mit einer Gummischicht umhüllt, um das Transportgut vor Beschädigung zu schützen

**Beschädigungsfrei vertikal Heben, Wenden und Transportieren!**



Tragfähigkeit in kg	Typ ohne Gummimanschette	Greifbereich A in mm	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			B	C	D	E	F	G	H	K			
500	0,5 IPNM 10N	0-10	74	149	205	40	128	60	38	11	2,5	25301010015066	910,20
1000	1 IPNM 10N	0-20	110	209	270	30	134	80	56	10	4,4	25301010015067	1.230,00
1000	1 IPNM 10N/J	20-37	86	196	265	30	177	80	51	10	5,3	25301010015069	1.399,00
1000	1 IPNM 10J1	0-25	86	225	314	30	194	80	59	10	5,5	25301010015068	auf Anfrage
2000	2 IPNM 10	0-40	153	258	396	70	196	100	161	16	14,5	25301010015070	3.306,00

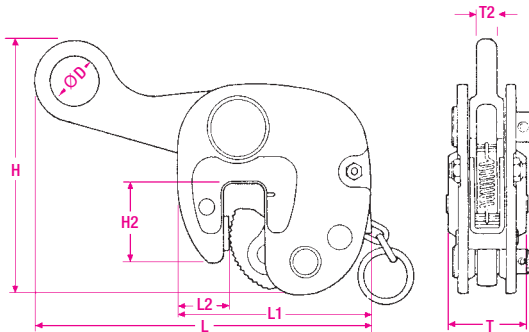
Tragfähigkeit in kg	Typ mit Gummimanschette	Greifbereich A in mm	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			B	C	D	E	F	G	H	K			
500	0,5 IPNM 10/P	0-10	82	157	213	40	145	68	48	11	2,8	25301010015071	1.011,00
1000	1 IPNM 10/P	0-20	97	195	268	30	205	82	60	10	4,5	25301010015072	1.413,00



### Universal-Blechklammer Typ HKC

Art.-Gruppe 25301010-17

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von Stahlblechen, Stahlkonstruktionen und Profilen
- Träger hängt waagrecht ohne Kopfplastigkeit in der Klemme
- Mit Sicherheitshebel, dadurch wird die Vorspannung am Werkstück gewährleistet
- Arretierung im geöffneten und geschlossenem Zustand
- **Benötigte Mindestlast 10% der Tragfähigkeit / WLL**
- **Für Transportgüter mit Oberflächenhärte bis 30 HRC (965 N/mm<sup>2</sup>)**

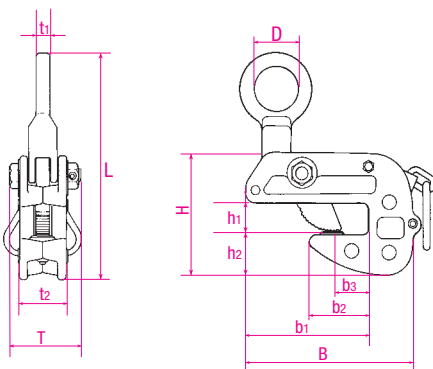


Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich in mm	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	
			H	H2	L	L1	L2	T	T2				
1000	HKC-1E	0 - 20	186	53,5	255	131	31	48	16	40	3,4	25301010015078	466,00
2000	HKC-2E	0 - 25	206	65	280	160	42,5	63	16	40	6,2	25301010015079	570,00

### Universal-Blechklammer Typ HLC-HE

Art.-Gruppe 25301010-17

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von Stahlblechen, Stahlkonstruktionen und Profilen
- Schmäler Klemmkörper für stirnseitiges Anschlagen von Profilen
- Serienmäßig mit Sicherheitsklappriegelverschluss (dadurch kein Ausscheren bei kurzzeitiger Entlastung).
- Korrosionsbeständig durch Phosphat-Beschichtung
- Tragfähigkeits- und Greifbereichsangaben gut lesbar eingeschmiedet.
- **Benötigte Mindestlast 10% der Tragfähigkeit / WLL**
- **Für Transportgüter mit Oberflächenhärte bis 30 HRC (965 N/mm<sup>2</sup>)**



Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich in mm	Abmessungen in mm													Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			L	t1	t2	T	H	h1	h2	B	b1	b2	b3	D				
1000	HLC - 1HE	0 - 25	208	12	41	65	115	27	38	169	118	56	34	40	2,8	25301010015073	381,00	
2000	HLC - 2HE	0 - 30	246	16	51	79	135	32	48	188	138	65	40	50	4,5	25301010015074	492,00	
3000	HLC - 3HE	0 - 35	292	18	59	92	163	37	58	219	156	74	45	60	7,5	25301010015075	540,00	
4000	HLC - 4HE	0 - 40	337	20	67	104	190	42	68	249	174	83	50	70	12	25301010015076	1.026,00	
6000	HLC - 6HE	0 - 45	386	22	75	117	218	47	78	281	193	90	55	80	20	25301010015077	1.290,00	

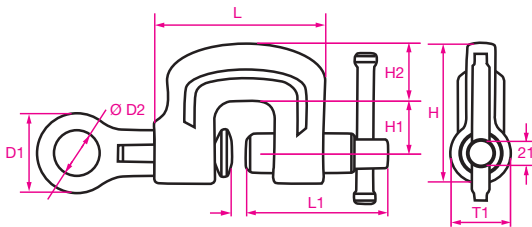
# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Blechklemmen horizontal

### Blechklemme Typ SUC

Art.-Gruppe 25301010-17

- Geeignet zum Heben, Wenden (180°) und Transport von Stahlblechen, Stahlkonstruktionen und Profilen
  - Ebenfalls zum Anschlagen von Ratsch- und Flaschenzügen geeignet
  - Die Aufhängeöse ist um 360° drehbar und um 180° schwenkbar und somit sehr flexibel und vielseitig einsetzbar
  - Die Spindel und das scheibenförmige Gegenlager halten dauerhaft und wirkungsvoll des Werkstücks
  - Das scheibenförmige Gegenlager richtet sich stets in optimalen Winkel zum Heben der Last aus
  - Zwingkörper aus wärmebehandeltem Spezialstahl
- Für Transportgüter mit Oberflächenhärte bis 30 HRC (965 N/mm<sup>2</sup>)

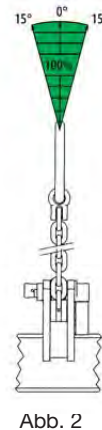
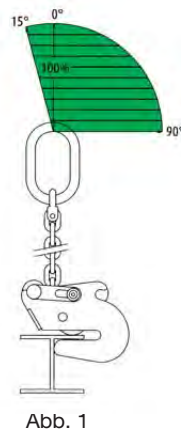
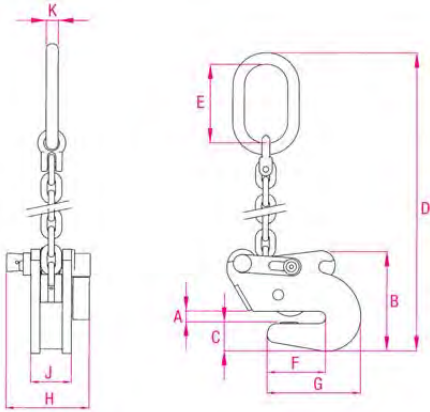


Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich in mm	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			L	L1	H	H1	H2	T1	D1	D2			
500	SUC 0,5	0 - 25	120	89	91	30	38	46	60	35	2,0	25301010015080	321,00
1000	SUC 1	0 - 30	130	109	108	40	45	46	60	35	2,8	25301010015081	348,00
1600	SUC 1,6	0 - 30	133	109	110	40	45	50	75	45	3,5	25301010015082	445,00
3200	SUC 3,2	0 - 40	165	136	130	45	55	62	80	50	5,1	25301010015083	632,00

### Universal-Blechklemme Typ IPStartec 11

Art.-Gruppe 25301010-14

- Geeignet zum Heben, Wenden und Transport von Normprofilträgern.
- Spezialentwicklung für Hebevorgänge, mit dem Steg in vertikaler Position
- Zum kontrollierten Kippen, Transportieren und Stapeln von H- und I-Trägern

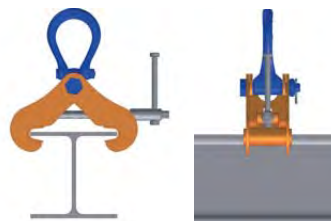
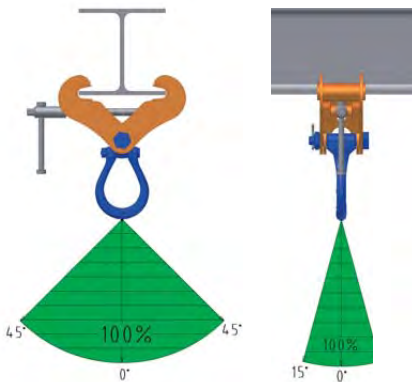
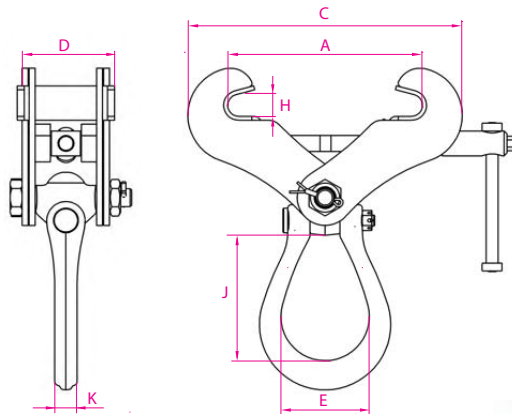


Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich A in mm	B	C	D	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
						E	F	G	H	J	K			
1500	IPStartec 11	6-12	140	39	575	110	81	129	54	126	16	6,6	25301010015084	659,10
2500	IPStartec 11	6-20	210	55	725	135	115	182	74	140	18	14,5	25301010015085	889,70

### Trägerklemme Typ IPTKU mit gelenkigem Tragrings

Art.-Gruppe 25301015-14

- Trägerklemme zum Heben und Transport von Stahlträgern
- Als vorübergehender Anschlagpunkt nutzbar
- **Mit gelenkigem Tragrings**
- **Optional:**
  - Typ IPTKO für den Offshore-Bereich, einschl. 3.1B Zertifikat
  - Typ IPTKU/D mit doppeltem Verschlusssystem, als dauerhafter Anschlagpunkt nutzbar



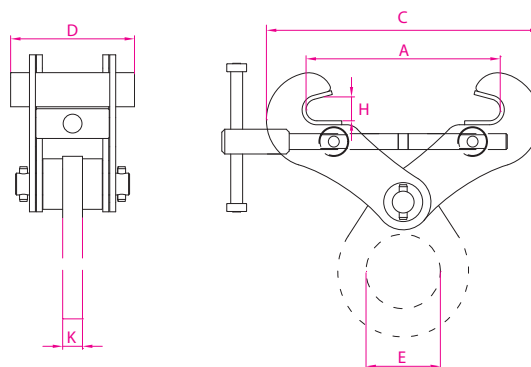
Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten als Anschlagpunkt oder Trägerklemme

Tragfähigkeit in kg	Typ mit gelenkigem Tragrings	Greifbereich A in mm	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			C	D	E	H	J	K			
2000	IPTKU	75-190	A+100	121	76	22	99	19	5,8	25301015015005	438,70
3000	IPTKU	75-190	A+100	121	89	22	122	22	6,5	25301015015006	568,90
4000	IPTKU	120-280	A+150	140	89	40	122	22	9,9	25301015015007	650,90
5000	IPTKU	120-350	A+175	140	89	40	122	22	12	25301015015008	797,50
10000	IPTKU	200-460	A+300	200	105	60	152	26	38	25301015015009	1.433,00

### Trägerklemme Typ IPTK mit Tragrings

Art.-Gruppe 25301015-14

- Trägerklemme zum Heben und Transport von Stahlträgern
- Als vorübergehender Anschlagpunkt nutzbar
- **Mit einfachem Tragrings**

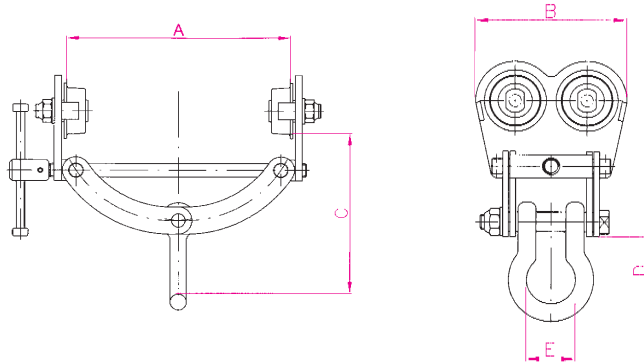


Tragfähigkeit in kg	Typ mit Tragrings	Greifbereich A in mm	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			C	D	E	H	K			
2000	IPTK	75-190	A+80	125	75	25	20	6	25301015015001	300,40
3000	IPTK	75-190	A+80	125	75	25	20	6,5	25301015015002	413,10
4000	IPTK	150-280	A+100	125	75	35	20	8,5	25301015015003	540,20
5000	IPTK	120-350	A+195	125	75	40	20	11	25301015015004	603,80

### Trägerklemme Typ TF mit Fahrwerk

Art.-Gruppe 103010-08

- Trägerklemmen mit Fahrwerk sind ohne Montagewerkzeuge oder Hilfsmittel schnell und einfach an Träger anzubringen
- Mittels der Spannschraube werden die Laufrollen an den Träger gepresst
- Ideal für Montage- und Reparaturarbeiten, problemlos anzubringen und wieder zu entfernen
- Laufrollen mit Präzisionskugellager



**Achtung:**  
Nicht zum Heben geeignet

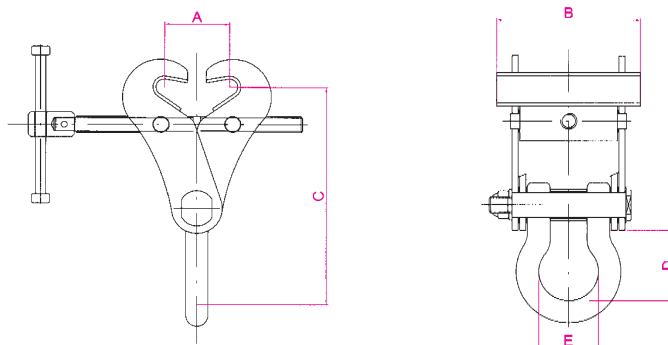
Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich A in mm	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			B	C	D	E			
1000	TF 1	64 - 190	160	225-250	55	45	8	10301000015001	445,00
1500	TF 1,5	64 - 190	160	240-265	60	50	8	10301000015002	465,00
2000	TF 2	64 - 190	160	235-260	65	50	9	10301000015003	480,00
3000	TF 3	64-190	315	295-340	65	55	32	10301000015004	746,00
6000	TF 6	200-300	365	295-380	70	75	53	10301000015005	1.013,00

Technische Änderungen vorbehalten.

### Trägerklemme Typ T

Art.-Gruppe 25301015-08

- Der einfache und sichere Anschlagpunkt
- Trägerklemmen mit veränderlichem Klemmbereich sind ohne Montagewerkzeuge oder Hilfsmittel schnell und einfach an Träger anzubringen
- Mittels der Spannschraube werden die Klemmböden an den Träger gepresst und damit ist der Aufhängepunkt für Hebezeuge, Umlenkrollen u.a. gegeben
- Schwer anzuschlagende Konstruktionen oder Sektionen sind sicher und schnell mit diesen Klemmen zu fassen



**Achtung:**  
Nicht zum Heben geeignet

Tragfähigkeit in kg	Typ	Greifbereich A in mm	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			B	C	D	E			
2000	T 2	64 - 190	130	180-220	60	50	5	25301015015010	265,00
3000	T 3	64 - 190	140	180-220	70	55	6	25301015015011	320,00
4000	T 4	150 - 300	195	240-295	79	65	14	25301015015012	397,00
5000	T 5	150 - 300	195	270-310	85	75	18	25301015015015	461,00
6000	T 6	200 - 300	195	375-400	85	75	21	25301015015013	575,00
10000	T 10	200 - 300	195	500-520	85	80	38	25301015015016	802,00
15000	T 15	200 - 300	240	540-560	110	95	65	25301015015014	1.074,00

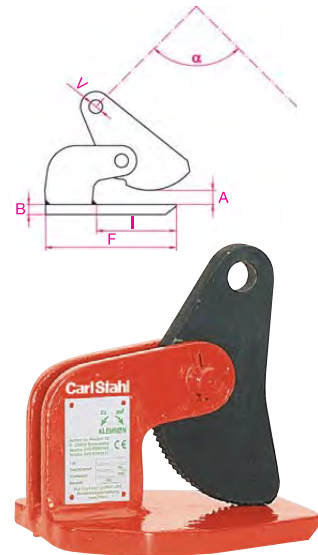
Technische Änderungen vorbehalten.

### Blechklemme Typ CGH1

Art.-Gruppe 25301010-08

- **Konstruiert für den paarweisen Einsatz**
- Für den horizontalen Transport von formstabilen Blechen, Blechpaketen und Stahlplatten
- Verzahnung der Greifnocke hält die Last selbst bei Schrägung fest
- Bei längeren Blechen empfehlen wir 2-Paar Tragklemmen in Verbindung mit einer Traverse
- Maximale Spreizwinkel 60° - **unbedingt Benutzerinformation beachten!**

Tragfähigkeit pro Paar in kg	Typ	Maße ca. in mm					Eig. Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	F	I	V			
1000	CGH1 10/40	0-40	15	155	100	16	3	25301010015087	159,00
1500	CGH1 15/50	0-50	15	170	110	18	4	25301010015089	162,00
2500	CGH1 25/50	0-50	15	170	110	18	4,5	25301010015090	185,00
3000	CGH1 30/70	0-70	20	185	125	22	8	25301010015091	242,00
5000	CGH1 50/60	0-60	20	205	115	23	12	25301010015092	258,00
6000	CGH1 60/51	0-51	25	230	150	36	13	25301010015093	289,00
8000	CGH1 80/65	0-65	60	270	185	36	18	25301010015094	374,00
12000	CGH1 120/100	0-100	70	280	175	36	28	25301010015088	438,00



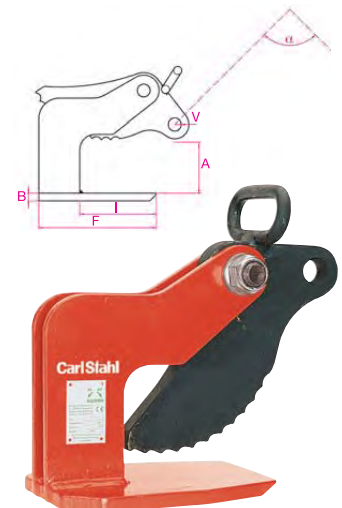
### Blechklemme Typ CGH2

Art.-Gruppe 25301010-08

- **Konstruiert für den paarweisen Einsatz**
- Besonders gut geeignet für den horizontalen Transport von Grob- und Feinblechpaketen durch größeren Greifbereich
- Maximale Spreizwinkel 60° - **unbedingt Benutzerinformation beachten!**

Spreizwinkel	Tragfähigkeit
30° - 60°	100%
60° - 90°	70%
90° - 120°	50%

Tragfähigkeit pro Paar in kg	Typ	Maße ca. in mm					Eig. Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	F	I	V			
2500	CGH2 25/100	5-100	15	230	150	25	14	25301010015095	277,00
2500	CGH2 25/150	50-150	15	230	150	25	16	25301010015096	294,00
5000	CGH2 50/100	5-100	20	255	150	31	20	25301010015097	320,00
5000	CGH2 50/150	50-150	20	255	150	31	21	25301010015098	396,00
5000	CGH2 50/250	100-250	25	270	150	31	35	25301010015099	453,00
7500	CGH2 75/250	100-250	55	290	170	36	40	25301010015100	565,00

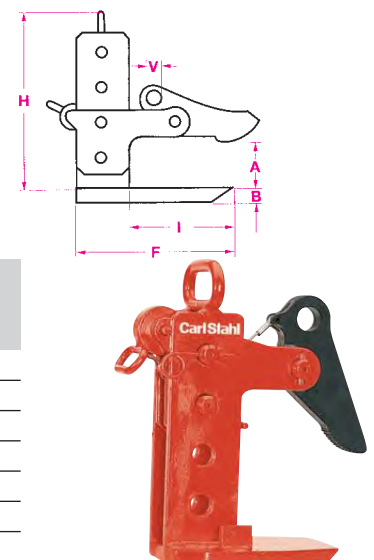


### Blechklemme Typ CGHV

Art.-Gruppe 25301010-08

- **Konstruiert für den paarweisen Einsatz**
- Besonders gut geeignet für den horizontalen Transport von Grob- und Feinblechpaketen
- Schnelle Verstellung des Greifbereichs von 0-420 mm mit einem Steckbolzen
- Klemmbereich jeweils 60mm
- Zulässiger Schrägzug maximal 10°
- Maximale Spreizwinkel 60° - **unbedingt Benutzerinformation beachten!**

Tragfähigkeit pro Paar in kg	Typ	Maße ca. in mm						Eig. Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	F	H	I	V			
1000	CGHV 10/150	0-150	15	200	250	110	25	10	25301010015101	420,00
1500	CGHV 15/300	0-300	20	200	400	110	25	12	25301010015102	475,00
3000	CGHV 30/180	0-180	20	200	300	120	30	17	25301010015103	524,00
3000	CGHV 30/300	0-300	20	200	420	120	30	14	25301010015104	538,00
3000	CGHV 30/420	0-420	20	200	550	120	30	19	25301010015105	576,00
6000	CGHV 60/180	0-180	30	230	350	120	30	20	25301010015106	608,00
6000	CGHV 60/300	0-300	30	230	470	120	30	21	25301010015107	639,00



# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Funktionsweisen eines Lasthebemagneten



Lasthebemagnete in unserem Katalog werden in drei Bauformen unterschieden: Handhebemagnete, Permanentmagnete und Elektro-Permanentmagnete.

### Handhebemagnete

Diese Art der Magnete sind für den schnellen Transport von kleinen Lasten geeignet. Sie ermöglichen den Transport von z.B. Scharfkantigem oder heißen Stahlplatten.

Unersetzbar für jedes Unternehmen, das Schweiß- oder Brennteile innerbetrieblich transportieren muss.

Die Aktivierung erfolgt mit einem Handhebel.



### Permanentmagnete

Diese Art der Magnete sind für den Transport von kleinen bis mittleren Lasten geeignet. Sie ermöglichen den Transport von Flach- und Rundmaterialien in verschiedenen Größen und Tragfähigkeiten.

Für jedes Unternehmen, das Flach- und Rundmaterial häufig umschlägt.

Die Aktivierung erfolgt mit einem Handhebel.





### Elektro-Permanentmagnete

Diese Art der Magnete sind für den Transport von kleinen bis großen Lasten geeignet. Sie ermöglichen den Transport von Flach- und Rundmaterialien in verschiedenen Größen und Tragfähigkeiten.

Für jedes Unternehmen, das Flach- und Rundmaterial sehr häufig umschlägt und große Stahlplatten bewegt.

Die Aktivierung erfolgt mit elektrischer Energie durch Hand- oder Fernbedienung. Die Last wird auch dann sicher gehalten, wenn ein Energieausfall eintritt.



Lasthebemagnet Typ	Seite	Anschlagrichtung		Anwendung				Materialart		Bauform		
		horizontal	vertikal	Stahlbleche	Normprofile	Spannvorrichtung	Intensives Materialhandling	Flachmaterial	Rundmaterial	Handhebemagnet	Permanentmagnet	Elektro-Permanentmagnet
TML 250	200	✓		✓	✓			✓			✓	
TML 500	200	✓	✓	✓	✓			✓			✓	
TMC 300	201	✓				✓		✓			✓	
TMH 50	201	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	
TML 100	201	✓	✓	✓	✓			✓			✓	
TMA 300	201	✓				✓		✓			✓	
CSN 	202	✓		✓				✓	✓		✓	
CSmag 	203	✓		✓				✓	✓		✓	
MaxX	204	✓		✓				✓	✓		✓	
GP 250	205	✓		✓	✓			✓			✓	
MaxX TG	205	✓		✓				✓	✓		✓	
NEO-EP	206	✓		✓			✓	✓	✓			✓
BM	206	✓		✓				✓				✓
BMP	206	✓		✓				✓	✓			✓
SB 500	207	✓		✓	✓		✓	✓	✓			✓
SafeBat	207	✓		✓	✓			✓	✓			✓

# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Lasthebemagnete

### Permanent-Lasthebemagnet Typ TML

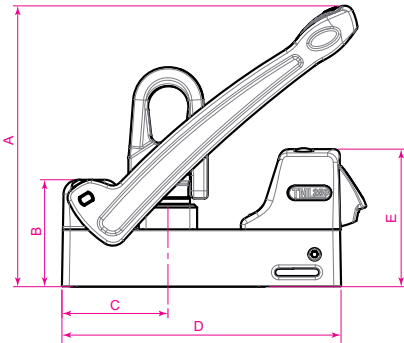
Art.-Gruppe 25301210-02

- Verwendbar für flache Auflageflächen
- Völlig neues Bedienkonzept ermöglicht erweiterten Aktionsradius
- Aktivierung des Magnets erfolgt in Längsrichtung der Magnethaftfläche
- Ergonomische Aktivierung mit minimalem Kraftaufwand
- Leichtgängiger Hebel mit Sicherheitsverriegelung und zusätzlichem Rückschlagdämpfer beim TML Typ 500
- Überragende Leistungseigenschaften auf dünnwandigen Materialien (bereits ab 2 mm einsetzbar)
- Typ TML 500 auch für vertikale Anwendungen einsetzbar, maximale Tragfähigkeit 150 kg
- Die Abreißkraft ist mindestens das 3-fache der Tragfähigkeit
- Zusätzliche magnetische Vorspannung zum besseren Positionieren des Magneten
- Das speziell ausgerichtete Magnetfeld (patentiert) erlaubt „kurzfristiges“ Schweißen nur ca. 20 mm von der Magnet-Außenseite
- Bis zu 50% weniger Eigengewicht bei mindestens gleicher Leistung gegenüber herkömmlichen Magneten
- 360° dreh- und schwenkbare Aufhängeöse
- Gehärtete, TiN-beschichtete Magnet-Haft-Fläche
- Robuste, kompakte Bauweise
- Jeder Lasthebemagnet wird individuell geprüft und mit Prüfzertifikat ausgeliefert

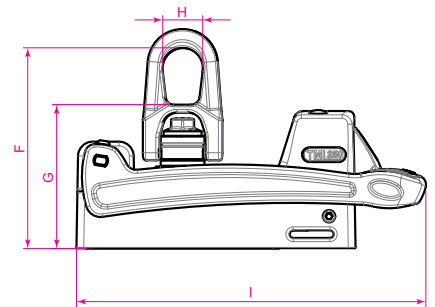
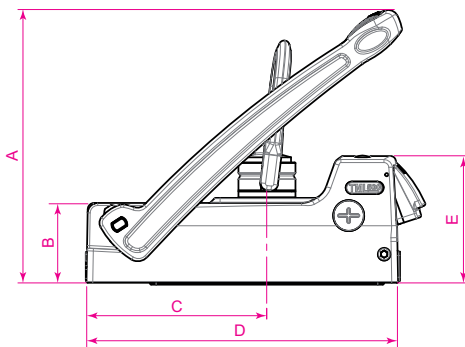


- Achtung:**
- **Speziell geeignet für Stahlbau-Profile und Stahlbleche**
  - **Geringes Eigengewicht**
  - **Ab 2 mm Materialstärke einsetzbar**
  - **Optimierte Bauform und Bedienung**

#### Typ TML 250



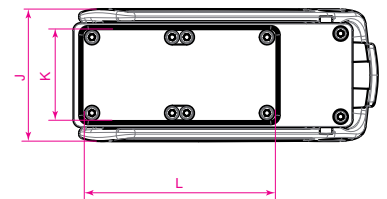
#### Typ TML 500



Deaktivierung



Aktivierung



Typ	Flachmaterial		Abmessungen in mm											Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	
	Tragfähigkeit in kg ab Materialdicke in mm		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K				L
	Tragfähigkeit	Materialdicke															
TML 250	250	10	193	73	73	191	94	138	99	27	240	91	65	135	3,7	25301210015001	625,00
TML 500	500	15	216	64,5	143	248	102	175	122	38	301	118	88	185	7,6	25301210015002	942,00



### Permanent-Lasthebemagnet Typ TMC, TMH, TML und TMA

Art.-Gruppe 25301210-02

- Verwendbar für flache Auflageflächen
- Völlig neues Bedienkonzept ermöglicht erweiterten Aktionsradius
- Ergonomische Aktivierung mit minimalem Kraftaufwand
- Leichtgängiger Hebel mit Sicherheitsverriegelung
- Überragende Leistungseigenschaften auf dünnwandigen Materialien (bereits ab 2 mm einsetzbar)
- Zusätzliche magnetische Vorspannung zum besseren Positionieren des Magneten
- Überragendes Gewichts-/Leistungsverhältnis
- Gehärtete Magnet-Haft-Fläche mit TiN-Beschichtung
- Robuste, kompakte Bauweise
- Das speziell ausgerichtete Magnetfeld (patentiert) erlaubt „kurzfristiges“ Schweißen nur ca. 15 mm von der Magnet-Außenseite
- Typ TMC 300 (Basiseinheit) für Spann- und Schweißanwendungen
- Typ TMH 50 mit Handgriff für das Umsetzen von leichten Stahlplatten. Schützt Hände und Finger vor heißen und scharfkantigem Stahl.
- TYP TML 100 mit 360° dreh- und schwenkbarer Aufhängeöse für die Verwendung als Lasthebemagnet (auch unter Volllast)
- TYP TMA 300 Schweißwinkel, von 0° bis 90° stufenlos verstellbare Winkelseitenplatten zum Halten/Schweißen von Materialstücken
- Jeder Lasthebemagnet wird individuell geprüft und mit Prüzfertifikat ausgeliefert



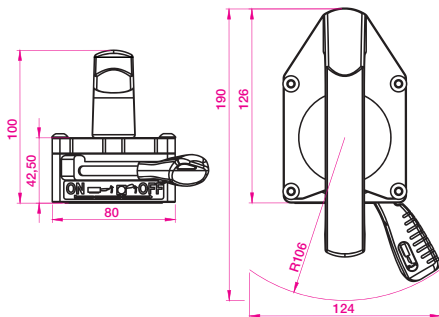
Basiseinheit TMC 300



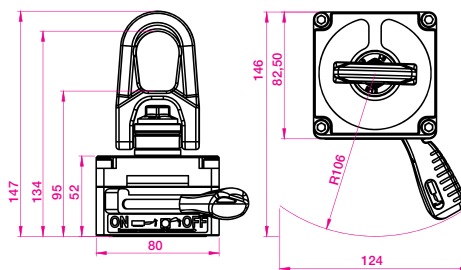
**Achtung:**

- **Speziell geeignet für Platten-Nivellierung, Plattformbau, Fixierung und Spanntechnik jeglicher Art**
- **Geringes Eigengewicht**
- **Ab 2 mm Materialstärke einsetzbar**
- **Optimierte Bauform und Bedienung**
- **TML 100 auch in Ausführung für Rundmaterial verfügbar**

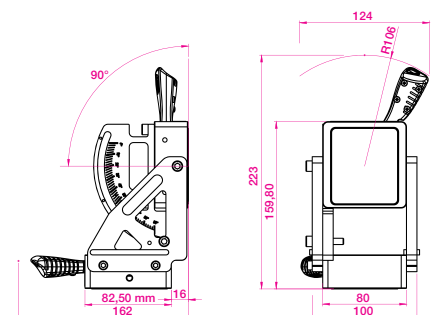
#### Hand-Lasthebemagnet TMH 50



#### Lasthebemagnet TML 100



#### Variabler Schweißwinkel TMA 300



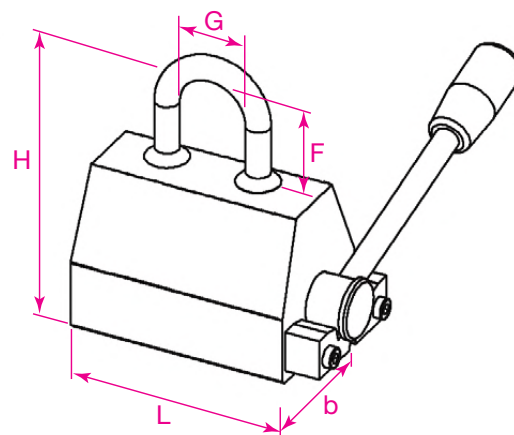
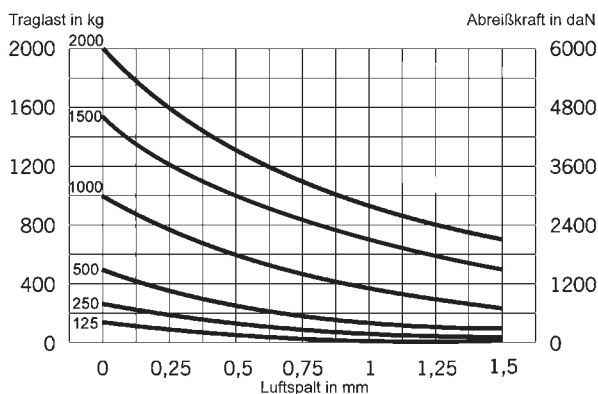
Typ	Flachmaterial		Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	Tragfähigkeit in kg ab Materialdicke in mm	Materialdicke			
TMC 300	300	6	1,0	25301210015003	266,00
TMH 50	50	3	1,6	25301210015004	317,00
TML 100	100	6	1,7	25301210015005	368,00
TMA 300	100	6	2,7	25301210015006	635,00

### Permanent-Lasthebemagnet Typ CSN

Art.-Gruppe 25301210-10

- Leistungsfähiger Permanent- Lasthebemagnet der Eigenmarke Condor für maximale Tragfähigkeiten mit verbesserter Sicherung
- Verwendbar für Flach- und Rundmaterial mit Prismaaufnahme
- Die Abreißkraft ist mindestens das 3-fache der Tragfähigkeit
- Für Rundmaterial beträgt die Tragfähigkeit mindestens 50 % von der Tragfähigkeit für Flachmaterial
- Leichtgängiger Hebel mit integrierter Sicherheitsverriegelung
- Robuste, kompakte Bauweise
- Große, angeschweißte Aufhängeöse für Lasthaken entsprechend der Nenntragfähigkeit
- Jeder Lasthebemagnet wird individuell geprüft und mit Prüfzertifikat ausgeliefert

### Leistungsdiagramm



Typ	Flachmaterial		Rundmaterial			Abmessungen in mm					Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	Tragfähigkeit in kg ab Materialdicke in mm	Tragfähigkeit	Materialdicke	Tragfähigkeit	Material-Ø	min. Materialdicke	L	B	H	F			
CSN 125	125	25	40	50-100	10	95	60	110	40	30	3,0	25301210015018	390,00
CSN 250	250	30	125	60-200	12	151	100	164	65	50	10,0	25301210015019	450,00
CSN 500	500	40	250	65-270	20	246	120	168	65	50	19,0	25301210015020	670,00
CSN 1000	1000	60	500	100-300	28	306	146	216	95	64	36,0	25301210015021	1.150,00
CSN 1500	1500	70	750	150-350	34	375	165	253	92	64	68,0	25301210015022	1.520,00
CSN 2000	2000	80	1000	150-350	40	480	165	253	92	64	90,0	25301210015023	2.150,00

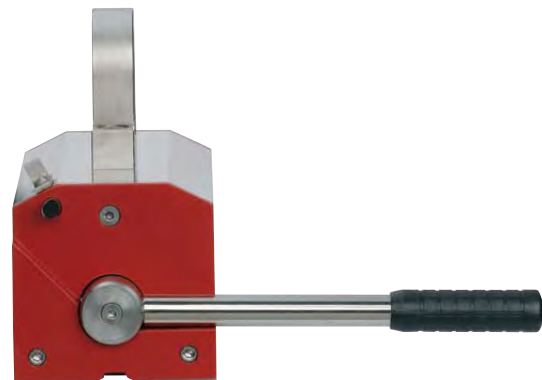
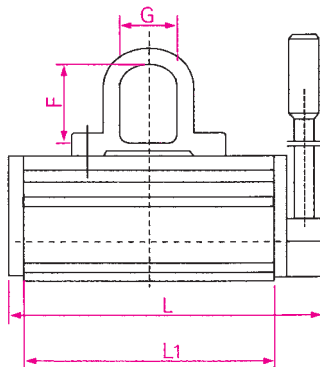
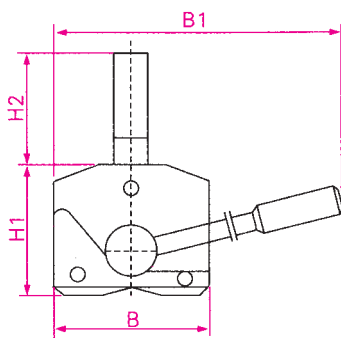
**Achtung:**  
Auf saubere Magnetflächen und ebene Werkstücksflächen achten!!!

Produktvideo:  
[carlstahl.de/CSN](http://carlstahl.de/CSN)

### Permanent-Lasthebemagnet Typ CSmag

Art.-Gruppe 25301210-10

- Leistungsfähiger Permanent- Lasthebemagnet der Eigenmarke Condor für maximale Tragfähigkeiten
- Verwendbar für Flach- und Rundmaterial mit Prismaaufnahme
- Die Abreisskraft ist mindestens das 3-fache der Tragfähigkeit
- Für Rundmaterial beträgt die Tragfähigkeit mindestens 50 % von der Tragfähigkeit für Flachmaterial
- Leichtgängiger Hebel mit Sicherheitsverriegelung
- Robuste, kompakte Bauweise
- Große, angeschraubte Hakenaufnahmeöse für Lasthaken entsprechend der Nenntragfähigkeit.
- Jeder Lasthebemagnet wird individuell geprüft und mit Prüfzertifikat ausgeliefert



Typ	Flachmaterial		Rundmaterial			Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	
	Tragfähigkeit in kg ab Materialdicke in mm		Tragfähigkeit in kg ab Material-Ø in mm			L	L1	B	H1	H2	B	F				G
	Tragf.	Materialdicke	Tragf.	max. Material-Ø	min. Materialdicke	1										
CSmag 100	100	20	50	100	10	135	110	60	65	46	150	32	32	3,5	25301210015007	305,00
CSmag 300	300	20	150	300	12	203	165	87	89	68	223	45	38	10,0	25301210015008	440,00
CSmag 600	600	30	300	400	20	266	226	112	109	86	287	58	45	21,0	25301210015009	650,00
CSmag 1000	1000	40	500	450	28	330	290	148	125	95	364	60	52	40,0	25301210015010	1.100,00
CSmag 1500	1500	45	750	500	34	385	330	178	145	118	447	70	65	65,0	25301210015011	1.430,00
CSmag 2000	2000	55	1000	600	40	470	420	178	145	118	487	70	65	83,0	25301210015012	2.000,00



**Achtung:**  
Auf saubere Magnetflächen und ebene Werkstücksflächen achten!!!



Produktvideo:  
[carlstahl.de/CSMAG](http://carlstahl.de/CSMAG)

# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Lasthebemagnete

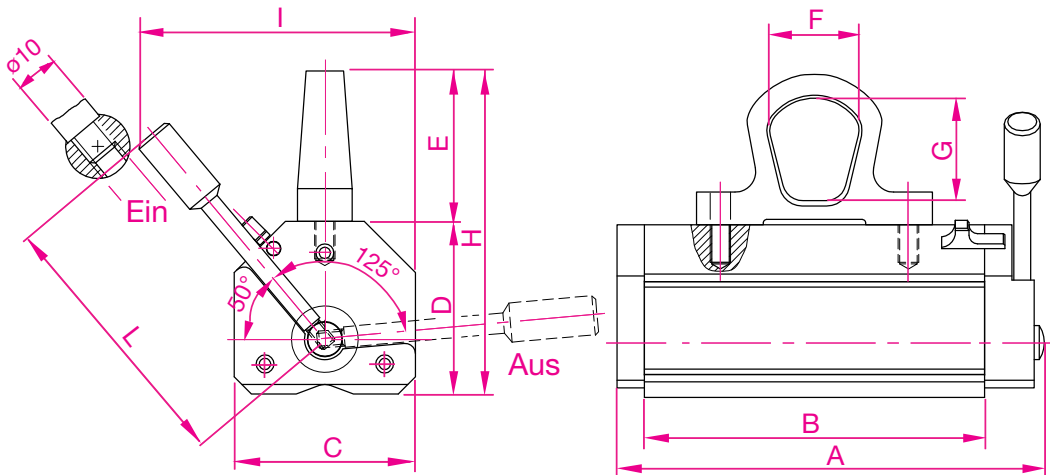
### Permanent-Lasthebemagnet Typ MaxX

Art.-Gruppe 25301210-45

- Leistungsfähiger Permanent-Lasthebemagnet für hohe Tragfähigkeiten
- Verwendbar für Flach- und Rundmaterial mit Prismaaufnahme
- Die Abreisskraft ist mindestens das 3-fache der Tragfähigkeit
- Für Rundmaterial beträgt die Tragfähigkeit mindestens 50 % von der Tragfähigkeit für Flachmaterial
- Leichtgängiger Hebel mit Sicherheitsverriegelung
- Robuste, kompakte Bauweise
- Große, angeschraubte Hakenaufnahmeöse für Lasthaken entsprechend der Nenntragfähigkeit.
- Jeder Lasthebemagnet wird individuell geprüft und mit Prüfzertifikat ausgeliefert

#### Optional:

- Halterung für Permanent-Lasthebemagnet Typ MaxX

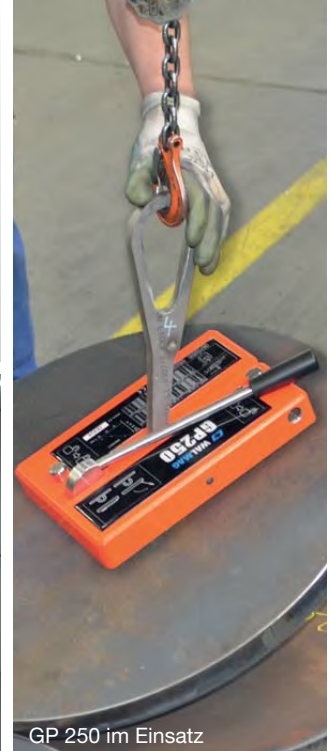


Typ	Flachmaterial		Rundmaterial			Abmessungen in mm											Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	Tragfähigkeit in kg ab Materialdicke in mm		Tragfähigkeit in kg ab Material-Ø in mm			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L				
	Tragf.	Materialdicke	Tragf.	max. Material-Ø	min. Materialdicke														
MaxX 250	250	20	100	300	10	189	143	79	79	63	35	43	142	130	137	6,0	25301210015014	460,00	
MaxX 500	500	25	200	400	15	250	199	106	101	88	52	60	189	165	170	15,0	25301210015015	690,00	
MaxX 1000	1000	40	400	450	25	342	284	133	131	88	52	60	219	225	240	36,0	25301210015016	1.200,00	
MaxX 1500	1500	45	600	500	30	383	316	166	171	122	64	87	293	330	377	66,0	25301210015017	1.570,00	

### Permanent-Magnetklaue Typ GP 250

Art.-Gruppe 25301210-52

- Verwendbar für flache Auflageflächen
- Verwendung im Kranbetrieb
- Arretierung der Kranhakenöse möglich, erhöhte Sicherheit beim Heben
- Überragende Leistungseigenschaften auf dünnen Materialien (bereits ab 3 mm einsetzbar)
- Leichtgängiger Hebel mit Sicherheitsverriegelung
- Die Abreißkraft ist mindestens das 4-fache der Tragfähigkeit
- Robuste, kompakte Bauweise
- Nach DIN EN 13155 gefertigt
- Jeder Lasthebemagnet wird individuell geprüft und mit Prüfzertifikat ausgeliefert



- 1 Arretierte Aufhängeöse erlaubt ein sicheres Wenden von der Horizontalen in die Vertikale
- 2 Abriebfestes Label mit Sicherheitshinweisen
- 3 Leichtgängiger Hebel mit Sicherheitsverriegelung
- 4 Keine Beschädigung des Materials durch versenkte Nocke
- 5 Vertikales Arretieren möglich



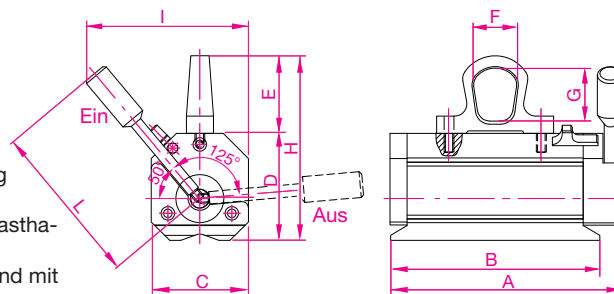
GP 250 im Einsatz

Typ	Flachmaterial		Schleppfähigkeit in kg	Grundfläche in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	Tragfähigkeit in kg ab Materialdicke in mm	Tragfähigkeit Materialdicke					
GP 250	250	20	80	288 x 200	9,7	25301210015039	522,00

### Permanent-Lasthebemagnet Typ MaxX TG

Art.-Gruppe 25301210-45

- Leistungsfähiger Permanent- Lasthebemagnet für dünne Stahlbleche und dünnwandigen Rohren
- Verwendbar für Flach- und Rundmaterial mit Prismaaufnahme
- Die Abreißkraft ist mindestens das 3-fache der Tragfähigkeit
- Für Rundmaterial beträgt die Tragfähigkeit mindestens 50 % von der Tragfähigkeit für Flachmaterial
- Leichtgängiger Hebel mit Sicherheitsverriegelung
- Robuste, kompakte Bauweise
- Große, angeschraubte Hakenaufnahme für Lasthaken entsprechend der Nenntragfähigkeit.
- Jeder Lasthebemagnet wird individuell geprüft und mit Prüfzertifikat ausgeliefert



- Optional:**
- Mini-Magnet Traverse Typ MFB

Typ	Flachmaterial		Rundmaterial		Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €			
	Tragfähigkeit in kg ab Materialdicke in mm	Tragfähigkeit Materialdicke	Tragfähigkeit in kg ab Material-Ø in mm	max. Material-Ø min. Materialdicke	A	B	C	D	E	F	G	H				I	L	
MaxX TG 150	150	8	60	240	8	189	170	79	87	63	35	43	150	130	137	6,0	25301210015024	530,00
MaxX TG 300	300	10	120	290	10	250	230	106	101	88	52	60	189	165	170	16,0	25301210015025	800,00

### Elektro-Permanentmagnet Typ NEO-EP

Art.-Gruppe 25301210-52

**Leistungsfähiger Elektro-Permanentmagnet für hohe Tragfähigkeiten dank Hochenergie-Neodym-Magneten.**

- Elektrisch betriebener Dauermagnet
- Geeignet für Rund- sowie Flachmaterial
- Geringer Energieverbrauch nach dem Einschalten
- Behält seine Magnetkraft auch bei Stromausfall
- Hohe Magnetkraft auch bei roher und unebener Kontaktfläche
- Einfaches Arbeiten dank Drucktaster
- Wartungsarm, keine Verschleißteile
- Betriebsspannung 230 V, Kabelanschluss

**Typische Anwendungsgebiete:**

- Laden und Entladen von Werkzeugmaschinen
- Heben und Transportieren von Material im Lager
- Heben und Handhaben von Werkstücken in der Montage und Fertigung
- Intensives Handling an Robotern

**Optional:**

- Fernbedienung\* zur Fernsteuerung



Bestell-Nr.		25301210015032	25301210015034	25301210015035
Typ		NEO-EP 125	NEO-EP 500	NEO-EP 1000
Flachmaterial	Tragfähigkeit in kg	125	500	1000
	ab Materialdicke in mm	25	25	25
Rundmaterial	Tragfähigkeit in kg	60	250	450
	ab Material-Ø in mm	56-120	90-200	90-200
Anschlussspannung in VAC		230	230	230
Stromaufnahme in A		2,5	6,7	8
Abmessungen Länge x Breite in mm		210 x 65	370 x 125/167	445 x 125/167
Höhe bis Kranhaken in mm		170	425	425
Gewicht in kg		13,0	54,0	70,0
<b>Preis/Stk. €</b>		<b>2.174,00</b>	<b>2.753,00</b>	<b>4.655,00</b>

**\*Fernbedienung**

Bestell-Nr.	25351000015038	25351000015038	25351000015038
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>512,00</b>	<b>512,00</b>	<b>512,00</b>

### Elektromagnet Typ BM und BMP

Art.-Gruppe 25301210-52

- Leistungsfähiger Elektromagnet für hohe Tragfähigkeiten
- Typ BM für Flachmaterial
- Typ BMP für Flach- und Rundmaterial mit Prismaaufnahme
- Die Abreisskraft ist mindestens das 3-fache der Tragfähigkeit
- Für Rundmaterial beträgt die Tragfähigkeit mindestens 50 % von der Tragfähigkeit für Flachmaterial
- Robustes Stahlgehäuse mit Steuer-/Ladeeinheit und wartungsfreier 12 V-Batterie
- Kompakte, robuste Bauweise
- Große, angeschraubte Aufhängeöse für Lasthaken entsprechend der Nenntragfähigkeit
- Schalter an der Lastöse verhindert das Ausschalten während des Hebevorganges
- Ladeniveau-Anzeige, akustisches Alarmsignal, Einschaltsperr
- Bedienung über Infrarotsteuerung mit 4,5 m Reichweite oder am Magnet
- Lieferung inklusive 12 V-Batterie und Infrarotsteuerung



Bestell-Nr.	25301210015027	25301210015029	25301210015030	25301210015028	25301210015026	
Typ	BM 1350	BM 2500	BM 3600	BM 5000	BMP 1800	
Ausführung	flach /1 Magnet	flach /1 Magnet	flach /1 Magnet	flach /2 Magnete	mit Prisma /1 Magnet	
Flachmaterial	Tragfähigkeit in kg	1350	2500	3600	5000	1800
	ab Materialdicke in mm	38	50	50	25	50
Rundmaterial	Tragfähigkeit in kg	-	-	-	-	1130
	ab Material-Ø in mm	-	-	-	-	25-300
Länge x Breite in mm	272 x 242	400 x 242	1050 x 240	1200 x 300	470 x 242	
Höhe bis Kranhaken in mm	460	460	460	460	610	
Batterie Leistung in Ah	31	73	73	73	73	
Entladezeit in h bei 50% ED	8	8	8	8	8	
Gewicht in kg	60,0	72,0	180,0	203,0	167,0	
<b>Preis/Stk. € inkl. Batterie</b>	<b>2.684,00</b>	<b>3.037,00</b>	<b>3.543,00</b>	<b>4.049,00</b>	<b>4.049,00</b>	

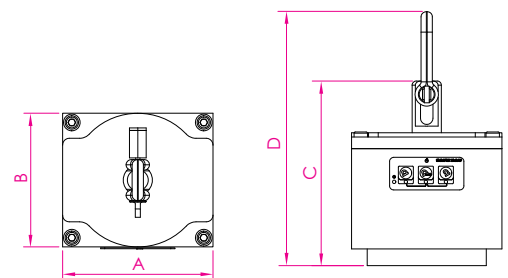
### Elektro-Permanent-Batteriemagnet Typ SB 500

**NEU!**

Art.-Gruppe 25301210

Die Elektropermanent-Batteriemagnete vereinen die Sicherheit von Permanent-Magneten und den Bedienungskomfort von Elektromagneten. Selbst das Magnetisieren und Entmagnetisieren des Lasthebemagnets kann automatisch erfolgen.

- Für Flach- und Rundmaterial ab 4 mm Blechstärke einsetzbar
- Strom fließt nur beim Magnetisieren/Entmagnetisieren, dadurch kann die Last unbegrenzt lange gehalten werden
- Lithium-Ionen Batterie mit Ladezustandsanzeige
- Sicherheitsmechanismus verhindert das Schalten unter Last, somit ist das unbeabsichtigte Herabfallen der Last ausgeschlossen
- Magnet wird nur zum Aufladen des Akkus mit dem Stromnetz verbunden, Aufladezeit ca. 2 h, Einsatzzeit ca. 1000 Schaltzyklen
- Wählbar zwischen Hand-Tasterbetrieb oder Automatik-Betrieb
- Auch für kleine Blechzuschnitte geeignet
- Für Traversenbetrieb mit mehreren Magneten nutzbar
- Für verschiedenste Oberflächenbeschaffenheiten geeignet wie z.B. Rohmaterialien, fertig bearbeitete und blanke Oberflächen
- Im Maschinen-, Werkzeug-, Anlagen-, Stahl-, Schiffsbau, Stahlwerk, Schneid-, Laser-, Transportbetrieb oder Materiallager



Typ	Flachmaterial				Rundmaterial			Abmessungen in mm				Schalt- zyklen	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	max. Last in kg	min. Länge in mm	min. Breite in mm	Mindest- dicke in mm	max. Last in kg	Ø max. in mm	Mindest- wandstärke in mm	A (Länge)	B (Breite)	C (Höhe)	D (Höhe mit Ring)				
SB 500	500	170	150	4	200	200	4	180	160	221	304	1000	24	25301210035115	1.500,00

### Elektro-Permanent-Batteriemagnet Typ SafeBat

**NEU!**

Art.-Gruppe 25301210

Die Elektropermanent-Batteriemagnete vereinen die Sicherheit von Permanent-Magneten und den Bedienungskomfort von Elektromagneten. Der SafeBat überprüft beim Aufsetzen auf die Oberfläche der Last das maximale Gewicht, das aufgrund der Oberflächenbeschaffenheit und Materialstärke sicher gehoben werden kann.

- Für Flach- und Rundmaterial ab 4 mm Blechstärke einsetzbar
- Strom fließt nur beim Magnetisieren/Entmagnetisieren, dadurch kann die Last unbegrenzt lange gehalten werden
- Optische und akustische Sicherheitseinrichtung mit Batterie-Ladezustandsanzeige
- Sicherheitsmechanismus verhindert das Schalten unter Last, somit ist das unbeabsichtigte Herabfallen der Last ausgeschlossen
- Magnet wird nur zum Aufladen des Akkus mit dem Stromnetz verbunden, Aufladezeit ca. 8 h, Einsatzzeit ca. 300 Schaltzyklen
- Wählbar zwischen Hand-Tasterbetrieb oder Automatik-Betrieb
- Auch für kleine Blechzuschnitte geeignet
- Für Traversenbetrieb mit mehreren Magneten nutzbar
- Für verschiedenste Oberflächenbeschaffenheiten geeignet wie z.B. Rohmaterialien, fertig bearbeitete und blanke Oberflächen
- Im Maschinen-, Werkzeug-, Anlagen-, Stahl-, Schiffsbau, Stahlwerk, Schneid-, Laser-, Transportbetrieb oder Materiallager



Typ	Flachmaterial				Rundmaterial			Abmessungen in mm			Schalt- zyklen	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	max. Last in kg	min. Länge in mm	min. Breite in mm	Mindest- dicke in mm	max. Last in kg	Ø max. in mm	Mindest- wandstärke in mm	Länge	Breite	Höhe mit Ring				
SafeBat	1000	275	115	4	200	250	4	420	280	270	300	39,5	25301210035139	2.000,00

# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Vakuumheber

...spielen bei Handling, Transport und Montage eine tragende Rolle

### Ein-Kopf-Vakuumheber mit Pumpe

Art.-Gruppe 25301215-03

- Ergonomischer Vakuumheber mit hoher Tragkraft
- Vakuumheber aus stabilem Kunststoff
- Griff mit rutschfester Ummantelung und großer Durchgreifhöhe bietet größtmöglichen Komfort
- Abgerundeter Pumpstößel ermöglicht eine schnelle und bequeme Bedienung
- TÜV-geprüft und zertifiziert mit GS-Zeichen
- Ergonomisch geformter Handgriff mit Kunststoffummantelung
- Sicherheitsfaktor 2
- Lieferung in einem stabilen Kunststoffkoffer



Tragkraft in kg	Tragrichtung	Typ	Oberfläche der Last	Saugschalen-Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
120	parallel	601BL	glatt	210	1,4	25301215015004	93,20

### Ein-Kopf-Vakuumheber mit Pumpe

Art.-Gruppe 25301215-03

- Vakuumheber mit hoher Tragkraft für große Lasten
- Vakuumheber aus stabilem Aluminium
- Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz und Marmor
- Sehr hohe Sicherheit durch visuelle Kontrolle des gesamten Vakuums
- Ergonomisch geformter Handgriff mit Kunststoffummantelung
- Sicherheitsfaktor 2
- Lieferung in einem stabilen Kunststoffkoffer



Um ein Vakuum zu erzeugen, muss die Oberfläche gasdicht sein.



Tragkraft in kg	Tragrichtung	Typ	Oberfläche der Last	Saugschalen-Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
120	parallel	601	glatt	210	1,63	25301215015001	122,30
110	parallel	601.45	leicht strukturiert, gewölbte Oberfläche	210	1,63	25301215015005	178,00

### Ein-Kopf-Vakuumheber mit Pumpe

Art.-Gruppe 25301215-03

- Spezielle Saugscheibe für gewölbte und stark strukturierte Oberflächen
- Vakuumheber aus stabilem Aluminium
- Geeignet für Materialien mit gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor etc.
- Sicherheitsfaktor 2
- Lieferung in einem stabilen Kunststoffkoffer

Besonders geeignet für stark strukturierte und gewölbte Oberflächen.



Tragkraft in kg	Tragrichtung	Typ	Oberfläche der Last	Saugschalen-Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
80	senkrecht	601.2	gewölbt + strukturiert	220	1,71	25301215015003	188,00



### Ein-Kopf-Vakuumheber mit Zugpumpe und Manometer

Art.-Gruppe 25301215-03

- Sicherheits-Vakuumheber aus stabilem Aluminium mit hoher Tragkraft für große und schwere Lasten
- Vakuumheber aus stabilem Aluminium
- Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz, Marmor etc.
- Sehr hohe Sicherheit durch visuelle Kontrolle des gesamten Vakuums
- TÜV-geprüft und zertifiziert mit GS-Zeichen
- Sicherheitsfaktor 2
- Lieferung in einem stabilen Kunststoffkoffer

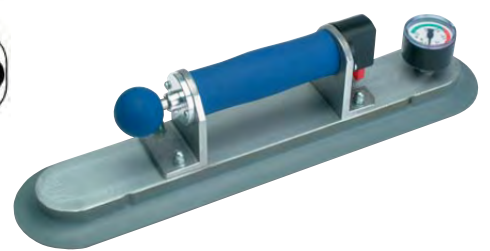


Tragkraft in kg	Tragrichtung	Typ	Oberfläche der Last	Saugschalen-Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
120	parallel	601.1BL	glatt	210	1,97	25301215015002	262,00

### Pumpensauger mit Zugpumpe und Manometer

Art.-Gruppe 25301215-03

- Vakuumheber mit schmaler Saugscheibe, Manometer und Zugpumpe
- Vakuumheber aus stabilem Aluminium
- Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz und Marmor etc.
- Sehr hohe Sicherheit durch visuelle Kontrolle des gesamten Vakuums
- TÜV geprüft und zertifiziert mit GS-Zeichen
- Sicherheitsfaktor 2
- Lieferung in einem stabilen Kunststoffkoffer



Tragkraft in kg	Tragrichtung	Typ	Ausführung	Saugschalen-Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
80	senkrecht	BO 6018	Metall	80 x 380	1,63	25301215015014	492,00

### Ein-Kopf-Vakuumheber

Art.-Gruppe 25301215-03

- Ein-Kopf-Vakuumheber für diverse Lasten
- Vakuumheber aus stabilem Aluminium
- Bügelgriff für Einhandbedienung zum schnellen, effizienten Arbeiten
- Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz und Marmor etc.
- CE-Zeichen
- Sicherheitsfaktor 2



**Um ein Vakuum zu erzeugen, muss die Oberfläche gasdicht sein.**

*blue line*



Tragkraft in kg	Tragrichtung	Typ	Oberfläche der Last	Saugschalen-Ø in mm	Abmessungen ca. Ø mm x h	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis €
30	senkrecht	600.0BL	glatt	120	120 x 100	0,51	25301215015007	(1 Stk.) 42,20
30	senkrecht	S0.0BL	glatt	120	120 x 100	1,51	25301215015012	(2 Stk. + Koffer) 105,00
25	senkrecht	600.02BL	leicht gewölbt + strukturiert	120	120 x 100	0,51	25301215015006	(1 Stk. mit Dichtlippe) 49,40

# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Vakuumheber

### Zwei-Kopf-Vakuumheber mit integrierter Vakuum-Anzeige

Art.-Gruppe 25301215-03

- Kunststoff-Vakuumheber mit einem hohen Tragekomfort und vergrößerten Griffbereich
- Vakuumheber aus stabilem Kunststoff
- Kipphebel mit integrierter Vakuumanzeige
- Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz und Marmor etc.
- Neu gestaltete Gummischeibe bietet eine längere Haltedauer
- Kurzzeitiger Transport von sandgestrahltem Glas möglich
- TÜV-geprüft und zertifiziert mit GS-Zeichen
- Sicherheitsfaktor 2



*blue line*

Tragkraft in kg	Tragrichtung	Typ	Oberfläche der Last	Saugschalen-Ø in mm	Abmessungen ca. in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
50	parallel	602.10BL	glatt	120	343 x 120 x 77	0,24	25301215015008	<b>60,20</b>

### Zwei-Kopf-Vakuumheber mit Längsgriff u. integrierter Vakuum-Anzeige

Art.-Gruppe 25301215-03

- Kipphebelsauger mit integrierter Vakuumanzeige für diverse Lasten
- Vakuumheber aus stabilem Aluminium
- Kipphebel mit integrierter Vakuumanzeige
- Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz und Marmor etc.
- Sehr hohe Sicherheit durch visuelle Kontrolle des gesamten Vakuums
- TÜV-geprüft und zertifiziert mit GS-Zeichen
- Sicherheitsfaktor 2



*blue line*

Tragkraft in kg	Tragrichtung	Typ	Oberfläche der Last	Saugschalen-Ø in mm	Abmessungen ca. in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
50	senkrecht	602.44BL	glatt	120	345 x 120 x 80	0,98	25301215015010	<b>67,60</b>

### Zwei-Kopf-Vakuumheber mit Längsgriff

Art.-Gruppe 25301215-03

- Kipphebelsauger für diverse Lasten
- Vakuumheber aus stabilem Aluminium
- Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz und Marmor etc.
- Ergonomisch geformter Handgriff mit Kunststoffummantelung
- CE-Zeichen
- Sicherheitsfaktor 2



*blue line*

Tragkraft in kg	Tragrichtung	Typ	Oberfläche der Last	Saugschalen-Ø in mm	Abmessungen ca. in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis €
60	parallel	602.4BL	glatt	120	345 x 120 x 80	0,98	25301215015011	(1 Stk.) <b>41,50</b>
60	parallel	S2.4BL	glatt	120	345 x 120 x 80	2,50	25301215015013	(2 Stk. + Koffer) <b>110,80</b>
50	senkrecht	602.42BL	leicht gewölbt + strukturiert	120	345 x 120 x 80	1,00	25301215015009	(1 Stk. mit Dichtlippe) <b>47,40</b>

### Zwei-Kopf-Vakuumheber mit Quergriff

Art.-Gruppe 25301215-03

- Zwei-Kopf-Vakuumheber für diverse Lasten
- Vakuumheber aus stabilem Aluminium
- Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz und Marmor etc.
- CE-Zeichen
- Sicherheitsfaktor 2



Tragkraft in kg	Tragrichtung	Typ	Oberfläche der Last	Saugschalen-Ø in mm	Abmessungen ca. in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis €
70	parallel	602.0BL	glatt	120	320 x 120 x 90	1,10	25301215015016	(1 Stk.) <b>54,80</b>
70	parallel	S2.0BL	glatt	120	320 x 120 x 90	2,67	25301215015018	(2 Stk. + Koffer) <b>123,60</b>
50	senkrecht	602.02BL	leicht gewölbt + strukturiert	120	320 x 120 x 90	1,10	25301215015015	(1 Stk. mit Dichtlippe) <b>63,00</b>

### Drei-Kopf-Vakuumheber

Art.-Gruppe 25301215-03

- Drei-Kopf-Vakuumheber für diverse Lasten
- Vakuumheber aus stabilem Aluminium
- Geeignet für alle Materialien mit planen und gasdichten Oberflächen wie Glas, Kunststoff, Metall, beschichtetes Holz und Marmor etc.
- CE-Zeichen
- Sicherheitsfaktor 2



Tragkraft in kg	Tragrichtung	Typ	Oberfläche der Last	Saugschalen-Ø in mm	Abmessungen ca. in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis €
100	parallel	603.0BL	glatt	120	345 x 230 x 80	1,43	25301215015017	(1 Stk.) <b>68,20</b>
100	parallel	S3.0BL	glatt	120	345 x 230 x 80	3,97	25301215015019	(2 Stk. + Koffer) <b>152,60</b>

### Platten-Tragegerät aus Leichtmetall

Art.-Gruppe 25301010-03

- Für den schonenden und sicheren Transport von Blech-, Holz-, Leichtmetall-, Glas- und Kunststoffplatten
- Aus stabilem Aluminium
- Durch zwei Klemmbacken mit rutschfester Gummiauflage wird das Transportgut sicher festgehalten, je schwerer die Last, desto höher die Klemmwirkung

Typ 5000101



Typ 5000200



Traglast pro Paar in kg	Typ	Greifbereich bis mm	Spannfläche in mm	Anzahl Handgriffe	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Paar €
80	5000101	25	200 x 80	1	1,2	25301010015109	<b>212,00</b>
160	5000200	40	240 x 100	2	1,8	25301010015110	<b>256,00</b>

### Sicher und ergonomisch

Vakuum-Handhabungssysteme von Carl Stahl optimieren Produktions- und Logistikprozesse durch müheloses und effizientes Werkstück-Handling. Sie überzeugen durch Funktionalität, Sicherheit und Ergonomie, beispielsweise bei der Be- und Entladung von Maschinen. Sie sind das Bindeglied zwischen wirtschaftlicher Investition und ergonomischem Arbeitsumfeld, denn sie helfen gesundheitliche Schäden durch das Heben und Bewegen schwerer Lasten zu vermeiden. Mit Vakuum-Handhabungssystemen gestalten Sie Fertigungsabläufe effizienter, verkürzen Durchlaufzeiten und steigern die Motivation und Leistungsfähigkeit Ihrer Mitarbeiter.

### Ergonomische Handhabungslösungen für nahezu jeden Anwendungsfall



Zur Handhabung von Edelstahlblechen



Zur Handhabung von Holz- und Kunststoffplatten



Zur Handhabung von Fenstern



Zur Handhabung von Solarmodulen



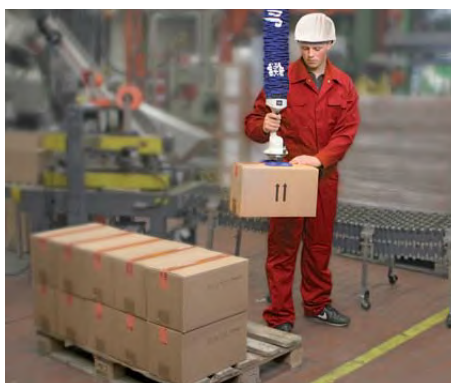
Zur Handhabung von Säcken



Zur Handhabung von Kanistern



Zur Handhabung von Eimern



Zur Handhabung von Kartonagen



Vakuumheber, z.B. für den Transport von Glasplatten

Auswahlkriterium	VacuMaster (Seite 213)	Jumbo (Seite 214-217)	Vakuumheber
Werkstück	Bleche, Coils, Holz- und Kunststoffplatten, Fenstern, Glasscheiben, Betonplatten	Luftdichte und poröse Teile, z.B. Kartons, Säcke, Fässer, Möbel, Holzplatten usw.	plane und gasdichte Oberflächen je nach Gerätart auch leicht gewölbt und strukturierte Oberflächen
Gewicht	Werkstücke bis 2.000 kg, meist große, flächige Teile	Werkstücke bis 300 kg	Werkstücke bis 120 kg
Geschwindigkeit	Gerät saugt Werkstücke an, Kettenzug ist für das Heben und Senken verantwortlich	Häufiges, schnelles Heben und Bewegen nur mit Vakuum	manuelle Handhabung
Handhabungsart	Horizontal, 90° schwenken, 180° wenden	Horizontal, 90° schwenken	von Hand

### Vakuumheber VacuMaster

Art.-Gruppe 25301215-39

Mit den Vakuumheber VacuMaster bewegen Sie schwere Lasten ergonomisch und sicher. Sie eignen sich ideal für die Handhabung von plattenförmigen, überwiegend saugdichten Werkstücken bis 750 kg wie z. B. Bleche, Stahl-, Holz- und Kunststoffplatten, Glasscheiben und Fenster.

- Effizienzsteigerung durch schnelles und zeitsparendes Arbeiten
- Schonende Handhabung von Werkstücken
- Ergonomisches und gesundheitsschonendes Heben
- Modulare Bauweise für flexible Anpassung an veränderte Werkstückformate
- Hohe Sicherheit durch hochwertige technische Lösungen, Sicherheits- und Warneinrichtungen
- Lange Lebensdauer durch robuste Bauweise
- Komplettlösung: Vakuumheber und leichtgängiger Aluminium-Kran aus einer Hand



VacuMaster Basic für horizontale Handhabung, 250 kg Traglast

### Bedienelemente und Highlights



#### VacuMaster Basic

- Robuster Bügelgriff mit Handschiebeventil für sichere und ergonomische Bedienung
- Vakuum-Erzeuger, Bedienbügel, Saugplatten und Traversen sind individuell anpassbar
- Integrierter Vakuum-Speicher
- Akustische Warneinrichtung

#### VacuMaster Comfort

- Grundausstattung wie VacuMaster Basic
- Integriert alle Steuerungen des Geräts ergonomisch und griffgünstig am Bedienelement
- Geregelter Vakuum-Erzeuger mit Luftsparfunktion

#### Elektrische Schwenkfunktion

- Stufenloses Schwenken von Werkstücken um 90° oder Wenden um 180° auf Knopfdruck

#### Flexible Anpassung

- Durch Verwendung von Aluminium und hochfestem Kunststoff lassen sich Quertraversen und Saugplatten leicht verschieben
- Schnelle Anpassung auf wechselnde Werkstückformate

### VacuMaster Basic zur horizontalen Handhabung

Typ	Traglast in kg	Bedienbügel- länge in mm	Pumpleistung in m³/h	Saugplatten		Traversenlänge in mm		Auswahlhilfe für Blechtafeln Format/Dicke in mm	Eigen- gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				Anzahl	Ø in mm	Quertraverse	Längstraverse				
VM Basic 125/2	125	645	4	2	210	-	1600	KF; 5,0-8,0	41	25301215015020	2.650,00
VM Basic 125/4	125	645	4	4	125	750	1600	KF; 1,5-8,0 und MF; 3,0-5,0	50	25301215015022	2.930,00
VM Basic 125/6	125	645	4	6	125	750	1600	KF; 0,5-8,0 und MF; 0,5-5,0	59	25301215015024	3.310,00
VM Basic 250/2	250	645	4	2	250	-	1600	KF; >8,0	42	25301215015021	2.690,00
VM Basic 250/4	250	645	4	4	210	750	1600	MF; >5,0	52	25301215015023	3.120,00
VM Basic 250/6	250	645	4	6	160	750	1600	MF; 0,5-3,0 und GF; >0,5	57	25301215015025	3.370,00
VM Basic 500/6	500	660	8	6	210	750	1600	GF; 0,5-10,0	75	25301215015026	4.060,00
VM Basic 750/6	750	660	8	6	250	750	2400	GF; 0,5-20,0	89	25301215015027	4.410,00

Kleinformat = KF: 1000 x 2000 mm, Mittelformat = MF: 1250 x 2500 mm, Großformat = GF: 1500 x 3000 mm.

#### Dynamisches Heben und Bewegen mit Vakuum

Der Schlauchheber Jumbo eignet sich besonders für häufiges und schnelles Heben und Bewegen von Kartons, Kisten, Säcken, Fässern, Holzplatten und vielen weiteren Werkstücken bis 300 kg.

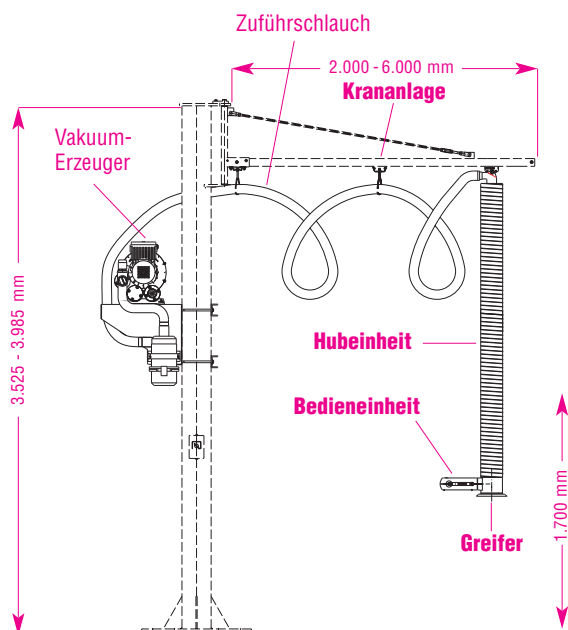
Leichtgängige Aluminium-Krane komplettieren die auf den individuellen Anwendungsfall abgestimmte Systemlösung.

#### JumboErgo

- Drehgriff zum schnellen und feinfühliges Handhaben von Werkstücken unterschiedlichster Größen
- Beweglicher Bedienbügel ermöglicht das Handhaben von Lasten in größeren Höhen (Optional)

#### JumboSprint

- Bügelgriff für festen Grip auf kompakten Werkstücken wie Säcke, Steine, Rohgummiballen etc.



**Kran, Gebläsebefestigung und Schlauchaufhängung nicht im Lieferumfang enthalten.**



JumboSprint zur Handhabung von Kartonagen

#### Schlauchheber Jumbo - Grundgerät

Typ	Traglast in kg	Hubgeschwindigkeit in m/min	Leistung in kW	Eigengewicht in kg	Bestell-Nr. Ergo	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. Sprint	Preis/Stk. €
Jumbo 35	35	0-70	3,0	12	15160000015001	<b>4.810,00</b>	15160000015007	<b>4.810,00</b>
Jumbo 45	45	0-70	3,0	12	15160000015002	<b>4.920,00</b>	15160000015008	<b>4.910,00</b>
Jumbo 65	65	0-60	3,0	15	15160000015003	<b>5.240,00</b>	15160000015009	<b>5.240,00</b>
Jumbo 85	85	0-55	4,0	17	15160000015004	<b>5.330,00</b>	15160000015010	<b>5.330,00</b>
Jumbo 110	110	0-45	4,0	20	15160000015005	<b>5.940,00</b>	15160000015011	<b>5.980,00</b>
Jumbo 140	140	0-40	4,0	24	15160000015006	<b>6.600,00</b>	15160000015012	<b>6.640,00</b>

**Im Lieferumfang:** Vakuum-Gebläse 230/400 V, 50 Hz (Schalldruckpegel ca. 72 dB(A)), Hubschlauch (Hubhöhe ca. 1.700 mm) mit Bedieneinheit, Dreieinführung zum beliebigen Drehen des Hubschlauches und des Bedienbügels, Lackierung RAL 7035 lichtgrau.

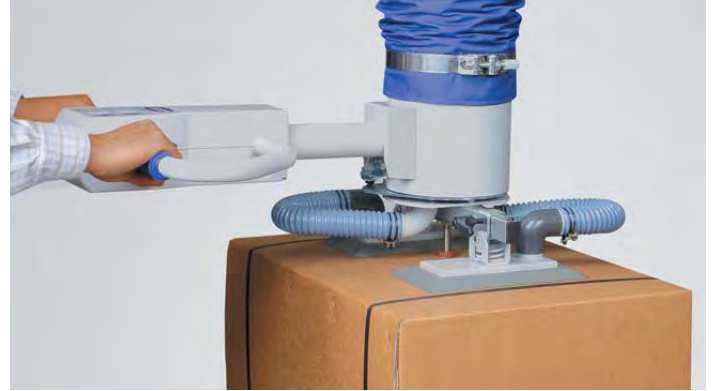
#### Erforderliche Komponenten

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
<b>Zuführschlauch mit 50 mm Innen-Ø</b> zur Verbindung zwischen Gebläse und Schlauchheber lieferbar in Fixlängen 9, 12, 15, 20 und 25 m	15401500015001	<b>auf Anfrage</b>
<b>Staubfilter</b> zum Schutz des Gebläses vor Staub und Schmutz	15401500015002	<b>210,00</b>

**Im Auftragsfall muss entschieden werden, ob der Motorschutzschalter als Einbau- oder Aufputzschalter gewählt wird. Wir unterstützen Sie gerne bei der Zusammenstellung Ihres individuellen Geräts.**



**Einfachsauggreifer EG** mit Bedieneinheit Ergo  
(z.B. für Kartons, Fässer, Eimer, Kanister)



**Doppelsauggreifer DG** mit Längstraverse und Bedieneinheit Ergo  
(z.B. für Platten, offene oder geklebte Kartons)



**Sacksauggreifer SG** mit Bedieneinheit Sprint  
(für Kunststoff- und Papiersäcke)



**Rundsauggreifer RG** mit Bedieneinheit Ergo  
(für Fässer, Eimer oder Steinplatten mit rauer Oberfläche)

### Sauggreifer Auswahl

Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk.
	Einfachgreifer	€	Doppelgreifer*	€	Sackgreifer	€	Rundgreifer	€
Jumbo 35	15401500015003	234,00	15401500015009	475,00	15401500015013	420,00	15401500015018	253,00
Jumbo 45	15401500015004	234,00	15401500015010	510,00	15401500015014	420,00	15401500015019	258,00
Jumbo 65	15401500015005	291,00	15401500015011	560,00	15401500015015	466,00	15401500015020	291,00
Jumbo 85	15401500015006	291,00	15401500015012	610,00	15401500015016	466,00	15401500015021	291,00
Jumbo 110	15401500015007	384,00	-	-	15401500015017	655,00	15401500015022	395,00
Jumbo 140	15401500015008	384,00	-	-	-	-	15401500015023	451,00

\*Doppelgreifer: Jumbo 35-85 mit Einstellbereich bis 400 mm.

### Auf Anfrage:

- Im Bedienelement integrierte Funkfernsteuerung SRC zum Ein- und Ausschalten des elektrischen Vakuum-Erzeugers
- Schnellwechseladapter für den raschen Austausch verschiedener Sauggreifer oder mechanischer Greifer
- Pneumatischen Schwenkeinheit für das sichere und ergonomische Schwenken von Werkstücken um bis zu 90°
- Frequenzgeregeltes Gebläse  
Die Saugleistung des Gebläses kann auf unterschiedlich poröse Werkstücke mit stark schwankendem Eigengewicht eingestellt werden
- Schalldämmbox zur Reduzierung des Gebläse-Geräusches auf einen Schalldruckpegel von ca. 65 dB(A)
- Anbausatz zur Gebläsemontage an Säulenschwenkkrane oder Wand
- Weitere Hubhöhen (bis 2100 mm)
- Druckluftbetriebene Vakuum-Erzeugung
- Länderspezifische elektrische Ausführungen
- Edelstahlausführung für den Einsatz im Ex-Schutz-Bereich



**Auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar. Detaillierte Infos hierzu finden Sie auf den Seiten 88-89**

### JumboFlex – das innovative Highlight!

Art.-Gruppe 1516-39

- Traglast 20/35/50 kg
- Intuitive Einhandbedienung für Rechts-/Linkshänder
- Schnell und feinfühlig
- Hohe Energieeffizienz
- Zahlreiche Funktionen wie integrierter Schnellwechseladapter, flexibles Ansaugen der Last, endlose Drehbarkeit sowie Filter und Einstellung "Schwebezustand" integriert und im Standardlieferungsumfang enthalten. Nähere Beschreibung siehe unten.



JumboFlex zur Handhabung von Kartonagen

### Schlauchheber JumboFlex - Grundgerät

Typ	Traglast in kg	Hubhöhe in mm	Hubgeschw. in m/min.	Leistung in kW	Schalldruck- pegel dB (A)	Eigengewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
JumboFlex 20	20	1500	0-40	0,8	67	4,0	1516000015013	4.420,00
JumboFlex 20	20	1800	0-40	0,8	67	4,2	1516000015014	4.530,00
JumboFlex 35	35	1500	0-50	1,25	67	4,7	1516000015015	5.350,00
JumboFlex 35	35	1800	0-50	1,25	67	4,9	1516000015016	5.480,00
JumboFlex 50	50	1500	0-60	2,4	72	6,1	1516000015017	6.880,00
JumboFlex 50	50	1800	0-60	2,4	72	6,5	1516000015018	6.980,00

Lieferumfang: Vakuumpumpe 400 V / 50 Hz, Hubschlauch mit Bedieneinheit, Dreheinführung zum beliebigen Drehen des Hubschlauches und des Bedienelementes, Schutzschlauch, Schnellwechseladapter, Dreheinheit, Schwenkeinheit

### Erforderliche Komponenten

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis €
<b>Zuführschlauch mit 25 mm Innen-Ø</b> zur Verbindung zwischen Vakuumpumpe und Schlauchheber (Preis pro m) für JumboFlex 20/35	15401500015027	auf Anfrage
<b>Zuführschlauch mit 32 mm Innen-Ø</b> zur Verbindung zwischen Vakuumpumpe und Schlauchheber (Preis pro m) für JumboFlex 50	15401500015031	auf Anfrage

Im Auftragsfall muss entschieden werden, ob der Motorschutzschalter als Einbau- oder Aufputzschalter gewählt wird. Wir unterstützen Sie gerne bei der Zusammenstellung Ihres individuellen Geräts.



#### Integrierter Schnellwechseladapter

- Schnellwechseladapter im Schlauchheber integriert
- Ermöglicht den sekundenschnellen, werkzeuglosen Wechsel der Sauggreifer



#### Flexibles Ansaugen der Last

- Seitliches Ansaugen der Werkstücke durch den um 90° schwenkbaren Sauggreifer möglich
- Werkstücke werden nach dem Ansaugen automatisch in die Horizontale geschwenkt



#### Endlose Drehbarkeit

- Schlauchheber JumboFlex endlos drehbar
- Angesaugte Werkstücke sind ebenfalls endlos drehbar; Arretierung in 90° Schritten möglich



#### Filter und Einstellung Schwebezustand

- Werkzeugloser Aus- und Einbau des Filters zur Reinigung bzw. Erneuerung
- Einfache Einstellung der Schwebezustand des JumboFlex ohne Last





### Rundsauggreifer RG

- Für kompakte Werkstücke wie Kartons, Fässer, Eimer, Kanister oder Korpusse
- Mit integriertem Schnellwechseladapter



### Doppelsauggreifer DG

- Für geklammerte, geklebte, umreifte oder offene Kartons und kleinere Holzplatten
- Mit integriertem Schnellwechseladapter



### Sacksauggreifer SG

- Zur Handhabung von Kunststoffsäcken bis 40 kg
- Mit integriertem Schnellwechseladapter



### Einhängehaken

- Zur Handhabung von Eimern, Kanistern usw. bis 50 kg
- Zum mechanischen Einhängen verschiedener Werkstücke
- Mit integriertem Schnellwechseladapter



### Mehrfachsauggreifer



### Kistengreifer



**Greifer speziell für Ihren Einsatzzweck auf Anfrage. Mehrfachsauggreifer und Kistengreifer sind hier als Beispiele für Sondergreifer aufgeführt. Bitte fragen Sie bei uns an.**

### Sauggreifer Auswahl

Für Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk.
	Rundsauggreifer RG	€	Doppelsauggreifer DG	€	Sacksauggreifer SG	€	Einhängehaken EH	€
JumboFlex 20	15401500015024	207,00	15401500015025	420,00	-	-	15401500015028	308,00
JumboFlex 35	15401500015024	207,00	15401500015025	420,00	15401500015026	308,00	15401500015028	308,00
JumboFlex 50	15401500015029	267,00	-	-	15401500015030	328,00	-	-



VacuMaster Eco zur Handhabung von Blechtafeln

#### Anwendung

Horizontale Handhabung von glatten und luftdichten Werkstücken ohne externe Energiequelle

- z. B. Bleche, Metallplatten, Fässer und Steinplatten

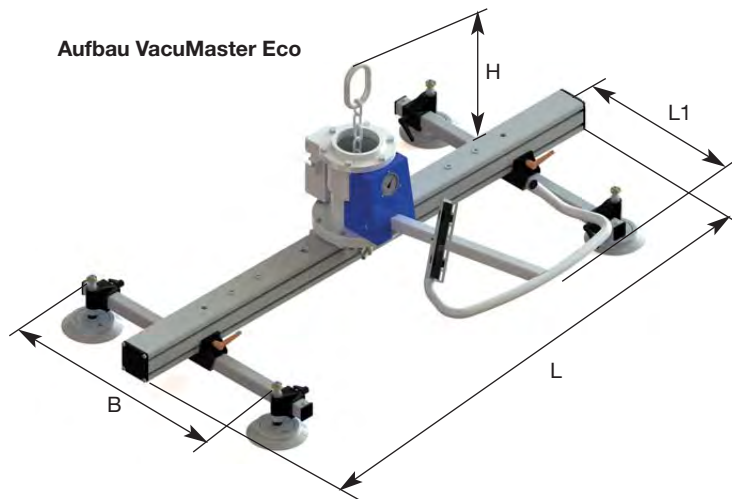
#### Aufbau und Funktion

- Modular aufgebautes Vakuumheber mit Kolbensystem zur energielosen Vakuum-Erzeugung
- Auf- und Abbau des Vakuums über die Hubbewegung des Kettenzugs (Kettenzug nicht im Lieferumfang)
- Lasttraverse mit integriertem Vakuum-Verteiler aus Aluminium
- Batteriebetriebene Warneinrichtung mit Batterietestfunktion zur Warnung vor Vakuum-Abfall
- Einfach verstellbare Saugplatten

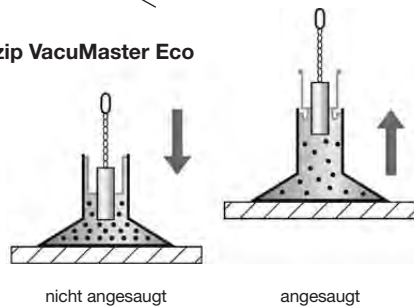
#### Ihr Nutzen

- Schonende und sichere Vakuum-Handhabung
- Flexibel einsetzbar durch Energieunabhängigkeit
- Schnelle Installation und Inbetriebnahme
- Minimale Betriebskosten

#### Aufbau VacuMaster Eco



#### Funktionsprinzip VacuMaster Eco



**!** Lieferbar, je nach Ausführung von 1 - 8 Saugplatten. Preise auf Anfrage

**Wir bitten um Terminvereinbarung mit unserem Fachberater.**

Typ	Max. Traglast* kg	Werkstückformat in mm		Abmessungen in mm		Bauhöhe h mm	Bedienbügel L1 mm	Anzahl Saugplatten	Eigen- gewicht kg
		minimal	maximal	L	B				
Eco 75	75	220 x 220	1000 x 1000	210	210	368 - 382	-	1	8
Eco 250	250	360 x 360	3000 x 2000	800 - 2400	400 - 1500	450 - 825	400 - 1100	1, 2, 4, 6, 8	33 - 59
Eco 500	500	480 x 480	4000 x 2000	800 - 3200	400 - 1500	605 - 1130	500 - 1200	1, 2, 4, 6, 8	93 - 141
Eco 750	750	900 x 620	4000 x 2000	800 - 3200	400 - 1500	735 - 1130	500 - 1200	4, 6, 8	132 - 141

\* Das Mindestgewicht der Werkstücke beträgt 10 % der maximalen Traglast.

### Selbstansaugende Vakuumheber für den horizontalen Transport glatter, luftundurchlässiger Güter

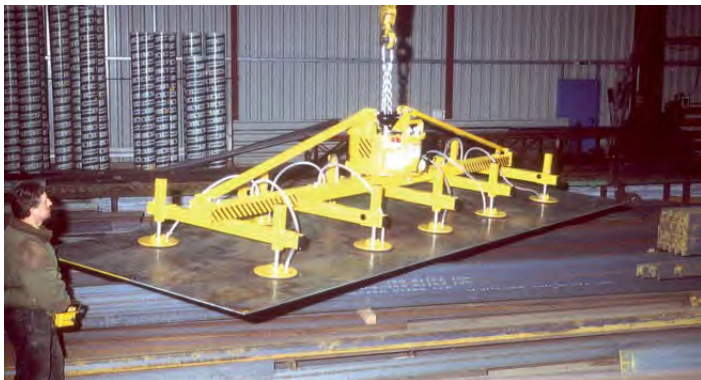
Art.-Gruppe 25301215

#### Tragfähigkeiten bis 4.000 kg

- Energieunabhängig
- Automatische Schaltung beim Auf- und Absetzen
- Plug & Play, sofort einsatzbereit
- Standard- und Individuallösungen

- Weitgehend wartungsfrei auch bei harter Beanspruchung
- Schonender Transport von Lasten mit empfindlicher Oberfläche
- Erhöhte Sicherheit durch optisch-akustische Warneinrichtung nach DIN EN 13155
- Einfache Bedienung z.B. durch Kransteuerung
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet

Alle Ausführungen einer Typenreihe haben als Basis die gleiche Grundeinheit. Die einzelnen Geräte werden mit unterschiedlichen Traversen, Saugschalen und mit Bodendichtringen in hoher Gummiqualität ausgerüstet. Bei Bedarf ist die Bestückung mit öl- bzw. hitzebeständigen Bodendichtringen möglich.



Typ	Tragfähigkeit in kg	Anzahl Saugschalen / Ø D in mm	Saugschalen-anordnung	Abmessung in mm Länge/Breite/Höhe	Eigen-gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
U 01-E	75	1 / 210	einzel	- / - / 440	6,7	25301215015028	<b>1.292,00</b>
U 02-E	270	1 / 350	einzel	- / - / 615	25	25301215015029	<b>1.834,00</b>
U 02-2	300	2 / 350	einreihig	150 / 815	67	25301215015032	<b>2.680,00</b>
U 02-4	300	4 / 250	einreihig	2000 / 880	68	25301215015036	<b>3.191,00</b>
U 02-6	270	6 / 210	zweireihig	2000 / 1000 / 930	86	25301215015039	<b>4.002,00</b>
U 075-E	640	1 / 480	einzel	- / - / 850	78	25301215015030	<b>3.041,00</b>
U 075-6	650	6 / 250	zweireihig	2250 / 1000 / 1210	175	25301215015040	<b>6.269,00</b>
U 075-2	750	2 / 415	einreihig	1500 / 1070	141	25301215015033	<b>4.655,00</b>
U 075-3	750	3 / 350	einreihig	2000 / 1180	151	25301215015035	<b>4.971,00</b>
U 125-E	1100	1 / 625	einzel	- / - / 950	135	25301215015031	<b>4.502,00</b>
U 125-4K	1000	4 / 350	einreihig	2500 / 1300	250	25301215015037	<b>7.526,00</b>
U 125-2	1250	2 / 625	einreihig	1500 / 1220	250	25301215015034	<b>6.781,00</b>
U 125-4L	1250	4 / 415	einreihig	4000 / 1320	355	25301215015038	<b>8.486,00</b>



**Lieferbar bis 4.000 kg Tragfähigkeit, bei Kombination von 2 Geräten auch höhere Tragfähigkeiten möglich. Preise auf Anfrage.**

# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Vakuumheber

### Elektrische Vakuumheber für den horizontalen und vertikalen Transport für fast alle Güter

Art.-Gruppe 25301215

#### Tragfähigkeiten bis zu 50.000 kg möglich

- variabel erweiterbare Geräte
- flexible Gerätekonfigurationen für unterschiedliche Lasten und Oberflächen
- einfache Steuerung über Hebelventile, auf Wunsch Kabelfernsteuerung, Taster, Funk- oder Automatikschaltung
- optional 90° oder 180° schwenkbar
- Sicherheit auch bei Stromausfall
- Erhöhte Sicherheit durch optisch-akustische Warneinrichtung nach DIN EN 13155
- Stromspannungen (230 V - 500 V, 24 V Akkubetrieb auf Anfrage)

Typ	Tragfähigkeit in kg	Anzahl Saugschalen / Ø D in mm	Abmessungen L/B/H in mm	Eigengewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
H-E-150	150	1 / 270	480 / 350 / 700	48	25301215015041	<b>2.358,00</b>
H-E-750	750	1 / 650	650 / 650 / 700	70	25301215015042	<b>3.078,00</b>
H-2-150	150	2 / 170	1500 / 350 / 800	90	25301215015043	<b>2.583,00</b>
H-2-1000	1000	2 / 495	1500 / 500 / 870	140	25301215015044	<b>4.533,00</b>
H-4Q-150	150	4 / 180	1800 / 800 / 770	110	25301215015045	<b>3.278,00</b>
H-4Q-500	500	4 / 270	1800 / 800 / 790	130	25301215015046	<b>4.328,00</b>
H-6Q-150	150	6 / 130	2200 / 1000 / 870	90	25301215015047	<b>3.905,00</b>
H-6Q-1250	1250	6 / 340	2200 / 1000 / 900	200	25301215015048	<b>6.965,00</b>
H-8Q-300	300	8 / 210	3200 / 1400 / 900	110	25301215015049	<b>4.760,00</b>
H-8Q-750	750	8 / 210	3200 / 1400 / 900	130	25301215015050	<b>5.765,00</b>

Die dargestellten Gerätekonfigurationen sind beispielhaft. Kunden- bzw. anwendungsspezifische Varianten auf Anfrage.



**Lieferbar bis 50.000 kg Tragfähigkeit.  
Preise auf Anfrage.**

### Zeigerhängewaage Typ ST 120

Art.-Gruppe 253014

**Robuste, mechanische Federwaage mit unter einer schlagfesten Plexiglasscheibe liegendem großen Ziffernblatt.**

- Präzision:  $\pm 1\%$  vom Messwert
- Stabile Metallkonstruktion
- Dauerhafte Zweikomponentenlackierung
- Mechanische Sicherung für 20 % statische Überlast
- Bewegliche Lastöse oben und unten an der Waage

Wägebereich in kg	Skaleneinteilung in g	Ziffernblatt Durchmesser ca. in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0 - 5	20	150	25301400015007	281,00
0 - 10	50	150	25301400015008	281,00
0 - 20	100	150	25301400015009	281,00
0 - 25	100	150	25301400015010	281,00
0 - 50	200	150	25301400015011	281,00
0 - 100	500	150	25301400015012	301,00
0 - 150	1000	200	25301400015013	433,00
0 - 200	1000	200	25301400015014	433,00
0 - 300	2000	200	25301400015015	466,00



### Kranwaage Typ 30 H

Art.-Gruppe 253014

**Robuste, mechanische Kranwaage mit unter einer schlagfesten Plexiglasscheibe liegendem großen Ziffernblatt.**

- Präzision:  $\pm 1\%$  vom Messwert
- Nullpunktkorrektur  $\pm 5\%$
- Roter Maximum-Schleppzeiger
- Wassergeschütztes Zifferblattgehäuse
- Dauerhafte Zweikomponentenlackierung
- Mechanische Sicherung für 25 % Überlast
- 4-fache Bruchlast
- Schwenkbare Lastöse (Schäkel) oben an der Waage
- Schwenkbarer Lasthaken (DIN) mit Mailsicherung unten an der Waage
- Ziffernblatt- $\varnothing$ : ca. 160 mm

**Optional:**

- Mit beiderseits Schäkel möglich

Wägebereich in kg	Skaleneinteilung in kg	Baulänge A ca. in mm	Eigengewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0 - 500	5	550	6,0	25301400015001	1.358,00
0 - 1000	10	550	6,0	25301400015002	1.390,00
0 - 2000	20	580	6,0	25301400015003	1.559,00
0 - 3000	25	640	13,0	25301400015004	2.574,00
0 - 5000	50	680	14,0	25301400015005	2.727,00
0 - 6000	50	680	15,0	25301400015006	2.891,00



### Hydraulische Kranwaage Typ WS-ZK

Art.-Gruppe 253014

**Robuste, hydraulische Kranwaage mit unter einer schlagfesten Plexiglasscheibe liegendem Ziffernblatt.**

- Präzision:  $\pm 1\%$  vom Messwert
- Sehr robuste Konstruktion, daher langlebig
- Plexiglas und stossaufnehmender Kunststoffmantel schützt die Skala und das Gehäuse
- Staubsichere Konstruktion
- Präzision: max. 1% vom Endwert
- Niedriges Gewicht
- Ausgerüstet mit einer gefederten Lastsicherung

**Optional:**

- Mit Fernablesung möglich
- Andere Wägebereiche möglich

Wägebereich in kg	Skaleneinteilung in kg	Baulänge A in mm	Eigengewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0 - 1250	5	230	5,0	25301400015016	797,00
0 - 2000	10	230	5,0	25301400015017	825,00
0 - 5000	20	300	6,5	25301400015018	1.091,00



### Digitales Zugkraftmessgerät Typ LLZ2

**NEU!**

Art.-Gruppe 253014-47

#### Preiswertes elektronisches Zugkraftmessgerät zur Messung von Zugkräften und zur Lastanzeige

- Präzision  $\pm 0,3$  % vom Messwert
- Ziffernhöhe Display 18 mm
- Zugkraftmessgerät stoß- und wetterfest: Schutzart IP 65
- Sicherheitsfaktor 6
- Temperaturbereich  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$
- Geringer Stromverbrauch
- Bedienung durch flache, wetterfeste Folientastatur auf der Vorderseite
- Taraunterdrückung über den gesamten Messbereich
- Automatische Nullstellung beim Einschalten
- Abschaltautomatik zur Schonung der Batterie



passender Schäkkel (geschweißt) siehe Seite 494



Messbereich in t	kleinster Messschritt in kg	Abmessungen L x B x T in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1	1	191 x 83,5 x 36,4	0,75	25301400035055	<b>1.290,00</b>
3,2	2	191 x 99,5 x 36,4	0,93	25301400035056	<b>1.430,00</b>
6,3	5	236 x 121,5 x 36,4	1,44	25301400035051	<b>1.650,00</b>
12,5	10	277 x 120,5 x 59,4	3,22	25301400035057	<b>1.790,00</b>
20	20	342 x 147 x 59,4	4,95	25301400035058	<b>1.980,00</b>

Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
25301810015072	<b>5,80</b>
25301810015074	<b>9,70</b>
25301810015076	<b>17,60</b>
25301810015080	<b>66,40</b>
25301810015082	<b>148,30</b>

### Digitales Zugkraftmessgerät Typ LLX1

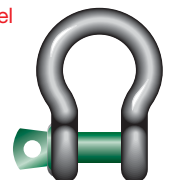
Art.-Gruppe 253014-47

#### Elektronisches Zugkraftmessgerät zur präzisen Messung von Zugkräften und zur Lastanzeige

- Präzision  $\pm 0,2$  % vom Messwert
- Ziffernhöhe Display 18 mm
- Zugkraftmessgerät stoß- und wetterfest: Schutzart IP 65
- Sicherheitsfaktor 4
- Temperaturbereich  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$
- Geringer Stromverbrauch bis zu 450 Betriebsstunden
- Funkreichweite bei Verwendung mit Bedienteil 40 m
- Leichte Bedienung durch klar strukturierte Menüführung
- Taraunterdrückung über den gesamten Messbereich
- Automatische Nullstellung beim Einschalten
- Abschaltautomatik zur Schonung der Batterie



passender Schäkkel (geschweißt) siehe Seite 494



#### Optional:

- Bedienteil für Zugkraftmessgerät Typ LLX1 (siehe Seite 224)

Messbereich in t	kleinster Messschritt in kg	Abmessungen L x B x T in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0,5	0,2	220 x 196 x 47,5	1,1	25301400015019	<b>1.649,00</b>
1	0,5	220 x 196 x 47,5	1,1	25301400015020	<b>1.751,00</b>
2	1	233 x 207 x 47,5	1,3	25301400015021	<b>1.891,00</b>
3,2	1	243 x 207 x 47,5	1,5	25301400015022	<b>2.010,00</b>
5	2	275 x 217 x 47,5	2,3	25301400015023	<b>2.124,00</b>
6,3	2	275 x 217 x 47,5	2,3	25301400015024	<b>2.197,00</b>
12,5	5	343 x 257 x 66,5	4,3	25301400015025	<b>2.632,00</b>
20	10	371 x 269 x 67	7,0	25301400015026	<b>3.207,00</b>

Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
25301810015072	<b>5,80</b>
25301810015072	<b>5,80</b>
25301810015074	<b>9,70</b>
25301810015074	<b>9,70</b>
25301810015076	<b>17,60</b>
25301810015076	<b>17,60</b>
25301810015080	<b>66,40</b>
25301810015082	<b>148,30</b>

Bei erforderlichen Tragfähigkeiten über 20 t bitte Zugkraftmessgerät LLXh verwenden

### Digitales Zugkraftmessgerät Typ LLXh

Art.-Gruppe 253014-47

**Elektronisches Zugkraftmessgerät zur präzisen Messung von Zugkräften und zur Lastanzeige, mit abnehmbarem und vernetzbarem Bedienteil und USB-Anschluss**

- Präzision  $\pm 0,2\%$  vom Messwert
- Ziffernhöhe Display 25 mm
- Zugkraftmessgerät stoß- und wetterfest: Schutzart IP 65
- Bedienteil stoß- und spritzwasserfest: Schutzart IP 54
- Sicherheitsfaktor 4
- Temperaturbereich  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$
- Geringer Stromverbrauch bis zu 1000 Betriebsstunden
- Funkreichweite bei Verwendung mit Bedienteil 80 m
- Leichte Bedienung durch klar strukturierte Menüführung
- Anschlagpunkte parallel auf einer Ebene

**Optional:**

- Schutzart IP 67 möglich
- PC Connection-Kit (siehe Seite 224)
- Bedienteil für LLX2 und LLXh (siehe Seite 224)



passender Schäkel (geschweißt) siehe Seite 494



Messbereich in t	kleinster Messschritt in kg	Abmessungen L x B x T in mm	Gewicht in kg*	Bestell-Nr. mit Bedienteil	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. ohne Bedienteil	Preis/Stk. €
15	5	320 x 110 x 58	3,8	25301400015042	<b>3.917,00</b>	25301400015054	<b>3.172,00</b>
25	10	360 x 134 x 68	6,6	25301400015043	<b>4.332,00</b>	25301400015055	<b>3.620,00</b>
50	20	440 x 164 x 98	15,1	25301400015044	<b>6.015,00</b>	25301400015056	<b>5.406,00</b>
100	50	660 x 260 x 118	46,0	25301400015045	<b>12.193,00</b>	25301400015057	<b>11.723,00</b>
250	100	905 x 424 x 248	215,0	25301400015046	<b>30.534,00</b>	25301400015058	<b>30.497,00</b>

Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
25301810015081	<b>94,40</b>
25301810015082	<b>148,30</b>
25301810015085	<b>478,20</b>
25301810015176	<b>Auf Anfrage</b>
25301810015182	<b>Auf Anfrage</b>

### Digitales Zugkraftmessgerät Typ LLX2

Art.-Gruppe 253014-47

**Elektronisches Zugkraftmessgerät zur sehr präzisen Messung von Zugkräften und zur Lastanzeige, mit abnehmbarem und vernetzbarem Bedienteil und USB-Anschluss**

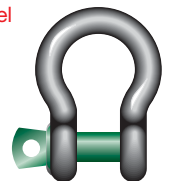
- Präzision  $\pm 0,1\%$  vom Messwert
- Ziffernhöhe Display 25 mm
- Zugkraftmessgerät stoß- und wetterfest: Schutzart IP 66
- Bedienteil stoß- und spritzwasserfest: Schutzart IP 54
- Sicherheitsfaktor 4
- Temperaturbereich  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$
- Geringer Stromverbrauch bis zu 1000 Betriebsstunden
- Funkreichweite bei Verwendung mit Bedienteil 80 m
- Leichte Bedienung durch klar strukturierte Menüführung
- Anschlagpunkte auf mehreren Ebenen, über Kreuz angeordnet

**Optional:**

- Schutzart IP 67 möglich
- PC Connection-Kit (siehe Seite 224)
- Bedienteil für LLX2 und LLXh (siehe Seite 224)
- Anschlagpunkte auch parallel angeordnet (koplanar) möglich



passender Schäkel (geschweißt) siehe Seite 494



Messbereich in t	kleinster Messschritt in kg	Abmessungen L x B x T in mm	Gewicht in kg*	Bestell-Nr. mit Bedienteil	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. ohne Bedienteil	Preis/Stk. €
0,5	0,1	248 x 100 x 100	2,3	25301400015035	<b>2.648,00</b>	25301400015047	<b>1.901,00</b>
1,0	0,2	248 x 100 x 100	2,3	25301400015036	<b>2.774,00</b>	25301400015048	<b>2.026,00</b>
2,0	0,5	248 x 100 x 100	2,3	25301400015037	<b>2.900,00</b>	25301400015049	<b>2.153,00</b>
3,2	0,5	248 x 100 x 100	2,3	25301400015038	<b>3.026,00</b>	25301400015050	<b>2.279,00</b>
5,0	1,0	290 x 100 x 100	3,4	25301400015039	<b>3.151,00</b>	25301400015051	<b>2.405,00</b>
6,3	1,0	290 x 100 x 100	3,4	25301400015040	<b>3.278,00</b>	25301400015052	<b>2.532,00</b>
10,0	2,0	341 x 100 x 100	6,5	25301400015041	<b>3.798,00</b>	25301400015053	<b>2.988,00</b>

Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
25301810015074	<b>9,70</b>
25301810015074	<b>9,70</b>
25301810015074	<b>9,70</b>
25301810015074	<b>9,70</b>
25301810015076	<b>17,60</b>
25301810015076	<b>17,60</b>
25301810015079	<b>55,50</b>

# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Zugkraftmessgeräte, Zubehör

### Digitales Zugkraftmessgerät Typ handifor

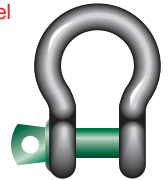
Art.-Gruppe 253014-47

#### Elektronisches Zugkraftmessgerät zur Messung von Zugkräften und zur Lastanzeige in Miniaturausführung

- Präzision  $\pm 0,5\%$  vom Messwert
- Ziffernhöhe 14 mm
- Zugkraftmessgerät, Geschützt gegen Fremdkörper: Schutzart IP 40
- Sicherheitsfaktor 4
- Temperaturbereich  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$
- Geringer Stromverbrauch bis zu 100 Betriebsstunden mit nur einem Batteriesatz
- Einstellmöglichkeit Maßeinheiten kg/lbs oder daN
- Leichte Bedienung durch klar strukturierte Menüführung
- Taraunterdrückung über den gesamten Messbereich
- Abschaltautomatik zur Schonung der Batterie



passender Schäkel  
(geschweißt)  
siehe Seite 494



Messbereich in kg	kleinster Messschritt in kg	Abmessungen L x B x T in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
20	0,1	152 x 70 x 30	0,5	25301400015059	96,00	25301810015072	5,80
50	0,2	152 x 70 x 30	0,5	25301400015060	96,00	25301810015072	5,80
100	0,2	152 x 70 x 30	0,6	25301400015061	107,00	25301810015072	5,80
200	0,5	152 x 70 x 30	0,9	25301400015062	107,00	25301810015072	5,80

### Bedienteil für Zugkraftmessgerät Typ LLX1

Art.-Gruppe 253515-47

#### Abnehmbares Bedienteil zum Fernablesen der Messwerte

- Ziffernhöhe: 25 mm
- Funkreichweite: 40 m
- Stoß- und spritzwasserfest Schutzart IP 54
- Das Display ist nur für das Zugkraftmessgerät LLX1 geeignet!



Messbereich in t	Abmessungen L x B x T in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0,5 - 20	131 x 26,7 x 82	0,2	25351500015011	637,00

### Bedienteil für LLX2 & LLXh

Art.-Gruppe 253515-47

#### Abnehmbares Bedienteil zum Fernablesen der Messwerte

- Ziffernhöhe: 25 mm
- Funkreichweite: 80 m
- Stoß- und spritzwasserfest Schutzart IP 54
- Das Display ist für das Zugkraftmessgerät LLX2 und LLXh geeignet!
- Integrierte Alarmfunktion beim Erreichen eines einstellbaren Messwerts
- Zur Verwendung von mehreren Zugkraftmessgeräten gleichzeitig geeignet



Messbereich in t	Abmessungen L x B x T in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0,5 - 250	131 x 26,7 x 82	0,2	25351500015012	1.123,00
Befestigungsset für Bedienteil			25351500015013	38,00

### PC Connection-Kit

Mit dem PC Connection-Kit haben Sie die Möglichkeit, ermittelte Messwerte aufzuzeichnen und mittels EDV weiter zu verarbeiten.

Die Software bietet die Möglichkeit, Messwerte von bis zu 8 Messgeräten parallel darzustellen. Die Messwerte können sowohl digital als numerischer Wert oder als Grafik angezeigt werden. Die Messwerte können als Grafik oder als Tabelle im Excel-Format abgespeichert oder auch über einen Drucker ausgegeben werden.



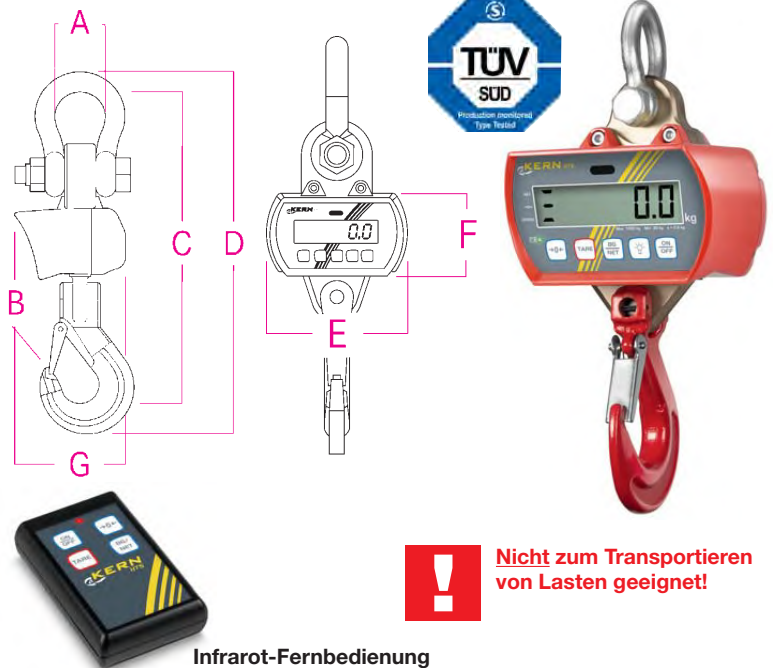
### Digitale Kranwaage Typ HTS, eichfähige Ausführung

Art.-Gruppe 253014

Profigerät für robuste Anwendungen in Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik etc.

Entspricht den Anforderungen nach NORM EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel) und EN 61010-1 (Elektronische Sicherheit)

- Präzision  $\pm 0,1\%$  vom Messwert
- Ziffernhöhe 25 mm
- Robuste und Stabile Ausführung
- Überlegene Displaygröße
- Temperaturbereich  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$
- Änderung der Ablesbarkeit möglich, zur Anpassung an unruhige Umgebungsbedingungen
- Reichweite Infrarot-Fernbedienung ca. 8 m. Alle Funktionen anwählbar, 9V Batterie
- Infrarot-Fernbedienung serienmäßig. (BxTxH): 65x24x100
- Akku-Betrieb bis zu 100h, Ladezeit 12h über 230V Netzadapter
- Akkuladestandsanzeige optisch durch LED
- Haken mit Sicherheitsverschluss, drehbar
- Anzeige Brutto/Tara/Netto durch LEDs
- Stand-by-Funktion: Automatische Abschaltung der Anzeige nach 5 min ohne Laständerung
- Tarabereich: 100% vom Messwert
- Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage durch Tarieren, es werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt



**! Nicht zum Transportieren von Lasten geeignet!**

Infrarot-Fernbedienung

Wägebereich max. in kg	Typ	Ablesbarkeit in g	Mindestlast in kg	Abmessungen in mm							Netto-Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis Eichung €
				A	B	C	D	E	F	G				
1500	HTS 1T-4AM	500	10	33,3	29	314,6	359,3	200	121	181	20	25301400015063	1.190,00	200,00
3000	HTS 3T-3AM	1000	20	42,9	47	346,75	369,25	200	121	181	20	25301400015064	1.250,00	500,00
6000	HTS 6T-3AM	2000	40	58	55	440	518,6	200	121	181	20	25301400015065	1.320,00	500,00
10000	HTS 10T-3AM	5000	100	82,6	61	535,35	628,35	200	121	181	20	25301400015066	1.460,00	700,00

### Digitales Zugkraftmessgerät Typ HFC

Art.-Gruppe 253014

Elektronisches Zugkraftmessgerät zur Messung von Zugkräften und zur Lastanzeige mit Fernbedienung

- Präzision  $\pm 0,2\%$  vom Messwert
- Ziffernhöhe 23 mm
- Zugkraftmessgerät, stoß- und spritzwasserfest: Schutzart IP 54
- Temperaturbereich  $5^{\circ}\text{C}$  bis  $+35^{\circ}\text{C}$
- Geringer Stromverbrauch bis zu 40 Betriebsstunden mit nur einem Batteriesatz
- Einstellmöglichkeit Maßeinheiten kg, lb oder N
- Leichte Bedienung durch klar strukturierte Menüführung
- Taraunterdrückung über den gesamten Messbereich
- Data-hold-Funktion bei Wägestillstand
- Spitzenlast-Anzeige
- DAkks-Kalibrierschein auf Nachfrage lieferbar



Wägebereich max. in kg	Typ	Ablesbarkeit in g	Abmessungen in mm							Netto-Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	C	D	E	F	G				
1500	HFC 1T-4	500	27	165	255	90	30	55	2,5	25301400015074	990,00	
3000	HFC 3T-3	1000	27	165	255	90	30	61	4,4	25301400015075	1.050,00	
5000	HFC 5T-3	2000	30	165	255	90	30	61	4,4	25301400015076	1.090,00	
10000	HFC 10T-3	5000	40	185	275	90	40	71	5,5	25301400015077	1.370,00	

# LASTAUFNAHMEMITTEL

## Kranwaagen

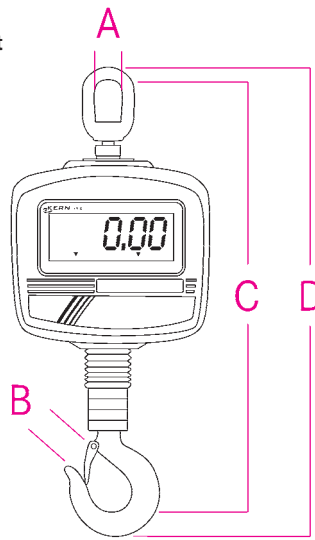
### Digitale Kranwaage Typ HFB mit Funk-Fernbedienung und rückwärtiger Zweitanzeige

Art.-Gruppe 253014

Profigerät für robuste Anwendungen und den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld mit rückwärtiger Zweitanzeige und hoher Mobilität

Entspricht den Anforderungen nach NORM EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel) und EN 61010-1 (Elektronische Sicherheit)

- Präzision  $\pm 0,2\%$  vom Messwert
- Ziffernhöhe 25 mm
- Displaygröße (BxTxH): 163x126x158,5
- Temperaturbereich  $0^\circ\text{C}$  bis  $+40^\circ\text{C}$
- Reichweite Funkfernbedienung ca. 20 m. Alle Funktionen (ausgenommen ON/OFF) sind anwählbar.
- Größe Funkfernbedienung (BxTxH): 48x10x95
- Akku-Betrieb bis zu 40h, Ladezeit 14h über 230V Netzadapter
- Akkuladestandsanzeige optisch durch LED
- Haken mit Sicherheitsverschluss, drehbar
- Justierung erfolgt mit Justierprogramm CAL
- Einfrierung der Gewichtsanzeige über die HOLD-Taste mithilfe der Data-Hold Funktion.
- Rücksetzen der Anzeige auf „0,0“ bei belasteter Waage durch Tарieren, es werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt



Wägebereich max. in kg	Typ	Ables- barkeit in g	Gehäusegröße (B x Tx H)	Abmessungen in mm				Netto- Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				A	B	C	D			
150	HFB 150K50	50	163 x 126 x 158,5	26	25	358	390	3,2	25301400015071	355,00
300	HFB 300K100	100	163 x 126 x 158,5	26	25	358	390	3,2	25301400015072	385,00
600	HFB 600K200	200	163 x 126 x 158,5	26	25	358	390	3,2	25301400015073	385,00

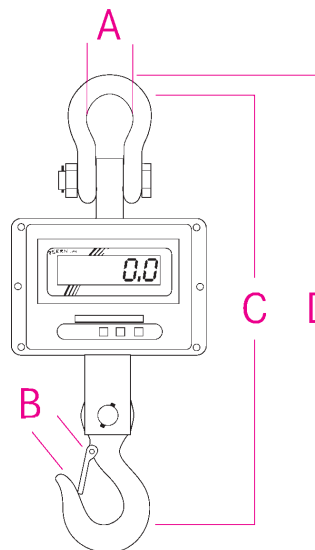
### Digitale Kranwaage Typ HFM mit Funk-Fernbedienung

Art.-Gruppe 253014

Profigerät für robuste Anwendungen und den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld mit Funk-Fernbedienung und hoher Mobilität

Entspricht den Anforderungen nach NORM EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel) und EN 61010-1 (Elektronische Sicherheit)

- Präzision  $\pm 0,2\%$  vom Messwert
- Ziffernhöhe 30 mm
- Displaygröße (BxTxH): 163x126x158,5
- Temperaturbereich  $0^\circ\text{C}$  bis  $+40^\circ\text{C}$
- Änderung der Ablesbarkeit möglich, zur Anpassung an unruhige Umgebungsbedingungen
- Reichweite Funkfernbedienung ca. 20 m. Alle Funktionen (ausgenommen ON/OFF) sind anwählbar.
- Größe Funkfernbedienung (BxTxH): 48x10x95
- Akku-Betrieb bis zu 50h, Ladezeit 14h über 230V Netzadapter
- Akkuladestandsanzeige optisch durch LED
- Haken mit Sicherheitsverschluss, drehbar
- Justierung erfolgt mit Justierprogramm CAL
- Einfrierung der Gewichtsanzeige über die HOLD-Taste mithilfe der Data-Hold Funktion.
- Rücksetzen der Anzeige auf „0,0“ bei belasteter Waage durch Tарieren, es werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt



Wägebereich max. in kg	Typ	Ables- barkeit in g	Gehäusegröße (B x Tx H)	Abmessungen in mm				Netto- Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				A	B	C	D			
1000	HFM 1T0.1	100	270 x 175 x 200	80	40	540	610	15,0	25301400015067	720,00
3000	HFM 3T0.5	500	270 x 175 x 200	75	50	540	610	16,5	25301400015068	750,00
5000	HFM 5T0.5	500	300 x 190 x 230	75	50	650	730	25,0	25301400015069	970,00
10000	HFM 10T1	1000	300 x 190 x 230	100	60	750	840	37,0	25301400015070	1.330,00

### Digitale Kranwaage Typ MWX++

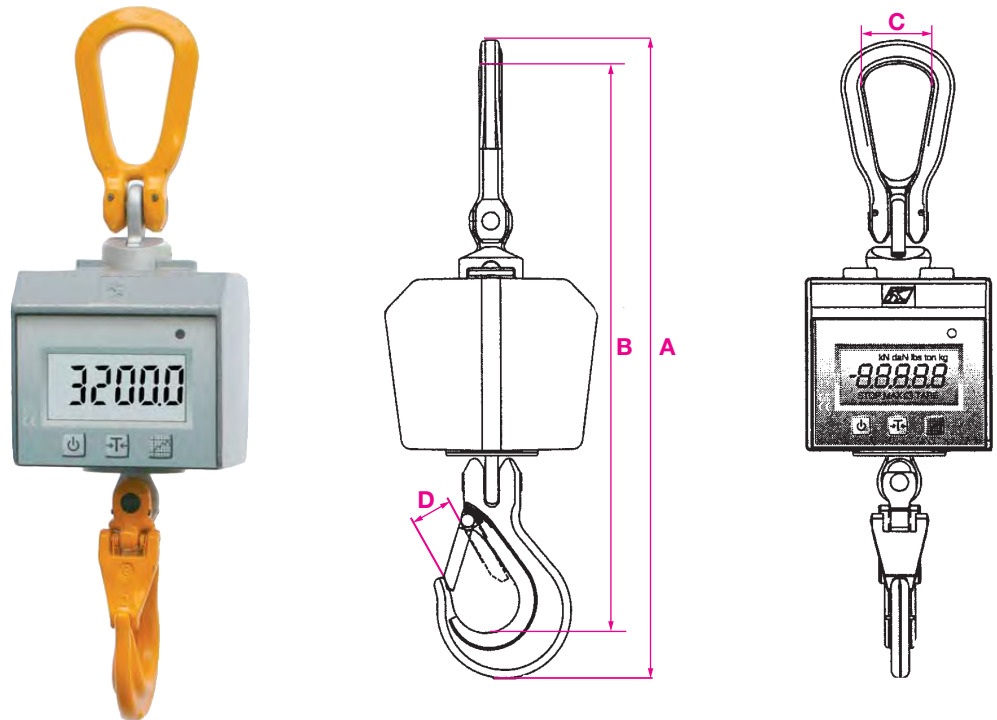
Art.-Gruppe 253014-47

Die neue Generation der digitalen Carl Stahl Kranwaagen mit einem Messbereich bis 12,5 t können überall dort eingesetzt werden, wo ein Anschlagpunkt vorhanden ist.

- Präzision  $\pm 0,1\%$  vom Messwert
- Zugkraftmessgerät stoß- und wetterfest: Schutzart IP 65
- Waage mit Aluminiumgehäuse
- Sicherheitsfaktor 4
- Temperaturbereich  $-10^\circ\text{C}$  bis  $+40^\circ\text{C}$
- Geringer Stromverbrauch
- Bedienung durch flache, wetterfeste Folientastatur auf der Vorderseite
- Taraunterdrückung über den gesamten Messbereich
- Automatische Nullstellung beim Einschalten
- Abschaltautomatik zur Schonung der Batterie
- Aus Aluminium gefertigt

#### Optional:

- PC Connection-Kit (siehe Seite 224)



#### Typ MWX++ inkl. Batterien

Wägebereich max. in t	kleinster Messwert in kg	Gehäusegröße (B x T x H) in mm	Ziffern- höhe in mm	Abmessungen in mm				Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				A	B	C	D			
0,5	0,2	136 x 160 x 126	25	470	423	50	30	4,3	25301400015092	1.609,00
1,0	0,5	136 x 160 x 126	25	470	423	50	30	4,3	25301400015093	1.672,00
2,0	1,0	136 x 160 x 126	25	470	423	50	30	4,3	25301400015094	1.787,00
3,2	1,0	136 x 160 x 126	25	470	423	50	30	4,3	25301400015095	2.110,00
5,0	2,0	206 x 203 x 167	44	694	620	85	41	9,0	25301400015096	2.493,00
6,3	2,0	206 x 203 x 167	44	694	620	85	41	9,0	25301400015097	2.625,00
12,5	5,0	206 x 203 x 167	44	913	800	98	63	20,5	25301400015098	2.977,00

#### MWX++IR mit Infrarot-Fernbedienung (Reichweite bis 10 m)

Wägebereich max. in t	kleinster Messwert in kg	Gehäusegröße (B x T x H) in mm	Ziffern- höhe in mm	Abmessungen in mm				Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				A	B	C	D			
0,5	0,2	136 x 160 x 126	25	470	423	50	30	4,3	25301400015078	2.073,00
1,0	0,5	136 x 160 x 126	25	470	423	50	30	4,3	25301400015079	2.241,00
2,0	1,0	136 x 160 x 126	25	470	423	50	30	4,3	25301400015080	2.326,00
3,2	1,0	136 x 160 x 126	25	470	423	50	30	4,3	25301400015081	2.527,00
5,0	2,0	206 x 203 x 167	44	694	620	85	41	9,0	25301400015082	2.861,00
6,3	2,0	206 x 203 x 167	44	694	620	85	41	9,0	25301400015083	3.007,00
12,5	5,0	206 x 203 x 167	44	913	800	98	63	20,5	25301400015084	3.331,00

#### MWX++TR mit Funk (Frequenz 433,92 Mhz) (Reichweite bis 50 m)

Wägebereich max. in t	kleinster Messwert in kg	Gehäusegröße (B x T x H) in mm	Ziffern- höhe in mm	Abmessungen in mm				Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				A	B	C	D			
0,5	0,2	136 x 160 x 126	25	470	423	50	30	4,3	25301400015085	2.473,00
1,0	0,5	136 x 160 x 126	25	470	423	50	30	4,3	25301400015086	2.607,00
2,0	1,0	136 x 160 x 126	25	470	423	50	30	4,3	25301400015087	2.739,00
3,2	1,0	136 x 160 x 126	25	470	423	50	30	4,3	25301400015088	2.937,00
5,0	2,0	206 x 203 x 167	44	694	620	85	41	9,0	25301400015089	3.338,00
6,3	2,0	206 x 203 x 167	44	694	620	85	41	9,0	25301400015090	3.638,00
12,5	5,0	206 x 203 x 167	44	913	800	98	63	20,5	25301400015091	4.138,00

#### Digitale Kranwaage für den industriellen Einsatz

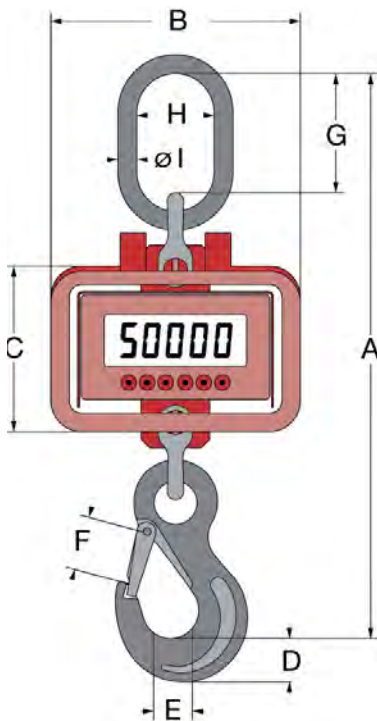
- 3 Jahre Garantie auf Genauigkeit und Funktion der Wägezelle
- Präzision  $\pm 0,03$  % vom Messwert
- Messprinzip DMS-Zugwägezelle
- Ziffernhöhe 42 mm
- Anzeige mit LED7-Segment / 1 Anzeige pro Sekunde
- Temperaturbereich  $-30^{\circ}$  C bis  $+80^{\circ}$  C
- Stoß- und Spritzwasserfest nach Schutzart IP 54
- Spannungsversorgung mit 6 Volt wartungsfreie Akkus, nachladbar
- Einsatzdauer mind. 120 Stunden
- Schnellstehendes Anzeigergebnis durch Integrationsmessverfahren
- Abschaltautomatik

- Sicherheitsfaktor 5:1 (mech. Sicherheit auf alle zugbeanspruchten Teile)
- Optische Überlastanzeige
- Inklusive Rammschutz ab 5 t Version
- Digitale Kranwaage Typ LDN geeicht nach Genauigkeitsklasse III mit EG-Bauartzulassung nach PTB-OIML R 76, bis 2500 Eichwerte
- Eigene Eichabfertigungsstelle beim Hersteller

#### Optional:

- Wägedatenübertragung per Funk auf Zusatzgeräte

**!** Geeignet zum Wiegen und Transportieren von Lasten



Wägebereiche in kg	Ziffernschritt in kg		Gewicht in kg	LD			LDN geeicht		
	LD	LDN		Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0 - 500	0,1	0,2	12,0	LD 0,5	25301400015099	1.590,00	LDN 0,5	25301400015107	1.810,00
0 - 1000	0,2	0,5	12,0	LD 1	25301400015100	1.660,00	LDN 1	25301400015108	1.890,00
0 - 2000	0,5	1,0	12,0	LD 2	25301400015101	1.765,00	LDN 2	25301400015109	1.910,00
0 - 5000	1,0	2,0	18,0	LD 5	25301400015102	1.920,00	LDN 5	25301400015110	2.105,00
0 - 10000	2,0	5,0	35,0	LD 10	25301400015103	2.660,00	LDN 10	25301400015111	2.860,00
0 - 20000	10,0	10,0	50,5	LD 20	25301400015104	3.059,00	LDN 20	25301400015112	3.778,00
0 - 30000	10,0	20,0	94,0	LD 30	25301400015105	3.650,00	LDN 30	25301400015113	3.950,00
0 - 50000	20,0	20,0	182,0*	LD 50	25301400015106	4.380,00	-	-	-

\*Gewicht variiert je nach Bauart

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
LD/LDN 0,5 - 2	484	228	135	35	27	31	97	60	16
LD/LDN 5	654	290	195	51	40	43	138	90	22
LD/LDN 10	798	290	195	58	48	53	170	110	32
LD/LDN 20	1089	290	195	82	60	73	225	140	36
LD/LDN 30	1347	290	195	83	80	95	303	190	50
LD 50	1623	290	195	116	89	124	375	240	63

### Digitale Kranwaage Typ LK und LKe

Art.-Gruppe 253014

#### Digitale Kranwaage für rauhe, industrielle Einsatzbedingungen

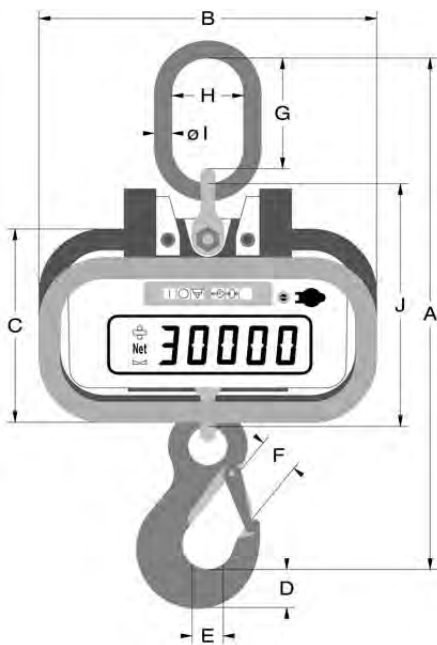
- 3 Jahre Garantie auf Genauigkeit und Funktion der Wägezelle
- Präzision  $\pm 0,03\%$  vom Messwert
- Messprinzip DMS-Zugwägezelle in Edelstahlausführung
- Ziffernhöhe 50 mm, rot
- Anzeige mit LED7-Segment / 1 Anzeige pro Sekunde
- Temperaturbereich  $-30^\circ\text{C}$  bis  $+90^\circ\text{C}$
- Stoß- und Spritzwasserfest nach Schutzart IP 54
- Spannungsversorgung mit 12 Volt wartungsfreie Akkus, nachladbar
- Einsatzdauer mind. 120 Stunden
- Schnellstehendes Anzeigergebnis durch Integrationsmessverfahren
- Abschaltautomatik

- Sicherheitsfaktor 5:1 (mech. Sicherheit auf alle zugbeanspruchten Teile)
- Optische Überlastanzeige
- Alugussgehäuse mit Rammschutz
- Digitale Kranwaage Typ LKe geeicht nach Genauigkeitsklasse III mit EG-Bauartzulassung nach PTB-OIML R 76, bis 3000 Eichwerte
- Eigene Eichabfertigungsstelle beim Hersteller

#### Optional:

- Wägedatenübertragung per Funk auf Zusatzgeräte

**!** Geeignet zum Wiegen und Transportieren von Lasten



LK/LKE



LK 100



Wägebereiche in kg	Ziffernschritt in kg		Gewicht in kg	Standard-Ausführung			Eichfähige Ausführung		
	LK	LKe		Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0 - 1000	0,2	0,5	50,0	LK 1	25301400015114	3.250,00	LKe 1	25301400015121	3.575,00
0 - 2000	0,5	1,0	50,0	LK 2	25301400015115	3.325,00	LKe 2	25301400015122	3.650,00
0 - 5000	1,0	2,0	50,0	LK 5	25301400015116	3.375,00	LKe 5	25301400015123	3.805,00
0 - 10000	2,0	5,0	64,0	LK 10	25301400015117	3.690,00	LKe 10	25301400015124	3.980,00
0 - 20000	5,0	10,0	77,0	LK 20	25301400015118	4.090,00	LKe 20	25301400015125	4.260,00
0 - 30000	10,0	20,0	123,0	LK 30	25301400015119	4.210,00	LKe 30	25301400015126	4.410,00
0 - 100000	20,0	-	295,0*	LK 100	25301400015120	7.250,00	-	-	-

\* Gewicht variiert je nach Bauart

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
LK/LKe 1 - 5	652	424	246	51	40	45	138	90	22	309
LK/LKe 10	783	424	246	58	48	54	170	110	32	378
LK/LKe 20	1089	424	246	82	60	73	225	140	36	538
LK/LKe 30	1347	424	246	83	80	95	305	190	50	497
LK 100	-	424	246	-	-	-	-	-	-	1261

# ANSCHLAGMITTEL



Anschlagketten

Anschlagketten Güteklasse 8 | Anschlagketten Güteklasse 10 | Anschlagketten Güteklasse 12  
Zubehör für Muldentransport | Zubehör für Container-Transport | Anschlagkettenmeterware  
Anschlagkettenzubehör | Sonderhaken | Isolierende Verbindungen



Anschlagmittel aus Textil/Metallgewebe  
Rundschlingen und Zubehör | Hebebänder und Zubehör | Bandseil-Hebebänder  
Kantenschoner | Faserseile und Stropfen  
Anschlagseile  
Anschlagseile 1-strängig | Anschlagseile mehrsträngig | Drahtseilmeterware  
Anschlagseile, endlos | Kantenschoner | Zubehör

### RUD Anschlagketten im Vergleich



Tragfähigkeiten von ein- und mehrsträngigen Anschlagketten bei verschiedenen Neigungswinkeln bei symmetrischer Belastung der Stränge (in kg)



Neigungswinkel $\beta$		0		0-45°		45-60°	
Belastungsfaktor		1		1,4		1,0	
Ketten-Nenndicke	Güteklasse	WLL in kg	WLL in kg	WLL in kg	WLL in kg	WLL in kg	WLL in kg
4	VIP-10	630	880	630	1320	950	
4	ICE-12	800	1120	800	1700	1180	
6	GK-8	1120	1600	1120	2360	1700	
6	VIP-10	1500	2100	1500	3150	2250	
6	ICE-12	1800	2500	1800	3750	2700	
8	GK-8	2000	2800	2000	4250	3000	
8	VIP-10	2500	3500	2500	5250	3750	
8	ICE-12	3000	4250	3000	6300	4500	
10	GK-8	3150	4250	3150	6700	4750	
10	VIP-10	4000	5600	4000	8400	6000	
10	ICE-12	5000	7100	5000	10600	7500	
13	GK-8	5300	7500	5300	11200	8000	
13	VIP-10	6700	9500	6700	14000	10000	
13	ICE-12	8000	11200	8000	17000	11800	
16	GK-8	8000	11200	8000	17000	11800	
16	VIP-10	10000	14000	10000	21000	15000	
16	ICE-12	12500	17000	12500	26500	19000	
18	GK-8	10000	14000	10000	21200	15000	
20	VIP-10	16000	22400	16000	33600	24000	
22	GK-8	15000	21200	15000	31500	22400	
22	VIP-10	20000	28000	20000	42000	30000	
26	GK-8	21200	30000	21200	45000	31500	
28	VIP-10	31500	45000	31500	67000*	47500*	
32	GK-8	31500	45000	31500	67000	47500	

Laut BGR 500/DGUV Regel 100-500 Kap. 2.8 gilt:

- bei unsymmetrischer Belastung eines Mehrstrang-Gehänges die 1-Strang-Tragfähigkeit
- bei Anwendung im Schnürgang = Tragfähigkeit um 20 % reduzieren

\* Anschlagketten VIP-10, ND 28 = Tragfähigkeit (WLL) bei Verwendung von 2 Zweistranggehängen

Werden Anschlagketten bei Temperaturen über 200° benutzt, so ist die zulässige Tragfähigkeit herabzusetzen. Tragfähigkeit in % bei Kettentemperatur von:



-60 bis +200° C	über 200 bis 250° C	über 250 bis 300° C
100 %	90 %	60 %
-40 bis +200° C	über 200 bis 300° C	über 300 bis 380° C
100 %	90 %	60 %
-40 bis +200° C	über 200 bis 300° C	über 300 bis 400° C
100 %	90 %	75 %



**ICE**  
**120**



**I** = Innovative  
**C** = Chain  
**E** = Evolution

## Das Beste in der Kettentechnologie

Weil Sie es sich nicht leisten können „billig“ einzukaufen!

Durch die enorme hohe Festigkeit des patentierten ICE-Materials gelang der durchgängige Nenndickensprung gegenüber Güteklasse 8 auch bei dünneren Abmessungen ≤ ND 16 mm d.h. beim Heben oder Zurren ist eine ICE-Anschlag- oder Zurrkette egal welcher Nenndicke, in der Lage, eine Güteklasse 8-Kette der nächst **größeren** Nenndicke zu ersetzen.

Nenndicke in mm	WLL-Tragfähigkeit kg	
	Güteklasse 8	Güteklasse 12 ICE
6	1120	1800
8	2000	3000
10	3150	5000
13	5300	8000
16	8000	12500
20	12500	-

## Die Reduzierung des Eigengewichts von über 30% ist ein wesentlicher Faktor für die Arbeitsergonomie.

Ihr Vorteil:

**Reduzierung des Eigengewichts...  
...von über 30 %**



Folgende Vorteile bietet Ihnen **ICE** gegenüber einer Güteklasse 8 Kette mit gleicher Tragfähigkeit:

- Leichteres Handling durch um 30 % reduziertes Gewicht
- Bis 60 % höhere Bruchkraft / Tragfähigkeit
- Temperaturbeständig von -60 bis +300 °C
- Erheblich verbesserte Zähigkeit und Kerbschlagarbeitswerte > 55 J bei -60° C
- Längere Standzeit, da besseres Verschleißverhalten aufgrund 30 % höherer Oberflächenhärte (460 HV) gegenüber Güteklasse 8
- In Strahlanlagen wurde ein 3-fach geringerer Verschleiß der ICE-Ketten gegenüber Güteklasse 8-Ketten erreicht.



## Vergleich Hakenkette ICE 120 zu Güteklasse 8 Nutzlänge = 3000

Tragfähigkeit	8 t	8 t
Nenndicke	13 mm	16 mm
Bauteile	IAK-RG-13 IMVK-13 ICE Kette (13 x 39) / Nutzlänge 3 m ICE-STAR-Haken ND 13	AK 1-16 BSEK Kette GK 8 (16 x 48) / Nutzlänge 3 m GSH Haken GK 8 ND 16
Gewicht	20,5 kg = 100 %	27 kg = 130 %



**RUD ICE-Ketten und Bauteile sind entsprechend der DIN EN 818 und 1677 für eine dynamische Beanspruchung bei 1,5-facher Tragfähigkeit mit mindestens 20.000 Lastwechseln geprüft. Die BG schreibt vor: Bei hoher dynamischer Beanspruchung mit hohen Lastspielzahlen (Dauerbetrieb) muss die Tragspannung entsprechend Triebwerksgruppe 1Bm (M3 nach DIN EN 818-7) reduziert werden; z.B. durch Einsatz einer größeren Nenndicke.**

# ANSCHLAGMITTEL

## RUD ICE Anschlagketten Güteklasse 12

### Der Modul-Baukasten ICE Güteklasse 12

ICE-Aufhängeköpfe



- ICE-Aufhängeköpfe sind mit eingeschweißter, allseitig beweglicher Ringgabel
- Daraus resultiert ein verwechslungsfreier Anschluss zu Ketten-Durchmesser und Stranganzahl.
- Der Aufhängekopf wird durch einen Kennzeichnungsanhänger (KZA) mit integrierter Kettenprüflehre ergänzt.

ICE-Verkürzungselemente



ICE-Verkürzungshaken IVH



ICE-Multi-Verkürzungsklaue IMVK



ICE-Wippe IW

**ICE>mini**

Die kleinste Ø 4 mm-Rundstahlkette in der Güteklasse 12 ICE

Endbauteile



ICE-Automatik-Gabelkopfhaken IAGH



ICE-Star-Hook (Sicherheits-haken)



ICE-Weitmaulhaken IWH

Weitere Komponenten



ICE-CURT GAKO Ratschenspanner



ICE-CURT-K GAKO Knebelspanner



ICE-Mulden-Einhängeglied (IMEG)



ICE-Mulden-Automatik-Gabelkopfhaken IMAGH



ICE H-Connector IH



ICE-Kranzkette mit H-Connector



ICE Verbindungsschloss

Die ICE Ketten bieten Ihnen die folgenden Tragfähigkeiten:

	1-Strang	2-Strang		3- und 4-Strang		endlos
Nenngröße der Anschlagkette in mm						
Neigungswinkel $\beta$	0°	0-45°	>45-60°	0-45°	>45-60°	-
Belastungsfaktor	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6
Ø 6	1,8	2,5	1,8	3,75	2,7	2,88
Ø 8	3,0	4,25	3,0	6,3	4,5	4,8
Ø 10	5,0	7,1	5,0	10,6	7,5	8,0
Ø 13	8,0	11,2	8,0	17,0	11,8	12,8
Ø 16	12,5	17,0	12,5	26,5	19,0	20,0

Laut BGR 500/DGUV Regel 100-500 Kap. 2.8 gilt bei unsymmetrischer Belastung eines Mehrstrang-Gehänges die 1-Strang-Tragfähigkeit

Bei kleinerer oder größerer Tragfähigkeit, bis 126 t, wählen Sie bitte aus dem VIP-Programm die passende Kette aus.

	Kranzkette				Schnürgang			
Nenngröße der Anschlagkette in mm								
	einfach	doppelt	einfach	doppelt	einfach	doppelt	einfach	doppelt
Neigungswinkel $\beta$	0-45°	>45-60°	0-45°	>45-60°	0°	0-45°	>45-60°	>45-60°
Belastungsfaktor	1,1	0,8	1,7	1,2	0,8	1,1	0,8	0,8
Ø 6	2,0	1,44	3,1	2,1	1,44	2,0	1,44	1,44
Ø 8	3,3	2,4	5,1	3,6	2,4	3,3	2,4	2,4
Ø 10	5,5	4,0	8,5	6,0	4,0	5,5	4,0	4,0
Ø 13	8,8	6,4	13,6	9,6	6,4	8,8	6,4	6,4
Ø 16	14,0	10,0	21,2	15,0	10,0	14,0	10,0	10,0

Laut BGR 500/DGUV Regel 100-500 Kap. 2.8 gilt bei unsymmetrischer Belastung eines Mehrstrang-Gehänges die 1-Strang-Tragfähigkeit

### Tragfähigkeiten in Abhängigkeit von der Temperatur

Werden Anschlagketten bei Temperaturen über 200° benutzt, so ist die zulässige Tragfähigkeit herabzusetzen.

Tragfähigkeit in % bei Kettentemperatur von:

-60 bis +200° C	über 200 bis 250° C	über 250 bis 300° C
100 %	90 %	60 %

### ICE-Anschlagkette, 1-Strang, mit eingeschweißter Ringgabel, nicht verkürzbar, mit Sicherheitshaken ICE-Star-Hook

Art.-Gruppe 251010-36

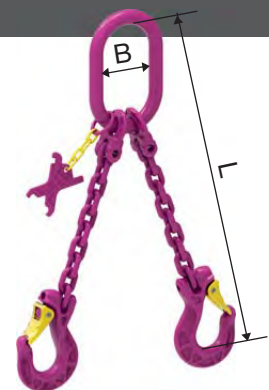
Kettennendicke in mm	Tragfähigkeit 1-str. einfach direkt in t	Abmessung B in mm	Konfigurationsnummer	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis/1 m Kette pro Strang €
6	1,8	60	25101000015700	163,60	23,90
8	3,0	75	25101000015718	186,20	25,10
10	5,0	90	25101000015737	234,00	31,30
13	8,0	100	25101000015756	334,30	52,60
16	12,5	140	25101000015774	552,40	85,00



### ICE-Anschlagkette, 2-Strang, mit eingeschweißter Ringgabel, nicht verkürzbar, mit Sicherheitshaken ICE-Star-Hook

Art.-Gruppe 251010-36

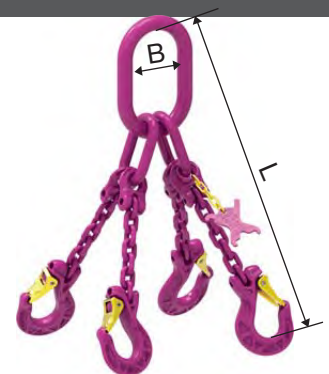
Kettennendicke in mm	Tragfähigkeit in t		Abmessung B in mm	Konfigurationsnummer	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis/1 m Kette pro Strang €
	2-str. Neigungswinkel 0 - 45°	45 - 60°				
6	2,5	1,8	75	25101000015706	280,80	23,90
8	4,25	3,0	90	25101000015724	322,60	25,10
10	7,1	5,0	100	25101000015743	417,00	31,30
13	11,2	8,0	110	25101000015762	632,80	52,60
16	17,0	12,5	180	25101000015780	959,50	85,00



### ICE-Anschlagkette, 4-Strang, mit eingeschweißter Ringgabel, nicht verkürzbar, mit Sicherheitshaken ICE-Star-Hook

Art.-Gruppe 251010-36

Kettennendicke in mm	Tragfähigkeit in t		Abmessung B in mm	Konfigurationsnummer	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis/ 1m Kette pro Strang €
	4-str. Neigungswinkel 0 - 45°	45 - 60°				
6	3,75	2,7	90	25101000015712	554,80	23,90
8	6,3	4,5	100	25101000015731	627,70	25,10
10	10,6	7,5	110	25101000015750	862,40	31,30
13	17,0	11,8	140	25101000015768	1.208,00	52,60
16	26,5	19,0	190	25101000015786	1.886,00	85,00



### ICE-Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenprüflehre (ohne Tragfähigkeitsstempelung) verwendbar für alle ICE-Anschlagketten

Art.-Gruppe 551015-36

Kettennendicke in mm	Bezeichnung	Konfigurationsnummer	Preis/Stk. €
6	IKZA-6	55101500015013	11,20
8	IKZA-8	55101500015014	11,90
10	IKZA-10	55101500015015	13,30
13	IKZA-13	55101500015016	16,00
16	IKZA-16	55101500015017	16,90



**!** 3-Strang Anschlagketten und Kranzketten auf Anfrage lieferbar!  
Anschlagketten ICE-Mini ND 4 mm siehe Seite 246 ff.

### ICE-Anschlagkette, 1-Strang, mit eingeschweißter Ringgabel, verkürzbar, mit Multi-Verkürzungsklaue IMVK und ICE-STAR-Hook

Art.-Gruppe 251010-36

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit		Abmessung B in mm	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis/ 1 m Kette pro Strang €
	1-str. einfach direkt in t					
6	1,8		60	25101000015792	244,60	23,90
8	3,0		75	25101000015828	277,60	25,10
10	5,0		90	25101000015864	355,10	31,30
13	8,0		100	25101000015900	521,90	52,60
16	12,5		140	25101000015936	856,50	85,00



### ICE-Anschlagkette, 2-Strang, mit eingeschweißter Ringgabel, verkürzbar, mit Multi-Verkürzungsklaue IMVK und ICE-STAR-Hook

Art.-Gruppe 251010-36

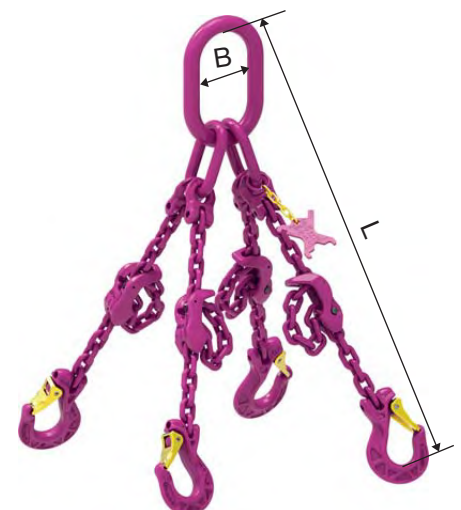
Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t		Abmessung B in mm	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis/ 1 m Kette pro Strang €
	2-str. Neigungswinkel 0-45°	45-60°				
6	2,5	1,8	75	25101000015804	443,00	23,90
8	4,25	3,0	90	25101000015840	505,50	25,10
10	7,1	5,0	100	25101000015876	659,10	31,30
13	11,2	8,0	110	25101000015912	1.008,00	52,60
16	17,0	12,5	180	25101000015948	1.568,00	85,00



### ICE-Anschlagkette, 4-Strang, mit eingeschweißter Ringgabel, verkürzbar, mit Multi-Verkürzungsklaue IMVK und ICE-STAR-Hook

Art.-Gruppe 251010-36

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t		Abmessung B in mm	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis/ 1 m Kette pro Strang €
	4-str. Neigungswinkel 0-45°	45-60°				
6	3,75	2,7	90	25101000015816	879,10	23,90
8	6,3	4,5	100	25101000015852	993,30	25,10
10	10,6	7,5	110	25101000015888	1.347,00	31,30
13	17	11,8	140	25101000015924	1.959,00	52,60
16	26,5	19	190	25101000015960	3.103,00	85,00



**!** 3-Strang Anschlagketten und Kranzketten auf Anfrage lieferbar!  
Anschlagketten ICE-Mini ND 4 mm siehe Seite 246 ff.

### ICE-Anschlagkette, 1-Strang, mit eingeschweißter Ringgabel, verkürzbar, mit Verkürzungshaken IVH und ICE-STAR-Hook

Art.-Gruppe 251010-36

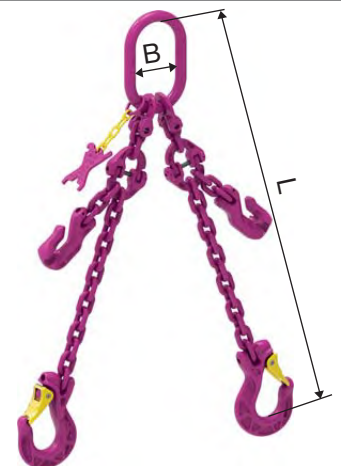
Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit		Abmessung B in mm	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ 1 m Kette pro Strang €
	1-str. einfach direkt in t				Nutzlänge 1 m	
6	1,8		60	25101000015798	239,80	23,90
8	3,0		75	25101000015834	270,20	25,10
10	5,0		90	25101000015870	331,70	31,30
13	8,0		100	25101000015906	473,80	52,60
16	12,5		140	25101000015942	805,60	85,00



### ICE-Anschlagkette, 2-Strang, mit eingeschweißter Ringgabel, verkürzbar, mit Verkürzungshaken IVH und ICE-STAR-Hook

Art.-Gruppe 251010-36

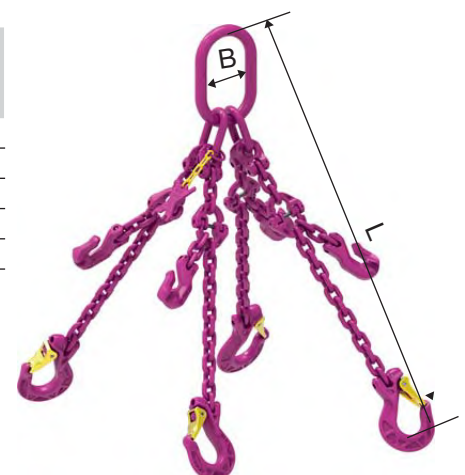
Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t		Abmessung B in mm	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ 1 m Kette pro Strang €
	2-str. Neigungswinkel					
	0 - 45°	45 - 60°				
6	2,5	1,8	75	25101000015810	433,30	23,90
8	4,25	3,0	90	25101000015846	490,80	25,10
10	7,1	5,0	100	25101000015882	612,00	31,30
13	11,2	8,0	110	25101000015918	911,70	52,60
16	17	12,5	180	25101000015954	1.466,00	85,00



### ICE-Anschlagkette, 4-Strang, mit eingeschweißter Ringgabel, verkürzbar, mit Verkürzungshaken IVH und ICE-STAR-Hook

Art.-Gruppe 251010-36

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t		Abmessung B in mm	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ 1 m Kette pro Strang €
	4-str. Neigungswinkel					
	0 - 45°	45 - 60°				
6	3,75	2,7	90	25101000015822	859,80	23,90
8	6,3	4,5	100	25101000015858	964,00	25,10
10	10,6	7,5	110	25101000015894	1.421,00	31,30
13	17	11,8	140	25101000015930	1.766,00	52,60
16	26,5	19	190	25101000015966	2.899,00	85,00



**!** 3-Strang Anschlagketten und Kranzketten auf Anfrage lieferbar!  
Anschlagketten ICE-Mini ND 4 mm siehe Seite 246 ff.

### ICE-CURT-K-GAKO Knebelspanner als Längeneinstellung beim Heben

Art.-Gruppe 401540-36

- Handhabungsfreundlicher platzsparender Knebelspanner
- Patentierte, praxiserichtete Losdrehicherung
- Magnetisch anhaftende Sperrkupplung - aufdrehsicher
- Innovative Schmiedeform - leicht und robust
- Einfach zu reinigen und zu fetten

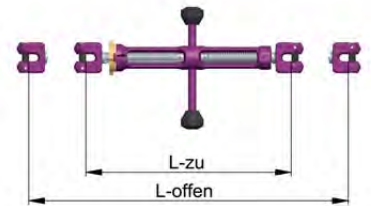


**Auch verwendbar zum Zurren als Element der Ladungssicherung siehe Seite 674.**

**Darf nur im unbelasteten Zustand verstellt werden.**



Beispiel ICE-Kettengehänge mit Knebelspanner CURT-K-GAKO



**Aufgrund von besseren Handhabungseigenschaften (kleinerer Drehkreis) empfehlen wir für Längeneinstellung beim Heben den ICE-CURT-K-GAKO Knebelspanner**

Kettennenn- dicke in mm	Heben WLL in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			L-offen	L-zu	Hub			
6	1,8	ICE-CURT-K-6-GAKO	400	260	140	1,8	40154000015016	172,40
8	3,0	ICE-CURT-K-8-GAKO	520	350	170	3,2	40154000015017	196,50
10	5,0	ICE-CURT-K-10-GAKO	532	362	170	3,6	40154000015018	220,90
13	8,0	ICE-CURT-K-13-GAKO	830	530	300	6,9	40154000015019	348,40
16	12,5	ICE-CURT-K-16-GAKO	962	612	350	12,2	40154000015020	579,30

### ICE-CURT-GAKO Ratschenspanner als Längeneinstellung beim Heben

Art.-Gruppe 401540-36

- Handhabungsfreundlicher Ratschenspanner
- Patentierte, praxiserichtete Losdrehicherung
- Magnetisch anhaftende Sperrkupplung - aufdrehsicher
- Innovative Schmiedeform - leicht und robust
- Einfach zu reinigen und zu fetten

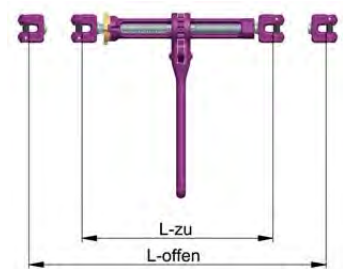


**Auch verwendbar zum Zurren als Element der Ladungssicherung siehe Seite 674.**

**Darf nur im unbelasteten Zustand verstellt werden.**



Beispiel ICE-Kettengehänge mit Ratschenspanner CURT-GAKO



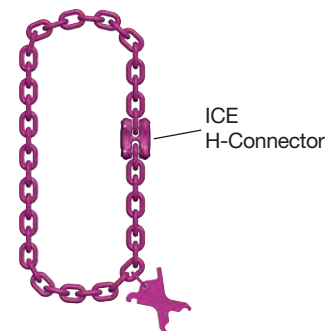
Kettennenn- dicke in mm	Heben WLL in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			L-offen	L-zu	Hub			
6	1,8	ICE-CURT-6-GAKO	400	260	140	1,5	40154000015011	199,60
8	3,0	ICE-CURT-8-GAKO	520	350	170	3,9	40154000015012	227,30
10	5,0	ICE-CURT-10-GAKO	532	362	170	4,3	40154000015013	255,50
13	8,0	ICE-CURT-13-GAKO	830	530	300	7,6	40154000015014	391,60
16	12,5	ICE-CURT-16-GAKO	962	612	350	13,0	40154000015015	627,30



**Längenausgleich VLE für die Kettennenn-  
dicke 20, 22 und 28  
siehe Seite 270**

### ICE Kranzkette IKR-H mit Connector

Art.-Gruppe 251015-36



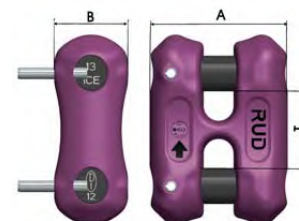
**!** Die Reduktion bei scharfen Kanten mit 20% ist bei der Tragfähigkeitsangabe bereits berücksichtigt.

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t Neigungswinkel		Kranzkette im Schnürgang Tragf. in t	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis/1m Kette €
	0 - 45°	45 - 60°				
6	2,0	1,44	2,9	25101500015031	105,50	23,90
8	3,3	2,4	4,8	25101500015037	113,30	25,10
10	5,5	4,0	8,0	25101500015043	138,30	31,30
13	8,8	6,4	12,8	25101500015049	199,90	52,60
16	14,0	10,0	20,0	25101500015055	324,90	85,00

### ICE/VIP/GK8 H-Connector IH/VH

Art.-Gruppe 252020

- Schnelles, einfaches und wirtschaftliches Endlosmachen von Kranzketten
- Teilung H-Connector analog Teilung Anschlagkette
- Ergonomisch geformt
- Verbessertes Gleiten über Kanten
- Sehr gelenkig: passt sich sowohl der Kettenform als auch dem Bauteil an



**Achtung:**  
Verwendbar für Rundstahlketten DIN 818-2 in GK 8, VIP-GK 10 und ICE-GK 12

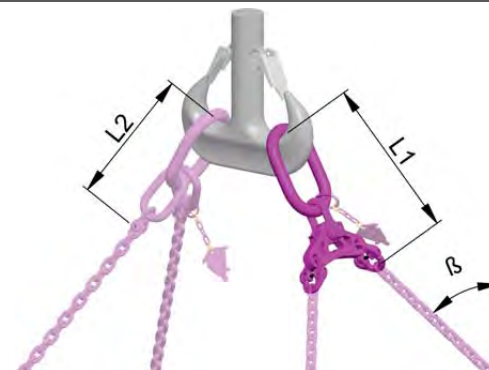
Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit GK 8 in t	Tragfähigkeit VIP in t	Tragfähigkeit ICE in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
					A	B	T			
6	1,12	1,5	1,8	IH-6	34	19,6	18	0,11	25202000015376	40,60
8	2,0	2,5	3,0	IH-8	45	25,5	18	0,11	25202000015377	44,50
10	3,15	4,0	5,0	IH-10	56	31,5	30	0,55	25202000015378	54,30
13	5,3	6,7	8,0	IH-13	73	40	39	1,16	25202000015379	68,50
16	8,0	10,0	12,5	IH-16	89	49	48	2,16	25202000015380	123,90

### ICE-Wippenkopf IWK-2S

Art.-Gruppe 252020-36

Aufbau ICE-Wippenkopf IWK-2S besteht aus:

- IA-Glied mit KZA
- VIP-Schäkel
- ICE-Wippe
- 2 ICE-Verbindungsschlösser



Kettennenn- dicke in mm	WLL Gesamtge- hänge in t 2x2- Strang $\beta=0-45^\circ$	Benennung ICE-Wippenkopf	Benennung IAK 2-Strang	Maße IA-Glied in mm	Teilung Wippenkopf L1 in mm	Teilung IAK 2-Strang L2 in mm	Gewicht Wippenkopf in kg/Stk.	Preis/Stk. €
6	5,1	IWK-2S-6	IAK 2S-6	18x90x160	301	265	2,33	auf Anfrage
8	8,4	IWK-2S-8	IAK 2S-8	26x100x180	363	309	5,39	auf Anfrage
10	14,1	IWK-2S-10	IAK 2S-10	32x110x200	423	369	9,99	auf Anfrage
13	22,6	IWK-2S-13	IAK 2S-13	36x140x260	555	467	17,5	auf Anfrage
16	35,3	IWK-2S-16	IAK 2S-16	46x190x350	698	603	37,54	auf Anfrage

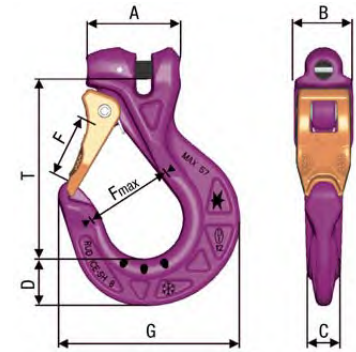
Bei Nachrüstungen oder Austausch auf die korrekte Ausführung des Aufhängekopfes achten!

### ICE-Sicherheitshaken Star Hook ICE-SH

Art.-Gruppe 252015-36

Durch innovative Strukturbauweise ist dieser Haken bis zu 25 % leichter als ein vergleichbarer Haken der Güteklasse 8. Die unübertroffenen Vorteile des VIP-Cobra-Hakens wurden übernommen und noch verbessert. Große Maulöffnung wie beim millionenfach bewährten Granit-Superhaken – der nächst größeren Nenndicke.

Ketten-nenn-dicke in mm	Trag-fähig-keit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	F	F max.	G	T			
6	1,8	ICE-SH-6	48	28	18	26	30	51	97	97	0,69	25201500015167	58,50
8	3,0	ICE-SH-8	45	36	20	29	36	58	112	110	1,1	25201500015168	66,90
10	5,0	ICE-SH-10	71	43	25	37	41	66	135	127	1,9	25201500015169	91,00
13	8,0	ICE-SH-13	85	52	31	48	50	80	163	153	3,5	25201500015170	137,10
16	12,5	ICE-SH-16	94	58	38	56	58	96	196	184	5,5	25201500015171	232,20



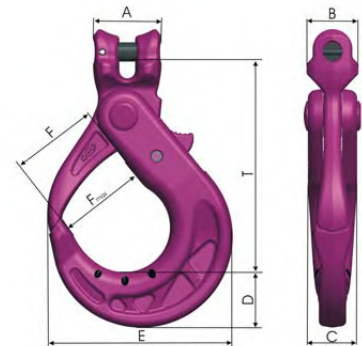
### ICE-Automatikgabelkopfhaken ICE-AGH

Art.-Gruppe 252015-36

Durch Strukturbauweise bis zu 30 % leichteres Eigengewicht als ein vergleichbarer Haken der Güteklasse 8

- Verschleißrippen schützen das erste Kettenglied
- Verdickte Hakenspitze – verhindert gefährliche Hakenspitzenbelastung
- Markierungspunkte für Überprüfung der Hakenmaulweite
- Patentierte Verschleißmarken, die ohne Nachmessen die Abergereife anzeigen!
- Rutsichere Betätigung des Sicherungshebels ohne Verletzungsgefahr
- Große Maulweite entsprechend einer Nenndicke größer der Güteklasse 8

Ketten-nenn-dicke in mm	Trag-fähig-keit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	F max.	T			
6	1,8	ICE-AGH-6	34	24	27	28	97	44	60	113	0,9	25201500015181	134,60
8	3,0	ICE-AGH-8	45	31	30	31	106	48	66	124	1,3	25201500015182	146,90
10	5,0	ICE-AGH-10	50	38	36	40	136	61	81	154	2,4	25201500015183	175,70
13	8,0	ICE-AGH-13	73	50	44	51	173	78	107	201	4,9	25201500015184	259,30
16	12,5	ICE-AGH-16	90	61	49	53	192	85	121	232	7,4	25201500015185	325,10

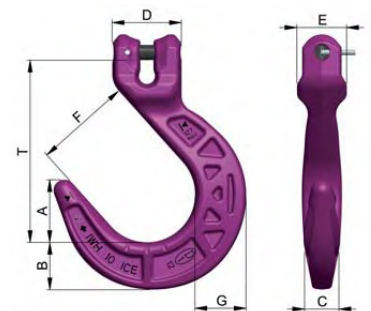


### ICE-Weitmaulhaken ICE-WH

Art.-Gruppe 252015-36

- Gewichtsoptimiert in Skeletto-Technik
- Mit verwechslungsfreiem Gabelkopfanschluss
- Robuster Querschnitt (Maß C und G) gegen höhere Biegekräfte
- Schutz- und Verschleißkanten (Maß E)
- Patentierte Verschleißmarken im Hakengrund
- Nur dort verwenden, wo ein unbeabsichtigtes Aushängen nicht möglich ist (Gefährdungsbeurteilung)!

Ketten-nenn-dicke in mm	Trag-fähig-keit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	G	T			
6	1,8	ICE-WH-6	41	31	24	42	29	64	32	121	1,03	25201500015191	55,20
8	3,0	ICE-WH-8	49	37	29	50	36	76	40	143	1,76	25201500015192	81,60
10	5,0	ICE-WH-10	58	44	31	64	46	90	47	168	3,01	25201500015193	116,90
13	8,0	ICE-WH-13	66	50	39	75	56	100	55	193	4,7	25201500015194	174,90
16	12,5	ICE-WH-16	75	56	43	90	58	114	61	208	6,5	25201500015195	339,80



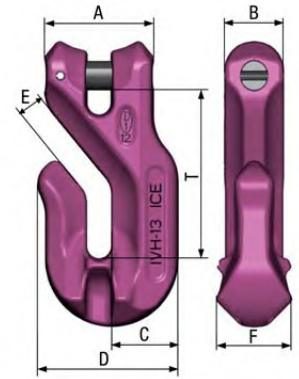


### ICE-Verkürzungshaken ICE-VH

Art.-Gruppe 252025-36

- Verbreiterte Hakenspitze verhindert unsachgemäße Anwendung z.B. falsches Einhängen der Kette
- Die abgewinkelte Einführöffnung schützt vor dem Herausfallen der Kette
- Entsprechend DIN 5692:2011-04

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeich- nung	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	T			
6	1,8	ICE-VH-6	34	18	20	44	7,5	22	53	0,27	25202500015006	39,50
8	3,0	ICE-VH-8	43	24	26	55	9,5	29	67	0,5	25202500015007	42,00
10	5,0	ICE-VH-10	55	30	34	71	12	38	86	1,2	25202500015008	45,90
13	8,0	ICE-VH-13	70	38	43	90	15	48	105	2,5	25202500015009	66,60
16	12,5	ICE-VH-16	86	46	53	110	18,5	59	128	4,4	25202500015010	123,20

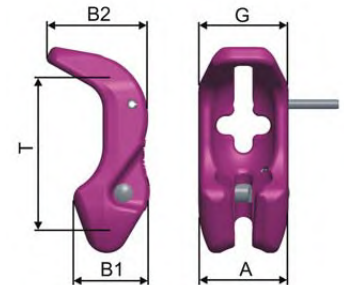


### ICE-Multi-Verkürzungsklaue ICE-MVK

Art.-Gruppe 252025-36

- Unverlierbar an jeder beliebigen Stelle in den durchgehenden Kettenstrang einbaubar
- Erfordert kein zusätzliches Ketten- und Kupplungsteil
- Entsprechend DIN 5692:2011-04

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeich- nung	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B1	B2	G	T			
6	1,8	ICE-MVK-6	35	34	40	36	66	0,3	25202500015011	81,20
8	3,0	ICE-MVK-8	46	41	52	48	88	0,55	25202500015012	91,60
10	5,0	ICE-MVK-10	58	50	64	60	110	1,1	25202500015013	121,20
13	8,0	ICE-MVK-13	74	64	86	76	143	2,4	25202500015014	187,80
16	12,5	ICE-MVK-16	91	79	105	98	176	4,4	25202500015015	304,30



### ICE-Verbindungsschloss ICE-VS

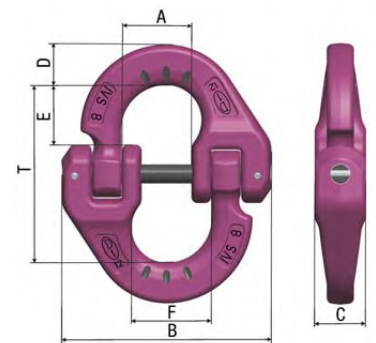
Art.-Gruppe 252020-36

#### Das universell einsetzbare ICE-Verbindungsschloss

In die Schlossbügelhälften können Fremdanschlüsse z.B. Anschlagpunkte, Schakel, Blechgreifer etc. sowie die Kette montiert werden.

- Form und Funktion zum Patent angemeldet.
- Kein Verklanken der montierten Kette möglich.
- Die Bügelhälften sind beliebig untereinander kombinierbar.
- Kein Wandern, keine Beschädigung der sonst üblichen Sicherungsfeder oder der Hülsen des Haltebolzens.
- Patentierte Verschleißmarken.

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeich- nung	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	T			
6	1,8	ICE-VS-6	18	55	13	11	17	21	46	0,12	25202000015241	33,30
8	3,0	ICE-VS-8	24	70	17,5	14	23	27,5	61	0,29	25202000015242	37,20
10	5,0	ICE-VS-10	28	88	22	17	27	32	74	0,57	25202000015243	44,30
13	8,0	ICE-VS-13	34	111	28	23	33	40	93	1,2	25202000015244	56,30
16	12,5	ICE-VS-16	39	130	33	27	37	46	108	2,0	25202000015245	97,10



### ICE-Ringgabel ICE-RG

Art.-Gruppe 252020-36

- Als Einzelteil für Fremdanschlüsse an Gabelköpfen, Flanschen und dergleichen
- Komplett mit ICE-Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeich- nung	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	T			
6	1,8	ICE-RG-6	19	34	44	21	9	12	36	0,12	25202000015229	31,30
8	3,0	ICE-RG-8	24	45	56	27	12	15	43	0,25	25202000015230	38,40
10	5,0	ICE-RG-10	30	56	70	32	15	19	53	0,5	25202000015231	47,00
13	8,0	ICE-RG-13	38	73	88	38	18	25	67	1,0	25202000015232	64,20
16	12,5	ICE-RG-16	47	90	109	48	23	31	83	2,0	25202000015233	90,40

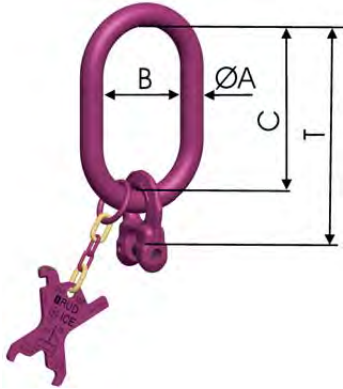


### IAK-RG-Aufhängeköpfe: verwendbar bis Kranhaken-Nr. nach DIN 15401

Größe	6	8	10	13	16
IAK-RG 1	Nr. 2,5	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 16
IAK-RG 2	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 25
IAK-RG 3/4	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 16	Nr. 32

### ICE-Aufhängekopf 1-Strang IAK-RG-1, mit unverlierbarer eingeschweißter Ringgabel, für Standard-Lasthaken

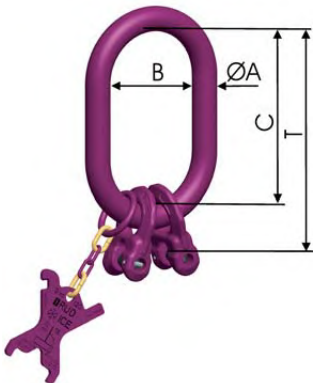
Art.-Gruppe 252020-36



Ketten- nenndicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	T			
6	1,8	IAK-RG-1-6	13	60	110	144	0,57	25202000015081	79,80
8	3,0	IAK-RG-1-8	18	75	135	178	1,23	25202000015082	92,40
10	5,0	IAK-RG-1-10	22	90	160	213	2,19	25202000015083	113,00
13	8,0	IAK-RG-1-13	26	100	180	247	3,58	25202000015084	149,90
16	12,5	IAK-RG-1-16	32	140	260	343	7,20	25202000015085	263,50

### ICE-Aufhängekopf 2-Strang IAK-RG-2 mit unverlierbarer eingeschweißter Ringgabel, für Standard-Lasthaken

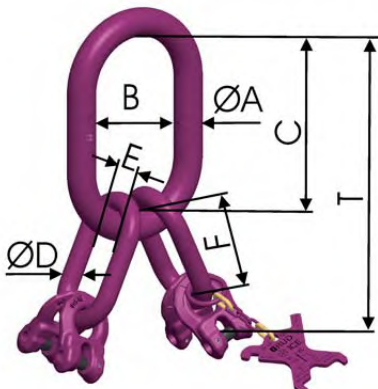
Art.-Gruppe 252020-36



Ketten- nenndicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	0-45°	45 - 60°		A	B	C	T			
	6	2,5		1,8	IAK-RG-2-6	16	75			
8	4,25	3,0	IAK-RG-2-8	22	90	160	203	2,1	25202000015125	140,20
10	7,1	5,0	IAK-RG-2-10	26	100	180	233	3,5	25202000015126	174,80
13	11,2	8,0	IAK-RG-2-13	32	110	200	267	6,7	25202000015127	274,60
16	17	12,5	IAK-RG-2-16	36	180	340	423	13,0	25202000015128	398,80

### ICE-Aufhängekopf 4-Strang IAK-RG-4, mit unverlierbarer eingeschweißter Ringgabel, für Standard-Lasthaken

Art.-Gruppe 252020-36



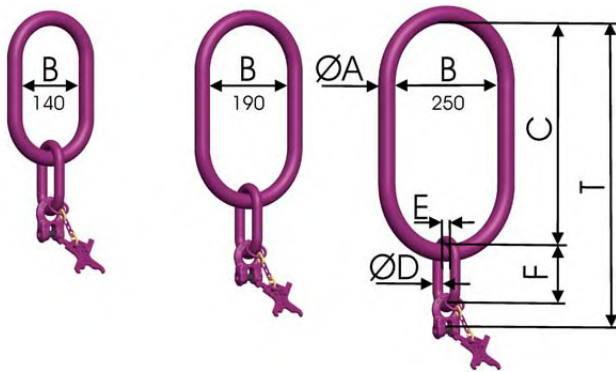
Ketten- nenndicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	0-45°	45 - 60°		A	B	C	D	E	F	T			
	6	3,75		2,7	IAK-RG-4-6	18	90	160	13	34			
8	6,3	4,5	IAK-RG-4-8	26	100	180	18	40	85	309	4,59	25202000015175	273,00
10	10,6	7,5	IAK-RG-4-10	32	110	200	22	50	115	369	8,37	25202000015177	390,60
13	17,0	11,8	IAK-RG-4-13	36	140	260	26	65	140	467	14,44	25202000015179	533,20
16	26,5	19	IAK-RG-4-16	46	190	350	32	75	170	603	28,87	25202000015181	798,20

**ISAK-RG-Sonderaufhängeköpfe:  
verwendbar bis Einfachhaken-Nr. nach DIN 15401**

ISAK-RG Maß B = 140	Nr. 16
ISAK-RG Maß B = 190	Nr. 32
ISAK-RG Maß B = 250	Nr. 50

**ICE-Sonderaufhängekopf 1-Strang ISAK-RG-1/140, 1/190, 1-250  
mit unverlierbarer eingeschweißter Ringgabel**

Art.-Gruppe 252020-36



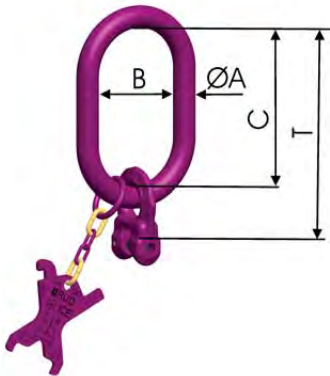
Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. ISAK-1/140	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	T			
6	1,8	ISAK-RG-1-6/140	18	<b>140</b>	260	13	34	70	365	2,29	25202000015086	<b>174,00</b>
8	3,0	ISAK-RG-1-8/140	22	<b>140</b>	260	18	40	85	389	3,94	25202000015087	<b>186,00</b>
10	5,0	ISAK-RG-1-10/140	26	<b>140</b>	260	22	50	115	429	6,34	25202000015088	<b>248,80</b>
13	8,0	ISAK-RG-1-13/140	32	<b>140</b>	260	26	65	140	467	9,44	25202000015089	<b>354,20</b>

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. ISAK-1/190	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	T			
6	1,8	ISAK-RG-1-6/190	22	<b>190</b>	350	13	34	70	455	3,82	25202000015095	<b>198,80</b>
8	3,0	ISAK-RG-1-8/190	26	<b>190</b>	350	18	40	85	479	6,03	25202000015096	<b>211,50</b>
10	5,0	ISAK-RG-1-10/190	32	<b>190</b>	350	22	50	115	519	10,02	25202000015097	<b>300,20</b>
13	8,0	ISAK-RG-1-13/190	36	<b>190</b>	350	26	65	140	557	13,90	25202000015098	<b>412,00</b>

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. ISAK-1/250	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	T			
8	3,0	ISAK-RG-1-8/250	36	<b>250</b>	460	18	40	85	589	12,86	25202000015103	<b>322,20</b>
10	5,0	ISAK-RG-1-10/250	36	<b>250</b>	460	22	50	115	629	14,32	25202000015104	<b>382,90</b>
13	8,0	ISAK-RG-1-13/250	36	<b>250</b>	460	26	65	140	667	16,33	25202000015105	<b>450,60</b>
16	12,5	ISAK-RG-1-16/250	40	<b>250</b>	460	32	75	170	713	23,14	25202000015106	<b>719,50</b>

### ICE-Aufhängekopf 1-Strang IBK-RG-1, mit unverlierbarer eingeschweißter Ringgabel, für kleinere Lasthaken

Art.-Gruppe 252020-36



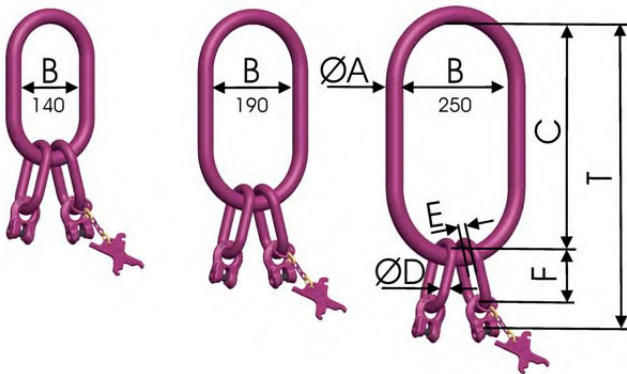
Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	T			
6	1,8	IBK-RG-1-6	13	34	70	105	0,43	25202000015061	78,50
8	3,0	IBK-RG-1-8	16	40	85	129	0,92	25202000015062	87,20
10	5,0	IBK-RG-1-10	22	50	115	169	1,76	25202000015063	110,80
13	8,0	IBK-RG-1-13	26	65	140	207	3,0	25202000015064	146,90
16	12,5	IBK-RG-1-16	32	75	170	253	5,5	25202000015065	257,50

### ICE-Sonderaufhängekopf 2-Strang ISAK-RG-2/140, 2/190, 2/250 mit unverlierbarer eingeschweißter Ringgabel

Art.-Gruppe 252020-36

#### ISAK-RG-Sonderaufhängeköpfe: verwendbar bis Einfachhaken-Nr. nach DIN 15401

ISAK-RG Maß B = 140	Nr. 16
ISAK-RG Maß B = 190	Nr. 32
ISAK-RG Maß B = 250	Nr. 50



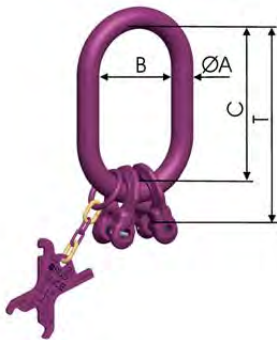
Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. ISAK-2/140	Preis/Stk. €
	0-45°	45 - 60°		A	B	C	D	E	F	T			
6	2,5	1,8	ISAK-RG-2-6/140	18	140	260	13	34	70	365	2,36	25202000015129	205,10
8	4,25	3,0	ISAK-RG-2-8/140	22	140	260	18	40	85	389	4,03	25202000015130	224,30
10	7,1	5,0	ISAK-RG-2-10/140	26	140	260	22	50	115	429	6,63	25202000015131	295,50
13	11,2	8,0	ISAK-RG-2-13/140	32	140	260	26	65	140	467	10,47	25202000015132	418,20

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. ISAK-2/190	Preis/Stk. €
	0-45°	45 - 60°		A	B	C	D	E	F	T			
6	2,5	1,8	ISAK-RG-2-6/190	22	190	350	13	34	70	455	3,89	25202000015138	229,80
8	4,25	3,0	ISAK-RG-2-8/190	26	190	350	18	40	85	479	6,13	25202000015139	249,60
10	7,1	5,0	ISAK-RG-2-10/190	32	190	350	22	50	115	519	10,30	25202000015140	347,10
13	11,2	8,0	ISAK-RG-2-13/190	36	190	350	26	65	140	557	14,93	25202000015141	475,90

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. ISAK-2/250	Preis/Stk. €
	0-45°	45 - 60°		A	B	C	D	E	F	T			
8	4,25	3,0	ISAK-RG-2-8/250	36	250	460	18	40	85	589	12,95	25202000015146	360,30
10	7,1	5,0	ISAK-RG-2-10/250	36	250	460	22	50	115	629	14,61	25202000015147	429,50
13	11,2	8,0	ISAK-RG-2-13/250	36	250	460	26	65	140	667	17,37	25202000015148	517,50
16	17	12,5	ISAK-RG-2-16/250	40	250	460	32	75	170	713	25,16	25202000015149	832,00

### ICE-Aufhängekopf 2-Strang IBK-RG-2 mit unverlierbarer eingeschweißter Ringgabel, für kleinere Lasthaken

Art.-Gruppe 252020-36



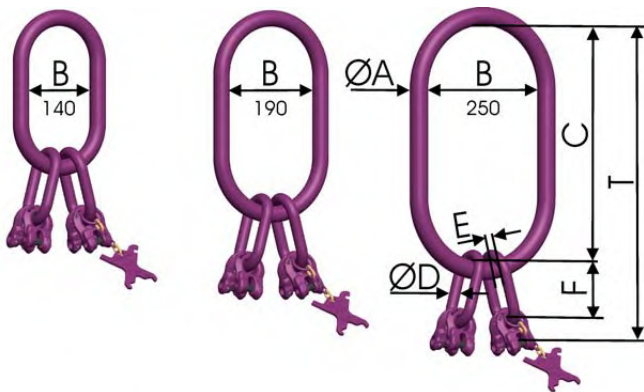
Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	0-45°	45 - 60°		A	B	C	T			
6	2,5	1,8	IBK-RG-2-6	13,5	<b>34</b>	70	105	0,68	25202000015112	<b>109,70</b>
8	4,25	3,0	IBK-RG-2-8	18	<b>40</b>	85	129	1,56	25202000015113	<b>131,10</b>
10	7,1	5,0	IBK-RG-2-10	22	<b>50</b>	115	169	2,14	25202000015114	<b>163,70</b>
13	11,2	8,0	IBK-RG-2-13	26	<b>65</b>	140	207	5,1	25202000015115	<b>255,70</b>
16	17	12,5	IBK-RG-2-16	32	<b>75</b>	170	253	9,05	25202000015116	<b>347,70</b>

### ICE-Sonderaufhängekopf 4-Strang ISAK-RG-4/140, 4/190, 4/250 mit unverlierbarer eingeschweißter Ringgabel

Art.-Gruppe 252020-36

#### ISAK-RG-Sonderaufhängeköpfe: verwendbar bis Einfachhaken-Nr. nach DIN 15401

ISAK-RG Maß B = 140	Nr. 16
ISAK-RG Maß B = 190	Nr. 32
ISAK-RG Maß B = 250	Nr. 50



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. ISAK-4/140	Preis/Stk. €	
	0-45°	45 - 60°		A	B	C	D	E	F				T
6	3,75	2,7	ISAK-RG-4-6/140	22	<b>140</b>	260	13	34	70	365	3,24	25202000015183	<b>280,00</b>
8	6,3	4,5	ISAK-RG-4-8/140	26	<b>140</b>	260	18	40	85	389	5,47	25202000015185	<b>312,50</b>
10	10,6	7,5	ISAK-RG-4-10/140	32	<b>140</b>	260	22	50	115	429	9,70	25202000015187	<b>433,80</b>

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. ISAK-4/190	Preis/Stk. €	
	0-45°	45 - 60°		A	B	C	D	E	F				T
6	3,75	2,7	ISAK-RG-4-6/190	26	<b>190</b>	350	13	34	70	455	5,34	25202000015195	<b>310,40</b>
8	6,3	4,5	ISAK-RG-4-8/190	32	<b>190</b>	350	18	40	85	479	9,14	25202000015197	<b>368,50</b>
10	10,6	7,5	ISAK-RG-4-10/190	36	<b>190</b>	350	22	50	115	519	13,16	25202000015199	<b>484,00</b>
13	17,0	11,8	ISAK-RG-4-13/190	40	<b>190</b>	350	26	65	140	557	19,14	25202000015201	<b>603,90</b>

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. ISAK-4/250	Preis/Stk. €	
	0-45°	45 - 60°		A	B	C	D	E	F				T
8	6,3	4,5	ISAK-RG-4-8/250	36	<b>250</b>	460	18	40	85	589	13,45	25202000015211	<b>436,80</b>
10	10,6	7,5	ISAK-RG-4-10/250	36	<b>250</b>	460	22	50	115	629	15,60	25202000015213	<b>523,10</b>
13	17,0	11,8	ISAK-RG-4-13/250	40	<b>250</b>	460	26	65	140	667	22,12	25202000015215	<b>661,90</b>
16	26,5	19	ISAK-RG-4-16/250	47	<b>250</b>	460	32	75	170	713	32,98	25202000015217	<b>1.182,60</b>

## ICE mini

Die kleinste Ø 4 mm-Rundstahlkette in der Güteklasse 12 ICE

**Der ideale Helfer bei kleinen Lasten bis 1,7 t, im Wareneingang, beim Werkzeugbau!**



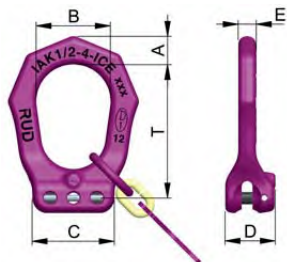
**Beispiel:**  
4-Strang nicht verkürzbar mit Aufhängekopf IAK 3/4-4 und ICE-Star-Hook ISH 4



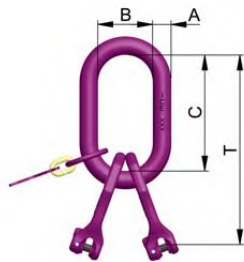
**Beispiel:**  
2-Strang verkürzbar mit Minilifter IML-2 und ICE-Star-Hook ISH-4

**ICE-Mini-Baukasten** Art.-Gruppe 252020-36

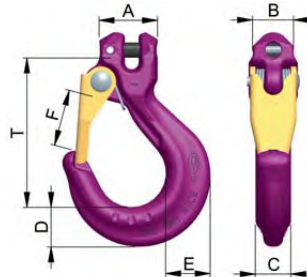
ICE-Aufhängekopf IAK 1/2-4



ICE-Aufhängekopf IAK 3/4-4



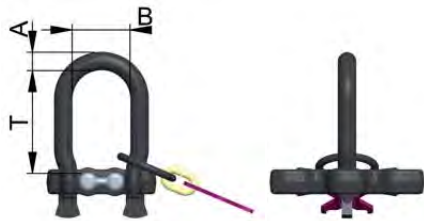
ICE-Star-Hook ISH-4



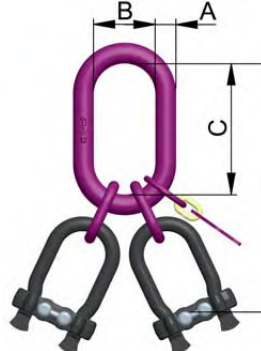
ICE-Rundstahlkette



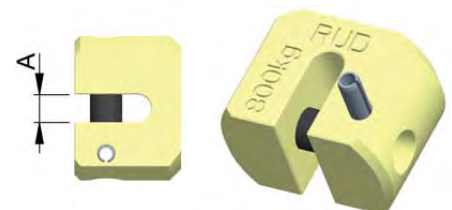
ICE-Mini-Lifter IML-2



ICE-Mini-Lifter IML-4



ICE-Endanschlag IEA-4



Bezeichnung	Ketten- nenndicke in mm	Tragfähig- keit in t	Abmessungen in mm							Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	T			
ICE-Aufhängekopf IAK 1/2-4	4	0,8	13	34	38	22,5	8	-	58	0,2	25202000015066	42,60
ICE-Aufhängekopf IAK 3/4-4	4	1,7/1,18	10	35	60	-	-	-	120	0,5	25202000015171	76,80
ICE-Star-Hook ISH-4	4	0,8	22	15	13	14,5	16,5	21	55	0,16	25201500015166	34,60
ICE-Rundstahlkette	4	0,8	-	5,2	-	4	-	-	12	0,44 kg/m	25201000015022	15,70
ICE-Mini-Lifter IML-2	4	1,12/0,8	10	30	-	-	-	-	66	0,35	25202000015258	117,70
ICE-Mini-Lifter IML-4	4	1,7/1,18	10	35	60	-	-	-	150	0,85	25202000015260	244,90
ICE-Endanschlag IEA-4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	25202000015254	15,80

### ICE-Anschlagkette, 1-strängig, nicht verkürzbar, mit Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-36

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit		Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/1m
	1-str. einfach direkt in t			Nutzlänge 1m	Kette pro Strang €
4	0,8		25101000015695	97,80	15,70



IAK 1/2-4



ISH-4

### ICE-Anschlagkette, 2-strängig, nicht verkürzbar, mit Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-36

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t		Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/1m
	2-str. Neigungswinkel			Nutzlänge 1m	Kette pro Strang €
4	0-45°	45-60°	25101000015696	151,60	15,70
	1,12	0,8			



IAK 1/2-4



ISH-4

### ICE-Anschlagkette, 3- und 4-strängig, nicht verkürzbar, mit Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-36

Kettennenn- dicke in mm	4-str. Neigungswinkel		Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/1m
	0-45°	45-60°		Nutzlänge 1m	Kette pro Strang €
4	1,7	1,18	25101000015698	289,20	15,70



IAK 3/4-4



ISH-4

### ICE-Anschlagkette, 2-strängig, verkürzbar, mit Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-36

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t		Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/1m
	2-str. Neigungswinkel			Nutzlänge 1m	Kette pro Strang €
4	1,12	0,8	25101000015697	226,90	15,70



IML-2



ISH-4

### ICE-Anschlagkette, 3- und 4-strängig, verkürzbar, mit Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-36

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t		Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/1m
	4-str. Neigungswinkel			Nutzlänge 1m	Kette pro Strang €
4	1,7	1,18	25101000015699	449,50	15,70



IML-4



ISH-4



**Größere Kranhaken? Kein Problem!**

**Kombinieren Sie den Aufhängekopf ICE-Mini-Lifter IML-4 mit dem ICE-Aufhängekopf IAK-RG 1-10 siehe Seite 242. Somit Aufhängekopf passend bis Kranhaken Nr. 6 DIN 15401**

### Güteklasse 10



#### VIP-Güteklasse 10

als erster Kettenhersteller nach PAS - 1061 - Baumusterprüfung der BG.

**V = Verwechslungsfrei/  
i = in/ P = pink + Prägung**

#### Höhere Tragfähigkeit: wesentlich mehr als Güteklasse 8.

Werkstoff: CrNiMo-Edelstahl, spezialvergütet, hohe Zähigkeit, Mindestbruchdehnung, natur-schwarz  $\geq 25\%$ . Kerbunempfindlich und wasserstoffversprödungs-unempfindlich wie Güteklasse 8. Die Biegeprüfung nach Normvorschrift EN 818. Verhältnis der Trag- : Fertigungsprüf- : Bruchspannung 1 : 2,5 : 4. Durch ein von RUD entwickeltes spezielles Warmbehandlungs-verfahren sind RUD-VIP hochdynamische Anschlagketten unempfindlicher gegenüber äußerem mechanischem Abrieb und Beschädigungen. Dadurch **längere Lebensdauer** der VIP-Kette.

#### 10

#### BG-geprüft

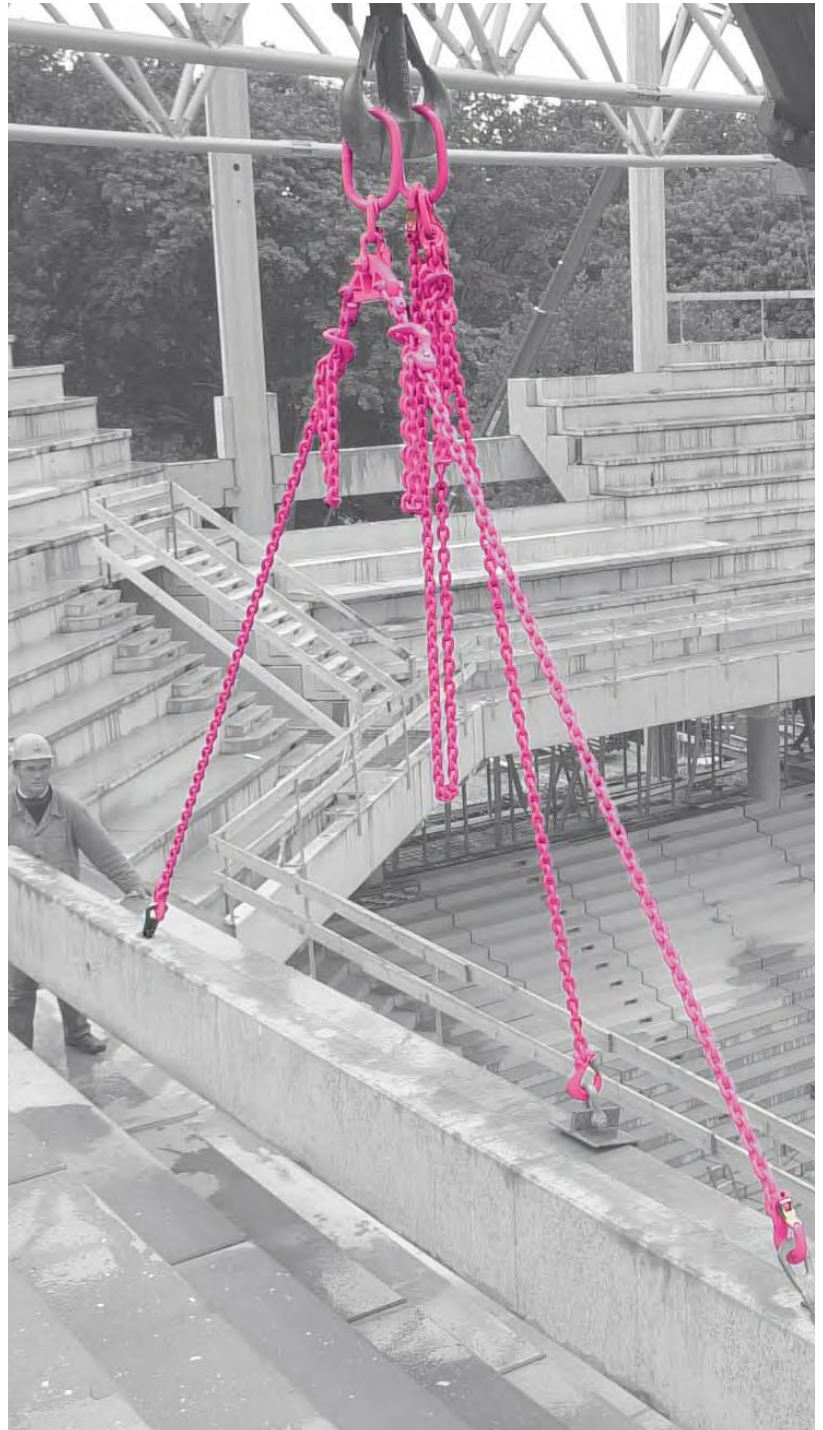
In kurzen Kettengliedabständen wird die Zulassung der RUD-Güteklasse 10 VIP durch die zuständige BG dokumentiert. **H1** bedeutet Herstellerzahl 1 = RUD. **10** bedeutet Güteklasse 10

#### Qualitätsnachweis:

In regelmäßigen Abständen ist eine Fertigungs- und Losnummer eingeprägt.

#### VIP-Stempelung in jedem Kettenglied:

VIP-gestempelte Ketten sind mit der fluoreszierenden Hinweisfarbe Pink beschichtet.



#### Tragfähigkeiten in Abhängigkeit von der Temperatur

Werden Anschlagketten bei Temperaturen über 200° benutzt, so ist die zulässige Tragfähigkeit herabzusetzen.

Tragfähigkeit in % bei Kettentemperatur von:



-40 bis +200° C	über 200 bis 300° C	über 300 bis 380° C
100 %	90 %	60 %

**! 3-Strang Anschlagketten und Kranzketten auf Anfrage lieferbar!**

**Anschlagketten VIP-Mini ND 4 mm siehe Seite 264 ff.**



### VIP-Anschlagkette, 1-Strang mit Sicherheitshaken VIP-Cobra

Art.-Gruppe 251010-37



VIP-Cobra-Haken



Ketten-nenn-dicke	Tragfähigkeit 1-str. einfach direkt in t	Abmessung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. € Mehrpreis/1m	
				Nutzlänge 1m	Kette pro Strang €
4	0,63	30	25101000016588	93,70	14,50
6	1,5	60	25101000016191	96,50	15,10
8	2,5	60	25101000016212	116,20	19,80
10	4	75	25101000016235	146,20	25,70
13	6,7	90	25101000016258	213,80	43,30
16	10	100	25101000016279	319,30	69,80
20*	16	180	25101000016299	910,20	129,20
22*	20	180	25101000016323	1.103,00	146,20
28*	31,5	250	25101000016347	3.072,00	288,20

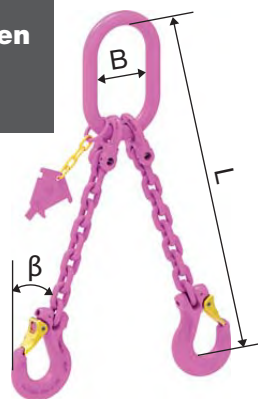
\* Nutzlänge von 2 m

### VIP-Anschlagkette, 2-Strang mit Sicherheitshaken VIP-Cobra

Art.-Gruppe 251010-37



VIP-Cobra-Haken



Ketten-nenn-dicke	Tragfähigkeit in t		Abmessung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. € Mehrpreis/1m	
	2-str. Neigungswinkel 0-45°	45-60°			Nutzlänge 1m	Kette pro Strang €
4	0,88	0,63	30	25101000016575	144,80	14,50
6	2,1	1,5	60	25101000016175	173,00	15,10
8	3,5	2,5	75	25101000016183	208,80	19,80
10	5,6	4	90	25101000016055	265,00	25,70
13	9,5	6,7	100	25101000016073	407,90	43,30
16	14	10	110	25101000016091	664,80	69,80
20*	22,4	16	180	25101000016109	1.580,00	129,20
22*	28	20	180	25101000016126	1.892,00	146,20
28*	45	31,5	250	25101000016143	4.438,00	288,20

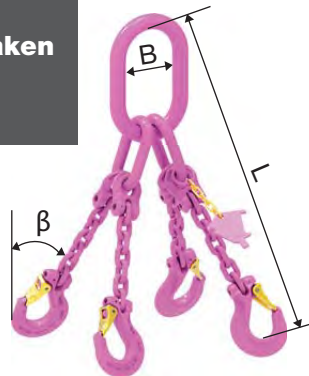
\* Nutzlänge von 2 m

### VIP-Anschlagkette, 4-Strang mit Sicherheitshaken VIP-Cobra

Art.-Gruppe 251010-37

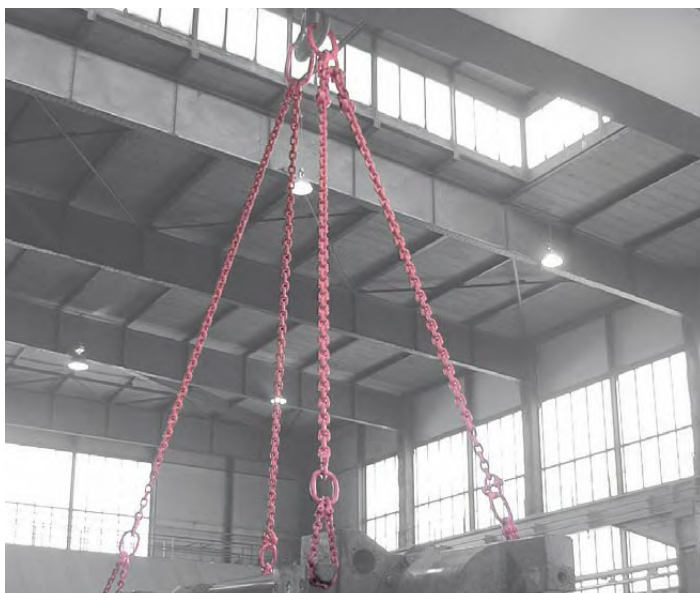


VIP-Cobra-Haken



Ketten-nenn-dicke	Tragfähigkeit in t		Abmessung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. € Mehrpreis/1m	
	4-str. Neigungswinkel 0-45°	45-60°			Nutzlänge 1m	Kette pro Strang €
4	1,32	0,95	35	25101000016583	281,00	14,50
6	3,15	2,25	75	25101000016553	365,60	15,10
8	5,25	3,75	90	25101000016560	439,70	19,80
10	8,4	6	100	25101000016510	542,20	25,70
13	14	10	110	25101000016517	838,90	43,30
16	21	15	140	25101000016525	1.241,00	69,80
20*	33,6	24	190	25101000016533	3.262,00	129,20
22*	42	30	190	25101000016543	3.889,00	146,20

\* Nutzlänge von 2 m



### VIP-Anschlagkette, 1-Strang mit Multi-Verkürzungsklaue VMVK u. Cobra-Haken

Art.-Gruppe 251010-37



VIP-Cobra-Haken



Verkürzungsklaue VMVK nach DIN 5692:2011-04



Ketten-nenn-dicke	Tragfähigkeit		Abmessung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	1-str. einfach	direkt in t			Nutzlänge 1m	1 m Kette pro Strang €
6	1,5		60	25101000016199	170,00	15,10
8	2,5		60	25101000016220	199,20	19,80
10	4		75	25101000016243	256,30	25,70
13	6,7		90	25101000016266	384,50	43,30
16	10		100	25101000016287	595,80	69,80
20*	16		180	25101000016309	1.657,00	129,20
22*	20		180	25101000016333	1.915,00	146,20
28*	31,5		250	25101000016357	4.783,00	288,20

\* Nutzlänge von 2 m

### VIP-Anschlagkette, 2-Strang mit Multi-Verkürzungsklaue VMVK u. Cobra-Haken

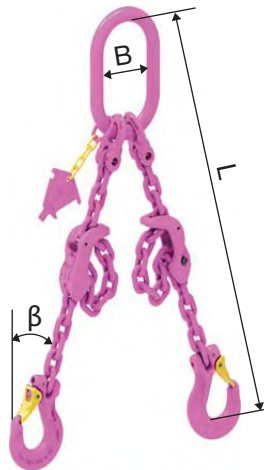
Art.-Gruppe 251010-37



VIP-Cobra-Haken



Verkürzungsklaue VMVK nach DIN 5692:2011-04



Ketten-nenn-dicke	Tragfähigkeit in t		Abmessung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	2-str. Neigungswinkel 0-45°	45-60°			Nutzlänge 1m	1 m Kette pro Strang €
6	2,1	1,5	60	25101000016160	320,20	15,10
8	3,5	2,5	75	25101000016168	375,00	19,80
10	5,6	4	90	25101000016063	485,20	25,70
13	9,5	6,7	100	25101000016081	749,30	43,30
16	14	10	110	25101000016099	1.218,00	69,80
20*	22,4	16	180	25101000016119	3.073,00	129,20
22*	28	20	180	25101000016136	3.515,00	146,20
28*	45	31,5	250	25101000016153	7.860,00	288,20

\* Nutzlänge von 2 m

### VIP-Anschlagkette, 4-Strang mit Multi-Verkürzungsklaue VMVK u. Cobra-Haken

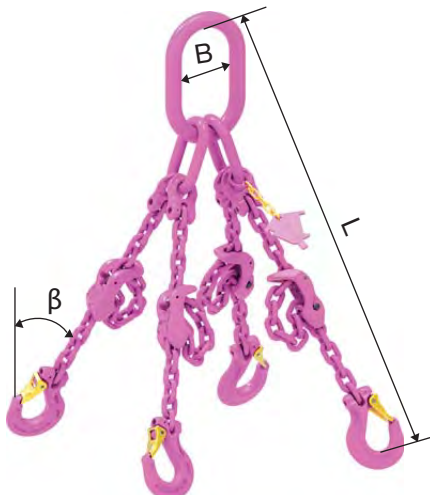
Art.-Gruppe 251010-37



VIP-Cobra-Haken



Verkürzungsklaue VMVK nach DIN 5692:2011-04



Ketten-nenn-dicke	Tragfähigkeit in t		Abmessung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	4-str. Neigungswinkel 0-45°	45-60°			Nutzlänge 1m	1 m Kette pro Strang €
6	3,15	2,25	75	25101000016456	660,00	15,10
8	5,25	3,75	90	25101000016466	772,20	19,80
10	8,4	6	100	25101000016478	982,60	25,70
13	14	10	110	25101000016484	1.522,00	43,30
16	21	15	140	25101000016490	2.347,00	69,80
20*	33,6	24	190	25101000016496	6.249,00	129,20
22*	42	30	190	25101000016503	7.136,00	146,20

\* Nutzlänge von 2 m



In Kombination mit der VIP-Wippe (siehe Seite 259) sind 33 % höhere Tragfähigkeiten möglich

3-Strang Anschlagketten und Kranzketten auf Anfrage lieferbar!

Anschlagketten VIP-Mini ND 4 mm siehe Seite 264 ff.

## VIP-Anschlagkette, 1-Strang mit Verkürzungshaken VVH u. Cobra-Haken

Art.-Gruppe 251010-37



VIP-Cobra-Haken



Verkürzungshaken VVH nach DIN 5692:2011-04



Ketten-nenn-dicke	Tragfähigkeit 1-str. einfach direkt in t	Abmessung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/1m
				Nutzlänge 1 m	Kette pro Strang €
6	1,5	60	25101000016205	162,30	15,10
8	2,5	60	25101000016226	190,40	19,80
10	4	75	25101000016249	231,90	25,70
13	6,7	90	25101000016272	339,80	43,30
16	10	100	25101000016293	542,50	69,80
20*	16	180	25101000016316	1.443,00	129,20
22*	20	180	25101000016340	1.729,00	146,20

\* Nutzlänge von 2 m

## VIP-Anschlagkette, 2-Strang mit Verkürzungshaken VVH u. Cobra-Haken

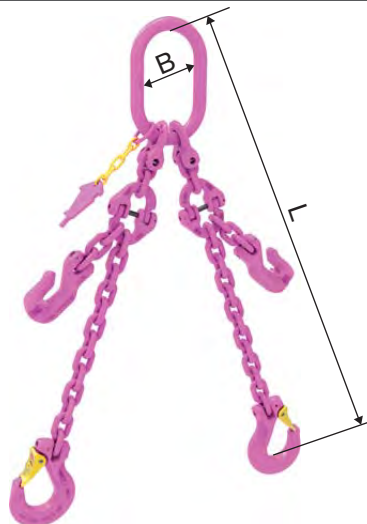
Art.-Gruppe 251010-37



VIP-Cobra-Haken



Verkürzungshaken VVH nach DIN 5692:2011-04



Ketten-nenn-dicke	Tragfähigkeit in t		Abmessung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/1 m Kette
	2-str. Neigungswinkel 0 - 45°	45 - 60°			Nutzlänge 1 m	pro Strang €
6	2,1	1,5	60	25101000016401	304,50	15,10
8	3,5	2,5	75	25101000016407	357,50	19,80
10	5,6	4	90	25101000016369	436,50	25,70
13	9,5	6,7	100	25101000016375	659,90	43,30
16	14	10	110	25101000016381	1.111,00	69,80
20*	22,4	16	180	25101000016387	2.644,00	129,20
22*	28	20	180	25101000016394	3.143,00	146,20

\* Nutzlänge von 2 m

## VIP-Anschlagkette, 4-Strang mit Verkürzungshaken VVH u. Cobra-Haken

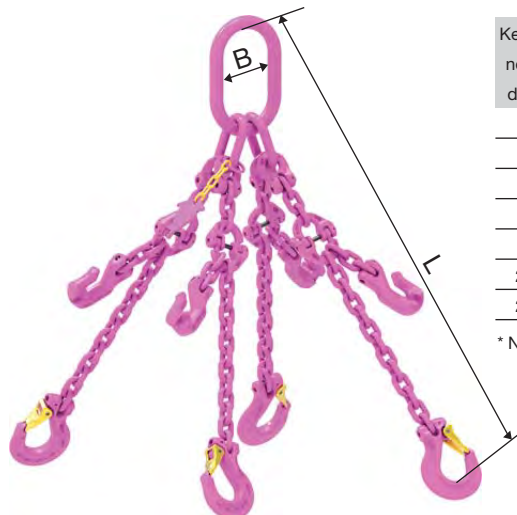
Art.-Gruppe 251010-37



VIP-Cobra-Haken



Verkürzungshaken VVH nach DIN 5692:2011-04



Ketten-nenn-dicke	Tragfähigkeit in t		Abmessung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/1 m Kette
	4-str. Neigungswinkel 0 - 45°	45 - 60°			Nutzlänge 1 m	pro Strang €
6	3,15	2,25	75	25101000016460	628,80	15,10
8	5,25	3,75	90	25101000016472	737,00	19,80
10	8,4	6	100	25101000016421	885,30	25,70
13	14	10	110	25101000016427	1.343,00	43,30
16	21	15	140	25101000016433	2.133,00	69,80
20*	33,6	24	190	25101000016439	5.391,00	129,20
22*	42	30	190	25101000016446	6.392,00	146,20

\* Nutzlänge von 2 m

**!** 3-Strang Anschlagketten und Kranzketten auf Anfrage lieferbar!  
Anschlagketten VIP-Mini ND 4 mm siehe Seite 264 ff.

### Aufhängeköpfe VAK für Standardkranhaken

VAK Aufhängeköpfe mit eingeschweißter, allseitig beweglicher Ringgabel - VRG -, dadurch Zwangsanschluss für Ø Kette und Strangzahl einschließlich Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenprüflehre. Verbindungsbolzen und Sicherungsstift sind vormontiert.

Maße entsprechend Aufhängeglied Form A nach DIN 5688.

#### Optional:

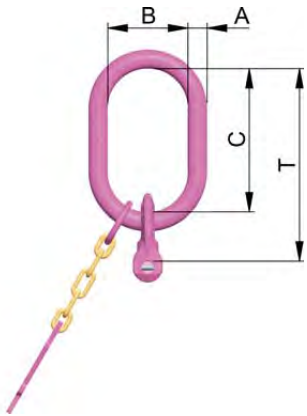
auch in Aufhängekopf VBK für kleinere Lasthaken lieferbar.

### VAK-Aufhängeköpfe: verwendbar bis Kranhaken-Nr. nach DIN 15401

Größe	6	8	10	13	16
VAK 1	Nr. 2,5	Nr. 2,5	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8
VAK 2	Nr. 2,5	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10
VAK 3/4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10	Nr. 16

### VIP-Standard-Aufhängekopf 1-Strang VAK 1

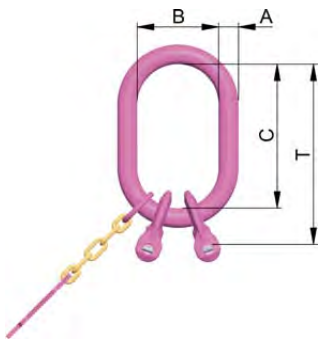
Art.-Gruppe 252020-37



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	T			
6	1,5	VAK 1-6	13	60	110	138	0,6	25202000015070	35,80
8	2,5	VAK 1-8	16	60	110	147	0,9	25202000015071	42,90
10	4,0	VAK 1-10	18	75	135	181	1,4	25202000015072	55,20
13	6,7	VAK 1-13	22	90	160	218	2,4	25202000015073	78,80
16	10,0	VAK 1-16	26	100	180	250	3,7	25202000015074	125,70
20	16,0	VAK 1-20	41	180	340	434	14,7	25202000015075	373,70
22	20,0	VAK 1-22	45	180	340	434	16,5	25202000015076	459,50

### VIP-Standard-Aufhängekopf 2-Strang VAK 2

Art.-Gruppe 252020-37



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	0-45°	45-60°		A	B	C	T			
	6	2,1		1,5	VAK 2-6	13	60			
8	3,5	2,5	VAK 2-8	18	75	135	172	1,4	25202000015118	62,30
10	5,6	4,0	VAK 2-10	22	90	160	206	2,3	25202000015119	88,40
13	9,5	6,7	VAK 2-13	26	100	180	238	3,9	25202000015120	137,80
16	14	10	VAK 2-16	32	110	200	270	6,6	25202000015121	277,30
20	22,4	16	VAK 2-20	41	180	340	434	16	25202000015122	506,40
22	28	20	VAK 2-22	45	180	340	434	20	25202000015123	605,00

### VIP-Standard-Aufhängekopf 3- u. 4-Strang VAK 4

Art.-Gruppe 252020-37



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	0-45°	45-60°		A	B	C	T			
	6	3,1		2,2	VAK 4-6	18	75			
8	5,2	3,7	VAK 4-8	22	90	160	268	2,8	25202000015159	154,90
10	8,4	6,0	VAK 4-10	26	100	180	311	4,6	25202000015161	199,10
13	14	10	VAK 4-13	32	110	200	373	8,3	25202000015163	315,90
16	21	15	VAK 4-16	36	140	260	470	13,7	25202000015165	521,50
20	33,6	24	VAK 4-20	51	190	350	614	39	25202000015167	1.219,10
22	42	30	VAK 4-22	51	190	350	644	40,1	25202000015169	1.432,80

### Aufhängeköpfe VSAK mit größerer innerer Breite B

VSAK Sonderaufhängeköpfe mit eingeschweißter, allseitig beweglicher Ringgabel - VRG -, dadurch Zwangsanschluss für Ø Kette und Strangzahl einschließlich Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenprüflehre. Verbindungsbolzen und Sicherungstift sind vormontiert. Durch die größere Abstufung der inneren Breite "B" des VSAK vermindert man eine unzulässige Anwendung (BGR 500/DGUV Regel 100-500) und Verschleiß am Kranhaken.

Man spart ein aufwendiges Zwischengehänge für übergroße Kranhaken.

### VSAK-RG-Sonderaufhängeköpfe: verwendbar bis Einfachhaken-Nr. nach DIN 15401

VSAK-RG Maß B = 140	Nr. 16
VSAK-RG Maß B = 190	Nr. 32
VSAK-RG Maß B = 250	Nr. 50

### VIP-Sonderaufhängekopf 1-Strang VSAK 1 bis Einfachhaken Nr. 16

Art.-Gruppe 252020-37



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	T			
6	1,5	VSAK 1-6/140	18	<b>140</b>	260	342	1,7	25202000015090	<b>123,10</b>
8	2,5	VSAK 1-8/140	22	<b>140</b>	260	367	3,1	25202000015091	<b>145,80</b>
10	4,0	VSAK 1-10/140	26	<b>140</b>	260	391	4,4	25202000015092	<b>174,80</b>
13	6,7	VSAK 1-13/140	32	<b>140</b>	260	433	7,6	25202000015093	<b>253,10</b>
16	10,0	VSAK 1-16/140	32	<b>140</b>	260	471	8,1	25202000015094	<b>317,20</b>

### VIP-Sonderaufhängekopf 1-Strang VSAK 1 bis Einfachhaken Nr. 32

Art.-Gruppe 252020-37



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	T			
8	2,5	VSAK 1-8/190	22	<b>190</b>	350	457	4,0	25202000015099	<b>162,90</b>
10	4,0	VSAK 1-10/190	26	<b>190</b>	350	481	6,0	25202000015100	<b>246,20</b>
13	6,7	VSAK 1-13/190	32	<b>190</b>	350	523	9,9	25202000015101	<b>312,80</b>
16	10,0	VSAK 1-16/190	36	<b>190</b>	350	560	13,5	25202000015102	<b>409,00</b>

### VIP-Sonderaufhängekopf 1-Strang VSAK 1 bis Einfachhaken Nr. 50

Art.-Gruppe 252020-37



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	T			
10	4,0	VSAK 1-10/250	36	<b>250</b>	460	590	12	25202000015107	<b>373,80</b>
13	6,7	VSAK 1-13/250	36	<b>250</b>	460	634	13	25202000015108	<b>405,30</b>
16	10,0	VSAK 1-16/250	36	<b>250</b>	460	670	14	25202000015109	<b>631,50</b>
20	16,0	VSAK 1-20/250	45	<b>250</b>	460	724	25	25202000015110	<b>866,20</b>
22	20,0	VSAK 1-22/250	51	<b>250</b>	460	754	33	25202000015111	<b>1.032,00</b>

### Aufhängeköpfe VSAK mit größerer innerer Breite B

VSAK Sonderaufhängeköpfe mit eingeschweißter, allseitig beweglicher Ringgabel - VRG -, dadurch Zwangsanschluss für Ø Kette und Strangzahl einschließlich Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenprüflehre. Verbindungsbolzen und Sicherungsstift sind vormontiert.

Durch die größere Abstufung der inneren Breite "B" des VSAK vermindert man eine unzulässige Anwendung (BGR 500/DGUV Regel 100-500) und Verschleiß am Kranhaken. Man spart ein aufwendiges Zwischengehänge für übergroße Kranhaken.

### VSAK-Sonderaufhängeköpfe: verwendbar bis Einfachhaken-Nr. nach DIN 15401

VSAK Maß B = 140 Nr. 16

VSAK Maß B = 190 Nr. 32

VSAK Maß B = 250 Nr. 50

### VIP-Sonderaufhängekopf 2-Strang VSAK 2 bis Einfachhaken Nr. 16

Art.-Gruppe 252020-37



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	0-45°	45-60°		A	B	C	T			
6	2,1	1,5	VSAK 2-6/140	18	<b>140</b>	260	342	2,7	25202000015133	<b>123,10</b>
8	3,5	2,5	VSAK 2-8/140	22	<b>140</b>	260	367	3,2	25202000015134	<b>145,80</b>
10	5,6	4,0	VSAK 2-10/140	26	<b>140</b>	260	391	4,5	25202000015135	<b>174,80</b>
13	9,5	6,7	VSAK 2-13/140	32	<b>140</b>	260	433	7,8	25202000015136	<b>253,10</b>
16	14	10	VSAK 2-16/140	32	<b>140</b>	260	471	9,5	25202000015137	<b>317,20</b>

### VIP-Sonderaufhängekopf 2-Strang VSAK 2 bis Einfachhaken Nr. 32

Art.-Gruppe 252020-37



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	0-45°	45-60°		A	B	C	T			
8	3,5	2,5	VSAK 2-8/190	22	<b>190</b>	350	457	4,2	25202000015142	<b>163,10</b>
10	5,6	4,0	VSAK 2-10/190	26	<b>190</b>	350	481	6,2	25202000015143	<b>246,20</b>
13	9,5	6,7	VSAK 2-13/190	32	<b>190</b>	350	523	10,5	25202000015144	<b>312,80</b>
16	14	10	VSAK 2-16/190	36	<b>190</b>	350	560	14,5	25202000015145	<b>409,00</b>

### VIP-Sonderaufhängekopf 2-Strang VSAK 2 bis Einfachhaken Nr. 50

Art.-Gruppe 252020-37



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	0-45°	45-60°		A	B	C	T			
10	5,6	4,0	VSAK 2-10/250	36	<b>250</b>	460	591	12,8	25202000015150	<b>373,80</b>
13	9,5	6,7	VSAK 2-13/250	36	<b>250</b>	460	634	14,9	25202000015151	<b>405,30</b>
16	14	10	VSAK 2-16/250	40	<b>250</b>	460	671	20	25202000015152	<b>631,50</b>
20	22,4	16	VSAK 2-20/250	45	<b>250</b>	460	724	29	25202000015153	<b>866,20</b>
22	28	20	VSAK 2-22/250	51	<b>250</b>	460	754	42	25202000015154	<b>1.032,00</b>

### Aufhängeköpfe VSAK mit größerer innerer Breite B

VSAK Sonderaufhängeköpfe mit eingeschweißter, allseitig beweglicher Ringgabel - VRG -, dadurch Zwangsanschluss für Ø Kette und Strangzahl einschließlich Kennzeichnungsanhänger mit integrierter Kettenprüflehre. Verbindungsbolzen und Sicherungsstift sind vormontiert.

Durch die größere Abstufung der inneren Breite "B" des VSAK vermindert man eine unzulässige Anwendung (BGR 500/DGUV Regel 100-500) und Verschleiß am Kranhaken. Man spart ein aufwendiges Zwischengehänge für übergroße Kranhaken.

### VSAK-Sonderaufhängeköpfe: verwendbar bis Einfachhaken-Nr. nach DIN 15401

VSAK Maß B = 140 Nr. 16

VSAK Maß B = 190 Nr. 32

VSAK Maß B = 250 Nr. 50

### VIP-Sonderaufhängekopf 3- und 4-Strang VSAK 4 bis Einfachhaken Nr. 16

Art.-Gruppe 252020-37



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	0-45°	45-60°		A	B	C	T			
6	3,1	2,2	VSAK 4-6/140	22	<b>140</b>	260	342	3,3	25202000015189	<b>178,80</b>
8	5,2	3,7	VSAK 4-8/140	26	<b>140</b>	260	367	5,0	25202000015191	<b>210,20</b>
10	8,4	6,0	VSAK 4-10/140	32	<b>140</b>	260	391	7,9	25202000015193	<b>262,40</b>

### VIP-Sonderaufhängekopf 3- und 4-Strang VSAK 4 bis Einfachhaken Nr. 32

Art.-Gruppe 252020-37



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	0-45°	45-60°		A	B	C	T			
6	3,1	2,2	VSAK 4-6/190	22	<b>190</b>	350	432	3,6	25202000015203	<b>198,60</b>
8	5,2	3,7	VSAK 4-8/190	26	<b>190</b>	350	457	5,5	25202000015205	<b>262,20</b>
10	8,4	6,0	VSAK 4-10/190	32	<b>190</b>	350	481	9,2	25202000015207	<b>337,50</b>
13	14	10	VSAK 4-13/190	36	<b>190</b>	350	523	13,5	25202000015209	<b>429,60</b>

### VIP-Sonderaufhängekopf 3- und 4-Strang VSAK 4 bis Einfachhaken Nr. 50

Art.-Gruppe 252020-37



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t bei NW		Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	0-45°	45-60°		A	B	C	T			
10	8,4	6,0	VSAK 4-10/250	36	<b>250</b>	460	591	14,8	25202000015219	<b>415,60</b>
13	14	10	VSAK 4-13/250	40	<b>250</b>	460	634	20,4	25202000015221	<b>533,00</b>
16	21	15	VSAK 4-16/250	51	<b>250</b>	460	671	34,5	25202000015223	<b>939,90</b>
20*	33,6	24	VSAK 4-20/250	57	<b>250</b>	460	724	51	25202000015225	<b>2.184,40</b>
22*	42	30	VSAK 4-22/250	57	<b>250</b>	460	764	53	25202000015227	<b>2.617,90</b>

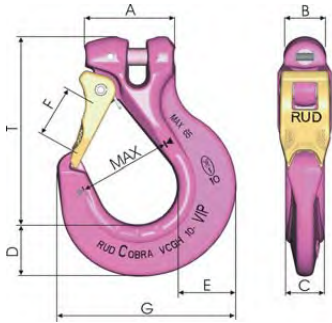
\* mit VVS-Anschluss

### VIP-Cobra Gabelkopfhaken VCGH

Art.-Gruppe 252015-37

- Keine überstehende Hakenspitze.
- Verdickte Hakenspitze gegen unsachgemäße Anwendung.
- Geschmiedete, vergütete Sicherungsfalle in Hakenspitze einrastend, dadurch gegen seitliches Verbiegen geschützt.
- 3-fach gewickelte, nichtrostende Doppelschenkelfeder.

- Verschleißkanten beidseitig.
- Markierungspunkte für Überprüfungsmaß der Maulweite!
- $F_{max}$  = Abstand der Markierungspunkte
- Patentierte Verschleißmarken, die ohne nachzumessen die gesetzlich vorgeschriebene Ablegereife anzeigen



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	$F_{max}$	G	T				
6	1,5	VCGH 6	38	22	16	20	24	25	44,5	71	76	0,4	25201500015173	42,60	
8	2,5	VCGH 8	50	28	20	28	32	30	52	94	97	0,9	25201500015174	50,60	
10	4,0	VCGH 10	60	36	26	36	39	35	64,5	117	108	1,5	25201500015175	62,20	
13	6,7	VCGH 13	76	46	30	37	48	40	72,5	133	126	2,7	25201500015176	94,30	
16	10	VCGH 16	83	56	36	49	58	48	87	157	152	4,3	25201500015177	137,60	
20	16	VCGH 20	112	68	50	69	78	63	114	218	195	10	25201500015178	333,90	
22	20	VCGH 22	117	74	50	74	83	63	114	222	198	11,5	25201500015179	410,30	
28	31,5	VCGH 28	150	101	69	88	109	90	155	295	275	26,4	25201500015180	925,50	

### VIP-Automatik-Gabelkopfhaken VAGH

Art.-Gruppe 252015-37

- Äußerst robuste bewährte Ausführung.
- Haken schließt automatisch bei Anzug der Last.
- Lässt sich nur öffnen durch Betätigen des geschützt liegenden Entriegelungshebel im Hakenrücken.
- Keine überstehende Hakenspitze.

- Verdickte Hakenspitze - verhindert gefährliche Hakenspitzen-Belastung
- Bewährte Markierungspunkte für Überprüfung der Maulweite ( $F_{max}$ )
- Patentierte Verschleißmarken, die ohne nachzumessen die gesetzlich vorgeschriebene Ablegereife anzeigen
- Verschleißkanten >Maß B< schützen eingebautes Kettenglied.
- Ergonomisch und robuster Verriegelungshebel
- Komplett mit Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert.



- Ersatzteil Sicherungs-Set auf Anfrage

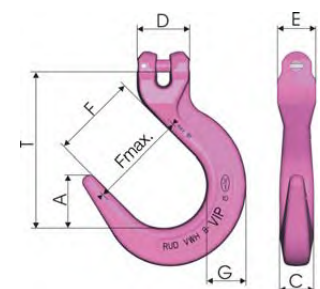
Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	$F_{max}$	T					
8	2,5	VAGH (S)-8	40	30	27	28	97	44	60	121	1,0	25201500015187	93,30		
10	4,0	VAGH (S)-10	49	37	30	31	107	48	66	135	1,5	25201500015188	116,90		
13	6,7	VAGH (S)-13	61	48	36	40	137	61	81	169	2,9	25201500015189	191,60		

### VIP-Weitmaulhaken VWH

Art.-Gruppe 252015-37

- Auch Gießerei- oder Container-haken genannt
- Mit wesentlich größerer Maulweite, jedoch ohne Sicherungselement
- Nur dort einsetzen, wo unbeabsichtigtes Aushängen nicht möglich ist
- Beim Einsatz muss erhöhte Vorsicht zum Tragen kommen, bzw. vor dem Einsatz eine Gefährdungsbeurteilung durchführen.

- Robuster Querschnitt (Maß C / G) gegen höhere Biegekräfte
- Kettenschutz und Verschleißkante (Maß E)
- Markierungspunkte für Überprüfungsmaß ( $F_{max}$ ) der Maulweite



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	$F_{max}$	G	T				
6	1,5	VWH 6	30	22	18	30	22	50	63	22	87	0,5	25201500015196	41,00	
8	2,5	VWH 8	40	29	26	40	29	64	81	30	115	0,9	25201500015197	54,30	
10	4,0	VWH 10	46	37	30	50	36	76	96	37	130	1,7	25201500015198	79,00	
13*	6,7	VWH 13	58	44	31	64	46	90	127	47	168	3	25201500015199	113,10	
16	10	VWH 16	64	56	40	75	56	100	129	58	190	5,7	25201500015200	174,90	
20*	16	VWH 20	96	80	73	102	80	136	183	80	277	15,1	25201500015201	336,20	
22*	20	VWH 22	96	80	73	102	80	136	183	80	277	15,1	25201500015202	342,30	

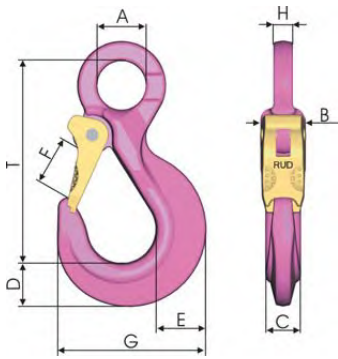
\* in Skeletto-Leichtbauweise und mit patentierten Verschleißmarken im Hakenrund

**! Nicht für den Transport über Personen zulässig!**



**VIP-Cobra-Ösenhaken VCÖH mit Sicherungsklappe**

Art.-Gruppe 252015-37

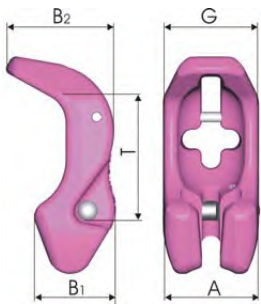


- Der robuste und kompakte Ösenhaken ohne überstehende Hakenspitze
- Für VIP-Kettengehänge, Spezialdrahtseil, PowerPoint-Kombinationen oder Universal-Wirbel

Ketten-nenn-dicke in mm	Trag-fähigkeit in t	Bezeich-nung	Abmessungen in mm									Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	G	H	T			
4	0,63	VCÖH 4	18	18	12	13	14	18	52	8	75	0,14	25201500015150	<b>23,70</b>
6	1,5	VCÖH 6	24	22	16	22	24	25	73	11	98	0,5	25201500015151	<b>33,60</b>
8	2,5	VCÖH 8	32	28	20	28	31	30	95	13	126	0,8	25201500015152	<b>37,10</b>
10	4,0	VCÖH 10	38	36	26	36	39	35	118	17	150	1,6	25201500015153	<b>53,90</b>
13	6,7	VCÖH 13	48	45	30	37	48	40	135	21	170	2,9	25201500015154	<b>98,40</b>
16	10	VCÖH 16	63	56	36	49	58	50	161	27	208	4,2	25201500015155	<b>162,60</b>

**VIP-Multi-Verkürzungsklaue VMVK / VV**

Art.-Gruppe 252025-37



- Weiterentwicklung der seit Jahrzehnten bewährten RUD-Verkürzungsklaue.
- Unverlierbar in den durchgehenden Kettenstrang eingebaut.
- Kein zusätzliches Ketten- und Kupplungsteil erforderlich.
- An jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges montierbar, oder auf der Kette verschiebbar (gilt nur für VMVK).
- Ideale Abstützung der Kette durch gliedförmige Taschenaufnahme – dadurch keine Tragfähigkeitsreduzierung.
- Der robuste, federnd gelagerte Sicherungsbolzen verhindert ein selbsttätiges Lösen der eingehängten Ketten im unbelasteten Zustand sowie unter Belastung.
- Achtung: Achten Sie bei Verwendung der VMVK oder BSEK ohne Sicherungsstift (Spannhülse) immer darauf, dass die Kette ganz in den Verriegelungsschlitz eingehängt ist! Beim Anziehen oder Anheben der eingekürzten Kette muss die Kette immer ganz im Verriegelungsschlitz eingehängt sein!
- Durch abgewinkelte Einführöffnung Schutz vor unbeabsichtigtem Herauslösen der Kette - gemäß DIN 5692

**100% Tragfähig-keit**



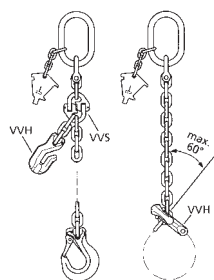
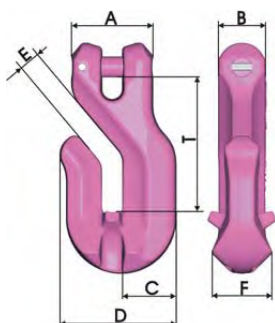
Kettennenn-dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B1	B2	T	G			
6	1,5	VMVK 6	34	37	44	66	38	0,30	25202500015016	<b>73,70</b>
8	2,5	VMVK 8	46	46	56	88	69	0,55	25202500015017	<b>83,20</b>
10	4,0	VMVK 10	58	60	75	110	66	1,1	25202500015018	<b>110,20</b>
13	6,7	VMVK 13	76	75	92	143	81	2,4	25202500015019	<b>170,90</b>
16	10	VMVK 16	94	93	115	176	99	4,4	25202500015020	<b>276,60</b>
20*	16	VV 20	117	101	102	209	123	8,8	25202500015021	<b>467,20</b>
22*	20	VV 22	117	101	102	140	90	8,5	25202500015022	<b>471,70</b>
28*	31,5	VV 28	150	130	130	170	130	16,9	25202500015023	<b>1.100,90</b>

\* abweichende Ausführung

**VIP-Verkürzungshaken VVH**

Art.-Gruppe 252025-37

**100% Tragfähig-keit**

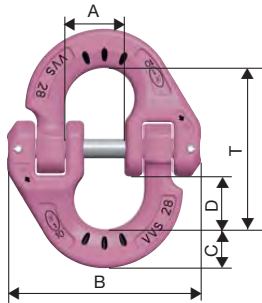


- Keine Reduzierung der VIP-Tragfähigkeit
- Verbreiterte Hakenspitze gegen unsachgemäße Anwendung z.B. falsches Einhängen der Kette
- Ideale Auflage der Kette im Hakengrund durch kalibrierte Kettenauflage
- Durch abgewinkelte Einführöffnung Schutz vor unbeabsichtigtem Herauslösen der Kette - gemäß DIN 5692
- Komplett mit Verbindungsbolzen und Spannhülse vormontiert

Kettennenn-dicke in mm	Tragfähig-keit in t	Bezeich-nung	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk. bzw. in kg/Pack	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	T			
6	1,5	VVH 6	34	18	20	44	7,5	23	53	0,25	25202500015046	<b>35,90</b>
8	2,5	VVH 8	38	22	25	54	9,5	33	64	0,35	25202500015047	<b>39,50</b>
10	4,0	VVH 10	47	28	31	68	12	42	80	0,80	25202500015048	<b>42,90</b>
13	6,7	VVH 13	60	36	40	87	15	47	103	2,20	25202500015049	<b>65,70</b>
16	10	VVH 16	75	45	50	108	18,5	57	125	3,5	25202500015050	<b>115,10</b>
20	16	VVH 20	92	58	63	138	24	76	162	8,4	25202500015051	<b>252,50</b>
22	20	VVH 22	102	62	69	151	26	83	179	11	25202500015052	<b>281,10</b>

### VIP-Verbindungsschloss VVS

Art.-Gruppe 252020-37



#### Das neue universell einsetzbare VIP-Verbindungsschloss

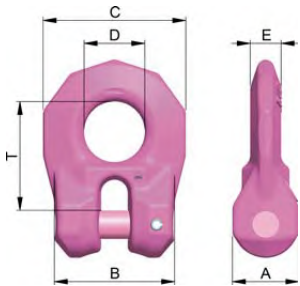
In die Schlossbügelhälften können Fremdanschlüsse z.B. Anschlagpunkte, Schäkel, Blechgreifer etc. sowie die Kette montiert werden.

- Form und Funktion zum Patent angemeldet.
- Kein Verklanken der montierten Kette möglich.
- Die Bügelhälften sind beliebig untereinander kombinierbar.
- Kein Wandern, keine Beschädigung der sonst üblichen Sicherungsfeder oder der Hülsen des Haltebolzens.
- Patentierte Verschleißmarken.

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähig- keit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	T			
6	1,5	VVS-6	18	55	13	11	46	0,12	25202000015246	27,80
8	2,5	VVS-8	24	70	17,5	14	61	0,29	25202000015247	31,10
10	4,0	VVS-10	28	88	22	17	74	0,57	25202000015248	37,00
13	6,7	VVS-13	34	111	28	23	93	1,2	25202000015249	46,80
16	10,0	VVS-16	39	130	33	27	108	2,0	25202000015250	81,00
20	16,0	VVS-20	42	155	34	41	124	3,7	25202000015251	217,80
22	20,0	VVS-22	48	172	37	46	138	4,7	25202000015252	267,50
28	31,5	VVS-28	69	228	47	47	189	10,6	25202000015253	414,30

### VIP-Ringgabel VRG

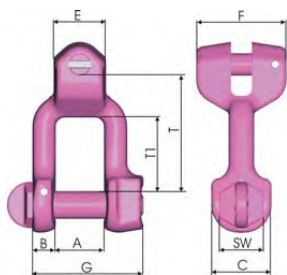
Art.-Gruppe 252020-37



Ketten- nenn- dicke in mm	Tragfähig- keit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	T			
6	1,5	VRG 6	17	30	37	16	7,5	28	0,07	25202000015234	20,80
8	2,5	VRG 8	23	40	50	22	10	37	0,2	25202000015235	23,30
10	4,0	VRG 10	28	50	60	26,5	12,5	46	0,3	25202000015236	31,80
13	6,7	VRG 13	36	64	75	32	16,5	58	0,7	25202000015237	42,30
16	10	VRG 16	45	75	92	40	20	74	1,1	25202000015238	70,20
20	16	VRG 20	58	92	118	52	28	94	3,1	25202000015239	128,20
22	20	VRG 22	62	102	124	52	28	94	3,5	25202000015240	170,00

### VIP-Verwechslungsfreier Gabelschäkel VV-GSCH

Art.-Gruppe 25301810-37



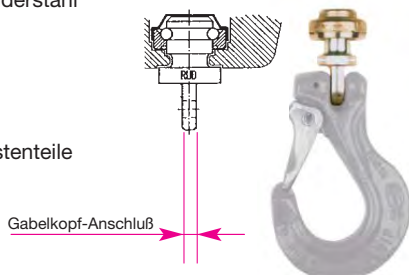
Ketten- nenn- dicke in mm	Tragfähig- keit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	G	T	T1	SW			
6	1,5	VV-GSCH 6	17	8	22	10	16	28	40	36	21	17	0,15	25301810015307	60,50
8	2,5	VV-GSCH 8	21	10	26	12	24	39	48	48	32	19	0,26	25301810015308	69,50
10	4,0	VV-GSCH 10	27	13	34	16	28	44	62	61	35	24	0,65	25301810015309	90,00
13	6,7	VV-GSCH 13	33	17	42	20	38	59	81	78	41	29	1,35	25301810015310	133,30
16	10	VV-GSCH 16	38	22	49	24	45	69	95	96	49	36	2,5	25301810015311	187,70
20	16	VV-GSCH 20	47	27	60	30	52	88	119	108	57	46	3,9	25301810015312	270,30
22	20	VV-GSCH 22	53	30	76	36	62	95	130	122	72	55	6,7	25301810015313	409,50

### Hebezeug-Wirbeladapter HWA passend für Demag-Hebezeuge

Art.-Gruppe 202020-37

- Komplet mit Original Demag-Kugellager
- Aus hochfestem vergütetem Sonderstahl
- Geprüft nach EN 1677

- Passend für
  - Einstrang-Hakenflaschen
  - Zweistrang-Unterflaschen
  - alle RUD-Gabelkopf-Baukastenteile



Gabelkopf- anschluss	Tragfähig- keit in t	Bezeichnung	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
6	0,4	HWA 6 DK 400	0,15	20202000015088	119,20
6	0,8	HWA 6 DK 800	0,30	20202000015089	120,80
8	0,8	HWA 8 DK 800	0,40	20202000015090	127,50
8	1,25	HWA 8 DK 1250	0,55	20202000015091	159,80
10	2,5	HWA 10 DK 2500	0,9	20202000015092	210,90
13	5	HWA 13 DK 5000	1,3	20202000015095	306,40

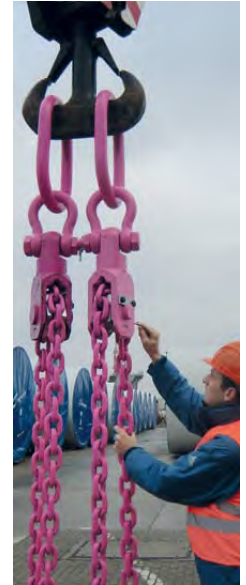
### VIP-Ketten-Block VCB

Art.-Gruppe 202020-37

- Kraftausgleichendes Heben von Lasten z.B. Aufstellen von Turmsegmenten für Windkraftanlagen
- 5-Kant-Rolle für Kettenumlenkung
- Gebremste 5-Kant Rolle zur Vermeidung des einseitigen Herabfallens der unbelasteten Kette
- kugelgelagerte Aufnahme für Anschlusselement (siehe Tabelle)
- geringe Baugröße
- Lieferumfang: ohne Anschlusselement
- **Achtung: Eine unsymmetrische Belastung ist nicht erlaubt (Gebrauchsanleitung beachten)**

**Option:**

- Ersatz für Seilumlenkrolle



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t			Bezeich- nung	Abmessungen in mm			Anschlusselement (nicht im Lieferum- fang)	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	0-7°	7-20°	20-45°		Teilung in mm						
16	20	18,5	14	VCB-16	ca. 210	50	45	VV-GSCH-22	25	20202000015096	<b>4.297,30</b>
22	40	37,5	28	VCB-22	ca. 285	80	68	Geschw. Schäkel 42,5 t	56,6	20202000015097	<b>5.605,70</b>

### VIP-Wippenkopf komplett 2-Strang VWK-2S

Art.-Gruppe 252020-37

Bei Verwendung des Wippenkopfes erhalten Sie 33% erhöhte Tragfähigkeit im Vergleich zu einem 4-Strang-Gehänge, wenn ein 2-Strang-Gehänge mit Wippenkopf und ein normales 2-Strang-Gehänge zusammen eingesetzt werden (siehe Abbildung).

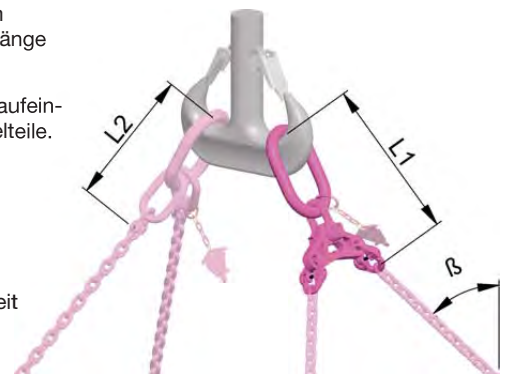
Die Maße des gesamten Gehänges müssen individuell angepasst werden, um die zwei Gehänge aufeinander abzustimmen. Gerne beraten und unterstützen wir Sie bei der Zusammenstellung der Einzelteile. Bitte sprechen Sie uns an.

**Ausgleichstellung bzw. Schrägstellung der Wippe darf max. 10° betragen.**

**Vergleich:**

Kettennenn- dicke in mm	WLL in t 4-Strang- Gehänge	WLL in t 2x2-Strang- Gehänge mit VWK
6	3,15	<b>4,2</b>
8	5,25	<b>7</b>
10	8,4	<b>11,2</b>
13	14	<b>19</b>
16	21	<b>28</b>
20	33,6	<b>45</b>
22	42	<b>56</b>

Die Tabelle verdeutlicht die höhere Tragfähigkeit eines 2x2-Strang-Gehänges mit Wippenkopf im Vergleich mit einem 4-Strang-Gehänge.



**Anwendung:  
33% höhere Tragfähigkeit**



**VIP-Aufhängeköpfe  
siehe Seite 252 ff.**

Kettennenn- dicke in mm	WLL Gesamtge- hänge in t 2x2- Strang $\beta=0-45^\circ$	Benennung Wippenkopf VWK	Benennung VAK 2-Strang	Maße VAK-Glied in mm	Teilung Wippenkopf L1 in mm	Teilung VAK 2-Strang L2 in mm	Gewicht Wippenkopf in kg/Stk.	Preis/Stk. €
6	4,2	VWK-2S-6	VAK 2S-6	18x75x135	276	217	1,5	auf Anfrage
8	7	VWK-2S-8	VAK 2S-8	22x90x160	343	268	2,8	auf Anfrage
10	11,2	VWK-2S-10	VAK 2S-10	26x100x180	403	311	6,8	auf Anfrage
13	19	VWK-2S-13	VAK 2S-13	32x110x200	475	373	10,7	auf Anfrage
16	28	VWK-2S-16	VAK 2S-16	36x140x260	599	470	20,2	auf Anfrage
20	45	VWK-2S-20	VAK 2S-20	51x190x350	717	614	35,3	auf Anfrage
22	56	VWK-2S-22	VAK 2S-22	51x190x350	823	644	50	auf Anfrage

Bei Nachrüstungen oder Austausch auf die korrekte Ausführung des Aufhängekopfes achten!



**Dieser Wippenkopf ist auch in  
ICE 120 lieferbar**

### ICE/VIP/GK8 H-Connector IH/VH

Art.-Gruppe 252020



- Schnelles, einfaches und wirtschaftliches Endlosmachen von Kranzketten
- Teilung H-Connector analog Teilung Anschlagkette
- Ergonomisch geformt
- Verbessertes Gleiten über Kanten
- Sehr gelenkig: passt sich sowohl der Kettenform als auch dem Bauteil an

**Achtung:**

Verwendbar für Rundstahlketten DIN 818-2 in GK 8, VIP-GK 10 und ICE-GK 12

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit GK 8 in t	Tragfähigkeit VIP in t	Tragfähigkeit ICE in t	Bezeich- nung	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
					A	B	T			
6	1,12	1,5	1,8	IH-6	34	19,6	18	0,11	25202000015376	40,60
8	2,0	2,5	3,0	IH-8	45	25,5	18	0,11	25202000015377	44,50
10	3,15	4,0	5,0	IH-10	56	31,5	30	0,55	25202000015378	54,30
13	5,3	6,7	8,0	IH-13	73	40	39	1,16	25202000015379	68,50
16	8,0	10,0	12,5	IH-16	89	49	48	2,16	25202000015380	123,90



Die Tragfähigkeit muss der Güteklasse der verwendeten Kette angepasst werden

### VIP-Kranzkette, einfach endlos, Typ VKRE

Art.-Gruppe 251015-37



Ketten- nenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t einfach		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis € pro weiterer m Nutzlänge
	0-45°	45-60°			
6	1,65	1,2	25101500015061	87,80	30,20
8	2,75	2	25101500015066	108,60	39,60
10	4,4	3,2	25101500015071	157,60	51,40
13	7,5	5,3	25101500015076	234,80	86,60
16	11	8	25101500015081	431,10	139,60
20*	17,6	12,8	25101500015086	1.045,00	258,40
22*	22	16	25101500015091	1.218,00	292,40
28*	44,1	31,5	25101500015096	2.895,00	576,40

\*Nutzlänge minimal 2 m

Nenngröße 28 wird aus Teilen der MAXI-Baureihe gefertigt (Seite 266-269).



Die Reduktion bei scharfen Kanten mit 20% ist bei der Tragfähigkeitsangabe bereits berücksichtigt.

### VIP-Kranzkette, einfach verkürzbar, Typ VKREV

Art.-Gruppe 251015-37



Ketten- nenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t einfach		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis € pro weiterer m Nutzlänge
	0-45°	45-60°			
6	1,65	1,2	25101500015101	156,00	30,20
8	2,75	2	25101500015106	186,40	39,60
10	4,4	3,2	25101500015111	251,90	51,40
13	7,5	5,3	25101500015116	400,00	86,60
16	11	8	25101500015121	703,30	139,60
20*	17,6	12,8	25101500015126	1.514,00	258,40
22*	22	16	25101500015131	1.690,00	292,40
28*	44,1	31,5	25101500015136	4.031,00	576,40

### VIP-Kranzkette, doppelt Typ VKRD

Art.-Gruppe 251015-37



Ketten- nenndicke in mm	Tragfähigkeit in t einfach		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis € pro weiterer m Nutzlänge
	0-45°	45-60°			
6	2,55	1,8	25101500015180	195,20	60,40
8	4,25	3	25101500015185	247,70	79,20
10	6,8	4,8	25101500015190	317,90	102,80
13	11,2	8	25101500015195	509,90	173,20
16	17	12	25101500015200	829,20	279,20
20*	27,2	19,2	25101500015205	2.296,00	516,80
22*	34	24	25101500015210	2.658,00	584,80

\*Nutzlänge minimal 2 m

Diese Kranzkettenvariante ist nur für Nenngröße 6 - 22 mm zulässig. Andere Varianten in Nenngröße 28 (VIP MAXI) siehe Seite 266 bis 269.



Die Reduktion bei scharfen Kanten mit 20% ist bei der Tragfähigkeitsangabe bereits berücksichtigt.

### VIP-Kranzkette, doppelt verkürzbar, Typ VKRDV

Art.-Gruppe 251015-37



Ketten- nenndicke in mm	Tragfähigkeit in t einfach		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis € pro weiterer m Nutzlänge
	0-45°	45-60°			
6	2,55	1,8	25101500015215	331,80	60,40
8	4,25	3	25101500015220	403,10	79,20
10	6,8	4,8	25101500015225	526,00	102,80
13	11,2	8	25101500015230	840,50	173,20
16	17	12	25101500015235	1.374,00	279,20
20*	27,2	19,2	25101500015240	3.233,00	516,80
22*	34	24	25101500015245	3.602,00	584,80

\*Nutzlänge minimal 2 m

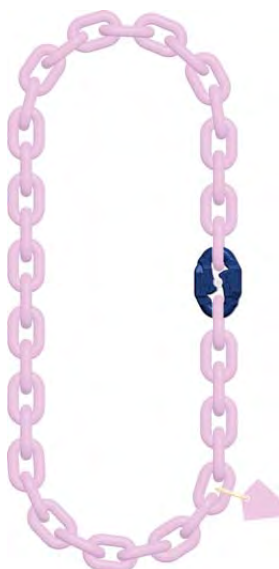
Diese Kranzkettenvariante ist nur für Nenngröße 6 - 22 mm zulässig. Andere Varianten in Nenngröße 28 (VIP MAXI) siehe Seite 266 bis 269.



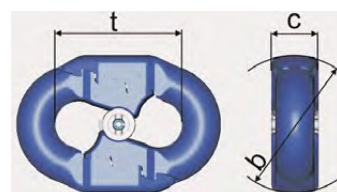
Die Reduktion bei scharfen Kanten mit 20% ist bei der Tragfähigkeitsangabe bereits berücksichtigt.

### VIP-Dominator zum Endlosmachen von Kranzketten ND 20, 22 u. 28 mm

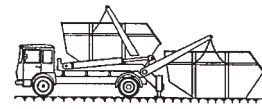
Art.-Gruppe 252020-37



Ketten- nenndicke in mm	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		t	c	b			
20	16	86	26	85	1,2	25202000015373	238,80
22	20	92	33	95	1,8	25202000015374	249,70
28	31,5	126	40	119	4,1	25202000015375	480,40



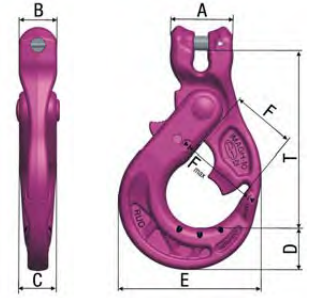
Bei Kranzketten mit Dominator max. Neigungswinkel 0-7°.



### ICE-Mulden-Automatik-Gabelkopfhaken IMAGH

Art.-Gruppe 252015-36

- Passend für genormte Muldenzapfen nach DIN/EN 30720
- Leichte Bedienung der Bolzen- bzw. Hakensicherung
- Verwechslungsfreier Kettenanschluss.
- Markierungspunkte für Überprüfung der Hakenmaulweite
- Patentierte Verschleißmarken, die ohne Nachmessen die Ablegereife anzeigen
- Rutschsichere Betätigung des Sicherungshebels ohne Verletzungsgefahr



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	F <sub>max.</sub>	T			
10-ICE	5	IMAGH-10	61	37	36	40	137	50	81	171	3	25201500015186	179,90
13-ICE	8	IMAGH-13	70	37	40	40	140	50	81	167	3,6	25201500035311	196,50

### ICE-Mulden-Einhängeglied IMEG

Art.-Gruppe 252020-36

- schnelles Einhängen ohne extra Entriegelung
- vereinfachtes Ein- und Aushängen des Muldengliedes durch ergonomisch gestaltete Verriegelungsklappe
- Verriegelungsklappe mit abrutschhemmender Formgebung
- Schutzrippen schützen die Verriegelungsklappe vor Beschädigungen und Stößen
- passend für genormte Muldenzapfen nach DIN/EN 30720



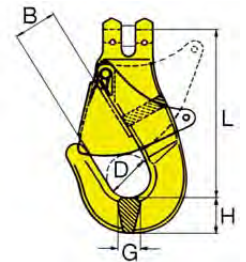
Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	T				
10-ICE	5	IMEG-10	37	66	128	20	64	46	153	1,6	25202000015255	120,20	
13-ICE	8	IMEG-13	38	66	128	19	73	46	147	2,2	25202000035336	165,60	

### Absetzkipperhaken Typ GKC

Art.-Gruppe 252015-19

- Der Sicherheitshaken verringert Unfallgefahren
- Durch Selbstverriegelung ist ein sicherer Transport von Absetzcontainern gewährleistet

Für Ketten- nenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in kg	Bezeichnung	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			B	D	G	H	L			
13	5300	GKC-13	54	50	27	42	190	3	25201500015087	115,50

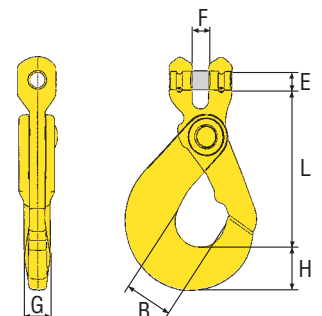


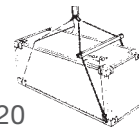
### Absetzkipperhaken Typ BKGC

Art.-Gruppe 252015-19

- Konstruiert als selbstverriegelnder Automatikhaken
- Bei Belastung schließt der Haken selbsttätig und bleibt während dem gesamten Hebevorgang zwangsverriegelt
- Ein unbeabsichtigtes Aushängen an der Mulde ist ausgeschlossen
- Passend für alle Standard-Container

Für Ketten- nenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in kg	Bezeichnung	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			L	B	E	F	G	H			
13	5300	BKGC-13-8	164	55	16	14,5	27	43	3,2	25201500015085	126,70
16	8000	BKGC-16-8	160	55	19,5	17,4	27	43	3,4	25201500015086	133,10





## VIP Containerhaken VCH

Art.-Gruppe 252015-37

### VCH-10 Tragfähigkeit 10 t

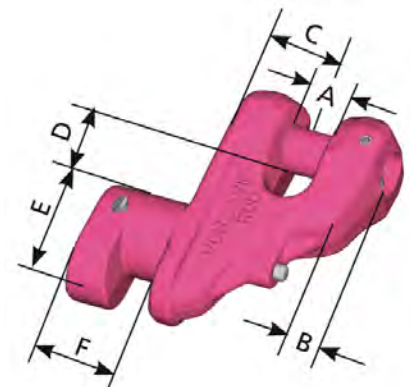
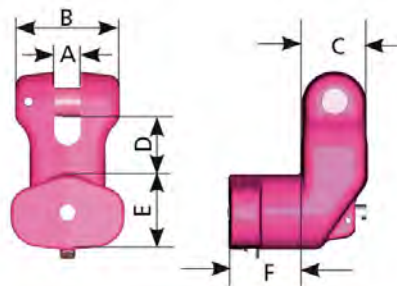
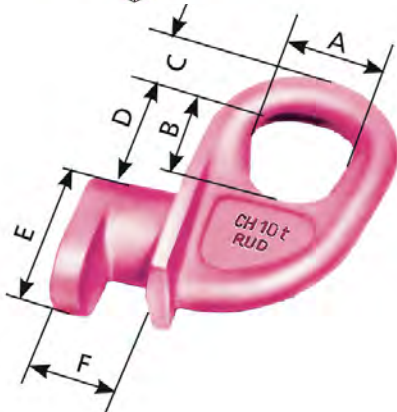
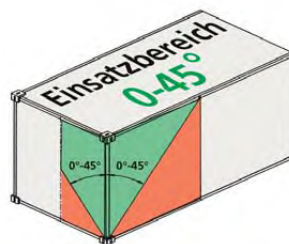
- VCH-10 passend für ISO-Containerecke
- Festanschluss mittels VIP-Verbindungsschloss VVS 16 und VIP Verwechslungsfreier Gabelschäkel VV-GSCH 16 möglich
- Loses Bauteil für Hakeneinhängung möglich
- Sind von einem Neigungswinkel von 30 bis maximal 60° geeignet um die Last anzuheben

### VCH SL-16 Tragfähigkeit 10 t

- VCH SL-16 passend für ISO-Containerecken
- Mit patentierter Sicherheitsverriegelung. Ein Herausfallen aus der ISO-Ecke ist beim Anheben nicht mehr möglich.
- Für Gabelkopfanschluss VIP-Kette NG 16
- **Einsetzen:** ohne Betätigung der Sicherung durch automatisches Öffnen und Schließen.
- **Entnahme:** nur möglich bei betätigtem Entriegelungsbolzen.
- Sind zum senkrechten Anheben und bis max. 45° Neigungswinkel geeignet

### VCH SL-22 Tragfähigkeit 20 t

- VCH SL-22 passend für ISO-Containerecken
- Mit patentierter Sicherheitsverriegelung. Funktion wie bei VCH SL-16.
- Ein Herausfallen beim Anheben der Last ist somit nicht mehr möglich
- Für Gabelkopfanschluss VIP-Kette NG 22
- Mit VRG 16 – Reduzierung kann VIP-Kette 16 verwendet werden.
- Sind von einem Neigungswinkel von 30 bis maximal 60° geeignet um die Last anzuheben



Tragf. in t	Typ	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F			
10	VCH-10	56	70	24	83	76	45	3	25201500015203	158,90
10	VCH SL-16	18	71	42	40	50	47	2,5	25201500015204	237,20
20	VCH SL-22	24	62	48	45	76	45	4,2	25201500015205	304,00

## Containerhaken Typ CH-3

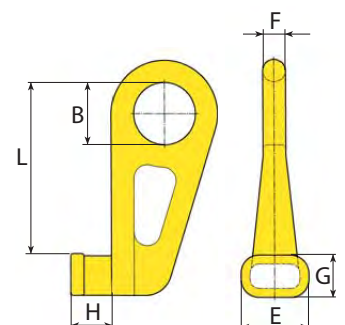
Art.-Gruppe 252015-19

Tragf. in t*	Typ	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		L	B	G	H	F	E			
12,5	CH-3 gerade	187	70	47	46	25	75	4,0	25201500015072	80,00
12,5	CH-3 45° links	187	70	47	46	25	75	4,0	25201500015148	114,90
12,5	CH-3 45° rechts	187	70	47	46	25	75	4,0	25201500015149	114,90

\*Sicherheitsfaktor 4:1

### Achtung:

- CH-3 nur zum senkrechten Heben
- CH-3 links und rechts nur paarweise anwenden
- Neigungswinkel beachten
- Bei beiden Versionen selbstätiges Lösen nicht möglich





## Der erste und einzige 4 mm-Baukasten in VIP-Güteklasse 10

Der Mini-Baukasten ist ein Handwerkszeug wie Hammer und Schraubstock und gehört zu jedem Hebezeug. Er deckt 85 % aller Hebevorgänge an Hebezeugen bis 1320 kg Tragfähigkeit ab.



### VIP-Aufhängekopf Typ VAK 1/2 für 1- und 2-Strang VIP Mini-Baukastengehänge, unverkürzbar

Art.-Gruppe 252020-37

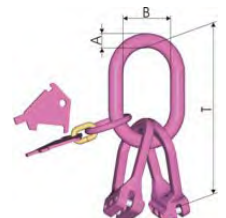
Ketten- nenndicke in mm	Tragfähig- keit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	T			
4	0,63	VAK 1/2-4	8	28	55	0,1	25202000015068	42,60



### VIP-Aufhängekopf Typ VAK 3/4 für 3- und 4-Strang VIP Mini-Baukastengehänge, unverkürzbar

Art.-Gruppe 252020-37

Ketten- nenndicke in mm	Tragfähig- keit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	T			
4	1,32	VAK 3/4-4	10	35	115	0,3	25202000015155	76,80







**VIP-Mini-Lifter Typ VML 2 für 1- und 2-Strang VIP Mini-Baukastengehänge, verkürzbar**

Art.-Gruppe 252020-37

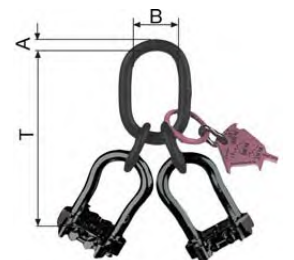
Ketten- nenndicke in mm	Tragfähig- keit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	T			
4	0,88/0,63	VML 2-4	10	30	66	0,26	25202000015262	117,70



**VIP-Mini-Lifter Typ VML 4 für 3- und 4-Strang VIP Mini-Baukastengehänge, verkürzbar**

Art.-Gruppe 252020-37

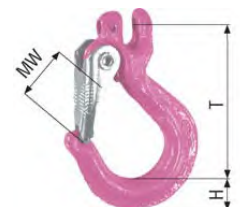
Ketten- nenndicke in mm	Tragfähig- keit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	T			
4	1,32/0,95	VML 4-4	10	35	150	0,85	25202000015264	244,90



**VIP-Mini-Haken mit Sicherungsklappe**

Art.-Gruppe 252015-37

Ketten- nenndicke in mm	Tragfähig- keit in t	Bezeich- nung	Maulweite (MW) in mm	Abmessungen in mm		Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				T	H			
4	0,63	VMH-4	18	56	13	0,12	25201500015172	33,30



**VIP-Endanschlag VEA-4**

Art.-Gruppe 252020-37

Ketten- nenndicke in mm	Tragfähig- keit in t	Bezeichnung	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
4	0,63	VEA-4	0,05	25202000015381	12,60

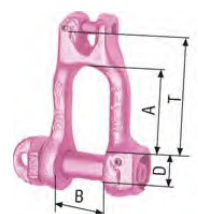


**!** Im VIP-Minilifter muss der Kettenstrang durch den VIP-Endanschlag VEA-4 gesichert werden!

**VIP-Mini-Kupplungsschäkel**

Art.-Gruppe 25301810-37

Ketten- nenndicke in mm	Tragfähig- keit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	D	T			
4	0,63	VMKS-4	30	14	10	42	0,12	25301810015323	52,60





## MAXI Baukasten

**Schwere Lasten bis 126 t sicher heben.  
Vom Kranhaken bis zur schweren Last  
immer das passende Hilfsmittel!**

Bisher war beim Anschlagen von Lasten mit RUD-VIP-Ketten mit 22 mm Durchmesser bei 42 t Schluss.

Die VIP-Kettengeneration mit 28 mm ND der Güteklasse 100, aus patentiertem Spezialstahl, wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen Lasten mit Gewichten von 50 bis 126 t bewegt werden.

Bei entsprechender Kombination aus den unterschiedlichen Bauteilen können Lasten bis 126 t Gesamtgewicht angeschlagen werden.

## Übersicht Tragfähigkeiten VIP-Maxi 28 x 84 für symmetrische Belastung

Neigungswinkel $\beta$	90°	90°	0-45°	>45-60°	0-7°	>7-45°
Belastungsfaktor	1	2	1,4	1	4	2,8
Tragfähigkeit in t	31,5	63,0	45,0	31,5	126	88

Neigungswinkel $\beta$	0-7°	>7-45°	>45-60°	0-7°	>7-45°
Belastungsfaktor	2	1,4	1	4	2,8
Tragfähigkeit in t	63*	45,0*	31,5*	126*	88*

### Wichtige Hinweise:

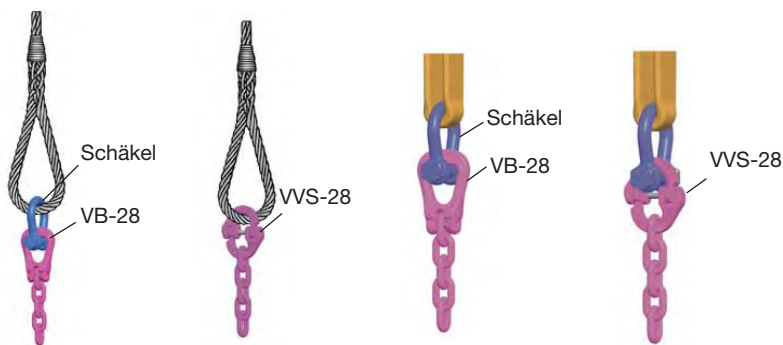
- Laut BG/DGUV-Regel 100-500, Kap. 2.8 gilt bei unsymmetrischer Belastung eines Mehrstrang-Gehänges die 1-Strang-Tragfähigkeit
- \*Schling- oder Kranzketten: Poller-, Bolzen-, bzw. Schäkeldurchmesser  $3 \times t > 250 \text{ mm}$ .  
Bei kleinerem Durchmesser (Kantenbelastung) muss die Tragfähigkeit um 20 % reduziert werden. Bei geringerem Durchmesser wenden Sie sich an den Hersteller.
- \*\*Zur optimalen Kräfteinleitung in den Aufhängeköpfen bei parallel eingesetzten Strängen erhalten Sie von uns gepaarte längenkalibrierte Ketten. Sprechen Sie uns an.



**Bei Verwendung im Hängegang muss sichergestellt sein, dass sich die Lasten nicht gefährlich verlagern oder abstürzen können (BetrSichV, Anhang 1 gemäß § 7).**

### Anschluss-Möglichkeiten

### Gehänge-Varianten



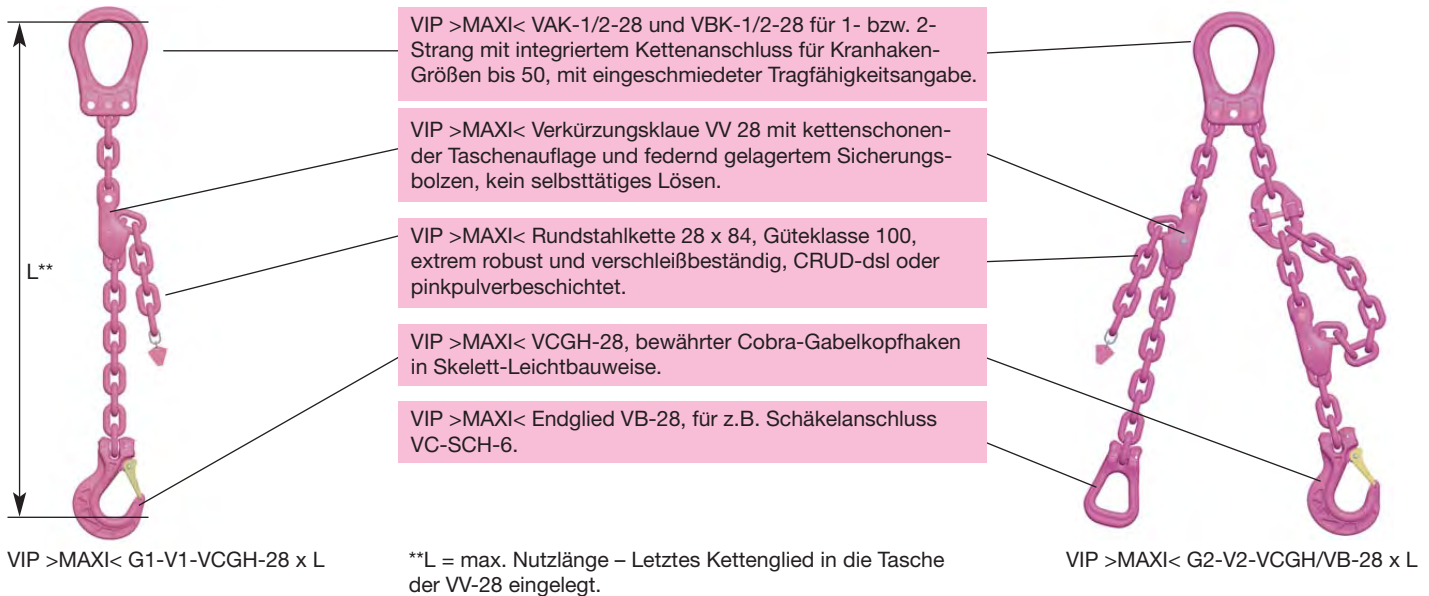
**VIP >MAXI<** Kette 28 x 84 GK 100  
Lasten bis 126 t

Stranglänge  
einfach einstellbar

### Das flexible Baukastensystem für Tragfähigkeiten bis 126 t

Diese VIP-Kettengeneration mit einem Durchmesser von 28 mm der Güteklasse 100 ermöglicht völlig neue Anwendungsbereiche. Und zwar überall dort, wo Lasten über 50 t bewegt werden z.B. bei Schweranlagen-Turbinen, im Großmaschinenbau usw.

- Schwere Lasten sicher heben
- Längenverstellbar, kantenrobust
- Gehänge teilbar (Gewicht), aber verriegelbar

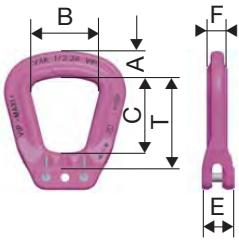


Bezeichnung	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	G	T			
VIP-Aufhängekopf VAK-1/2-28 MAXI*	31,5/45/63	100	250	280	208	120	76	-	360	64,3	25202000015077	1.705,20
VIP-Aufhängekopf VBK-1/2-28 MAXI**	31,5/45/63	60	190	265	240	120	55	-	322	35	25202000015079	1.264,50
VIP-Endglied VB 28 MAXI	31,5	62	130	150	130	80	100	52	209	13,7	25202000015257	504,60
VIP-Cobra-Gabelkopfhaken VCGH-28 MAXI	31,5	150	101	69	88	-	90	295	275	26,4	25201500015180	925,50
VIP-Verbindungsschloss VVS-28 MAXI	31,5	69	228	58	47	67	81	-	189	10,6	25202000015253	414,30
VIP-Verkürzungsklaue VV-28 MAXI	31,5	150	130	130	-	-	-	-	170	16,9	25202500015023	1.100,90
VIP-Rundschlingenverbindungsschloss RS-VVS-28	31,5	69	163	100	47	33	-	-	245	20	25202000015372	565,70
VIP-DOMINATOR 28	31,5	-	-	40	-	-	-	-	126	4,1	25202000015375	480,40
VIP-Längeneinstellung VLE-28	31,5	650	172	138	120	-	-	-	478	44	25202500015087	3.676,80
VIP-Universalwirbel VUW-28 (in Vorbereitung)	31,5	148	-	-	-	-	-	-	183	27,3	20202000015093	1.551,00
VIP-Universalwirbel mit Glied VUW-GLD-28	31,5	153	-	-	46	90	130	-	376	30,8	20202000015094	1.916,50
Kombination VVS-28 und VC-SCH 6,0	31,5	-	-	-	-	-	-	-	309	16,5	-	auf Anfrage
Rundstahlkette VIP-28 x 84-dsl	31,5	28	37	-	-	-	-	-	84	18,6/m	25201000015037	271,80
Rundstahlkette VIP-28 x 84-pink	31,5	28	37	-	-	-	-	-	84	18,6/m	25201000015036	288,20
VIP-Sonderschäkel VC-SCH-6	31,5	53	34	78	39	37	34	121	120	5,9	25301810015321	357,60
Kennzeichnungsanhänger VKZA 1S-28 mit Beschriftung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	55101500015020	auf Anfrage
Kennzeichnungsanhänger VKZA 1S-28 ohne Beschriftung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	55101500015019	12,60
MAXI-Tester VG 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	55101500015022	67,70
Ringbock, schweißbar VRBS-Fix 31,5	31,5	160	42	99	130	366	195	-	202	18,4	25250000015258	466,90
Allseitig belastbarer Anschweißpunkt ABA 31,5	31,5	108	64	320	-130	50	204	-	154	18,3	25250000015081	373,10
VIP-Wirbelbock schweißbar VWBS-KA-28	31,5	28	-	-	170	-	-	-	147	24,0	25250000015453	1.200,00
Anschlagpunkt PowerPoint schweißbar WPPH-KA-28	31,5	28	-	-	148	-	-	-	74	11,0	25250000015473	532,60
VIP-Wirbelbock schweißbar VWBS 40 (50) t	40 (50)	46	170	110	170	-	-	161	380	27,9	25250000015454	1.791,50
VIP-Wirbelbock-Gewinde VWBG 31,5 (40) t M72	31,5 (40)	46	130	90	170	-	108	159	338	29,9	25250000015376	2.383,00
VIP-Wirbelbock-Gewinde VWBG-KA-28	31,5	-	-	-	170	-	108	-	146	26,4	25250000015434	2.214,40
VIP-Ringbock-Gewinde VRBG 31,5	31,5	180	42	-	130	-	-	400	-	67,0	25250000015291	1.846,80

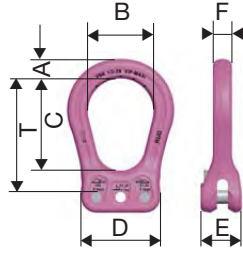
\* VIP-Aufhängekopf VAK verwendbar für Einfach-Kranhaken (Gr. 50) und Doppel-Kranhaken (Gr. 80) nach DIN 15401/15402.

\*\* VIP-Aufhängekopf VBK verwendbar für Einfach-Kranhaken (Gr. 12-32) und Doppel-Kranhaken (Gr. 12-32) nach DIN 15401/15402.

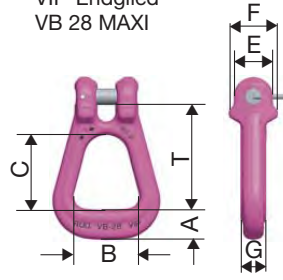
VIP-Aufhängekopf  
VAK-1/2-28 MAXI



VIP-Aufhängekopf  
VBK-1/2-28



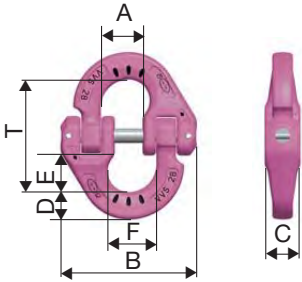
VIP-Endglied  
VB 28 MAXI



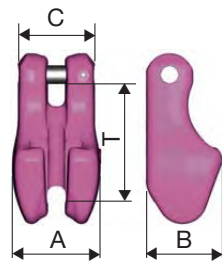
VIP-Cobra-Gabelkopfhaken  
VCGH-28 MAXI



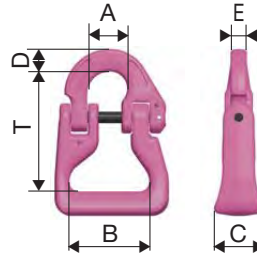
VIP-Verbindungsschloss  
VVS-28 MAXI



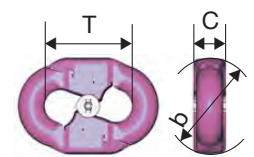
VIP-Verkürzungsklaue  
VV-28 MAXI



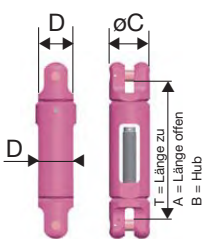
VIP-Rundschlingen-Verbindungsschloss  
RS-VVS-28



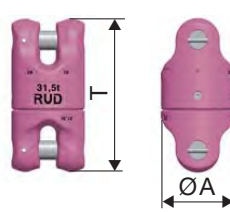
VIP-DOMINATOR 28



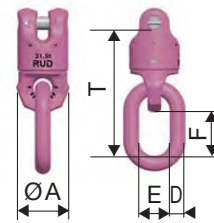
VIP-Längeneinstellung  
VLE-28



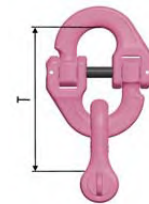
VIP-Universalwirbel  
VUW-28



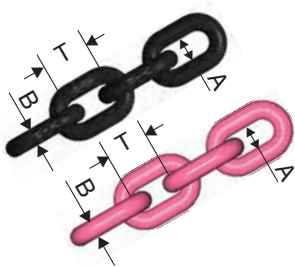
VIP-Universalwirbel mit Glied  
VUW-GLD-28



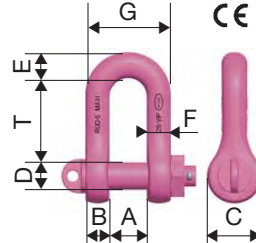
Kombination VVS-28  
und VC-SCH 6,0



Rundstahlkette  
VIP-28 x 84-dsl + pink



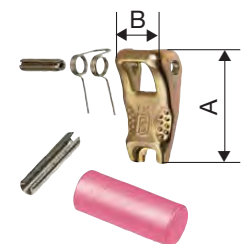
VIP-Sonderschäkel  
VC-SCH-6



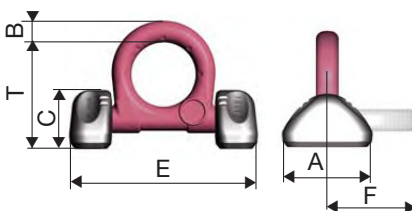
Kennzeichnungsanhänger  
VKZA 1S-28  
MAXI-Tester VG 28



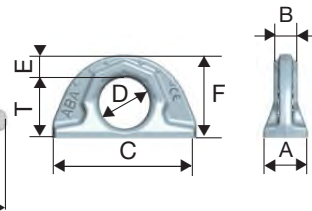
Sicherungs-Set VCGH-28  
Bestell-Nr. 25351000015329  
Ersatzbolzen VG-28/Sp-28  
Bestell-Nr. 25351000015337



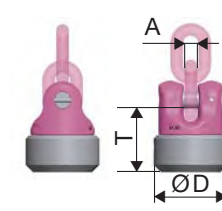
Ringbock, schweißbar  
VRBS-Fix 31,5



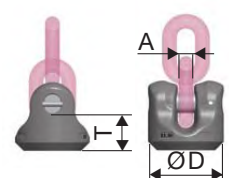
Allseitig belastbarer  
Anschweißpunkt ABA 31,5



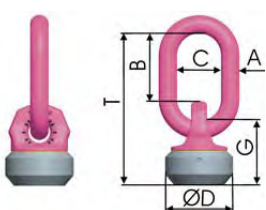
VIP-Wirbelbock schweißbar  
VWBS-KA-28



Anschlagpunkt  
PowerPoint schweißbar  
WPPH-KA-28



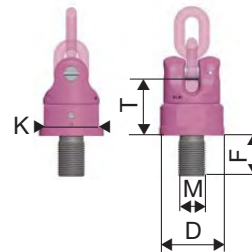
VIP-Wirbelbock schweißbar  
VWBS 40 (50) t



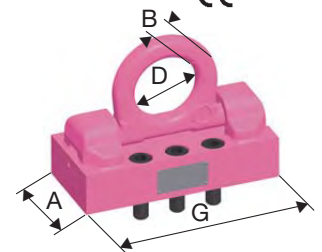
VIP-Wirbelbock-Gewinde  
VWBG 31,5 (40) t M72



VIP-Wirbelbock-Gewinde  
VWBG-KA-28



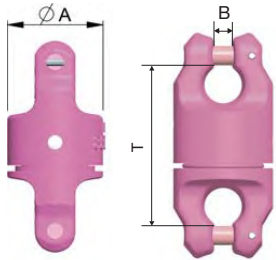
VIP-Ringbock-Gewinde  
VRBG 31,5



### VIP-Universalwirbel UW-PP

Art.-Gruppe 202020-37

- Patentierte Gabel-kopfausführung
- Dadurch Universalanschluss - allseitig belastbar
- kürzeste Kombinationsmöglichkeiten
- Nur RUD-zugelassene VIP-Ketten und Bauteile montieren



Ketten-nenn-dicke in mm	Tragfä-higkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	T			
4	0,63	UW PP-4	34	4,8	56	0,22	20202000015098	100,00
6	1,5	UW PP-6	38	7,0	68	0,41	20202000015099	133,50
8	2,5	UW PP-8	52	9,1	88	1,0	20202000015100	166,80
10	4,0	UW PP-10	66	11,0	106	2,0	20202000015101	177,80
13	6,7	UW PP-13	80	14,4	131	3,7	20202000015102	212,00
16	10	UW PP-16	86	17,6	141	4,9	20202000015103	326,00
20	16	VWA 20*	100	21,0	147	6,5	20202000015104	877,90
22	20	VWA 22*	102	23,0	147	6,8	20202000015105	892,00
28	31,5	VUW-28	148	-	183	27,3	20202000015093	1.551,00

\* abweichende Form

### Überlastkontrolle VCG

Der Sicherheitsknüller

Art.-Gruppe 253515-37

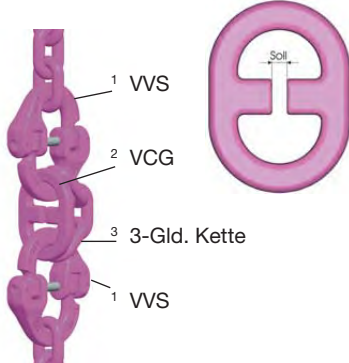
Sofortige bleibende optische Anzeige bei Überlastung - durch das speziell kalibrierte Kontrollglied VCG. Stationär eingebaut, jedoch leicht auswechselbar.

Überlastkontrolle VCG komplett

Kettennenn-dicke in mm	Tragfä-higkeit in t	Bezeichnung der Einzelteile	Baulänge T in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
6	1,5		115	0,3	25351500015044	91,30
8	2,5	VVS <sup>1</sup>	151	0,5	25351500015045	102,30
10	4,0	VCG <sup>2</sup>	198	1,0	25351500015046	140,00
13	6,7	3-Gld. Kette <sup>3</sup>	232	2,1	25351500015047	187,40
16	10,0	VVS <sup>4</sup>	291	3,8	25351500015048	279,90

Kontrollglied VCG

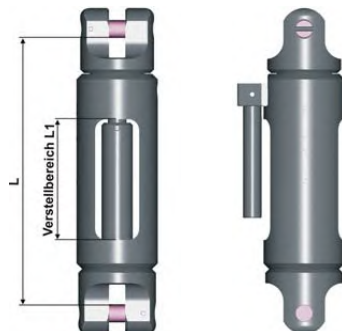
Kettennenn-dicke in mm	Tragfä-higkeit in t	Bezeichnung	Ausg.maß Soll in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
6	1,5	VCG-6	4	0,06	25351500015049	29,00
8	2,5	VCG-8	6	0,10	25351500015050	32,00
10	4,0	VCG-10	7	0,20	25351500015051	55,70
13	6,7	VCG-13	10	0,40	25351500015052	78,60
16	10,0	VCG-16	11	0,80	25351500015053	93,30



### VIP-Längeneinstellung VLE

Art.-Gruppe 252025-37

- dient zur exakten Längeneinstellung von Kettensträngen
- Bei 4 tragenden Strängen ist eine exakte horizontale Ausrichtung möglich
- Bei außermittiger Schwerpunktlage stellt dies eine enorme Montageerleichterung dar
- Bei 1 Umdrehung ist eine Feinjustierung von 4,5 mm möglich



**Achtung:**  
Ein Verstellen ist nur in unbelastetem Zustand erlaubt

Eine Längeneinstellung mittels Verkürzungsklaue (siehe Seite 257 VMVK) ist bei Nenn-dicke 20, 22 und 28 jeweils nur um eine Kettenglied-teilung also ND 20 = 60 mm, ND 22 = 66 mm und ND 28 = 84 mm möglich.

Kettennenn-dicke	Tragfä-higkeit in t	L in mm	L1 in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
20	16	300	140	25202500015085	2.813,70
22	20	300	140	25202500015086	3.050,20
28	31,5	478	170	25202500015087	3.676,80

### Güteklasse 8



An diesem Zeichen erkennen Sie die **hochdynamische, hochfeste Rundstahlkette** mit Herstellerkennzahl. Die (1) heißt hier, dass RUD 1971 als erster Hersteller von der BG die offizielle Zulassung zur Fertigung von Rundstahlketten nach DIN 5687-8 erhalten hat.

Die Kennzeichnung finden Sie auf jedem 10. Kettenglied. **Besonderes Produktmerkmal:** Wesentlich verbesserter Korrosionsschutz gegenüber DIN-Ausführungen, blank.



**Verwechslungsfreie, hochdynamische Anschlagketten**, die mit eingegengten Toleranzen (Maß-bi) gefertigt werden. In Verbindung mit RUD-Bauteilen entsteht ein absolut verwechslungsfreier Kettenanschluss.

**Besonderes Produktmerkmal:** Größeres Verschleißvolumen, dadurch längere Standzeit.

Diese Fertigungsnummer finden Sie auf jeder **hochdynamischen Rundstahlkette** 1 mal pro laufendem Meter. Sie gibt Auskunft über Fertigungs- und Prüfdaten der Kette.

**Besonderes Produktmerkmal:** Im Gelenkbereich bis zu 20 % härter als eine DIN-Anschlagkette.



#### Tragfähigkeiten in Abhängigkeit von der Temperatur

Werden Anschlagketten bei Temperaturen über 200° benutzt, so ist die zulässige Tragfähigkeit herabzusetzen.  
Tragfähigkeit in % bei Kettentemperatur von:

-40 bis +200° C	über 200 bis 300° C	über 300 bis 400° C
100 %	90 %	75 %



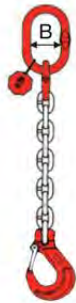
**Anschlagketten in Meterware finden Sie auf Seite 278-279**

### CS-Anschlagkette 1-strängig Grad 80, nicht verkürzbar, mit Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-10



Gabelkopfhaken



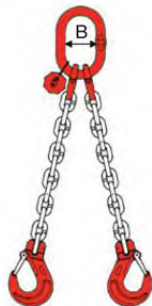
Ketten-nenn-d. in mm	Tragfähigkeit 1-str. einfach direkt in t		Abmessung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
					Nutzlänge 1 m	1 m Kette pro Strang €
6	1,12		60	25101000015095	49,50	10,30
8	2		60	25101000015104	57,70	13,80
10	3,15		75	25101000015112	75,20	18,50
13	5,3		90	25101000015120	115,40	31,10
16	8		100	25101000015128	180,30	51,60
26	21,2			25101000015043	Auf Anfr.	Auf Anfr.
28	25			25101000015046	Auf Anfr.	Auf Anfr.
32	31,5			25101000015049	Auf Anfr.	Auf Anfr.
36	40			25101000015052	Auf Anfr.	Auf Anfr.

### CS-Anschlagkette 2-strängig Grad 80, nicht verkürzbar, mit Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-10



Gabelkopfhaken



Ketten-nenn-d. in mm	Tragfähigkeit 2-str. Neigungswinkel		Abmessung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	0-45°	45-60°			Nutzlänge 1 m	1 m Kette pro Strang €
6	1,6	1,12	60	25101000015296	78,30	10,30
8	2,8	2	75	25101000015304	95,80	13,80
10	4,25	3,15	90	25101000015312	124,70	18,50
13	7,5	5,3	100	25101000015320	188,50	31,10
16	11,2	8	110	25101000015328	308,00	51,60
26	30	21,2		25101000015044	Auf Anfr.	Auf Anfr.
28	33,5	25		25101000015047	Auf Anfr.	Auf Anfr.
32	45	31,5		25101000015050	Auf Anfr.	Auf Anfr.
36	56	40		25101000015053	Auf Anfr.	Auf Anfr.

### CS-Anschlagkette 4-strängig Grad 80, nicht verkürzbar, mit Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-10



Gabelkopfhaken



Ketten-nenn-d. in mm	Tragfähigkeit 4-str. Neigungswinkel		Abmessung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	0-45°	45-60°			Nutzlänge 1 m	1 m Kette pro Strang €
6	2,36	1,7	75	25101000015497	148,40	10,30
8	4,25	3	90	25101000015507	181,30	13,80
10	6,7	4,75	100	25101000015513	238,00	18,50
13	11,2	8	110	25101000015521	367,80	31,10
16	17	11,8	140	25101000015529	603,60	51,60
26	45	31,5		25101000015045	Auf Anfr.	Auf Anfr.
28	50	37,5		25101000015048	Auf Anfr.	Auf Anfr.
32	67	47,5		25101000015051	Auf Anfr.	Auf Anfr.
36	85	60		25101000015054	Auf Anfr.	Auf Anfr.

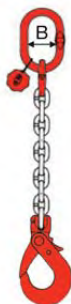


### CS-Anschlagkette 1-strängig Grad 80, nicht verkürzbar, mit Automatik-Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-10



Automatik-  
Gabelkopfhaken



Ketten- nenndicke in mm	Tragfähigkeit		Abmessung B in mm	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	1-str. einfach	direkt in t			Nutzlänge	1 m Kette
					1 m	pro Strang €
6	1,12		60	25101000015055	<b>64,90</b>	<b>10,30</b>
8	2		60	25101000015063	<b>77,30</b>	<b>13,80</b>
10	3,15		75	25101000015071	<b>98,90</b>	<b>18,50</b>
13	5,3		90	25101000015079	<b>140,10</b>	<b>31,10</b>
16	8		100	25101000015087	<b>223,60</b>	<b>51,60</b>

### CS-Anschlagkette 2-strängig Grad 80, nicht verkürzbar, mit Automatik-Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-10



Automatik-  
Gabelkopfhaken



Ketten- nenndicke in mm	Tragf. in t 2-str.		Abmessung B in mm	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	Neigungswinkel				Nutzlänge	1 m Kette
	0-45°	45-60°			1 m	pro Strang €
6	1,6	1,12	60	25101000015256	<b>111,30</b>	<b>10,30</b>
8	2,8	2	75	25101000015264	<b>146,30</b>	<b>13,80</b>
10	4,25	3,15	90	25101000015272	<b>164,80</b>	<b>18,50</b>
13	7,5	5,3	100	25101000015280	<b>238,00</b>	<b>31,10</b>
16	11,2	8	110	25101000015288	<b>395,60</b>	<b>51,60</b>

### CS-Anschlagkette 4-strängig Grad 80, nicht verkürzbar, mit Automatik-Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-10



Automatik-  
Gabelkopfhaken



Ketten- nenndicke in mm	Tragfähigkeit in t		Abmessung B in mm	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	4-str. Neig.winkel				Nutzlänge	1 m Kette
	0-45°	45-60°			1 m	pro Strang €
6	2,36	1,7	75	25101000015456	<b>213,30</b>	<b>10,30</b>
8	4,25	3	90	25101000015464	<b>251,40</b>	<b>13,80</b>
10	6,7	4,75	100	25101000015473	<b>329,60</b>	<b>18,50</b>
13	11,2	8	110	25101000015481	<b>466,60</b>	<b>31,10</b>
16	17	11,8	140	25101000015489	<b>769,50</b>	<b>51,60</b>

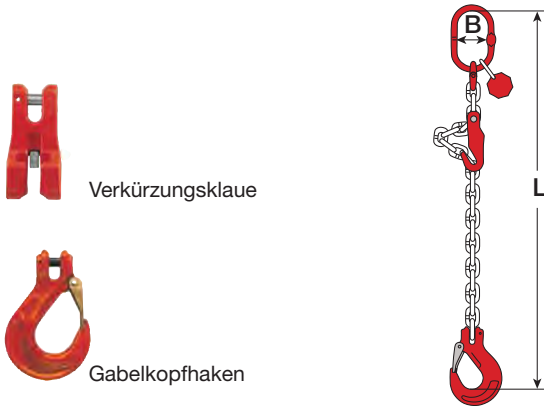


**Hochfeste Anschlagketten eignen sich ganz besonders für kantige Lasten und raue Oberflächen.**

**Bei höheren erforderlichen Tragfähigkeiten empfehlen wir Ihnen unser ICE 120 und VIP 100-Anschlagkettenprogramm auf Seite 232 ff.**

### CS-Anschlagkette 1-strängig Grad 80, verkürzbar mit Verkürzungsklaue nach DIN 5692:2011-04, mit Gabelkopfhaken

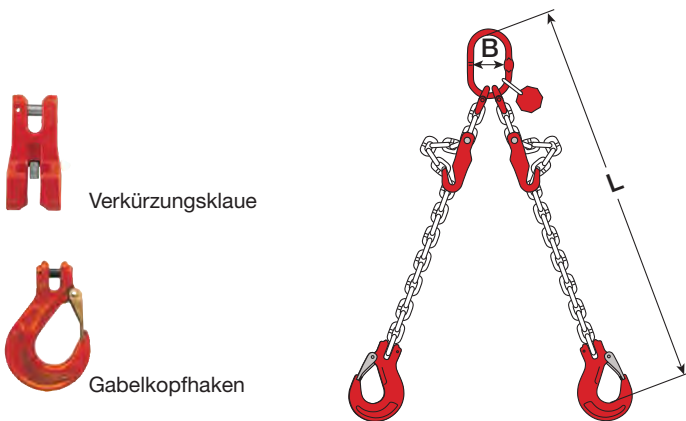
Art.-Gruppe 251010-10



Ketten-nennnd. in mm	Tragfähigkeit 1-str. einfach direkt in t		Abmes-sung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
					Nutzlänge 1 m	1 m Kette pro Strang €
6	1,12	60	25101000015216	72,10	10,30	
8	2	60	25101000015224	85,50	13,80	
10	3,15	75	25101000015232	115,40	18,50	
13	5,3	90	25101000015240	173,10	31,10	
16	8	100	25101000015248	260,60	51,60	

### CS-Anschlagkette 2-strängig Grad 80, verkürzbar mit Verkürzungsklaue nach DIN 5692:2011-04, mit Gabelkopfhaken

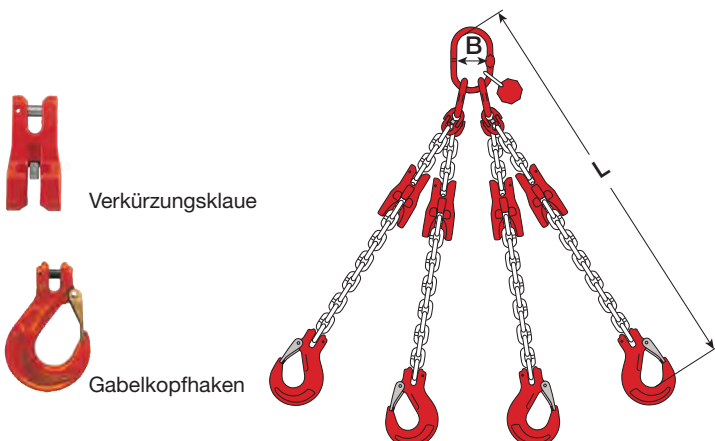
Art.-Gruppe 251010-10



Ketten-nennnd. in mm	Tragfähigkeit 2-str. Neigungswinkel		Abmes-sung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	0-45°	45-60°			Nutzlänge 1 m	1 m Kette pro Strang €
6	1,6	1,12	60	25101000015416	123,60	10,30
8	2,8	2	75	25101000015424	145,30	13,80
10	4,25	3,15	90	25101000015432	189,60	18,50
13	7,5	5,3	100	25101000015440	297,70	31,10
16	11,2	8	110	25101000015448	464,60	51,60

### CS-Anschlagkette 4-strängig Grad 80, verkürzbar mit Verkürzungsklaue nach DIN 5692:2011-04, mit Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-10



Ketten-nennnd. in mm	Tragfähigkeit 4-str. Neigungswinkel		Abmes-sung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	0-45°	45-60°			Nutzlänge 1 m	1 m Kette pro Strang €
6	2,36	1,7	75	25101000015617	235,90	10,30
8	4,25	3	90	25101000015625	284,30	13,80
10	6,7	4,75	100	25101000015633	361,60	18,50
13	11,2	8	110	25101000015641	586,10	31,10
16	17	11,8	140	25101000015649	918,80	51,60

### CS-Anschlagkette 1-strängig Grad 80, verkürzbar mit Verkürzungsklaue nach DIN 5692:2011-04, mit Automatik-Gabelkopfhaken

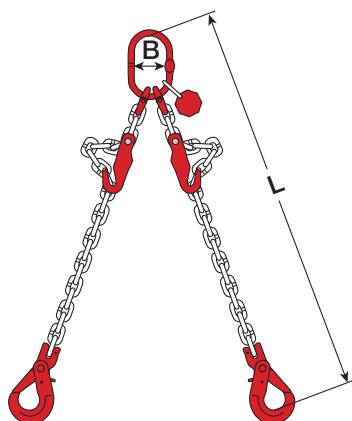
Art.-Gruppe 251010-10



Ketten-nenn-dicke in mm	Tragfähigkeit		Abmes-sung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	1-str. einfach direkt in t				Nutzlänge	1 m Kette
					1 m	pro Strang €
6	1,12		60	25101000015136	87,60	10,30
8	2		60	25101000015144	106,10	13,80
10	3,15		75	25101000015152	139,10	18,50
13	5,3		90	25101000015160	207,10	31,10
16	8		100	25101000015168	311,10	51,60

### CS-Anschlagkette 2-strängig Grad 80, verkürzbar mit Verkürzungsklaue nach DIN 5692:2011-04, mit Automatik-Gabelkopfhaken

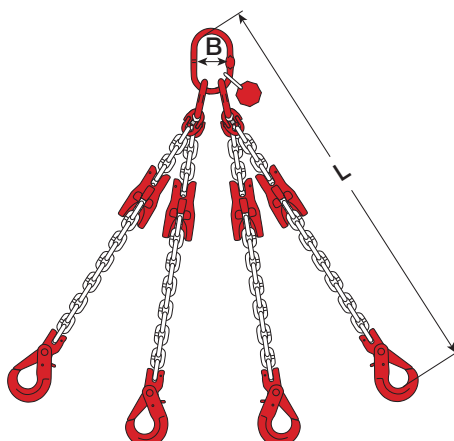
Art.-Gruppe 251010-10



Ketten-nenn-dicke in mm	Tragfähigkeit in t		Abmes-sung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	2-str. Neigungsw.				Nutzlänge	1 m Kette
	0-45°	45-60°			1 m	pro Strang €
6	1,6	1,12	60	25101000015336	156,60	10,30
8	2,8	2	75	25101000015344	188,50	13,80
10	4,25	3,15	90	25101000015352	235,90	18,50
13	7,5	5,3	100	25101000015360	365,70	31,10
16	11,2	8	110	25101000015368	564,50	51,60

### CS-Anschlagkette 4-strängig Grad 80, verkürzbar mit Verkürzungsklaue nach DIN 5692:2011-04, mit Automatik-Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-10



Ketten-nenn-dicke in mm	Tragfähigkeit in t		Abmes-sung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	4-str. Neigungsw.				Nutzlänge	1 m Kette
	0-45°	45-60°			1 m	pro Strang €
6	2,36	1,7	75	25101000015537	301,80	10,30
8	4,25	3	90	25101000015545	365,70	13,80
10	6,7	4,75	100	25101000015553	466,60	18,50
13	11,2	8	110	25101000015561	720,00	31,10
16	17	11,8	140	25101000015569	1.102,10	51,60

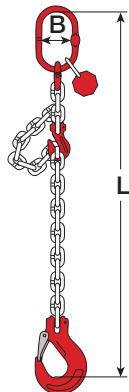


**Hochfeste Anschlagketten eignen sich ganz besonders für kantige Lasten und raue Oberflächen.**

**Bei höheren erforderlichen Tragfähigkeiten empfehlen wir Ihnen unser ICE 120 und VIP 100-Anschlagkettenprogramm auf Seite 232 ff.**

### CS-Anschlagkette 1-strängig Grad 80, verkürzbar mit Verkürzungshaken nach DIN 5692:2011-04, mit Gabelkopfhaken

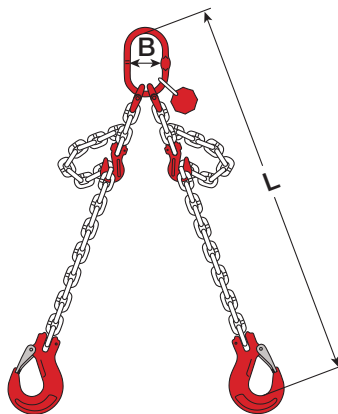
Art.-Gruppe 251010-10



Ketten-nennnd. in mm	Tragfähigkeit 1-str. einfach direkt in t		Abmes-sung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
					Nutzlänge 1 m	1 m Kette pro Strang €
6	1,12		60	25101000015176	60,80	10,30
8	2		60	25101000015184	72,10	13,80
10	3,15		75	25101000015192	101,00	18,50
13	5,3		90	25101000015200	149,40	31,10
16	8		100	25101000015208	240,00	51,60

### CS-Anschlagkette 2-strängig Grad 80, verkürzbar mit Verkürzungshaken nach DIN 5692:2011-04, mit Gabelkopfhaken

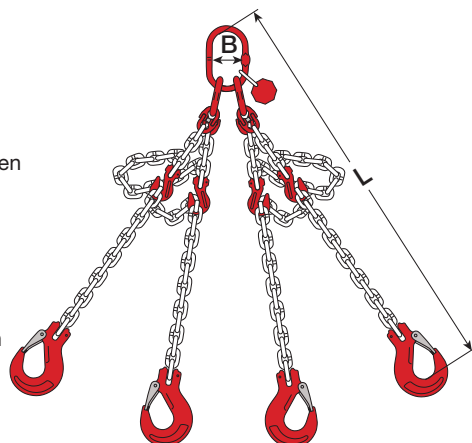
Art.-Gruppe 251010-10



Ketten-nennnd. in mm	Tragfähigkeit in t 2-str. Neigungswinkel		Abmes-sung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	0-45°	45-60°			Nutzlänge 1 m	1 m Kette pro Strang €
6	1,6	1,12	60	25101000015376	102,00	10,30
8	2,8	2	75	25101000015384	120,60	13,80
10	4,25	3,15	90	25101000015392	163,80	18,50
13	7,5	5,3	100	25101000015400	251,40	31,10
16	11,2	8	110	25101000015408	422,30	51,60

### CS-Anschlagkette 4-strängig Grad 80, verkürzbar mit Verkürzungshaken nach DIN 5692:2011-04, mit Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 251010-10



Ketten-nennnd. in mm	Tragfähigkeit in t 4-str. Neigungswinkel		Abmes-sung B in mm	Konfigurations-nummer	Preis/Stk. €	Mehrpreis/
	0-45°	45-60°			Nutzlänge 1 m	1 m Kette pro Strang €
6	2,36	1,7	75	25101000015577	192,70	10,30
8	4,25	3	90	25101000015585	229,70	13,80
10	6,7	4,75	100	25101000015593	313,20	18,50
13	11,2	8	110	25101000015601	490,30	31,10
16	17	11,8	140	25101000015609	828,20	51,60



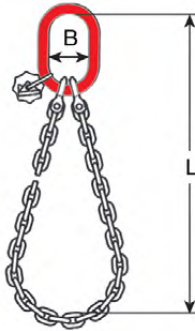
**Hochfeste Anschlagketten eignen sich ganz besonders für kantige Lasten und raue Oberflächen.**

**Bei höheren erforderlichen Tragfähigkeiten empfehlen wir Ihnen unser ICE 120 und VIP 100-Anschlagkettenprogramm auf Seite 232 ff.**

### Kranzketten Güteklasse 8 einfach mit Ovalring

Art.-Gruppe 251015-10

- mit Aufhängekopf AK2 mit eingeschweißter Ringgabel
- Anschlagketten nach DIN EN 818-4, Güteklasse 8
- Mit Belastungskennzeichen



Ketten-nenn-dicke in mm	Tragfähigkeit/ WLL in t		Abmes-sung B in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis pro weiterer m Kette
	0-45°	45-60°				
6	1,23	0,9	60	25101500015001	65,60	10,30
8	2,2	1,6	60	25101500015007	90,60	13,80
10	3,6	2,5	75	25101500015013	115,60	18,50
13	5,8	4,24	90	25101500015019	176,60	31,10
16	9,0	6,4	110	25101500015025	321,80	51,60

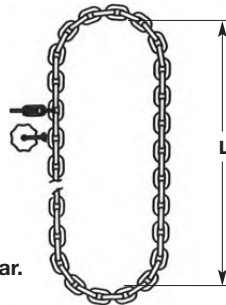


Die Reduktion bei scharfen Kanten mit 20% ist bei der Tragfähigkeitsangabe bereits berücksichtigt.

### Kranzketten Güteklasse 8 endlos geschweißt

Art.-Gruppe 251015-10

- endlos geschweißt aus Anschlagketten nach DIN EN 818-4, Güteklasse 8
- mit Prüfdatenanhänger und Belastungskennzeichen



Bis Kettennenn-dicke 56 mm lieferbar.

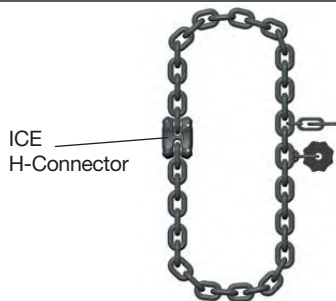
Ketten-nenn-dicke in mm	Tragfähigkeit / WLL in t		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis pro weiterer m Kette €
	einfach direkt in t	geschnürt in t			
6	2,24	1,8	25101500015147	auf Anfrage	auf Anfrage
8	4,00	3,15	25101500015153	auf Anfrage	auf Anfrage
10	6,30	5	25101500015159	auf Anfrage	auf Anfrage
13	10,60	8,5	25101500015165	auf Anfrage	auf Anfrage
16	16,00	12,5	25101500015171	auf Anfrage	auf Anfrage



Die Reduktion bei scharfen Kanten mit 20% ist bei der Tragfähigkeitsangabe bereits berücksichtigt.

### Kranzketten Güteklasse 8 mit Connector

Art.-Gruppe 251015-10



Ketten-nenn-dicke in mm	Tragfähigkeit / WLL in t		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis/ 1m Kette €
	einfach direkt in t	geschnürt in t			
6	2,24	1,8	25101500015141	66,80	10,30
8	4,00	3,15	25101500015142	77,90	13,80
10	6,30	5	25101500015143	97,90	18,50
13	10,60	8,5	25101500015144	137,30	31,10
16	16,00	12,5	25101500015145	223,60	51,60

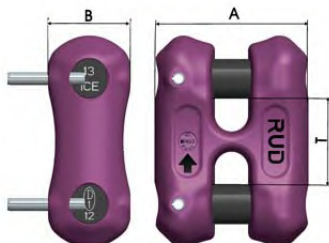


Die Reduktion bei scharfen Kanten mit 20% ist bei der Tragfähigkeitsangabe bereits berücksichtigt.

### ICE/VIP/GK8 H-Connector IH/VH

Art.-Gruppe 252020

- Schnelles, einfaches und wirtschaftliches Endlosmachen von Kranzketten
- Teilung H-Connector analog Teilung Anschlagkette
- Ergonomisch geformt
- Verbessertes Gleiten über Kanten
- Sehr gelenkig: passt sich sowohl der Kettenform als auch dem Bauteil an



Ketten-nenn-dicke in mm	Tragf. GK 8 in t	Tragf. VIP in t	Tragf. ICE in t	Be- zeich- nung	Abmessun- gen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
					A	B	T			
6	1,12	1,5	1,8	IH-6	34	19,6	18	0,11	25202000015376	40,60
8	2,0	2,5	3,0	IH-8	45	25,5	18	0,11	25202000015377	44,50
10	3,15	4,0	5,0	IH-10	56	31,5	30	0,55	25202000015378	54,30
13	5,3	6,7	8,0	IH-13	73	40	39	1,16	25202000015379	68,50
16	8,0	10,0	12,5	IH-16	89	49	48	2,16	25202000015380	123,90



**Achtung:**  
Verwendbar für Rundstahlketten  
DIN 818-2 in GK 8, VIP-GK 10 und ICE-GK 12

Die Tragfähigkeit muss der Güteklasse der verwendeten Kette angepasst werden

### ICE-Anschlagkette PAS 1061 Güteklasse 12

Art.-Gruppe 252010-36

- Anschlagkette in Anlehnung an DIN EN 818-2
- Werkstoff: patentierter Stahl, spezialvergütet, hohe Zähigkeit
- Erhöhte Verschleißfestigkeit
- 30% höhere Oberflächenhärte als GK 8, dadurch längere Standzeiten
- Oberfläche pulverbeschichtet Verkehrsipurpur



PAS = Publicly Available Specification  
= Öffentlich verfügbare Spezifikation

Abmessungen in mm		Tragfähigkeit	Mindestbruchkraft	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/m
Nennstärke	Teilung	WLL	in kN	in kg/m		€
d	t	in t				
4	12	0,8	31	0,44	25201000015022	15,70
6	18	1,8	71	0,98	25201000015023	23,90
8	24	3,0	118	1,66	25201000015024	25,10
10	30	5,0	196	2,62	25201000015025	31,30
13	39	8,0	314	4,25	25201000015026	52,60
16	48	12,5	503	6,72	25201000015027	85,00

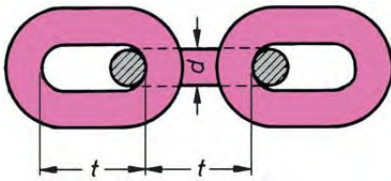


**Nach Empfehlung der BG sollen Ketten und Bauteile von unterschiedlichen Herstellern nicht miteinander kombiniert werden**

### VIP-Anschlagkette PAS 1061 Güteklasse 10

Art.-Gruppe 252010-37

- Anschlagkette in Anlehnung an DIN EN 818-2
- Werkstoff: Stahl, spezialvergütet, hohe Zähigkeit
- Mit patentierter Überhitzungsanzeige
- Oberfläche pulverbeschichtet mit fluoreszierender Hinweisfarbe Pink (magentafarben)



PAS = Publicly Available Specification  
= Öffentlich verfügbare Spezifikation

Abmessungen in mm		Tragfähigkeit	Mindestbruchkraft	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/m
Nennstärke	Teilung	WLL	in kN	in kg/m		€
d	t	in t				
4	12	0,63	25	0,36	25201000015028	14,50
6	18	1,5	60	0,85	25201000015029	15,10
8	24	2,5	100	1,5	25201000015030	19,80
10	30	4,0	160	2,4	25201000015031	25,70
13	39	6,7	265	4,0	25201000015032	43,30
16	48	10	400	6,0	25201000015033	69,80
20	60	16	600	9,5	25201000015034	129,20
22	66	20	800	12,3	25201000015035	146,20
28	84	31,5	1236	18,6	25201000015036	288,20
28*	84	31,5	1236	18,6	25201000015037	271,80

\*Mit Oberfläche CRUD-dsl (schwarz)

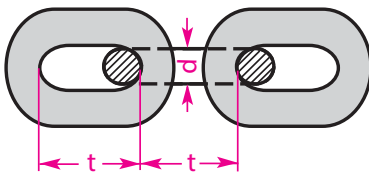


**Nach Empfehlung der BG sollen Ketten und Bauteile von unterschiedlichen Herstellern nicht miteinander kombiniert werden**

### Rundstahlkette DIN EN 818-2, Güteklasse 8

Art.-Gruppe 252010-35

- Werkstoff: Stahl, gefertigt entsprechend EN 818-2
- Oberfläche brüniert (schwarz)

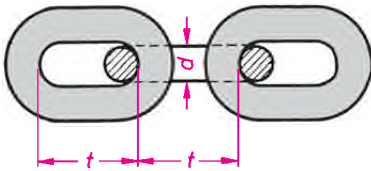


Abmessungen in mm		Tragfähigkeit	Mindestbruchkraft	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/m
Nennstärke	Teilung	WLL	in kN	in kg/m		€
d	t	in t				
6	18	1,12	45,2	0,8	25201000015001	10,30
7	21	1,5	61,6	1,1	25201000015002	12,30
8	24	2,0	80,4	1,4	25201000015003	13,80
10	30	3,15	126	2,2	25201000015004	18,50
13	39	5,3	212	3,7	25201000015005	31,10
16	48	8,0	322	5,7	25201000015006	51,60

### Rundstahlkette DIN EN 818-2, Güteklasse 8

Art.-Gruppe 252010-46

- Werkstoff: Stahl, gefertigt entsprechend EN 818-2
- Oberfläche schwarz getaucht RAL 9005

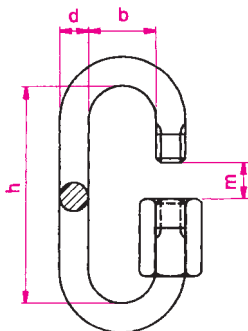


Abmessungen in mm		Tragfähigkeit	Mindestbruchkraft	Gewicht ca.	Bestell-Nr.	Preis/m
Nennstärke d	Teilung t	WLL in t	in kN	in kg/m		€
18	54	10	400	7,3	25201000015011	129,50
20	60	12,5	500	9,0	25201000015012	160,10
22	66	15	600	10,9	25201000015013	212,40
26	78	21,2	848	15,2	25201000015014	259,50
28	84	25	985	17,6	25201000015015	304,00
32	96	31,5	1290	23,0	25201000015016	399,00
36	108	40	1630	29,0	25201000015017	579,70
40	120	50	2010	36,0	25201000015018	732,00
45	135	63	2540	45,5	25201000015019	950,00
50	150	80	3140	56,0	25201000015020	1.106,50
56	168	100	3940	72,5	25201000015021	1.434,70

### Kettenschnellverschluss

Art.-Gruppe 25302010-31

- 6-fache Sicherheit
- Maße entsprechend DIN 56927-A
- Werkstoff: Normalstahl
- Ausführung: galv. verzinkt



Nenngröße	WLL in t	Abmessungen in mm				Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		b	d	h	m			
3,5	0,050	10	3,5	29	5,0	0,014	25302010015031	0,70
4	0,090	11,5	4	31,5	6,0	0,014	25302010015032	0,70
5	0,140	13	5	39,5	6,5	0,020	25302010015033	0,90
6	0,200	14,5	6	45	7,5	0,036	25302010015034	1,00
7	0,275	16	7	52	9,0	0,050	25302010015035	1,50
8	0,350	17,5	8	58	11,0	0,078	25302010015036	1,80
10	0,550	20,5	10	69	12,0	0,138	25302010015037	2,80
12	0,750	23,5	12	80,5	15,0	0,200	25302010015038	5,60



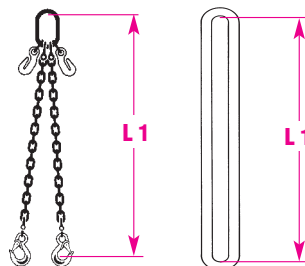
Die gekennzeichnete Tragfähigkeit (WLL) darf nicht überschritten werden.

### Anschlagketten-Hebeset GK 8 im mobilen Kunststoffkoffer

Art.-Gruppe 2540

#### Bestehend aus:

- **1 Anschlagkette 2-strängig**
  - Grad 80, ND 6
  - Verkürzbar mit Verkürzungsklaue
  - Mit Gabelkopfhaken
  - Tragfähigkeit: 0-45° = 1.600 kg
  - 45-60° = 1.120 kg
- **1 Liftfix-Rundschlinge**
  - Nutzlänge L1:
  - 1000 mm = 2000 mm Umfang
  - Tragfähigkeit:
    - einfach direkt 1000 kg
    - einfach umgelegt 2000 kg
- **1 Kunststoffkoffer**
  - Farbe nach Vorrat



Gesamt-Sonderpreis € 151,40 komplett mit Koffer.  
Best. Nr.: 25400000015001

# ANSCHLAGMITTEL

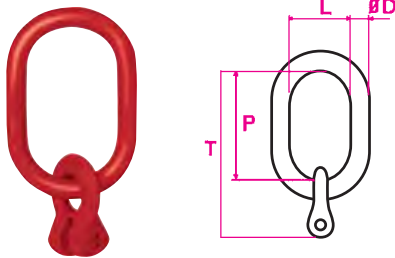
## Aufhängeköpfe Güteklasse 8

### Aufhängekopf GK 8 mit eingeschweißter Ringgabel 1-strängig

Art.-Gruppe 252020-29

- Güteklasse 8, ohne Fachstelle
- Mit eingeschweißter Ringgabel
- Für 1-strängige Anschlagkette nach EN 818

Tragfähigkeit / WLL in kg		Ketten- nenndicke in mm	Ø D	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0-45°	45°- 60°			P	L	T			
1120		6	13	110	60	140	0,58	25202000035286	<b>16,30</b>
2000		8	16	110	60	151	0,88	25202000035284	<b>20,80</b>
3150		10	18	135	75	185	1,35	25202000035285	<b>27,50</b>
5300		13	22	160	90	223	2,40	25202000035287	<b>46,00</b>

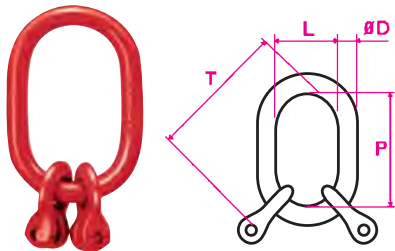


### Aufhängekopf GK 8 mit eingeschweißter Ringgabel 2-strängig

Art.-Gruppe 252020-29

- Güteklasse 8, ohne Fachstelle
- Mit eingeschweißter Ringgabel
- Für 1- und 2-strängige Anschlagkette nach EN 818

Tragfähigkeit / WLL in kg		Ketten- nenndicke in mm	Ø D	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0-45°	45°- 60°			P	L	T			
1600	1120	6	13	110	60	140	0,70	25202000035288	<b>24,00</b>
2800	2000	8	18	135	75	176	1,40	25202000035289	<b>35,90</b>
4250	3150	10	22	160	90	210	2,45	25202000035290	<b>47,30</b>
7500	5300	13	26	180	100	243	4,20	25202000035291	<b>79,50</b>

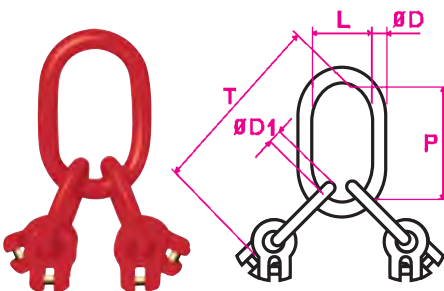


### Aufhängekopf GK 8 mit eingeschweißter Ringgabel 4-strängig

Art.-Gruppe 252020-29

- Güteklasse 8, ohne Fachstelle
- Mit eingeschweißter Ringgabel
- Für 3- und 4-strängige Anschlagkette nach EN 818

Tragfähigkeit / WLL in kg		Ketten- nenndicke in mm	Ø D	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0-45°	45°- 60°			P	L	Ø D1	T			
2360	1700	6	18	135	75	13	219	1,65	25202000035292	<b>63,40</b>
4250	3000	8	22	160	90	16	271	3,20	25202000035293	<b>85,80</b>
6700	4750	10	26	180	100	18	315	5,30	25202000035294	<b>115,80</b>
11200	8000	13	32	200	110	22	378	9,40	25202000035295	<b>190,80</b>

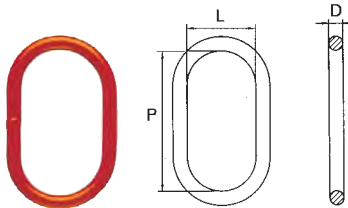




### Aufhängeglied, oval

Art.-Gruppe 252020-04

- Güteklasse 8, ohne Flachstelle,
- Ausführung: rot lackiert
- Für 1- und 2-strängige Anschlagseile nach DIN EN 13414-1
- Für 1- und 2-strängige Anschlagketten nach EN 818

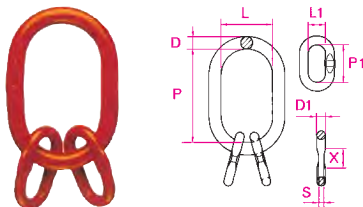


Für Anschlagseile, Seilart N		Für Anschlagketten GK 8		Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1 Strang Seil-Ø	2 Strang Seil-Ø	1 Strang ND	2 Strang ND		P	L	D			
8, 10, 12	8, 10	7	6	1600	110	60	13	0,3	25202000015001	5,20
14	12	8	7	2120	110	60	16	0,5	25202000015002	7,40
16, 18	14	10	8	3150	135	75	18	0,9	25202000015003	9,60
20, 22	16, 18	13	10	5300	160	90	22	1,6	25202000015004	14,60
24, 26, 28	20, 22	16	13	8000	180	100	26	2,5	25202000015005	21,20
32	24, 26, 28	18	16	11200	200	110	32	4,1	25202000015006	35,00
36, 40	32	22	20	17000	300	160	40	9,0	25202000015008	81,70
44	36	26	22	21200	340	180	45	12,8	25202000015009	115,10
-	40	32	26	31500	350	190	51	16,6	25202000015010	198,90
-	-	36	32	45000	400	200	57	27,0	25202000015011	338,00
-	-	40	36	56000	400	200	57	27,0	25202000015012	Auf Anfr.
-	-	45	40	71000	460	250	71	44,0	25202000015266	Auf Anfr.
-	-	50	45	90000	500	270	80	62,0	25202000015268	Auf Anfr.
-	-	56	-	112000	560	300	90	87,0	25202000015270	Auf Anfr.

### Ringgehänge

Art.-Gruppe 252020-04

- 3-strängig,
- Güteklasse 8, ohne Flachstelle,
- Ausführung: rot lackiert
- Für 3- und 4-strängige Anschlagseile nach DIN EN 13414-1
- Für 3- und 4-strängige Anschlagketten nach EN 818



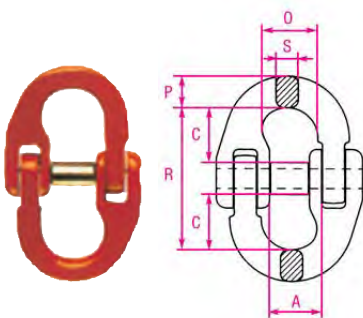
Für Anschlagseile, Seilart N	Für Anschlagketten GK 8	Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm						Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A-Glied			B-Glied					
3+4 Strang Seil-Ø	3+4 Strang ND		P	L	D	P1	L1	D1			
8, 10	6	2360	135	75	18	54	25	13	1,3	25202000015045	19,80
-	7	3150	135	75	18	54	25	13	1,3	25202000015044	19,80
12, 14	8	4250	160	90	22	70	34	16	2,3	25202000015046	30,00
16, 18	10	6700	180	100	26	85	40	18	3,5	25202000015047	38,60
20, 22	13	11200	200	110	32	115	50	22	8,7	25202000015048	61,10
24, 26, 28	16	17000	260	140	36	140	65	26	9,56	25202000015049	92,90
-	18	21200	340	180	45	150	70	32	18,92	25202000015050	202,00
32	20	26500	350	190	51	150	70	32	22,65	25202000015051	275,70
36	22	31500	350	190	51	170	75	36	25,19	25202000015052	330,60
40	26	45000	400	200	57	170	80	40	36,01	25202000015053	587,30
-	32	67000	460	250	70	200	100	50	64,4	25202000015054	Auf Anfr.



**Ovale Aufhängeringe mit innerer Breite bis 250 mm für große Kranhaken lieferbar. Bitte bei Bestellung Kranhakengröße angeben (Hakenbreite im Hakengrund gemessen). Tragfähigkeit von 1.000 kg bis 45.000 kg.**

### Kettenverbindungsglied

Art.-Gruppe 252020-04



Nenngröße in mm	Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	C	O	R	P	S			
6	1120	16	18	16,5	43	7,2	6,8	0,07	25202000015034	7,40
7	1500	17,8	20	20,5	50,5	10,2	9	0,10	25202000015035	7,40
8	2000	19	25,5	23,5	62	11,5	10	0,25	25202000015036	8,50
10	3150	23,8	30	27,5	72	12,6	12,6	0,35	25202000015037	10,10
13	5300	28	36	33,3	87,3	19	16,7	0,68	25202000015038	15,40
16	8000	34,3	40,5	39,5	103	20,6	20,6	1,10	25202000015039	25,80
20	12500	44	48	47	116	23	23	1,70	25202000015040	39,50
22	15000	49	51	55	133	26,5	26,5	2,20	25202000015041	59,00
26	21200	60	60	66	148	31,5	31,5	4,20	25202000015042	123,70
32	31500	80	77	86	190	40	32	7,19	25202000015043	229,80

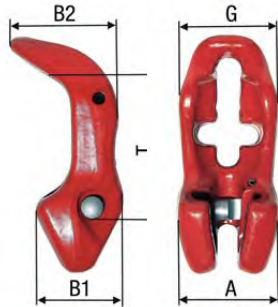
# ANSCHLAGMITTEL

## Zubehör Güteklasse 8

### Multi-Verkürzungsklaue BSEK nach DIN 5692:2011-04

Art.-Gruppe 252025-35

- Unverlierbar in den durchgehenden Kettenstrang eingebaut
- An jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges montierbar
- Keine Tragfähigkeitsreduzierung
- Entspricht DIN 5692:2011-04
- Rot lackiert

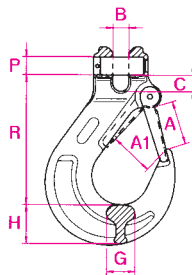


Tragfähigkeit / WLL in kg	Ketten-nenndicke in mm	Bezeichnung	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B1	B2	G	T			
1120	6	BSEK-6	38	34	40	38	66	0,3	25202500015001	73,70
2000	8	BSEK-8	46	41	52	48	88	0,55	25202500015002	83,20
3150	10	BSEK-10	58	50	64	60	110	1,1	25202500015003	110,20
5300	13	BSEK-13	74	64	86	76	143	2,4	25202500015004	170,90
8000	16	BSEK-16	91	79	105	98	176	4,4	25202500015005	276,60

### Gabelkopfhaken

Art.-Gruppe 252015-04

- Güteklasse 8, DIN EN 1677-2
- Sicherungsklappe verzinkt
- Rot lackiert

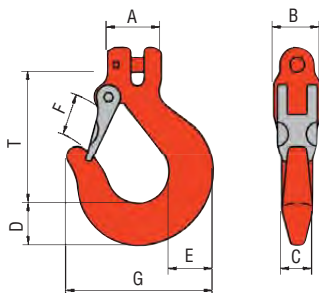


Tragfähigkeit / WLL in kg	Ketten-nenndicke in mm	Abmessungen in mm									Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
		A	A1	B	C	G	H	P	R				
1120	6	25	19	6,7	8,5	14,5	20	7	73	0,24	25201500015258	13,00	
2000	8	29,5	24,5	8,7	9,8	19	27	9	86,3	0,53	25201500015259	14,70	
3150	10	35,7	29	12,2	13,5	23,5	33	13	105	0,95	25201500015260	22,10	
5300	13	43,5	35	15,3	17	28,5	40	16	128,5	1,67	25201500015261	37,40	
8000	16	56	45	18	22	37	48	20	155	3,00	25201500015262	69,10	

### Sicherheits-Lasthaken GSH

Art.-Gruppe 252015-35

- Geschmiedete Sicherungsfalle
- In Hakenspitze einrastend
- Rot lackiert

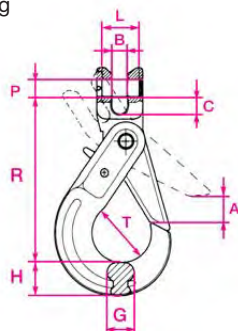


Tragfähigkeit / WLL in kg	Ketten-nenndicke in mm	Abmessungen in mm									Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	G	T				
1120	6	27	22	16	20	24	25	74	75	0,37	25201500015073	37,50	
2000	8	38	28	20	28	31	30	98	97	0,76	25201500015074	44,40	
3150	10	46	36	26	35	38	35	122	108	1,39	25201500015075	56,20	
5300	13	58	46	30	37	48	40	139	126	2,38	25201500015076	83,30	
8000	16	67	56	36	49	58	48	164	155	4,05	25201500015077	120,50	

### Automatik-Gabelkopfhaken CRF

Art.-Gruppe 252015-04

- Selbstschließend und verriegelnd unter Belastung
- Rot lackiert

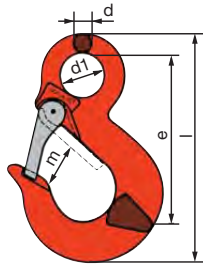


Tragfähigkeit / WLL in kg	Ketten-nenndicke in mm	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	G	H	R	T	PxL			
1120	6	28	7	8	16	21	94	35	7,5x17,5	0,496	25201500015078	29,20
2000	7-8	34	9	10	20	26	123	43	9x22,5	0,934	25201500015079	35,00
3150	10	45	12	14	25	30	143	56	13x31,5	1,580	25201500015080	45,40
5300	13	51	15	17	35	40	180	69	16x42	3,200	25201500015081	73,80
8000	16	60	19	19	36	50	215	80	21x51,5	5,950	25201500015082	114,50
12500	20	70	23	26	60	67	253	90	24x73	9,800	25201500015083	294,00
15000	22	80	26	32	62	70	287	100	26x72	14,400	25201500015084	462,00

### Sicherheits-Lasthaken mit Öse

Art.-Gruppe 252015

- Güteklasse 8, DIN EN 1677-2
- Sicherungsklappe verzinkt
- Rot lackiert

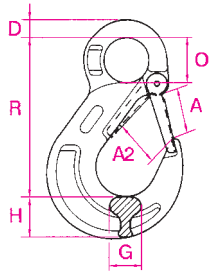


Tragfähigkeit / WLL in kg	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	d1	d	l	m	e			
2500	34	16	190	34	137	1,5	25201500015039	<b>31,90</b>
3200	34	17	195	34	138	1,6	25201500015040	<b>40,40</b>
4000	40	20	227	40	164	2,8	25201500015041	<b>55,00</b>
6300	52	24	288	50	213	4,5	25201500015042	<b>89,50</b>
8000	54	26	299	57	216	5,4	25201500035131	<b>106,00</b>
10000	60	34	329	61	234	8,1	25201500035132	<b>168,00</b>

### Ösenhaken

Art.-Gruppe 252015-04

- Güteklasse 8, DIN EN 1677-2
- Sicherungsklappe verzinkt
- Rot lackiert

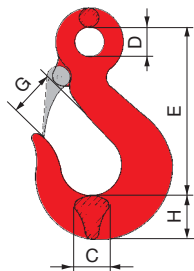


Tragfähigkeit / WLL in kg	Ketten- nenndicke in mm	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	A2	D	G	H	O	R			
1120	6	25	20,5	8,5	14,5	20	20,5	80,5	0,27	25201500015114	<b>11,00</b>
2000	8	29,5	24,5	11	19	27	25	95,5	0,50	25201500015115	<b>14,70</b>
3150	10	35,7	29	14	23,5	33	34	120,5	0,90	25201500015116	<b>20,90</b>
5300	13	43,5	35,4	17,5	29	40	42,5	150	1,50	25201500015117	<b>37,40</b>
8000	16	52,5	44	22	35,5	49	52	183	2,75	25201500015118	<b>67,50</b>

### Sicherheits-Lasthaken mit Öse

Art.-Gruppe 252015-25

- Güteklasse 8, DIN EN 1677-2
- Sicherungsklappe verzinkt
- Rot lackiert

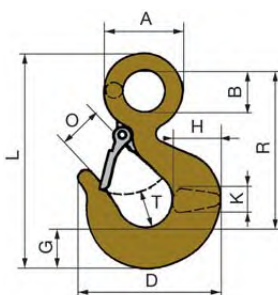


Tragfähigkeit / WLL in kg	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	E	D	G	H	C			
21200	277	52	66	73	56	11,13	25201500015160	<b>Auf Anfrage</b>
31500	320	64	75	84	64	15,83	25201500015161	<b>Auf Anfrage</b>
40000	388	72	90	103	78	32,30	25201500015162	<b>Auf Anfrage</b>
50000	442	84	103	116	89	47,00	25201500015163	<b>Auf Anfrage</b>
63000	494	90	114	130	99	64,40	25201500015164	<b>Auf Anfrage</b>
80000	610	102	131	145	110	81,90	25201500015165	<b>Auf Anfrage</b>

### Sicherheits-Lasthaken mit Öse

Art.-Gruppe 252015-14

- Tragfähigkeitsangaben und Hersteller eingeschnitten
- Werkstoff: SAE 8620
- Sicherungsklappe verzinkt
- Mit Verformungsindikatoren
- Goldfarben lackiert



Tragfähigkeit / WLL in kg	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	D	G	H	K	L	R	T	O			
1250	37,5	19,1	73	19	20,5	16	110	82	20,5	22	0,26	25201500015021	<b>10,30</b>
1600	44,5	23	81	21,5	24	18	125	93	20,5	24,5	0,31	25201500015022	<b>13,70</b>
2500	52	28,6	92	25,5	29,5	22	141	104	21,5	25,5	0,50	25201500015023	<b>15,60</b>
3200	61	32	104	28,5	33,5	24	163	119	30	28,5	0,84	25201500015024	<b>21,00</b>
5400	75	40	125	36,5	41,5	33	201	146	35	34	1,69	25201500015025	<b>33,10</b>
8000	97	51	165	46	52	43	256	187	45	43	3,72	25201500015026	<b>58,20</b>
11500	119	62	192	57	67	48	316	230	54	52	6,50	25201500015027	<b>122,00</b>
16000	137	72	221	66	75	56	354	256	65	57	9,50	25201500015028	<b>181,50</b>
22000	168	89	279	76	89	68	434	318	73	76	17,00	25201500015029	<b>336,20</b>

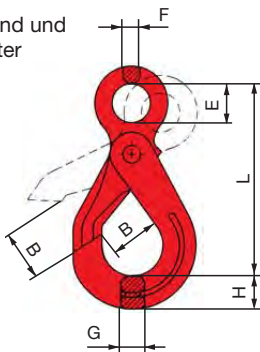
# ANSCHLAGMITTEL

## Zubehör Güteklasse 8

### Automatik-Sicherheitsshaken mit Öse CRO

Art.-Gruppe 252015-04

- Selbstschließend und verriegelnd unter Belastung
- Rot lackiert

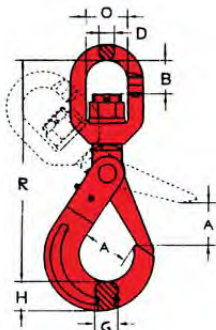


Tragfähigkeit / Nenngröße WLL in kg		Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		L	B	E	F	G	H			
1120	6	109	28	21	11	16	21	0,5	25201500015014	26,80
2000	7/8	135	34	25	12	20	26	0,9	25201500015015	32,60
3150	10	168	45	33	16	25	30	1,6	25201500015016	43,10
5300	13	205	51	40	20	35	40	3,25	25201500015017	68,20
8000	16	251	60	50	27	36	50	6,0	25201500015018	110,80
12500	18	290	70	60	30	60	67	9,8	25201500015019	288,40
15000	22	322	80	70	32	62	70	14,4	25201500015020	448,00

### Automatik-Sicherheitsshaken mit Wirbel CRG

Art.-Gruppe 252015-04

- Selbstschließend und verriegelnd unter Belastung
- Rot lackiert



Tragfähigkeit / WLL in kg	Nenngröße	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	
		R	A	B	O	D	G				H
1120	6	159	28	23	33	11	15	21	0,6	25201500015060	57,80
2000	7/8	183	37	27	36	12	17	23	1,1	25201500015061	68,00
3150	10	218	44	36	42	15	21	30	2,0	25201500015062	95,10
5300	13	280	54	47	48	19	30	39	3,8	25201500015063	145,90
8000	16	343	62	67	61	22	37	49	7,1	25201500015064	221,30

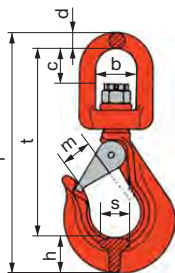


Nicht für Drehung unter Last geeignet

### Sicherheits-Lasthaken mit Wirbel

Art.-Gruppe 252015

- Werkstoff: 1.6541 vergütet
- Mit großer Maulweite
- Mit besonders stabiler Sicherungsklappe
- gefertigt nach DIN 5691
- Sicherungsklappe verzinkt
- Rot lackiert

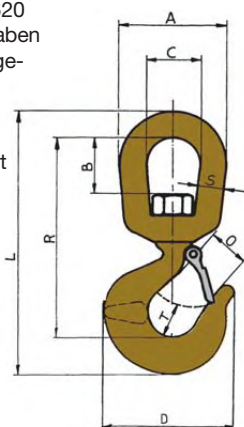


Tragfähigkeit / WLL in kg	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	mit Kugellager		mit Gleitlager	
	b	c	m	h	t	l	d	s				Bestell-Nr.	Preis/Stk. €		
1120	34	25	19	27	137	177	13	21	0,6	25201500015045	97,50	25201500015050	51,50		
1500	36	31	24	30	160	205	15	27	1,2	25201500015049	111,00	25201500015054	60,00		
2000	38	31	28	32	178	226	16	30	1,4	25201500015046	122,00	25201500015051	65,00		
3150	42	33	33	42	200	260	18	31	2,5	25201500015047	143,00	25201500015052	85,00		
5300	64	55	44	47	281	352	23	42	5,5	25201500015048	231,00	25201500015053	156,00		

### Sicherheitsshaken mit Wirbel

Art.-Gruppe 252015-14

- Werkstoff: SAE 8620
- Tragfähigkeitsangaben und Hersteller eingeschmiedet
- Mit Verformungsindikatoren
- Goldfarben lackiert



Tragfähigkeit / WLL in kg	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C	D	L	O	R	S	T	U			
1250	50,8	23,8	31,8	73,0	141	22,3	114	9,53	20,6	0,34	25201500015030	26,20	
1600	63,5	33,3	38,1	81,0	168	24,6	134	12,70	20,6	0,57	25201500015031	31,80	
2500	76,2	41,3	44,5	92,0	194	25,4	153	15,90	21,4	1,02	25201500015032	38,10	
3200	76,2	39,7	44,5	104,0	206	28,6	162	15,90	30,2	1,17	25201500015033	50,50	
5400	88,9	44,5	51,0	125,0	244	34,1	188	19,10	34,9	2,22	25201500015034	74,40	
8000	114,3	59,0	64,0	165,0	315	42,9	244	25,40	45,2	4,67	25201500015035	121,40	
11500	127,0	60,0	70,0	192,0	368	52,0	283	28,60	54,0	7,37	25201500015036	258,30	
16000	142,9	68,0	79,0	221,0	403	57,0	306	31,80	65,0	10,60	25201500015037	359,00	
22000	177,8	106,0	102,0	279,0	535	76,0	421	38,10	73,0	22,60	25201500015038	790,40	



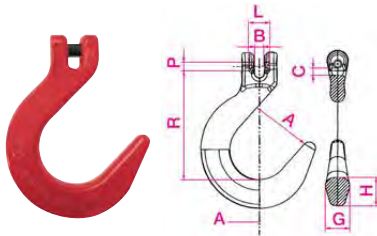
Nicht für Drehung unter Last geeignet

### Weitmaulhaken / Gießereihaken mit Gabel CYF

Art.-Gruppe 252015-04

- Mit Gabelkopfanschluss
- Ohne Sicherungsklappe
- Rot lackiert

Tragfähigkeit / WLL in kg	Ketten- nenndicke in mm	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	G	H	R	PxL			
1120	6	53,5	8,5	6,5	22	26	91	7,5x17,5	0,7	25201500015131	19,80
2000	7-8	64	10	11,5	26	31	120,4	9x22,5	1,1	25201500015132	24,90
3150	10	76	13	15	30	34	131	13x31,5	1,7	25201500015133	32,40
5300	13	89	17	17,5	40	44,5	148	16x42	3,6	25201500015134	53,70
8000	16	101	19	21,5	45	50,5	198,5	21x51,5	5,6	25201500015135	103,00



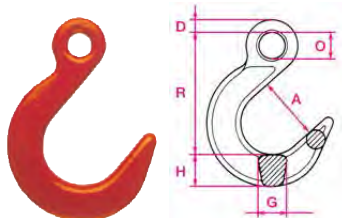
**!** Auch Gießerei- oder Containerhaken genannt. Mit wesentlich größerer Maulweite, jedoch ohne Sicherungselement. Nur dort einsetzen, wo unbeabsichtigtes Aushängen nicht möglich ist. Nicht geeignet für den Transport über Personen. Entspricht nicht der EG-Maschinenrichtlinie 89/392 EWG I/4.4.1.

### Weitmaulhaken / Gießereihaken mit Öse CY

Art.-Gruppe 252015-04

- Mit Gabelkopfanschluss
- Ohne Sicherungsklappe
- Rot lackiert

Tragfähigkeit / WLL in kg	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	D	G	H	O	R			
2000	64	13,5	25	29	18	125	0,92	25201500015065	18,80
3150	76	14	23	30	32	150	1,77	25201500015066	27,60
5300	89	19	38	40	27	173	2,82	25201500015067	40,50
8000	102	24	45	48	47	210	5,03	25201500015068	77,80
12500	114	28	54	60	56	260	7,6	25201500015069	128,80



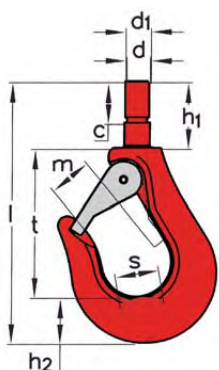
**!** Auch Gießerei- oder Containerhaken genannt. Mit wesentlich größerer Maulweite, jedoch ohne Sicherungselement. Nicht geeignet für den Transport über Personen. Entspricht nicht der EG-Maschinenrichtlinie 89/392 EWG I/4.4.1.

### Schafthaken mit Gewindeanschluss

Art.-Gruppe 252015

- Sicherungsklappe verzinkt
- Rot lackiert

Tragfähigkeit / WLL in kg	Gewinde d	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		l	t	c	h1	h2	s	m	d1			
1120	M12	140,0	75	25,0	37,0	27	21	19	12,7	0,4	25201500015055	22,70
1500	M14	161,5	89	24,5	39,5	30	27	24	15,0	0,8	25201500015056	29,40
2000	M16	180,0	101	28,7	46,0	32	30	28	17,0	0,9	25201500015057	31,50
3150	M20	210,0	116	33,0	51,0	42	31	33	21,3	1,5	25201500015058	42,00
5300	M24	275,0	152	49,1	75,0	47	42	44	25,5	3,3	25201500015059	77,50



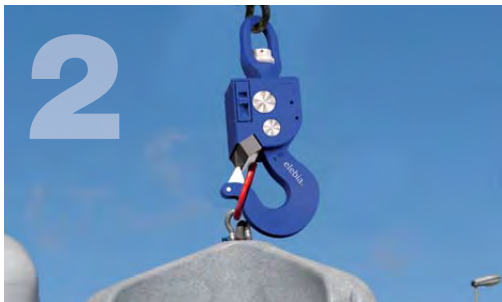
**!** Schafthaken nur in geradem Zug belasten. Bei der Montage darf das Gewinde nicht unter Vorspannung gesetzt werden.

### Automatischer Sicherheitslasthaken mit digitaler Fernbedienung

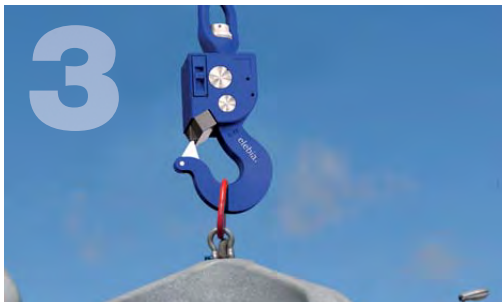
Art.-Gruppe 25302020-16



Der integrierte Magnet zieht das Aufhängeglied an...



...und positioniert es korrekt. Der Haken schließt sich...



...und die Last kann angehoben werden.

Der patentierte Haken generiert ein magnetisches Feld. Bei Annäherung des geöffneten Hakens an das Transportgut richtet sich der Haken selbsttätig in 90 Grad zur Lastaufnahme aus und bringt diese in die richtige Position. Der Bediener (Kranführer) kann per digitaler Fernbedienung den Haken schließen. So kann die Ladung zeitsparend angeschlagen, gehoben und versetzt werden, ohne manuellen Einsatz des Kranführers. Der Haken ist unter Belastung nicht mehr zu öffnen.

#### Ihre Vorteile:

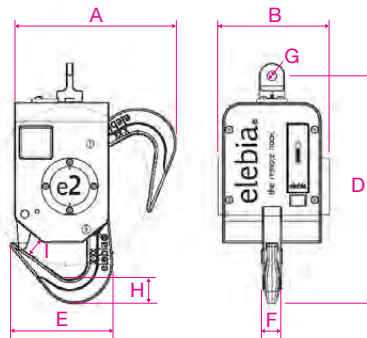
- Zeitersparnis durch Automatisierung
- Anschlagen der Ladung ohne manuellen Einsatz des Kranführers (höhere Sicherheit)
- Reichweite der Standardfernbedienung ca. 100 m
- Schaltknopf am Gerät ermöglicht auch manuelles Schalten ohne Fernbedienung
- Schutzart IP65
- Das jährlich erforderliche Wartungsintervall wird durch die Fernbedienung automatisch angezeigt
- Einsatztemperatur des Standardhakens -20° bis +85°C
- Entspricht den Vorgaben der DIN 1677 und MRL 2006/42/EG
- Digitale Funkfrequenz 868 MHz (Alternative Frequenzen möglich)

#### Standardlieferungsumfang:

- elebia®-Lasthaken
- Digitale Funkfernbedienung eMini
- Batterieladegerät 230V
- Benutzerinformation mehrsprachig
- Batterie



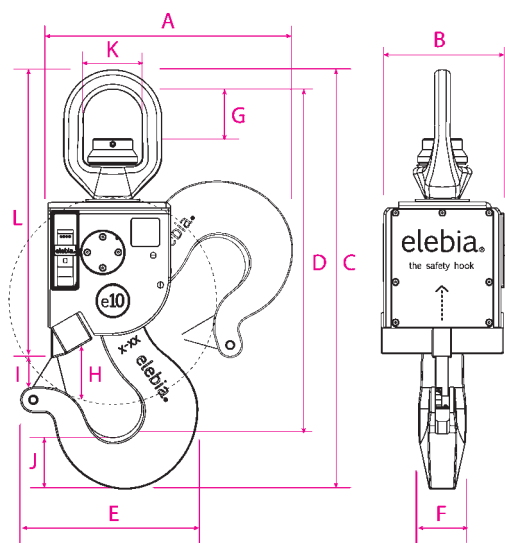
**Vereinbaren Sie mit uns einen unverbindlichen Vorführtermin.**



Technische Zeichnung evo2



evo2



Technische Zeichnung evo5 bis evo20

360° drehbarer, geprüfter Anschlagpunkt

Wiegeeinheit kann nachgerüstet werden

Herausnehmbare, abschaltbare und aufladbare Lithium-Batterie mit LED-Anzeige

Elektromotor mit robuster Rutschkupplung

Stabiles Metallgehäuse

Knopf für manuelle Bedienung

Schlagfeste und korrosionsresistente Polyesterfarbe

Magnetfeldgenerator (Optional mit Magnetsensor, welcher anzeigt, ob sich der Ring in Position befindet)

Gefederte und rostfreie Hakenmaulsicherung

Fehlerfreier Öffnungs-/Schließmechanismus (Ein Öffnen unter Last ist nicht möglich)



Tragfähigkeit in t	Typ	Abmessungen in mm												Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L			
2,5	evo2	188	131	-	269	121	22	11	29	21	-	-	-	7	25302020035041	Auf Anfrage
5,0	evo5	276	172,5	469	409	194	43	48,5	48,5	24,2	41,4	58	351	24	25302020015006	Auf Anfrage
10,0	evo10	342	182,5	584	485	246	66	67,8	73	41,1	72	82	401	35	25302020015007	Auf Anfrage
20,0	evo20	342	182,5	663	553	246	66	105	73	41,1	72	115	480	40	25302020015008	Auf Anfrage

### Automatischer Sicherheitslasthaken Zubehör

#### Fernbedienung

Angeboten werden die mobilen Fernbedienungen eMINI und eMAX sowie eine stationäre Fernbedienung, die zur direkten Installation in eine Krananlage dient. Alle Fernbedienungen ermöglichen eine flexible, präzise sowie zuverlässige Steuerung des Hakens. Eine Fernbedienung kann einen oder mehrere Haken gleichzeitig steuern. Zudem ist es möglich, dass zwei oder mehrere Fernbedienungen einen Haken steuern.

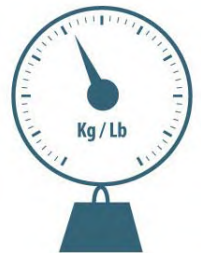


#### Wiegeeinheit

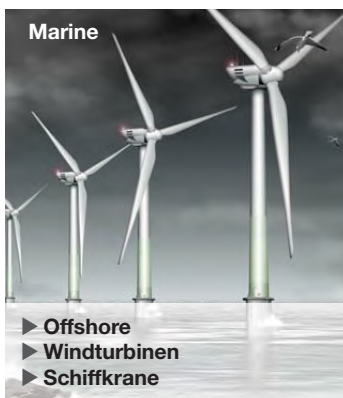
Alle evo Geräte können mit einer Wiegeeinheit zum Wiegen der angehobenen Last ausgerüstet werden. Diese ist präzise, robust, kompakt, zuverlässig und voll in den Automatikhaken integriert. Die Wiegeeinheit funktioniert in Kombination mit der Fernbedienung eMAX. Die Wiegeeinheit kann auch für ältere Modelle nachgerüstet werden.

##### Ihre Vorteile:

- Verhindert Überlastungen durch visuelle Signale oder durch Vibration der Fernbedienung
- Kontrolle der gehobenen Lasten (Die Lastwechsel werden von der eMAX gespeichert und können in eine Excel-Tabelle ausgespielt werden)
- Wenn die Last unausgeglichen auf die Haken verteilt wird, ertönt ein Alarm (angenommen es werden zwei oder mehrere Haken verwendet)



#### Einsatz in besonderen Umgebungen



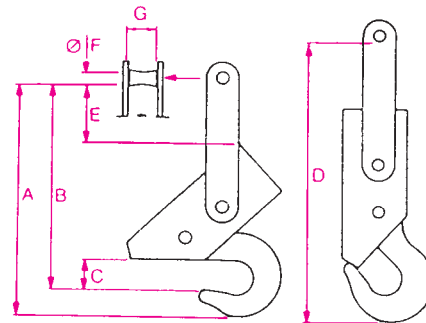
\*erhältlich auf Anfrage

### Automatischer Sicherheitslasthaken

Hohe Zeitersparnis und  
Sicheres Anschlagen von  
Lasten im Kranbetrieb

Art.-Gruppe 25302020

- Verhindert Unfälle da der Haken die Last ohne Hilfe voll automatisch anschlägt, verschließt und wieder frei gibt. Die Lastaufnahme kann vom Kranführer selbst vorgenommen werden
- Hohe Arbeitssicherheit, da sich keine Personen im Bereich der anzuschlagenden Last aufhalten müssen
- Langlebig und robust durch hochwertigen Stahl
- Einfach in der Handhabung
- Hohe Zuverlässigkeit



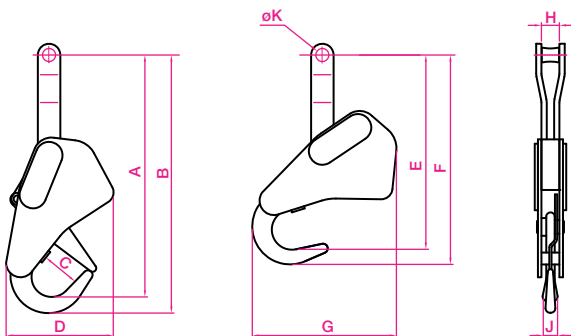
Tragf. in t	Kapazität in t bei Sicherheitsfaktor		Abmessungen in mm							Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	4:1	5:1	A	B	C	D	E	F	G			
2	2	1,6	310	280	60	340	80	20	42	3	25302020015001	1.488,00
5	5	4,2	360	325	50	430	90	32	54	6,7	25302020015002	1.738,00
10	10	8	490	425	65	580	110	44	58	15	25302020015003	3.875,00
15	15	12	525	460	80	625	115	54	72	24	25302020015004	4.313,00
20	20	16	580	500	80	700	130	65	83	37	25302020015005	4.938,00

### Automatischer Sicherheitslasthaken CS-matic V

Art.-Gruppe 25302020

Der Einsatz des automatischen Sicherheitslasthaken "CS-matic V" gewährleistet unter Einhaltung der Unfallverhütungsvorschrift ein schnelles und sicheres Ein- und Aushängen der Last über unzugänglichen Stellen. Der Kranbediener befindet sich nicht im Gefahrenbereich der Last, was mehr Sicherheit für Mensch und Material bedeutet. Der Sicherheitslasthaken wird per Hand in die Kranunterflasche eingehängt oder in die vorhandene Kranunterflasche eingebaut. Die Last wird direkt am Lasthaken oder mit einem Lastaufnahmemittel per Hand angeschlagen. Beim Anheben stellt sich der Sicherheitslasthaken in vertikaler Richtung auf und bewirkt somit den Verschluss der Hakensicherung und die Sicherung der Last. Beim Absetzen der Last bleibt der Haken geschlossen und gesichert. Erst wenn der Haken selbst aufgesetzt wird, öffnet sich die Hakensicherung und gibt das Lastaufnahmemittel bzw. die Last frei.

Hohe Zeitersparnis und  
Sicheres Anschlagen von  
Lasten im Kranbetrieb



Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm										Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K			
3,2	600	640	84	250	490	525	360	45	40	30	14,5	25302020015012	945,00
5	590	630	84	250	480	515	360	65	40	30	14,8	25302020015013	995,00
6,3	615	655	84	260	505	540	380	77	40	40	18,6	25302020015014	1.525,00
10	840	900	105	385	670	715	545	97	54	50	48,5	25302020015015	3.055,00



**Ösen-Doppelhaken**

Art.-Gruppe 25302030-10

Vom Einfach- zum  
 Doppelhaken: Ösen-  
 Doppelhaken

Wenn dicke Draht- und Faserseile (Anschlagmittel) oder dicke große Ovalringe nicht in den normalen Einfachhaken (Kranhaken) passen, bietet der neuartige CondorLift-Ösendoppelhaken folgende Vorteile:

- besonders geeignet um mit textilen Bändern und Schlingen schwere Lasten aufzunehmen
- größtmögliche Sicherheit durch gesenkgeschmiedete Formgebung mit abgerundeten Kanten, hergestellt aus hochfestem Werkstoff
- gleichmäßige Lastverteilung bei mehrsträngigen Anschlagmitteln durch Wippwirkung
- gerundete Anlageflächen zur optimalen Anlage der textilen Anschlagmittel
- Zwei geschmiedete Sicherheitsfallen mit ergonomisch geformter Fingermulde. Sicherheitsfalle in der Hakenspitze einrastend und dadurch gegen seitliches Verbiegen geschützt.

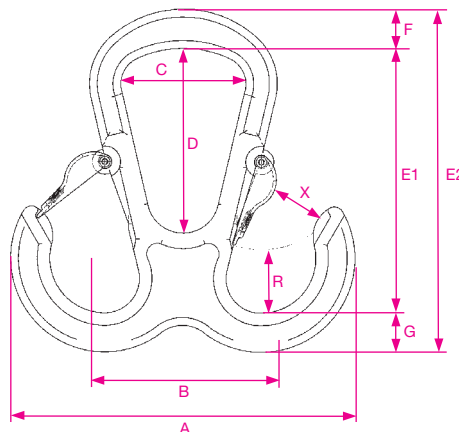
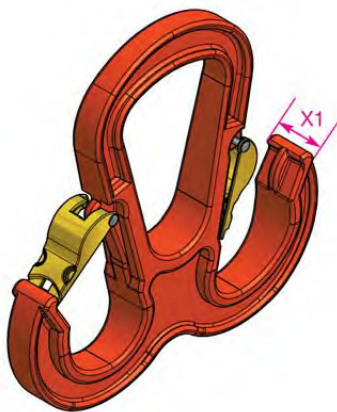
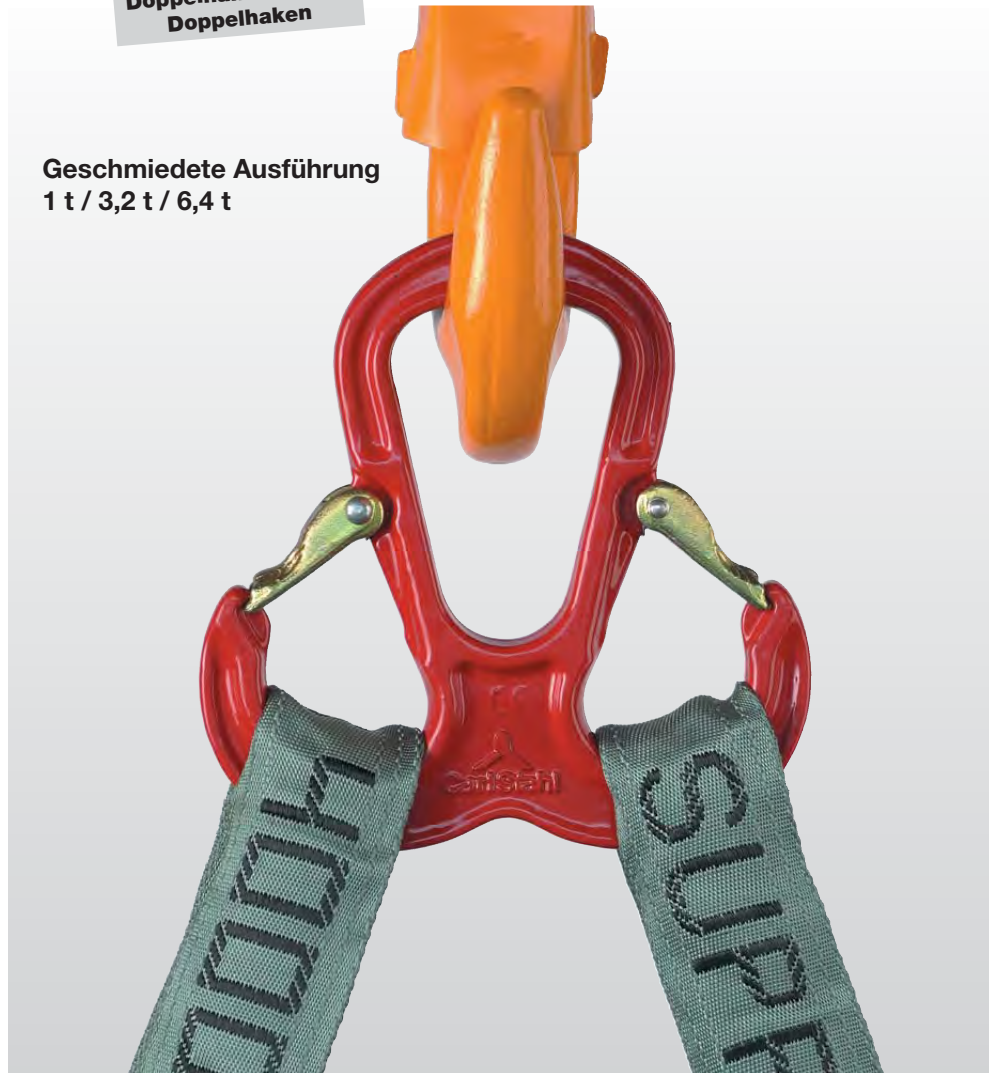
**Belastung:**

Neigungswinkel 0°-30° = 100% Tragf.  
 30°-45° = 70% Tragf.

**Achtung:**

Die Belastungsangaben gelten bei gleicher Lastverteilung auf beide Haken. Eine einseitige (ein Hakenmaul) Belastung ist nicht zulässig.

**Geschmiedete Ausführung**  
 1 t / 3,2 t / 6,4 t



Produktvideo:  
[carlstahl.de/OEDH](http://carlstahl.de/OEDH)

**Geschmiedete Ausführung**

Tragf. in t	Abmessungen in mm							Öffnung X in mm	R in mm	Breite X1 in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	
	A	B	C	D	E1	E2	F	G						
1	175	80	55	75	115	150	19	26	27	32	20	1,0	25302030015001	229,00
3,2	220	100	80	120	160	220	26	33	32	37	24	2,6	25302030015002	255,00
6,4	255	135	95	120	165	230	28	35	40	55	31	3,75	25302030015003	324,00

**Gebrannte Ausführung**

8,0	594	330	140	230	320	461	60	80	51	60	35	36	25302030015004	497,00
10,0	650	355	160	260	355	521	60	105	57	65	40	50	25302030015005	668,00

Sonderausführungen und große Tragfähigkeiten auf Anfrage.

### Reduziergehänge für Kranhaken DIN 15402

Art.-Gruppe 251010-19

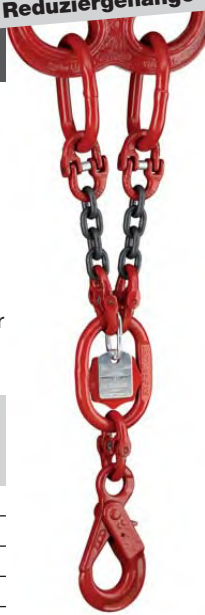
In Kran-Doppelhaken dürfen keine einzelnen Anschlagmittel eingehängt werden; denn dadurch wird nur eine Hakenseite belastet, der Doppelhaken wird schräggestellt, so dass das Anschlagmittel herausrutschen kann. Hier hilft das Reduziergehänge mit seinen drei unübertroffenen

#### Vorteilen:

- Einfach anzuschlagen mit 2 Ovalringen.
- die Last wird gleichmäßig auf den Doppelhaken verteilt
- der Lasthaken am Reduziergehänge kann direkt an der Aufhängung der Lastaufnahmeeinrichtung (Anschlagmittel, Anschlagpunkt, Lastaufnahmemittel) angeschlagen werden

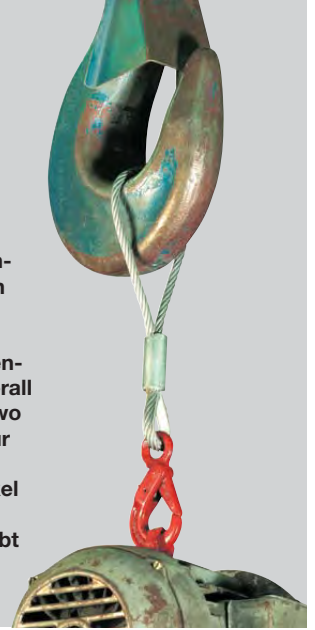
Typ	Tragfähigkeit in kg	Gesamtlänge in mm	lichte Innenmaße Ovalring in mm	Ge- wicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
RD 7/8 -8	2000	355	120 x 70 x 14	1,6	25101000016044	124,00
RD 10 -8	3150	371	120 x 70 x 14	2,6	25101000016045	154,00
RD 13 -8	5300	440	140 x 80 x 17	4,5	25101000016046	228,00
RD 16 -8	8000	525	160 x 95 x 22	9,0	25101000016047	357,00

Vom Doppel- zum  
Einfachhaken:  
Reduziergehänge



Vom großen Kranhaken zur kleinen Öse:

Sicherheits-Hakenösen werden überall dort eingesetzt, wo der Kranhaken für Ringschrauben, Ösen oder Schälkel zu groß ist. Für diese Fälle gibt es keine bessere Verbindung!



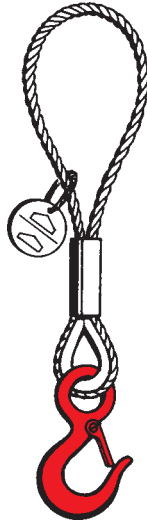
In anderen Tragfähigkeiten lieferbar. Der Ösendoppelhaken ist nicht Bestandteil der Lieferung.

### Öse mit Sicherheits-Augenhaken

Art.-Gruppe 251020-10

- Drahtseil mit verpresster Kausche
- Schlaufenlänge 15-facher Seildurchmesser

Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit in kg	Länge in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
10	1000	400	25102000015486	48,50
12	1500	450	25102000015487	65,10
16	2700	500	25102000015488	111,00
20	4000	650	25102000015489	151,10

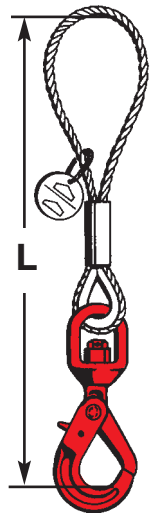


### Öse mit Wirbel-Automatikhaken

Art.-Gruppe 251020-10

- Drahtseil mit verpresster Kausche
- Schlaufenlänge 15-facher Seildurchmesser

Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit in kg	Länge in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
10	1000	470	25102000015692	104,10
12	1500	530	25102000015693	142,80
16	2700	600	25102000015694	193,90
20	4000	780	25102000015695	286,20



### Öse mit Wirbel-Augenhaken

Art.-Gruppe 251020-10

- Drahtseil mit verpresster Kausche
- Schlaufenlänge 15-facher Seildurchmesser

Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit in kg	Länge in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
10	1000	430	25102000015688	64,30
12	1500	500	25102000015689	89,40
16	2700	540	25102000015690	143,10
20	4000	690	25102000015691	193,10

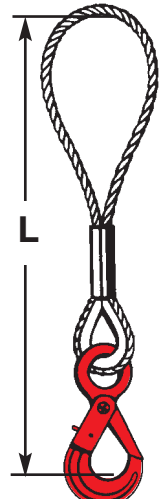


### Öse mit Automatik-Lasthaken

Art.-Gruppe 251020-10

- Drahtseil mit verpresster Kausche
- Schlaufenlänge 15-facher Seildurchmesser

Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit in kg	Länge in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
10	1000	430	25102000015490	71,60
12	1500	490	25102000015491	106,40
16	2700	550	25102000015492	135,30
20	4000	710	25102000015493	188,00



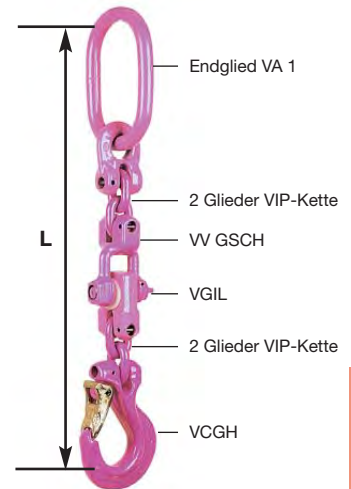


### VIP-Isoliergehänge/VIP-Gabel-Isolierlasche VGIL + WGSCH bis 1000 V

Art.-Gruppe 251010-37

Beim Schweißen von am Kran hängender Last, Gefahr des Stromdurchflusses; Gabelisolierlasche: Isolation bis max. 1000 Volt, durch spezielle Kunststofflagerung des Gabelschäkelbolzens, max. Betriebstemperatur + 80° C.

Ketten- nenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Typ	Abmessungen in mm		Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. VIP-Isolier- gehänge	Preis/Stk. €
			L				
6	1,5	VGIL-6	350		1,4	25101000016570	285,50
8	2,5	VGIL-8	425		2,4	25101000016572	321,60
10	4,0	VGIL-10	517		4,3	25101000016573	382,20
13	6,7	VGIL-13	632		8,2	25101000016574	475,50
16	10,0	VGIL-16	760		13,1	25101000016571	749,50

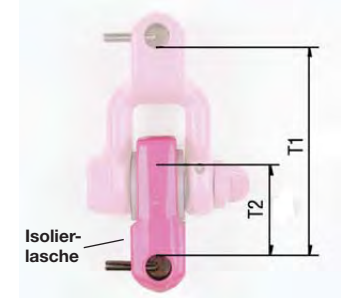


### VIP-Gabel-Isolierlasche VGIL

Art.-Gruppe 253515-37

Beim Schweißen von an einem Kran hängender Last besteht die Gefahr des Stromdurchflusses. Die Gabelisolierlasche isoliert bis max. 1000 Volt durch eine spezielle Kunststofflagerung des Gabelschäkelbolzens. Max. Betriebstemperatur +80°C.

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm		Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			T1	T2			
6	1,5	VGIL-6	64	28	0,15	25351500015054	141,10
8	2,5	VGIL-8	85	37	0,26	25351500015055	149,10
10	4,0	VGIL-10	108	47	0,65	25351500015056	182,30
13	6,7	VGIL-13	132	54	1,35	25351500015057	239,70
16	10,0	VGIL-16	166	70	2,5	25351500015058	258,00



### Isolierter Drallfänger Typ SKLI komplett

Art.-Gruppe 202020-19

Der isolierte Drallfänger Typ SKLI mit 1000 V Isolationsleistung und Axialrollenlager vermeidet Schäden z.B. an Kranseilen oder der Elektrik einer Krananlage, die durch hohe Amperezahlen beim Schweißen an hängenden Lasten auftreten können. Dies geschieht durch das Unterbrechen des Stromflusses.

Bestehend aus:

- Aufhängeglied SKG
- Drallfänger SKLI
- Lasthaken SKN

Tragfähigkeit in t	Typ	Gesamtlänge in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2,0	SKLI - 7/8 - 8	264	1,4	20202000015083	448,00
3,15	SKLI - 10 - 8	338	2,9	20202000015084	593,80
5,3	SKLI - 13 - 8	410	5,7	20202000015085	773,60
8,0	SKLI - 16 - 8	493	9,9	20202000015086	1.015,90
12,5	SKLI - 18/20 - 8	560	14,8	20202000015087	1.424,60



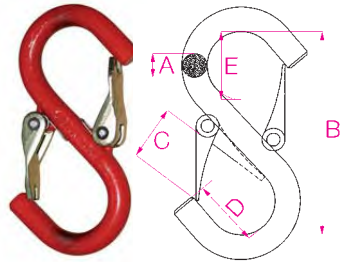
# ANSCHLAGMITTEL

## Sonderhaken

### S-Haken mit beidseitig geschmiedeter Sicherungsklappe

Art.-Gruppe 25302015

- hochfeste Ausführung
- beidseitig mit geschmiedeter Sicherungsklappe
- beide Enden angephast
- gestempelt mit WLL/Hersteller
- rot lackiert
- Werkstoff: 42 CrMo 4 vergütet

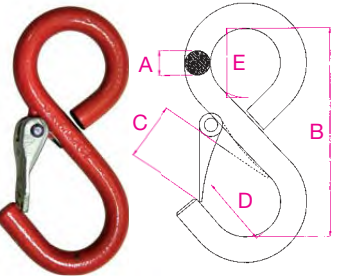


Tragfähigkeit je Haken in kg	Abmessungen in mm				Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C/E	D			
100	8	80	20	15	0,10	25302015015001	66,00
200	10	80	17	20	0,17	25302015015002	68,80
300	14	100	23	20	0,35	25302015015003	77,30
500	16	130	32	22	0,60	25302015015004	87,00
750	18	160	42	27	0,85	25302015015005	91,50
1000	20	180	48	37	1,14	25302015015006	107,80
1250	22	200	51	38	1,60	25302015015007	133,30
1500	26	220	55	50	2,50	25302015015008	155,80
2000	32	260	70	56	4,60	25302015015009	187,30
3000	36	320	84	65	7,00	25302015015010	219,80

### S-Haken mit Öse und geschmiedeter Sicherungsklappe

Art.-Gruppe 25302015

- hochfeste Ausführung
- einseitig mit geschmiedeter Sicherungsklappe
- offenes Ende angephast
- gestempelt mit WLL/Hersteller
- rot lackiert
- Werkstoff: 42 CrMo 4 vergütet

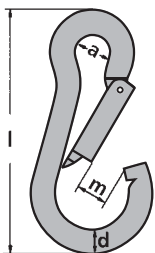


Tragfähigkeit je Haken in kg	Abmessungen in mm					Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C	D	E			
100	8	80	20	15	28	0,10	25302015015011	52,00
200	10	80	17	20	28	0,17	25302015015012	66,30
300	14	100	23	20	35	0,35	25302015015013	82,30
500	16	130	32	22	45	0,60	25302015015014	94,50
750	18	160	42	27	56	0,85	25302015015015	109,50
1000	20	180	48	37	63	1,14	25302015015016	130,00
1250	22	200	51	38	70	1,60	25302015015017	152,50
1500	26	220	55	50	77	2,50	25302015015018	174,70
2000	32	260	70	56	91	4,60	25302015015019	204,30
3000	36	320	84	65	112	7,00	25302015015020	240,00

### Feuerwehr-Karabinerhaken\*

Art.-Gruppe 25302010-31

- Ähnlich DIN 5299, Form C
- Prägung WLL und Hersteller
- Ausführung: galvanisch verzinkt



Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm			Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	l x d Ø	a	m			
50	40 x 4	6	7	1,10	25302010015001	1,20
120	50 x 5	8	7	1,90	25302010015002	1,20
120	60 x 6	9	8	2,70	25302010015003	1,40
180	70 x 7	10	8	4,40	25302010015004	1,80
230	80 x 8	10	10	6,50	25302010015005	1,60
250	90 x 9	12	10	8,80	25302010015006	2,10
350	100 x 10	15	11	12,70	25302010015007	2,80
450	120 x 11	18	16	18,00	25302010015008	4,10
510	140 x 12	20	19	26,00	25302010015009	5,30
600	160 x 13	22	23	35,00	25302010015010	7,40
650	180 x 14	22	33	48,00	25302010015011	9,60

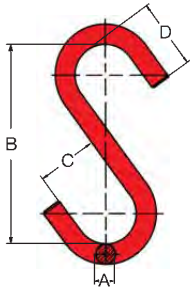


**\*Feuerwehrkarabinerhaken dürfen nicht in Verbindung mit Anschlagmitteln verwendet werden  
Feuerwehrkarabinerhaken sind auch mit eingepresster Rundkausche lieferbar**

### S-Haken ohne Sicherungsklappe, offen

Art.-Gruppe 25302015

- hochfeste Ausführung
- beide Enden angephast
- gestempelt mit WLL/Hersteller
- rot lackiert
- Werkstoff: 42 CrMo 4 vergütet

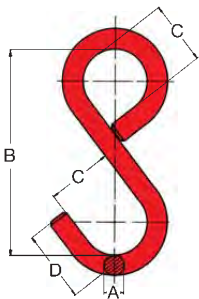


Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C	D			
130	8	80	25	28	0,07	25302015015021	11,00
200	10	100	30	35	0,14	25302015015022	13,00
350	13	130	40	45	0,30	25302015015023	15,00
500	16	160	50	56	0,57	25302015015024	18,90
700	18	180	55	63	0,80	25302015015025	28,30
850	20	200	60	70	1,10	25302015015026	31,60
1000	22	220	65	77	1,46	25302015015027	33,10
1400	26	260	80	91	2,42	25302015015028	45,00
2000	32	320	95	112	4,50	25302015015029	76,60
2750	36	360	110	126	6,40	25302015015030	101,00
3500	40	400	120	140	8,80	25302015015031	139,80
4300	45	450	135	158	12,50	25302015015032	174,90

### S-Haken ohne Sicherungsklappe, einseitig geschlossene Öse

Art.-Gruppe 25302015

- hochfeste Ausführung
- offenes Ende angephast
- gestempelt mit WLL/Hersteller
- rot lackiert
- Werkstoff: 42 CrMo 4 vergütet

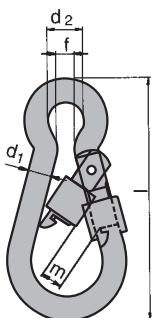


Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C	D			
130	8	80	25	28	0,07	25302015015033	11,00
200	10	100	30	35	0,14	25302015015034	13,00
350	13	130	40	45	0,30	25302015015035	15,00
500	16	160	50	56	0,57	25302015015036	17,80
700	18	180	55	63	0,80	25302015015037	30,90
850	20	200	60	70	1,10	25302015015038	32,60
1000	22	220	65	77	1,46	25302015015039	34,50
1400	26	260	80	91	2,42	25302015015040	49,50
2000	32	320	95	112	4,50	25302015015041	81,90
2750	36	360	110	126	6,40	25302015015042	107,20
3500	40	400	120	140	8,80	25302015015043	154,10
4300	45	450	135	158	12,50	25302015015044	199,90

### Feuerwehr-Karabinerhaken mit Schraubverschluss\*

Art.-Gruppe 25302010-31

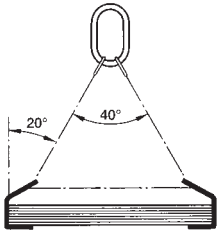
- Ähnlich DIN 5299, Form C
- Prägung WLL und Hersteller
- Ausführung: galvanisch verzinkt



Tragfähigkeit in kg	Nenn- größe	Abmessungen in mm					Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		d1	d2	f	l	m			
120	60 x 6	6	9	5	60	8	2,90	25302010015012	1,50
180	70 x 7	7	10	8	70	8	4,60	25302010015013	2,00
230	80 x 8	8	12	8	80	10	6,90	25302010015014	2,90
250	90 x 9	9	12	9	90	10	9,70	25302010015015	3,80
350	100 x 10	10	15	10	100	11	13,40	25302010015016	4,10
450	120 x 11	11	18	11	120	16	19,00	25302010015017	5,20
510	140 x 12	12	20	14	140	19	26,50	25302010015018	5,90



**\*Feuerwehrkarabinerhaken dürfen nicht in Verbindung mit Anschlagmitteln verwendet werden  
Feuerwehrkarabinerhaken sind auch mit eingepresster Rundkausche lieferbar**



### Verwendungshinweis für Plattenhaken und Spreizhaken

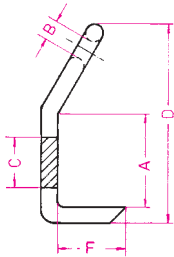
Die Plattenhaken haben folgende Besonderheiten, die von üblichen Lasthaken abweichen:

- Der Neigungswinkel von 20° darf nicht über- bzw. unterschritten werden
- Die Länge der Kette sollte dem Neigungswinkel und der Last angepasst werden
- Beim Heben von Plattenstapeln und ähnlichem müssen mindestens 3 Platten - bzw. Spreizhaken eingesetzt werden
- Beim Heben von formstabilen Rohren dürfen die Platten- und Spreizhaken auch paarweise eingesetzt werden
- Für den Transport von langen, schlanken Materialien ist es ratsam, mit einer Traverse und 4 Platten- bzw. Spreizhaken zu arbeiten
- Die Last muss immer auf der ganzen Fußfläche aufliegen, damit die Haken nicht nur auf der Spitze belastet werden
- Die Last muss so angeschlagen werden, dass diese beim Anheben und Transport nicht vom Hakenfuß rutschen oder springen kann
- Die Haken dürfen nur für den Transport von Blechen, Brammen oder liegenden Ringen eingesetzt werden
- Unter schwebenden Lasten ist der Aufenthalt nicht erlaubt

### Plattenhaken

Art.-Gruppe 253016

- Einfache Form
- Hochfest
- Rot lackiert



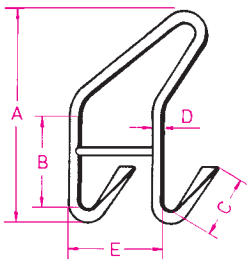
Tragfähigkeit je Haken in kg	Abmessungen in mm					Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C	D	E			
500	80	16	50	170	70	0,8	25301600015002	<b>161,70</b>
1000	90	20	60	210	90	1,4	25301600015003	<b>190,00</b>
1500	110	23	70	240	105	2,5	25301600015004	<b>203,40</b>
2000	125	25	80	275	110	3,5	25301600015005	<b>287,70</b>
2500	145	30	90	300	120	5,7	25301600015006	<b>379,80</b>
3000	185	35	100	380	135	7,4	25301600015007	<b>488,80</b>
4000	220	35	115	450	145	10,2	25301600015008	<b>633,40</b>
5000	260	40	130	520	160	15,0	25301600015009	<b>748,20</b>
7500	300	45	150	600	180	20,0	25301600015010	<b>1.142,80</b>

Andere Tragfähigkeiten und Abmessungen lieferbar. Auf Anfrage auch mit B-Glied.

### Spreizhaken

Art.-Gruppe 253016

- Gespreizte Ausführung
- Hochfest
- Auflagefläche geriffelt
- mit Steg
- Rot lackiert



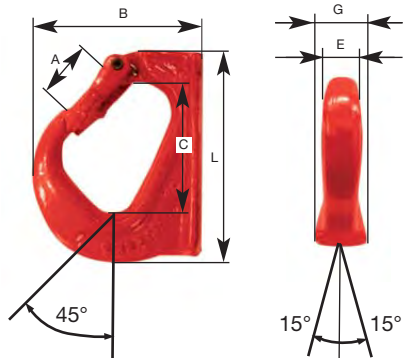
Tragfähigkeit je Haken in kg	Abmessungen in mm					Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C	D	E			
500	180	50	80	18	150	1,30	25301600015011	<b>117,20</b>
1120	210	60	95	20	170	1,80	25301600015012	<b>170,70</b>
1500	240	70	105	22	200	2,20	25301600015013	<b>197,00</b>
2000	280	80	115	26	220	3,30	25301600015014	<b>212,60</b>
2500	340	100	120	32	270	6,50	25301600015015	<b>332,40</b>
3200	400	120	140	32	320	8,30	25301600015016	<b>355,70</b>
4000	530	160	180	36	420	13,50	25301600015017	<b>447,10</b>
5300	660	200	210	40	520	19,00	25301600015018	<b>525,00</b>
6000	800	250	250	50	640	33,00	25301600015019	<b>710,70</b>
7500	980	300	300	60	760	60,00	25301600015020	<b>1.072,00</b>
10000	1000	400	350	70	800	75,00	25301600015021	<b>1.789,70</b>

Andere Tragfähigkeiten und Abmessungen lieferbar. Auf Anfrage auch mit B-Glied.

### Anschweißhaken

Art.-Gruppe 2525-04

Anwendungsbereiche: Hydraulikbagger, Traverse oder Spreader.



Tragfähigkeit in kg bis 45°	Abmessungen in mm						Gewicht ca. in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C	E	G	L			
1120	25	76	59,5	20	25	97	0,48	25250000015511	13,50
2000	26,5	92	65	22	34	114	0,85	25250000015512	16,20
3000	29	106	75	24	36	129	1,12	25250000015513	22,00
5000	34,5	130	92	30	45	171	2,50	25250000015514	32,70
8000	34,5	135	98	39	51	177	3,20	25250000015515	37,10
10000	51	171,5	134,5	39	53	223	5,20	25250000015516	80,50

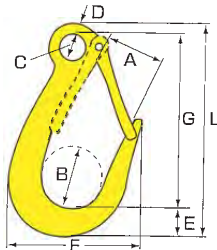


**Einsatzbereich: 45°**  
**Zul. Belastung: 15° in seitlicher Zugrichtung**

### Weitmaulhaken mit Öse und Sicherungsklappe (nicht DIN-gerecht)

Art.-Gruppe 252015-17

- Mit Ösenanschluss
- Geschmiedete Sicherungsklappe
- WLL-Angabe
- Gelb lackiert

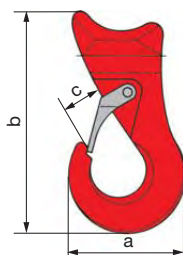


Tragfähigkeit in kg	Typ	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	G	L			
1500	WHS 1,5	62	65	25	11	28	148	175	214	1,2	25201500015070	187,00
3000	WHS 3	73	80	32	14	33	164	216	263	2,3	25201500015071	235,00

### Seil-Gleithaken Typ SGHS, mit Sicherungsklappe

Art.-Gruppe 202028-29

- Werkstoff: entspricht Güteklasse 8
- Rot lackiert
- Sicherheitsfaktor 2:1



Zul. Zugkraft in daN	Nenn- größe	für Seil-Ø in mm	Loch-Ø in mm	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				a	b	c			
4000	1,25	9-13	17	70	128	16	0,7	20202800015005	16,20
6300	2,00	14-16	22	80	147	21,5	1,0	20202800015006	27,60
8000	3,00	17-19	27	103	174	30	1,9	20202800015007	43,40
10000	5,00	20-26	33	133	210	40	4,2	20202800015008	76,20

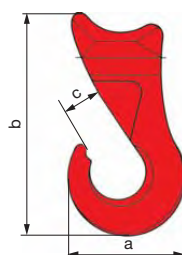


**Darf nicht zum Heben von Lasten verwendet werden.**  
**Die angegebenen Zugkräfte (in daN) gelten nur in horizontalem Zug.**

### Seil-Gleithaken SGH, ohne Sicherungsklappe

Art.-Gruppe 202028-29

- Werkstoff: entspricht Güteklasse 8
- Rot lackiert
- Sicherheitsfaktor 2:1



Zul. Zugkraft in daN	Nenn- größe	für Seil-Ø in mm	Loch-Ø in mm	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				a	b	c			
4000	1,25	9-13	17	70	128	24	0,6	20202800015009	14,90
6300	2,00	14-16	22	80	147	28	0,9	20202800015010	25,30
8000	3,00	17-19	27	103	174	36	1,8	20202800015011	43,40
10000	5,00	20-26	33	133	210	47	4,0	20202800015012	76,20



**Darf nicht zum Heben von Lasten verwendet werden.**  
**Die angegebenen Zugkräfte (in daN) gelten nur in horizontalem Zug.**

# TEXTILE ANSCHLAGMITTEL



Rundschlingen und Zubehör | Hebebänder und Zubehör | Bandseil-Hebebänder  
Kantenschoner | Faserseile und Strophen





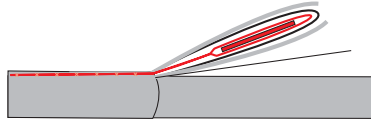
### SupraPlus Rundschlinge

**Kompakt, besonders  
schmal und extrem robust!**

Art.-Gruppe 251045-44


#### Polyester-Rundschlinge nach DIN EN 1492-2 mit besonders robuster Schlauchhülle


SupraPlus-Rundschlingen beweisen ihre Qualität in täglichen Einsätzen weltweit. Jetzt wurde dieses Top-Produkt mit aktuellem Know-how weiterentwickelt. Durch Optimierung der Fertigungsverfahren konnte der Querschnitt um bis zu 25 % reduziert werden - das macht das Handling wesentlich einfacher. Außerdem wurde die Rippenverstärkung verbessert: Erstmals kommt hier eine extra-feste Spezialfaser zum Einsatz, was die hohe Lebensdauer der neuen SupraPlus noch zusätzlich steigert.





**Einzigartiges Label  
inkl. RFID-Transponder serienmäßig;  
ausreißfest und geschützt**




 Minimierte Faltenbildung und geringere Auflagenfläche durch 20%ige Breitenreduzierung macht die SupraPlus kompakter und noch langlebiger.

 Textildrahtverstärkte Schlauchhülle schützt die SupraPlus vor Schäden und Einreißen, weshalb die SupraPlus rauhste Einsatzbedingungen widersteht.

 Einzigartiges, ausreißfestes und robustes Label, welches mit RFID-Transponder IDxpert ausgerüstet ist. Dadurch längere Einsatzzeit und Speicherung von Daten für den Prüfservice."

 Schlauch und Gelege sind perfekt aufeinander abgestimmt. Der äußere Gewebeschlauch wird seitlich eng anliegend gefertigt – das macht die Rundschlinge kompakter, leichter und sorgt für weniger Faltenbildung in der Längsrichtung.

 Erhabene Einwebung der Tragfähigkeit ist selbst bei verstärkter Verschmutzung von weitem eindeutig erkennbar: vermeidet wirksam die Verwechslung und erhöht die Arbeitssicherheit.



Typ	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Auflagedicke unter Last in mm	Auflagebreite unter Last in mm	L min. in m	L max. in m	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge L in m						Mehrpreis/ 1 m € Nutzlänge (entspr. U=2m)
							1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
Supra Plus 500	500	5	40	0,5	8	25104500... ...015437	20,20	27,40	34,60	49,10	-	-	15,40
Supra Plus 1000	1000	5	42	0,5	20	25104500... ...015443	24,40	32,90	41,20	58,00	74,80	91,60	17,70
Supra Plus 2000	2000	7	46	0,5	20	25104500... ...015444	31,20	42,10	53,00	74,90	96,80	118,60	22,90
Supra Plus 3000	3000	8	54	0,5	30	25104500... ...015450	39,90	55,30	70,60	101,40	132,20	162,90	32,00
Supra Plus 4000	4000	10	57	0,5	30	25104500... ...015460	51,60	71,00	90,50	129,40	168,30	207,10	40,50
Supra Plus 5000	5000	10	62	0,75	30	25104500... ...015470	59,40	82,30	105,20	151,00	196,90	242,70	48,00
Supra Plus 6000	6000	11	68	1	60	25104500... ...015478	67,60	116,00	116,00	164,30	212,60	261,00	48,40
Supra Plus 8000	8000	13	73	1	60	25104500... ...015486	-	141,30	141,30	192,00	242,60	293,30	50,70
						25104500... ...015496	-	141,30	141,30	192,00	242,60	293,30	50,70



### Schutzschläuche für SupraPlus Rundschlinge

Art.-Gruppe 251515

\*\*Abribschutz Powerflex nach Abb. 5 ebenfalls lieferbar, nur werkseitig



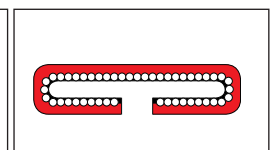
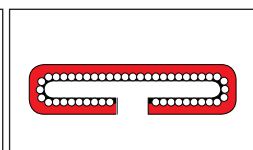
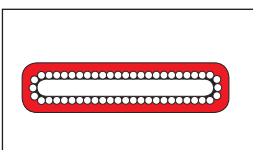
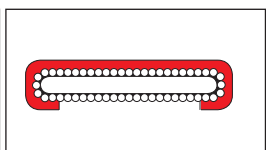
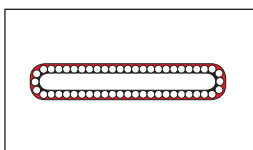
**Abribschutz Powerflex\*\* für raue Oberflächen**  
nach Abb.3

**Schutzschlauch SF-1 einseitig für scharfe Kanten**  
nach Abb. 3

**Schutzschlauch SF-2 zweiseitig für scharfe Kanten**  
nach Abb. 3

**Schutzschlauch Clip-SC austauschbar für scharfe Kanten**  
nach Abb. 3

**Schutzschlauch Clip-SC austauschbar für scharfe Kanten**  
nach Abb. 5



Schutzschlauch für Typ	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €				
	B	H			B	H			B	H			B	H						
Supra Plus 500	90	2	...015009	24,60	70	25	...015039	59,90	70	25	...015072	78,30	70	25	...015105	69,40	70	25	...015118	59,80
Supra Plus 1000	90	2	...015010	24,60	70	25	...015039	59,90	70	25	...015072	78,30	70	25	...015105	69,40	55	25	...015118	59,80
Supra Plus 2000	130	2	...015011	33,30	80	25	...015040	74,90	80	25	...015073	93,70	80	25	...015106	74,90	55	25	...015119	69,40
Supra Plus 3000	130	2	...015012	33,30	95	25	...015041	74,90	95	25	...015074	103,80	95	25	...015107	74,90	80	25	...015119	69,40
Supra Plus 4000	155	2	...015013	51,70	125	25	...015042	91,40	125	25	...015075	131,00	125	25	...015108	91,40	80	25	...015120	74,90
Supra Plus 5000	190	2	...015014	65,60	145	25	...015043	105,50	145	25	...015076	155,60	145	25	...015109	105,50	80	25	...015120	74,90
Supra Plus 6000	190	2	...015015	65,60	145	25	...015043	105,50	145	25	...015076	155,60	145	25	...015109	105,50	80	25	...015120	74,90
Supra Plus 8000	190	2	...015016	65,60	175	25	...015044	119,30	175	25	...015077	180,30	175	25	...015110	119,30	90	25	...015120	74,90



**Schutzschlauch NoCut® aus Hochleistungsgewebe finden Sie auf Seite 305 ff.**

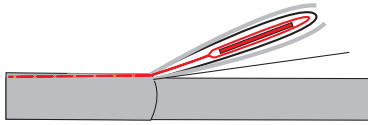
**Für die Berechnung von Zwischenlängen muss auf den nächsten halben Meter aufgerundet werden.**

### MagnumPlus Rundschlinge

Art.-Gruppe 251045-42


Polyester-Rundschlinge nach DIN EN 1492-2 mit Rippenverstärkung.


Die MagnumPlus ist jetzt serienmäßig mit Rippenverstärkung ausgestattet. Eine extra-feste Spezialfaser kommt zum Einsatz, die die Lebensdauer der Magnum Plus zusätzlich verlängert.





**Einzigartiges Label**  
inkl. RFID-Transponder serienmäßig;  
ausreißfest und geschützt




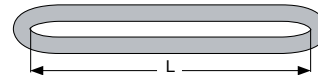
 Minimierte Faltenbildung und geringere Auflagenfläche durch Anpassung von Schlauch und Gelege macht die MagnumPlus noch kompakter und langlebiger.

 Einzigartiges, ausreißfestes und robustes Label mit RFID-Transponder ermöglicht längere Einsatzzeit und Speicherung von Daten für den Prüfservice.

 Textildrahtverstärkte Schlauchhülle schützt die MagnumPlus vor Schäden und Einreißen, weshalb die MagnumPlus rauhste Einsatzbedingungen widersteht.

 Schlauch und Gelege sind perfekt aufeinander abgestimmt. Der äußere Gewebeschlauch wird seitlich eng anliegend gefertigt – das macht die Rundschlinge kompakter, leichter und sorgt für weniger Faltenbildung in der Längsrichtung.

 Erhabene Einwebung der Tragfähigkeit ist selbst bei verstärkter Verschmutzung von weitem eindeutig erkennbar; vermeidet wirksam die Verwechslung und erhöht die Arbeitssicherheit.



Typ	Tragf. einfach direkt in kg	Auflage- dicke bei WLL in mm	Auflage- breite bei WLL in mm	Gewicht in kg/m	L min. in m	L max. in m	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge L in m					Mehrpreis/ 1 m € Nutzlänge (entspr. U=2m)
								4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	
MagnumPlus 10000	10000	15	89	2,2	2,0	60	25104500... ..015306	236,40	284,00	331,70	382,40	426,90	48,20
							25104500... ..015307						
							25104500... ..015308						
							25104500... ..015309						
							25104500... ..015310						
MagnumPlus 15000	15000	18	112	2,7	2,0	60	25104500... ..015311	390,30	463,70	537,00	615,00	684,00	73,80
							25104500... ..015312						
							25104500... ..015313						
							25104500... ..015314						
							25104500... ..015315						
MagnumPlus 20000	20000	22	130	4,0	2,0	60	25104500... ..015316	480,30	573,70	666,70	760,20	853,00	93,60
							25104500... ..015317						
							25104500... ..015318						
							25104500... ..015319						
							25104500... ..015320						
MagnumPlus 25000	25000	24	150	5,0	2,0	60	25104500... ..015321	593,80	702,30	810,90	925,60	1.027,70	108,90
							25104500... ..015322						
							25104500... ..015323						
							25104500... ..015324						
							25104500... ..015325						
MagnumPlus 30000	30000	26	170	6,5	3,0	60	25104500... ..015326	754,60	894,40	1.033,80	1.173,40	1.312,80	139,90
							25104500... ..015327						
							25104500... ..015328						
							25104500... ..015329						
							25104500... ..015330						
MagnumPlus 40000	40000	34	190	9,7	3,0	60	25104500... ..015331	991,90	1.177,90	1.363,90	1.549,80	1.736,00	186,40
							25104500... ..015332						
							25104500... ..015333						
							25104500... ..015334						
							25104500... ..015335						
MagnumPlus 50000	50000	36	195	12,5	3,0	60	25104500... ..015336	1.244,80	1.493,90	1.742,60	1.991,20	2.239,90	249,20
							25104500... ..015337						
							25104500... ..015338						
							25104500... ..015339						
							25104500... ..015340						
MagnumPlus 60000	60000	47	220	16,6	3,5	30	25104500... ..015341	1.614,90	1.978,00	2.341,00	2.704,40	3.067,40	3635,50
							25104500... ..015342						
							25104500... ..015343						
							25104500... ..015344						
							25104500... ..015345						
MagnumPlus 80000	80000	51	230	20,8	3,5	30	25104500... ..015346	2.992,40	3.671,50	4.350,80	5.029,90	5.709,30	679,70
							25104500... ..015347						
							25104500... ..015348						
							25104500... ..015349						
							25104500... ..015350						
MagnumPlus 100000	100000	61	265	24,3	3,5	30	25104500... ..015351	3.586,50	4.404,40	5.222,20	6.040,20	6.857,90	818,30
							25104500... ..015352						
							25104500... ..015353						
							25104500... ..015354						
							25104500... ..015355						

 **MagnumPlus Rundschlingen mit Tragfähigkeiten bis 300 t auf Anfrage erhältlich.**



### Schutzschläuche für MagnumPlus Rundschlinge

Art.-Gruppe 251515

\*\*Abriebschutz Powerflex nach Abb. 5 ebenfalls lieferbar, nur werkseitig



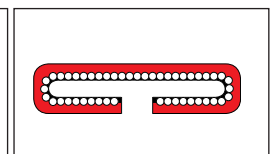
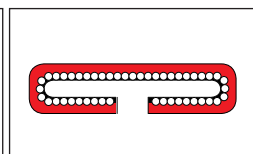
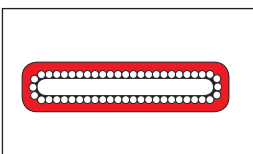
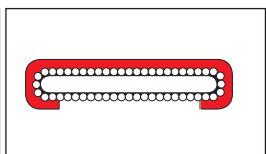
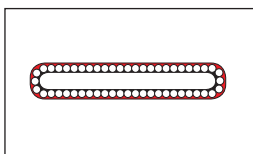
**Abriebschutz Powerflex\*\***  
für raue Oberflächen  
nach Abb.3

**Schutzschlauch SF-1 einseitig**  
für scharfe Kanten  
nach Abb.3

**Schutzschlauch SF-2 zweiseitig**  
für scharfe Kanten  
nach Abb.3

**Schutzschlauch Clip-SC austauschbar**  
für scharfe Kanten  
nach Abb.3

**Schutzschlauch Clip-SC austauschbar**  
für scharfe Kanten  
nach Abb.5



Schutzschlauch für Typ	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €
	B	H			B	H			B	H			B	H			B	H		
MagnumPlus 10000	245	3,3	...015017	<b>77,50</b>	165	35	...015045	<b>144,90</b>	165	35	...015078	<b>226,70</b>	165	35	... 015111	<b>226,70</b>	110	35	...015121	<b>131,00</b>
MagnumPlus 15000	245	3,3	...015018	<b>77,50</b>	210	50	...015046	<b>172,90</b>	210	50	...015079	<b>275,90</b>	210	50	...015112	<b>275,90</b>	130	45	...015122	<b>155,60</b>
MagnumPlus 20000	330	3,3	...015019	<b>106,80</b>	265	45	...015047	<b>285,30</b>	265	45	...015080	<b>428,70</b>	265	45	...015113	<b>428,70</b>	145	50	...015123	<b>155,60</b>
MagnumPlus 25000	330	3,3	...015020	<b>106,80</b>	275	45	...015048	<b>285,30</b>	275	45	...015081	<b>428,70</b>	275	45	...015114	<b>428,70</b>	145	50	...015124	<b>180,30</b>
MagnumPlus 30000	330	3,3	...015021	<b>106,80</b>	340	35	...015049	<b>285,30</b>	340	35	...015082	<b>428,70</b>	340	35	...015115	<b>428,70</b>	175	60	...015125	<b>180,30</b>
MagnumPlus 40000	-	-	...015022	<b>143,90</b>	365	60	...015050	<b>321,20</b>	365	60	...015083	<b>521,50</b>	365	60	... 015116	<b>521,50</b>	210	70	...015126	<b>226,70</b>
MagnumPlus 50000	-	-	-	-	365	60	...015051	<b>402,70</b>	365	60	...015084	<b>629,00</b>	365	60	...015117	<b>629,00</b>	240	75	...015127	<b>326,30</b>
MagnumPlus 60000	-	-	-	-	425	90	...015052	<b>405,30</b>	425	100	...015085	<b>633,20</b>	425	100	...015131	<b>813,50</b>	240	100	...015128	<b>414,50</b>
MagnumPlus 80000	-	-	-	-	480	90	...015053	<b>447,20</b>	480	90	...015086	<b>711,40</b>	480	90	...015132	<b>902,30</b>	-	-	...015129	<b>430,40</b>
MagnumPlus 100000	-	-	-	-	530	105	...015054	<b>474,80</b>	530	105	...015087	<b>764,60</b>	530	105	...015133	<b>965,70</b>	-	-	...015130	<b>428,50</b>



**Schutzschlauch NoCut® aus Hochleistungsgewebe finden Sie auf Seite 305 ff.**

**Für die Berechnung von Zwischenlängen muss auf den nächsten halben Meter aufgerundet werden.**

### Magnum-X Rundschlinge

Trägt schwere Lasten mit Leichtigkeit!

Die neue Dimension in der Hebertechnik

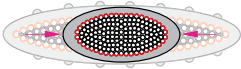
Art.-Gruppe 251045-43

#### 1. X-trem kompakt:

Mit einem Gelege aus Hochleistungspolyester und einer kompakten Schlauchhülle aus z.T. gleichem Material ist die neue Magnum-X bis zu 50 % schmäler als vergleichbare Rundschlingen bei gleicher Tragfähigkeit. Zugleich weist sie eine höhere Längs- und Quersteifigkeit auf.

##### Kundennutzen:

Die Rundschlinge wird auch in kleineren Kranhaken und in Anschlagpunkten nicht gequetscht und lässt sich einfach über Kopf einhängen.



Querschnitt unter Last (WLL) im Vergleich

#### 2. X-trem verschleißfest:

Die Schlauchhülle ist mit einem extrem abrieb- und schnittfesten Hochleistungspolyester verstärkt. Dazu wird durch die besondere Konstruktion die Faltenbildung an der Umlenkstelle reduziert, was das Verschleißverhalten nochmals deutlich verbessert.

##### Kundennutzen:

Die Magnum-X beweist selbst unter härtesten Einsatzbedingungen höchste Sicherheit und lange Lebensdauer – ein wirtschaftlicher Faktor, mit dem Sie rechnen können.



Kompakte Struktur

RFID-Transponder serienmäßig



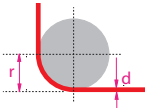
Schmäler ist besser: links Magnum-X, rechts die herkömmliche Magnum

#### 3. X-trem belastbar:

Die neue Hochleistungsfaser ist deutlich höher belastbar. Dadurch muss im Gelege weniger Material eingesetzt werden, was die Magnum-X bis zu 50 % leichter macht als herkömmliche Rundschlingen.

##### Kundennutzen:

Bei gleicher Tragfähigkeit kann die Magnum-X an engere Kantenradien angelegt werden als herkömmliche PES-Schlingen. Die Arbeit wird effizienter, schneller und sicherer.



Definition scharfe Kante:  
Radius Kante < Dicke Anschlagmittel

#### 4. X-akt erkennbar:

Die Magnum-X trägt eine zusätzliche Manschette, die mit einer erhaben eingewebten Tragfähigkeitsangabe versehen ist – ein Sicherheitsmerkmal, das sich bewährt hat.

##### Kundennutzen:

Die Tragfähigkeit ist auch von weitem und bei stärkster Verschmutzung immer eindeutig erkennbar. Verwechslungen der Rundschlinge werden damit wirksam vermieden, Mensch und Material vor Unfällen geschützt.



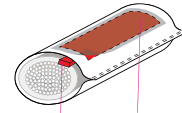
Eingewebte Tragfähigkeitsangabe

#### 5. X-akt überprüfbar:

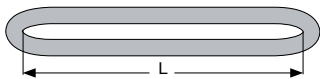
Das durch eine Folie zusätzlich geschützte Label ist ausreißfest auf einer Manschette angebracht, die fest mit dem Schlauch vernäht ist. Darin integriert befindet sich ein RFID-Transponder zur Speicherung der Produktdaten.

##### Kundennutzen:

Vor Identitäts- und Datenverlust ist die Magnum-X bestens geschützt. Das garantiert eine lange Einsatzzeit und erleichtert die Speicherung der Daten für den Prüfservice.



Ausreißfestes Label mit RFID-Transponder



Typ	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Auflagedicke bei WLL in mm	Auflagebreite bei WLL in mm	Gewicht in kg/m	L min. in m	L max. in m	Konfigurationsnummer	Preis/Stk. €
Magnum-X 10000*	10000	12	65	0,9	2*	60	25104500015356	auf Anfrage
Magnum-X 20000*	20000	19	67	1,8	2*	60	25104500015365	auf Anfrage
Magnum-X 30000*	30000	25	90	2,9	2*	60	25104500015374	auf Anfrage
Magnum-X 40000	40000	25	105	3,9	3	60	25104500015381	auf Anfrage
Magnum-X 50000	50000	19	146	5,2	3	60	25104500015389	auf Anfrage
Magnum-X 60000	60000	21	173	7,1	3,5	30	25104500015396	auf Anfrage
Magnum-X 80000	80000	24	192	9,4	3,5	30	25104500015404	auf Anfrage
Magnum-X 100000	100000	35	227	13,6	3,5	30	25104500015411	auf Anfrage
Magnum-X 125000	125000	45	301	18,7	6,0	30	25104500015418	auf Anfrage
Magnum-X 150000	150000	51	280	20,0	8,0	30	25104500015425	auf Anfrage



Magnum-X Rundschlinge lieferbar bis 400 t, Preise auf Anfrage



\*auch in Magnum-X short als Kurzlängen 1m und 1,5m in den Tragfähigkeiten 10, 20, 30 to lieferbar.



### Schutzschläuche für Magnum-X Rundschlinge

Art.-Gruppe 251515



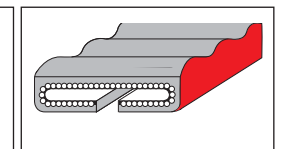
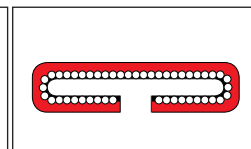
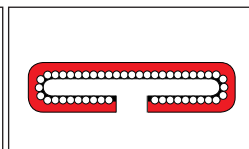
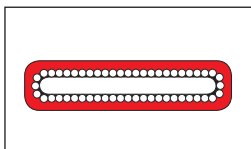
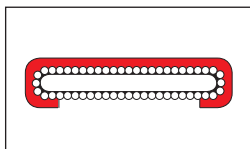
**Schutzschlauch SF-1 einseitig für scharfe Kanten**  
nach Abb. 3

**Schutzschlauch SF-2 zweiseitig für scharfe Kanten**  
nach Abb. 3

**Schutzschlauch Clip-SC austauschbar für scharfe Kanten**  
nach Abb. 3

**Schutzschlauch Clip-SC austauschbar für scharfe Kanten**  
nach Abb. 5

**Schutzschlauch secuwave austauschbar für scharfe Kanten**  
nach Abb. 3



Schutzschlauch für Typ	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €				
	B	H			B	H			B	H			B	H						
MagnumX 10000	80	35	...015055	<b>74,90</b>	80	35	...015088	<b>103,80</b>	80	35	...015134	<b>103,80</b>	60	35	...015143	<b>59,80</b>	90	55	...015250	<b>149,20</b>
MagnumX 20000	130	40	...015056	<b>105,50</b>	130	40	...015089	<b>155,60</b>	130	40	...015135	<b>155,60</b>	65	45	...015144	<b>69,40</b>	130	65	...015251	<b>201,00</b>
MagnumX 30000	160	45	...015057	<b>119,30</b>	160	45	...015090	<b>180,30</b>	160	45	...015136	<b>180,30</b>	90	55	...015145	<b>74,90</b>	150	75	...015252	<b>227,50</b>
MagnumX 40000	190	50	...015058	<b>144,90</b>	190	50	...015091	<b>226,70</b>	190	50	...015137	<b>226,70</b>	90	55	...015146	<b>131,00</b>	180	75	...015253	<b>347,90</b>
MagnumX 50000	190	50	...015059	<b>285,30</b>	190	50	...015092	<b>428,70</b>	190	50	...015138	<b>428,70</b>	-	-	...015147	<b>180,30</b>	-	-	...015254	<b>586,40</b>
MagnumX 80000	275	60	...015060	<b>402,70</b>	275	60	...015093	<b>629,00</b>	275	60	...015139	<b>629,00</b>	-	-	...015148	<b>326,30</b>	-	-	...015255	<b>806,20</b>
MagnumX 100000	400	60	...015061	<b>488,80</b>	400	60	...015094	<b>787,60</b>	400	60	...015140	<b>856,40</b>	-	-	...015149	<b>428,50</b>	-	-	...015256	<b>1.125,80</b>
MagnumX 125000	535	70	...015062	<b>488,80</b>	535	70	...015095	<b>787,60</b>	535	70	...015141	<b>856,40</b>	-	-	...015150	<b>428,50</b>	-	-	...015257	<b>1.125,80</b>
MagnumX 150000	-	-	...015063	<b>640,70</b>	-	-	...015096	<b>1.032,30</b>	-	-	...015142	<b>1.119,90</b>	-	-	...015151	<b>559,90</b>	-	-	...015258	<b>1.458,20</b>



**Schutzschlauch NoCut® aus Hochleistungsgewebe finden Sie auf Seite 305 ff.**



**Für die Berechnung von Zwischenlängen muss auf den nächsten halben Meter aufgerundet werden.**



**Längenversteller für Rundschlingen siehe Seite 372.**

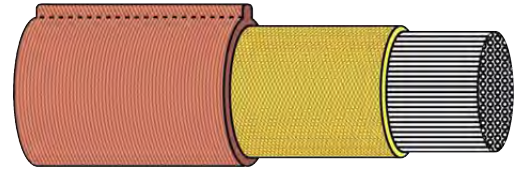
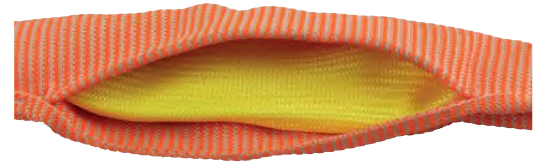
### Magnum-X SMART Rundschlinge

Kontaktieren Sie unseren  
Verkaufsberater

Art.-Gruppe 251045-43

Magnum-X SMART Rundschlinge nach DIN EN 1492-2

Die Hochleistungs-Rundschlinge Magnum-X SMART ist besonders für verschleißintensive Anwendungen geeignet. Die hohe Tragfähigkeit von 20 t, 30 t und 40 t ist dabei gepaart mit der unvergleichlichen Kompaktheit und dem geringen Gewicht der Magnum-X Rundschlingen. Die Magnum-X SMART besteht aus einem aus dem sehr robusten, aus einer Hochleistungsfaser hergestellten Außenmantel, der im Fall einer Beschädigung einfach ausgetauscht wird und zum anderen aus der innen liegenden, tragenden Schlauchhülle in der Signalfarbe Gelb. Mit dem Sichtbarwerden der Signalfarbe muss der Außenmantel getauscht werden. Das bedeutet ein Plus an Sicherheit. Der Austausch der Außenhülle macht die reparierte Magnum-X SMART zur praktisch neuen Rundschlinge. So erreichen Sie besonders hohe Standzeiten!



#### Extrem kompakt:

durch Gelege aus Hochleistungspolyester und innovativer Schlauchkonstruktion. Deutliche Querschnitts- und Breitenreduzierung zu herkömmlichen Rundschlingen mit gleicher Tragfähigkeit.



#### Extra verschleißfest:

Äußere Schlauchhülle mit Hochleistungsfaser verstärkt. Deutlich verbessertes Verschleißverhalten und höhere Schnittfestigkeit.



#### Extrem flexibel:

Ausgerüstet mit zusätzlicher und austauschbarer Schlauchhülle. Mehr Sicherheit durch Signalfarbe des Innenschlauchs. Weniger Kosten durch Austauschbarkeit des Außenschlauchs.



#### Exakt überprüfbar:

Ausreiß- und abriebfestes Label inklusive RFID-Transponder. Label geht nicht verloren.



#### Exakt erkennbar:

Schlauchhülle mit Tragfähigkeitsaufnäher. Selbst bei stärkster Verschmutzung bestens erkennbare Tragfähigkeit.



#### Extrem produktiv:

Ausgerüstet mit RFID-Transponder für elektronische Prüf-dokumentation und Verwaltung.

Tragfähigkeit WLL einfach direkt in kg	ca. Gewicht kg/m	ca. Auflagebreite unter Last in mm	ca. Auflagedicke unter Last in mm	L min. in m	L max. in m	Konfigurationsnummer	Preis/Stk. €
20000	2,5	80	15	2,0	30	25104500015432	auf Anfrage
30000	3,7	90	20	2,0	30	25104500015433	auf Anfrage
40000	5,3	110	24	3,0	30	25104500015434	auf Anfrage





### Schutzschlauch NoCut® – Hightech-Schnittschutz aus Hochleistungsfasern für mehr Sicherheit

Für das Handling von beispielsweise scharfkantigen Blechen wird oft improvisiert und eine unzureichende Lösung gefunden: so finden unter anderem ein Stapel Handschuhe oder Pappe als Kantenschutz Verwendung. Dies verstößt gegen gesetzliche Vorschriften und kann zu Unfällen mit tödlichem Ausgang führen. Schützen Sie darum Ihr Anschlagmittel durch speziell für scharfe Kanten entwickelten Kantenschutz. Erhöhen Sie die Standzeit Ihrer Anschlagmittel und steigern Sie die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter.

#### Hochleistungsfasern halten Einzug in die Anschlagtechnik.

Die hohe Schnitt- und Abriebfestigkeit von HMPE (hochmolekulares Polyethylen) haben zur Entwicklung von NoCut@sleeve und pad geführt. Ein Trend in der Hebetchnik! Denn immer häufiger werden Hochleistungsfasern wegen ihrer hervorragenden Eigenschaften zur Entwicklung von textilen Schnittschutz, Schlauchhüllen und Anschlagmitteln genutzt.

#### Für mehr Sicherheit.

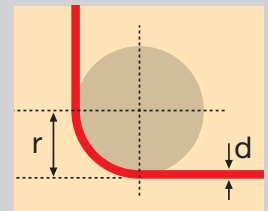
Für die Entwicklung von NoCut® wurde eine spezielle Prüfanlage konstruiert und gebaut, mit der sich die Schnittfestigkeit des Gewebes ermitteln lässt, indem die Schmitteinwirkung unter Nennlast geprüft wird. Dabei wurde die Schutzwirkung von NoCut@sleeve und NoCut@pad an unterschiedlich scharfen Kanten ermittelt und durch die Dekra zertifiziert. Definiert Erkenntnisse, die in der Anwendung keine Fragen unbeantwortet lassen!

Selbstverständlich wurde NoCut® an die unterschiedlichen Breiten der SpanSet-Hebebäder und -Rundschlingen angepasst. Damit ist NoCut® hervorragend zum Schutz textiler Anschlagmittel, wie z.B. PowerStar-Hebebäder und SupraPlus-Rundschlingen geeignet, insbesondere vor Schäden durch scharfe Kanten beim Heben von Lasten.

#### Definition scharfe Kante:

Ist der Radius  $r$  einer Kante kleiner als der Durchmesser oder die Dicke  $d$  eines Anschlagmittels, gilt diese Kante als scharf. Vergleiche hierzu DGVV Regel 100-500.

Diese scharfen Kanten sind bei jeglichen Anschlagmitteln zu beachten. Dies gilt für Anschlagseile, Anschlagketten, textile Anschlagmittel wie Rundschlingen und Hebebänder sowie Zurmittel. Zur Vermeidung von scharfen Kanten und damit Beschädigungen des Anschlagmittels, die ein hohes Unfallrisiko darstellen, sind entsprechende Kantenschoner und Schutzschläuche zu verwenden!



### Schutzschlauch NoCut® sleeve

Art.-Gruppe 251515

#### Mit Leichtigkeit zur maximalen Sicherheit: NoCut®sleeve

Der Schutzschlauch NoCut® ist der ideale Schutz für das textile Anschlagmittel bei scharfen Kanten. Die einzigartige Webstruktur aus Hochleistungsfasern mit den erhaben eingewebten Rippen besitzt eine deutlich verbesserte Schnittfestigkeit.

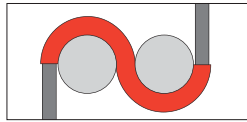
Umfangreiche Testreihen haben darüber hinaus gezeigt, dass der Schlauch deutlich widerstandsfähiger in Bezug auf die gefährliche Schnittwirkung unter Last ist als herkömmliche Schutzschläuche.

Dabei ist der besonders leichte Schutzschlauch NoCut® viel flexibler als herkömmliche Schutzschläuche. So wird das Handling wesentlich vereinfacht, denn der Schutzschlauch ist schnell montiert.

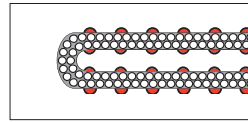
Sie erhalten den Schutzschlauch NoCut® als fertigen Zuschnitt.



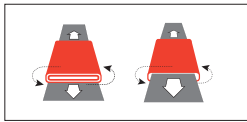
Leicht



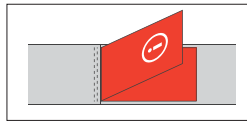
Biegeweich



Rippenverstärkt



Vielseitig



Gekennzeichnet



Geprüft

#### Einsatz des Schutzschlauches NoCut®

für Rundschlingen (Doppelstrang)



Abb. 3

für Rundschlingen (Einzelstrang)



Abb. 5 \*

für Hebebänder



Abb. 1

ca. Gewicht kg/m	ca. Schlauchinnen- breite in mm	ca. Schlauchaußen- breite in mm	ca. Schlauchdicke in mm	Kombinierbar mit Hebebänder nach Abb. 1	Kombinierbar mit Rundschlingen nach Abb. 3	Bestell-Nr.	Preis in € pro m
0,4	45	55	13	PowerStar 1.000 Liffix 1.000	-	25151500015176	97,40
0,6	75	85	13	PowerStar 2.000 Liffix 2.000	SupraPlus 500, 1.000, 2.000 Liffix 500, 1.000, 2.000	25151500015177	120,50
0,8	105	115	13	PowerStar 3.000 Liffix 3.000	Supra Plus 3.000, 4.000 Liffix 3.000 MagnumX 10.000	25151500015178	164,50
1,1	135	145	13	PowerStar 4.000 Liffix 4.000	Supra Plus 5.000, 6.000 Liffix 4.000	25151500015179	209,60
1,4	165	175	13	PowerStar 5.000 Liffix 5.000	Supra Plus 8.000 Liffix 5.000, 6.000, 8.000 MagnumX 20.000	25151500015180	248,90
1,6	195	205	13	PowerStar 6.000 Liffix 6.000	Liffix 10.000 MagnumPlus 10.000	25151500015181	287,20
2,0	255	265	13	PowerStar 8.000 Liffix 8.000	Liffix 15.000	25151500015182	355,40
2,7	315	325	13	PowerStar 10.000 Liffix 10.000	Liffix 20.000, 25.000 MagnumPlus 20.000, 25.000	25151500015183	513,80

\* Sonderausführung auf Anfrage

**! Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500 mm. Aufsteigend in 250 mm Schritten, d.h.: L = 750 mm, 1000 mm, 1250 mm usw.**  
**Berechnungsgrundlage für andere Längen: Basispreis x Länge = Stückpreis**  
**Preisbeispiel für 45 mm Innenbreite: 0,5 Meter 97,40 € x 0,5 m = 48,70 €**  
**1,75 Meter 97,40 € x 1,75 m = 170,45 €**

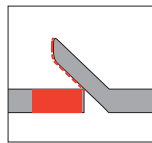
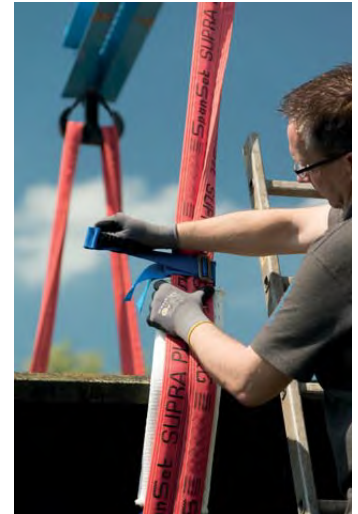
### Schutzschlauch NoCut® pad

Art.-Gruppe 251515

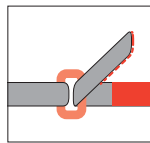
#### Besonders hohes Schnitzschutzniveau: NoCut®pad

NoCut pad ist die Kombination von NoCut sleeve und einem innenliegenden Gewebesteg, der an beiden Enden mit Befestigungselementen ausgestattet ist. Montiert wird NoCut pad dort, wo das Anschlagmittel an der scharfen Kante anliegt. Für den Anwender bedeutet das:

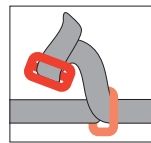
- Hohe Flexibilität
- Hohe Sicherheit beim Handhaben scharfkantiger Lasten
- Einsatztemperatur -40°C bis +60°C
- In 2-lagiger und 4-lagiger Ausführung



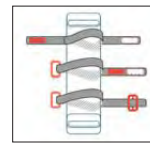
**Klettband**



**Klettband mit Rahmenschnalle**



**Rahmen mit Dreistegschnalle**



**Optionale Fixierschnalle**

Pad Außenbreite in mm	Kombinierbar mit Hebebänder nach Abb. 1	Kombinierbar mit Rundschlingen nach Abb. 3	Kombinierbar mit Rundschlingen nach Abb. 5	Konfigurationsnummer Variante Klettband	Bestell-Nr. Variante Klettband mit Rahmenschnalle	Bestell-Nr. Variante Dreisteg- und Rahmenschnalle	Länge in m	Preis in € pro Stk.
<b>2-lagig</b>								
55	PowerStar PB 1.000 Liffix HB 1.000	keine Zuordnung möglich	SupraPlus 500, 1.000 Twintex 1.000 Liffix 500, 1.000,	25151500015184 25151500015185 25151500015186	-	25151500015187 25151500015188 25151500015189	0,5 1,0 1,5	92,70 136,70 180,70
85	PowerStar PB 2.000 Liffix HB 2.000 PCS 2.000	keine Zuordnung möglich	Supra Plus 2.000, 3.000, 4.000, 5.000 Twintex 2.000, 3.000, 4.000, 5.000 Liffix 2.000, 3.000, 4.000, 5.000	25151500015190 25151500015191 25151500015192	-	25151500015193 25151500015194 25151500015195	0,5 1,0 1,5	110,20 171,40 232,80
115	PowerStar PB 3.000 Liffix HB 3.000 PCS 4.000	Supra Plus 500, 1.000, 2.000, 3.000 Twintex 1.000, 2.000 Liffix 500, 1.000	Supra Plus 6.000, 8.000 Twintex 6.000, 8.000 Liffix 6.000, 8.000 MagnumX 10.000, 20.000	-	25151500015196 25151500015197 25151500015198	25151500015199 25151500015200 25151500015201	0,5 1,0 1,5	139,00 223,50 307,90
145	PowerStar PB 4.000 Liffix HB 4.000 PCS 6.000	SupraPlus 4.000, 5.000, 6.000 Twintex 3.000, 4.000 Liffix 2.000, 3.000, 4.000 MagnumX 1.000	Liffix 10.000, 15.000 MagnumPlus 10.000, 15.000 MagnumX 30.000	-	25151500015202 25151500015203 25151500015204	25151500015205 25151500015206 25151500015207	0,5 1,0 1,5	185,30 313,70 442,20
175	PowerStar PB 5.000 Liffix HB 5.000 PCS 8.000 PowerStar PB 6.000	SupraPlus 8.000 Twintex 5.000 Liffix 5.000, 6.000, 8.000 MagnumX 20.000	Liffix 20.000, 25.000 MagnumPlus 20.000, 25.000	-	25151500015208 25151500015209 25151500015210	25151500015211 25151500015212 25151500015213	0,5 1,0 1,5	208,50 364,60 520,80
205	Liffix HB 6.000 PCS 10.000	Twintex 6.000, 8.000, Liffix 10.000 MagnumPlus 10.000 MagnumX 30.000	Liffix 30.000 MagnumPlus 30.000	-	25151500015214 25151500015215 25151500015216	25151500015217 25151500015218 25151500015219	0,5 1,0 1,5	237,40 416,70 596,00
265	PowerStar PB 8.000 Liffix HB 8.000 PCS 12.000	Liffix 15.000 MagnumPlus 15.000	Liffix 40.000, 50.000 MagnumPlus 40.000, 50.000	-	25151500015220 25151500015221 25151500015222	25151500015223 25151500015224 25151500015225	0,5 1,0 1,5	289,40 520,80 752,30
340	PowerStar PB 10.000 Liffix HB 10.000 PCS 16.000	Liffix 20.000, 25.000 MagnumPlus 15.000, 25.000	keine Zuordnung möglich	-	25151500015226 25151500015227 25151500015228	25151500015229 25151500015230 25151500015231	0,5 1,0 1,5	370,40 659,70 949,00
<b>4-lagig</b>								
145	PowerStar PB 4.000 Liffix HB 4.000 PCS 6.000	SupraPlus 4.000, 5.000, 6.000 Twintex 3.000, 4.000 Liffix 2.000, 3.000, 4.000 MagnumX 1.000	Liffix 10.000, 15.000 MagnumPlus 10.000, 15.000 MagnumX 30.000	-	25151500015232 25151500015233 25151500015234	25151500015235 25151500015236 25151500015237	0,5 1,0 1,5	272,20 482,70 693,30
175	PowerStar PB 5.000 Liffix HB 5.000 PCS 8.000	SupraPlus 8.000 Twintex 5.000 Liffix 5.000, 6.000, 8.000 MagnumX 20.000	Liffix 20.000, 25.000 MagnumPlus 20.000, 25.000	-	25151500015238 25151500015239 25151500015240	25151500015241 25151500015242 25151500015243	0,5 1,0 1,5	318,40 578,70 840,20
205	PowerStar PB 6.000 Liffix HB 6.000 PCS 10.000	Twintex 6.000, 8.000, Liffix 10.000 MagnumPlus 10.000 MagnumX 30.000	Liffix 30.000 MagnumPlus 30.000	-	25151500015244 25151500015245 25151500015246	25151500015247 25151500015248 25151500015249	0,5 1,0 1,5	367,00 670,20 974,50

**! Lieferbar in einer Mindestlänge L von 500 mm. Aufsteigend in 250 mm Schritten, d.h.: L = 750 mm, 1000 mm bis max. 1500 mm**  
**Berechnungsgrundlage für andere Längen: Basispreis x Länge = Stückpreis**  
**Preisbeispiel für 55 mm Außenbreite: 1,5 Meter 92,70 € + 2 x 43,00 m = 178,70 €**

### Lifffix Rundschnlinge

Art.-Gruppe 251045-41

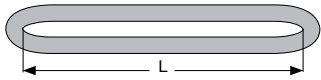
#### Bewährte Standard Rundschnlinge

Die Lifffix-Rundschnlinge ist nach den Vorgaben der Euro-Norm 1492-2 gefertigt.

Farbkodierte Außenhülle nach DIN 1492-2 und eingewebte Tonnenstreifen machen es Ihnen in der täglichen Anwendung einfach, das richtige Anschlagmittel zu erkennen.

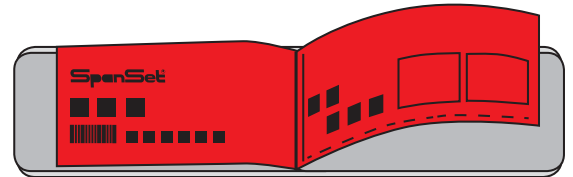
- normgerechte Ausführung nach DIN EN 1492-2
- Farbkodierte Außenhülle nach DIN 1492-2
- eingewebte Tonnenstreifen
- optionale Ausstattung mit RFID-Transponder möglich

Die preiswerte Alternative!



#### Ausreißfestes Label, doppelagig vernäht

**!** Anschlagmittel mit unleserlichem oder fehlendem Label dürfen Sie nicht mehr verwenden. Deshalb ist unser Knicklabel doppelagig vernäht: So ist es ausreißfester und gegen Abrieb geschützt.



Typ	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Auflagedicke unter Last in mm	Auflagebreite unter Last in mm	L min in m	L max. in m	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge in m						Mehrpreis/ 1 m € Nutzlänge (entspr. U=2m)
							1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
Lifffix 500	500	3	38	0,38	30	25104500... ..035003	7,80	9,60	11,40	15,00	19,00	23,00	4,00
Lifffix 1000	1000	5	42	0,38	30	25104500... ..015127	8,00	10,30	12,30	16,40	20,70	24,60	4,60
Lifffix 2000	2000	7	43	0,38	30	25104500... ..015146	9,70	12,70	15,60	20,90	26,60	32,00	6,20
Lifffix 3000	3000	7	57	0,38	30	25104500... ..015162	13,00	17,30	21,50	29,90	38,20	46,50	9,00
Lifffix 4000	4000	8	65	0,38	30	25104500... ..015178	17,90	22,80	27,80	37,90	47,80	57,70	10,60
Lifffix 5000	5000	9	68	0,75	30	25104500... ..015191	-	26,20	31,80	43,60	55,50	67,20	12,40
Lifffix 6000	6000	10	81	1,00	30	25104500... ..015205	-	-	44,30	60,80	77,50	94,30	17,40
Lifffix 8000	8000	13	84	1,00	30	25104500... ..015219	-	-	-	78,80	100,60	122,40	22,70



Typ	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Auflage- dicke unter Last in mm	Auflage- breite unter Last in mm	L min in m	L max. in m	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge in m						Mehrpreis/ 1 m € Nutz- länge (entspr. U=2m)
							3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	
Liftfix 10000	10000	15	99	2,0	60		98,00	122,50	146,90	171,40	195,80	220,30	24,50
						25104500... ..015234	...015236	...015237	...015238	...015239	...015240		
Liftfix 15000	15000	16	115	2,0	60		164,60	207,20	249,80	292,50	335,20	377,80	42,70
						25104500... ..015244	...015245	...015246	...015247	...015248	...015249		
Liftfix 20000	20000	20	140	2,0	60		207,40	262,60	317,70	372,90	428,20	483,40	55,30
						25104500... ..015253	...015254	...015256	...015257	...015258	...015259		
Liftfix 25000	25000	23	153	2,0	60		268,90	340,60	412,40	484,20	555,90	627,70	71,80
						25104500... ..015262	...015263	...015264	...015265	...015266	...015267		
Liftfix 30000	30000	24	167	2,0	60		304,70	386,60	468,40	550,30	632,00	713,90	81,90
						25104500... ..015268	...015269	...015270	...015271	...015272	...015273		
Liftfix 40000	40000	34	190	3,0	60		398,20	507,00	615,90	727,80	833,90	942,60	109,00
						25104500... ..015275	...015276	...015277	...015278	...015279	...015280		
Liftfix 50000	50000	36	195	3,0	60		531,20	672,00	813,00	954,00	1.095,00	1.236,00	141,00
						25104500... ..015281	...015282	...015283	...015284	...015285	...015286		
Liftfix 60000	60000	27	220	3,5	30		695,80	886,30	1.076,60	1.267,00	1.457,50	1.647,90	190,50
						25104500... ..015287	...015288	...015289	...015290	...015291	...015292		
Liftfix 80000	80000	47	260	3,5	30		-	1.129,50	1.374,70	1.619,90	1.865,20	2.110,40	245,30
						25104500... ..015293	...015294	...015295	...015296	...015297			
Liftfix 100000	100000	58	300	3,5	30		-	1.305,00	1.588,20	1.871,40	2.154,60	2.437,80	283,30
						25104500... ..015298	...015299	...015300	...015301	...015302			



### Schutzschläuche für Liftfix Rundschlinge

Art.-Gruppe 251515

\*\*Abriebschutz Powerflex nach Abb. 5 ebenfalls lieferbar, nur werkseitig



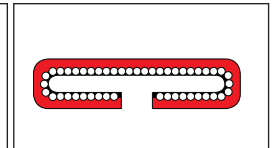
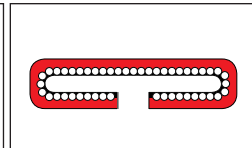
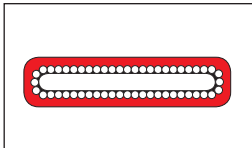
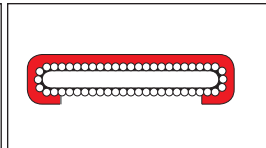
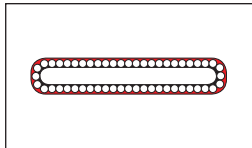
**Abriebschutz Powerflex\*\***  
für raue Oberflächen  
nach Abb.3

**Schutzschlauch SF-1 einseitig**  
für scharfe Kanten  
nach Abb. 3

**Schutzschlauch SF-2 zweiseitig**  
für scharfe Kanten  
nach Abb. 3

**Schutzschlauch Clip-SC austauschbar**  
für scharfe Kanten  
nach Abb. 3

**Schutzschlauch Clip-SC austauschbar**  
für scharfe Kanten  
nach Abb. 5



Schutzschlauch für Typ	Maße in mm		Bestell-Nr.	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr.	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr.	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr.	Preis/m €				
	B	H			B	H			B	H			B	H						
Liftfix 1000	90	2	...015010	24,60	70	25	...015039	59,90	70	25	...015072	78,30	70	25	...015105	69,40	55	25	...015118	59,80
Liftfix 2000	130	2	...015011	33,30	80	25	...015040	74,90	80	25	...015073	93,70	80	25	...015106	74,90	55	25	...015119	69,40
Liftfix 3000	130	2	...015012	33,30	95	25	...015041	74,90	95	25	...015074	103,80	95	25	...015107	74,90	80	25	...015119	69,40
Liftfix 4000	155	2	...015013	51,70	125	25	...015042	91,40	125	25	...015075	131,00	125	25	...015110	91,40	80	25	...015120	74,90
Liftfix 5000	190	2	...015014	65,60	145	25	...015043	105,50	145	35	...015076	155,60	145	35	...015109	105,50	80	25	...015120	74,90
Liftfix 6000	190	2	...015015	65,60	145	25	...015043	105,50	145	35	...015076	155,60	145	35	...015109	105,50	80	25	...015120	74,90
Liftfix 8000	190	2	...015016	65,60	175	25	...015044	119,30	145	40	...015077	180,30	145	40	...015110	119,30	90	35	...015120	74,90

Schutzschlauch für Typ	Maße in mm		Bestell-Nr.	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr.	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr.	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr.	Preis/m €				
	B	H			B	H			B	H			B	H						
Liftfix 10000	245	3,3	...015017	77,50	175	35	...015045	144,90	175	35	...015078	226,70	175	35	...015111	226,70	110	35	...015121	131,00
Liftfix 15000	245	3,3	...015018	77,50	210	50	...015046	172,90	210	50	...015079	275,90	210	50	...015112	275,90	130	45	...015122	155,60
Liftfix 20000	330	3,3	...015019	106,80	265	45	...015047	285,30	265	45	...015080	428,70	265	45	...015113	428,70	145	50	...015123	155,60
Liftfix 25000	330	3,3	...015020	106,80	265	45	...015048	285,30	265	45	...015081	428,70	265	45	...015114	428,70	145	50	...015124	180,30
Liftfix 30000	330	3,3	...015021	106,80	340	35	...015049	285,30	340	35	...015082	428,70	340	35	...015115	428,70	175	60	...015125	180,30
Liftfix 40000	-	-	...015022	143,90	365	60	...015050	321,20	365	60	...015083	521,50	365	60	...015116	421,50	210	70	...015126	226,70
Liftfix 50000	-	-	-	-	365	60	...015051	402,70	365	70	...015084	629,00	520	75	...015117	629,00	240	75	...015127	326,30
Liftfix 60000	-	-	-	-	425	90	...015052	405,30	425	100	...015085	633,20	520	100	...015131	813,50	240	100	...015128	414,50
Liftfix 80000	-	-	-	-	-	-	...015053	447,20	-	-	...015086	711,40	-	-	...015132	902,30	-	-	...015129	430,40
Liftfix 100000	-	-	-	-	-	-	...015054	474,80	-	-	...015087	764,60	-	-	...015133	965,70	-	-	...015130	428,50



Schutzschlauch NoCut® aus Hochleistungsgewebe finden Sie auf Seite 305 ff.

Für die Berechnung von Zwischenlängen muss auf den nächsten halben Meter aufgerundet werden.

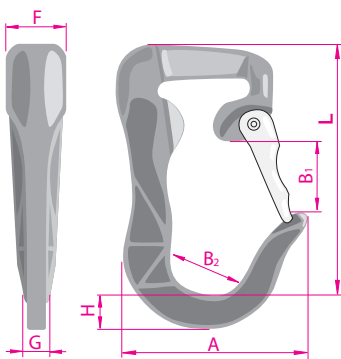
### Joker-Haken

Art.-Gruppe 252015

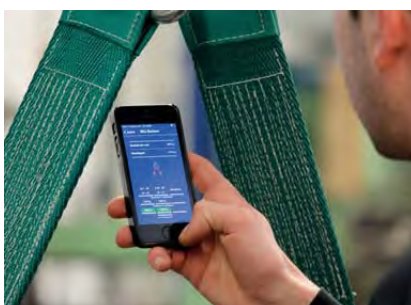
Ein Haken mit doppeltem Nutzen - Joker-Haken sind die ideale Ergänzung für Ihre Rundschlingen und Hebebänder. Schließlich sind sie echte Multi-Talente: Sie können entweder zum Verlängern von Anschlagmitteln verwendet werden oder als Endhaken, der sicheren Halt in Anschlagpunkten gewährleistet. In Kombination mit einer oder mehreren Rundschlingen entsteht so in kürzester Zeit ein RS-Gehänge.

- einfache Handhabung
- macht aus Rundschlingen Rundschlingen-Gehänge
- ideale Verbindung zwischen zwei Anschlagmitteln

Die perfekte Verbindung mit doppeltem Nutzen



Typ	Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B1	B2	F	G	H	L			
ASH 1t	1000	89	29	31	31	14	17	133	0,66	25201500015001	46,30
ASH 2t	2000	105	35	40	36	21	24	156	1,06	25201500015002	52,20
ASH 3t	3000	125	36	48	47	25	29	170	1,64	25201500015003	58,60
ASH 6t	6000	155	48	60	60	35	35	215	4,03	25201500015006	133,80
ASH 10t	10000	204	70	80	70	50	58	303	9,9	25201500035402	253,40



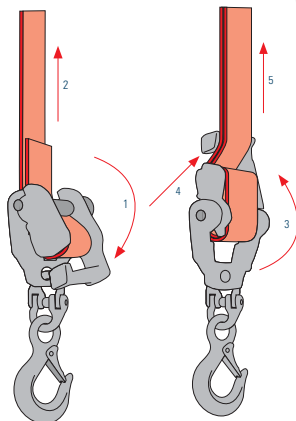
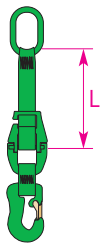
Heben-App zum Download unter [www.spanset.de](http://www.spanset.de) erhältlich!

### VarioWeb Bandgehänge 1-, 2- und 4-strängig

Art.-Gruppe 251035

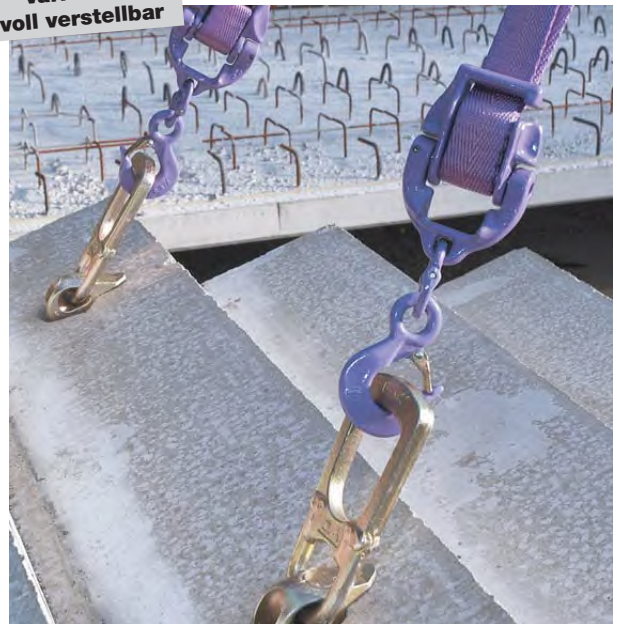
VarioWeb ist nicht nur in der Anwendung flexibel, sondern auch in der Wartung. Falls Ihr VarioWeb-Gehänge einmal beschädigt ist, nutzen Sie die Vorteile des Baukasten-Prinzips: Sie ersetzen nur die defekten Teile und verwenden die übrigen Komponenten weiter – das spart Kosten.

- Gurtbänder stufenlos verstellen
- zum Heben asymmetrischer Lasten
- Tragfähigkeitskennzeichnung nach DIN EN 1492
- Teiletausch nach dem Baukasten-Prinzip



- 1) Band ausfädeln, Bügel umklappen,
- 2) Band verkürzen/verlängern,
- 3) Bügel zurückklappen,
- 4) Band wieder einlegen,
- 5) Fertig zum Heben!

VarioWeb-voll verstellbar

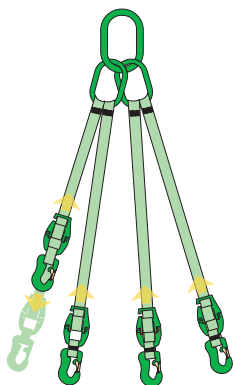


#### RSG 1-Strang-Gehänge

Tragfähigkeit / kg 1-strängig einfach direkt	Typ	L1-min in mm	verkürz- bar bis in mm	Gewicht 1. Meter in kg	Gewicht lfd. Meter in kg	Bestell-Nr. 1-Strang- Gehänge	Preis in € pro Stk. / Länge L in m				Mehr- preis/ 1 m €
							3,0	4,0	5,0	6,0	
1000	VW1-1000-1ASH	2000	730	2,62	0,20	25103500...	177,70	182,30	196,80	191,40	4,60
2000	VW1-2000-1ASH	2000	880	5,35	0,30	25103500...	252,80	261,80	270,90	280,00	9,20

#### RSG 2-Strang-Gehänge

Tragfähigkeit / kg 2-strängig Neigungswinkel 0-45°	Typ	L1-min in mm	verkürz- bar bis in mm	Gewicht 1. Meter in kg	Gewicht lfd. Meter in kg	Bestell-Nr. 2-Strang- Gehänge	Preis in € pro Stk. / Länge L in m				Mehr- preis/ 1 m €
							3,0	4,0	5,0	6,0	
1400	VW2-1400-2ASH	2000	730	5,04	0,40	25103500...	345,60	354,50	363,40	372,30	8,90
2800	VW2-2800-2ASH	2000	880	10,30	0,60	25103500...	496,90	514,70	532,40	550,00	17,80



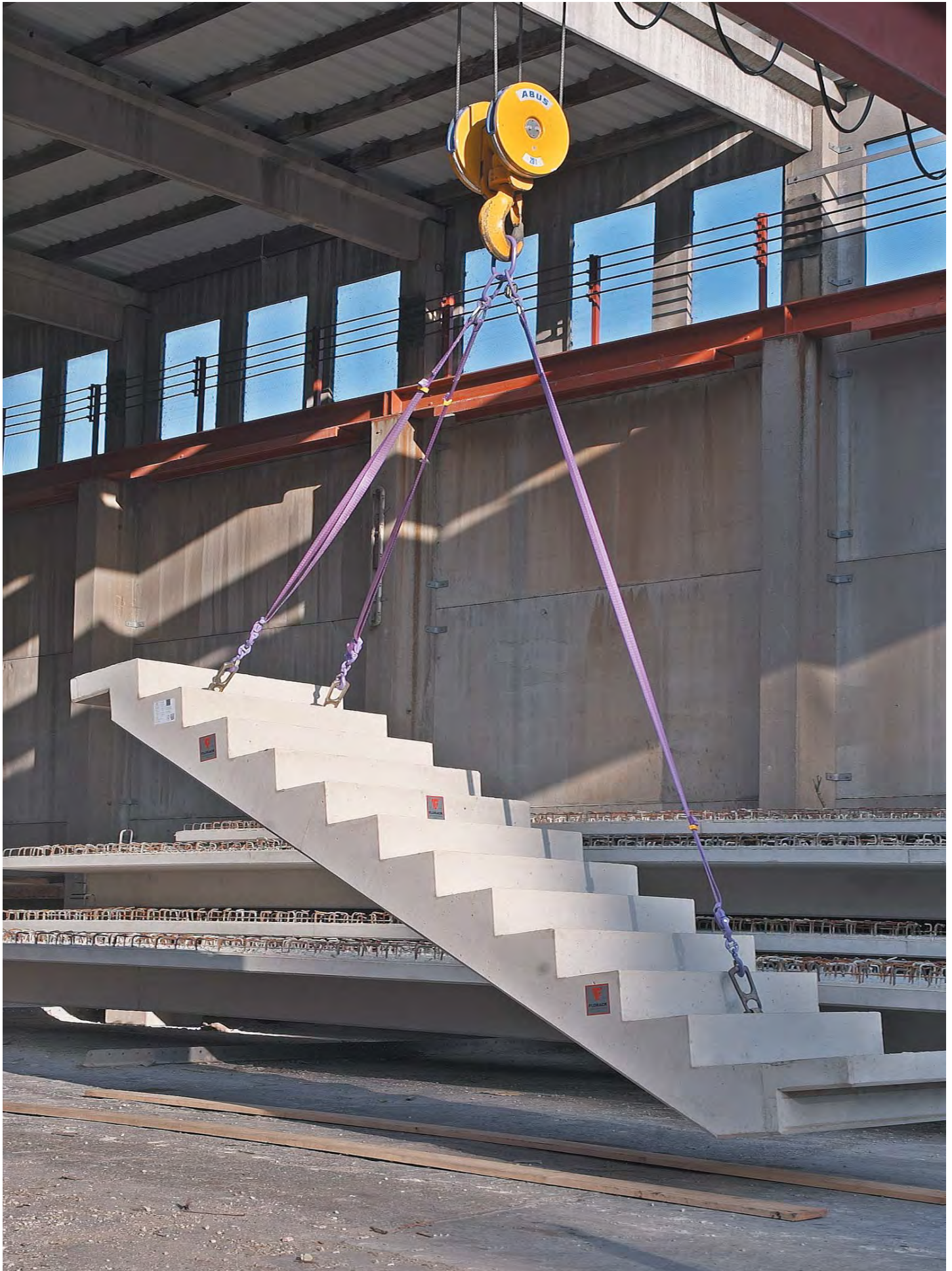
#### RSG 4-Strang-Gehänge

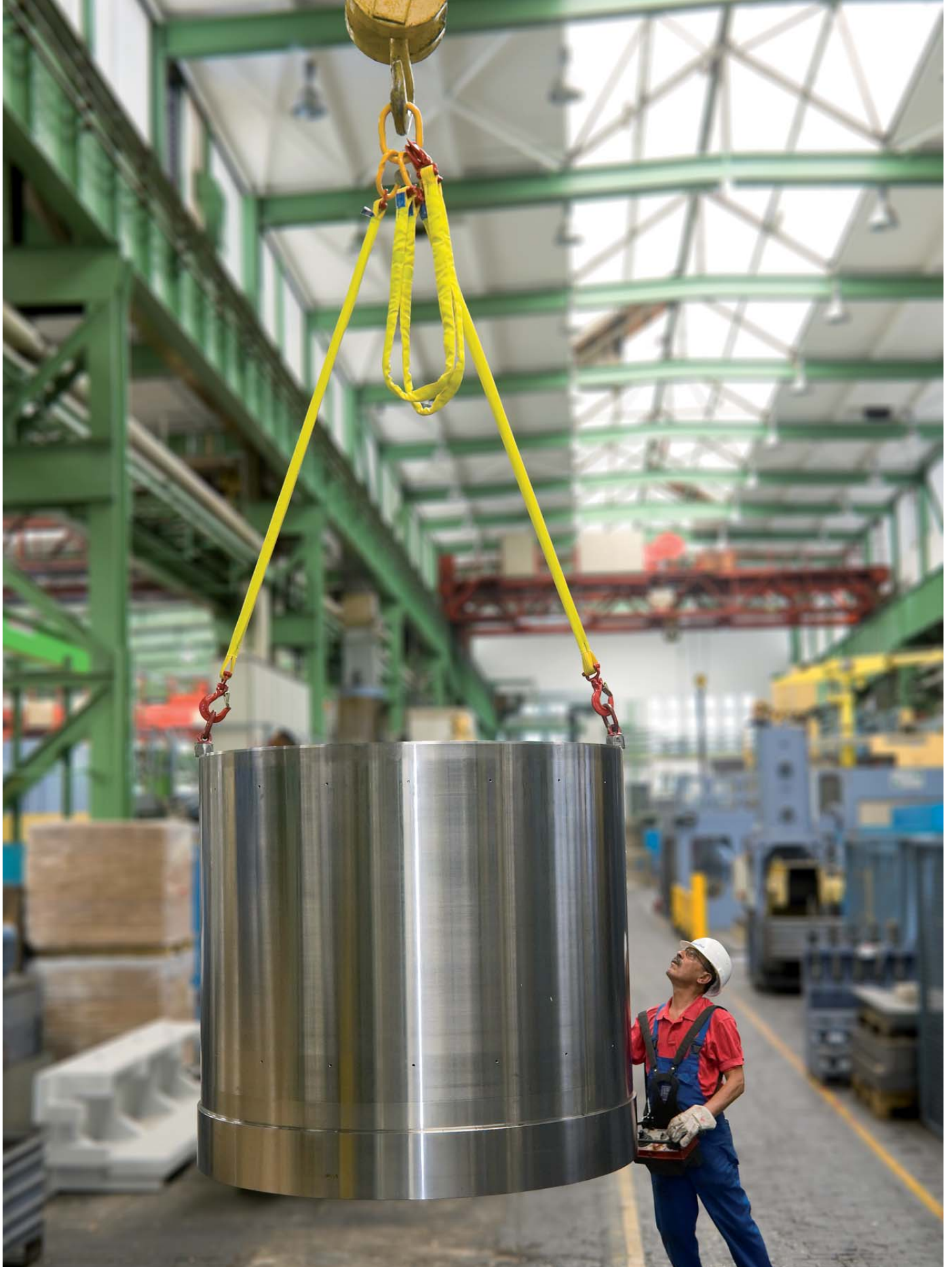
Tragfähigkeit / kg 4-strängig Neigungswinkel 0-45°	Typ	L1-min in mm	verkürz- bar bis in mm	Gewicht 1. Meter in kg	Gewicht lfd. Meter in kg	Bestell-Nr. 4-Strang- Gehänge	Preis in € pro Stk. / Länge L in m				Mehr- preis/ 1 m €
							3,0	4,0	5,0	6,0	
2100	VW4-2100-4ASH	2000	890	10,08	0,80	25103500...	708,80	725,40	742,90	759,80	17,30
4200	VW4-4200-4ASH	2000	1060	20,00	1,20	25103500...	1.014,60	1.049,80	1.085,00	1.120,30	35,40



Auch andere Hakenausführungen auf Anfrage lieferbar.







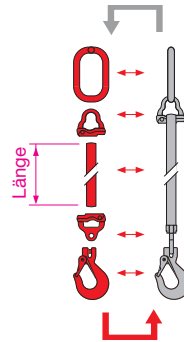
### Rundschlingengehänge

Volle Kontrolle  
über Ihre Last

Art.-Gruppe 251050

Wenn Sie feste Anschlagpunkte an Ihren Lasten haben, fällt die Wahl des richtigen Anschlagmittels leicht: Ein Rundschlingengehänge lässt sich mit geringem Aufwand an alle Gegebenheiten anpassen. Denn gerade bei wertvollen Maschinen, maßgefertigten Bauteilen oder Investitionsgütern wollen Sie völlig sicher gehen. Deshalb verbindet SpanSet bei den Rundschlingen-Gehängen seine textilen Anschlagmittel mit hochwertigen Schmiedekomponenten.

- nach DIN EN 1492-2
- ideal in Kombination mit Anschlagpunkten
- hochfeste Beschlagteile nach DIN 1677
- Baukasten-Prinzip - Sie können jede Komponente einzeln austauschen



### RSG-1-Str.-Gehänge



Bestell-Nr.	Tragfähigkeit 1-strängig einfach direkt in kg	Typ	Länge in m	Preis in € pro Stk.	Preis in € pro Mehrmeter
25105000015016	1000	RSG-1-1000-LS	1,0	115,60	12,70
25105000015017	2000	RSG-1-2000-LS	1,0	124,20	15,80
25105000015018	3000	RSG-1-3000-LS	1,0	156,40	21,50
25105000015019	4000	RSG-1-4000-LS	1,0	208,30	26,80
25105000015020	5000	RSG-1-5000-LS	1,0	242,40	30,60
25105000015021	6000	RSG-1-6000-LS	1,0	313,30	37,20
25105000015022	8000	RSG-1-8000-LS	1,0	383,00	47,60
25105000015001	10000	RSG-1-10000-LS	3,0	691,40	67,60
25105000015002	15000	RSG-1-15000-LS	3,0	1.374,00	108,90
25105000015003	20000	RSG-1-20000-LS	3,0	2.084,40	160,30
25105000015004	25000	RSG-1-25000-LS	3,0	2.577,20	193,40
25105000015005	30000	RSG-1-30000-LS	3,0	3.214,60	255,00

Ab Typ RSG-1-10000-LS: L min. ohne Beschlagteile = 2,5 m

### RSG-2-Str.-Gehänge



Bestell-Nr.	Tragfähigkeit 2-strängig bei Neigungswinkel		Typ	Länge in m	Preis in € pro Stk.	Preis in € pro Mehrmeter
	0-45°	45-60°				
25105000015023	1400	1000	RSG-2- 1400-LS	1,0	218,30	25,40
25105000015024	2800	2000	RSG-2- 2800-LS	1,0	239,20	31,60
25105000015025	4200	3000	RSG-2- 4200-LS	1,0	193,70	42,90
25105000015026	5600	4000	RSG-2- 5600-LS	1,0	401,50	53,60
25105000015027	7000	5000	RSG-2- 7000-LS	1,0	473,00	61,20
25105000015028	8400	6000	RSG-2- 8400-LS	1,0	612,40	74,30
25105000015029	11200	8000	RSG-2-11200-LS	1,0	752,20	95,20
25105000015006	14000	10000	RSG-2-14000-LS	3,0	1.368,50	135,20
25105000015007	21000	15000	RSG-2-21000-LS	3,0	2.585,60	217,80
25105000015008	28000	20000	RSG-2-28000-LS	3,0	4.194,50	320,50
25105000015009	35000	25000	RSG-2-35000-LS	3,0	5.127,20	386,70
25105000015010	42000	30000	RSG-2-42000-LS	3,0	6.105,20	510,00

Ab Typ RSG-2-14000-LS: L min. ohne Beschlagteile = 2,5 m

### RSG-4-Str.-Gehänge



Bestell-Nr.	Tragfähigkeit 4-strängig bei Neigungswinkel		Typ	Länge in m	Preis in € pro Stk.	Preis in € pro Mehrmeter
	0-45°	45-60°				
25105000015030	2100	1500	RSG-4- 2100-LS	1,0	468,50	50,70
25105000015031	4200	3000	RSG-4- 4200-LS	1,0	508,00	63,20
25105000015032	6300	4500	RSG-4- 6300-LS	1,0	632,50	85,80
25105000015033	8400	6000	RSG-4- 8400-LS	1,0	902,00	107,20
25105000015034	10500	7500	RSG-4-10500-LS	1,0	1.008,00	122,30
25105000015035	12600	9000	RSG-4-12600-LS	1,0	1.286,90	148,50
25105000015036	16800	12000	RSG-4-16800-LS	1,0	1.622,00	190,30
25105000015011	21000	15000	RSG-4-21000-LS	3,0	2.854,90	270,30
25105000015012	31500	22500	RSG-4-31500-LS	3,0	5.564,80	435,60
25105000015013	42000	30000	RSG-4-42000-LS	3,0	8.388,80	640,90
25105000015014	52500	37500	RSG-4-52500-LS	3,0	10.407,50	773,40
25105000015015	63000	45000	RSG-4-63000-LS	3,0	13.534,50	1.020,00

Ab Typ RSG-4-21000-LS: L min. ohne Beschlagteile = 2,5 m

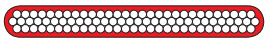
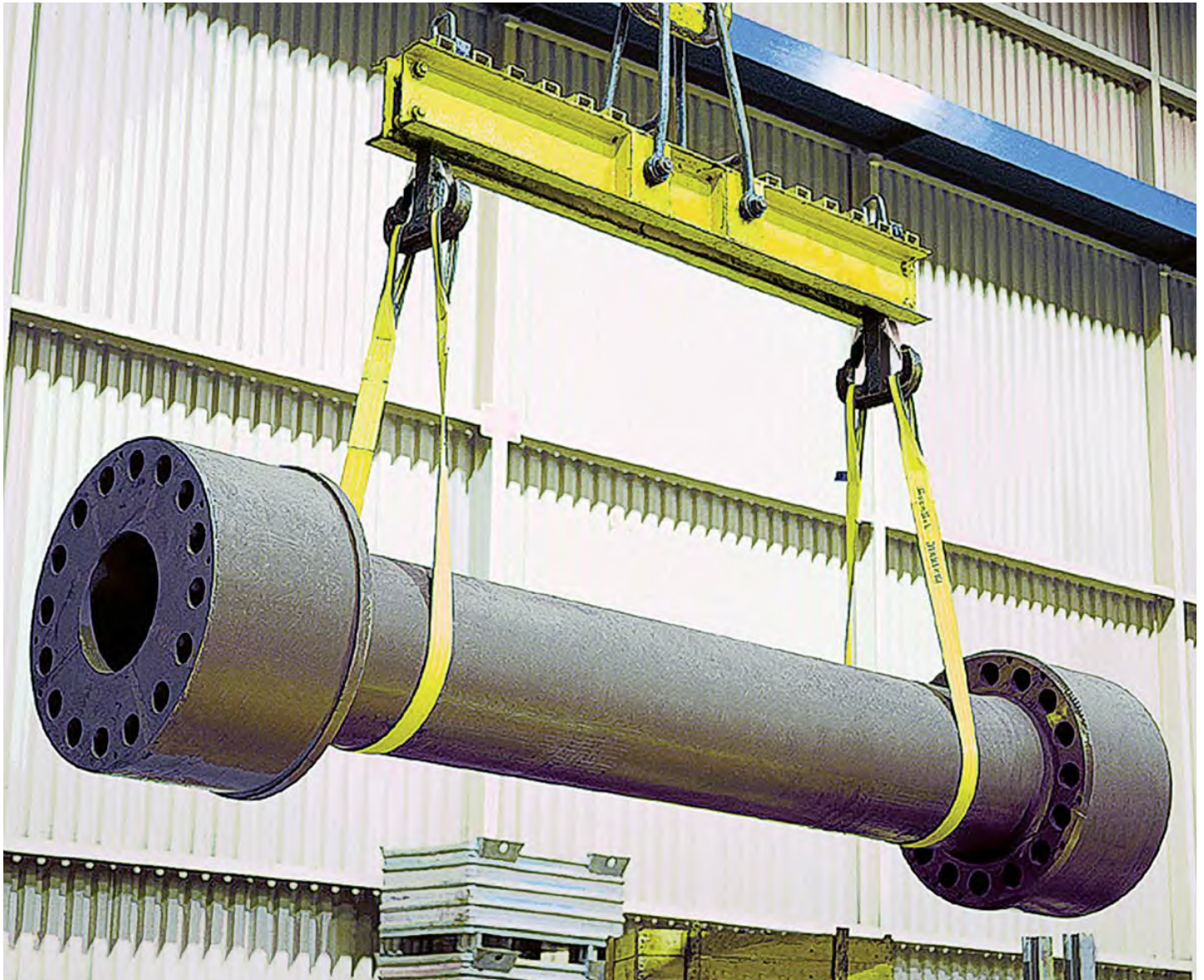
**Robust und  
zuverlässig**

**PowerStar B Hebebänder, 2-lagig mit kraftvollem Hochleistungsgewebe**

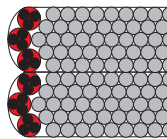
Art.-Gruppe 251030

Robust und zuverlässig - Die PowerStar B-Hebebänder halten, was ihr Name verspricht: Sie tragen – einfach direkt – bis zu 10 t, das können Sie sogar nachmessen. Alle 30 mm wechselt das Webmuster des Bandes, jeder „Streifen“ steht für 1 t Nennt Tragfähigkeit. Ein Beispiel: 90 mm Gurtbreite = 3 t Tragfähigkeit.

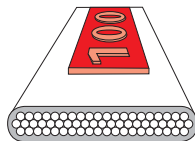
- 2-lagiges Hebebänder nach DIN EN 1492-1
- besonders verschleißfest durch PU-Beschichtung
- vollflächige Schlaufenverstärkung
- verschleißfeste Kante
- erhaben eingewebte Tragfähigkeits-Angabe, aufgenäht
- Tragfähigkeit ist „nachmessbar“
- Ausreißfestes Label, optional mit RFID-Transponder IDXpert nachrüstbar.



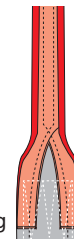
PU-Beschichtung  
gegen Verschleiß



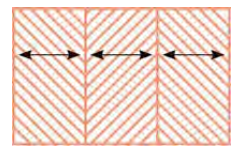
Kanten-  
verstärkung



Erhaben aufgenähte  
Tragfähigkeitsangabe



Schlaufen-  
verstärkung



messbare  
Tragfähigkeit

### PowerStar B Hebeband nach DIN EN 1492-1 mit vollflächiger Schlaufenverstärkung Art.-Gruppe 251030



Hebeband- profil ca. in mm	Tragf. einfach umgelegt in kg	Tragf. einfach direkt in kg	Typ	Schlaufen- größe	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge in m					Mehrpreis/ 1 m €
						2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	
30 x 5,6	2000	1000	PB 1000 STAR	300	25103000... ...015002	608,40	73,30	86,40	99,40	112,20	13,80
					...015003			...015004	...015005	...015006	
60 x 5,6	4000	2000	PB 2000 STAR	300	25103000... ...015007	91,00	111,80	132,70	153,90	174,70	21,80
					...015008			...015009	...015010	...015011	
90 x 6,0	6000	3000	PB 3000 STAR	400	25103000... ...015012	132,70	168,70	204,50	240,30	276,00	37,30
					...015013			...015014	...015015	...015016	
120 x 6,2	8000	4000	PB 4000 STAR	400	25103000... ...015017	174,30	220,40	266,50	312,70	358,70	48,20
					...015018			...015019	...015020	...015021	
150 x 6,4	10000	5000	PB 5000 STAR	500	25103000... ...015022	240,50	299,70	358,60	417,60	476,60	61,30
					...015023			...015024	...015025	...015026	
180 x 7,6	12000	6000	PB 6000 STAR	700	25103000... ...015027	278,20	355,00	431,80	508,50	585,30	79,50
					...015028			...015029	...015030	...015031	
240 x 7,6	16000	8000	PB 8000 STAR	800	25103000... ...	-	455,60	550,20	645,00	739,80	98,00
					...015032			...015033	...015034	...015035	
300 x 7,6	20000	10000	PB 10000 STAR	900	25103000... ...	-	598,90	708,80	818,90	928,80	113,70
					...015036			...015037	...015038	...015039	

### PowerStar B Hebeband nach DIN EN 1492-1 mit D-Bügel

Art.-Gruppe 251030

Mehr Anwendungs-Komfort mit D-Bügeln. Die D-Bügel passen problemlos in jeden Kranhaken. Der robuste Qualitätsstahl der Bügel ist unempfindlich gegen Verschleiß und macht diese Variante ideal für den Schnürgang. Einfach durchfädeln und in den Kranhaken einhängen – herausrutschen kann das Hebeband in keinem Fall.



Hebeband- profil ca. in mm	Tragf. einfach umgelegt in kg	Tragf. einfach direkt in kg	Typ	Bügel- größe	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge in m					Mehrpreis/ 1 m €
						2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	
30 x 5,6	2000	1000	PB 1000 DD STAR	65/120	25103000... ...015040	125,40	138,40	151,30	164,20	177,20	13,80
					...015041			...015042	...015043	...015044	
60 x 5,6	4000	2000	PB 2000 DD STAR	80/140	25103000... ...015045	200,00	220,90	241,80	262,80	283,90	21,80
					...015046			...015047	...015048	...015049	
90 x 6,0	6000	3000	PB 3000 DD STAR	100/180	25103000... ...015050	320,40	356,50	392,20	427,90	463,90	37,30
					...015051			...015052	...015053	...015054	
120 x 6,2	8000	4000	PB 4000 DD STAR	152/220	25103000... ...015055	401,30	447,40	493,50	539,90	585,90	48,20
					...015056			...015057	...015058	...015059	
150 x 6,4	10000	5000	PB 5000 DD STAR	187/250	25103000... ...015060	634,90	693,90	752,90	812,20	871,20	61,30
					...015061			...015062	...015063	...015064	
180 x 7,6	12000	6000	PB 6000 DD STAR	223/290	25103000... ...015065	723,70	800,40	877,20	953,80	1.030,60	79,50
					...015066			...015067	...015068	...015069	
240 x 7,6	16000	8000	PB 8000 DD STAR	290/370	25103000... ...	-	958,60	1.053,30	1.148,00	1.242,60	98,00
					...015070			...015071	...015072	...015073	
300 x 7,6	20000	10000	PB 10000 DD STAR	355/440	25103000... ...	-	1.228,70	1.338,50	1.448,70	1.558,80	113,70
					...015074			...015075	...015076	...015077	

### Schutzschlauch secuwave für PowerStar B Hebeband

Art.-Gruppe 251515

#### secuwave schafft jede Kante

Viele Lasten haben Kanten, die textile Anschlagmittel beschädigen können. Oft reichen Schutzschläuche aus, aber bei „messerscharfen“ Kanten kann das hochfeste Material durch Scheuerbewegungen nach und nach abgeschält werden. Ein Schutzschlauch mit secuwave kann selbst an schwierigen Kanten eingesetzt werden. Seine wellenförmige Oberfläche verteilt die Auflagekraft, erhöht den Umlenk-Radius und fixiert die Last an der Kante. So wird das Hebeband zuverlässig vor dem Einschneiden der scharfen Kante geschützt.



spezielle Zusatzbeschichtung

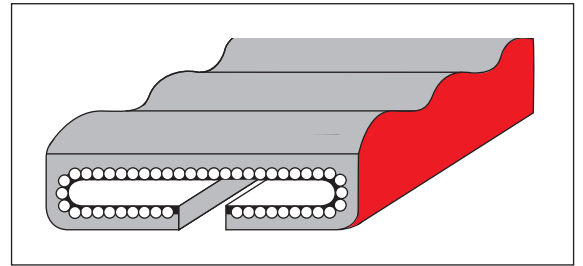
#### Sichergehen – aber schnell

Der secuwave-Schutzschlauch wird als Clip auf das Hebeband aufgebracht. An der Rückseite ist der Schutzschlauch der Länge nach offen und kann deshalb jederzeit auf eine Rundschlinge oder ein anderes Hebeband aufgezogen werden – sogar, wenn das Anschlagmittel bereits im Kranhaken befestigt ist. Das zeitraubende Ein- und Aushaken entfällt. Ihr Vorteil: secuwave ist immer zur Hand, wenn Sie es brauchen.



für „messerscharfe“ Kanten

Schutzschlauch für PowerStar B Hebeband	Nenntragfähigkeit WLL in kg	Bestell-Nr.	Preis/m €
1000	1000	25151500015259	113,00
2000	2000	25151500015260	139,90
3000	3000	25151500015261	183,90
4000	4000	25151500015262	220,30
5000	5000	25151500015263	266,70
6000	6000	25151500015264	319,50
8000	8000	25151500015265	385,70
10000	10000	25151500015266	558,50

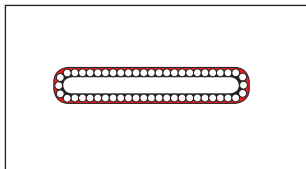


Verteilung der Auflagenkraft durch wellenförmige Oberfläche

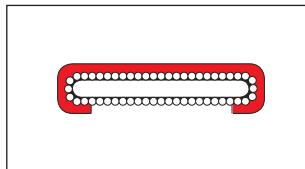
### Schutzschläuche für PowerStar B Hebeband

Art.-Gruppe 251515

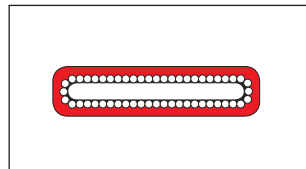
#### Abriebschutz aus PU / PVC



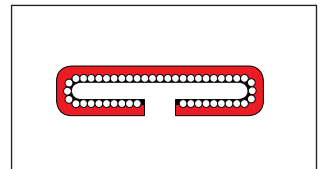
#### Schutzschlauch SF-1 einseitig für scharfe Kanten



#### Schutzschlauch SF-2 zweiseitig für scharfe Kanten



#### Schutzschlauch Clip-SC austauschbar für scharfe Kanten



Schutzschlauch für PowerStar B Hebeband	Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €
			B	H			B	H			B	H		
1000	...015001	10,90	55	20	...015031	59,80	55	20	...015064	78,30	47	22	...015097	59,80
2000	...015002	11,40	85	23	...015032	69,40	85	23	...015065	93,70	85	23	...015098	69,40
3000	...015003	15,20	115	25	...015033	91,40	115	25	...015066	131,00	115	25	...015099	91,40
4000	...015004	19,00	145	25	...015034	105,50	145	25	...015067	155,60	145	25	...015100	105,50
5000	...015005	31,80	175	25	...015035	119,30	175	25	...015068	180,30	175	25	...015101	119,30
6000	...015006	49,60	210	30	...015036	144,90	210	30	...015069	226,70	210	30	...015102	226,70
8000	...015007	59,90	270	35	...015037	172,90	270	35	...015070	275,90	270	35	...015103	275,90
10000	...015008	62,60	340	35	...015038	285,30	340	35	...015071	428,70	340	35	...015104	428,70



Schutzschlauch NoCut® aus Hochleistungsgewebe finden Sie auf Seite 305 ff.

Für die Berechnung von Zwischenlängen muss auf den nächsten halben Meter aufgerundet werden.

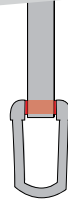
### Schwerlast-Hebeband PCS, 4-lagig

Art.-Gruppe 251030

Dieses Kraftpaket ist aus hochfesten PES Garnen gewebt und in vier Lagen vernäht. Der Effekt: Ein Hebeband, das bei geringer Gurtbreite deutlich mehr Tragfähigkeit besitzt als ein- oder zweilagige Bänder. Dadurch sind die CS-Hebebänder ideal für Schwerlast- Anwendungen, bei denen es auf einen schmalen Gurt ankommt – etwa zum Durchstecken unter der Last oder wenn nur eine schmale Auflagefläche zur Verfügung steht.

- 4-lagiges Schwerlast-Hebeband
- nach DIN EN 1492-1
- erhaben aufgenähte Tragfähigkeitsangabe
- besonders querstabil
- Schlaufenverstärkung
- optional mit RFID-Transponder

optional auch mit  
D-Bügel erhältlich!



D-Bügel

**!** Mit dem D-Bügel gewinnen Sie zusätzlichen Anwendungs-Komfort z.B. beim Einhängen in Lastaufnahmemittel oder Kranhaken. Preis auf Anfrage.

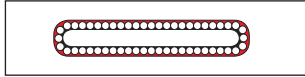


Hebeband- profil in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Tragfähigkeit einfach umgelegt in kg	Schlaufen- länge in mm	Typ	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge L in m						Mehrpreis/ weiterer m in €
						2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	
30 x 11,2	2000	4000	350	PCS 2000	25103000...	80,40	103,30	126,00	149,40	172,30	220,50	24,20
					...	...015078	...015079	...015080	...015081	...015082	...015083	
60 x 11,2	4000	8000	400	PCS 4000	25103000...	141,00	174,00	206,90	239,60	272,70	341,00	34,30
					...	...015084	...015085	...015086	...015087	...015088	...015089	
90 x 12,0	6000	12000	600	PCS 6000	25103000...	201,90	251,30	300,40	349,80	399,20	501,00	51,00
					...	...015090	...015091	...015092	...015093	...015094	...015095	
120 x 12,4	8000	16000	800	PCS 8000	25103000...	-	290,40	348,60	406,50	464,40	584,90	60,40
					...	-	...015096	...015097	...015098	...015099	...015100	
150 x 12,8	10000	20000	900	PCS 10000	25103000...	-	376,50	453,80	531,50	609,20	770,00	80,50
					...	-	...015101	...015102	...015103	...015104	...015105	
180 x 12,2	12000	24000	1100	PCS 12000	25103000...	-	493,40	604,90	716,60	828,00	1.058,50	115,30
					...	-	...015106	...015107	...015108	...015109	...015110	
240 x 15,2	16000	32000	1200	PCS 16000	25103000...	-	631,90	786,20	940,00	1.094,00	1.412,00	159,00
					...	-	...015111	...015112	...015113	...015114	...015115	
300 x 15,2	20000	40000	1400	PCS 20000	25103000...	-	-	992,20	1.190,60	1.389,40	1.798,70	204,70
					...	-	-	...015116	...015117	...015118	...015119	

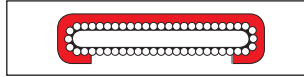
### Schutzschläuche für Schwerlast-Hebeband PCS

Art.-Gruppe 251515

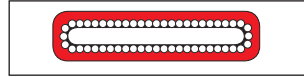
Abriebschutz  
aus PU / PVC



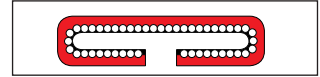
Schutzschlauch SF-1  
einseitig für scharfe Kanten



Schutzschlauch SF-2  
zweiseitig für scharfe Kanten



Schutzschlauch Clip-SC aus-  
tauschbar für scharfe Kanten



Schutzschlauch für Hebeband PCS	Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm Breite Höhe	Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm Breite Höhe	Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße in mm Breite Höhe	Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €
2000	...015023	11,10	55 30	...015152	59,80	55 30	...015160	78,30	55 30	...015168	74,80
4000	...015024	11,60	90 35	...015153	74,90	90 35	...015161	124,70	90 35	...015169	124,70
6000	...015025	15,40	110 35	...015154	105,50	110 35	...015162	155,60	110 35	...015170	155,60
8000	...015026	19,50	145 40	...015155	119,30	145 40	...015163	180,30	145 40	...015171	180,30
10000	...015027	32,40	210 40	...015156	144,90	210 40	...015164	226,70	210 40	...015172	226,70
12000	...015028	50,60	230 40	...015157	172,90	230 40	...015165	275,90	230 40	...015173	275,90
16000	...015029	61,10	280 45	...015158	285,30	280 45	...015166	428,70	280 45	...015174	428,70
20000	...015030	63,90	340 40	...015159	342,00	340 40	...015167	514,50	340 40	...015175	514,50



Schutzschlauch NoCut® aus Hochleistungsgewebe finden Sie auf Seite 305 ff.

Für die Berechnung von Zwischenlängen muss auf den nächsten halben Meter aufgerundet werden.

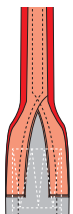
### P2 Powerflex Hebeband, 2-lagig, mit beidseitiger Powerflex-Beschichtung

Art.-Gruppe 251030

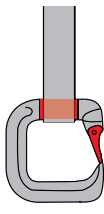
Die P2-Powerflex-Hebebänder sind aus hochfestem Gewebe gefertigt und besitzen eine zusätzliche Schlaufenverstärkung. Das P2-Band ist vollständig mit secutex® Powerflex beschichtet und dadurch besonders verschleiß- und abriebfest – das erhöht die Lebensdauer beträchtlich.

Schneller Schnürgang mit C-Bügel. Mit C-Bügel an einem Ende des Powerflex P2-Bands dürfen Sie das Hebeband auch im Schnürgang verwenden.

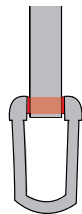
- Hebeband nach DIN EN 1492-1
- beidseitige secutex® Powerflex-Beschichtung
- Gewebe ist gegen Schutz und eindringende Fremdpartikel geschützt
- äußerst verschleißfest
- flexibel in der Anwendung



Schlaufenverstärkung

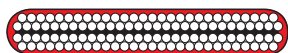


C-Bügel



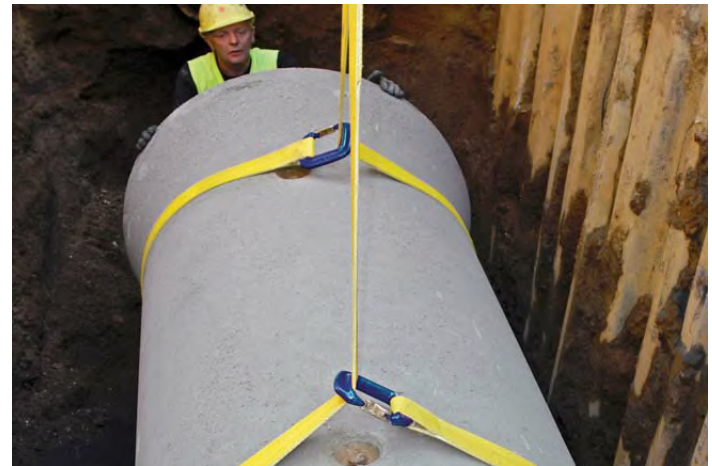
D-Bügel

Den C-Bügel kann man rasch ein- und aushaken, wobei die geschmiedete Sicherungsfalle ungewolltes Herausrutschen des Hebebandes verhindert. Bei Beschädigung kann die Sicherungsfalle problemlos ausgetauscht werden. Die äußerst robusten D-Bügel sind nicht nur für den Schnürgang geeignet, sondern passen auch in jeden Kranhaken. Beide Bügel besitzen einen Führungskanal, in dem das Band satt aufliegt.



Powerflex-Beschichtung

verschleiß- und abriebfest  
durch Spezial-Beschichtung





### P2 Powerflex Hebeband nach DIN EN 1492-1 mit Schlaufe und C-Bügel

Art.-Gruppe 251030



Hebeband- profil in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Tragfähigkeit geschnürt in kg	Schlaufen- länge in mm	Typ	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge L in m						Sonder- längen 1. m/€	Mehrpreis/ weiterer m in €
						2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0		
30 x 7	1000	800	300	PB 1000-P2-C		190,80	205,60	220,60	235,30	250,00	279,80	185,00	15,60
					25103000... ..015212 ..015213 ..015214 ..015215 ..015216 ..015217								
60 x 7	2000	1600	300	PB 2000-P2-C		242,70	267,00	291,30	315,50	339,70	399,70	229,20	25,20
					25103000... ..015218 ..015219 ..015220 ..015221 ..015222 ..015223								
90 x 7	3000	2400	400	PB 3000-P2-C		317,50	358,80	400,20	441,50	482,70	565,50	294,20	43,00
					25103000... ..015224 ..015225 ..015226 ..015227 ..015228 ..015229								
150 x 7	5000	4000	500	PB 5000-P2-C		495,40	563,50	631,50	699,40	767,40	903,30	454,60	70,20
					25103000... ..015230 ..015231 ..015232 ..015233 ..015234 ..015235								

### P2 Powerflex Hebeband mit D- und C-Bügel

**D-Bügel für besonders  
robusten Einsatz**

Art.-Gruppe 251030



Hebeband- profil in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Tragfähigkeit geschnürt in kg	Bügel- maße Breite B	Bügel- maße Höhe H	Typ	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge L in m						Sonder- längen 1. m/€	Mehrpreis/ weiterer m in €
							2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0		
30 x 7	1000	800	65	120	PB 1000-P2-CD		226,90	242,80	257,60	272,40	287,30	316,80	220,50	15,40
						25103000... ..015236 ..015237 ..015238 ..015239 ..015240 ..015241								
60 x 7	2000	1600	79	140	PB 2000-P2-CD		304,80	329,20	353,30	377,50	401,80	450,30	288,30	24,90
						25103000... ..015242 ..015243 ..015244 ..015245 ..015246 ..015247								
90 x 7	3000	2400	100	180	PB 3000-P2-CD		424,00	465,50	506,80	548,30	589,60	672,40	395,70	42,60
						25103000... ..015248 ..015249 ..015250 ..015251 ..015252 ..015253								
150 x 7	5000	4000	187	250	PB 5000-P2-CD		719,30	787,40	855,30	923,40	991,30	1.127,30	667,90	69,80
						25103000... ..015254 ..015255 ..015256 ..015257 ..015258 ..015259								

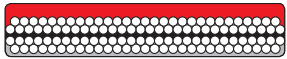
### SX Hebebänder, 2-lagig, secutex®- und Powerflex-Beschichtung

Art.-Gruppe 251030

Die SX-Hebebänder halten einfach länger durch: Die extrem belastbare secuflex-Beschichtung schützt die Anschlagseite des Bandes vor Einschnitten und Abrieb. Zusätzlich ist die Rückseite mit secutex® Powerflex-Abriebschutz beschichtet. In der Standardausführung enden die SX-Bänder in Schlaufen mit robuster Gewebe-Verstärkung.

Mehr Möglichkeiten mit D-Bügeln - Mit beidseitig montierten D-Bügeln gewinnen Sie deutlich an Flexibilität. Einfach ein Ende des Bandes durch den gegenüberliegenden Bügel stecken – fertig ist eine Schnürung, in der nichts verrutschen kann. Außerdem erleichtern die D-Bügel das Einhängen in Traversen oder Kranhaken bei der einfach umgelegten Anwendung, denn die Bügel brauchen nur wenig Auflagefläche.

- Hebeband nach DIN EN 1492-1
- secutex®-Beschichtung vorderseitig transparent
- Powerflex-Beschichtung rückseitig gelb
- für raue Oberflächen geeignet
- äußerst verschleißfest



secuflex®-Beschichtung  
(Powerflex auf der Unterseite)

robust und  
ausdauernd



### SX Hebeband nach DIN EN 1492-1, secutex®-Beschichtung vorderseitig, Powerflex-Beschichtung rückseitig, mit beiderseits verstärkten Kranschlaufen

Art.-Gruppe 251030



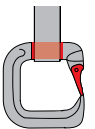
Hebebandprofil in mm	Tragfähigkeit einfach umgelegt in kg	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Typ	Schlaufen-größe	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge L in m						Sonderlängen 1. m/€	Mehrpreis/ 1 m €
						2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0		
30 x 13	2000	1000	PB 1000-SX	300	25103000...	134,30	182,90	231,40	280,00	328,60	425,70	94,00	48,80
					...015260	...015261	...015262	...015263	...015264	...015265			
60 x 13	4000	2000	PB 2000-SX	300	25103000...	186,30	254,60	323,20	391,60	460,00	596,80	129,20	68,70
					...015266	...015267	...015268	...015269	...015270	...015271			
90 x 13	6000	3000	PB 3000-SX	400	25103000...	251,70	348,30	444,90	541,50	638,30	831,50	169,70	96,90
					...015272	...015273	...015274	...015275	...015276	...015277			
120 x 13	8000	4000	PB 4000-SX	400	25103000...	307,20	432,80	558,40	684,00	809,50	1.060,60	200,70	125,80
					...015278	...015279	...015280	...015281	...015282	...015283			
150 x 13	10000	5000	PB 5000-SX	500	25103000...	380,80	538,20	695,30	852,60	1.009,70	1.324,30	248,00	157,50
					...015284	...015285	...015286	...015287	...015288	...015289			
180 x 13	12000	6000	PB 6000-SX	700	25103000...	442,40	636,60	831,20	1.025,60	1.219,80	1.608,60	275,60	194,60
					...015290	...015291	...015292	...015293	...015294	...015295			
240 x 13	16000	8000	PB 8000-SX	800	25103000...	-	764,40	990,90	1.217,50	1.444,20	1.897,20	345,50	226,80
					...015296	...015297	...015298	...015299	...015300				
300 x 13	20000	10000	PB 10000-SX	1000	25103000...	-	945,30	1.206,90	1.468,60	1.730,20	2.253,40	467,30	261,80
					...015301	...015302	...015303	...015304	...015305				

### SX Hebeband nach DIN EN 1492-1, secutex®-Beschichtung vorderseitig, Powerflex-Beschichtung rückseitig, mit beidseitigen D-Bügeln

Art.-Gruppe 251030



Auch mit C-Bügel erhältlich



Hebebandprofil in mm	Tragfähigkeit einfach umgelegt in kg	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Typ	Bügelgröße in mm	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge L in m						Sonderlängen 1. m/€	Mehrpreis/ 1 m €
						2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0		
30 x 13	2000	1000	PB 1000-SX/DD	65/120	25103000...	198,30	246,90	295,40	344,00	392,60	489,60	158,00	48,80
					...015330	...015331	...015332	...015333	...015334	...015335			
60 x 13	4000	2000	PB 2000-SX/DD	80/140	25103000...	313,80	382,30	450,70	519,20	587,70	724,60	256,90	68,70
					...015336	...015337	...015338	...015339	...015340	...015341			
90 x 13	6000	3000	PB 3000-SX/DD	100/180	25103000...	459,70	556,60	653,20	750,00	846,40	1.039,70	377,80	96,90
					...015342	...015343	...015344	...015345	...015346	...015347			
120 x 13	8000	4000	PB 4000-SX/DD	152/220	25103000...	572,60	698,40	823,80	949,50	1.074,80	1.326,20	465,70	125,80
					...015348	...015349	...015350	...015351	...015352	...015353			
150 x 13	10000	5000	PB 5000-SX/DD	187/250	25103000...	837,70	995,20	1.152,30	1.309,60	1.466,70	1.781,50	705,30	157,50
					...015354	...015355	...015356	...015357	...015358	...015359			
180 x 13	12000	6000	PB 6000-SX/DD	223/290	25103000...	955,90	1.150,30	1.344,70	1.539,00	1.733,50	2.122,20	789,20	194,60
					...015360	...015361	...015362	...015363	...015364	...015365			
240 x 13	16000	8000	PB 8000-SX/DD	290/370	25103000...	-	1.328,00	1.554,60	1.781,20	2.007,70	2.460,90	908,80	226,80
					...015366	...015367	...015368	...015369	...015370				
300 x 13	20000	10000	PB 10000-SX/DD	355/440	25103000...	-	1.628,30	1.889,80	2.151,40	2.413,00	2.936,30	1.150,00	261,80
					...015371	...015372	...015373	...015374	...015375				

### S2 Hebebänder, 2-lagig, mit beidseitiger secutex-Beschichtung

Art.-Gruppe 251030

Doppelt geschützt – vielfach haltbarer. Ein echtes Arbeitstier: SpanSet S2-Hebebänder mit secutex®-Schutz auf beiden Seiten. Das Material besitzt eine ungewöhnlich hohe strukturelle Festigkeit und legt sich flexibel um scharfe Kanten, z.B. von Walzstahl oder Betonteilen. Das verteilt den Druck gleichmäßig, schützt das Hebeband und erhöht die Standzeit der S2-Bänder enorm.

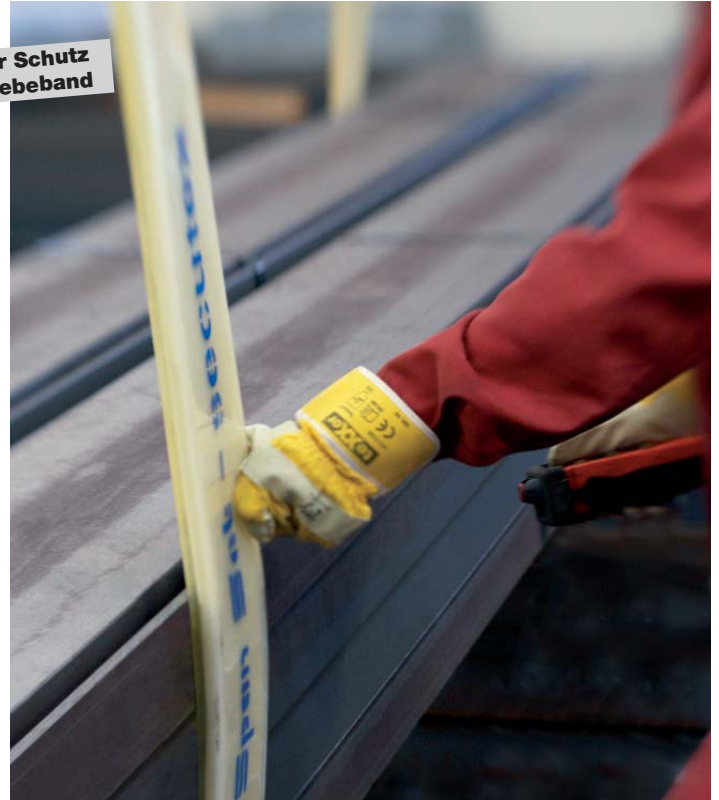
Mehr Möglichkeiten mit D-Bügeln. Mit beidseitig montierten D-Bügeln gewinnen Sie deutlich an Flexibilität. Einfach ein Ende des Bandes durch den gegenüberliegenden Bügel stecken – fertig ist eine Schnürung, in der nichts verrutschen kann. Außerdem erleichtern die D-Bügel das Einhängen in Traversen oder Kranhaken bei der einfach umgelegten Anwendung, denn die Bügel brauchen nur wenig Auflagefläche.

- Hebeband nach DIN EN 1492-1
- beidseitige secutex®-Beschichtung
- für harte Einsatzbedingungen
- extrem verschleißfest

Doppelter Schutz für das Hebeband



Beidseitige secutex®-Beschichtung



### S2 Hebeband nach DIN EN 1492-1, mit beidseitiger secutex-Beschichtung und vollflächiger Schlaufenverstärkung

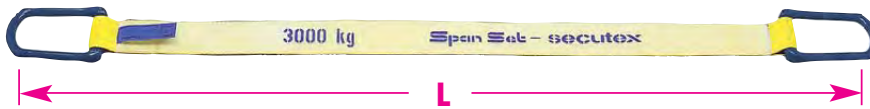
Art.-Gruppe 251030



Hebebandprofil in mm	Tragfähigkeit einfach umgelegt in kg	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Typ	Schlaufen- länge in mm	Bestell- Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge L in mm						Sonder- längen 1. m/€	Mehrpreis/ 1 m €
						2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0		
40 x 18	2000	1000	PB 1000-S2	300	25103000... ...015120	174,80	242,30	310,00	377,40	445,20	580,40	118,50	68,30
70 x 18	4000	2000	PB 2000-S2	300	25103000... ...015126	246,90	346,80	446,70	546,50	646,50	846,30	161,80	100,70
100 x 18	6000	3000	PB 3000-S2	400	25103000... ...015132	330,30	469,50	608,60	747,90	886,90	1.165,40	210,20	139,90
130 x 18	8000	4000	PB 4000-S2	400	25103000... ...015138	387,90	561,60	735,30	908,80	1.082,50	1.429,60	237,30	175,00
160 x 18	10000	5000	PB 5000-S2	500	25103000... ...015144	469,70	689,80	909,70	1.129,70	1.349,90	1.789,80	279,70	221,60
190 x 18	12000	6000	PB 6000-S2	700	25103000... ...015150	543,40	791,50	1.048,70	1.305,80	1.563,00	2.077,40	310,70	258,60
250 x 18	16000	8000	PB 8000-S2	800	25103000... ...015156	-	960,40	1.269,70	1.579,30	1.888,50	2.507,00	381,90	311,30
310 x 18	20000	10000	PB 10000-S2	1000	25103000... ...015161	-	1.183,20	1.547,80	1.912,60	2.277,40	3.006,90	505,70	366,90
					25103000... ...015162	-	1.183,20	1.547,80	1.912,60	2.277,40	3.006,90	505,70	366,90

### S2 Hebeband nach DIN EN 1492-1, mit beidseitiger secutex-Beschichtung und D-Bügeln

Art.-Gruppe 251030



Hebebandprofil in mm	Tragfähigkeit einfach umgelegt in kg	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Typ	Bügelgröße in mm	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge L in m						Sonderlängen 1. m/€	Mehrpreis/ 1 m €
						2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0		
40 x 18	2000	1000	PB 1000-S2/DD	65/120	25103000... ..015166	247,60	315,30	375,80	450,40	518,00	653,30	191,60	68,30
					...015167	...	...	...	...	...	...	...	...
70 x 18	4000	2000	PB 2000-S2/DD	80/140	25103000... ..015172	388,40	488,30	588,30	687,90	787,90	987,70	304,20	100,70
					...015173	...	...	...	...	...	...	...	...
100 x 18	6000	3000	PB 3000-S2/DD	100/180	25103000... ..015178	554,90	693,90	832,80	971,80	983,20	1.388,60	436,20	139,90
					...015179	...	...	...	...	...	...	...	...
130 x 18	8000	4000	PB 4000-S2/DD	152/220	25103000... ..015184	678,70	852,50	1.026,20	1.199,70	1.373,50	1.720,60	529,70	175,00
					...015185	...	...	...	...	...	...	...	...
160 x 18	10000	5000	PB 5000-S2/DD	187/250	25103000... ..015190	971,40	1.191,40	1.411,50	1.631,50	1.851,60	2.291,50	783,90	221,60
					...015191	...	...	...	...	...	...	...	...
190 x 18	12000	6000	PB 6000-S2/DD	223/290	25103000... ..015196	1.089,20	1.346,00	1.603,30	1.860,40	2.117,60	2.631,90	868,60	258,60
					...015197	...	...	...	...	...	...	...	...
250 x 18	16000	8000	PB 8000-S2/DD	290/370	25103000... ..015202	-	1.567,90	1.877,30	2.186,50	2.495,80	3.114,50	992,40	311,30
					...015203	...	...	...	...	...	...	...	...
310 x 18	20000	10000	PB 10000-S2/DD	355/440	25103000... ..015207	-	1.910,20	2.275,00	2.639,70	3.004,60	3.734,00	1.236,60	366,90
					...015208	...	...	...	...	...	...	...	...

### S2 Hebeband nach DIN EN 1492-1, mit beidseitiger secutex-Beschichtung sowie D- und C-Bügeln

Art.-Gruppe 251030



Ausgerüstet mit D-Bügel für den Einsatz im Schnürgang.

Hebebandprofil in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Tragfähigkeit geschnürt in kg	Bügelmaße Breite	Bügelmaße Höhe	Typ	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge L in m						Sonderlängen 1. m/€	Mehrpreis/ weiterer m in €
							2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0		
30 x 13	1000	800	65	120	PB 1000-SX-CD	25103000... ..015306	282,40	331,00	379,70	428,30	476,90	574,30	240,80	48,50
						...015307	...	...	...	...	...	...	...	...
60 x 13	2000	1600	79	140	PB 2000-SX-CD	25103000... ..015312	373,90	442,30	510,80	579,20	647,70	784,60	313,90	68,00
						...015313	...	...	...	...	...	...	...	...
90 x 13	3000	2400	100	180	PB 3000-SX-CD	25103000... ..015318	501,80	598,50	695,00	791,60	888,40	1.081,50	415,30	96,40
						...015319	...	...	...	...	...	...	...	...
150 x 13	5000	4000	187	250	PB 5000-SX-CD	25103000... ..015324	900,30	1.057,60	1.214,80	1.372,00	1.529,40	1.843,90	757,80	156,70
						...015325	...	...	...	...	...	...	...	...

### Lifffix Hebeband, 2-lagiges Hebeband mit Schlaufenverstärkung nach DIN EN 1492-1 Art.-Gruppe 251030-41

Mit dem Lifffix Hebeband bieten wir Ihnen ein Hebeband in bewährter Standard-Qualität: Tragfähigkeit bis 10 t, gefertigt nach DIN EN 1492-1. Wie alle unsere Anschlagmittel besitzt auch die Lifffix ein unverlierbar eingenahtes Etikett. Die sektionale Verstärkung der Hebebandschleife schützt da, wo es wichtig ist – im Bereich des Kranhakens. Und die normgerechte Farbkodierung verhindert Verwechslungen bei der Tragfähigkeit.



Hebebandprofil in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Tragfähigkeit einfach umgelegt in kg	Schlaufen- größe ca. in mm	Typ	Bestell-Nr.	Preis in pro Stk. / Länge L in m						Mehrpreis/ 1 m €
						2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	
30 x 5,2	1000	2000	300	HB 1000		15,20	19,40	23,80	28,50	32,90	42,30	4,70
					25103000... ..015383 ..015384 ...015385 ...015386 ...015387 ...015388							
50 x 6,8	1500	3000	300	HB 1500		22,70	29,90	36,90	44,30	51,30	66,80	7,80
					25103000... ..015389 ..015390 ...015391 ...015392 ...015393 ...015394							
60 x 5,0	2000	4000	300	HB 2000		25,60	33,00	40,50	47,80	55,30	71,50	8,20
					25103000... ..015396 ..015397 ...015399 ...015400 ...015401 ...015402							
90 x 5,0	3000	6000	400	HB 3000		42,70	56,40	70,00	83,30	96,90	125,40	14,30
					25103000... ..015403 ..015404 ...015405 ...015406 ...015407 ...015408							
120 x 6,8	4000	8000	400	HB 4000		70,50	90,30	109,80	129,60	149,50	191,00	20,80
					25103000... ..015409 ..015410 ...015411 ...015412 ...015413 ...015414							
150 x 6,6	5000	10000	500	HB 5000		92,80	118,40	144,20	169,80	195,30	249,00	26,90
					25103000... ..015415 ...015416 ...015417 ...015418 ...015419 ...015420							
180 x 7,2	6000	12000	700	HB 6000		130,30	170,50	210,60	250,60	289,90	373,00	41,60
					25103000... ..015421 ..015422 ...015423 ...015424 ...015425 ...015426							
240 x 7,2	8000	16000	800	HB 8000		172,00	221,20	271,60	321,30	370,90	474,30	51,70
					25103000... ..015427 ...015428 ...015429 ...015430 ...015431 ...015432							
300 x 7,4	10000	20000	1000	HB 10000		-	284,50	346,90	409,40	471,90	601,00	64,60
					25103000... ..015433 ...015434 ...015435 ...015436 ...015437							

### Schutzschläuche für Lifffix Hebeband

Art.-Gruppe 251515

Abriebschutz  
aus PU / PVC

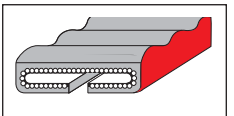
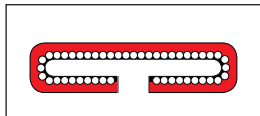
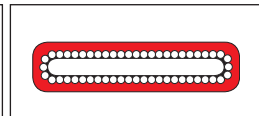
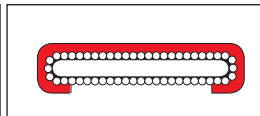
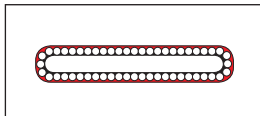
Schutzschlauch SF-1  
einseitig für scharfe  
Kanten

Schutzschlauch SF-2  
zweiseitig für scharfe  
Kanten

Schutzschlauch Clip-SC  
austauschbar für  
scharfe Kanten

Schutzschlauch  
secuwave austausch-  
bar für scharfe Kanten

\*Maße in mm.  
Breite x Höhe



Schutzschlauch für Lifffix Hebeband	Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße*		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße*		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Maße*		Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €	Bestell-Nr. 25151500...	Preis/m €
			B	H			B	H			B	H				
1000	...015001	10,60	55	30	...015031	59,80	55	30	...015064	78,30	47	22	...015097	59,80	...015259	113,00
2000	...015002	11,00	85	23	...015032	69,40	85	23	...015065	93,70	85	23	...015098	69,40	...015260	139,90
3000	...015003	14,70	115	25	...015033	91,40	115	25	...015066	131,00	115	25	...015099	91,40	...015261	183,90
4000	...015004	18,60	145	25	...015034	105,50	145	25	...015067	155,60	145	25	...015100	105,50	...015262	220,30
5000	...015005	31,00	175	25	...015035	119,30	175	25	...015068	180,30	175	25	...015101	119,30	...015263	266,70
6000	...015006	48,40	210	30	...015036	144,90	210	30	...015069	226,70	210	30	...015102	226,70	...015264	319,50
8000	...015007	58,50	270	35	...015037	172,90	270	35	...015070	275,90	270	35	...015103	275,90	...015265	385,70
10000	...015008	61,20	340	35	...015038	285,30	340	35	...015071	428,70	340	35	...015104	428,70	...015266	558,50



Schutzschlauch NoCut® aus Hochleistungsgewebe finden Sie auf Seite 305 ff.

Für die Berechnung von Zwischenlängen muss auf den nächsten halben Meter aufgerundet werden.



### Einweg-Bandschlingen gem. DIN 60005

**NEU:** genormte Sicherheit - Hebebandschlingen für den Einweg-Einsatz werden benötigt, wenn z.B. ein schweres oder sperriges Produkt über längere Distanzen ausgeliefert wird. Ist die Ladung beim Endverbraucher angekommen, werden die Anschlagmittel nach der Verwendung durchtrennt und entsorgt. Ihr Vorteil: Sie sparen Kosten, denn die Hebebandschlingen für den Einweg-Einsatz sind wesentlich preisgünstiger als solche für den täglichen Einsatz. Damit es nicht zu Verwechslungen mit mehrfach verwendbaren Anschlagmitteln kommt, sind die Einweg-Schlingen nicht in den Normfarben für die Tragfähigkeit gehalten, sondern in der Regel weiß. Das Etikett in der Signalfarbe Orange ist ein weiterer deutlicher Hinweis, dass es sich um ein Einweg-Anschlagmittel handelt.

- preiswerte Hebebandschlingen für den Einweg-Einsatz
- nach DIN 60005
- Etikett in normgerechter Signalfarbe orange

#### Mehr Anwendungssicherheit

Mit den normgerechten Schlingen bieten wir Ihnen ein besonders preisgünstiges Anschlagmittel für den Einweg-Einsatz. Das bedeutet: Die Bandschlinge wird z.B. nur für den Transport vom Hersteller zur Baustelle verwendet. Sobald das Ladegut an seinem Zielort angekommen ist, werden die Bandschlingen durchtrennt und entsorgt. Daher sind die Einweg-Bandschlingen ideal für den Einsatz im Holz- und Fertigteil-Bau. Das neue orangefarbene Etikett gibt Auskunft über Tragfähigkeit, Hersteller, Länge, Herstelldatum, Anschlagfaktoren und vieles mehr. Die Einweg-Bandschlingen sind für alle Branchen geeignet.

Nenntragfähigkeit in kg	Tragfähigkeit einfach umgelegt in kg	Länge L1 min. in m	Bandbreite ca. in mm	Banddicke ca. in mm
400	800	1,000	25	1,3
750	1500	0,300	50	1,3
1500	3000	0,300	50	2,8

Bei größeren Mengen bitten wir um gesonderte Anfrage.

Um eine termingerechte Auslieferung zu gewährleisten, schlagen wir Ihnen einen Rahmenabschluß vor.



Preise auf Anfrage.

# ANSCHLAGMITTEL

Gleistein Ropes  
The Perfect Line

## Anschlag-Faserseile

Präzisionshebemittel aus DynaOne®-Hochleistungsseilen

**NEU!**

### Technische Daten:

- Zulässige Nutzlast: 0,5 t – 350 t (SF7)
- Seil-Ø: 6 mm – 64 mm
- Längentoleranz: Seil-Ø x 0,5
- Gewicht: 1/7 eines Stahldrahtseils
- Auflagenbreite: ab 7,2 mm
- Nutzlänge: ab 300 mm
- Dehnung unter Last: max. 1,8%
- Individuelle Konstruktionsmöglichkeiten
- Zulässiger Temperaturbereich: -40°C bis +70°C
- Nach DIN EN 1492-4
- GS-Kennzeichen und LA3 Zertifizierung vom DNV GL



### Anwendungsvorteile:

- Extrem geringes Eigengewicht
- Hohe Lebensdauer
- Sehr geringe Auflagefläche
- Exakt auf die Länge gefertigt
- Genaue Hebevorgänge aufgrund geringer Dehnung

### Kostenvorteile:

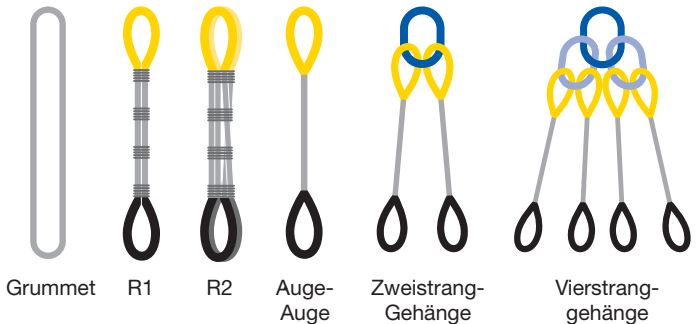
- Einzel austauschbar aufgrund geringer Längentoleranzen
- Reduzierter Personaleinsatz durch leichte Handhabung
- Kurze Rüstzeiten
- Hohe Lebensdauer durch geringe Empfindlichkeit gegen Witterung und hohe Abriebbeständigkeit
- Einsparung zusätzlicher Beschläge wie Schäkkel oder Adapter



**INTERESSIERT?**  
Bitte fragen Sie  
Ihren Bedarf an

### Anwendungsbezogene individuelle Fertigung für alle Konstruktionsmöglichkeiten

auch mit eingearbeiteten Schäkeln, Haken, Kauschen, etc.



### Ausgewählte Beispiele aus der Industrie (R1-Konstruktion)

Nutzlast	1,80 t	10,7 t	30,8 t	76,7 t
Nutzlänge in m	2,00	3,0	4,0	5,0
Seil-Ø in mm	8,00	20,0	38,0	64,0
Auflagenbreite in mm	14,00	34,0	55,0	84,0
Gewicht in kg	0,25	2,4	11,2	41,0



### Polyester-Hebebänd „de Luxe“

Art.-Gruppe 251030-10

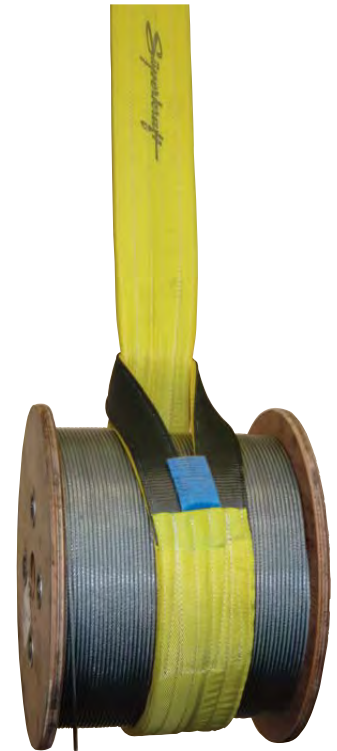
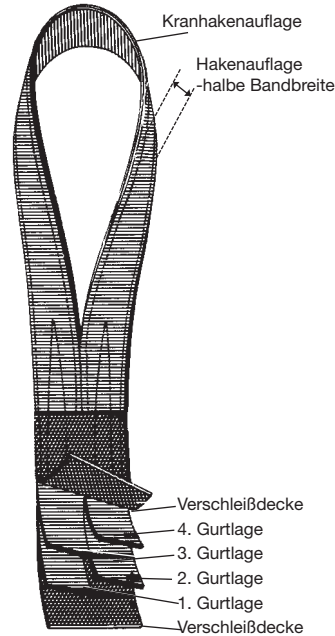
Superkraft Polyester-Hebebänder "de Luxe" tragen diesen Namen zu recht, denn sie sind in Konstruktion, Aufbau und Verarbeitung einzigartig. Durch ihre faktisch unbegrenzte Lebensdauer (reparaturfähig!) bieten sie ein überragendes Preis-/Leistungsverhältnis. 4 lagiges Hebebänd nach DIN EN 1492-1

**Alle Vorteile auf einen Blick:**

**Lange Lebensdauer durch:**

- endlose Gurtkonstruktion (aus einem Stück gearbeitet)
- mit 4 tragenden Querschnitten
- Verschleißdecke beidseitig aufgenäht,
  - praktisch unverwüstlich, da
  - jederzeit reparaturfähig
  - verrottungsfest
  - farbecht
- leichte Handhabung durch geringes Eigengewicht.
- Steifigkeit (leicht unter der Last durchzuschieben)
- Ösenbreite = halbe Bandbreite
- Mehr Sicherheit durch:
  - ideale Konstruktion,
  - unverwechselbare Farbcodierung
  - 7-fache Sicherheit
  - immer quer zum Kranhaken stehende Einhängeösen (Verdrehen des Bandes unmöglich!)
- Weniger Kosten durch:
  - faktisch unbegrenzte Lebensdauer, da jederzeit reparierbar
- Auf Wunsch auch mit Schutzschlauch lieferbar

**Bandaufbau:**



Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Tragfähigkeit umgelegt in kg	Farbe	Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Ösenbreite in mm	Ösenlänge in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in € 2 m lang	Mehrpreis/weiterer m in €
1000	2000	violett	50	11	25	300	25103000015483	56,60	13,00
2000	4000	grün	80	13	40	300	25103000015484	85,50	20,00
3000	6000	gelb	120	16	60	400	25103000015485	124,80	34,00



### Bandseil-Hebeband

Art.-Gruppe 251030-10

Bandseil-Hebebänder aus deutscher Handarbeit

In Anlehnung an DIN EN 13414 Teil 1-3

#### Robust-langlebig-extrem belastbar

- Aus Stahl Seil gefertigt
- Absolut drallfrei
- Schonendes Heben von scharfkantigen Gütern
- Resistent gegen Säuren, Laugen und chemische Bäder
- Wirtschaftlich durch lange Lebensdauer

#### Alle Varianten Bandseil-Hebebänder sind lieferbar in:

- V4A Edelstahl (siehe INOX-Programm Seite 483)
- Verzinkt - reines Bandgelege ohne Beschichtung
- Vulkanisiert



Gem. DGUV-R unterliegen vulkanisierte Bänder alle 3 Jahre einer besonderen Prüfpflicht auf Drahtbrüche und Korrosion.

- PU Beschichtet



#### VORTEILE gegenüber Vulkanisierung:

- Bandgelege kann eingesehen werden, somit keine Sonderprüfung
- Kennzeichnungslabel ist in PU eingegossen und "unverlierbar"
- höhere Schnittfestigkeit
- höhere Shorehärte - längere Einsatzzeit

#### Mit Spezial PU-Beschichtung

- Armiert (mit Metallplättcheneinlage) besonders Schnittfest



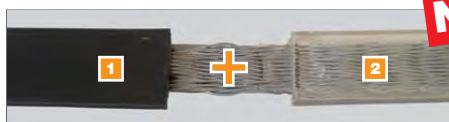
- Mit Glasfasereinstreuung besonderes Schnittfest



- Mit Gummigranulatauflage besonders rutschhemmend



- Mit *Fusion* Beschichtung



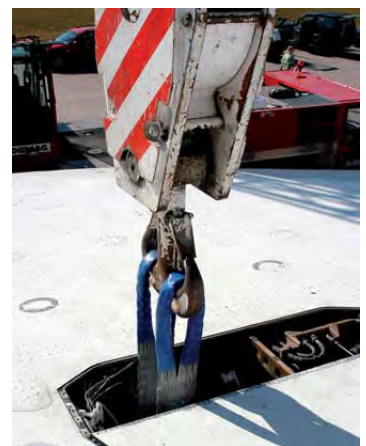
**NEU!**

#### DIE INNOVATIVE PU BESCHICHTUNG

Vereint die Vorteile der Vulkanisierung (Rutschfestigkeit und Grip) und der PU-Beschichtung (Schnittfestigkeit und Kontrollmöglichkeit des Bandgeleges)

#### SPEZIELL FÜR DEN EINSATZ IN WENDETRAVERSEN ENTWICKELT

- Hervorragende Rutschfestigkeit
- Verlängerte Lebensdauer
- Keine Beeinträchtigung der Flexibilität



### Mechanische Eigenschaften von PU-Beschichtungen auf Bandseilhebebändern

Eigenschaft	Messwert	Dimension	Prüfvorschrift
Shore-A-Härte	80 ± 3		DIN 53505
Zugfestigkeit	20	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504
Reißdehnung	450	%	DIN 53504
Weiterreißfestigkeit	20	N/mm	DIN 53515
Abrieb	60	mg	DIN 53516
Rückprallelastizität*	ca. 40	%	

Einsatztemperaturen: kurzzeitig -40°C - +100°C, dauerhaft -20°C - + 70°C

\* In Anlehnung an DIN 53 512.  
Die mechanischen Eigenschaften wurden an im Labor hergestellten Prüfplatten nach 7-tägiger Aushärtung im Normalklima gemessen.

**Vulkanisierung war gestern,  
PU ist Zukunft!**

### Chemische Eigenschaften

Chemikalienbeständigkeit von Carl Stahl-PU-Beschichtungen gemessen an Prüfkörpern nach 200 Std. Lagerung bei 20°C. Kurzfristige Benetzung ist grundsätzlich ohne Bedeutung und nicht Basis für die nachstehende Einordnung.

- 1) = Abfall der mechanischen Werte 0 - 5 %
- 2) = Abfall der mechanischen Werte 5 - 15 %
- 3) = Abfall der mechanischen Werte >15 %

Chemikalie	Konzentration in %	Bewertung
Ameisensäure	5	2)
Ammoniak	5	1)
Borsäure	4	1)
Chlorlauge	3	1)
Essigsäure	5	2)
Formaldehyd	37	3)
Gerbsäurelösung	20	1)
Kalilauge	20	3)
Kochsalzlösung	10	1)
Leinölfettsäure		1)
Methanol		3)
Methylenchlorid		3)

Chemikalie	Konzentration in %	Bewertung
Milchsäure	45	2)
Natronlauge	10	2)
Phosphorsäure	25	2)
Salzsäure	10	1)
Salpetersäure	10	3)
Schwefelsäure	25	2)
Sodalösung	20	2)
Superbenzin		3)
Wasserstoffperoxyd	10	1)
Xylol		3)
Zitronensäure	10	3)
Zuckerlösung	30	1)

### Gebrauchsanleitung

Bei allen Artikeln kommen hochwertige Polyurethan Elastomere zum Einsatz. Bitte beachten Sie folgende Kriterien, damit die Schutzfunktion der PU-Beschichtung lange und optimal erhalten bleibt.

- Sorgfalt beim Anschlagen!
- Einsatztemperatur: -20°C bis +70°C (kurzfristig -40°C bis 100°C)
- Maximal zulässige Flächenpressung (projizierte Fläche): 30 N/mm<sup>2</sup>
- Chemikalienkombinationen vermeiden
  - Vor Einsatz im Chemikalienbädern, bitte den Hersteller befragen
- Längeren oder ständigen Kontakt mit Wasser vermeiden
  - Sollte die PU-Beschichtung nass geworden sein, unbedingt gewährleisten, dass sie vor Einlagerung vollständig durchgetrocknet ist.
  - Trocknung unter Wärmeeinfluss vermeiden
- Trocken und an gut belüfteten Orten lagern



### Lagerfähigkeit

**3 Jahre** bei trockener Lagerung bei Raumtemperatur und guter Belüftung



Die innovative PU-Beschichtung *Fusion* mit dem Grip der Vulkanisierung. Speziell entwickelt für den Einsatz in Traversen. Siehe Seite 336-337.



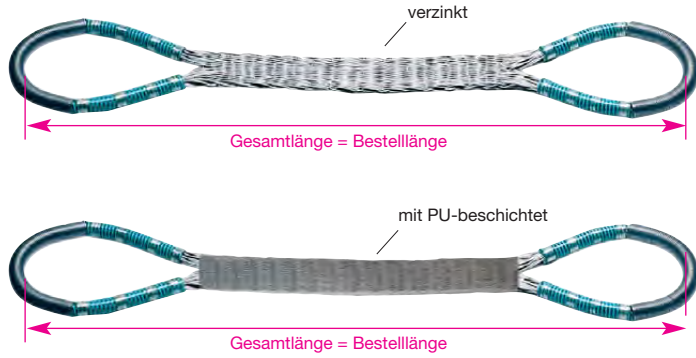
### Bandseil-Hebeband

Art.-Gruppe 251040-10

mit zwei verseilten Ösen und Schlaufenschutz, verzinkt  
Sondergrößen und -breiten auf Anfrage!

- Geringes Eigengewicht im Verhältnis zur Last
- Schlaufenlänge frei wählbar für flexiblen Einsatz
- Schlaufe bleibt durch den flexiblen Schlaufenschutz auf Drahtbrüche kontrollierbar

**Geringes Eigengewicht im Verhältnis zur Last**



**Tragfähigkeit direkt bis 100.000 kg möglich**



\* Preise verzinkte Ausführung ohne Schutzschlauch



Tragfähigkeit in kg direkt	Tragfähigkeit in kg umgelegt	Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Schlaufenlänge in mm	Bestell-Nr.	Gewicht 1. Meter in kg	Gewicht weitere Meter in kg	Preis 1. Meter in €*	Preis weitere Meter in €*
750	1500	30	6	195	25104000015094	1,6	1,0	139,00	73,00
1250	2500	40	8	195	25104000015095	1,9	1,3	155,00	83,00
2000	4000	50	8	300	25104000015096	4,1	2,2	167,00	92,00
3000	6000	70	8	300	25104000015097	4,5	2,5	172,00	104,00
6000	12000	90	10	400	25104000015098	7,2	4,6	192,00	110,00

### Bandseil-Hebeband

Art.-Gruppe 251040-10

mit verseilter Öse und leichtem Rollenbügel, verzinkt und PU-beschichtet

- Sicheres Heben und Transportieren im Schnürgang
- Einfache Handhabung durch leichten Rollenbügel

**Sicheres Heben und Transportieren im Schnürgang**



Tragfähigkeit in kg geschnürt	Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Bestell-Nr.	Gewicht 1. Meter in kg	Gewicht weitere Meter in kg	Preis 1. Meter in €	Preis weitere Meter in €
600	50	16	25104000015143	1,8	1,0	260,00	189,00
1000	50	16	25104000015144	2,1	1,3	275,00	208,00
1600	80	18	25104000015145	4,3	2,2	385,00	248,00
2400	80	18	25104000015146	4,7	2,5	406,00	260,00
4800	120	20	25104000015147	8,0	4,8	436,00	307,00



**Bandseil-Hebeband**

Art.-Gruppe 251040-10

mit **zwei austauschbaren Kranbügeln**, verzinkt und PU-beschichtet.  
Sondergrößen und -breiten auf Anfrage!  
Für die häufigste Anwendungsart: umgelegt



Tragfähigkeit in kg		Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Bestell-Nr.	Gewicht 1. Meter in kg	Gewicht weitere Meter in kg	Preis 1. Meter in €	Preis weitere Meter in €
direkt	umgelegt							
750	1500	40	16	25104000015023	2,9	1,3	<b>320,00</b>	<b>154,00</b>
1250	2500	50	16	25104000015024	2,9	1,3	<b>333,00</b>	<b>173,00</b>
2000	4000	70	18	25104000015025	4,2	2,3	<b>374,00</b>	<b>186,00</b>
3000	6000	80	18	25104000015026	4,5	2,5	<b>389,00</b>	<b>199,00</b>

**Bandseil-Hebeband**

**Die günstige Alternative**

Art.-Gruppe 251040-10

mit **zwei Kranbügeln**, verzinkt und PU-beschichtet.  
Sondergrößen und -breiten auf Anfrage!



Tragfähigkeit in kg		Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Bestell-Nr.	Gewicht 1. Meter in kg	Gewicht weitere Meter in kg	Preis 1. Meter in €	Preis weitere Meter in €
direkt	umgelegt							
1000	2000	40	16	25104000015223	2,6	1,3	<b>220,00</b>	<b>154,00</b>
2000	4000	70	16	25104000015225	3,7	2,3	<b>247,00</b>	<b>186,00</b>
3000	6000	80	18	25104000015226	4,0	2,5	<b>258,00</b>	<b>199,00</b>

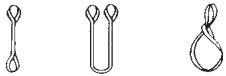
### Bandseil-Hebeband

Art.-Gruppe 251040-10

mit austauschbarem Kran- und Kombibügel,  
verzinkt und PU-beschichtet.  
Sondergrößen und -breiten auf Anfrage!

**Das multifunktionale  
Hebeband geeignet für  
alle Anschlagarten,  
flexibel in der Anwendung**

**Fordern Sie auch unseren  
Fachkatalog an!**



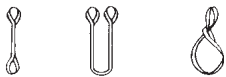
Tragfähigkeit in kg			Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Bestell-Nr.	Gewicht 1. Meter in kg	Gewicht weitere Meter in kg	Preis 1. Meter in €	Preis weitere Meter in €
direkt	umgelegt	geschnürt							
750	1500	600	50	16	25104000015054	3,2	1,0	398,00	154,00
1250	2500	1000	50	16	25104000015055	3,6	1,3	451,00	165,00
2000	4000	1600	70	18	25104000015056	5,8	2,3	494,00	186,00
3000	6000	2400	80	18	25104000015057	6,1	2,5	525,00	199,00

### Bandseil-Hebeband

Art.-Gruppe 251040-10

mit Kran- und Durchsteckbügel,  
verzinkt und PU-beschichtet.  
Sondergrößen und -breiten auf Anfrage!

**Die günstige Alternative**



Tragfähigkeit in kg			Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Bestell-Nr.	Gewicht 1. Meter in kg	Gewicht weitere Meter in kg	Preis 1. Meter in €	Preis weitere Meter in €
direkt	umgelegt	geschnürt							
1000	2000	800	40	16	25104000035690	3,6	2,9	234,00	154,00
2000	4000	1600	70	18	25104000035691	5,8	4,2	284,00	186,00
3000	6000	2400	80	18	25104000035692	6,1	4,9	305,00	199,00

### Bandseil-Hebebänder endlos in Schlossausführung

Art.-Gruppe 251040-10

- Verzinkt und zusätzlich PU-beschichtet oder PU-beschichtet mit einseitiger *Fusion* Beschichtung
- Vollkommen drallfreie Ausführung



Nähere Informationen  
siehe Seite 329.

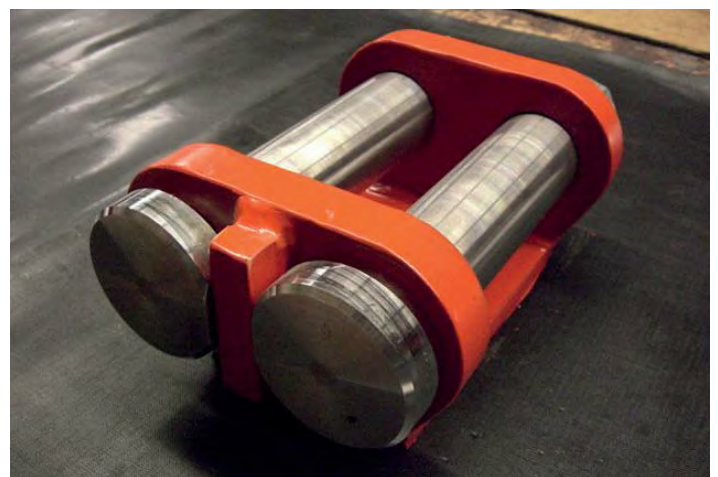
**Bandseilhebebänder  
in Schlossausführung oder  
endlos für den Einsatz mit  
Traversen**



Tragfähigkeit bis 7° in kg	Tragfähigkeit 7°-45° in kg	Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Bestell-Nr. PU-Beschichtet	Preis erste 2 m im Umfang in €	Mehrpreis weitere m in €	Bestell-Nr. PU mit einsei- tiger Fusion Beschichtung	Preis erste 2 m im Umfang in €	Mehrpreis weitere m in €
1500	1050	40	16	25104000015178	399,00	160,00	25104000035700	436,00	180,00
2500	1750	50	16	25104000015179	550,00	170,00	25104000035701	593,00	191,00
4000	2800	70	18	25104000015180	680,00	194,00	25104000035702	730,00	218,00
6000	4200	80	18	25104000015181	750,00	222,00	25104000035703	810,00	247,00
12000	8400	120	22	25104000015182	890,00	315,00	25104000035704	990,00	342,00
24000	16800	150	22	25104000015183	1.072,00	426,00	25104000035705	1.145,00	458,00
34000	23800	200	30	25104000015184	1.250,00	448,00	25104000035706	1.360,00	503,00
44000	30800	230	35	25104000015185	auf Anfrage	auf Anfrage	Auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
56000	39200	250	35	25104000015186	auf Anfrage	auf Anfrage	Auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
100000	70000	350	40	25104000015187	auf Anfrage	auf Anfrage	Auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

### Schloss passend zu den Hebebändern

Art.-Gruppe 251520-10



Tragfähigkeit in kg	Bandbreite in mm	Bolzen Ø in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1500	40	14	25152000015001	221,50
2500	50	18	25152000015002	245,80
4000	80	30	25152000015003	335,80
12000	120	40	25152000015004	450,00
24000	150	45	25152000015005	auf Anfrage
34000	200	53	25152000015006	auf Anfrage
44000	230	65	25152000015007	auf Anfrage
56000	250	70	25152000015008	auf Anfrage
100000	350	88	25152000035001	auf Anfrage

### Bandseil-Hebebänder endlos geschlossen

Art.-Gruppe 251040-10

- Verzinkt und zusätzlich PU-beschichtet oder PU-beschichtet mit einseitiger *Fusion* Beschichtung
- Vollkommen drallfreie Ausführung



**Wendetraversen**  
siehe Seite 156



Tragfähigkeit bis 7° in kg	Tragfähigkeit 7°-45° in kg	Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Bestell-Nr. PU-Beschichtet	Preis erste 2 m im Umfang in €	Mehrpreis weitere m in €	Bestell-Nr. PU mit einseitiger Fusion Beschichtung	Preis erste 2 m im Umfang in €	Mehrpreis weitere m in €
1500	1050	40	16	25104000015158	379,00	160,00	25104000035707	419,00	180,00
2500	1750	50	16	25104000035009	394,00	170,00	25104000035708	436,00	191,00
4000	2800	70	18	25104000015160	475,00	194,00	25104000035709	523,00	218,00
6000	4200	80	18	25104000015161	510,00	222,00	25104000035710	558,00	247,00
12000	8400	120	22	25104000015162	655,00	315,00	25104000035711	715,00	342,00
24000	16800	150	22	25104000035010	780,00	426,00	25104000035712	845,00	458,00
34000	23800	200	30	25104000015164	990,00	448,00	25104000035713	1.100,00	503,00
44000	30800	230	35	Auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
56000	39200	250	35	Auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
100000	70000	350	40	Auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

### Hebebänder im Einsatz





**Bandseil-Hebeband verzinkt mit Seilöse und Flachpressverbindung**

Art.-Gruppe 251040-10



Tragf. einfach umgelegt in kg	max. Abmaße Bänder in mm	Dicke der Preßverbindung in mm	Schlaufenlänge in mm	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge L in m						Mehrpreis/1 m €
					1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	
2000	30 x 6	22	200	25104000015248	64,25	97,55	130,85	164,15	197,45	230,75	33,30
3000	45 x 8	24	200	25104000015249	88,20	127,90	167,60	207,30	247,00	286,70	39,70
4000	55 x 8	26	250	25104000015250	97,00	144,05	191,10	238,15	285,20	332,25	47,05
6000	65 x 8	26	250	25104000015251	152,40	213,20	274,00	334,80	395,60	456,40	60,80

**Bandseil-Hebeband verzinkt und vulkanisiert mit Seilöse und Flachpressverbindung**

Art.-Gruppe 251040-10



Tragf. einfach umgelegt in kg	max. Abmaße Bänder in mm	Dicke der Preßverbindung in mm	Schlaufenlänge in mm	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge L in m						Mehrpreis/1 m €
					1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	
2000	40 x 13	22	200	25104000015252	104,55	175,45	246,35	317,25	388,15	459,05	70,90
3000	55 x 16	24	200	25104000015253	131,90	214,50	297,10	379,70	462,30	544,90	82,60
4000	75 x 16	26	250	25104000015254	144,90	236,40	327,90	419,40	510,90	602,40	91,50
6000	85 x 16	26	250	25104000015255	207,00	304,80	402,60	500,40	598,20	696,00	97,80

**Bandseil-Hebeband verzinkt und PU-beschichtet mit Seilöse und Flachpressverbindung**

Art.-Gruppe 251040-10



Tragf. einfach umgelegt in kg	max. Abmaße Bänder in mm	Dicke der Preßverbindung in mm	Schlaufenlänge in mm	Bestell-Nr.	Preis in € pro Stk. / Länge L in m						Mehrpreis/1 m €
					1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	
2000	40 x 16	22	200	25104000015256	113,30	194,20	275,10	356,00	436,90	517,80	80,90
3000	55 x 18	24	200	25104000015257	146,90	240,90	334,90	428,90	522,90	616,90	94,00
4000	75 x 20	26	250	25104000015258	171,30	288,80	406,30	523,80	641,30	758,80	117,50
6000	85 x 20	26	250	25104000015259	233,60	365,40	497,20	629,00	760,80	892,60	131,80

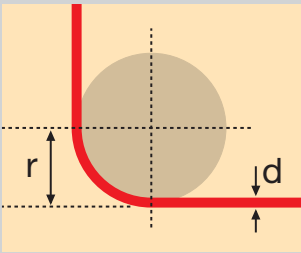
**CondorLift** Kantenschoner von Carl Stahl bieten Ihnen folgende Vorteile:

### Schutz von Anschlagmittel und Last = Sicherheit plus Wirtschaftlichkeit

Kantenschoner mit Magnethaftung sparen Zeit, Geld und Ärger. Durch die angepasste Kontur werden Ihre wertvollen Anschlagmittel geschont. Durch die glatten Auflageflächen zur Last wird Nacharbeit an der Last auf ein Minimum reduziert.

Anschlagmittel müssen vor **scharfen Kanten** geschützt werden. Gemäß DGUV Regel 100-500 gelten Kanten als scharf wenn der

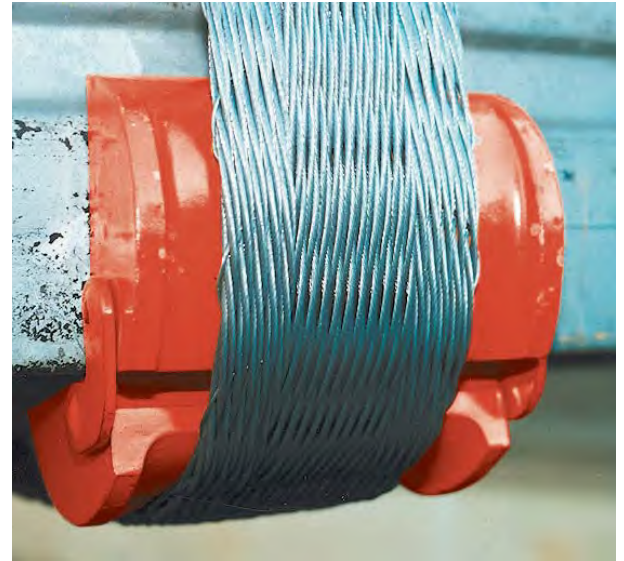
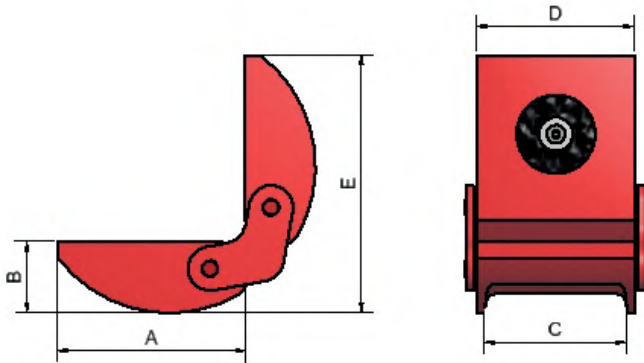
- der Durchmesser des Anschlagseiles
- die Dicke (d) des Hebebandes oder der Rundschlinge
- die Nenndicke der Anschlagkette



### Kantenschoner für Hebebänder und Rundschlingen

Art.-Gruppe 251040-10

- mit Magnethaftung
- Werkstoff: Aluminium, rot lackiert
- **bewegliche Ausführung**
- Anlagewinkel größer bzw. kleiner 90° möglich



Für Hebebänder und Rundschlingen bis mm Auflagebreite	Abmessungen in mm					Anzahl Magnete	Gewicht kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C	D	E				
90	110	45	90	100	180	2	2,4	25151000015001	<b>86,00</b>
155	102	60	155	182	190	4	5,1	25151000015002	<b>253,00</b>



**Kantenschoner für Seile und Ketten**  
siehe Seite 373

### Tauschbarer Flachmagnet

Ø 50 mm versehen mit Gewindebohrung und Gewindestift mit Innensechskant

#### Ihre Vorteile:

- flexibler Einsatz
- mit oder ohne Magnet einsetzbar
- Magnet erneuerbar
- höhere Haftkraft für einen noch sichereren Halt





### Hinweise zu Anschlagfaserseilen (Gebrauchsanleitung)

- Anschlagfaserseile bieten wir Ihnen in einer Vielfalt von leistungsfähigen Rohstoffen und hochwertigen Macharten. Sie entsprechen der Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) und werden in Deutschland gefertigt, dokumentiert und geprüft. Gerade für Einsatzfälle mit außergewöhnlichen Anforderungen bieten sich Anschlagfaserseile an. Definieren Sie im Rahmen Ihrer Risikobeurteilung die Gefahren Ihrer Anwendung genau und **wählen Sie Ihr Anschlagfaserseil sorgfältig** danach aus. Wir beraten Sie gerne.
- Anschlagfaserseile haben den Vorteil, dass deren tragenden Elemente von außen sichtbar sind. Nutzen sie diesen und **kontrollieren Sie Ihr Anschlagfaserseil vor jedem Einsatz auf Beschädigungen!**
- Wir kennzeichnen unsere Anschlagfaserseile durch bedruckte Schlauchelemente. Diese Kennzeichnung ist sehr dauerhaft.
- **Setzen Sie keine Anschlagfaserseile ein, deren Tragkraft nicht bekannt ist oder an denen die Tragkraftkennzeichnung fehlt!**
- **Beachten Sie die Anschlagart!**
- Allgemeine Temperatureinsatzgrenzen beachten:
  - Hanf nicht dauerhaft über 100°C
  - Polyamid nicht über 100°C
  - Polyester (Polystar) nicht über 100°C
  - Polyolefin nicht über 80°C
- **Anschlagfaserseile niemals knoten!**
- Die Spleiße an unseren Anschlagfaserseilen werden nach DIN 83319 angefertigt und geprüft. Sie können diesen vertrauen. Darum:
  - **Spleiße nicht verändern! Keine Spleißenden abschneiden!**
  - **Seile unter Last nicht verdrehen! Seile mit Kinken (korkenzieherartigen Verformungen der Litzen) sofort ablegen!**
  - **Angriff von Chemikalien bei Hanf, Polyamid und Polyester (Polystar) unbedingt vermeiden! Einsatz von Polypropylen und Polyolefin in Chemikalien nur nach Rücksprache mit dem Hersteller!**
  - **Seile vor scharfen Kanten und Ecken schützen!**
  - **Anseilen und Sichern von Personen niemals mit Anschlagfaserseilen! Dafür gibt es geprüfte persönliche Schutzausrüstung (PSA).**
  - **Seile niemals um Körperteile schlingen – Unfallgefahr!**
- Siehe Anleitungen DIN EN ISO 9554, VDI 2500, BGR 500-Kap. 2.8



### Langhanfseile gedreht DIN EN 1261 Form B

Art.-Gruppe 201030

- früher DIN 83325
- 4-litzig, aus hellem, schäbenfreiem Langhanfgarn, dekorativ
- Aufmachung: Trossen (Scheibenspulen auf Wunsch möglich)
- läuft gut in der Hand, spleißbar
- nachwachsender Rohstoff: sowohl verbrenn- als auch kompostierbar
- Farbe: natur
- antistatisch

Seil-Ø in mm	Masse in kg/100 m	Seil-Mindestbruchkraft in daN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Trossenlänge 220 m	Überlänge auf Nachfrage lieferbar bis m
6	2,6	256	20103000015001	105,60	2000
8	4,7	450	20103000015002	165,00	1000
10	6,5	700	20103000015003	224,40	750
12	9,5	1080	20103000015004	310,20	500
14	12,3	1375	20103000015005	422,40	500
16	15,8	1825	20103000015006	488,40	500
18	19,6	2250	20103000015007	594,00	440
20	24,6	2780	20103000015008	719,40	1000
25	38,4	3980	20103000015009	1.161,60	500
30	50,9	6180	20103000015010	1.511,40	440

Mindestauftragswert bei Meterware: **50,00 €**

Sonderlänge auf Anfrage.



**Auf Anfrage auch mit gespleißten Schlaufen nach DIN 83319 lieferbar und in einer großen Auswahl an Endbeschlägen (Spleiß erbringt mindestens 90 % der Seilmindestbruchkraft)**

### Polyamidseile gedreht DIN EN ISO 1140 Form A, Typ 1

Art.-Gruppe 201030

- früher DIN 83330 und EN 696
- 3-litzig, aus hochfestem PA-Multifilament, UV-stabilisiert
- Aufmachung: Trossen (Scheibenspulen auf Wunsch möglich)
- dehnungsfähig, stoßdämpfend, abriebfest, abschweißbar, spleißbar
- thermisch stabilisiert
- Farbe: weiß

Seil-Ø in mm	Masse in kg/100 m	Seil-Mindestbruchkraft in daN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Trossenlänge 220 m	Überlänge auf Nachfrage lieferbar bis m
5	1,4	564	20103000015011	59,40	2500
6	2,0	793	20103000015012	79,20	2000
8	4,0	1380	20103000015013	132,00	1000
10	6,0	2120	20103000015014	204,60	750
12	8,2	3010	20103000015015	290,40	500
14	11,2	4000	20103000015016	382,80	500
16	15,0	5190	20103000015017	508,20	500
18	19,2	6430	20103000015018	640,20	440
20	23,6	7920	20103000015019	759,00	1000

Mindestauftragswert bei Meterware: **50,00 €**

Sonderlänge auf Anfrage.



**Auf Anfrage auch mit gespleißten Schlaufen nach DIN 83319 lieferbar und in einer großen Auswahl an Endbeschlägen (Spleiß erbringt mindestens 90 % der Seilmindestbruchkraft)**

# FASERSEILE

## Polypropylenseile

### Polypropylenseile gedreht DIN EN ISO 1346 Form A

Art.-Gruppe 201030

- früher DIN 83333 und EN 699
- 3-litzig, aus PP-Splitgarn (soft), UV-stabilisiert
- Aufmachung: Trossen (Scheibenspulen auf Wunsch möglich)
- schwimmfähig, abschweißbar, spleißbar
- Farbe: orange, auf Nachfrage auch in schwarz, weiß und blau lieferbar

Seil-Ø in mm	Masse in kg/100 m	Seil- Mindest- bruchkraft in daN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Trossen- länge 220 m	Überlänge auf Nachfrage lieferbar bis m
5	1,0	423	20103000015029	26,40	2500
6	1,5	592	20103000015030	39,60	2000
8	2,7	1010	20103000015031	66,00	1000
10	4,2	1540	20103000015032	92,40	750
12	6,0	2160	20103000015033	125,40	500
14	8,2	2890	20103000015034	151,80	500
16	11,0	3700	20103000015035	198,00	500
18	13,9	4620	20103000015036	250,80	440
20	17,2	5610	20103000015037	303,60	1000
24	24,7	7880	20103000015038	409,20	750
26	29,0	9150	20103000015039	488,40	500
28	33,6	10500	20103000015040	580,80	500
30	38,7	11900	20103000015041	660,00	440
32	44,0	13400	20103000015042	745,80	360
36	55,7	16700	20103000015043	1.181,40	280
40	68,7	20400	20103000015044	1.458,60	230

Mindestauftragswert bei Meterware: 50,00 €

Sonderlänge auf Anfrage.



**Auf Anfrage auch mit gespleißten Schlaufen nach DIN 83319 lieferbar und in einer großen Auswahl an Endbeschlägen (Spleiß erbringt mindestens 90 % der Seilmindestbruchkraft)**

### Polypropylenseil, multifil Form E

Art.-Gruppe 201030

- DIN 83307, Form E, PP3 (hochfest)
- UV-stabilisiert
- 8-fach geflochten
- Aufmachung: Scheibenspulen (Kreuzspulen und Trossen auf Wunsch)
- schwimmfähig, abschweißbar, leicht knotbar
- vielseitig einsetzbar
- Farbe: weiß, andere Farben auf Anfrage

Seil-Ø in mm	Masse in kg/100 m	Seil- Mindest- bruchkraft in daN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Spulenlänge 100 m	Überlänge auf Nachfrage lieferbar bis m
2	0,16	70	20103000015045	12,00	2200
3	0,4	125	20103000015046	15,00	1000
4	0,7	225	20103000015047	21,00	750
5	1,1	400	20103000015048	27,00	1500
6	1,5	500	20103000015049	36,00	1000
8	2,6	900	20103000015050	63,00	500
10	4,0	1300	20103000015051	87,00	750
12	5,5	1800	20103000015052	123,00	500

Mindestauftragswert bei Meterware: 50,00 €



**Auf Anfrage auch mit gespleißten Schlaufen nach DIN 83319 lieferbar und in einer großen Auswahl an Endbeschlägen (Spleiß erbringt mindestens 90 % der Seilmindestbruchkraft)**

### Hochleistungsleine/Kernmantelgeflecht aus Polyamid

Art.-Gruppe 201030

- besser als DIN 83307, Form K, PA
- UV-stabilisiert
- für höchste Ansprüche
- Aufmachung: Scheibenspulen (Kreuzspulen und Trossen auf Wunsch)
- dehnungsfähig, stoßdämpfend, abriebfest, abschweißbar, leicht knotbar
- geeignet z.B. als Motorstarterleine, Fahnenhissvorrichtung
- Farbe: rot-weiß



Seil-Ø in mm	Masse in kg/100 m	Seil- Mindest- bruchkraft in daN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Spulenlänge 100 m	Überlänge auf Nachfrage lieferbar bis m
2	0,3	100	20103000015020	18,00	1000
3	0,6	280	20103000015021	21,00	1000
4	1,0	385	20103000015022	36,00	1000
5	1,6	630	20103000015023	45,00	1000
6	2,4	920	20103000015024	72,00	500
7	3,1	1220	20103000015025	102,00	500
8	4,0	1600	20103000015026	141,00	500
10	6,5	2500	20103000015027	186,00	1000
12	8,8	3600	20103000015028	249,00	1000

Mindestauftragswert bei Meterware: **50,00 €**

### Bau-Seilrolle / Fruchtrolle

Art.-Gruppe 152600

Rol- außen -Ø mm	Rillen- grund- Ø in mm	Achs- länge in mm	Bau- länge in mm	Haken- maul- weite in mm	Seil-Ø max. in mm	Tragf. in kg	Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
220	174	90	350	25	28	250	4,00	15260000015063	80,00

Andere Rollendurchmesser auf Anfrage lieferbar.



### Aufzugseil ø 20 mm, Werkstoff Polypropylen

Art.-Gruppe 201515

- Neu: sicher vernähte Schlaufen, bedruckter Schlauch auf Naht
- robust gegen Verschleiß und unempfindlich gegen Verdrehung
- im Ring (auf Anfrage Spule möglich)
- Endbeschlag: Karabiner 160 x 13;  
auf Anfrage auch andere Endbeschläge, wie Schäkel oder Ringe
- Farbe: beige-rot

Seil-ø in mm	Konfektionslänge in m	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Seillänge
20	10	20151500015031	38,60
20	15	20151500015032	49,20
20	20	20151500015033	59,90
20	25	20151500015034	70,50
20	30	20151500015035	79,40
20	40	20151500015036	100,10
20	50	20151500015037	120,80
20	75	20151500015038	170,30
20	100	20151500015039	215,30



**Nur zum händischen Heben von Lasten bis 50 kg  
(Mindestbruchkraft des vernähten Seils 3500 daN)**

### CondorLift Anschlagseile, verzinkt mit Fasereinlage

#### Anschlagseile ein- und mehrsträngig nach DIN EN 13414-1 und der Empfehlung der FSA.

Die auf den nächsten Seiten angebotenen Anschlagseile fertigen wir aus Normseilen, verzinkt mit Fasereinlage, 6x36 WS-FC

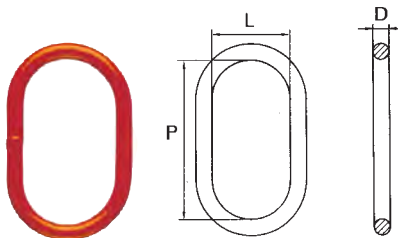
- Die Tragfähigkeiten entsprechen der Empfehlung der FSA-Tragfähigkeitstabelle aus der Zuordnung der Aufhängeköpfe und Endbeschläge.
- Die Tragfähigkeiten sind in kg angegeben.
- Für alle nicht aufgeführten Seildurchmesser in Kombination von Seilklasse, Einlagenarten, Seilfestigkeitsklassen und Seilendverbindungen gilt, dass die Tragfähigkeit nach der Norm DIN EN 13414-1 berechnet und das Anschlagseil damit gekennzeichnet ist.

#### Carl Stahl Anschlagseile in 1-strängiger Ausführung

Art.-Gruppe 252020-04

- ovale Aufhängeringe ohne Flachstelle Güteklasse Grad 80
- Tragfähigkeit gemäß Norm EN 818-4
- rot lackiert

Für Seil-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen in mm			Gewicht kg/Stk.	Bestell-Nr.
		D	L	P		
8	1600	13	60	110	0,34	25202000015001
10	1600	13	60	110	0,34	25202000015001
12	2120	16	60	110	0,53	25202000015002
14	2120	16	60	110	0,53	25202000015002
16	3150	18	75	135	0,915	25202000015003
18	3150	18	75	135	0,915	25202000015003
20	5300	22	90	160	1,60	25202000015004
22	5300	22	90	160	1,60	25202000015004
24	8000	26	100	180	2,46	25202000015005
26	8000	26	100	180	4,14	25202000015005
28	8000	26	100	180	6,22	25202000015005
32	11200	32	110	200	8,95	25202000015006
36	14000	36	140	260	12,82	25202000015007
40	17000	40	160	300	16,55	25202000015008
44	21200	45	180	340	27,01	25202000015009





**Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
 beiderseits verpresste Schlaufe**

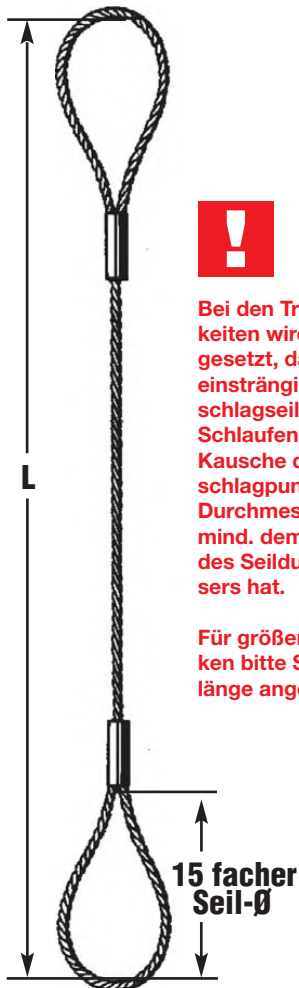
Art.-Gruppe 251020-10

**Anschlagseil 1-strängig, znk,  
 beiderseits Schlaufe  
 mit Kausche verpresst**

Art.-Gruppe 251020-10

**Anschlagseil, 1-strängig znk,  
 oben mit verpresster Schlaufe,  
 unten mit verpresster Kausche,  
 mit Schäkel, gerade Green Pin**

Art.-Gruppe 251020-10



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Mehrpreis/1 m Seillänge
			€		€		€	
			Nutzlänge 1 m				Nutzlänge 1 m	€
8	700	25102000015001	20,20	25102000015096	20,30	25102000015152	22,50	2,60
10	1000	25102000015009	22,20	25102000015102	22,10	25102000015158	24,40	3,30
12	1500	25102000015014	26,20	25102000015108	26,10	25102000015164	29,20	4,70
14	2000	25102000015022	30,70	25102000015114	30,40	25102000015170	34,20	5,80
16	2700	25102000015030	35,70	25102000015120	35,00	25102000015176	44,20	8,30
18	3150	25102000015036	40,40	25102000015126	40,20	25102000015182	49,10	9,70
20	4000	25102000015045	49,20	25102000015132	48,90	25102000015188	60,10	11,30
22	5000	25102000015054	56,40	25102000015138	55,90	25102000015194	74,30	13,20
24	6300	25102000015062	auf Anfrage	25102000015144	auf Anfrage	25102000015200	auf Anfrage	auf Anfrage
26	7000	25102000015068	auf Anfrage	25102000015145	auf Anfrage	25102000015201	auf Anfrage	auf Anfrage
28	8000	25102000015074	auf Anfrage	25102000015146	auf Anfrage	25102000015202	auf Anfrage	auf Anfrage
32	11000	25102000015080	auf Anfrage	25102000015147	auf Anfrage	25102000015203	auf Anfrage	auf Anfrage
36	14000	25102000015086	auf Anfrage	25102000015148	auf Anfrage	25102000015204	auf Anfrage	auf Anfrage
40	17000	25102000015087	auf Anfrage	25102000015149	auf Anfrage	25102000015205	auf Anfrage	auf Anfrage
44	21000	25102000015088	auf Anfrage	25102000015150	auf Anfrage	25102000015206	auf Anfrage	auf Anfrage
48	25000	25102000015089	auf Anfrage	25102000015151	auf Anfrage	25102000015207	auf Anfrage	auf Anfrage

Größere Tragfähigkeiten außer Norm bitte anfragen.

Anschlagseil, 1- strängig, znk,  
 oben mit verpresster Schlaufe,  
 unten mit verpresster Kausche,  
 mit Ösenlasthaken

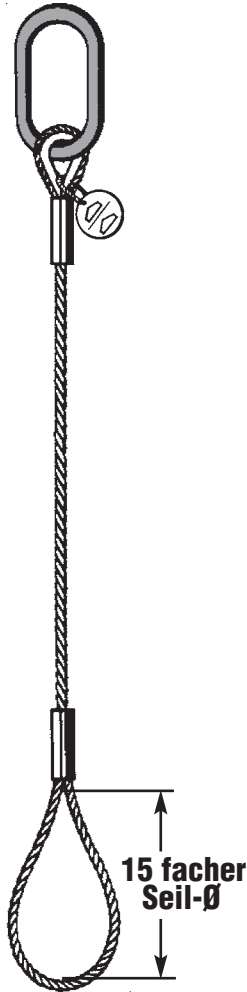
Art.-Gruppe 251020-10

Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
 oben mit Ovalring,  
 mit verpresster Kausche  
 unten mit verpresster Schlaufe

Art.-Gruppe 251020-10

Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
 oben mit verpresster Schlaufe,  
 unten mit verpresster Kausche,  
 mit Automatik-Sicherheitshaken

Art.-Gruppe 251020-10



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis/1 m Seillänge €
8	700	25102000015208	36,70	25102000015264	28,10	25102000015326	95,90	2,60
10	1000	25102000015214	38,20	25102000015270	29,90	25102000015332	97,70	3,30
12	1500	25102000015220	47,70	25102000015276	36,00	25102000015338	111,90	4,70
14	2000	25102000015226	55,40	25102000015282	39,50	25102000015344	115,30	5,80
16	2700	25102000015232	66,60	25102000015288	47,20	25102000015350	143,00	8,30
18	3150	25102000015238	71,50	25102000015294	52,00	25102000015356	147,80	9,70
20	4000	25102000015244	97,90	25102000015300	65,40	25102000015362	208,40	11,30
22	5000	25102000015250	104,80	25102000015306	72,30	25102000015368	215,20	13,20
24	6300	25102000015256	auf Anfrage	25102000015312	auf Anfrage	25102000015374	auf Anfrage	auf Anfrage
26	7000	25102000015257	auf Anfrage	25102000015313	auf Anfrage	25102000015375	auf Anfrage	auf Anfrage
28	8000	25102000015258	auf Anfrage	25102000015314	auf Anfrage	25102000015376	auf Anfrage	auf Anfrage
32	11000	25102000015259	auf Anfrage	25102000015315	auf Anfrage	25102000015377	auf Anfrage	auf Anfrage
36	14000	25102000015260	auf Anfrage	25102000015316	auf Anfrage	25102000015378	auf Anfrage	auf Anfrage
40	17000	25102000015261	auf Anfrage	25102000015317	auf Anfrage	25102000015379	auf Anfrage*	auf Anfrage
44	21000	25102000015262	auf Anfrage	25102000015318	auf Anfrage	-	-	-
48	25000	25102000015263	auf Anfrage	25102000015319	auf Anfrage	-	-	-

Größere Tragfähigkeiten außer Norm bitte anfragen.

Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
 oben mit Ovalring,  
 mit verpresster Kausche,  
 unten mit verpresster Kausche,  
 Automatik-Sicherheitshaken

Art.-Gruppe 251020-10

Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
 oben mit verpresster Schlaufe,  
 unten mit verpresster Kausche,  
 mit Weitmaulhaken

Art.-Gruppe 251020-10

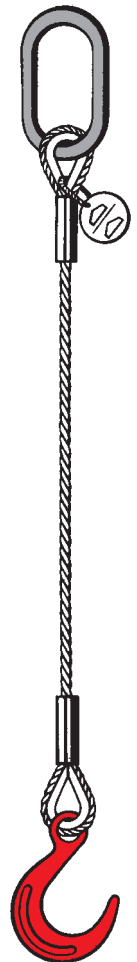
Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
 oben mit Ovalring,  
 mit verpresster Kausche,  
 unten mit verpresster Kausche,  
 mit Weitmaulhaken

Art.-Gruppe 251020-10



Bei den Tragfähigkeiten wird vorausgesetzt, dass bei einsträngigen Anschlagseilen mit Schlaufen ohne Kausche der Anschlagpunkt einen Durchmesser von mind. dem 2-fachen des Seildurchmessers hat.

Für größere Kranhaken bitte Schlaufenlänge angeben!



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Mehrpreis/1 m Seillänge €	
			€		€		€		
			Nutzlänge 1 m				Nutzlänge 1 m		
8	700	25102000015380	103,80	25102000015454	48,60	25102000015470	56,50	2,60	
10	1000	25102000015386	105,50	25102000015455	50,40	25102000015471	58,20	3,30	
12	1500	25102000015394	121,80	25102000015456	54,30	25102000015472	64,10	4,70	
14	2000	25102000015402	124,80	25102000015457	57,60	25102000015473	67,20	5,80	
16	2700	25102000015410	154,40	25102000015458	62,80	25102000015474	74,20	8,30	
18	3150	25102000015418	159,40	25102000015459	67,70	25102000015475	79,20	9,70	
20	4000	25102000015428	224,60	25102000015460	163,50	25102000015476	190,80	11,30	
22	5000	25102000015438	231,20	25102000015461	170,30	25102000015477	186,30	13,20	
24	6300	25102000015448	auf Anfrage	25102000015462	auf Anfrage	25102000015478	auf Anfrage	auf Anfrage	
26	7000	25102000015449	auf Anfrage	25102000015463	auf Anfrage	25102000015479	auf Anfrage	auf Anfrage	
28	8000	25102000015450	auf Anfrage	25102000015464	auf Anfrage	25102000015480	auf Anfrage	auf Anfrage	
32	11000	25102000015451	auf Anfrage	25102000015465	auf Anfrage	25102000015481	auf Anfrage	auf Anfrage	
36	14000	25102000015452	auf Anfrage	25102000015466	auf Anfrage	25102000015482	auf Anfrage	auf Anfrage	
40	17000	25102000015453	auf Anfrage*	25102000015467	auf Anfrage	25102000015483	auf Anfrage	auf Anfrage	
44	21000	-	-	25102000015468	auf Anfrage	25102000015484	auf Anfrage	auf Anfrage	
48	25000	-	-	25102000015469	auf Anfrage	25102000015485	auf Anfrage	auf Anfrage	

Größere Tragfähigkeiten außer Norm bitte anfragen.

**Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
oben mit verpresster Schlaufe,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Sicherheits-Karabinerhaken**

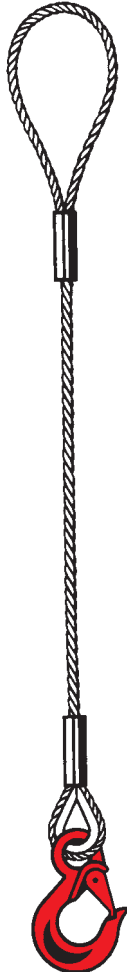
Art.-Gruppe 251020-10

**Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
mit verpresster Kausche,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Sicherheits-Karabinerhaken**

Art.-Gruppe 251020-10

**Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
beiderseits gespleißte Schlaufe,**

Art.-Gruppe 251020-10



**Tragfähigkeit im  
Schnürgang 20 %  
Verlust**

**Für größere  
Kranhaken bitte  
Schlaufenlänge  
angeben!**



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Mindest- länge in m	Preis/Stk.	Mehrpreis/1 m Seillänge €	
			€		€			€		
			Nutzlänge 1 m					Nutzlänge 1 m		
8	700	25102000015494	<b>31,80</b>	25102000015552	<b>39,70</b>	25102000015632	1,10	<b>31,40</b>	<b>2,60</b>	
10	1000	25102000015500	<b>33,70</b>	25102000015560	<b>41,40</b>	25102000015638	1,10	<b>33,10</b>	<b>3,30</b>	
12	1500	25102000015506	<b>42,70</b>	25102000015567	<b>52,50</b>	25102000015644	1,35	<b>39,10</b>	<b>4,70</b>	
14	2000	25102000015512	<b>46,10</b>	25102000015575	<b>55,70</b>	25102000015650	1,70	<b>45,90</b>	<b>5,80</b>	
16	2700	25102000015518	<b>56,20</b>	25102000015583	<b>67,70</b>	25102000015656	1,70	<b>52,40</b>	<b>8,30</b>	
18	3150	25102000015524	<b>61,10</b>	25102000015591	<b>72,70</b>	25102000015662	1,95	<b>68,00</b>	<b>9,70</b>	
20	4000	25102000015530	<b>85,90</b>	25102000015601	<b>102,10</b>	25102000015668	2,30	<b>83,70</b>	<b>11,30</b>	
22	5000	25102000015536	<b>92,80</b>	25102000015611	<b>108,80</b>	25102000015674	2,30	<b>99,70</b>	<b>13,20</b>	
24	6300	25102000015542	<b>auf Anfrage</b>	25102000015621	<b>auf Anfrage</b>	25102000015680	2,60	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	
26	7000	25102000015543	<b>auf Anfrage</b>	25102000015622	<b>auf Anfrage</b>	25102000015681	3,00	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	
28	8000	25102000015544	<b>auf Anfrage</b>	25102000015623	<b>auf Anfrage</b>	25102000015682	3,00	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	
32	11000	25102000015545	<b>auf Anfrage</b>	25102000015624	<b>auf Anfrage</b>	25102000015683	3,30	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	
36	14000	-	-	25102000015625	<b>auf Anfrage</b>	25102000015684	4,00	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	
40	17000	-	-	-	-	25102000015685	4,35	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	
44	21000	-	-	-	-	25102000015686	5,00	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	
48	25000	-	-	-	-	25102000015687	5,25	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>	

Größere Tragfähigkeiten außer Norm bitte anfragen.

**Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
 oben mit verpresster Schlaufe,  
 unten mit verpresster Kausche,  
 mit Wirbelautomatikhaken**

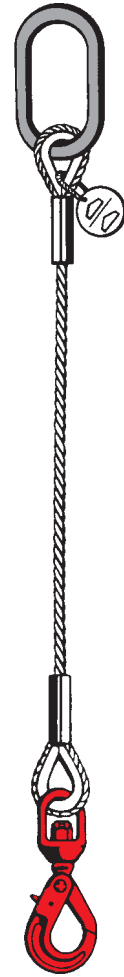
Art.-Gruppe 251020-10

**Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
 oben mit verpresster Schlaufe,  
 unten mit verpresster Kausche,  
 mit Sicherheits-Augenhaken mit  
 Wirbel**

Art.-Gruppe 251020-10

**Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
 oben mit Ovalring,  
 mit verpresster Kausche,  
 unten mit verpresster Kausche,  
 mit Wirbelautomatikhaken**

Art.-Gruppe 251020-10



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis/1 m Seillänge €
8	700	25102000015712	93,10	25102000015763	57,20	25102000015819	101,00	2,60
10	1000	25102000015718	94,90	25102000015769	59,00	25102000015825	102,60	3,30
12	1500	25102000015724	107,80	25102000015775	67,90	25102000015831	117,70	4,70
14	2000	25102000015730	111,10	25102000015781	81,90	25102000015837	120,70	5,80
16	2700	25102000015736	147,30	25102000015787	101,80	25102000015843	158,70	8,30
18	3150	25102000015742	152,10	25102000015793	106,60	25102000015849	163,60	9,70
20	4000	25102000015748	220,90	25102000015799	158,60	25102000015855	237,10	11,30
22	5000	25102000015754	227,60	25102000015805	165,50	25102000015861	243,70	13,20
24	6300	25102000015760	auf Anfrage	25102000015811	auf Anfrage	25102000015867	auf Anfrage	auf Anfrage
26	7000	25102000015761	auf Anfrage	25102000015812	auf Anfrage	25102000015868	auf Anfrage	auf Anfrage
28	8000	25102000015762	auf Anfrage	25102000015813	auf Anfrage	25102000015869	auf Anfrage	auf Anfrage
32	11000	-	-	25102000015814	auf Anfrage	-	-	-
36	14000	-	-	25102000015815	auf Anfrage	-	-	-
40	17000	-	-	25102000015816	auf Anfrage	-	-	-
44	21000	-	-	25102000015817	auf Anfrage	-	-	-
48	25000	-	-	25102000015818	auf Anfrage	-	-	-

Größere Tragfähigkeiten außer Norm bitte anfragen.

Anschlagseil, 1-strängig, znk, oben mit Ovalring, mit verpresster Kausche, unten mit verpresster Kausche, mit Sicherheits-Augenhaken

Art.-Gruppe 251020-10

Anschlagseil, 1-strängig, znk, oben mit Ovalring, mit verpresster Kausche, unten mit verpresster Kausche, mit Sicherheits-Augenhaken mit Wirbel

Art.-Gruppe 251020-10

Anschlagseil, 1-strängig, znk, oben mit Ovalring, mit verpresster Kausche, unten mit verpresster Kausche, mit Schäkel, gerade Green Pin

Art.-Gruppe 251020-10



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Mindest- länge in m	Preis/Stk.	Mehrpreis/1 m Seillänge €	
			€		€			€		
			Nutzlänge 1 m					Nutzlänge 1 m		
8	700	25102000015870	44,30	25102000015926	65,10	25102000015997	1,10	30,40	2,60	
10	1000	25102000015876	45,90	25102000015932	66,70	25102000015998	1,10	32,10	3,30	
12	1500	25102000015882	57,60	25102000015938	77,80	25102000015999	1,35	40,90	4,70	
14	2000	25102000015888	65,00	25102000015944	91,50	25102000016005	1,70	44,10	5,80	
16	2700	25102000015894	78,00	25102000015950	113,20	25102000016006	1,70	55,70	8,30	
18	3150	25102000015900	83,00	25102000015956	118,20	25102000016007	1,95	60,60	9,70	
20	4000	25102000015906	114,10	25102000015962	174,80	25102000016008	2,30	76,30	11,30	
22	5000	25102000015912	120,80	25102000015968	181,50	25102000016009	2,30	90,30	13,20	
24	6300	25102000015918	auf Anfrage	25102000015974	auf Anfrage	25102000016010	2,60	auf Anfrage	auf Anfrage	
26	7000	25102000015919	auf Anfrage	25102000015975	auf Anfrage	25102000016011	3,00	auf Anfrage	auf Anfrage	
28	8000	25102000015920	auf Anfrage	25102000015976	auf Anfrage	25102000016012	3,00	auf Anfrage	auf Anfrage	
32	11000	25102000015921	auf Anfrage	25102000015977	auf Anfrage	25102000016013	3,30	auf Anfrage	auf Anfrage	
36	14000	25102000015922	auf Anfrage	25102000015978	auf Anfrage	25102000016014	4,00	auf Anfrage	auf Anfrage	
40	17000	25102000015923	auf Anfrage	25102000015979	auf Anfrage	25102000016015	4,35	auf Anfrage	auf Anfrage	
44	21000	25102000015924	auf Anfrage	25102000015980	auf Anfrage	25102000016016	5,00	auf Anfrage	auf Anfrage	
48	25000	25102000015925	auf Anfrage	25102000015981	auf Anfrage	25102000016017	5,25	auf Anfrage	auf Anfrage	

Größere Tragfähigkeiten außer Norm bitte anfragen.

**Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
 oben mit Ovalring,  
 mit verpresster Kausche,  
 unten mit verpresster Kausche**

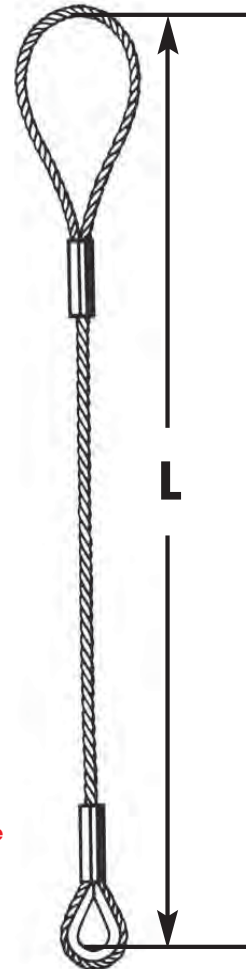
Art.-Gruppe 251020-10

**Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
 beiderseits mit Ovalring,  
 mit verpresster Kausche**

Art.-Gruppe 251020-10

**Anschlagseil, 1-strängig, znk,  
 oben mit verpresster Schlaufe,  
 unten mit verpresster Kausche**

Art.-Gruppe 251020-10



**Zur genauen Längeneinstellung können die einzelnen Seilstränge zusätzlich mit einem Spannschloss ausgerüstet werden (siehe Seite 506 und 507)**

Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Mehrpreis/1 m Seillänge
			€		€		€	
			Nutzlänge 1 m				Nutzlänge 1 m	€
8	700	25102000016018	28,20	25102000016064	34,50	25102000016126	20,30	2,60
10	1000	25102000016019	29,90	25102000016070	36,20	25102000016132	22,20	3,30
12	1500	25102000016020	36,00	25102000016076	44,40	25102000016138	26,10	4,70
14	2000	25102000016026	39,30	25102000016082	47,60	25102000016144	30,50	5,80
16	2700	25102000016032	46,80	25102000016088	57,10	25102000016150	35,30	8,30
18	3150	25102000016038	51,90	25102000016094	62,10	25102000016156	40,30	9,70
20	4000	25102000016044	65,30	25102000016100	80,20	25102000016162	49,00	11,30
22	5000	25102000016050	72,10	25102000016106	86,80	25102000016168	56,10	13,20
24	6300	25102000016056	auf Anfrage	25102000016112	auf Anfrage	25102000016174	auf Anfrage	auf Anfrage
26	7000	25102000016057	auf Anfrage	25102000016113	auf Anfrage	25102000016175	auf Anfrage	auf Anfrage
28	8000	25102000016058	auf Anfrage	25102000016114	auf Anfrage	25102000016176	auf Anfrage	auf Anfrage
32	11000	25102000016059	auf Anfrage	25102000016115	auf Anfrage	25102000016177	auf Anfrage	auf Anfrage
36	14000	25102000016060	auf Anfrage	25102000016116	auf Anfrage	25102000016178	auf Anfrage	auf Anfrage
40	17000	25102000016061	auf Anfrage	25102000016117	auf Anfrage	25102000016179	auf Anfrage	auf Anfrage
44	21000	25102000016062	auf Anfrage	25102000016118	auf Anfrage	25102000016180	auf Anfrage	auf Anfrage
48	25000	25102000016063	auf Anfrage	25102000016119	auf Anfrage	25102000016181	auf Anfrage	auf Anfrage

Größere Tragfähigkeiten außer Norm bitte anfragen.

# ANSCHLAGMITTEL

## Anschlagseile

### Zugseil, mit Schlaufe, Kausche und Seil-Gleithaken

Art.-Gruppe 201515

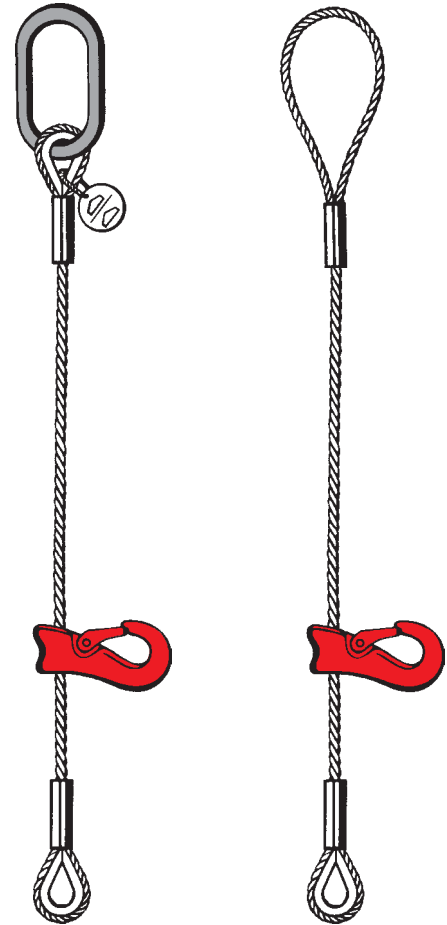


**Zugseile dürfen nicht zum Heben von Lasten verwendet werden!  
Die angegebenen Zugkräfte (daN) gelten nur in horizontalem Zug  
(Sicherheitsfaktor 2:1)**

Zul. Zugkraft in daN	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Mehrpreis/1 m Seillänge €
		€		€	
		Nutzlänge 1 m			
1120	20151500015001	40,90	20151500015009	48,80	2,60
1600	20151500015002	42,80	20151500015010	50,50	3,30
2400	20151500015003	68,00	20151500015011	77,90	4,70
2800	20151500015004	72,40	20151500015012	81,20	5,80
3300	20151500015005	89,10	20151500015013	100,60	8,30
5000	20151500015006	137,50	20151500015014	149,10	9,70
6400	20151500015007	146,30	20151500015015	162,50	11,30
8000	20151500015008	153,40	20151500015016	169,40	13,20

Zugseil, oben mit Ovalring,  
Seil-Gleithaken

Zugseil, oben mit verpresster  
Schlaufe, Kausche und Seil-  
Gleithaken



### Kombi-Gehänge, bestehend aus Drahtseil und Kette

Art.-Gruppe 251020

- Für den rauen Alltagsbetrieb mit hochfester Kette in der Verschleißzone
- Die an beiden Enden befindlichen **Drahtseilschlaufen** bzw. **Ovalringe** eignen sich gut zum Durchschieben und machen das Anschlagmittel leicht in der Handhabung
- Nutzlänge 4 m = 2 x 1,5 m Drahtseil und 1 m Anschlagkette Güteklasse 8

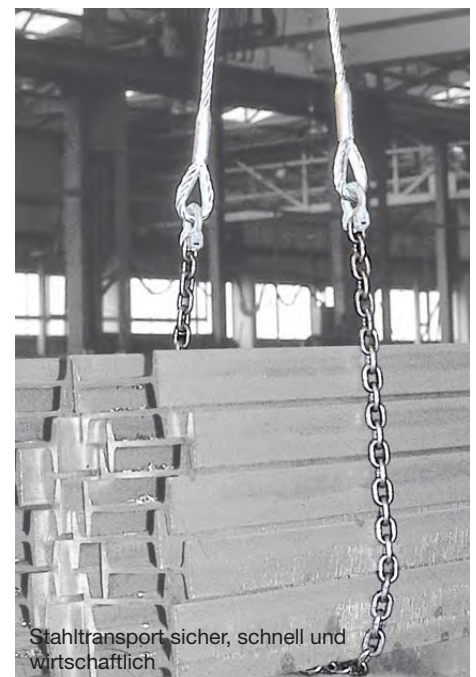
**Option:** Andere Gesamtlängen lieferbar. Drahtseil und Anschlagkette kann je nach Verwendung angepasst werden. Preis auf Anfrage.

#### Kombi-Gehänge beiderseits mit verpresster Drahtseilschlaufe

Seil-Ø in mm	Ketten- Nennstärke in mm	Tragfähigkeit einfach umgelegt		Bestell-Nr. mit <b>Drahtseilschlaufen</b>	Preis/Stk. €	Mehrpreis in € pro weiterer m
		in kg bei Neigungswinkel 0-45°	45-60°			
10	6	1400	1000	25102000015696	71,10	9,80
14	8	2800	2000	25102000015698	84,40	13,10
18	10	4400	3150	25102000015700	132,80	17,60
22	13	7000	5000	25102000015702	183,40	29,60

#### Kombi-Gehänge beiderseits mit Ovalringen

Seil-Ø in mm	Ketten- Nennstärke in mm	Tragfähigkeit einfach umgelegt		Bestell-Nr. mit <b>Ovalring</b>	Preis/Stk. €	Mehrpreis in € pro weiterer m
		in kg bei Neigungswinkel 0-45°	45-60°			
10	6	1400	1000	25102000015704	85,60	9,80
14	8	2800	2000	25102000015706	108,70	13,10
18	10	4400	3150	25102000015708	171,70	17,60
22	13	7000	5000	25102000015710	238,90	29,60





### Anschlagseil mit flämischem Auge DIN EN 13414-1

Art.-Gruppe 251020

- Die Herstellung der Schaufe ist eine elegante Kombination von Spleiß und Stahlpressung
- Schlaufenlänge = 15 x d
- geringer Verschleiß durch Stahlklammern gegenüber Alupressklammern
- Großer wirtschaftlicher Nutzen durch konische Form der Preßklemme, daher lange Lebensdauer

**Höhere Tragfähigkeit als ein Standard-Anschlagseil !**

Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Tragfähigkeit einfach geschnürt in kg	Mindest- länge in m	Konfigurations- nummer	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis/1 m Nutzlänge €
8	750	600	0,56	25102000016182	29,50	3,90
10	1150	900	0,70	25102000016188	40,00	4,50
12	1700	1300	0,84	25102000016195	47,10	5,40
14	2250	1800	0,98	25102000016201	61,00	6,70
16	3000	2400	1,12	25102000016207	73,60	7,60
18	3700	2900	1,26	25102000016213	auf Anfrage	auf Anfrage
20	4600	3600	1,40	25102000016214	auf Anfrage	auf Anfrage
24	6700	5300	1,68	25102000016215	auf Anfrage	auf Anfrage
26	7800	6200	1,82	25102000016216	auf Anfrage	auf Anfrage
28	9000	7200	1,96	25102000016217	auf Anfrage	auf Anfrage
32	11800	9400	2,24	25102000016218	auf Anfrage	auf Anfrage
36	15000	12000	2,52	25102000016219	auf Anfrage	auf Anfrage



### Drahtseilschleife mit verpresstem Gewindestück

Art.-Gruppe 2525

#### Metrisches Gewinde für den Maschinentransport und Betonfertigteile

Gewinde	Tragfähigkeit* in kg	Maße in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		E	H	Seil-Ø			
M12	900	22	130	6	0,06	25250000015480	11,30
M14	1400	25	150	7	0,10	25250000015481	11,30
M16	1700	27	170	8	0,13	25250000015482	12,90
M20	3100	35	210	10	0,26	25250000015483	18,20
M24	3900	43	260	12	0,43	25250000015484	20,60
M27	4900	48	280	13	0,67	25250000015485	27,20
M30	5000	56	340	16	1,05	25250000015486	27,60
M36	7900	68	380	18	1,52	25250000015487	36,00
M42	10200	80	420	20	2,18	25250000015488	62,30
M52	17500	97	550	26	4,75	25250000015489	135,60

\*Tragfähigkeit bei 4-facher Sicherheit (SF1:4)



Nur für Schrägzug bis  $\alpha=45^\circ$  geeignet

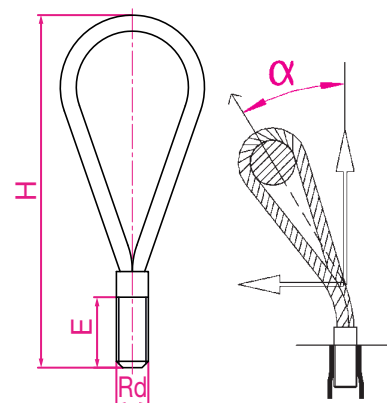


#### Rundgewinde für Betonfertigteile

Gewinde	Tragfähigkeit in kg	Maße in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		E	H	Seil-Ø			
Rd 12	500	22	130	6	0,06	25250000015490	11,30
Rd 14	800	25	150	7	0,10	25250000015491	11,30
Rd 16	1200	27	170	8	0,13	25250000015492	12,90
Rd 18	1600	34	190	9	0,19	25250000015493	18,20
Rd 20	2000	35	210	10	0,26	25250000015494	20,60
Rd 24	2500	43	260	12	0,43	25250000015495	27,20
Rd 30	4000	56	340	16	1,05	25250000015496	27,60
Rd 36	6300	68	380	18	1,52	25250000015497	36,00
Rd 42	8000	80	420	20	2,18	25250000015498	62,30
Rd 52	12500	97	550	26	4,75	25250000015499	135,60



Nur für Schrägzug bis  $\alpha=45^\circ$  geeignet



### CondorLift Anschlagseile, verzinkt mit Fasereinlage

#### Anschlagseile ein- und mehrsträngig nach DIN EN 13414-1 und der Empfehlung der FSA.

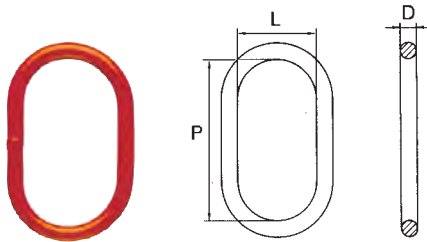
Die auf den nächsten Seiten angebotenen Anschlagseile fertigen wir aus Normseilen, verzinkt mit Fasereinlage, 6x36 WS-FC

- Die Tragfähigkeiten entsprechen der Empfehlung der FSA-Tragfähigkeitstabelle aus der Zuordnung der Aufhängeköpfe und Endbeschläge.
- Die Tragfähigkeiten sind in kg angegeben.
- Für alle nicht aufgeführten Seildurchmesser in Kombination von Seilklasse, Einlagenarten, Seilfestigkeitsklassen und Seilendverbindungen gilt, dass die Tragfähigkeit nach der Norm DIN EN 13414-1 berechnet und das Anschlagseil damit gekennzeichnet ist.

#### Carl Stahl Anschlagseile in 2-strängiger Ausführung

Art.-Gruppe 252020-04

- ovale Aufhängeringe ohne Flachstelle Güteklasse Grad 80
- Tragfähigkeit gemäß Norm EN 818-4
- rot lackiert



Für Seil-Ø mm	Tragfähigkeit kg	Abmessungen in mm			Gewicht kg/Stk.	Bestell-Nr.
		D	L	P		
8	1600	13	60	110	0,34	25202000015001
10	1600	13	60	110	0,34	25202000015001
12	2120	16	60	110	0,53	25202000015002
14	3150	18	75	135	0,915	25202000015003
16	5300	22	90	160	1,60	25202000015004
18	5300	22	90	160	1,60	25202000015004
20	8000	26	100	180	2,46	25202000015005
22	8000	26	100	180	2,46	25202000015005
24	11200	32	110	220	4,14	25202000015006
26	11200	32	110	220	4,14	25202000015006
28	14000	36	140	260	6,22	25202000015007
32	17000	40	160	300	8,95	25202000015008
36	19000	45	180	340	27,01	25202000015009
40	23500	50	190	350	16,55	25202000015010
44	31500	50	190	350	16,55	25202000015010



**Seilgeschirr, 2-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Schlaufe**

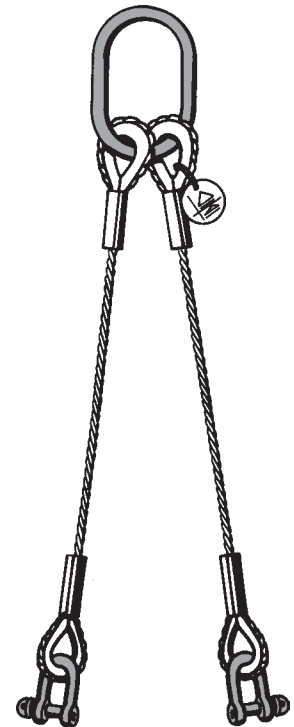
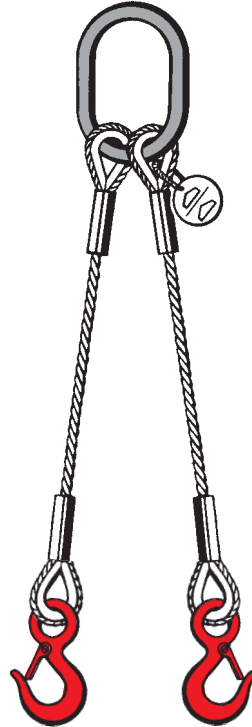
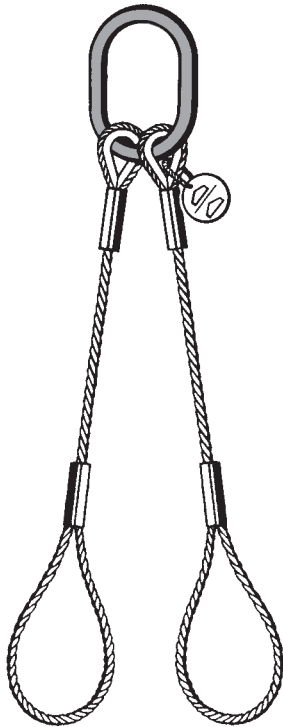
Art.-Gruppe 251020-10

**Seilgeschirr, 2-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche  
und Sicherheits-Augenhaken**

Art.-Gruppe 251020-10

**Seilgeschirr, 2-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Schäkel Green Pin**

Art.-Gruppe 251020-10



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit 2-strängig in kg bei Neigungswinkel		Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Mehrpreis/1 m Nutzlänge
	0-45°	45-60°		€		€		€	
				Nutzlänge 1 m		Nutzlänge 1 m		Nutzlänge 1 m	€
8	950	700	25102000016220	42,70	25102000016272	73,60	25102000016346	45,60	5,20
10	1400	1000	25102000016226	48,40	25102000016280	79,20	25102000016352	51,40	6,60
12	2100	1500	25102000016232	55,30	25102000016288	98,40	25102000016358	61,20	9,40
14	2800	2000	25102000016238	63,90	25102000016296	114,40	25102000016364	72,40	11,60
16	3800	2700	25102000016244	76,00	25102000016304	137,70	25102000016370	92,80	16,60
18	4400	3150	25102000016250	83,10	25102000016312	145,40	25102000016376	100,50	19,40
20	5600	4000	25102000016256	103,10	25102000016322	201,70	25102000016382	125,80	22,60
22	7000	5000	25102000016262	113,70	25102000016332	212,70	25102000016388	151,40	26,40
24	8800	6300	25102000016268	auf Anfrage	25102000016342	auf Anfrage	25102000016394	auf Anfrage	auf Anfrage
26	9800	7000	25102000016269	auf Anfrage	25102000016343	auf Anfrage	25102000016395	auf Anfrage	auf Anfrage
28	11200	8000	25102000016270	auf Anfrage	25102000016344	auf Anfrage	25102000016396	auf Anfrage	auf Anfrage
32	15400	11000	25102000016271	auf Anfrage	25102000016345	auf Anfrage	25102000016397	auf Anfrage	auf Anfrage

Größere Tragfähigkeiten möglich. Bitte fragen Sie an.

# ANSCHLAGMITTEL

## CondorLift 2-strängige Seilgeschirre

Seilgeschirr, 2-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Automatik-Sicherheitshaken

Art.-Gruppe 251020-10

Seilgeschirr, 2-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Weitmaulhaken

Art.-Gruppe 251020-10

Seilgeschirr, 2-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Sicherheits-Augenhaken

Art.-Gruppe 251020-10



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit 2 strängig in kg bei Neigungswinkel		Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Mehrpreis/ 1 m Nutzlänge €
	0-45°	45-60°		€		€		€	
8	950	700	25102000016398	192,70	25102000016472	98,10	25102000016524	64,60	5,20
10	1400	1000	25102000016406	198,30	25102000016478	103,70	25102000016530	70,10	6,60
12	2100	1500	25102000016414	226,80	25102000016484	111,60	25102000016536	88,40	9,40
14	2800	2000	25102000016422	234,20	25102000016490	119,00	25102000016542	96,00	11,60
16	3800	2700	25102000016430	290,80	25102000016496	130,30	25102000016548	117,10	16,60
18	4400	3150	25102000016438	298,40	25102000016502	138,00	25102000016554	124,80	19,40
20	5600	4000	25102000016448	423,10	25102000016508	333,10	25102000016560	177,90	22,60
22	7000	5000	25102000016458	434,00	25102000016514	344,00	25102000016566	188,80	26,40
24	8800	6300	25102000016468	auf Anfrage	25102000016520	auf Anfrage	25102000016572	auf Anfrage	auf Anfrage
26	9800	7000	25102000016469	auf Anfrage	25102000016521	auf Anfrage	25102000016573	auf Anfrage	auf Anfrage
28	11200	8000	25102000016470	auf Anfrage	25102000016522	auf Anfrage	25102000016574	auf Anfrage	auf Anfrage
32	15400	11000	25102000016471	auf Anfrage	25102000016523	auf Anfrage	25102000016575	auf Anfrage	auf Anfrage



**Berechnung der Tragfähigkeit bei 2 tragenden Strängen  
und symmetrischem Lastanschlag =**

**Nenntragfähigkeit vom Einzelstrang x 2**

**Reduzierung der Tragfähigkeit bei Neigungswinkel**

0-45°      30 %  
45-60°      50 %

Seilgeschirr, 2-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Wirbel-Automatikhaken

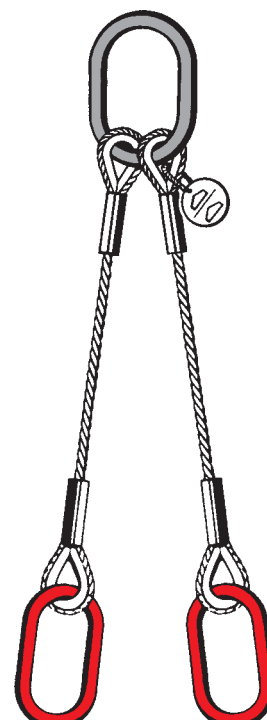
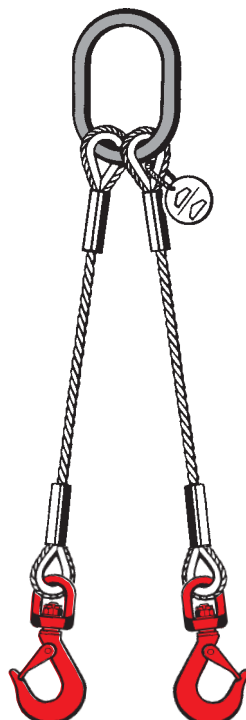
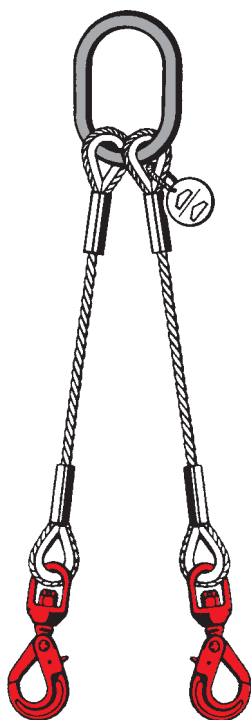
Art.-Gruppe 251020-10

Seilgeschirr, 2-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Wirbel-Augenhaken

Art.-Gruppe 251020-10

Seilgeschirr, 2-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Ovalring

Art.-Gruppe 251020-10



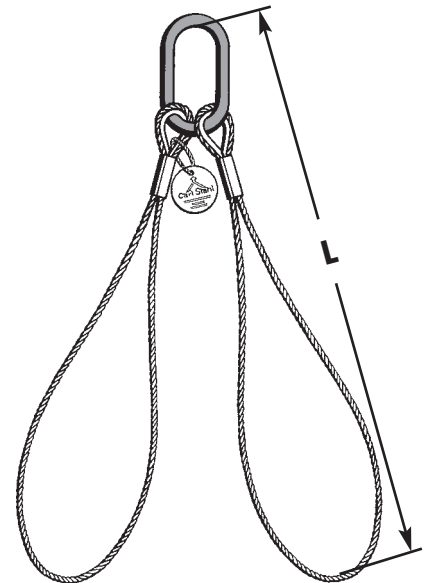
Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit 2-strängig in kg bei Neigungswinkel		Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Mehrpreis/ 1 m Nutzlänge
	0-45°	45-60°		€		€		€	
				Nutzlänge 1 m		Nutzlänge 1 m		Nutzlänge 1 m	€
8	950	700	25102000016582	167,70	25102000016634	93,10	25102000016686	54,10	5,20
10	1400	1000	25102000016588	173,70	25102000016640	99,10	25102000016692	59,70	6,60
12	2100	1500	25102000016594	202,20	25102000016646	148,90	25102000016698	72,10	9,40
14	2800	2000	25102000016600	209,40	25102000016652	169,10	25102000016704	79,60	11,60
16	3800	2700	25102000016606	275,20	25102000016658	214,60	25102000016710	95,90	16,60
18	4400	3150	25102000016612	281,80	25102000016664	221,30	25102000016716	103,60	19,40
20	5600	4000	25102000016618	449,20	25102000016670	312,20	25102000016722	133,90	22,60
22	7000	5000	25102000016624	458,30	25102000016676	321,40	25102000016728	144,80	26,40
24	8800	6300	25102000016630	auf Anfrage	25102000016682	auf Anfrage	25102000016734	auf Anfrage	auf Anfrage
26	9800	7000	25102000016631	auf Anfrage	25102000016683	auf Anfrage	25102000016735	auf Anfrage	auf Anfrage
28	11200	8000	25102000016632	auf Anfrage	25102000016684	auf Anfrage	25102000016736	auf Anfrage	auf Anfrage
32	15400	11000	25102000016633	auf Anfrage	25102000016685	auf Anfrage	25102000016737	auf Anfrage	auf Anfrage

**!** Für Ihren speziellen Einsatzzweck fertigen wir Seilgeschirre auch in 3-strängiger Ausführung.

### Seilgeschirr, verzinkt, oben mit Ovalring, unten mit 2 eingepressten Seilschlaufen

Art.-Gruppe 251020-10

Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit in kg bei Neigungswinkel		Abmessungen Ovalring Dicke x lichte Innenweite in mm	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Mehrpreis/1 m
	0-45°	45-60°			€	Nutzlänge
					Basislänge 1 m	€
8	1375	950	16 x 110 x 60	25102000016744	56,20	10,40
10	1950	1400	16 x 110 x 60	25102000016745	65,40	13,20
12	2900	2100	18 x 135 x 75	25102000016746	81,50	18,80
14	3900	2800	22 x 160 x 90	25102000016747	97,40	23,20
16	5250	3750	22 x 160 x 90	25102000016748	106,30	33,20
18	6150	4400	26 x 180 x 100	25102000016749	115,60	38,80
20	7800	5600	32 x 180 x 110	25102000016750	120,60	45,20
22	9800	7000	32 x 200 x 110	25102000016751	162,30	52,80
24	12300	8800	36 x 260 x 140	25102000016752	241,30	auf Anfrage
26	13700	9800	36 x 260 x 140	25102000016753	auf Anfrage	auf Anfrage
28	15650	11200	40 x 300 x 160	25102000016754	auf Anfrage	auf Anfrage
32	21550	15400	45 x 340 x 180	25102000016755	auf Anfrage	auf Anfrage

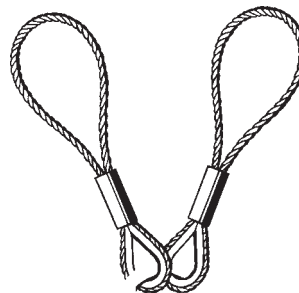


### Seilschlaufen für Doppelhaken

Art.-Gruppe 251020-10

- Für den Einsatz mit Doppelhaken können diese Seilschlaufen in den Aufhängekopf/Ovalring von Ketten-/Seilgehängen einkonfektioniert werden
- Bestehend aus 2 Seilschlaufen, Schlaufenlänge = 15 x Seil-Ø

Andere Schlaufenlängen möglich.



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit von 2 Seilösen in kg bei Neigungswinkel		Bestell-Nr.	Preis/Stk.
	0-45°	45-60°		€
8	1375	950	25102000016756	auf Anfrage
10	1950	1400	25102000016757	50,30
12	2900	2100	25102000016758	66,40
14	3900	2800	25102000016759	77,80
16	5250	3750	25102000016760	91,50
18	6150	4400	25102000016761	93,00
20	7800	5600	25102000016762	135,30
22	9800	7000	25102000016763	158,60
24	12300	8800	25102000016764	192,50
26	13700	9800	25102000016765	auf Anfrage
28	15650	11200	25102000016766	auf Anfrage
32	21550	15400	25102000016767	auf Anfrage

Anschlagkette mit 2 Seilösen für Kran-Doppelhaken

### CondorLift Anschlagseile, verzinkt mit Fasereinlage

#### Anschlagseile ein- und mehrsträngig nach DIN EN 13414-1 und der Empfehlung der FSA

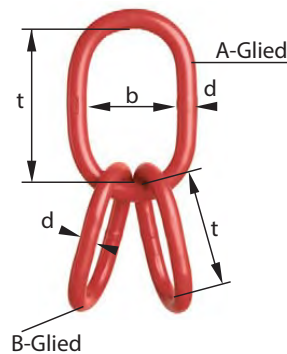
Die auf den nächsten Seiten angebotenen Anschlagseile fertigen wir aus Normseilen, verzinkt mit Fasereinlage, 6x36 WS-FC

- Die Tragfähigkeiten entsprechen der Empfehlung der FSA-Tragfähigkeitstabelle aus der Zuordnung der Aufhängeköpfe und Endbeschläge.
- Die Tragfähigkeiten sind in kg angegeben.
- Für alle nicht aufgeführten Seildurchmesser in Kombination von Seilklasse, Einlagenarten, Seilfestigkeitsklassen und Seilendverbindungen gilt, dass die Tragfähigkeit nach der Norm DIN EN 13414-1 berechnet und das Anschlagseil damit gekennzeichnet ist.

#### Carl Stahl Anschlagseile in 4-strängiger Ausführung

Art.-Gruppe 252020-10

- Ovalringgehänge ohne Flachstelle  
Güteklasse Grad 80
- Tragfähigkeit gemäß Norm EN 818-4
- rot lackiert



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit in kg bei Neigungswinkel		Glieder	Abmessungen in mm			Gewicht kg/Stk.	Bestell-Nr.
	$\beta=45^\circ$	$\beta=60^\circ$		d	t	b		
8	3150	2240	A	16	110	60	1,60	25202000015013
			B	16	110	60		
10	3150	2240	A	16	110	60	1,60	25202000015013
			B	16	110	60		
12	4250	3000	A	18	135	75	1,90	25202000015014
			B	16	110	60		
14	4250	3000	A	18	135	75	1,90	25202000015014
			B	16	110	60		
16	6700	4750	A	22	160	90	3,12	25202000015015
			B	18	135	75		
18	6700	4750	A	22	160	90	3,12	25202000015015
			B	18	135	75		
20	10500	7500	A	26	180	100	5,30	25202000015016
			B	22	160	90		
22	10500	7500	A	26	180	100	5,30	25202000015016
			B	22	160	90		
24	14700	10500	A	32	200	110	8,50	25202000015017
			B	26	180	100		
26	14700	10500	A	32	200	110	8,50	25202000015017
			B	26	180	100		

**! Größere Tragfähigkeiten möglich. Bitte fragen Sie an.**

**Für Ihren speziellen Einsatzzweck fertigen wir Seilgeschirre auch in 3-strängiger Ausführung.**



Seilgeschirr, 4-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Schlaufe

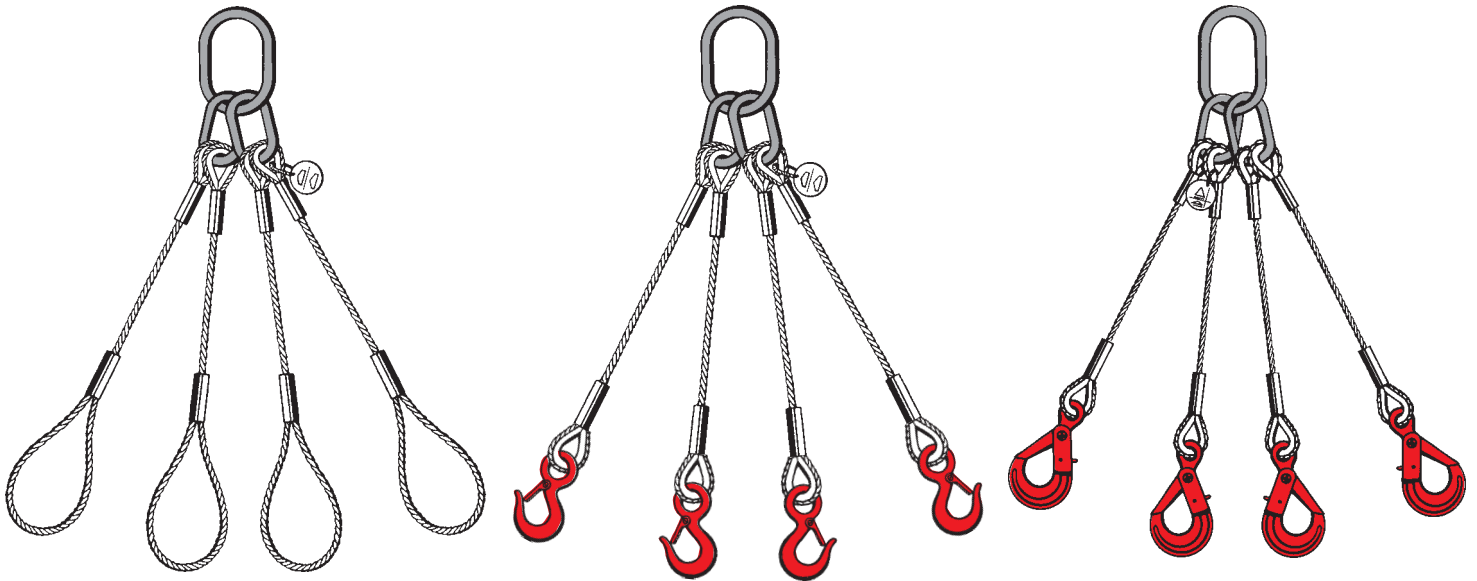
Art.-Gruppe 251020-10

Seilgeschirr, 4-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche  
und Sicherheits-Augenhaken

Art.-Gruppe 251020-10

Seilgeschirr, 4-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Automatik-Sicherheitsshaken

Art.-Gruppe 251020-10



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit 4-strängig in kg bei Neigungswinkel		Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Mehrpreis/ 1 m Nutzlänge
	0-45°	45-60°		€		€		€	
				Nutzlänge 1 m		Nutzlänge 1 m		Nutzlänge 1 m	€
8	1450	1050	25102000016768	83,90	25102000016820	147,50	25102000016946	398,40	10,40
10	2100	1500	25102000016774	94,70	25102000016828	158,20	25102000016954	411,10	13,20
12	3200	2300	25102000016780	115,70	25102000016836	202,10	25102000016962	483,10	18,80
14	4200	3000	25102000016786	128,50	25102000016844	231,90	25102000016970	495,50	23,20
16	5700	4000	25102000016792	157,70	25102000016852	261,30	25102000016978	614,00	33,20
18	6600	4700	25102000016798	171,10	25102000016860	299,10	25102000016986	626,90	38,00
20	8400	6000	25102000016804	220,20	25102000016870	421,70	25102000016996	909,30	45,20
22	10500	7500	25102000016810	400,90	25102000016880	604,00	25102000017006	1.091,70	52,80
24	13200	9400	25102000016816	auf Anfrage	25102000016890	auf Anfrage	25102000017016	auf Anfrage	auf Anfrage
26	14700	10500	25102000016817	auf Anfrage	25102000016891	auf Anfrage	25102000017017	auf Anfrage	auf Anfrage
28	16800	12000	25102000016818	auf Anfrage	25102000016892	auf Anfrage	25102000017018	auf Anfrage	auf Anfrage
32	23000	16500	25102000016819	auf Anfrage	25102000016893	auf Anfrage	25102000017019	auf Anfrage	auf Anfrage



Seilgeschirr, 4-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Weitmaulhaken

Art.-Gruppe 251020-10

Seilgeschirr, 4-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche  
und Sicherheits-Augenhaken

Art.-Gruppe 251020-10

Seilgeschirr, 4-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Wirbel-Automatikhaken

Art.-Gruppe 251020-10



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit 4-strängig in kg bei Neigungswinkel		Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Mehrpreis/ 1 m Nutzlänge
	0-45°	45-60°		€		€		€	
				Nutzlänge 1 m		Nutzlänge 1 m		Nutzlänge 1 m	€
8	1450	1050	25102000017020	<b>209,40</b>	25102000017072	<b>116,70</b>	25102000017124	<b>334,60</b>	<b>10,40</b>
10	2100	1500	25102000017026	<b>222,00</b>	25102000017078	<b>133,10</b>	25102000017130	<b>347,20</b>	<b>13,20</b>
12	3200	2300	25102000017032	<b>243,20</b>	25102000017084	<b>164,30</b>	25102000017136	<b>409,10</b>	<b>18,80</b>
14	4200	3000	25102000017038	<b>255,60</b>	25102000017090	<b>180,50</b>	25102000017142	<b>421,40</b>	<b>23,20</b>
16	5700	4000	25102000017044	<b>282,70</b>	25102000017096	<b>245,00</b>	25102000017148	<b>560,20</b>	<b>33,20</b>
18	6600	4700	25102000017050	<b>295,50</b>	25102000017102	<b>320,10</b>	25102000017154	<b>573,00</b>	<b>38,00</b>
20	8400	6000	25102000017056	<b>737,00</b>	25102000017108	<b>496,80</b>	25102000017160	<b>922,80</b>	<b>45,20</b>
22	10500	7500	25102000017062	<b>919,40</b>	25102000017114	<b>724,20</b>	25102000017166	<b>1.105,20</b>	<b>52,80</b>
24	13200	9400	25102000017068	auf Anfrage	25102000017120	auf Anfrage	25102000017172	auf Anfrage	auf Anfrage
26	14700	10500	25102000017069	auf Anfrage	25102000017121	auf Anfrage	25102000017173	auf Anfrage	auf Anfrage
28	16800	12000	25102000017070	auf Anfrage	25102000017122	auf Anfrage	25102000017174	auf Anfrage	auf Anfrage
32	23000	16500	25102000017071	auf Anfrage	25102000017123	auf Anfrage	25102000017175	auf Anfrage	auf Anfrage

Seilgeschirr, 4-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Wirbel-Augenhaken

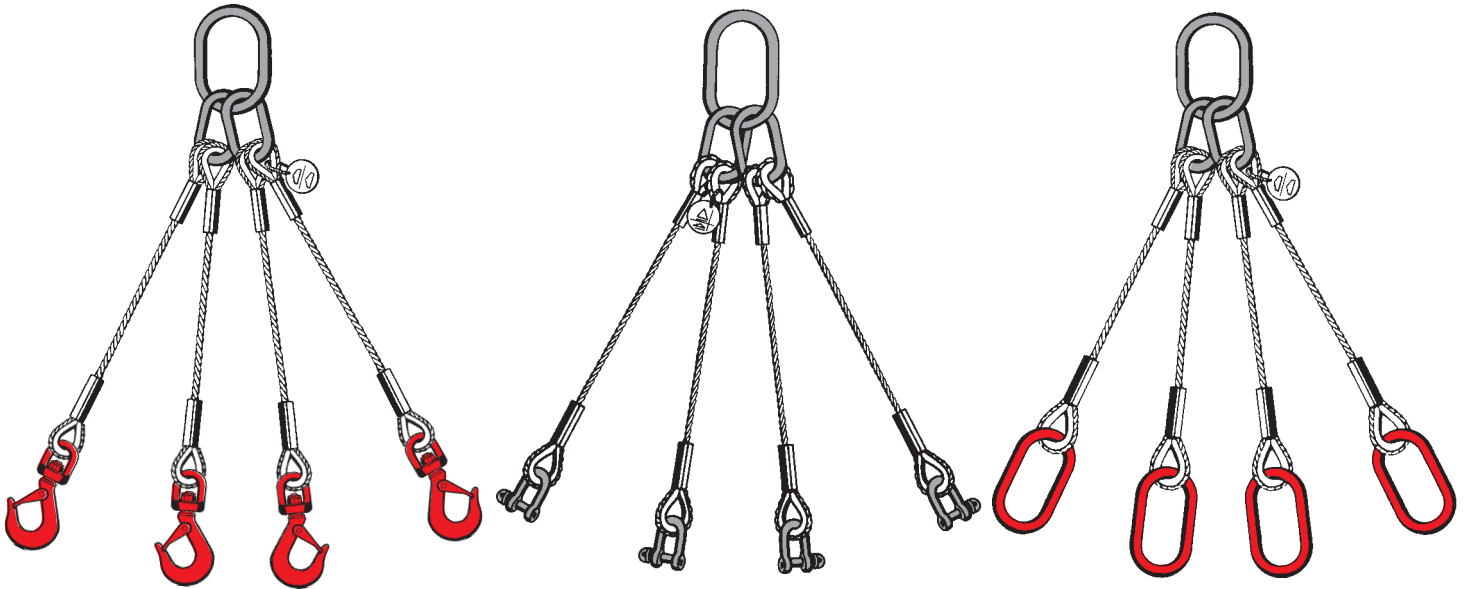
Art.-Gruppe 251020-10

Seilgeschirr, 4-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Schäkel Green Pin

Art.-Gruppe 251020-10

Seilgeschirr, 4-strängig, znk,  
oben mit Ovalring,  
unten mit verpresster Kausche,  
mit Ovalring

Art.-Gruppe 251020-10



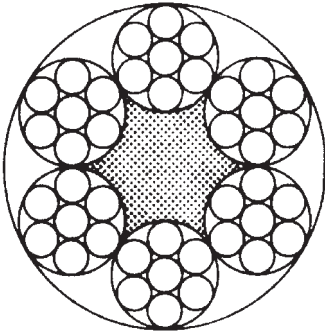
Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit 4-strängig in kg bei Neigungswinkel		Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Konfigurations- nummer	Preis/Stk.	Mehrpreis/ 1 m Nutzlänge
	0-45°	45-60°		€		€		€	
				Nutzlänge 1 m		Nutzlänge 1 m		Nutzlänge 1 m	€
8	1450	1050	25102000017176	185,40	25102000016894	89,50	25102000017228	108,50	10,40
10	2100	1500	25102000017182	198,00	25102000016900	102,60	25102000017234	119,20	13,20
12	3200	2300	25102000017188	302,40	25102000016906	127,50	25102000017240	149,50	18,80
14	4200	3000	25102000017194	340,80	25102000016912	147,90	25102000017246	177,00	23,20
16	5700	4000	25102000017200	372,40	25102000016918	182,60	25102000017252	200,80	33,20
18	6600	4700	25102000017206	451,60	25102000016924	209,00	25102000017258	215,50	38,00
20	8400	6000	25102000017212	648,20	25102000016930	269,30	25102000017264	286,10	45,20
22	10500	7500	25102000017218	830,60	25102000016936	481,00	25102000017270	468,40	52,80
24	13200	9400	25102000017224	auf Anfrage	25102000016942	auf Anfrage	25102000017276	auf Anfrage	auf Anfrage
26	14700	10500	25102000017225	auf Anfrage	25102000016943	auf Anfrage	25102000017277	auf Anfrage	auf Anfrage
28	16800	12000	25102000017226	auf Anfrage	25102000016944	auf Anfrage	25102000017278	auf Anfrage	auf Anfrage
32	23000	16500	25102000017227	auf Anfrage	25102000016945	auf Anfrage	25102000017279	auf Anfrage	auf Anfrage



Größere Tragfähigkeiten möglich. Bitte fragen Sie an.  
Für Ihren speziellen Einsatzzweck fertigen wir Seilgeschirre auch in 3-strängiger Ausführung.

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 6x7-FC**

Art.-Gruppe 201010



Seil-Ø in mm	Mindestbruchkraft (Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup> )		Gewicht in kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
	kN	t			
2	2,60	0,265	0,014	20101000017079	auf Anfrage
3	5,80	0,597	0,032	20101000017080	auf Anfrage
4	10,40	1,060	0,057	20101000017081	auf Anfrage
5	16,30	1,661	0,089	20101000017266	auf Anfrage
6	23,40	2,385	0,129	20101000017083	auf Anfrage
8	41,60	4,239	0,229	20101000017085	auf Anfrage

Seilkategorie / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x7 / 6**

Oberfläche:  
**B (zink)**

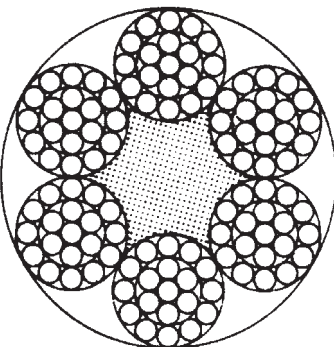
Schlagart/Schlagrichtung:  
**sZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 6x19M-FC**

Art.-Gruppe 201010



Seil-Ø in mm	Mindestbruchkraft (Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup> )		Gewicht in kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
	kN	t			
3	5,42	0,552	0,031	20101000015277	auf Anfrage
4	9,63	0,981	0,055	20101000015278	auf Anfrage
5	15,10	1,539	0,086	20101000015279	auf Anfrage
6	21,70	2,211	0,125	20101000015280	auf Anfrage
8	38,50	3,923	0,221	20101000035112	auf Anfrage
10	60,20	6,135	0,346	20101000035113	auf Anfrage
12	86,60	8,825	0,498	20101000035114	auf Anfrage
14	117,90	12,015	0,678	20101000035115	auf Anfrage
16	154,02	15,696	0,886	20101000035116	auf Anfrage

Seilkategorie / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x19M / 6**

Oberfläche:  
**B (zink)**

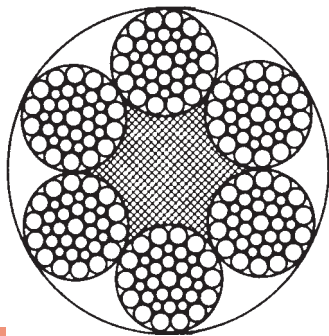
Schlagart/Schlagrichtung:  
**sZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 6x36WS-FC**

Art.-Gruppe 201010



Seil-Ø in mm	Mindestbruchkraft (Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup> )		Gewicht in kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
	kN	t			
8	41,40	4,22	0,235	20101000016655	auf Anfrage
10	64,70	6,59	0,380	20101000016657	auf Anfrage
12	84,00	8,56	0,547	20101000035175	auf Anfrage
14	127,00	12,94	0,745	20101000016661	auf Anfrage
16	165,60	16,88	0,973	20101000016662	auf Anfrage
18	210,00	21,40	1,230	20101000016663	auf Anfrage
20	256,70	26,16	1,520	20101000016664	auf Anfrage
22	313,00	31,90	1,840	20101000016665	auf Anfrage
24	336,00	34,24	2,190	20101000016686	auf Anfrage
26	437,20	44,55	2,570	20101000016666	auf Anfrage
28	507,00	51,67	2,980	20101000016667	auf Anfrage
30	582,00	59,31	3,490	20101000035118	auf Anfrage
32	662,00	67,46	3,890	20101000016668	auf Anfrage
36	883,00	85,40	4,930	20101000016669	auf Anfrage

Seilklasse / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x36 / 6**

Oberfläche:  
**B (znk)**

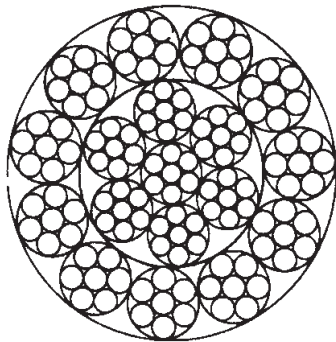
Schlagart/Schlagrichtung:  
**sZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 17x7-WSC**

Art.-Gruppe 201010



Seil-Ø in mm	Mindestbruchkraft (Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup> )		Gewicht in kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
	kN	t			
4	10,70	1,09	0,064	20101000035156	auf Anfrage
5	16,67	1,70	0,100	20101000035157	auf Anfrage
6	23,45	2,40	0,145	20101000015065	auf Anfrage
8	41,67	4,25	0,257	20101000015067	auf Anfrage
10	65,74	6,70	0,402	20101000015069	auf Anfrage

Seilklasse / Anzahl der Außenlitzen:  
**18x7 / 11**

Oberfläche:  
**B (znk)**

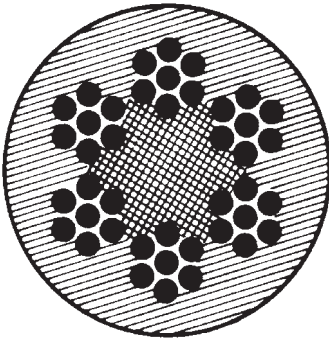
Schlagart/Schlagrichtung:  
**sZ**

Machart:  
**drehungsarm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 6x7-FC mit Kunststoffmantel (transparent PVC)**

Art.-Gruppe 201010



Seil-Ø in mm	Mindestbruchkraft (Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup> )		Gewicht in kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
	kN	t			
2,0 / 3,0	2,35	0,240	0,020	20101000035134	auf Anfrage
2,5 / 3,5	3,63	0,370	0,030	20101000035135	auf Anfrage
3,0 / 4,0	5,29	0,530	0,040	20101000035136	auf Anfrage
3,0 / 5,0	5,29	0,530	0,049	20101000035138	auf Anfrage
4,0 / 5,0	9,41	0,950	0,067	20101000035139	auf Anfrage
4,0 / 6,0	19,41	0,950	0,078	20101000035140	auf Anfrage
5,0 / 7,0	14,70	1,470	0,114	20101000035142	auf Anfrage

Preisbasis: verzinkte Oberfläche

Seilklasse / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x7 / 6**

Oberfläche:  
**B (znk)**

Schlagart/Schlagrichtung:  
**sZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

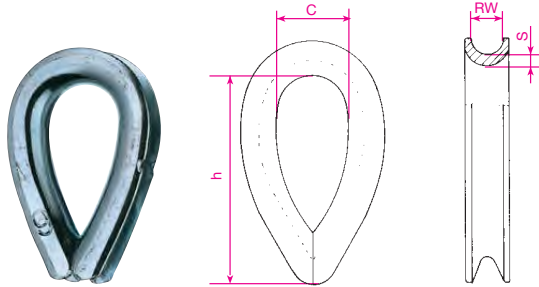
Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**



### Kausche nach DIN EN 13411-1

Art.-Gruppe 202012-31

Werkstoff: St 37-2  
Ausführung: feuerverzinkt



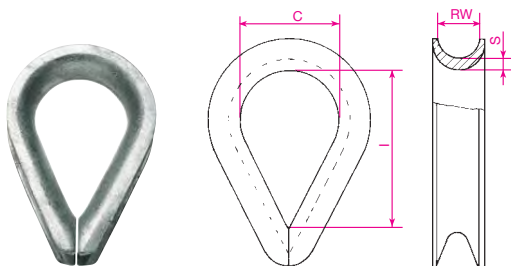
Nenngröße	RW	Abmessungen in mm			Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		c	h	s			
4	5	10	29	2,1	1,20	20201200015013	1,20
6	7	15	42	2,6	2,80	20201200015014	1,60
8	9	20	46	4,0	5,70	20201200015015	2,50
10	11	25	70	5,0	15,20	20201200015016	4,20
12	13	30	85	6,0	24,00	20201200015017*	5,70
14	16	35	102	8,0	38,00	20201200015018	7,80
16	18	40	113	8,0	52,00	20201200015019	11,20
18	20	45	127	9,0	66,00	20201200015020	16,70
20	22	50	141	10,0	88,00	20201200015021	23,80
22	24	55	153	10,0	104,00	20201200015022*	30,70
24	26	60	165	10,0	129,00	20201200015023*	40,20
26	29	65	181	12,0	260,00	20201200015024	47,40
28	31	70	193	12,0	277,00	20201200015025	55,20
32	35	80	223	15,0	440,00	20201200015026*	84,70
36	40	90	247	15,0	460,00	20201200015027	94,50

\*Ausführung ähnlich DIN EN 13411-1

### Kausche, ähnlich DIN 6899, Form B

Art.-Gruppe 202012-31

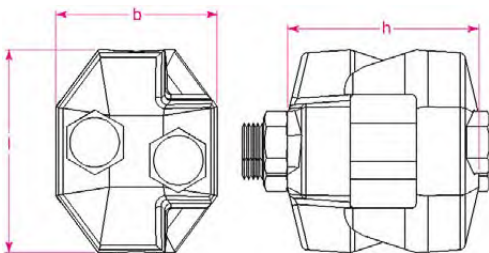
Mittelschwer, mit tiefer Rille  
Ausführung: galvanisch verzinkt



Nenngröße	RW	Abmessungen in mm			Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		c	l	s			
2,5	3	12	19	1,2	0,50	20201200015040	0,40
3,5	4	13	21	1,2	0,80	20201200015041	0,50
4	5	14	23	1,7	1,00	20201200015042	0,50
5	6	16	25	2,2	1,60	20201200015043	0,60
6	7	18	28	2,2	1,90	20201200015044	0,70
7	8	20	32	2,7	3,00	20201200015045	0,80
9	10	24	38	2,9	4,70	20201200015046	0,90
11	12	28	45	3,2	6,80	20201200015047	1,40
13	14	32	51	3,5	10,00	20201200015048	1,70
15	16	36	58	3,8	14,50	20201200015049	2,60
16	18	40	64	4,2	20,00	20201200015050	3,70
18	20	45	72	5,2	29,00	20201200015051	6,00
20	22	50	80	5,2	32,00	20201200015052	7,10
22	24	56	90	6,2	47,00	20201200015053	10,50
24	26	62	99	6,5	59,00	20201200015054	12,30
26	28	70	112	7,3	80,00	20201200015055	16,40
28	30	75	120	8,0	110,00	20201200015056	20,50
30	32	80	128	8,0	123,00	20201200015057	24,50
32	34	95	152	8,0	156,00	20201200015058	30,50
34	36	100	160	8,0	176,00	20201200015059	32,00
36	38	110	176	8,5	192,00	20201200015060	34,50

### IRONGRIP<sup>®</sup> Drahtseilklemme Typ BG, ähnlich DIN EN 13411-3

Art.-Gruppe 202022-31



Die Drahtseilklemme vom Typ BG trägt den heutigen Anforderungen in Bezug auf höhere Haltbarkeit von Drahtseilen und einfacherer Montage Rechnung. Sie ist die sicherste und gleichzeitig eine wirtschaftlich günstige Lösung, da immer nur 2 Klemmen pro Befestigung verwendet werden müssen. Außerdem darf die Drahtseilklemme zu allgemeinen Hebezwecken eingesetzt werden.

- Nur 2 Drahtseilklemmen pro Befestigung
- Zugelassen für Hebezwecke mit Drahtseilen bis zu 1960 N/mm<sup>2</sup>
- Zugelassen für Drahtseile EN 12385-4, gilt jedoch nicht für verdichtete Seile und Spezialseile
- Vollständig symmetrisch - Montage in allen Richtungen möglich
- Einsatzbereich von -50° C bis 250° C
- Geprüft nach DIN EN 13411-3
- Galvanisch verzinkt

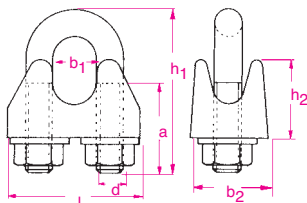
Typ	Nenngröße Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/100 Stk.	Schraub- bengröße	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		l	b	h (max.)				
BG-600	5-6	32	26	28	9	M6 x 35	20202200015001	3,30
BG-800	6,5-8	36	28	34	12	M6 x 40	20202200015002	4,30
BG-1000	8,5-10	44	34	42	20	M8 x 50	20202200015003	5,50
BG-1200	11-12,5	54	42	48	39	M10 x 60	20202200015004	8,00
BG-1600	13-16	68	52	64	72	M12 x 75	20202200015005	11,40
BG-2000	17-20	82	60	78	120	M14 x 90	20202200015006	18,00
BG-2500	21-25	122	80	94	280	M18 x 110	20202200015007	41,00
BG-3400	26-34	214	94	126	770	M20 x 150	20202200015008	100,60

Typ	Anziehdrehmoment in Nm	Anzahl Klemmen pro Befestigung
BG-600	9,5	2
BG-800	9,5	2
BG-1000	22	2
BG-1200	44	2
BG-1600	75	2
BG-2000	120	2
BG-2500	260	2
BG-3400	350	2

### Drahtseilklemme, nach DIN EN 13411-5

Art.-Gruppe 202022-31

Klemmbacke  
galv. verzinkt  
Bügel + Mutter  
gelb verzinkt

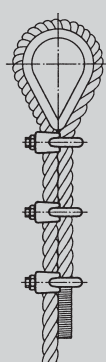


Nenngröße Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm						Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	
	a	b1	b2	d	h1	h2	l			
5,0	13	7	13	M 5	25	13	25	2,10	20202200015009	0,70
6,5	17	8	16	M 6	32	14	30	4,00	20202200015010	0,90
8,0	20	10	20	M 8	41	18	39	8,20	20202200015011	1,60
10,0	24	12	20	M 8	46	21	40	9,20	20202200015012	1,80
12,0	24	14	24	M10	56	25	50	17,10	20202200015013	3,30
13,0	30	15	28	M 12	64	29	55	27,50	20202200015014	3,30
14,0	31	16	28	M12	66	30	59	27,70	20202200015015	3,60
16,0	35	18	32	M 14	76	35	64	43,00	20202200015016	5,30
19,0	36	22	32	M 14	83	40	68	49,00	20202200015017	5,80
22,0	40	24	34	M 16	96	44	74	68,00	20202200015018	8,30
26,0	50	26	38	M 20	118	51	84	117,00	20202200015019	14,10

**Bitte beachten Sie:** Drahtseilklemmen DIN EN 13411-5 sind nur für das Aufhängen statischer Lasten und einmalige Hebevorgänge zugelassen. **Bis Nenngröße 40 lieferbar.**

### Verwendung von Drahtseilklemmen

Die erste Drahtseilklemme wird dicht an der Kausche angebracht. Die Drahtseilklemmen müssen soweit voneinander entfernt angebracht werden, daß zwischen ihnen ein freier Abstand von mindestens 1,5-facher Drahtseilklemmenbreite verbleibt. Die Klemmbügel sind immer auf das unbeanspruchte Seilende aufzulegen.



Nenngröße	Anziehdrehmoment in Nm	Erforderliche Anzahl der Drahtseilklemmen
5	2	3
6,5	3,5	4
8	6	4
10	9	4
12	20	4
13	33	4
14	33	4
16	49	4
19	68	4
22	107	5
26	147	5

### Drahtseilklemme, ehemals DIN 741

Art.-Gruppe 202022-31

leichte Ausführung  
Drahtseilklemme für  
Seil-Endverbindungen.  
Für untergeordnete Anforderungen  
Ausführung: galvanisch verzinkt



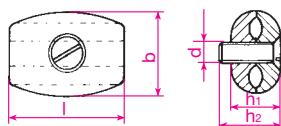
Nenngröße Seil-Ø in mm	Nenngröße in Zoll	Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
3	1/8"	1,40	20202200015021	<b>0,70</b>
5	3/16"	1,50	20202200015022	<b>0,90</b>
6,5	1/4"	2,10	20202200015023	<b>1,00</b>
8	5/16"	4,10	20202200015024	<b>1,30</b>
9,5	3/8"	6,80	20202200015025	<b>1,40</b>
11	7/16"	7,20	20202200015026	<b>1,50</b>
13	1/2"	13,00	20202200015027	<b>2,70</b>
14	9/16"	13,50	20202200015028	<b>2,70</b>
16	5/8"	21,00	20202200015029	<b>4,00</b>

Bis Nenngröße 50 lieferbar.

### Drahtseilklemme in Eiform

Art.-Gruppe 202022-31

Werkstoff: Temperguss  
Ausführung: galvanisch verzinkt

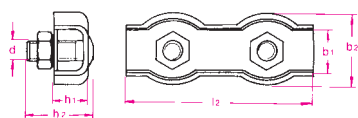


Nenngröße Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm					Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	b	d	h1	h2	l			
2	15	M 5	11	13	28	2,20	20202200015030	<b>2,20</b>
3	15	M 5	12	13	28	2,30	20202200015031	<b>2,40</b>
4	20	M 6	14	18	34	4,00	20202200015032	<b>2,30</b>
5	21	M 6	15	18	34	4,00	20202200015033	<b>3,30</b>
6	25	M 6	15	18	35	5,00	20202200015034	<b>4,10</b>

### Duplex-Klemme mit 2 Schrauben

Art.-Gruppe 202022-31

Ausführung: galvanisch verzinkt

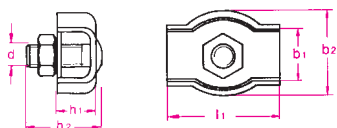


Nenngröße Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm						Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	b1	b2	d	h1	h2	l2			
2	4	12	M 4,0	5	14	30	0,90	20202200015035	<b>1,50</b>
3	6	14	M 4,0	7	14	35	1,40	20202200015036	<b>1,60</b>
4	8	18	M 5,0	7	18	40	2,50	20202200015037	<b>2,30</b>
5	10	20	M 5,0	8	18	50	3,40	20202200015038	<b>2,30</b>
6	12	24	M 6,0	9	23	60	5,00	20202200015039	<b>2,90</b>
7	15	26	M 8,0	11	24	64	5,60	20202200015040	<b>6,60</b>
8	17	35	M 8,0	13	25	75	10,00	20202200015041	<b>8,10</b>
10	21	37	M 10,0	16	32	84	18,00	20202200015042	<b>10,00</b>

### Simplex-Klemme mit 1 Schraube

Art.-Gruppe 202022-31

Ausführung: galvanisch verzinkt



Nenngröße Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm						Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	b1	b2	d	h1	h2	l1			
2	4	12	M 4	5	14	15	0,46	20202200015043	<b>0,80</b>
3	6	14	M 4	7	14	17	0,72	20202200015044	<b>0,90</b>
4	8	18	M 5	7	18	20	1,27	20202200015045	<b>1,30</b>
5	10	20	M 5	8	18	25	1,46	20202200015046	<b>1,60</b>
6	12	24	M 6	9	23	30	2,52	20202200015047	<b>1,70</b>
7	15	28	M 8	11	25	32	2,80	20202200015048	<b>2,30</b>
8	17	35	M 8	13	25	37	5,42	20202200015049	<b>3,00</b>





Einsatz einer Kabelschlagseilschlinge mit gespleißten Schlaufen.

Foto: Voith Hydro, 89522 Heidenheim.

### Hochflexibles Anschlagseil in Kabelschlagausführung mit beiderseits gespießten Schlaufen, gefertigt nach DIN 13414-3

Art.-Gruppe 251025-10

Seilkonstruktion mit Stahleinlage, Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm<sup>2</sup>

#### Vorteile, die nur Kabelschlageile bieten:

- Die unverzichtbaren Helfer beim Transport von hohen Gewichten
- Die endlos gelegte Ausführung bietet höchste Tragfähigkeiten und Sicherheit
- Leichtes Handling durch flexible Konstruktionen, auch bei größten Seildurchmessern
- Seildurchmesser bis 470 mm herstellbar
- Tragfähigkeiten bis zu 5.000 Tonnen sind möglich
- Bei der Herstellung von 2 oder mehreren gleich langen Anschlagseilen wird in engen Längentoleranzen gefertigt

Seil-Ø 24-60 mm: Sicherheitsfaktor 5

Seil-Ø 66-132 mm: Sicherheitsfaktor 3,5 gem. DIN EN 13414-3 oder nach technischer Auslegung

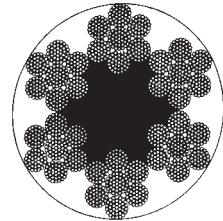
Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Mindestlänge in m	Grundgewicht bei Mindestlänge in kg	Gewicht weiterer m in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Länge bis m	Mehrpreis/1 m Seillänge €
24	3.940	2,52	8,9	1,6	25102500015015	182,10	22,20
27	5.000	2,84	13,0	2,0	25102500015021	237,70	26,80
30	6.100	3,15	17,0	2,6	25102500015027	362,70	36,10
33	7.440	3,47	25,2	3,2	25102500015033	436,90	39,60
36	8.800	3,78	32,5	3,8	25102500015039	529,60	44,20
39	10.400	4,10	41,6	4,5	25102500015045	623,40	47,70
42	12.000	4,41	51,1	5,2	25102500015051	760,00	51,10
48	15.770	5,04	77,9	6,8	25102500015057	926,80	59,30
54	19.900	5,67	110	8,6	25102500015063	1.187,40	69,70
60	24.580	6,30	150	10,6	25102500015069	1.565,00	80,10
66	30.500	6,93	198,5	12,9	25102500015075	1.998,10	95,20
72	37.330	7,56	259,7	15,3	25102500015081	2.064,30	110,30
78	45.000	8,19	332,3	18	25102500015087	auf Anfr.	auf Anfr.
84	53.760	8,82	409	20,8	25102500015088	auf Anfr.	auf Anfr.
90	63.600	9,45	506	24	25102500015089	auf Anfr.	auf Anfr.
96	74.670	10,08	612	27,2	25102500015090	auf Anfr.	auf Anfr.
102	87.000	10,71	732	30,8	25102500015091	auf Anfr.	auf Anfr.
108	100.700	11,34	873	34,5	25102500015092	auf Anfr.	auf Anfr.
114	116.180	11,97	1024	38,4	25102500015093	auf Anfr.	auf Anfr.
120	133.700	12,60	1200	42,5	25102500015094	auf Anfr.	auf Anfr.
126	156.000	13,23	1374	47	25102500015095	auf Anfr.	auf Anfr.
132	173.980	13,86	1599	51,5	25102500015096	auf Anfr.	auf Anfr.

#### Option:

##### Spleißschutz

Anschlagseile mit Spleißschutz aus Kunststoff verhindern Verletzungen und bieten deutlich erhöhte Lebensdauer. Durch die konische Form lassen sie sich leicht unter Lasten durchziehen. **Bitte fragen Sie an.**

Seilquerschnitt eines Kabelschlageiles



Spleißschutz



### Hochflexibles Anschlagseil in Kabelschlagausführung endlos als Grummet gelegt mit 2 ausgebundenen Schlaufen, gefertigt nach DIN EN 13414-3

Art.-Gruppe 251025-10

Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Mindestumfanglänge ca. m	Gewicht pro m Umfang ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Umfang bis m	Mehrpreis je weiterer m Umfang in €
24	9.800	0,84	1,92	25102500015179	87,10	22,20
27	12.400	0,95	2,43	25102500015180	99,80	26,80
30	15.300	1,05	3,1	25102500015181	159,00	36,10
33	18.600	1,16	3,7	25102500015182	215,60	39,60
36	22.100	1,26	4,4	25102500015183	237,70	44,20
39	25.900	1,37	5,2	25102500015184	260,80	47,70
42	30.100	1,47	6,0	25102500015185	282,90	51,10
48	39.300	1,68	7,9	25102500015186	326,90	59,30
54	49.800	1,89	9,9	25102500015187	380,80	69,70
60	61.500	2,10	12,3	25102500015188	441,50	80,10
66	76.250	2,31	14,9	25102500015189	721,80	95,20
72	93.250	2,52	17,7	25102500015190	822,50	110,30
78	112.600	2,73	20,7	25102500015191	928,40	127,50

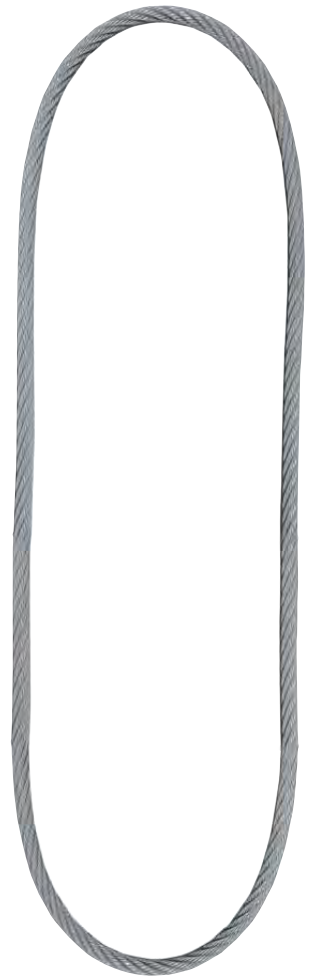


### CondorLift Hochflexibles Anschlagseil in Kabelschlagausführung endlos als Grummet gelegt, gefertigt nach DIN EN 13414-3

Art.-Gruppe 251025-10

Seilkonstruktion mit Stahleinlage, Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm<sup>2</sup>, Mindestbiegeradius 2 x Ø

Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Mindest- umfangslänge ca. in m	Gewicht pro m Umfang ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €		Mehrpreis je weiterer m Umfang in €
					bei Umfang bis m		
24	9.800	0,84	1,92	25102500015097	54,60	2	22,20
27	12.400	0,95	2,43	25102500015102	62,80	2	26,80
30	15.300	1,05	3,1	25102500015107	117,30	3	36,10
33	18.600	1,16	3,7	25102500015112	170,50	4	39,60
36	22.100	1,26	4,4	25102500015117	189,00	4	44,20
39	25.900	1,37	5,2	25102500015122	207,50	4	47,70
42	30.100	1,47	6,0	25102500015127	226,10	4	51,10
48	39.300	1,68	7,9	25102500015132	260,80	4	59,30
54	49.800	1,89	9,9	25102500015137	311,80	4	69,70
60	61.500	2,10	12,3	25102500015142	359,10	4	80,10
66	76.250	2,31	14,9	25102500015147	631,40	6	95,20
72	93.250	2,52	17,7	25102500015152	724,10	6	110,30
78	112.600	2,73	20,7	25102500015157	831,80	6	127,50
84	134.400	2,94	24,0	25102500015162	1.300,80	8	153,00
90	159.000	3,15	27,6	25102500015167	1.463,10	8	172,80
96	186.550	3,36	31,4	25102500015172	auf Anfrage	8	auf Anfrage
102	217.400	3,57	35,5	25102500015173	auf Anfrage	8	auf Anfrage
108	251.800	3,78	39,8	25102500015174	auf Anfrage	8	auf Anfrage
114	290.300	3,99	44,3	25102500015175	auf Anfrage	8	auf Anfrage
120	333.200	4,20	49,0	25102500015176	auf Anfrage	8	auf Anfrage
126	381.000	4,41	54,1	25102500015177	auf Anfrage	12	auf Anfrage
132	434.200	4,62	59,4	25102500015178	auf Anfrage	12	auf Anfrage



Seil-Ø 24-60 mm: Sicherheitsfaktor 5

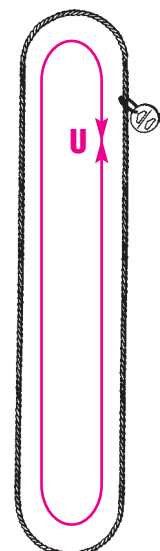
Seil-Ø 66-132 mm: Sicherheitsfaktor 3,5 gem. DIN EN 13414-3  
oder nach technischer Auslegung

Seil-Ø bis 470 mm lieferbar. Bitte fragen Sie an.  Preis auf Anfrage

### Anschlagseil aus Litze, endlos als Grummet gelegt, gefertigt nach DIN EN 13414-3

Art.-Gruppe 251025

Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit einfach direkt in kg	Mindest- umfangslänge ca. in m	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €		Mehrpreis/1 m Umfang €
				bei Umfang bis m		
8	1400	0,31	25102500015001	29,10	2	8,40
10	2200	0,38	25102500015002	26,80	2	9,10
12	3000	0,46	25102500015003	30,20	2	10,20
14	4200	0,54	25102500015004	47,70	2	12,70
16	5500	0,61	25102500015005	53,50	3	14,20
18	6900	0,69	25102500015006	61,50	3	16,50
20	8500	0,77	25102500015007	69,70	3	18,60
22	10300	0,84	25102500015008	80,10	3	22,30
24	12300	0,92	25102500015009	89,40	3	24,80
26	14400	1,00	25102500015010	128,80	4	28,00
28	16700	1,07	25102500015011	143,80	4	31,70
32	21800	1,23	25102500015012	177,40	4	38,70
36	27600	1,38	25102500015013	215,60	4	47,30
40	34000	1,53	25102500015014	256,20	4	56,80



# ANSCHLAGMITTEL

## Längeneinstellung



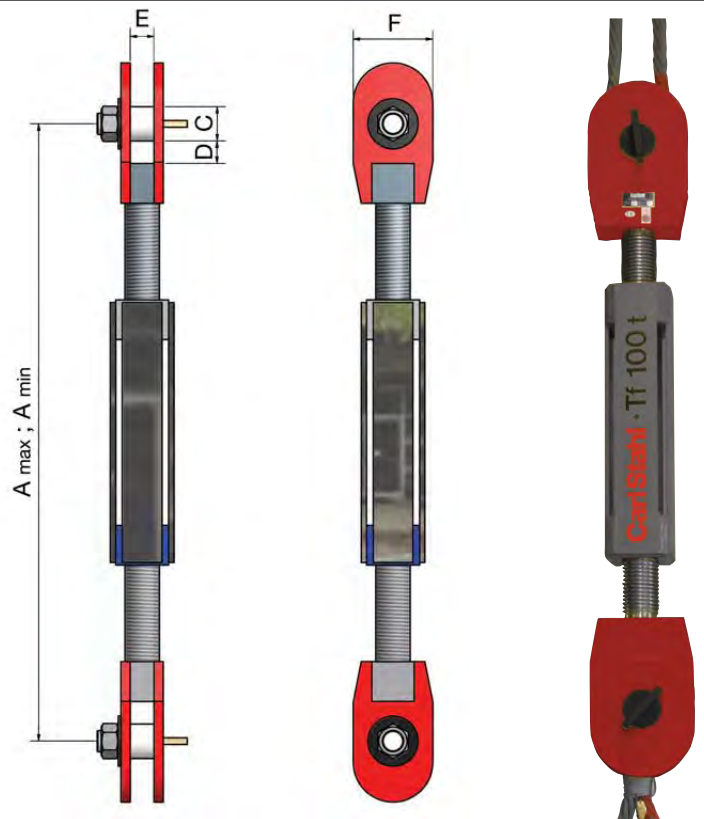
Foto: © Siemens AG

### Längenversteller für Anschlagmittel

Art.-Gruppe 253515

Ausgestattet mit Feingewinde. Geeignet für Rundschlingen oder Drahtseilschlingen bis zu 100 t Tragfähigkeit.

Durch das Gewinde kann der Verstellweg sehr fein eingestellt werden. Der Längeneinsteller kann auch als Schwerpunktausgleich an Traversen oder direkt am Lasthaken des Kranes eingesetzt werden. Der Verstellweg kann auf Kundenwunsch individuell angepasst werden.

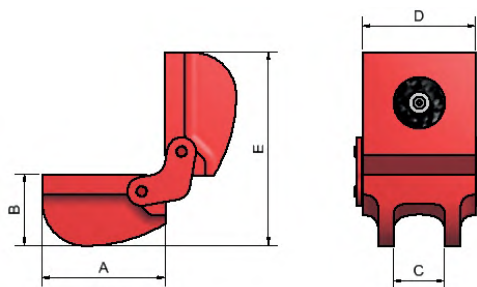



Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm		Abmessungen in mm				Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A max.	A min.	C	D	E	F			
60	2100	1500	110	90	80	300	300	25351500015059	8.200,00
80	2200	1600	120	85	85	320	450	25351500015060	11.200,00
100	2300	1700	130	85	85	360	600	25351500015061	15.414,00

**Kantenschoner für Seile und Ketten**

Art.-Gruppe 251510-10

- mit Magnethaftung
- Werkstoff: Aluminium, rot lackiert
- **bewegliche Ausführung**
- Anlagewinkel größer bzw. kleiner 90° möglich
- mit Tauschbarem Flachmagnet



  **Tauschbarer Flachmagnet**  
 siehe Seite 339

**für Seile bis Ø 25 mm u. Ketten bis ND 6**

Abmessungen in mm					Rillentiefe	Anzahl	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/Stk.
A	B	C	D	E	in mm	der Magnete	kg/Stk.		€
115	48	25	72	165	10	2	2,20	25151000015003	79,00

**für Seile bis Ø 50 mm u. Ketten bis ND 13**

Abmessungen in mm					Rillentiefe	Anzahl	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/Stk.
A	B	C	D	E	in mm	der Magnete	kg/Stk.		€
100	68	50	112	192	25	2	3,50	25151000015004	120,00

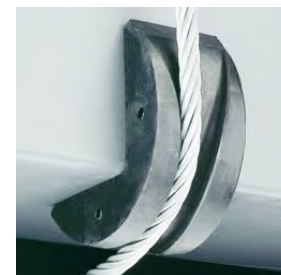
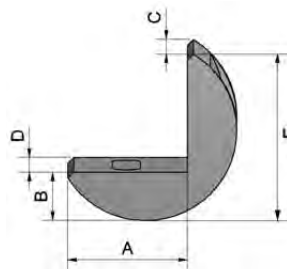
**für Seile bis Ø 70 mm u. Ketten bis ND 22**

Abmessungen in mm					Rillentiefe	Anzahl	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/Stk.
A	B	C	D	E	in mm	der Magnete	kg/Stk.		€
105	102	85	162	225	47	4	6,40	25151000015005	173,00

**Kantenschoner für Seile bis Ø 25 mm und Ketten bis ND 6 mm**

Art.-Gruppe 251510-10

- mit Magnethaftung
- Werkstoff: **abriebfester Hartgummi**
- **starre Ausführung**
- mit Blockmagnet, nicht tauschbar

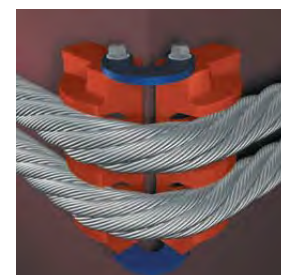
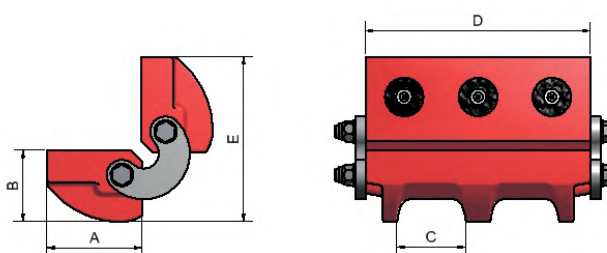


Abmessungen in mm					Anzahl	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/Stk.
A	B	C	D	E	der Magnete	kg/Stk.		€
105	45	25	72	150	2	1,00	25151000015006	73,00

**Spezial-Kantenschoner mit doppelter Führung**

Art.-Gruppe 251510-10

- für Seile bis ø 70 mm
- für Ketten bis ND 18
- mit Magnethaftung
- Werkstoff: Aluminium, rot lackiert
- Zweiseilkonstruktion
- Anlagewinkel größer bzw. kleiner 90° möglich



Ausführung für den Schiffsbau

Abmessungen in mm					Anzahl	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/Stk.
A	B	C	D	E	der Magnete	kg/Stk.		€
110	95	85	255	230	6	15,50	25151000015007	450,00

  **Erklärung "Scharfe Kante"**  
 siehe Seite 338

# ANSCHLAGMITTEL

## Kantenschoner und Carl Stahl-Belastungstabellen

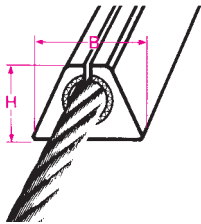
### Drahtseil-Clipschlauch SDC

Art.-Gruppe 251510

mit Gewebeammerung

- schützt die Last
- schützt das Seil
- schützt den Anschläger
- sehr flexibel, verschleißfest, leicht aufziehbar, leicht verschiebbar

Maximale Länge 3 m



Seil-Ø max. in mm	Typ	Abmessungen in mm		Gewicht ca. in kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €	Zuschnittkosten €
		H	B				
8	SDC 10	22	22	0,60	25151000015008	50,40	2,80
10	SDC 12	26	26	0,60	25151000015009	53,80	2,80
12	SDC 14	30	30	0,85	25151000015010	61,80	2,80
14	SDC 16	33	33	0,85	25151000015011	68,30	2,80
16	SDC 18	37	37	0,85	25151000015012	78,70	2,80
18	SDC 20	41	41	1,20	25151000015013	89,80	4,50
20	SDC 22	50	50	1,45	25151000015014	102,30	4,50
22	SDC 24	50	50	1,45	25151000015015	111,60	4,50

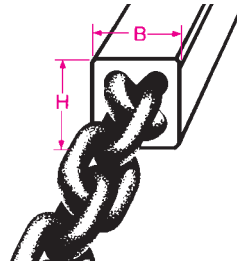
Auch für größere Seil-Ø in mm lieferbar.

### Kantenschutz RSK

Art.-Gruppe 251510

Flexibel in allen Richtungen. Auf der Kette von Hand verschiebbar.

Max. 2 m lieferbar. Lieferbar nur in 1- und 2 m-Längen.



Ketten-nennstärke in mm	Bezeichnung	Abmessungen in mm		Bestell-Nr.	Preis/m €
		H	B		
6	RSK 6	30	30	25151000015016	54,90
8	RSK 8	36	36	25151000015017	64,50
10	RSK 10	40	40	25151000015018	71,70
13	RSK 13	50	50	25151000015019	101,60
16	RSK 19	65	65	25151000015020	143,70
18	RSK 20	75	75	25151000015021	195,20
22	RSK 22	92	92	25151000015022	282,40

### Carl Stahl-Belastungstabelle für noch mehr Sicherheit!

Art.-Gruppe 253515

Unlesbare oder fehlende Kennzeichnung an Anschlagmitteln führt häufig dazu, dass die jeweilige Tragfähigkeit nur grob geschätzt wird. Belastungstabellen im Posterformat sind hier ein guter Helfer. Die jeweilige Tragfähigkeit für Anschlagseile aus Drahtseil, textile Anschlagmittel, Hochfeste Anschlagketten oder Anschlagpunkte kann sehr leicht abgelesen werden. Die Tragfähigkeitsreduzierung durch unterschiedliche Anschlagarten ist bereits berücksichtigt.

Ein nützlicher Beitrag für die Sicherheit von Mensch und Material.

Belastungstabelle für	Größe in cm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Anschlagseile aus Drahtseil, Textile Anschlagmittel, Hochfeste Anschlagketten, Anschlagpunkte	841 x 594 mm (DIN A1 quer)	25351500015031	Kostenlos

Belastungstabelle im Taschenformat für	Größe in cm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Anschlagseile, Anschlagketten, Ringschrauben, Hebebänder, Rundschlingen	27 x 16 offen	25351500015030	Kostenlos

Kostenlose Service-Hotline:  
Tel.: 0800-244 2441-01  
Fax: 0800-244 2441-02  
www.carlstahl-hebetechnik.de

### Belastungstabelle für Anschlagmittel und Zubehör

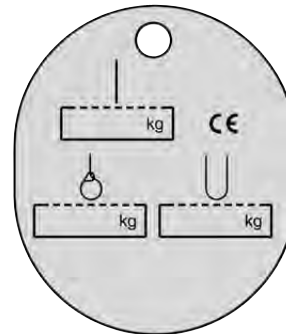
Carl Stahl

### Belastungskennzeichen, galvanisch verzinkt

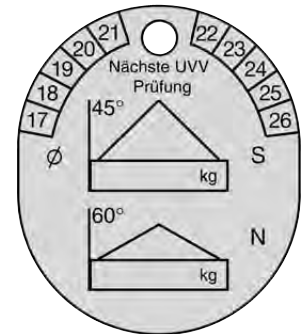
Art.-Gruppe 551015

Erforderlich zur Kennzeichnung von mehrsträngigen Seilgeschirren nach gültigen Normen, aber auch von 1-strängigen Anschlagseilen, wenn die Tragfähigkeit am Einsatzort nicht eindeutig festzustellen ist. Die unbeschriftete Ausführung ermöglicht das Nachrüsten von vorhandenen Seilgeschirren und Anschlagseilen mit den geforderten Angaben.

**Bestell-Nr.: 55101500015023**  
**Preis in € pro Stück: 3,40**



Vorderseite



Rückseite

### Belastungskennzeichen in Edelstahl rostfrei

Art.-Gruppe 551015

**Bestell-Nr.: 55101500015024**  
**Preis in € pro Stück: 10,30**



### Prüfdatenanhänger

Art.-Gruppe 551015

**Bestell-Nr.: 55101500015012**  
**Preis in € pro Stück: 4,50**



Vorderseite



Rückseite

### Zurrkettenanhänger

Art.-Gruppe 551015

**Bestell-Nr.: 55101500015021**  
**Preis in € pro Stück: 3,40**



Vorderseite



Rückseite

### Markierungsset

Art.-Gruppe 55102015

Sollten Sie noch Anschlagseile oder Seilgeschirre ohne Belastungskennzeichnung im Einsatz haben, können Sie diese jetzt nachträglich auszeichnen. Dafür gibt es das Markierungs-Set, einen Tragkasten aus schlagfestem Polystrol mit Handgriff.

Die Belastungstabelle zur eindeutigen Bestimmung der Tragfähigkeit ist beigelegt.

**Inhalt Type A:**  
50 Stück Belastungskennzeichen neutral  
50 Stück Drahtseil-Abschnitte  
50 Stück Preßklemmen  
1 Stück Preßzange  
1 Stück Belastungstabelle  
1 Satz Schlagzahlen 0-9

**Inhalt Type B:**  
100 Stück Belastungskennzeichen neutral  
100 Stück Drahtseil-Abschnitte  
100 Stück Preßklemmen  
1 Stück Preßzange  
1 Stück Belastungstabelle  
1 Satz Schlagzahlen 0-9

**Bestell-Nr. 55102015015011**  
**Preis in € pro Set: 144,20**

**Bestell-Nr. 55102015015012**  
**Preis in € pro Set: 226,50**

1 Satz Schlagzahlen 0-9

**Bestell-Nr. 55102015015013**  
**Preis in € pro Satz: 30,10**



# DRAHTSEILE



DIN-Seile | Spezialseile | Forstseile | Zubehör | Seil- und Kettenschmiermittel | Seilstrümpfe





### Ausstattung und Leistungen

- ▶ In unserem Lager führen wir ständig ca. 600 Haspeln mit Spezial- und Litzenseilen in Erstausrüster-Qualität oder hochwertige CondorRope-Seile in unterschiedlichen Durchmessern.
- ▶ Verpressung bis Z 56 / XL 76.
- ▶ Glüh- und Trennmaschinen für Seildurchmesser 3-60 mm.
- ▶ Mobile Walzmaschinen für Seildurchmesser 2,5-28 mm.
- ▶ Vergussbühne mit einer Höhe von 3 m. Verguss bis zu einem Durchmesser von ca. 90 mm möglich.
- ▶ Wickelmaschinen zum Umspulen von Drahtseilen mit einem Gewicht bis 8 to.



CondorRope

Diepa

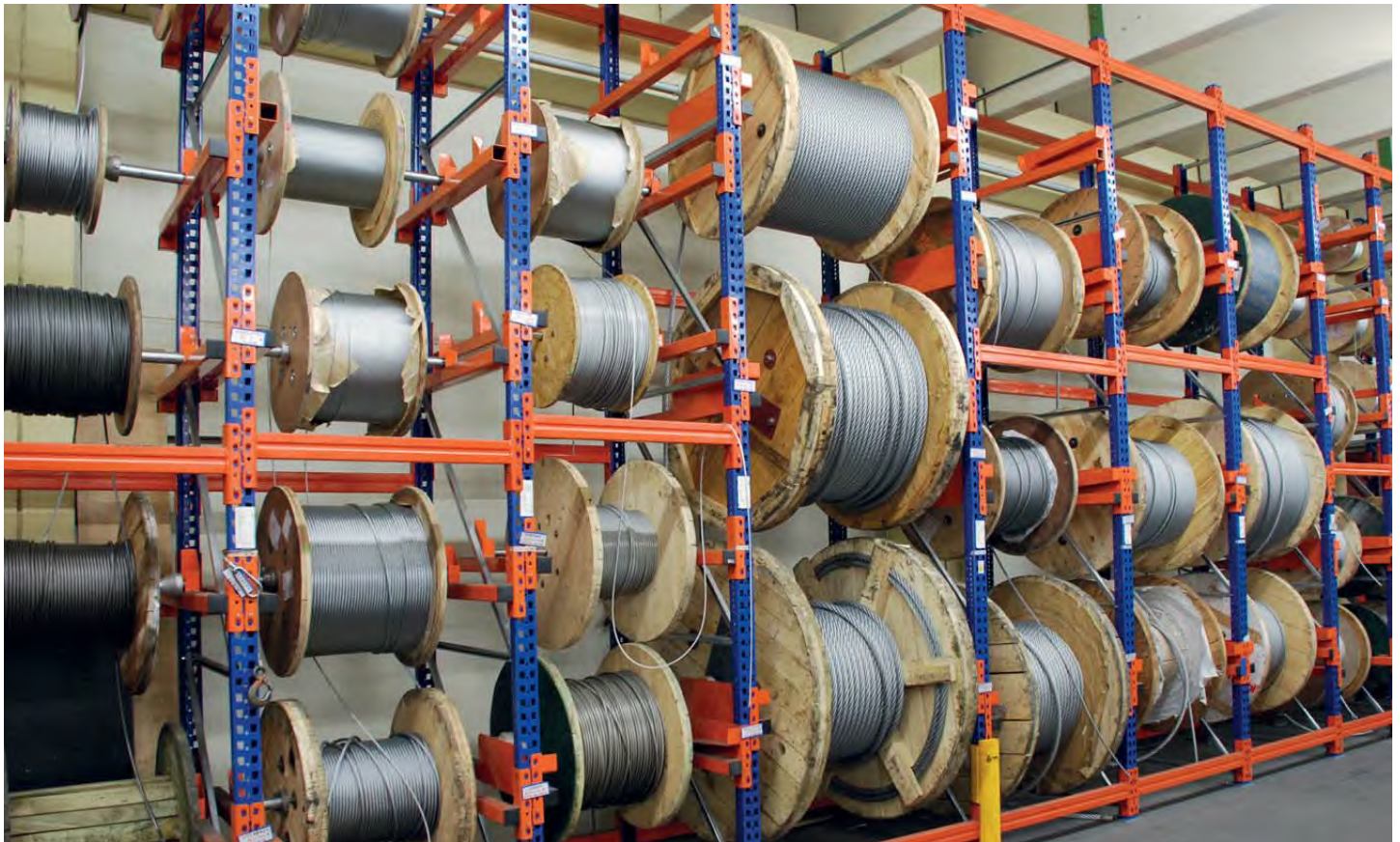
BRIDON

WireCo<sup>®</sup>  
WorldGroup

CASAR<sup>®</sup>  
A WireCo<sup>®</sup> WorldGroup Brand

OLIVEIRA<sup>®</sup>  
A WireCo<sup>®</sup> WorldGroup Brand

drumet<sup>®</sup>  
A WireCo<sup>®</sup> WorldGroup Brand



## Anwendungsbereiche



**Hafenkrane**



**Container-Verladebrücken**



**Offshorekrane**



**Entladekrane**



**Gießkrane**



**Elektroseilzüge**



**Turmdrehkrane**



**Mobilkrane**



**Fahrzeugwinden**



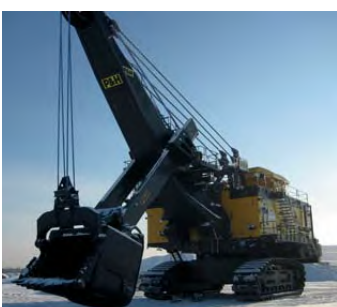
**Tiefbaugeräte**



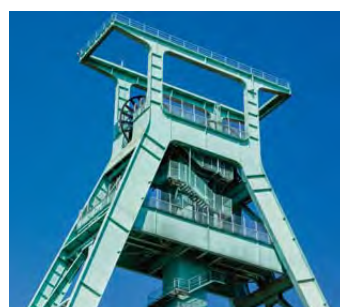
**Schwimmgreifer**



**Aufzüge**



**Übertagebau**



**Untertagebau**



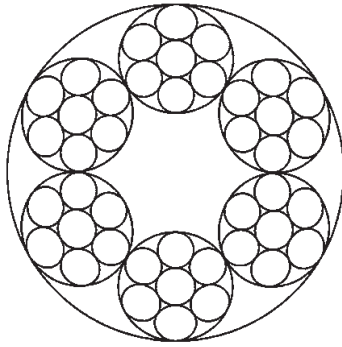
**Schiffskrane**



**Schlepp- und Sessellifte**

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 6x7-SFC (NFC auf Anfrage)**

Art.-Gruppe 201010



Seilklasse / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x7 / 6**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

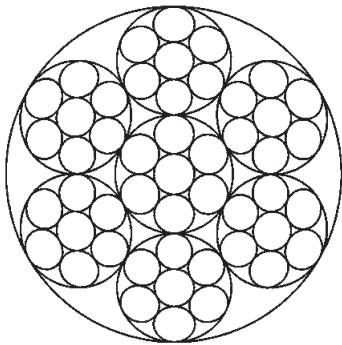
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
2	1,38	2,35	20101000016987	40,00	2,60	20101000017079	45,00
3	3,11	5,29	20101000016988	55,00	5,86	20101000017080	60,00
4	5,52	9,40	20101000016989	70,00	10,40	20101000017081	75,00
5	8,63	14,70	20101000016990	85,00	16,30	20101000017082	95,00
6	12,4	21,20	20101000016991	110,00	23,40	20101000017083	120,00
7	16,9	28,80	20101000016992	135,00	31,90	20101000017084	150,00
8	22,1	37,60	20101000016993	165,00	41,60	20101000017085	180,00
9	27,9	47,60	20101000016994	auf Anfrage	52,70	20101000017086	auf Anfrage
10	34,5	58,80	20101000016995	auf Anfrage	65,10	20101000017087	auf Anfrage
11	41,7	71,10	20101000016996	auf Anfrage	78,70	20101000017088	auf Anfrage
12	49,7	84,60	20101000016997	auf Anfrage	93,70	20101000017089	auf Anfrage
13	58,3	99,30	20101000016998	auf Anfrage	110,00	20101000017090	auf Anfrage
14	67,6	115,00	20101000016999	auf Anfrage	128,00	20101000017091	auf Anfrage
16	88,3	150,00	20101000017000	auf Anfrage	167,00	20101000017092	auf Anfrage
18	112	190,00	20101000017001	auf Anfrage	211,00	20101000017093	auf Anfrage
20	138	235,00	20101000017002	auf Anfrage	260,00	20101000017094	auf Anfrage
22	167	284,00	20101000017003	auf Anfrage	315,00	20101000017095	auf Anfrage
24	199	338,00	20101000017004	auf Anfrage	375,00	20101000017096	auf Anfrage
26	233	397,00	20101000017005	auf Anfrage	440,00	20101000017097	auf Anfrage
28	270	461,00	20101000017006	auf Anfrage	510,00	20101000017098	auf Anfrage
32	353	602,00	20101000017007	auf Anfrage	666,00	20101000017099	auf Anfrage
36	447	762,00	20101000017008	auf Anfrage	843,00	20101000017100	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: verzinkte Oberfläche

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 6x7-WSC**

Art.-Gruppe 201010



Seilklasse / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x7 / 6**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

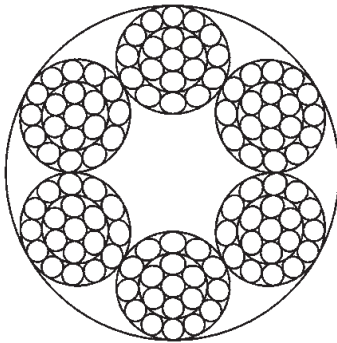
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
2	1,54	2,54	20101000017171	45,00	2,81	20101000017263	50,00
3	3,46	5,72	20101000017172	60,00	6,33	20101000017264	65,00
4	6,14	10,20	20101000017173	75,00	11,30	20101000017265	80,00
5	9,6	15,90	20101000017174	90,00	17,60	20101000017266	100,00
6	13,8	22,90	20101000017175	120,00	25,30	20101000017267	130,00
7	18,8	31,10	20101000017176	150,00	34,50	20101000017268	165,00
8	24,6	40,70	20101000017177	180,00	45,00	20101000017269	195,00
9	31,1	51,50	20101000017178	auf Anfrage	57,00	20101000017270	auf Anfrage
10	38,4	63,50	20101000017179	auf Anfrage	70,40	20101000017271	auf Anfrage
11	46,5	76,90	20101000017180	auf Anfrage	85,10	20101000017272	auf Anfrage
12	55,3	91,50	20101000017181	auf Anfrage	101,00	20101000017273	auf Anfrage
13	64,9	107,00	20101000017182	auf Anfrage	119,00	20101000017274	auf Anfrage
14	75,3	125,00	20101000017183	auf Anfrage	138,00	20101000017275	auf Anfrage
16	98,3	163,00	20101000017184	auf Anfrage	180,00	20101000017276	auf Anfrage
18	124	206,00	20101000017185	auf Anfrage	228,00	20101000017277	auf Anfrage
20	154	254,00	20101000017186	auf Anfrage	281,00	20101000017278	auf Anfrage
22	186	308,00	20101000017187	auf Anfrage	341,00	20101000017279	auf Anfrage
24	221	366,00	20101000017188	auf Anfrage	405,00	20101000017280	auf Anfrage
26	260	430,00	20101000017189	auf Anfrage	476,00	20101000017281	auf Anfrage
28	301	498,00	20101000017190	auf Anfrage	552,00	20101000017282	auf Anfrage
32	393	651,00	20101000017191	auf Anfrage	721,00	20101000017283	auf Anfrage
36	498	824,00	20101000017192	auf Anfrage	912,00	20101000017284	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: verzinkte Oberfläche

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 6x19M-SFC (NFC auf Anfrage)**

Art.-Gruppe 201010



Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
3	3,11	4,89	20101000015257	<b>90,00</b>	5,42	20101000015277	<b>100,00</b>
4	5,54	8,69	20101000015258	<b>120,00</b>	9,63	20101000015278	<b>130,00</b>
5	8,65	13,60	20101000015259	<b>140,00</b>	15,00	20101000015279	<b>155,00</b>
6	12,5	19,60	20101000015260	<b>155,00</b>	21,70	20101000015280	<b>170,00</b>
7	17	26,60	20101000015261	<b>175,00</b>	29,50	20101000015281	<b>195,00</b>

Preisbasis: verzinkte Oberfläche

Seilklasse / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x19M / 6**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zkn)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

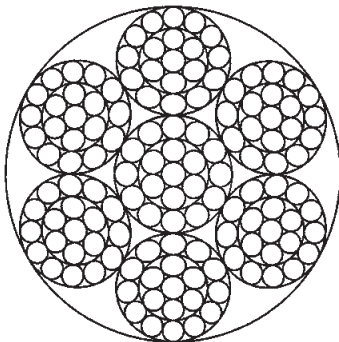
Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 6x19M-WSC**

Art.-Gruppe 201010



Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
3	3,43	5,77	20101000015297	<b>100,00</b>	6,39	20101000015317	<b>110,00</b>
4	6,1	10,30	20101000015298	<b>135,00</b>	11,40	20101000015318	<b>145,00</b>
5	9,53	16,00	20101000015299	<b>155,00</b>	17,70	20101000015319	<b>170,00</b>
6	13,7	23,10	20101000015300	<b>170,00</b>	25,50	20101000015320	<b>185,00</b>
7	18,7	31,40	20101000015301	<b>195,00</b>	34,80	20101000015321	<b>215,00</b>

Preisbasis: verzinkte Oberfläche

Seilklasse / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x19M / 6**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zkn)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

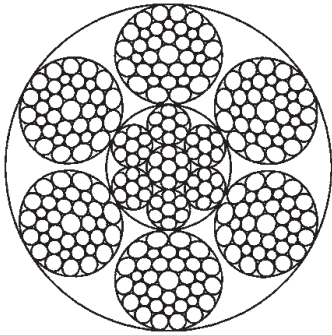
Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 6x36WS-IWRC**

Art.-Gruppe 201010



Seilklasse / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x36 / 6**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

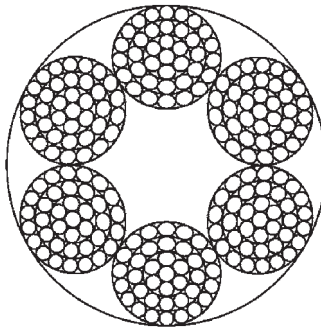
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
8	26,2	40,30	20101000016184	<b>390,00</b>	44,70	20101000016275	<b>430,00</b>	49,20	20101000016361	<b>480,00</b>
9	33,1	51,00	20101000016185	<b>430,00</b>	56,50	20101000016276	<b>480,00</b>	62,30	20101000016362	<b>530,00</b>
10	40,9	63,00	20101000016186	<b>470,00</b>	69,80	20101000016277	<b>520,00</b>	76,90	20101000016363	<b>570,00</b>
11	49,5	76,20	20101000016187	<b>520,00</b>	84,40	20101000016278	<b>580,00</b>	93,00	20101000016364	<b>640,00</b>
12	58,9	90,70	20101000016188	<b>560,00</b>	100,00	20101000016279	<b>630,00</b>	111,00	20101000016365	<b>690,00</b>
13	69,1	106,00	20101000016189	<b>620,00</b>	118,00	20101000016280	<b>690,00</b>	130,00	20101000016366	<b>760,00</b>
14	80,2	124,00	20101000016190	<b>700,00</b>	137,00	20101000016281	<b>770,00</b>	151,00	20101000016367	<b>840,00</b>
16	105	161,00	20101000016191	<b>810,00</b>	179,00	20101000016283	<b>890,00</b>	197,00	20101000016368	<b>970,00</b>
18	133	204,00	20101000016192	<b>950,00</b>	226,00	20101000016284	<b>1.050,00</b>	249,00	20101000016369	<b>1.160,00</b>
20	164	252,00	20101000016193	<b>1.150,00</b>	279,00	20101000016285	<b>1.270,00</b>	308,00	20101000016370	<b>1.400,00</b>
22	198	305,00	20101000016194	<b>1.330,00</b>	338,00	20101000016286	<b>1.450,00</b>	372,00	20101000016371	<b>1.610,00</b>
24	236	363,00	20101000016195	<b>1.580,00</b>	402,00	20101000016287	<b>1.740,00</b>	443,00	20101000016372	<b>1.920,00</b>
26	276	426,00	20101000016196	<b>1.850,00</b>	472,00	20101000016288	<b>2.040,00</b>	520,00	20101000016373	<b>2.240,00</b>
28	321	494,00	20101000016197	<b>2.130,00</b>	547,00	20101000016289	<b>2.340,00</b>	603,00	20101000016374	<b>2.570,00</b>
32	419	645,00	20101000016198	<b>2.780,00</b>	715,00	20101000016290	<b>3.060,00</b>	787,00	20101000016375	<b>3.360,00</b>
36	530	817,00	20101000016199	<b>3.500,00</b>	904,00	20101000016291	<b>3.800,00</b>	997,00	20101000016376	<b>4.180,00</b>
40	654	1.010,00	20101000016200	<b>4.480,00</b>	1.120,00	20101000016292	<b>4.900,00</b>	1.230,00	20101000016377	<b>5.390,00</b>
44	792	1.220,00	20101000016201	<b>auf Anfr.</b>	1.350,00	20101000016293	<b>auf Anfr.</b>	1.490,00	20101000016378	<b>auf Anfr.</b>
48	942	1.450,00	20101000016202	<b>auf Anfr.</b>	1.610,00	20101000016294	<b>auf Anfr.</b>	1.770,00	20101000016379	<b>auf Anfr.</b>
52	1.110,00	1.700,00	20101000016203	<b>auf Anfr.</b>	1.890,00	20101000016295	<b>auf Anfr.</b>	2.080,00	20101000016380	<b>auf Anfr.</b>
56	1.280,00	1.980,00	20101000016204	<b>auf Anfr.</b>	2.190,00	20101000016296	<b>auf Anfr.</b>	2.410,00	20101000016381	<b>auf Anfr.</b>
60	1.470,00	2.270,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	2.510,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	2.770,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 6x37M-FC**

Art.-Gruppe 201010



Seilklasse / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x37M / 6**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

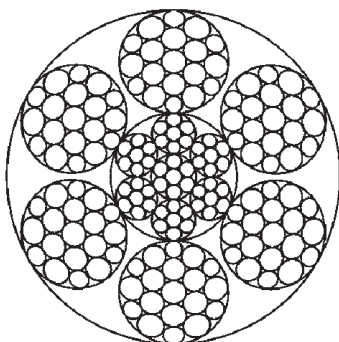
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
5	8,65	13,10	20101000018076	<b>180,00</b>	14,50	20101000018108	<b>200,00</b>
6	12,5	18,80	20101000018077	<b>200,00</b>	20,80	20101000018109	<b>220,00</b>
7	17	25,60	20101000018078	<b>220,00</b>	28,30	20101000018110	<b>245,00</b>
8	22,1	33,40	20101000018079	<b>260,00</b>	37,00	20101000018111	<b>290,00</b>
9	28	42,30	20101000018080	<b>300,00</b>	46,80	20101000018112	<b>330,00</b>
10	34,6	52,20	20101000018081	<b>330,00</b>	57,80	20101000018113	<b>365,00</b>
11	41,9	63,20	20101000018082	<b>400,00</b>	70,00	20101000018114	<b>440,00</b>
12	49,8	75,20	20101000018083	<b>470,00</b>	83,30	20101000018115	<b>520,00</b>

Preisbasis: verzinkte Oberfläche

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 6x19W-IWRC**

Art.-Gruppe 201010



Seil-Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
6	14,4	22,70	20101000015625	200,00	25,10	20101000015675	220,00	27,70	auf Anfrage	245,00
7	19,6	30,90	20101000015626	225,00	34,20	20101000015677	250,00	37,70	auf Anfrage	275,00
8	25,6	40,30	20101000015627	250,00	44,70	20101000015679	275,00	49,20	auf Anfrage	305,00
9	32,4	51,00	20101000015628	275,00	56,50	20101000015680	300,00	62,30	auf Anfrage	330,00
10	40	63,00	20101000015629	300,00	69,80	20101000015681	330,00	76,90	auf Anfrage	365,00
11	48,4	76,20	20101000015630	330,00	84,40	20101000015682	370,00	93,00	auf Anfrage	410,00
12	57,6	90,70	20101000015631	390,00	100,00	20101000015683	430,00	111,00	auf Anfrage	475,00
13	67,6	106,00	20101000015632	450,00	118,00	20101000015684	500,00	130,00	auf Anfrage	550,00
14	78,4	124,00	20101000015633	510,00	137,00	20101000015685	560,00	151,00	auf Anfrage	620,00
16	102	161,00	20101000015634	600,00	179,00	20101000015686	660,00	197,00	auf Anfrage	730,00
18	130	204,00	20101000015635	690,00	226,00	20101000015687	760,00	249,00	auf Anfrage	840,00
20	160	252,00	20101000015636	770,00	279,00	20101000015688	850,00	308,00	auf Anfrage	935,00
22	194	305,00	auf Anfrage	auf Anfr.	338,00	auf Anfrage	auf Anfr.	372,00	auf Anfrage	auf Anfr.
24	230	363,00	auf Anfrage	auf Anfr.	402,00	auf Anfrage	auf Anfr.	443,00	auf Anfrage	auf Anfr.
26	270	426,00	auf Anfrage	auf Anfr.	472,00	auf Anfrage	auf Anfr.	520,00	auf Anfrage	auf Anfr.
28	314	494,00	auf Anfrage	auf Anfr.	547,00	auf Anfrage	auf Anfr.	603,00	auf Anfrage	auf Anfr.
32	410	645,00	auf Anfrage	auf Anfr.	715,00	auf Anfrage	auf Anfr.	787,00	auf Anfrage	auf Anfr.
36	518	817,00	auf Anfrage	auf Anfr.	904,00	auf Anfrage	auf Anfr.	997,00	auf Anfrage	auf Anfr.
40	640	1.010,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.120,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.230,00	auf Anfrage	auf Anfr.
44	774	1.220,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.350,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.490,00	auf Anfrage	auf Anfr.
48	922	1.450,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.610,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.770,00	auf Anfrage	auf Anfr.
52	1.080,00	1.700,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.890,00	auf Anfrage	auf Anfr.	2.080,00	auf Anfrage	auf Anfr.
56	1.250,00	1.980,00	auf Anfrage	auf Anfr.	2.190,00	auf Anfrage	auf Anfr.	2.410,00	auf Anfrage	auf Anfr.

Seilkategorie / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x19 / 6**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

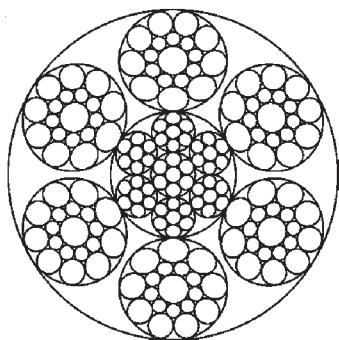
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: verzinkte Oberfläche

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 6x19S-IWRC**

Art.-Gruppe 201010



Seil-Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
6	14,4	22,70	20101000015337	200,00	25,10	20101000015433	220,00	27,70	20101000015529	245,00
7	19,6	30,90	20101000015338	225,00	34,20	20101000015434	250,00	37,70	20101000015530	275,00
8	25,6	40,30	20101000015339	250,00	44,70	20101000015435	275,00	49,20	20101000015531	305,00
9	32,4	51,00	20101000015340	275,00	56,50	20101000015436	300,00	62,30	20101000015532	330,00
10	40	63,00	20101000015341	300,00	69,80	20101000015437	330,00	76,90	20101000015533	365,00
11	48,4	76,20	20101000015342	330,00	84,40	20101000015438	370,00	93,00	20101000015534	410,00
12	57,6	90,70	20101000015343	390,00	100,00	20101000015439	430,00	111,00	20101000015535	475,00
13	67,6	106,00	20101000015344	450,00	118,00	20101000015440	500,00	130,00	20101000015536	550,00
14	78,4	124,00	20101000015345	510,00	137,00	20101000015441	560,00	151,00	20101000015537	620,00
16	102	161,00	20101000015346	600,00	179,00	20101000015442	660,00	197,00	20101000015538	730,00
18	130	204,00	20101000015347	690,00	226,00	20101000015443	760,00	249,00	20101000015539	840,00
20	160	252,00	20101000015348	770,00	279,00	20101000015444	850,00	308,00	20101000015540	935,00
22	194	305,00	20101000015349	auf Anfr.	338,00	20101000015445	auf Anfr.	372,00	20101000015541	auf Anfr.
24	230	363,00	20101000015350	auf Anfr.	402,00	20101000015446	auf Anfr.	443,00	20101000015542	auf Anfr.
26	270	426,00	20101000015351	auf Anfr.	472,00	20101000015447	auf Anfr.	520,00	20101000015543	auf Anfr.
28	314	494,00	20101000015352	auf Anfr.	547,00	20101000015448	auf Anfr.	603,00	20101000015544	auf Anfr.
32	410	645,00	20101000015353	auf Anfr.	715,00	20101000015449	auf Anfr.	787,00	20101000015545	auf Anfr.
36	518	817,00	20101000015354	auf Anfr.	904,00	20101000015450	auf Anfr.	997,00	20101000015546	auf Anfr.
40	640	1.010,00	20101000015355	auf Anfr.	1.120,00	20101000015451	auf Anfr.	1.230,00	20101000015547	auf Anfr.
44	774	1.220,00	20101000015356	auf Anfr.	1.350,00	20101000015452	auf Anfr.	1.490,00	20101000015548	auf Anfr.
48	922	1.450,00	20101000015357	auf Anfr.	1.610,00	20101000015453	auf Anfr.	1.770,00	20101000015549	auf Anfr.
52	1.080,00	1.700,00	20101000015358	auf Anfr.	1.890,00	20101000015454	auf Anfr.	2.080,00	20101000015550	auf Anfr.
56	1.250,00	1.980,00	20101000015359	auf Anfr.	2.190,00	20101000015455	auf Anfr.	2.410,00	20101000015551	auf Anfr.

Seilkategorie / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x19 / 6**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

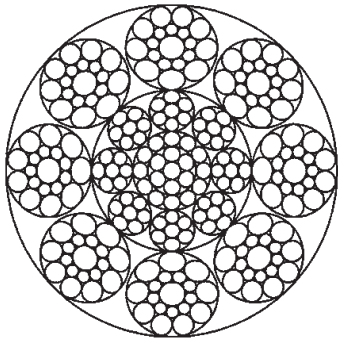
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: verzinkte Oberfläche

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 8x19S-IWRC**

Art.-Gruppe 201010



Seilklasse / Anzahl der Außenlitzen:  
**8x19 / 8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

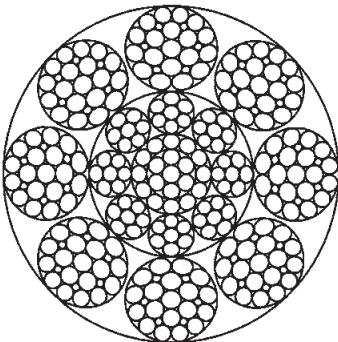
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
8	26	40,30	20101000017397	410,00	44,70	20101000017483	450,00	49,20	auf Anfrage	495,00
9	33	51,00	20101000017398	450,00	56,50	20101000017484	495,00	62,30	auf Anfrage	545,00
10	40,7	63,00	20101000017399	495,00	69,80	20101000017485	545,00	76,90	auf Anfrage	600,00
11	49,2	76,20	20101000017400	545,00	84,40	20101000017486	600,00	93,00	auf Anfrage	660,00
12	58,6	90,70	20101000017401	590,00	100,00	20101000017487	650,00	111,00	auf Anfrage	715,00
13	68,8	106,00	20101000017402	650,00	118,00	20101000017488	715,00	130,00	auf Anfrage	790,00
14	79,8	124,00	20101000017403	735,00	137,00	20101000017489	810,00	151,00	auf Anfrage	890,00
16	104	161,00	20101000017404	850,00	179,00	20101000017490	935,00	197,00	auf Anfrage	1.030,00
18	132	204,00	20101000017405	1.000,00	226,00	20101000017491	1.100,00	249,00	auf Anfrage	1.210,00
20	163	252,00	20101000017406	1.210,00	279,00	20101000017492	1.330,00	308,00	auf Anfrage	1.465,00
22	197	305,00	20101000017407	auf Anfr.	338,00	20101000017493	auf Anfr.	372,00	auf Anfrage	auf Anfr.
24	234	363,00	20101000017408	auf Anfr.	402,00	20101000017494	auf Anfr.	443,00	auf Anfrage	auf Anfr.
26	275	426,00	20101000017409	auf Anfr.	472,00	20101000017495	auf Anfr.	520,00	auf Anfrage	auf Anfr.
28	319	494,00	20101000017410	auf Anfr.	547,00	20101000017496	auf Anfr.	603,00	auf Anfrage	auf Anfr.
32	417	645,00	20101000017411	auf Anfr.	715,00	20101000017497	auf Anfr.	787,00	auf Anfrage	auf Anfr.
36	527	817,00	20101000017412	auf Anfr.	904,00	20101000017498	auf Anfr.	997,00	auf Anfrage	auf Anfr.
40	651	1.010,00	20101000017413	auf Anfr.	1.120,00	20101000017499	auf Anfr.	1.230,00	auf Anfrage	auf Anfr.
44	788	1.220,00	20101000017414	auf Anfr.	1.350,00	20101000017500	auf Anfr.	1.490,00	auf Anfrage	auf Anfr.
48	938	1.450,00	20101000017415	auf Anfr.	1.610,00	20101000017501	auf Anfr.	1.770,00	auf Anfrage	auf Anfr.
52	1.100,00	1.700,00	20101000017416	auf Anfr.	1.890,00	20101000017502	auf Anfr.	2.080,00	auf Anfrage	auf Anfr.
56	1.280,00	1.980,00	20101000017417	auf Anfr.	2.190,00	20101000017503	auf Anfr.	2.410,00	auf Anfrage	auf Anfr.
60	1.470,00	2.270,00	auf Anfrage	auf Anfr.	2.510,00	auf Anfrage	auf Anfr.	2.770,00	auf Anfrage	auf Anfr.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 8x25F-IWRC**

Art.-Gruppe 201010



Seilklasse / Anzahl der Außenlitzen:  
**8x19 / 8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

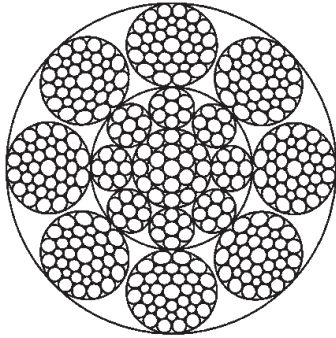
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
8	26	40,30	20101000017695	410,00	44,70	20101000017760	450,00	49,20	auf Anfrage	495,00
9	33	51,00	20101000017696	450,00	56,50	20101000017761	495,00	62,30	auf Anfrage	545,00
10	40,7	63,00	20101000017697	495,00	69,80	20101000017762	545,00	76,90	auf Anfrage	600,00
11	49,2	76,20	20101000017698	545,00	84,40	20101000017763	600,00	93,00	auf Anfrage	660,00
12	58,6	90,70	20101000017699	590,00	100,00	20101000017764	650,00	111,00	auf Anfrage	715,00
13	68,8	106,00	20101000017700	650,00	118,00	20101000017765	715,00	130,00	auf Anfrage	790,00
14	79,8	124,00	20101000017701	735,00	137,00	20101000017766	810,00	151,00	auf Anfrage	890,00
16	104	161,00	20101000017702	850,00	179,00	20101000017767	935,00	197,00	auf Anfrage	1.030,00
18	132	204,00	20101000017703	1.000,00	226,00	20101000017768	1.100,00	249,00	auf Anfrage	1.210,00
20	163	252,00	20101000017704	1.210,00	279,00	20101000017769	1.330,00	308,00	auf Anfrage	1.465,00
22	197	305,00	20101000017705	auf Anfr.	338,00	20101000017770	auf Anfr.	372,00	auf Anfrage	auf Anfr.
24	234	363,00	20101000017706	auf Anfr.	402,00	20101000017771	auf Anfr.	443,00	auf Anfrage	auf Anfr.
26	275	426,00	20101000017707	auf Anfr.	472,00	20101000017772	auf Anfr.	520,00	auf Anfrage	auf Anfr.
28	319	494,00	20101000017708	auf Anfr.	547,00	20101000017773	auf Anfr.	603,00	auf Anfrage	auf Anfr.
32	417	645,00	20101000017709	auf Anfr.	715,00	20101000017774	auf Anfr.	787,00	auf Anfrage	auf Anfr.
36	527	817,00	20101000017710	auf Anfr.	904,00	20101000017775	auf Anfr.	997,00	auf Anfrage	auf Anfr.
40	651	1.010,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.120,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.230,00	auf Anfrage	auf Anfr.
44	788	1.220,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.350,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.490,00	auf Anfrage	auf Anfr.
48	938	1.450,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.610,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.770,00	auf Anfrage	auf Anfr.
52	1.100,00	1.700,00	auf Anfrage	auf Anfr.	1.890,00	auf Anfrage	auf Anfr.	2.080,00	auf Anfrage	auf Anfr.
56	1.280,00	1.980,00	auf Anfrage	auf Anfr.	2.190,00	auf Anfrage	auf Anfr.	2.410,00	auf Anfrage	auf Anfr.
60	1.470,00	2.270,00	auf Anfrage	auf Anfr.	2.510,00	auf Anfrage	auf Anfr.	2.770,00	auf Anfrage	auf Anfr.

Preisbasis: blanke Oberfläche



**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 8x36WS-IWRC**

Art.-Gruppe 201010



Seilklasse / Anzahl der Außenlitzen:  
**8x36 / 8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

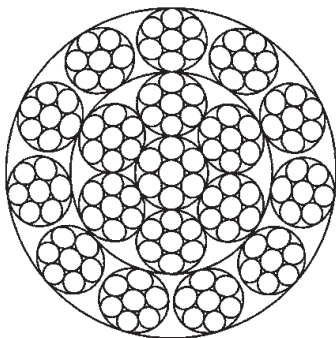
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
8	26,7	40,30	20101000017952	<b>410,00</b>	44,70	20101000018017	<b>450,00</b>	49,20	auf Anfrage	<b>495,00</b>
9	33,8	51,00	20101000017953	<b>450,00</b>	56,50	20101000018018	<b>495,00</b>	62,30	auf Anfrage	<b>545,00</b>
10	41,7	63,00	20101000017954	<b>495,00</b>	69,80	20101000018019	<b>545,00</b>	76,90	auf Anfrage	<b>600,00</b>
11	50,5	76,20	20101000017955	<b>545,00</b>	84,40	20101000018020	<b>600,00</b>	93,00	auf Anfrage	<b>660,00</b>
12	60	90,70	20101000017956	<b>590,00</b>	100,00	20101000018021	<b>650,00</b>	111,00	auf Anfrage	<b>715,00</b>
13	70,5	106,00	20101000017957	<b>650,00</b>	118,00	20101000018022	<b>715,00</b>	130,00	auf Anfrage	<b>790,00</b>
14	81,7	124,00	20101000017958	<b>735,00</b>	137,00	20101000018023	<b>810,00</b>	151,00	auf Anfrage	<b>890,00</b>
16	107	151,00	20101000017959	<b>850,00</b>	179,00	20101000018024	<b>935,00</b>	197,00	auf Anfrage	<b>1.030,00</b>
18	135	204,00	20101000017960	<b>1.000,00</b>	226,00	20101000018025	<b>1.100,00</b>	249,00	auf Anfrage	<b>1.210,00</b>
20	167	252,00	20101000017961	<b>1.210,00</b>	279,00	20101000018026	<b>1.330,00</b>	308,00	auf Anfrage	<b>1.465,00</b>
22	202	305,00	20101000017962	<b>auf Anfr.</b>	338,00	20101000018027	<b>auf Anfr.</b>	372,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>
24	240	363,00	20101000017963	<b>auf Anfr.</b>	402,00	20101000018028	<b>auf Anfr.</b>	443,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>
26	282	426,00	20101000017964	<b>auf Anfr.</b>	472,00	20101000018030	<b>auf Anfr.</b>	520,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>
28	327	494,00	20101000017965	<b>auf Anfr.</b>	547,00	20101000018031	<b>auf Anfr.</b>	603,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>
32	427	645,00	20101000017966	<b>auf Anfr.</b>	715,00	20101000018032	<b>auf Anfr.</b>	787,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>
36	540	817,00	20101000017967	<b>auf Anfr.</b>	904,00	20101000018033	<b>auf Anfr.</b>	997,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>
40	667	1.010,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	1.120,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	1.230,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>
44	807	1.220,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	1.350,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	1.490,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>
48	961	1.450,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	1.610,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	1.770,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>
52	1.130,00	1.700,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	1.890,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	2.080,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>
56	1.310,00	1.980,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	2.190,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	2.410,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>
60	1.500,00	2.270,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	2.510,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>	2.770,00	auf Anfrage	<b>auf Anfr.</b>

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Litzenseil nach EN 12385-4**  
**Seilkonstruktion: 17x7-WSC**

Art.-Gruppe 201010



Seilklasse / Anzahl der Außenlitzen:  
**18x7 / 11**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**drehungsarm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

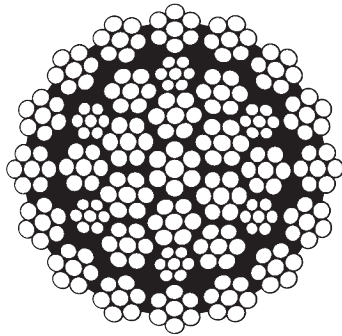
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
6	13,8	20,90	20101000015001	<b>160,00</b>	23,10	20101000015065	<b>170,00</b>
7	18,7	28,40	20101000015002	<b>190,00</b>	31,50	20101000015066	<b>200,00</b>
8	24,4	37,20	20101000015003	<b>240,00</b>	41,10	20101000015067	<b>250,00</b>
9	30,9	47,00	20101000015004	<b>255,00</b>	52,10	20101000015068	<b>270,00</b>
10	38,2	58,10	20101000015005	<b>305,00</b>	64,30	20101000015069	<b>320,00</b>
11	46,2	70,20	20101000015006	<b>325,00</b>	77,80	20101000015070	<b>340,00</b>
12	55	83,60	20101000015007	<b>440,00</b>	92,60	20101000015071	<b>460,00</b>
13	64,6	98,10	20101000015008	<b>510,00</b>	109,00	20101000015072	<b>530,00</b>
14	74,9	114,00	20101000015009	<b>585,00</b>	126,00	20101000015073	<b>610,00</b>
16	97,8	149,00	20101000015010	<b>730,00</b>	165,00	20101000015074	<b>765,00</b>
18	124	188,00	20101000015011	<b>795,00</b>	208,00	20101000015075	<b>835,00</b>
20	153	232,00	20101000015012	<b>auf Anfr.</b>	257,00	20101000015076	<b>auf Anfr.</b>
22	185	281,00	20101000015013	<b>auf Anfr.</b>	311,00	20101000015077	<b>auf Anfr.</b>
24	220	334,00	20101000015014	<b>auf Anfr.</b>	370,00	20101000015078	<b>auf Anfr.</b>
26	258	392,00	20101000015015	<b>auf Anfr.</b>	435,00	20101000015079	<b>auf Anfr.</b>
28	299	455,00	20101000015016	<b>auf Anfr.</b>	504,00	20101000015080	<b>auf Anfr.</b>

Preisbasis: verzinkte Oberfläche

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: Starlift

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**16**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

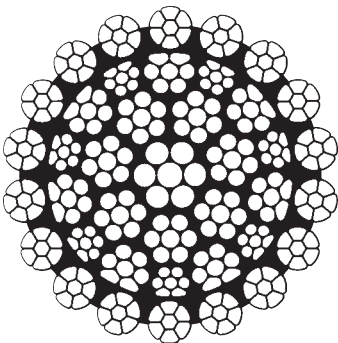
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
7	22,5	34,1	20101500016380	<b>427,00</b>	37,8	20101500016516	<b>512,00</b>
8	29,5	44,5	20101500016381	<b>471,50</b>	49,3	20101500016517	<b>491,50</b>
9	36,7	55,4	20101500016382	<b>535,00</b>	61,3	20101500016518	<b>557,00</b>
10	46,5	69,2	20101500016383	<b>604,00</b>	76,6	20101500016519	<b>629,00</b>
11	56	83,1	20101500016384	<b>689,00</b>	92,1	20101500016520	<b>717,50</b>
12	66,5	99,9	20101500016385	<b>706,00</b>	110,7	20101500016521	<b>736,00</b>
13	78,2	117,3	20101500016387	<b>783,00</b>	129,8	20101500016523	<b>816,00</b>
14	90,4	135,9	20101500016388	<b>859,50</b>	150,5	20101500016524	<b>895,00</b>
15	104,4	156,3	20101500016389	<b>945,00</b>	173,0	20101500016525	<b>984,00</b>
16	119,1	178,1	20101500016390	<b>961,00</b>	197,2	20101500016526	<b>1.001,00</b>
17	133	200,1	20101500016391	<b>1.068,00</b>	221,6	20101500016527	<b>1.113,00</b>
18	149	222,6	20101500016392	<b>1.179,50</b>	246,5	20101500016528	<b>1.229,00</b>
19	167,9	250,9	20101500016393	<b>1.273,50</b>	277,8	20101500016529	<b>1.326,50</b>
20	184,5	277,7	20101500016394	<b>1.428,00</b>	307,5	20101500016530	<b>1.487,00</b>
21	204	306,3	20101500016395	<b>1.528,50</b>	339,2	20101500016531	<b>1.591,50</b>
22	225	337,0	20101500016396	<b>1.664,50</b>	373,2	20101500016532	<b>1.733,50</b>
23	244,1	366,5	20101500016397	<b>1.710,50</b>	405,9	20101500016533	<b>1.781,50</b>
24	266,4	400,5	20101500016398	<b>1.849,00</b>	443,5	20101500016534	<b>1.926,00</b>
25	287,9	431,9	20101500016399	<b>2.030,00</b>	478,3	20101500016535	<b>2.114,50</b>
26	312,3	469,2	20101500016400	<b>2.180,50</b>	519,5	20101500016536	<b>2.271,50</b>
27	335,6	508,3	20101500016401	<b>2.314,50</b>	562,9	20101500016537	<b>2.410,50</b>
28	361,9	548,8	20101500016402	<b>2.508,00</b>	607,7	20101500016538	<b>2.612,50</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: Eurolift

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**18**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

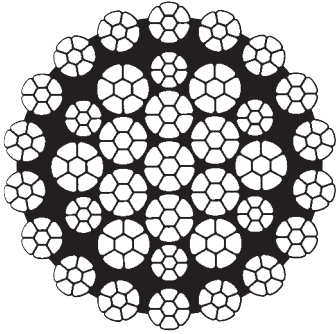
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
10	48,9	89,6	20101500016031	<b>997,50</b>	97,4	20101500016155	<b>1.078,50</b>
11	59,7	108,8	20101500016032	<b>1.044,50</b>	118,4	20101500016156	<b>1.129,00</b>
12	71,3	130,8	20101500016033	<b>1.027,00</b>	139,9	20101500016157	<b>1.108,00</b>
13	82,8	152,7	20101500016035	<b>1.068,00</b>	165,4	20101500016159	<b>1.154,00</b>
14	96,1	179,1	20101500016036	<b>1.106,00</b>	190,9	20101500016160	<b>1.194,50</b>
15	109,9	204,0	20101500016037	<b>1.230,50</b>	219,5	20101500016161	<b>1.328,50</b>
16	126,7	230,6	20101500016038	<b>1.271,00</b>	249,1	20101500016162	<b>1.372,50</b>
17	142,1	257,9	20101500016039	<b>1.367,50</b>	280,6	20101500016163	<b>1.477,00</b>
18	159,8	293,9	20101500016040	<b>1.450,50</b>	317,5	20101500016164	<b>1.567,00</b>
19	177,5	329,0	20101500016041	<b>1.533,50</b>	352,8	20101500016165	<b>1.656,00</b>
20	197,9	362,2	20101500016042	<b>1.637,00</b>	391,7	20101500016166	<b>1.768,00</b>
21	216,6	396,1	20101500016043	<b>1.742,50</b>	430,9	20101500016167	<b>1.882,00</b>
22	238,3	441,4	20101500016044	<b>1.885,50</b>	472,0	20101500016168	<b>2.036,50</b>
23	260,6	471,8	20101500016045	<b>2.030,00</b>	513,2	20101500016169	<b>2.192,50</b>
24	284,3	524,3	20101500016046	<b>2.093,50</b>	564,1	20101500016170	<b>2.261,00</b>
25	303,5	567,9	20101500016047	<b>2.297,50</b>	609,4	20101500016171	<b>2.481,00</b>
26	328,8	614,9	20101500016048	<b>2.468,00</b>	657,4	20101500016172	<b>2.665,00</b>
27	357,1	654,2	20101500016049	<b>2.620,00</b>	711,7	20101500016173	<b>2.829,50</b>
28	385	712,9	20101500016050	<b>2.838,50</b>	765,6	20101500016174	<b>3.066,00</b>
29	411,8	754,6	20101500016051	<b>3.012,00</b>	821,0	20101500016175	<b>3.252,50</b>
30	439,7	817,4	20101500016052	<b>3.194,00</b>	877,9	20101500016176	<b>3.449,00</b>
32	504	930,0	20101500016053	<b>3.589,00</b>	1.002,8	20101500016177	<b>3.876,50</b>
34	567,3	1.045,0	20101500016054	<b>4.047,50</b>	1.130,9	20101500016178	<b>4.371,50</b>
36	640	1.185,0	20101500016055	<b>4.549,50</b>	1.262,3	20101500016179	<b>4.913,50</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Powerplast**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**18**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

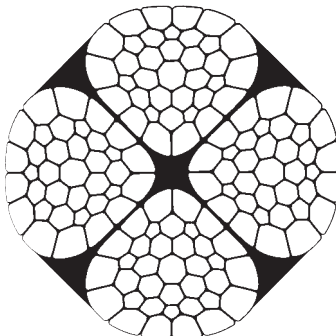
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
12	72	130,8	20101500016255	1.112,00
13	85,6	152,7	20101500016256	1.226,50
14	98,3	179,1	20101500016257	1.345,00
15	112,3	204,0	20101500016258	1.481,00
16	129,4	230,6	20101500016259	1.505,00
18	164,3	293,9	20101500016260	1.849,00
19	182,4	329,0	20101500016261	1.995,00
20	200,4	362,2	20101500016262	2.240,00
22	243	441,4	20101500016263	2.610,00
24	287,2	524,3	20101500016264	2.899,50
25	315,3	567,9	20101500016265	3.182,00
26	342,5	614,9	20101500016266	3.418,50
28	393	712,9	20101500016267	3.933,50
30	452,7	817,4	20101500016268	4.424,50
32	514,7	930,0	20101500016269	4.972,00
34	578,1	1.045,0	20101500016270	5.606,50
36	650	1.185,0	20101500016271	6.301,00
38	727,3	1.319,0	20101500016272	7.002,00
40	815,4	1.462,0	20101500016273	7.573,00
42	891,8	1.611,2	20101500016274	8.530,50
44	974,6	1.767,0	20101500016275	9.351,50
46	1.074,10	1.935,0	20101500016276	10.249,50
48	1.164,90	2.113,3	20101500016277	11.151,50

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: verzinkte Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Quadrolift**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**4**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**drehungsarm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

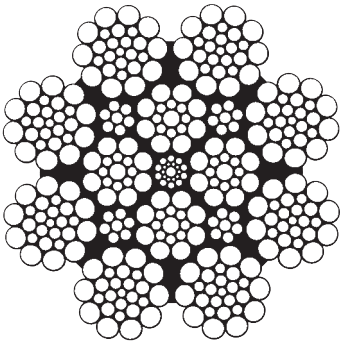
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
6	15,3	31,9	20101500015628	390,00	34,4	20101500015752	428,50
7	21,2	43,5	20101500015629	462,00	46,8	20101500015753	508,00
8	27,6	56,1	20101500015630	509,00	60,4	20101500015754	559,50
9	35,1	71,3	20101500015631	579,00	76,7	20101500015755	636,50
10	42,6	87,9	20101500015632	653,00	94,6	20101500015756	718,50
11	51,9	106,7	20101500015633	745,00	114,8	20101500015757	819,50
12	63,1	127,1	20101500015634	764,00	136,7	20101500015758	840,50
13	72,8	149,0	20101500015636	842,50	160,3	20101500015760	926,50
14	85,4	173,0	20101500015637	924,00	186,2	20101500015761	1.016,50
15	97,5	198,4	20101500015638	1.019,00	213,4	20101500015762	1.121,00
16	110,5	228,4	20101500015639	1.035,50	245,7	20101500015763	1.139,00
17	126,4	254,2	20101500015640	1.151,50	273,5	20101500015764	1.266,00
18	139,5	286,6	20101500015641	1.271,00	308,4	20101500015765	1.398,00
19	156,2	320,4	20101500015642	1.372,00	344,7	20101500015766	1.508,50
20	172,9	351,8	20101500015643	1.540,00	378,5	20101500015767	1.694,00
21	189,8	386,2	20101500015644	1.648,00	415,5	20101500015768	1.812,50
22	207,7	424,6	20101500015645	1.794,00	456,8	20101500015769	1.973,50
23	230,5	470,0	20101500015646	1.843,00	505,7	20101500015770	2.027,50
24	248,3	512,7	20101500015647	1.993,00	551,6	20101500015771	2.193,00
25	271,1	548,9	20101500015648	2.186,50	590,5	20101500015772	2.405,00
26	293,6	601,1	20101500015649	2.349,50	646,7	20101500015773	2.584,50
27	315,7	649,2	20101500015650	2.495,00	698,4	20101500015774	2.744,00
28	339,1	689,7	20101500015651	2.705,00	742,0	20101500015775	2.975,50

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Alphilift**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

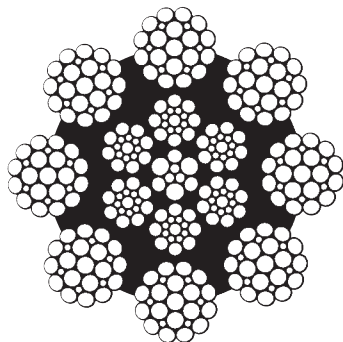
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
4	6,8	13,0	20101500016737	<b>506,50</b>	14,3	20101500016861	<b>557,00</b>
4,5	8,6	16,7	20101500016738	<b>434,50</b>	18,4	20101500016862	<b>478,00</b>
5	10,6	21,1	20101500016739	<b>363,00</b>	23,2	20101500016863	<b>399,50</b>
5,5	12,8	26,1	20101500016740	<b>501,00</b>	28,8	20101500016864	<b>551,00</b>
6	15,7	31,5	20101500016741	<b>638,50</b>	34,7	20101500016865	<b>702,50</b>
6,5	19,2	37,9	20101500016742	<b>549,50</b>	41,8	20101500016866	<b>605,00</b>
7	21,4	42,6	20101500016743	<b>460,00</b>	47,0	20101500016867	<b>506,50</b>
7,5	24,5	49,6	20101500016744	<b>498,00</b>	54,6	20101500016868	<b>548,00</b>
8	28,4	55,0	20101500016745	<b>535,50</b>	60,6	20101500016869	<b>589,00</b>
8,5	31,9	58,7	20101500016746	<b>536,50</b>	64,6	20101500016870	<b>590,50</b>
9	35,6	72,0	20101500016747	<b>537,00</b>	79,3	20101500016871	<b>664,00</b>
10	43,2	87,3	20101500016748	<b>626,50</b>	92,5	20101500016872	<b>689,00</b>
11	52,2	107,2	20101500016749	<b>756,00</b>	117,0	20101500016873	<b>832,00</b>
12	62,2	126,3	20101500016750	<b>788,50</b>	137,8	20101500016874	<b>867,50</b>
13	72,9	146,6	20101500016752	<b>862,00</b>	159,9	20101500016876	<b>948,00</b>
14	84,6	168,7	20101500016753	<b>1.016,50</b>	184,1	20101500016877	<b>1.118,50</b>
15	97,1	197,0	20101500016754	<b>1.180,50</b>	214,9	20101500016878	<b>1.298,50</b>
16	110,5	222,5	20101500016755	<b>1.158,50</b>	242,8	20101500016879	<b>1.274,50</b>
17	124,7	250,3	20101500016756	<b>1.212,50</b>	273,1	20101500016880	<b>1.334,00</b>
18	139,8	282,8	20101500016757	<b>1.338,00</b>	308,5	20101500016881	<b>1.472,00</b>
19	155,8	319,9	20101500016758	<b>1.499,50</b>	349,0	20101500016882	<b>1.649,50</b>
20	172,7	352,0	20101500016759	<b>1.626,50</b>	384,0	20101500016883	<b>1.789,00</b>
21	190,4	391,6	20101500016760	<b>1.774,00</b>	427,2	20101500016884	<b>1.951,50</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Stratoplast**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

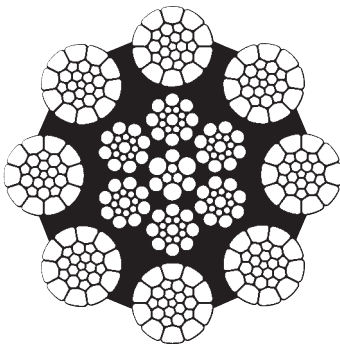
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
8	27,3	47,2	20101500018211	<b>408,00</b>	52,3	20101500018475	<b>425,00</b>
9	34,5	60,0	20101500018212	<b>545,50</b>	66,4	20101500018476	<b>568,00</b>
10	43,4	74,0	20101500018213	<b>634,50</b>	82,0	20101500018477	<b>661,00</b>
11	53	88,5	20101500018214	<b>708,00</b>	98,0	20101500018478	<b>738,00</b>
12	60,8	106,6	20101500018215	<b>697,00</b>	118,0	20101500018479	<b>764,00</b>
13	72,7	125,5	20101500018217	<b>858,50</b>	138,9	20101500018481	<b>894,50</b>
14	84,6	144,6	20101500018218	<b>927,50</b>	160,1	20101500018482	<b>966,00</b>
15	98,6	166,3	20101500018219	<b>1.067,50</b>	184,1	20101500018483	<b>1.112,50</b>
16	111,6	189,0	20101500018220	<b>1.101,50</b>	209,3	20101500018484	<b>1.147,00</b>
17	124,8	211,5	20101500018221	<b>1.154,00</b>	234,2	20101500018485	<b>1.201,50</b>
18	140,4	239,8	20101500018222	<b>1.248,50</b>	265,5	20101500018486	<b>1.300,50</b>
19	159	264,5	20101500018223	<b>1.394,00</b>	292,9	20101500018487	<b>1.452,50</b>
20	176,4	295,3	20101500018224	<b>1.461,50</b>	327,0	20101500018488	<b>1.523,00</b>
21	193,2	324,2	20101500018225	<b>1.642,50</b>	359,0	20101500018489	<b>1.711,00</b>
22	218,4	356,2	20101500018226	<b>1.751,00</b>	394,5	20101500018490	<b>1.823,50</b>
23	229,7	386,8	20101500018227	<b>1.845,00</b>	428,3	20101500018491	<b>1.922,00</b>
24	249,2	423,4	20101500018228	<b>1.957,00</b>	468,9	20101500018492	<b>2.038,50</b>
25	268,8	464,3	20101500018229	<b>2.163,50</b>	514,2	20101500018493	<b>2.254,00</b>
26	290,8	504,7	20101500018230	<b>2.219,50</b>	558,8	20101500018494	<b>2.312,00</b>
27	314,3	535,8	20101500018231	<b>2.389,00</b>	593,3	20101500018495	<b>2.488,00</b>
28	333,9	576,2	20101500018232	<b>2.556,00</b>	638,0	20101500018496	<b>2.662,50</b>
29	362,9	618,0	20101500018233	<b>2.746,00</b>	684,3	20101500018497	<b>2.860,50</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Turboplast**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

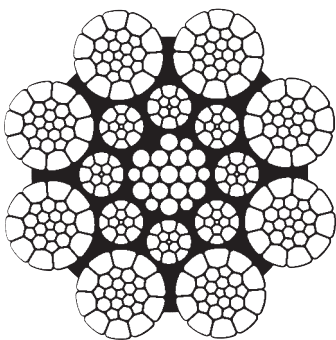
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Mindest- bruch- kraft in kN	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>	
			Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
8	29	56,6	20101500020429	<b>767,50</b>
9	37,2	73,0	20101500020430	<b>777,50</b>
10	46,1	88,7	20101500020431	<b>738,50</b>
11	55,5	107,5	20101500020432	<b>802,00</b>
12	65,8	127,4	20101500020433	<b>805,00</b>
13	77,8	151,3	20101500020435	<b>938,50</b>
14	89,7	174,8	20101500020436	<b>1.020,00</b>
15	103,5	202,7	20101500020437	<b>1.170,00</b>
16	117,9	229,4	20101500020438	<b>1.203,00</b>
17	132,6	255,4	20101500020439	<b>1.264,00</b>
18	146,9	288,2	20101500020440	<b>1.367,50</b>
19	164,4	323,5	20101500020441	<b>1.525,00</b>
20	183,3	355,5	20101500020442	<b>1.589,00</b>
21	197,4	388,5	20101500020443	<b>1.811,00</b>
22	219,1	433,7	20101500020444	<b>1.900,00</b>
23	239,3	471,4	20101500020445	<b>2.005,00</b>
24	260,6	514,3	20101500020446	<b>2.144,50</b>
25	282	558,2	20101500020447	<b>2.368,50</b>
26	306,6	607,8	20101500020448	<b>2.427,50</b>
27	330,9	647,7	20101500020449	<b>2.617,00</b>
28	352,5	697,3	20101500020450	<b>2.797,50</b>
29	379,3	736,9	20101500020451	<b>3.007,00</b>
30	409,6	789,3	20101500020452	<b>3.109,50</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Paraplast**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

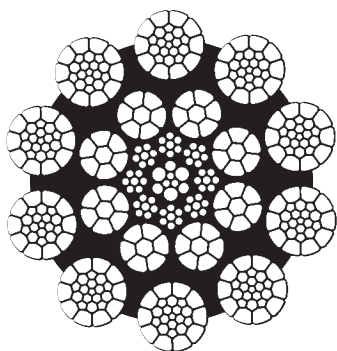
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
10	46,1	93,5	20101500017654	<b>777,00</b>	100,7	20101500017942	<b>854,50</b>
11	55,9	113,4	20101500017655	<b>843,50</b>	122,1	20101500017943	<b>928,00</b>
12	67,6	137,2	20101500017656	<b>848,00</b>	147,8	20101500017944	<b>933,00</b>
13	78,7	159,7	20101500017658	<b>980,50</b>	172,0	20101500017946	<b>1.078,50</b>
14	91,1	184,8	20101500017659	<b>1.064,50</b>	199,0	20101500017947	<b>1.171,00</b>
15	104,6	212,3	20101500017660	<b>1.220,00</b>	228,6	20101500017948	<b>1.342,00</b>
16	118,5	240,4	20101500017661	<b>1.255,00</b>	258,9	20101500017949	<b>1.380,00</b>
17	134,7	273,3	20101500017662	<b>1.317,50</b>	294,4	20101500017950	<b>1.449,00</b>
18	150	304,3	20101500017663	<b>1.422,50</b>	327,7	20101500017951	<b>1.565,00</b>
19	168,8	342,0	20101500017664	<b>1.590,50</b>	368,4	20101500017952	<b>1.750,00</b>
20	187,1	379,7	20101500017665	<b>1.672,00</b>	408,9	20101500017953	<b>1.839,00</b>
21	204,3	414,7	20101500017666	<b>1.905,00</b>	446,6	20101500017954	<b>2.095,00</b>
22	225,1	456,8	20101500017667	<b>1.996,50</b>	491,9	20101500017955	<b>2.196,00</b>
23	254,8	517,1	20101500017668	<b>2.104,50</b>	556,9	20101500017956	<b>2.314,50</b>
24	276,9	561,8	20101500017669	<b>2.233,00</b>	605,0	20101500017957	<b>2.456,50</b>
25	300,1	609,0	20101500017670	<b>2.466,00</b>	655,9	20101500017958	<b>2.713,00</b>
26	326,3	662,2	20101500017671	<b>2.529,00</b>	713,1	20101500017959	<b>2.781,50</b>
27	350,4	711,0	20101500017672	<b>2.720,50</b>	765,8	20101500017960	<b>2.992,50</b>
28	374,8	760,6	20101500017673	<b>2.914,00</b>	819,1	20101500017961	<b>3.205,50</b>
29	404,3	820,3	20101500017674	<b>3.130,50</b>	883,5	20101500017962	<b>3.443,00</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: Superplast 8

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**10**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

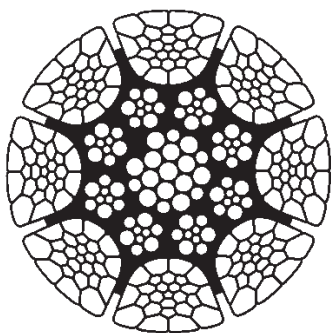
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
10	46,9	90,9	20101500018977	<b>1.058,50</b>	99,6	20101500019225	<b>1.165,00</b>
11	56,7	108,9	20101500018978	<b>1.007,00</b>	119,3	20101500019226	<b>1.108,00</b>
12	66,2	127,2	20101500018979	<b>1.072,00</b>	139,4	20101500019227	<b>1.179,50</b>
13	78,2	151,8	20101500018981	<b>980,50</b>	166,2	20101500019229	<b>1.078,50</b>
14	89,3	173,8	20101500018982	<b>1.064,50</b>	190,4	20101500019230	<b>1.171,00</b>
15	103	199,8	20101500018983	<b>1.220,00</b>	218,9	20101500019231	<b>1.342,00</b>
16	117,8	226,5	20101500018984	<b>1.255,00</b>	248,1	20101500019232	<b>1.380,00</b>
17	134,7	260,0	20101500018985	<b>1.317,50</b>	284,8	20101500019233	<b>1.449,00</b>
18	151,4	292,8	20101500018986	<b>1.422,50</b>	320,8	20101500019234	<b>1.565,00</b>
19	166,8	320,4	20101500018987	<b>1.590,50</b>	351,0	20101500019235	<b>1.750,00</b>
20	185,3	358,2	20101500018988	<b>1.672,00</b>	394,8	20101500019236	<b>1.839,00</b>
21	204,4	396,8	20101500018989	<b>1.905,00</b>	434,7	20101500019237	<b>2.095,00</b>
22	223,6	432,2	20101500018990	<b>1.996,50</b>	473,5	20101500019238	<b>2.196,00</b>
23	246,3	473,0	20101500018991	<b>2.104,50</b>	518,2	20101500019239	<b>2.314,50</b>
24	268,5	517,4	20101500018992	<b>2.233,00</b>	566,9	20101500019240	<b>2.456,50</b>
25	289,4	559,6	20101500018993	<b>2.466,00</b>	613,4	20101500019241	<b>2.713,00</b>
26	312,8	604,9	20101500018994	<b>2.528,00</b>	662,7	20101500019242	<b>2.781,00</b>
27	336	646,8	20101500018995	<b>2.720,50</b>	708,6	20101500019243	<b>2.992,50</b>
28	361,4	698,9	20101500018996	<b>2.914,00</b>	762,0	20101500019244	<b>3.205,50</b>
29	383,4	737,8	20101500018997	<b>3.130,50</b>	808,3	20101500019245	<b>3.443,00</b>
30	413,2	796,8	20101500018998	<b>3.237,50</b>	872,9	20101500019246	<b>3.561,00</b>
31	438	846,7	auf Anfrage	<b>3.462,00</b>	927,5	auf Anfrage	<b>3.808,50</b>
32	481,8	925,9	auf Anfrage	<b>3.577,00</b>	1.014,3	auf Anfrage	<b>3.935,00</b>
33	503,2	968,4	auf Anfrage	<b>3.824,50</b>	1.060,9	auf Anfrage	<b>4.207,50</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: Parafit

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

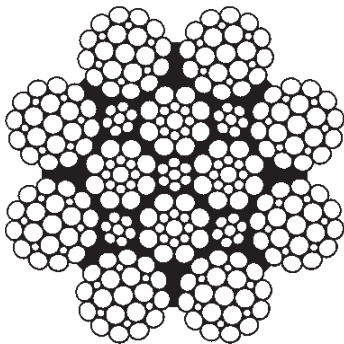
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
10	48,5	97,3	20101500016993	auf Anfrage	106,0	20101500017121	auf Anfrage
11	60,6	121,5	20101500016994	auf Anfrage	132,4	20101500017122	auf Anfrage
12	70,3	141,0	20101500016995	auf Anfrage	153,6	20101500017123	auf Anfrage
13	83,2	166,9	20101500016996	auf Anfrage	181,8	20101500017124	auf Anfrage
14	97,6	195,8	20101500016997	<b>1.173,50</b>	213,4	20101500017125	<b>1.291,00</b>
15	111,2	223,2	20101500016998	<b>1.281,00</b>	243,1	20101500017126	<b>1.409,00</b>
16	127,1	255,1	20101500016999	<b>1.383,00</b>	277,9	20101500017127	<b>1.521,50</b>
17	145,4	291,8	20101500017000	<b>1.383,00</b>	317,8	20101500017128	<b>1.598,00</b>
18	160,8	322,7	20101500017001	<b>1.494,00</b>	351,5	20101500017129	<b>1.643,00</b>
19	181,6	364,4	20101500017002	<b>1.754,00</b>	397,0	20101500017130	<b>1.837,00</b>
20	198,6	398,5	20101500017003	<b>1.843,50</b>	434,1	20101500017131	<b>2.027,50</b>
21	218,1	437,5	20101500017004	<b>2.000,00</b>	476,5	20101500017132	<b>2.199,50</b>
22	241,8	485,2	20101500017005	<b>2.201,00</b>	528,5	20101500017133	<b>2.305,50</b>
23	263,3	528,3	20101500017006	<b>2.319,50</b>	575,5	20101500017134	<b>2.430,50</b>
24	287,2	576,1	20101500017007	<b>2.461,50</b>	627,6	20101500017135	<b>2.708,00</b>
25	311,2	624,4	20101500017008	<b>2.718,50</b>	680,2	20101500017136	<b>2.990,50</b>
26	334,8	671,7	20101500017009	<b>2.787,00</b>	731,7	20101500017137	<b>2.920,50</b>
27	362,5	727,2	20101500017010	<b>2.857,00</b>	792,2	20101500017138	<b>3.142,50</b>
28	390,2	782,8	20101500017011	<b>3.212,50</b>	852,7	20101500017139	<b>3.534,00</b>
29	417,7	838,0	20101500017012	<b>3.286,50</b>	912,9	20101500017140	<b>3.615,50</b>
30	449,7	902,2	20101500017013	<b>3.569,50</b>	982,9	20101500017141	<b>3.739,50</b>
32	507,9	1.018,9	20101500017014	<b>3.943,50</b>	1.110,0	20101500017142	<b>4.131,50</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Stratolift**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

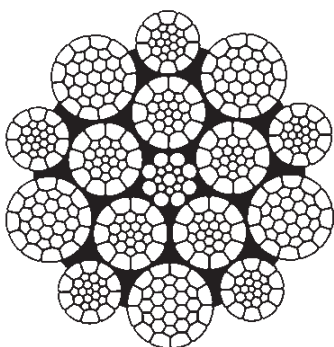
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
29	377	666,4	auf Anfrage	2.746,00	738,0	auf Anfrage	2.860,50
30	402	711,9	auf Anfrage	2.839,50	788,4	auf Anfrage	2.958,50
31	428	756,5	auf Anfrage	2.983,00	837,7	auf Anfrage	3.107,50
32	455	805,5	auf Anfrage	3.133,50	892,0	auf Anfrage	3.264,00
33	482	853,2	auf Anfrage	3.390,50	944,8	auf Anfrage	3.532,00
34	509	901,1	auf Anfrage	3.571,00	997,9	auf Anfrage	3.719,50
35	578	1.022,3	auf Anfrage	3.793,00	1.132,0	auf Anfrage	3.951,00
36	649	1.149,0	auf Anfrage	4.003,50	1.272,3	auf Anfrage	4.170,50
38	715	1.265,3	auf Anfrage	4.576,00	1.401,1	auf Anfrage	4.767,00
40	792	1.401,2	auf Anfrage	4.806,50	1.551,6	auf Anfrage	5.006,50
42	866	1.533,0	auf Anfrage	5.325,50	1.697,6	auf Anfrage	5.547,50
44	948	1.677,8	auf Anfrage	5.839,50	1.857,9	auf Anfrage	6.083,00
46	1.033	1.827,7	auf Anfrage	6.405,50	2.023,9	auf Anfrage	6.672,00
48	1.115	1.972,8	auf Anfrage	6.943,50	2.184,5	auf Anfrage	7.232,50
50	1.206	2.127,9	auf Anfrage	7.496,50	2.356,3	auf Anfrage	7.809,00
52	1.293	2.302,8	auf Anfrage	8.041,50	2.550,0	auf Anfrage	8.376,00
54	1.400	2.475,7	auf Anfrage	8.703,00	2.741,5	auf Anfrage	9.065,50
56	1.502	2.653,7	auf Anfrage	9.474,50	2.938,5	auf Anfrage	9.869,00
58	1.607	2.813,5	auf Anfrage	10.191,00	3.115,5	auf Anfrage	10.616,00
60	1.716	3.028,9	auf Anfrage	10.940,50	3.354,0	auf Anfrage	11.396,50
62	1.828	3.074,6	auf Anfrage	10.999,00	3.404,7	auf Anfrage	11.457,00
64	1.944	3.266,7	auf Anfrage	11.398,00	3.617,3	auf Anfrage	11.872,50
66	2.064	3.488,7	auf Anfrage	12.120,00	3.863,2	auf Anfrage	12.625,00

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Superlift**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**10**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**Nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

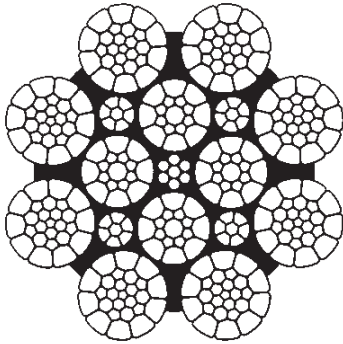
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
28	394,3	768,4	auf Anfrage	2.914,00	846,8	auf Anfrage	3.205,50
29	422,9	826,5	auf Anfrage	3.130,50	910,8	auf Anfrage	3.443,00
30	452,6	876,5	auf Anfrage	3.237,50	966,0	auf Anfrage	3.561,00
31	483,3	943,1	auf Anfrage	3.462,00	1.039,3	auf Anfrage	3.808,50
32	515	1.001,8	auf Anfrage	3.577,00	1.104,1	auf Anfrage	3.935,00
33	547,6	1.064,4	auf Anfrage	3.824,50	1.173,0	auf Anfrage	4.207,50
34	581,3	1.127,9	auf Anfrage	4.071,00	1.234,0	auf Anfrage	4.478,00
36	651,7	1.267,2	auf Anfrage	4.563,00	1.396,5	auf Anfrage	5.019,50
38	726,1	1.411,3	auf Anfrage	5.205,50	1.555,3	auf Anfrage	5.726,00
40	804,6	1.577,1	auf Anfrage	5.484,50	1.738,0	auf Anfrage	6.033,00
42	887,1	1.720,5	auf Anfrage	6.073,00	1.896,0	auf Anfrage	6.680,50
44	973,5	1.889,9	auf Anfrage	6.655,00	2.082,7	auf Anfrage	7.320,50
46	1.064,00	2.074,1	auf Anfrage	7.302,50	2.285,8	auf Anfrage	8.032,50
48	1.158,60	2.264,6	auf Anfrage	7.916,50	2.495,7	auf Anfrage	8.708,00
50	1.257,20	2.438,5	auf Anfrage	8.552,00	2.687,3	auf Anfrage	9.407,50
52	1.359,70	2.658,9	auf Anfrage	9.177,00	2.930,3	auf Anfrage	10.095,00
54	1.466,30	2.855,7	auf Anfrage	9.932,50	3.147,1	auf Anfrage	10.925,50
56	1.577,00	3.078,3	auf Anfrage	10.802,50	3.392,4	auf Anfrage	11.882,50
58	1.691,60	3.303,0	auf Anfrage	11.614,00	3.640,0	auf Anfrage	12.776,00
60	1.810,30	3.537,3	auf Anfrage	12.458,00	3.898,2	auf Anfrage	13.704,00
62	1.933,00	3.749,2	auf Anfrage	12.630,00	4.131,8	auf Anfrage	13.893,00
64	2.059,70	4.001,6	auf Anfrage	13.090,50	4.409,9	auf Anfrage	14.399,50
66	2.190,50	4.234,5	auf Anfrage	13.919,00	4.666,6	auf Anfrage	15.311,00
68	2.325,20	4.496,3	auf Anfrage	14.034,00	4.955,1	auf Anfrage	15.437,00

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Turbolift**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**Nicht drehungsfrei / -arm**

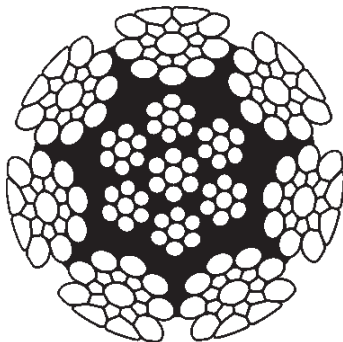
Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
10	47,8	94,0	20101500019721	<b>738,50</b>	103,6	20101500019907	<b>812,00</b>
11	58	113,6	20101500019722	<b>802,00</b>	125,2	20101500019908	<b>882,50</b>
12	69,3	135,5	20101500019723	<b>805,00</b>	149,3	20101500019909	<b>885,50</b>
13	81,6	158,4	20101500019725	<b>938,50</b>	174,5	20101500019911	<b>1.032,00</b>
14	94,6	184,1	20101500019726	<b>1.020,00</b>	202,8	20101500019912	<b>1.122,00</b>
15	108,7	212,4	20101500019727	<b>1.170,00</b>	234,1	20101500019913	<b>1.287,00</b>
16	123,7	241,9	20101500019728	<b>1.203,00</b>	266,5	20101500019914	<b>1.323,50</b>
17	139,6	274,8	20101500019729	<b>1.264,00</b>	302,8	20101500019915	<b>1.390,50</b>
18	155,7	308,4	20101500019730	<b>1.367,50</b>	339,8	20101500019916	<b>1.504,50</b>
19	174,3	340,3	20101500019731	<b>1.525,00</b>	375,0	20101500019917	<b>1.677,50</b>
20	192,9	379,0	20101500019732	<b>1.589,00</b>	417,7	20101500019918	<b>1.748,00</b>
21	211	415,2	20101500019733	<b>1.811,00</b>	457,6	20101500019919	<b>1.992,00</b>
22	233,9	458,9	20101500019734	<b>1.900,00</b>	505,7	20101500019920	<b>2.090,00</b>
23	255,5	501,7	20101500019735	<b>2.005,00</b>	552,8	20101500019921	<b>2.206,00</b>
24	277,6	542,8	20101500019736	<b>2.144,50</b>	598,2	20101500019922	<b>2.358,50</b>
25	300,1	589,9	20101500019737	<b>2.368,50</b>	650,1	20101500019923	<b>2.605,50</b>
26	328,9	636,0	20101500019738	<b>2.427,50</b>	700,9	20101500019924	<b>2.669,50</b>
27	356,2	691,8	20101500019739	<b>2.617,00</b>	762,4	20101500019925	<b>2.878,50</b>
28	379,8	742,4	20101500019740	<b>2.797,50</b>	818,1	20101500019926	<b>3.077,50</b>
29	408,6	799,0	20101500019741	<b>3.007,00</b>	880,5	20101500019927	<b>3.308,00</b>
30	436,4	855,3	20101500019742	<b>3.109,50</b>	942,6	20101500019928	<b>3.420,50</b>
32	498,4	968,2	20101500019743	<b>3.433,50</b>	1.067,0	20101500019929	<b>3.777,00</b>

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Ultrafit**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**7**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
8	30,1	57,0	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	62,1	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
9	40,3	76,3	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	83,1	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
10	49,9	94,5	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	102,9	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
11	59	111,7	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	121,7	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
12	68,7	130,1	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	141,7	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
13	82,3	155,7	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	169,6	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
14	94,8	179,4	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	195,4	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
15	108,8	205,9	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	224,2	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
16	126,9	240,2	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	261,6	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
17	141,3	267,6	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	291,4	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
18	159,1	301,2	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	328,1	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
19	174,5	330,4	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	359,8	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
20	196,7	372,4	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	405,5	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
21	212,6	402,5	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	438,8	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
22	235,2	445,3	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	485,0	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
23	256,9	486,4	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	529,7	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
24	283,8	537,2	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	585,1	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
25	311,9	590,4	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	643,0	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
26	329	622,9	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	678,4	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
27	351,6	665,6	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	724,9	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
28	378,9	717,4	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	781,3	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
29	401,8	760,6	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	828,3	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
30	435	823,6	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	897,0	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>
32	496,7	940,3	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	1.024,1	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>

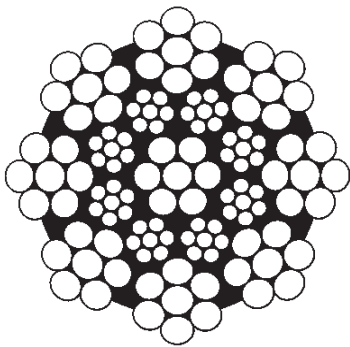
Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche



**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Unilift**

Art.-Gruppe 201015



Seil-Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
6	15,7	29,2	auf Anfrage	<b>296,50</b>	32,3	auf Anfrage	<b>309,00</b>
7	21,5	40,7	auf Anfrage	<b>355,50</b>	45,1	auf Anfrage	<b>371,00</b>
8	28,2	49,9	auf Anfrage	<b>389,00</b>	55,3	auf Anfrage	<b>405,00</b>
9	35	64,4	auf Anfrage	<b>454,50</b>	71,3	auf Anfrage	<b>473,50</b>
10	44	79,9	auf Anfrage	<b>505,50</b>	88,5	auf Anfrage	<b>526,00</b>
11	52,9	98,1	auf Anfrage	<b>539,00</b>	108,6	auf Anfrage	<b>561,50</b>
12	63,2	116,5	auf Anfrage	<b>601,00</b>	129,0	auf Anfrage	<b>626,00</b>
13	74,8	136,7	auf Anfrage	<b>661,00</b>	151,3	auf Anfrage	<b>688,50</b>
14	85,9	158,6	auf Anfrage	<b>769,50</b>	175,6	auf Anfrage	<b>801,50</b>
15	99,2	181,9	auf Anfrage	<b>861,00</b>	201,5	auf Anfrage	<b>897,00</b>
16	113,5	207,0	auf Anfrage	<b>875,00</b>	229,2	auf Anfrage	<b>911,50</b>

Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Preisbasis: blanke Oberfläche

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

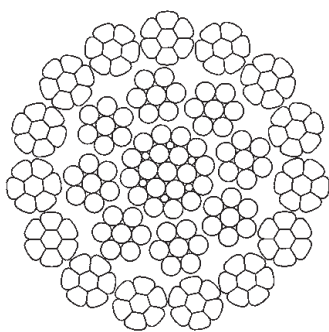
Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: C 45 (D 915 CZ)**

Art.-Gruppe 201015



Seil-Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
6	17	26,80	20101500022386	<b>210,00</b>	29,60	20101500022542	<b>230,00</b>
6,5	20	31,40	20101500022387	<b>272,00</b>	34,80	20101500022543	<b>296,00</b>
7	23	36,40	20101500022388	<b>330,00</b>	40,30	20101500022544	<b>360,00</b>
7,5	26	41,80	20101500022389	<b>344,00</b>	46,30	20101500022545	<b>377,00</b>
8	30	47,60	20101500022390	<b>358,00</b>	52,70	20101500022546	<b>391,00</b>
8,5	34	53,70	20101500022391	<b>387,00</b>	59,50	20101500022547	<b>421,00</b>
9	38	60,20	20101500022392	<b>415,00</b>	66,70	20101500022548	<b>451,00</b>
9,5	42	67,10	20101500022393	<b>435,00</b>	74,30	20101500022549	<b>473,00</b>
10	47	74,30	20101500022394	<b>455,00</b>	82,30	20101500022550	<b>495,00</b>
11	56	89,90	20101500022395	<b>526,00</b>	99,60	20101500022551	<b>574,00</b>
12	67	107,00	20101500022396	<b>581,00</b>	119,00	20101500022552	<b>634,00</b>
13	79	126,00	20101500022397	<b>634,00</b>	139,00	20101500022553	<b>691,00</b>
14	91	146,00	20101500022398	<b>688,00</b>	161,00	20101500022554	<b>750,00</b>
15	105	167,00	20101500022399	<b>774,00</b>	185,00	20101500022555	<b>844,00</b>
16	119	190,00	20101500022400	<b>864,00</b>	211,00	20101500022556	<b>942,00</b>
17	135	215,00	20101500022401	<b>917,00</b>	238,00	20101500022557	<b>1.000,00</b>
18	151	241,00	20101500022402	<b>1.006,00</b>	267,00	20101500022558	<b>1.096,00</b>
19	168	268,00	20101500022403	<b>1.091,00</b>	297,00	20101500022559	<b>1.190,00</b>
20	186	297,00	20101500022404	<b>1.203,00</b>	329,00	20101500022560	<b>1.311,00</b>
21	205	328,00	20101500022405	<b>1.341,00</b>	363,00	20101500022561	<b>1.461,00</b>
22	225	360,00	20101500022406	<b>1.410,00</b>	398,00	20101500022562	<b>1.538,00</b>
23	246	393,00	20101500022407	<b>1.558,00</b>	435,00	20101500022563	<b>1.698,00</b>
24	268	428,00	20101500022408	<b>1.667,00</b>	474,00	20101500022564	<b>1.818,00</b>
25	291	464,00	20101500022409	<b>1.788,00</b>	514,00	20101500022565	<b>1.949,00</b>

Anzahl der Außenlitzen:  
**15**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**zZ / sS**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

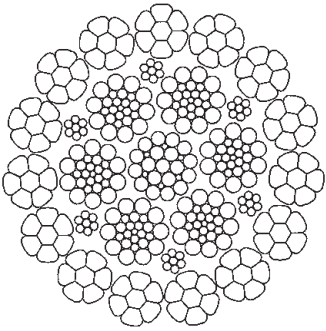
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: B 55 (D 1315 CZ)**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**15**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zkn)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**zZ / sS**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

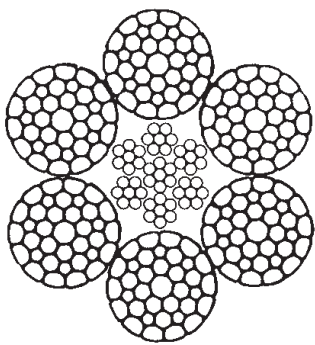
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
6	17	29,90	20101500021846	<b>250,00</b>	33,10	20101500022034	<b>273,00</b>	35,60	20101500022222	<b>296,00</b>
6,5	21	35,00	20101500021847	<b>323,00</b>	38,80	20101500022035	<b>352,00</b>	41,70	20101500022223	<b>380,00</b>
7	24	40,60	20101500021848	<b>392,00</b>	45,00	20101500022036	<b>428,00</b>	48,40	20101500022224	<b>462,00</b>
7,5	27	46,70	20101500021849	<b>410,00</b>	51,70	20101500022037	<b>446,00</b>	55,60	20101500022225	<b>484,00</b>
8	31	53,10	20101500021850	<b>426,00</b>	58,80	20101500022038	<b>464,00</b>	63,20	20101500022226	<b>502,00</b>
8,5	35	59,90	20101500021851	<b>460,00</b>	66,40	20101500022039	<b>500,00</b>	71,40	20101500022227	<b>542,00</b>
9	39	67,20	20101500021852	<b>493,00</b>	74,40	20101500022040	<b>538,00</b>	80,00	20101500022228	<b>581,00</b>
9,5	44	74,90	20101500021853	<b>516,00</b>	82,90	20101500022041	<b>563,00</b>	88,80	20101500022229	<b>608,00</b>
10	49	82,40	20101500021854	<b>540,00</b>	91,70	20101500022042	<b>589,00</b>	98,60	20101500022230	<b>636,00</b>
11	59	101,00	20101500021855	<b>626,00</b>	112,00	20101500022043	<b>682,00</b>	120,00	20101500022231	<b>738,00</b>
12	70	119,00	20101500021856	<b>691,00</b>	132,00	20101500022044	<b>754,00</b>	142,00	20101500022232	<b>816,00</b>
13	83	141,00	20101500021857	<b>753,00</b>	156,00	20101500022045	<b>821,00</b>	168,00	20101500022233	<b>889,00</b>
14	95	162,00	20101500021858	<b>817,00</b>	181,00	20101500022046	<b>891,00</b>	194,00	20101500022234	<b>965,00</b>
15	109	186,00	20101500021859	<b>920,00</b>	207,00	20101500022047	<b>1.002,00</b>	222,00	20101500022235	<b>1.085,00</b>
16	126	214,00	20101500021860	<b>1.026,00</b>	238,00	20101500022048	<b>1.118,00</b>	256,00	20101500022236	<b>1.210,00</b>
17	141	240,00	20101500021861	<b>1.089,00</b>	267,00	20101500022049	<b>1.188,00</b>	287,00	20101500022237	<b>1.286,00</b>
18	159	271,00	20101500021862	<b>1.194,00</b>	301,00	20101500022050	<b>1.302,00</b>	323,00	20101500022238	<b>1.409,00</b>
19	176	300,00	20101500021863	<b>1.297,00</b>	333,00	20101500022051	<b>1.414,00</b>	358,00	20101500022239	<b>1.530,00</b>
20	196	334,00	20101500021864	<b>1.429,00</b>	371,00	20101500022052	<b>1.558,00</b>	398,00	20101500022240	<b>1.686,00</b>
21	218	371,00	20101500021865	<b>1.592,00</b>	412,00	20101500022053	<b>1.736,00</b>	442,00	20101500022241	<b>1.879,00</b>
22	238	406,00	20101500021866	<b>1.676,00</b>	451,00	20101500022054	<b>1.826,00</b>	485,00	20101500022242	<b>1.978,00</b>
23	260	442,00	20101500021867	<b>1.850,00</b>	491,00	20101500022055	<b>2.017,00</b>	528,00	20101500022243	<b>2.183,00</b>
24	282	481,00	20101500021868	<b>1.981,00</b>	534,00	20101500022056	<b>2.160,00</b>	573,00	20101500022244	<b>2.337,00</b>
25	301	512,00	20101500021869	<b>2.124,00</b>	569,00	20101500022057	<b>2.315,00</b>	611,00	20101500022245	<b>2.507,00</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Z 299**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**6**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zkn)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

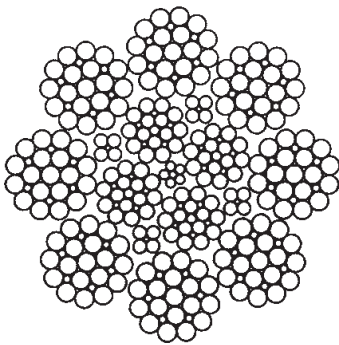
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
4	7	12,20	auf Anfrage	<b>155,00</b>	13,50	auf Anfrage	<b>170,00</b>	14,70	auf Anfrage	<b>183,00</b>
5	11	19,10	auf Anfrage	<b>207,00</b>	21,10	auf Anfrage	<b>226,00</b>	22,90	auf Anfrage	<b>245,00</b>
6	16	27,50	auf Anfrage	<b>250,00</b>	30,50	auf Anfrage	<b>273,00</b>	33,20	auf Anfrage	<b>296,00</b>
6,5	19	32,20	auf Anfrage	<b>261,00</b>	35,70	auf Anfrage	<b>285,00</b>	38,80	auf Anfrage	<b>309,00</b>
7	22	37,30	auf Anfrage	<b>273,00</b>	41,30	auf Anfrage	<b>298,00</b>	45,00	auf Anfrage	<b>322,00</b>
7,5	26	42,90	auf Anfrage	<b>302,00</b>	47,50	auf Anfrage	<b>329,00</b>	51,70	auf Anfrage	<b>356,00</b>
8	29	48,80	auf Anfrage	<b>331,00</b>	54,00	auf Anfrage	<b>362,00</b>	58,80	auf Anfrage	<b>391,00</b>
8,5	33	55,10	auf Anfrage	<b>361,00</b>	61,00	auf Anfrage	<b>392,00</b>	66,40	auf Anfrage	<b>424,00</b>
9	37	61,70	auf Anfrage	<b>389,00</b>	68,30	auf Anfrage	<b>423,00</b>	74,40	auf Anfrage	<b>459,00</b>
9,5	41	68,80	auf Anfrage	<b>394,00</b>	76,20	auf Anfrage	<b>431,00</b>	82,90	auf Anfrage	<b>466,00</b>
10	46	76,20	auf Anfrage	<b>401,00</b>	84,00	auf Anfrage	<b>436,00</b>	92,10	auf Anfrage	<b>472,00</b>
11	55	92,40	auf Anfrage	<b>464,00</b>	102,00	auf Anfrage	<b>506,00</b>	111,00	auf Anfrage	<b>548,00</b>
12	66	110,00	auf Anfrage	<b>548,00</b>	122,00	auf Anfrage	<b>597,00</b>	132,00	auf Anfrage	<b>646,00</b>
13	77	129,00	auf Anfrage	<b>617,00</b>	143,00	auf Anfrage	<b>673,00</b>	155,00	auf Anfrage	<b>729,00</b>
14	89	150,00	auf Anfrage	<b>744,00</b>	165,00	auf Anfrage	<b>811,00</b>	180,00	auf Anfrage	<b>877,00</b>
15	103	171,00	auf Anfrage	<b>761,00</b>	190,00	auf Anfrage	<b>830,00</b>	207,00	auf Anfrage	<b>897,00</b>
16	117	195,00	auf Anfrage	<b>882,00</b>	216,00	auf Anfrage	<b>961,00</b>	235,00	auf Anfrage	<b>1.041,00</b>
17	132	220,00	auf Anfrage	<b>926,00</b>	244,00	auf Anfrage	<b>1.008,00</b>	266,00	auf Anfrage	<b>1.091,00</b>
18	148	247,00	auf Anfrage	<b>1.029,00</b>	274,00	auf Anfrage	<b>1.123,00</b>	298,00	auf Anfrage	<b>1.214,00</b>
19	165	275,00	auf Anfrage	<b>1.114,00</b>	305,00	auf Anfrage	<b>1.214,00</b>	332,00	auf Anfrage	<b>1.315,00</b>
20	182	305,00	auf Anfrage	<b>1.352,00</b>	338,00	auf Anfrage	<b>1.474,00</b>	368,00	auf Anfrage	<b>1.596,00</b>
21	201	336,00	auf Anfrage	<b>1.501,00</b>	372,00	auf Anfrage	<b>1.636,00</b>	405,00	auf Anfrage	<b>1.770,00</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: S 417**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zink)**

Schlagart/Schlagrichtung wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

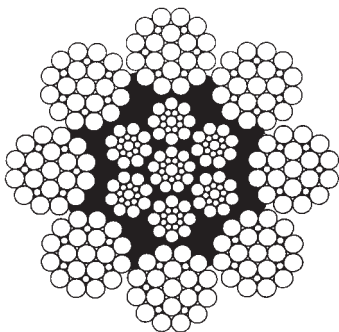
Seil-Ø in mm	Gewicht in kg/100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm²			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm²			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm²		
		Mindestbruchkraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/100 m €	Mindestbruchkraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/100 m €	Mindestbruchkraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/100 m €
4	8	12,70	20101500023939	205,00	14,10	20101500024135	206,00	14,80	20101500024331	242,00
5	12	19,90	20101500023940	279,00	22,00	20101500024136	282,00	23,10	20101500024332	330,00
6	17	28,60	20101500023941	344,00	31,70	20101500024137	348,00	33,30	20101500024333	407,00
6,5	20	33,60	20101500023942	368,00	37,20	20101500024138	370,00	39,10	20101500024334	434,00
7	23	38,90	20101500023943	391,00	43,10	20101500024139	394,00	45,30	20101500024335	462,00
7,5	26	44,70	20101500023944	397,00	49,50	20101500024140	402,00	52,00	20101500024336	470,00
8	30	50,00	20101500023945	406,00	55,40	20101500024141	408,00	57,90	20101500024337	477,00
8,5	34	57,40	20101500023946	440,00	63,60	20101500024142	443,00	66,80	20101500024338	519,00
9	38	63,30	20101500023947	474,00	70,10	20101500024143	479,00	73,60	20101500024339	561,00
9,5	42	71,70	20101500023948	487,00	79,40	20101500024144	494,00	83,60	20101500024340	575,00
10	47	78,00	20101500023949	499,00	86,80	20101500024145	509,00	91,20	20101500024341	590,00
11	58	97,60	20101500023950	567,00	108,00	20101500024146	578,00	114,00	20101500024342	671,00
12	69	116,00	20101500023951	715,00	129,00	20101500024147	728,00	135,00	20101500024343	845,00
13	80	133,00	20101500023952	793,00	148,00	20101500024148	814,00	156,00	20101500024344	935,00
14	95	159,00	20101500023953	937,00	177,00	20101500024149	959,00	185,00	20101500024345	1.106,00
15	107	180,00	20101500023954	1.007,00	199,00	20101500024150	1.034,00	209,00	20101500024346	1.187,00
16	123	207,00	20101500023955	1.065,00	230,00	20101500024151	1.106,00	241,00	20101500024347	1.256,00
17	138	232,00	20101500023956	1.150,00	258,00	20101500024152	1.200,00	270,00	20101500024348	1.358,00
18	153	258,00	20101500023957	1.249,00	286,00	20101500024153	1.308,00	301,00	20101500024349	1.474,00
19	173	291,00	20101500023958	1.346,00	324,00	20101500024154	1.414,00	339,00	20101500024350	1.588,00
20	190	319,00	20101500023959	1.481,00	355,00	20101500024155	1.558,00	373,00	20101500024351	1.747,00
21	204	343,00	20101500023960	1.642,00	382,00	20101500024156	1.738,00	401,00	20101500024352	1.938,00
22	234	393,00	20101500023961	1.804,00	437,00	20101500024157	1.917,00	458,00	20101500024353	2.128,00

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: X 43 (P 825)**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zink)**

Schlagart/Schlagrichtung wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

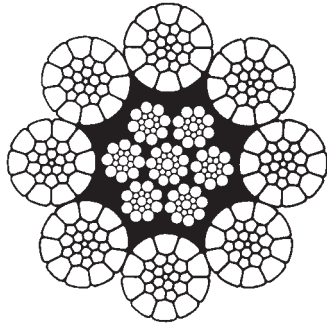
Seil-Ø in mm	Gewicht in kg/100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm²			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm²			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm²		
		Mindestbruchkraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/100 m €	Mindestbruchkraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/100 m €	Mindestbruchkraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/100 m €
4	7	11,70	20101500024527	180,00	13,00	20101500024723	197,00	14,10	20101500024919	212,00
5	11	18,30	20101500024528	243,00	20,20	20101500024724	263,00	22,00	20101500024920	285,00
6	16	26,30	20101500024529	289,00	29,20	20101500024725	315,00	31,70	20101500024921	341,00
6,5	19	30,90	20101500024530	303,00	34,20	20101500024726	330,00	37,30	20101500024922	357,00
7	22	35,80	20101500024531	315,00	39,70	20101500024727	343,00	43,20	20101500024923	371,00
7,5	25	41,10	20101500024532	351,00	45,60	20101500024728	381,00	49,60	20101500024924	413,00
8	27	43,70	20101500024533	384,00	48,60	20101500024729	419,00	53,40	20101500024925	453,00
8,5	33	52,80	20101500024534	418,00	58,50	20101500024730	456,00	63,70	20101500024926	494,00
9	35	56,90	20101500024535	451,00	63,30	20101500024731	493,00	69,30	20101500024927	534,00
9,5	41	66,00	20101500024536	464,00	73,10	20101500024732	506,00	79,60	20101500024928	548,00
10	42	68,20	20101500024537	476,00	76,00	20101500024733	520,00	83,00	20101500024929	563,00
11	54	86,30	20101500024538	540,00	96,10	20101500024734	589,00	105,00	20101500024930	638,00
12	65	106,00	20101500024539	682,00	118,00	20101500024735	742,00	129,00	20101500024931	804,00
13	76	122,00	20101500024540	755,00	136,00	20101500024736	823,00	148,00	20101500024932	890,00
14	85	137,00	20101500024541	892,00	152,00	20101500024737	972,00	166,00	20101500024933	1.052,00
15	103	166,00	20101500024542	959,00	184,00	20101500024738	1.046,00	201,00	20101500024934	1.131,00
16	116	187,00	20101500024543	1.015,00	208,00	20101500024739	1.107,00	227,00	20101500024935	1.198,00
17	130	210,00	20101500024544	1.096,00	233,00	20101500024740	1.194,00	254,00	20101500024936	1.293,00
18	146	236,00	20101500024545	1.189,00	262,00	20101500024741	1.297,00	286,00	20101500024937	1.404,00
19	161	260,00	20101500024546	1.283,00	289,00	20101500024742	1.399,00	316,00	20101500024938	1.513,00
20	178	288,00	20101500024547	1.410,00	320,00	20101500024743	1.538,00	348,00	20101500024939	1.664,00
21	195	315,00	20101500024548	1.565,00	351,00	20101500024744	1.705,00	382,00	20101500024940	1.846,00
22	223	361,00	20101500024549	1.719,00	401,00	20101500024745	1.873,00	437,00	20101500024941	2.028,00

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: X 53 (PZ 371)

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zkn)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

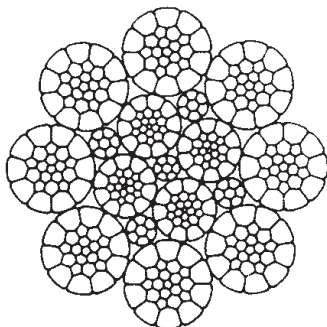
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
4	8	12,80	20101500025115	196,00	14,10	20101500025311	215,00	15,40	20101500025507	232,00
5	12	19,90	20101500025116	263,00	22,10	20101500025312	287,00	24,00	20101500025508	311,00
6	17	28,70	20101500025117	315,00	31,80	20101500025313	343,00	34,60	20101500025509	371,00
6,5	20	33,70	20101500025118	330,00	37,30	20101500025314	361,00	40,60	20101500025510	390,00
7	23	39,10	20101500025119	343,00	43,30	20101500025315	375,00	47,10	20101500025511	406,00
7,5	27	44,90	20101500025120	381,00	49,70	20101500025316	416,00	54,10	20101500025512	449,00
8	30	51,00	20101500025121	419,00	56,50	20101500025317	457,00	61,60	20101500025513	494,00
8,5	34	57,60	20101500025122	457,00	63,80	20101500025318	497,00	69,50	20101500025514	539,00
9	38	64,60	20101500025123	493,00	71,50	20101500025319	537,00	77,90	20101500025515	580,00
9,5	43	72,00	20101500025124	506,00	79,70	20101500025320	551,00	86,50	20101500025516	596,00
10	47	79,80	20101500025125	520,00	88,40	20101500025321	566,00	96,60	20101500025517	612,00
11	57	96,90	20101500025126	589,00	107,00	20101500025322	642,00	117,00	20101500025518	695,00
12	68	115,00	20101500025127	742,00	128,00	20101500025323	809,00	139,00	20101500025519	877,00
13	80	135,00	20101500025128	823,00	150,00	20101500025324	896,00	163,00	20101500025520	971,00
14	92	156,00	20101500025129	972,00	173,00	20101500025325	1.060,00	188,00	20101500025521	1.148,00
15	106	179,00	20101500025130	1.046,00	199,00	20101500025326	1.139,00	217,00	20101500025522	1.233,00
16	121	204,00	20101500025131	1.107,00	226,00	20101500025327	1.206,00	246,00	20101500025523	1.305,00
17	136	230,00	20101500025132	1.194,00	255,00	20101500025328	1.302,00	278,00	20101500025524	1.409,00
18	153	258,00	20101500025133	1.297,00	286,00	20101500025329	1.412,00	312,00	20101500025525	1.530,00
19	170	288,00	20101500025134	1.399,00	319,00	20101500025330	1.524,00	347,00	20101500025526	1.649,00
20	189	319,00	20101500025135	1.538,00	354,00	20101500025331	1.676,00	385,00	20101500025527	1.814,00
21	208	352,00	20101500025136	1.705,00	389,00	20101500025332	1.859,00	424,00	20101500025528	2.012,00
22	228	386,00	20101500025137	1.873,00	428,00	20101500025333	2.042,00	465,00	20101500025529	2.210,00

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: H 43 (SKZ 8 P)

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zkn)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

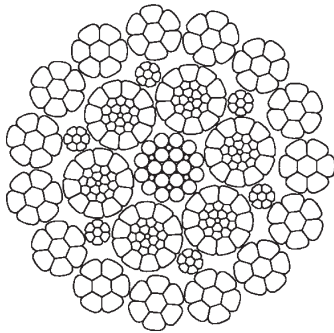
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
4	8	13,80	20101500023267	193,00	15,30	20101500023463	211,00	16,90	20101500023659	263,00
5	13	21,60	20101500023268	257,00	23,90	20101500023464	283,00	26,40	20101500023660	354,00
6	18	31,10	20101500023269	309,00	34,50	20101500023465	340,00	38,00	20101500023661	423,00
6,5	21	36,50	20101500023270	323,00	40,40	20101500023466	355,00	44,60	20101500023662	443,00
7	25	42,40	20101500023271	336,00	46,90	20101500023467	369,00	51,70	20101500023663	462,00
7,5	28	48,60	20101500023272	373,00	53,80	20101500023468	410,00	59,30	20101500023664	512,00
8	32	55,30	20101500023273	409,00	61,30	20101500023469	450,00	67,50	20101500023665	563,00
8,5	36	62,50	20101500023274	445,00	69,20	20101500023470	490,00	76,20	20101500023666	612,00
9	40	70,00	20101500023275	482,00	77,50	20101500023471	529,00	85,70	20101500023667	661,00
9,5	45	78,00	20101500023276	495,00	86,50	20101500023472	544,00	94,90	20101500023668	680,00
10	49	86,50	20101500023277	508,00	95,80	20101500023473	557,00	106,00	20101500023669	697,00
11	60	105,00	20101500023278	576,00	116,00	20101500023474	633,00	128,00	20101500023670	790,00
12	71	123,00	20101500023279	716,00	136,00	20101500023475	788,00	150,00	20101500023671	985,00
13	83	143,00	20101500023280	814,00	159,00	20101500023476	894,00	175,00	20101500023672	1.118,00
14	98	168,00	20101500023281	894,00	187,00	20101500023477	984,00	206,00	20101500023673	1.230,00
15	111	191,00	20101500023282	1.015,00	212,00	20101500023478	1.114,00	233,00	20101500023674	1.393,00
16	128	221,00	20101500023283	1.139,00	245,00	20101500023479	1.251,00	270,00	20101500023675	1.564,00
17	144	248,00	20101500023284	1.165,00	275,00	20101500023480	1.282,00	302,00	20101500023676	1.600,00
18	163	281,00	20101500023285	1.261,00	311,00	20101500023481	1.387,00	343,00	20101500023677	1.731,00
19	179	308,00	20101500023286	1.411,00	343,00	20101500023482	1.553,00	377,00	20101500023678	1.941,00
20	200	344,00	20101500023287	1.464,00	383,00	20101500023483	1.611,00	421,00	20101500023679	2.012,00
21	225	387,00	20101500023288	1.710,00	430,00	20101500023484	1.880,00	474,00	20101500023680	2.348,00
22	245	422,00	20101500023289	1.758,00	469,00	20101500023485	1.933,00	516,00	20101500023681	2.416,00

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: B 60**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**15**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

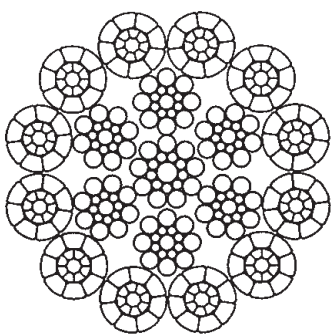
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>		Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>				
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
12	72	123,00	auf Anfrage	<b>659,00</b>	137,00	auf Anfrage	<b>719,00</b>	148,00	auf Anfrage	<b>779,00</b>
13	85	147,00	auf Anfrage	<b>719,00</b>	162,00	auf Anfrage	<b>784,00</b>	175,00	auf Anfrage	<b>848,00</b>
14	98	169,00	auf Anfrage	<b>780,00</b>	188,00	auf Anfrage	<b>849,00</b>	202,00	auf Anfrage	<b>920,00</b>
15	112	194,00	auf Anfrage	<b>877,00</b>	215,00	auf Anfrage	<b>956,00</b>	232,00	auf Anfrage	<b>1.035,00</b>
16	130	223,00	auf Anfrage	<b>979,00</b>	248,00	auf Anfrage	<b>1.067,00</b>	266,00	auf Anfrage	<b>1.155,00</b>
17	145	250,00	auf Anfrage	<b>1.039,00</b>	278,00	auf Anfrage	<b>1.133,00</b>	299,00	auf Anfrage	<b>1.227,00</b>
18	163	281,00	auf Anfrage	<b>1.140,00</b>	313,00	auf Anfrage	<b>1.242,00</b>	337,00	auf Anfrage	<b>1.345,00</b>
19	181	312,00	auf Anfrage	<b>1.238,00</b>	347,00	auf Anfrage	<b>1.349,00</b>	373,00	auf Anfrage	<b>1.460,00</b>
20	201	347,00	auf Anfrage	<b>1.364,00</b>	386,00	auf Anfrage	<b>1.485,00</b>	416,00	auf Anfrage	<b>1.608,00</b>
21	224	386,00	auf Anfrage	<b>1.520,00</b>	428,00	auf Anfrage	<b>1.657,00</b>	461,00	auf Anfrage	<b>1.792,00</b>
22	245	422,00	auf Anfrage	<b>1.600,00</b>	470,00	auf Anfrage	<b>1.743,00</b>	505,00	auf Anfrage	<b>1.886,00</b>
23	267	460,00	auf Anfrage	<b>1.766,00</b>	512,00	auf Anfrage	<b>1.925,00</b>	550,00	auf Anfrage	<b>2.083,00</b>
24	290	500,00	auf Anfrage	<b>1.889,00</b>	556,00	auf Anfrage	<b>2.060,00</b>	598,00	auf Anfrage	<b>2.229,00</b>
25	309	532,00	auf Anfrage	<b>2.027,00</b>	592,00	auf Anfrage	<b>2.208,00</b>	637,00	auf Anfrage	<b>2.390,00</b>
26	334	577,00	auf Anfrage	<b>2.177,00</b>	640,00	auf Anfrage	<b>2.374,00</b>	689,00	auf Anfrage	<b>2.568,00</b>
27	360	620,00	auf Anfrage	<b>2.360,00</b>	689,00	auf Anfrage	<b>2.573,00</b>	740,00	auf Anfrage	<b>2.785,00</b>
28	394	678,00	auf Anfrage	<b>2.509,00</b>	754,00	auf Anfrage	<b>2.735,00</b>	811,00	auf Anfrage	<b>2.960,00</b>
29	417	719,00	auf Anfrage	<b>2.659,00</b>	800,00	auf Anfrage	<b>2.898,00</b>	860,00	auf Anfrage	<b>3.137,00</b>
30	446	770,00	auf Anfrage	<b>2.862,00</b>	856,00	auf Anfrage	<b>3.120,00</b>	919,00	auf Anfrage	<b>3.377,00</b>
31	474	818,00	auf Anfrage	<b>3.078,00</b>	909,00	auf Anfrage	<b>3.354,00</b>	977,00	auf Anfrage	<b>3.632,00</b>
32	509	877,00	auf Anfrage	<b>3.294,00</b>	975,00	auf Anfrage	<b>3.590,00</b>	1.048,00	auf Anfrage	<b>3.886,00</b>
33	540	931,00	auf Anfrage	<b>3.481,00</b>	1.035,00	auf Anfrage	<b>3.794,00</b>	1.113,00	auf Anfrage	<b>4.108,00</b>
34	575	990,00	auf Anfrage	<b>3.672,00</b>	1.100,00	auf Anfrage	<b>4.003,00</b>	1.183,00	auf Anfrage	<b>4.333,00</b>
35	612	1.054,00	auf Anfrage	<b>3.928,00</b>	1.171,00	auf Anfrage	<b>4.281,00</b>	1.258,00	auf Anfrage	<b>4.634,00</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: D 1200 Z**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**12**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**drehungsarm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

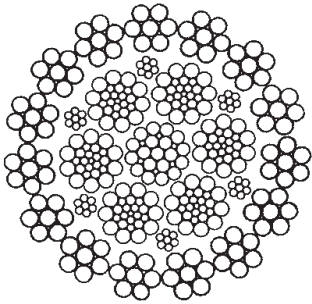
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>		Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>				
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
6	17	27,50	auf Anfrage	<b>210,00</b>	30,40	auf Anfrage	<b>230,00</b>	32,70	auf Anfrage	<b>249,00</b>
6,5	20	32,30	auf Anfrage	<b>272,00</b>	35,70	auf Anfrage	<b>296,00</b>	38,40	auf Anfrage	<b>321,00</b>
7	23	37,40	auf Anfrage	<b>330,00</b>	41,40	auf Anfrage	<b>360,00</b>	44,50	auf Anfrage	<b>390,00</b>
7,5	27	43,00	auf Anfrage	<b>344,00</b>	47,60	auf Anfrage	<b>377,00</b>	51,10	auf Anfrage	<b>407,00</b>
8	30	48,90	auf Anfrage	<b>358,00</b>	54,10	auf Anfrage	<b>391,00</b>	58,10	auf Anfrage	<b>422,00</b>
8,5	34	55,20	auf Anfrage	<b>387,00</b>	61,10	auf Anfrage	<b>421,00</b>	65,70	auf Anfrage	<b>457,00</b>
9	38	61,90	auf Anfrage	<b>415,00</b>	68,50	auf Anfrage	<b>451,00</b>	73,60	auf Anfrage	<b>489,00</b>
9,5	43	69,00	auf Anfrage	<b>435,00</b>	76,40	auf Anfrage	<b>473,00</b>	81,90	auf Anfrage	<b>513,00</b>
10	47	76,40	auf Anfrage	<b>455,00</b>	84,60	auf Anfrage	<b>495,00</b>	90,90	auf Anfrage	<b>537,00</b>
11	57	92,40	auf Anfrage	<b>526,00</b>	102,00	auf Anfrage	<b>574,00</b>	110,00	auf Anfrage	<b>621,00</b>
12	68	110,00	auf Anfrage	<b>581,00</b>	122,00	auf Anfrage	<b>634,00</b>	131,00	auf Anfrage	<b>686,00</b>
13	80	129,00	auf Anfrage	<b>634,00</b>	143,00	auf Anfrage	<b>691,00</b>	154,00	auf Anfrage	<b>749,00</b>
14	93	150,00	auf Anfrage	<b>688,00</b>	166,00	auf Anfrage	<b>750,00</b>	178,00	auf Anfrage	<b>811,00</b>
15	107	172,00	auf Anfrage	<b>774,00</b>	190,00	auf Anfrage	<b>844,00</b>	205,00	auf Anfrage	<b>913,00</b>
16	122	196,00	auf Anfrage	<b>864,00</b>	217,00	auf Anfrage	<b>942,00</b>	233,00	auf Anfrage	<b>1.019,00</b>
17	137	221,00	auf Anfrage	<b>917,00</b>	245,00	auf Anfrage	<b>1.000,00</b>	263,00	auf Anfrage	<b>1.082,00</b>
18	154	248,00	auf Anfrage	<b>1.006,00</b>	274,00	auf Anfrage	<b>1.096,00</b>	295,00	auf Anfrage	<b>1.187,00</b>
19	171	276,00	auf Anfrage	<b>1.091,00</b>	305,00	auf Anfrage	<b>1.190,00</b>	328,00	auf Anfrage	<b>1.288,00</b>
20	190	306,00	auf Anfrage	<b>1.203,00</b>	338,00	auf Anfrage	<b>1.311,00</b>	364,00	auf Anfrage	<b>1.420,00</b>

Preisbasis: blanke Oberfläche

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: B 40 (D 1315)

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**15**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zkn)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

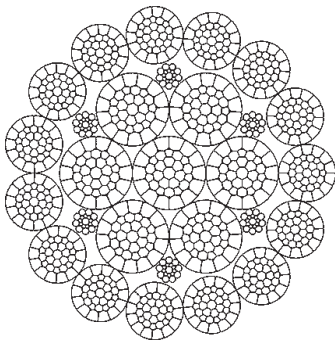
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
4	7	11,30	20101500020627	<b>141,00</b>	12,50	20101500020823	<b>153,00</b>	13,30	20101500021019	<b>167,00</b>
5	11	17,70	20101500020628	<b>183,00</b>	19,10	20101500020824	<b>199,00</b>	20,70	20101500021020	<b>217,00</b>
6	16	25,40	20101500020629	<b>210,00</b>	28,10	20101500020825	<b>230,00</b>	29,80	20101500021021	<b>249,00</b>
6,5	19	29,80	20101500020630	<b>271,00</b>	33,00	20101500020826	<b>296,00</b>	35,00	20101500021022	<b>318,00</b>
7	22	34,60	20101500020631	<b>330,00</b>	38,30	20101500020827	<b>360,00</b>	40,60	20101500021023	<b>390,00</b>
7,5	25	39,70	20101500020632	<b>344,00</b>	44,00	20101500020828	<b>376,00</b>	46,60	20101500021024	<b>406,00</b>
8	28	45,20	20101500020633	<b>358,00</b>	49,50	20101500020829	<b>391,00</b>	53,00	20101500021025	<b>422,00</b>
8,5	32	51,00	20101500020634	<b>387,00</b>	56,50	20101500020830	<b>421,00</b>	59,90	20101500021026	<b>457,00</b>
9	36	57,20	20101500020635	<b>415,00</b>	62,80	20101500020831	<b>451,00</b>	67,00	20101500021027	<b>489,00</b>
9,5	40	63,70	20101500020636	<b>435,00</b>	70,60	20101500020832	<b>473,00</b>	74,80	20101500021028	<b>513,00</b>
10	44	70,60	20101500020637	<b>455,00</b>	78,00	20101500020833	<b>495,00</b>	82,90	20101500021029	<b>537,00</b>
11	55	86,80	20101500020638	<b>526,00</b>	97,10	20101500020834	<b>574,00</b>	103,00	20101500021030	<b>621,00</b>
12	65	103,00	20101500020639	<b>581,00</b>	115,00	20101500020835	<b>634,00</b>	122,00	20101500021031	<b>686,00</b>
13	75	120,00	20101500020640	<b>634,00</b>	133,00	20101500020836	<b>691,00</b>	140,00	20101500021032	<b>749,00</b>
14	87	139,00	20101500020641	<b>688,00</b>	154,00	20101500020837	<b>750,00</b>	163,00	20101500021033	<b>811,00</b>
15	99	158,00	20101500020642	<b>774,00</b>	176,00	20101500020838	<b>844,00</b>	185,00	20101500021034	<b>913,00</b>
16	113	179,00	20101500020643	<b>864,00</b>	199,00	20101500020839	<b>942,00</b>	210,00	20101500021035	<b>1.019,00</b>
17	128	203,00	20101500020644	<b>917,00</b>	226,00	20101500020840	<b>1.000,00</b>	238,00	20101500021036	<b>1.082,00</b>
18	143	227,00	20101500020645	<b>1.006,00</b>	252,00	20101500020841	<b>1.096,00</b>	266,00	20101500021037	<b>1.187,00</b>
19	160	255,00	20101500020646	<b>1.091,00</b>	283,00	20101500020842	<b>1.190,00</b>	300,00	20101500021038	<b>1.288,00</b>
20	177	282,00	20101500020647	<b>1.203,00</b>	313,00	20101500020843	<b>1.311,00</b>	332,00	20101500021039	<b>1.420,00</b>
21	196	311,00	20101500020648	<b>1.341,00</b>	346,00	20101500020844	<b>1.461,00</b>	366,00	20101500021040	<b>1.582,00</b>
22	214	340,00	20101500020649	<b>1.410,00</b>	379,00	20101500020845	<b>1.538,00</b>	400,00	20101500021041	<b>1.664,00</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: B 50 (D 1315 Z)

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**15**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zkn)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

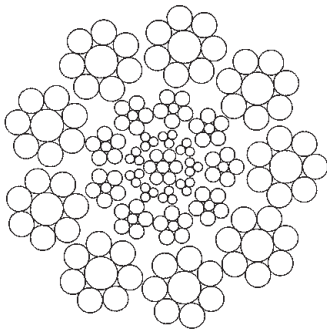
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
4	8	13,30	20101500021215	<b>153,00</b>	14,70	20101500021411	<b>168,00</b>	15,80	20101500021607	<b>181,00</b>
5	12	20,70	20101500021216	<b>199,00</b>	23,00	20101500021412	<b>218,00</b>	24,70	20101500021608	<b>234,00</b>
6	17	29,90	20101500021217	<b>230,00</b>	33,10	20101500021413	<b>250,00</b>	35,60	20101500021609	<b>272,00</b>
6,5	21	35,00	20101500021218	<b>296,00</b>	38,80	20101500021414	<b>323,00</b>	41,70	20101500021610	<b>349,00</b>
7	24	40,60	20101500021219	<b>360,00</b>	45,00	20101500021415	<b>392,00</b>	48,40	20101500021611	<b>424,00</b>
7,5	27	46,70	20101500021220	<b>377,00</b>	51,70	20101500021416	<b>410,00</b>	55,60	20101500021612	<b>443,00</b>
8	31	53,10	20101500021221	<b>391,00</b>	58,80	20101500021417	<b>426,00</b>	63,20	20101500021613	<b>461,00</b>
8,5	35	59,90	20101500021222	<b>421,00</b>	66,40	20101500021418	<b>460,00</b>	71,40	20101500021614	<b>497,00</b>
9	39	67,20	20101500021223	<b>451,00</b>	74,40	20101500021419	<b>493,00</b>	80,00	20101500021615	<b>534,00</b>
9,5	44	74,90	20101500021224	<b>473,00</b>	82,90	20101500021420	<b>516,00</b>	88,80	20101500021616	<b>559,00</b>
10	49	82,40	20101500021225	<b>495,00</b>	91,70	20101500021421	<b>540,00</b>	98,60	20101500021617	<b>583,00</b>
11	59	101,00	20101500021226	<b>574,00</b>	112,00	20101500021422	<b>626,00</b>	120,00	20101500021618	<b>677,00</b>
12	70	119,00	20101500021227	<b>634,00</b>	132,00	20101500021423	<b>691,00</b>	142,00	20101500021619	<b>749,00</b>
13	83	141,00	20101500021228	<b>691,00</b>	156,00	20101500021424	<b>753,00</b>	168,00	20101500021620	<b>815,00</b>
14	95	162,00	20101500021229	<b>750,00</b>	181,00	20101500021425	<b>817,00</b>	194,00	20101500021621	<b>885,00</b>
15	109	186,00	20101500021230	<b>844,00</b>	207,00	20101500021426	<b>920,00</b>	222,00	20101500021622	<b>995,00</b>
16	126	214,00	20101500021231	<b>942,00</b>	238,00	20101500021427	<b>1.026,00</b>	256,00	20101500021623	<b>1.110,00</b>
17	141	240,00	20101500021232	<b>1.000,00</b>	267,00	20101500021428	<b>1.089,00</b>	287,00	20101500021624	<b>1.180,00</b>
18	159	271,00	20101500021233	<b>1.096,00</b>	301,00	20101500021429	<b>1.194,00</b>	323,00	20101500021625	<b>1.293,00</b>
19	176	300,00	20101500021234	<b>1.190,00</b>	333,00	20101500021430	<b>1.297,00</b>	358,00	20101500021626	<b>1.404,00</b>
20	196	334,00	20101500021235	<b>1.311,00</b>	371,00	20101500021431	<b>1.429,00</b>	398,00	20101500021627	<b>1.547,00</b>
21	218	371,00	20101500021236	<b>1.461,00</b>	412,00	20101500021432	<b>1.592,00</b>	442,00	20101500021628	<b>1.723,00</b>
22	238	406,00	20101500021237	<b>1.538,00</b>	451,00	20101500021433	<b>1.676,00</b>	485,00	20101500021629	<b>1.814,00</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: K 114**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**9**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zkn)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

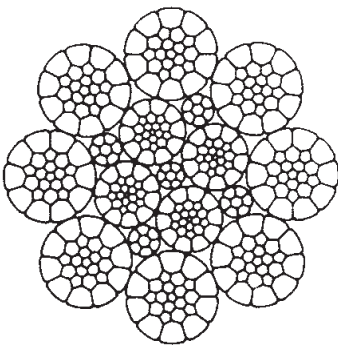
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
6	16	24,50	20101500023797	<b>194,00</b>	27,70	auf Anfrage	<b>211,00</b>
6,5	19	30,70	20101500023798	<b>242,00</b>	34,00	auf Anfrage	<b>262,00</b>
7	24	36,50	20101500023799	<b>288,00</b>	41,00	auf Anfrage	<b>314,00</b>
7,5	26	40,90	20101500023800	<b>309,00</b>	45,30	auf Anfrage	<b>337,00</b>
8	29	44,80	20101500023801	<b>329,00</b>	49,50	auf Anfrage	<b>358,00</b>
8,5	33	52,50	20101500023802	<b>340,00</b>	58,20	auf Anfrage	<b>370,00</b>
9	39	59,90	20101500023803	<b>353,00</b>	67,30	auf Anfrage	<b>384,00</b>
9,5	41	65,60	20101500023804	<b>364,00</b>	72,70	auf Anfrage	<b>395,00</b>
10	46	72,30	20101500023805	<b>375,00</b>	81,30	auf Anfrage	<b>408,00</b>
11	59	91,60	20101500023806	<b>430,00</b>	103,00	auf Anfrage	<b>468,00</b>
12	66	102,00	20101500023807	<b>484,00</b>	115,00	auf Anfrage	<b>527,00</b>
13	76	116,00	20101500023808	<b>544,00</b>	133,00	auf Anfrage	<b>592,00</b>
14	89	133,00	20101500023809	<b>616,00</b>	157,00	auf Anfrage	<b>672,00</b>
15	101	155,00	20101500023810	<b>689,00</b>	178,00	auf Anfrage	<b>752,00</b>
16	117	181,00	20101500023811	<b>763,00</b>	206,00	auf Anfrage	<b>832,00</b>
17	133	210,00	20101500023812	<b>865,00</b>	233,00	auf Anfrage	<b>943,00</b>
18	149	235,00	20101500023813	<b>969,00</b>	261,00	auf Anfrage	<b>1.056,00</b>
19	166	263,00	20101500023814	<b>1.080,00</b>	291,00	auf Anfrage	<b>1.178,00</b>
20	184	291,00	20101500023815	<b>1.195,00</b>	322,00	auf Anfrage	<b>1.303,00</b>

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: H 40 (SKZ 8)**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zkn)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

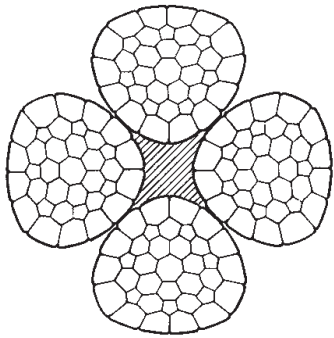
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
4	8	13,80	20101500022679	<b>180,00</b>	15,30	20101500022875	<b>199,00</b>	16,90	20101500023071	<b>248,00</b>
5	13	21,60	20101500022680	<b>243,00</b>	23,90	20101500022876	<b>265,00</b>	26,40	20101500023072	<b>332,00</b>
6	18	31,10	20101500022681	<b>289,00</b>	34,50	20101500022877	<b>318,00</b>	38,00	20101500023073	<b>397,00</b>
6,5	21	36,50	20101500022682	<b>303,00</b>	40,40	20101500022878	<b>334,00</b>	44,60	20101500023074	<b>416,00</b>
7	25	42,40	20101500022683	<b>315,00</b>	46,90	20101500022879	<b>348,00</b>	51,70	20101500023075	<b>434,00</b>
7,5	28	48,60	20101500022684	<b>351,00</b>	53,80	20101500022880	<b>385,00</b>	59,30	20101500023076	<b>482,00</b>
8	32	55,30	20101500022685	<b>384,00</b>	61,30	20101500022881	<b>423,00</b>	67,50	20101500023077	<b>528,00</b>
8,5	36	62,50	20101500022686	<b>418,00</b>	69,20	20101500022882	<b>461,00</b>	76,20	20101500023078	<b>575,00</b>
9	40	70,00	20101500022687	<b>451,00</b>	77,50	20101500022883	<b>497,00</b>	85,70	20101500023079	<b>621,00</b>
9,5	45	78,00	20101500022688	<b>464,00</b>	86,50	20101500022884	<b>511,00</b>	94,90	20101500023080	<b>638,00</b>
10	49	86,50	20101500022689	<b>476,00</b>	95,80	20101500022885	<b>524,00</b>	106,00	20101500023081	<b>655,00</b>
11	60	105,00	20101500022690	<b>540,00</b>	116,00	20101500022886	<b>594,00</b>	128,00	20101500023082	<b>741,00</b>
12	71	123,00	20101500022691	<b>673,00</b>	136,00	20101500022887	<b>739,00</b>	150,00	20101500023083	<b>925,00</b>
13	83	143,00	20101500022692	<b>764,00</b>	159,00	20101500022888	<b>840,00</b>	175,00	20101500023084	<b>1.050,00</b>
14	98	168,00	20101500022693	<b>840,00</b>	187,00	20101500022889	<b>924,00</b>	206,00	20101500023085	<b>1.155,00</b>
15	111	191,00	20101500022694	<b>953,00</b>	212,00	20101500022890	<b>1.047,00</b>	233,00	20101500023086	<b>1.308,00</b>
16	128	221,00	20101500022695	<b>1.069,00</b>	245,00	20101500022891	<b>1.175,00</b>	270,00	20101500023087	<b>1.469,00</b>
17	144	248,00	20101500022696	<b>1.094,00</b>	275,00	20101500022892	<b>1.203,00</b>	302,00	20101500023088	<b>1.502,00</b>
18	163	281,00	20101500022697	<b>1.184,00</b>	311,00	20101500022893	<b>1.302,00</b>	343,00	20101500023089	<b>1.625,00</b>
19	179	308,00	20101500022698	<b>1.326,00</b>	343,00	20101500022894	<b>1.459,00</b>	377,00	20101500023090	<b>1.823,00</b>
20	200	344,00	20101500022699	<b>1.374,00</b>	383,00	20101500022895	<b>1.513,00</b>	421,00	20101500023091	<b>1.889,00</b>
21	225	387,00	20101500022700	<b>1.606,00</b>	430,00	20101500022896	<b>1.766,00</b>	474,00	20101500023092	<b>2.205,00</b>
22	245	422,00	20101500022701	<b>1.650,00</b>	469,00	20101500022897	<b>1.816,00</b>	516,00	20101500023093	<b>2.269,00</b>
23	265	456,00	20101500022702	<b>1.787,00</b>	507,00	20101500022898	<b>1.965,00</b>	559,00	20101500023094	<b>2.457,00</b>

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Super 4**

Art.-Gruppe 201015



Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
4	8	13,50	auf Anfrage	<b>141,00</b>	14,90	auf Anfrage	<b>153,00</b>	16,00	auf Anfrage	<b>167,00</b>
5	12	21,00	auf Anfrage	<b>182,00</b>	23,30	auf Anfrage	<b>199,00</b>	25,10	auf Anfrage	<b>216,00</b>
6	17	28,90	auf Anfrage	<b>211,00</b>	32,40	auf Anfrage	<b>230,00</b>	34,80	auf Anfrage	<b>249,00</b>
6,5	21	35,60	auf Anfrage	<b>272,00</b>	39,40	auf Anfrage	<b>295,00</b>	42,40	auf Anfrage	<b>321,00</b>
7	24	40,70	auf Anfrage	<b>330,00</b>	45,10	auf Anfrage	<b>360,00</b>	49,10	auf Anfrage	<b>390,00</b>
7,5	27	47,30	auf Anfrage	<b>344,00</b>	52,40	auf Anfrage	<b>377,00</b>	56,40	auf Anfrage	<b>407,00</b>
8	31	53,50	auf Anfrage	<b>358,00</b>	58,90	auf Anfrage	<b>391,00</b>	63,80	auf Anfrage	<b>422,00</b>
8,5	35	60,80	auf Anfrage	<b>387,00</b>	67,30	auf Anfrage	<b>421,00</b>	72,40	auf Anfrage	<b>457,00</b>
9	39	66,70	auf Anfrage	<b>415,00</b>	74,60	auf Anfrage	<b>452,00</b>	80,40	auf Anfrage	<b>489,00</b>
9,5	44	76,00	auf Anfrage	<b>434,00</b>	84,00	auf Anfrage	<b>474,00</b>	90,20	auf Anfrage	<b>513,00</b>
10	50	84,90	auf Anfrage	<b>454,00</b>	94,70	auf Anfrage	<b>495,00</b>	102,00	auf Anfrage	<b>537,00</b>
11	57	98,60	auf Anfrage	<b>526,00</b>	109,00	auf Anfrage	<b>574,00</b>	118,00	auf Anfrage	<b>621,00</b>
12	69	119,00	auf Anfrage	<b>581,00</b>	132,00	auf Anfrage	<b>634,00</b>	142,00	auf Anfrage	<b>686,00</b>
13	81	140,00	auf Anfrage	<b>634,00</b>	155,00	auf Anfrage	<b>691,00</b>	167,00	auf Anfrage	<b>749,00</b>
14	94	162,00	auf Anfrage	<b>688,00</b>	181,00	auf Anfrage	<b>750,00</b>	194,00	auf Anfrage	<b>811,00</b>
15	109	188,00	auf Anfrage	<b>774,00</b>	209,00	auf Anfrage	<b>844,00</b>	225,00	auf Anfrage	<b>913,00</b>
16	125	214,00	auf Anfrage	<b>864,00</b>	238,00	auf Anfrage	<b>942,00</b>	256,00	auf Anfrage	<b>1.019,00</b>
17	140	242,00	auf Anfrage	<b>917,00</b>	268,00	auf Anfrage	<b>1.001,00</b>	288,00	auf Anfrage	<b>1.082,00</b>
18	159	275,00	auf Anfrage	<b>1.006,00</b>	305,00	auf Anfrage	<b>1.096,00</b>	328,00	auf Anfrage	<b>1.187,00</b>
19	177	305,00	auf Anfrage	<b>1.092,00</b>	339,00	auf Anfrage	<b>1.190,00</b>	364,00	auf Anfrage	<b>1.288,00</b>
20	194	334,00	auf Anfrage	<b>1.202,00</b>	371,00	auf Anfrage	<b>1.311,00</b>	398,00	auf Anfrage	<b>1.420,00</b>
21	219	378,00	auf Anfrage	<b>1.341,00</b>	420,00	auf Anfrage	<b>1.461,00</b>	451,00	auf Anfrage	<b>1.582,00</b>
22	239	411,00	auf Anfrage	<b>1.410,00</b>	457,00	auf Anfrage	<b>1.538,00</b>	491,00	auf Anfrage	<b>1.664,00</b>
23	258	444,00	auf Anfrage	<b>1.558,00</b>	494,00	auf Anfrage	<b>1.699,00</b>	530,00	auf Anfrage	<b>1.838,00</b>

Anzahl der Außenlitzen:  
**4**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**drehungsarm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

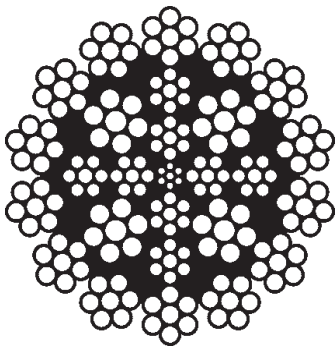
Preisbasis: blanke Oberfläche





**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Endurance 50 DB**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**14**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**zZ / sS**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

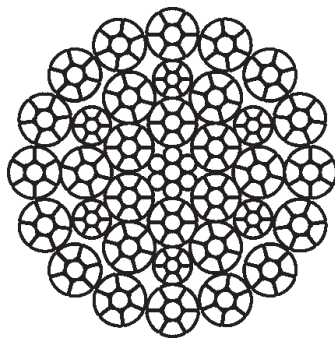
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Mindest- bruch- kraft in kN	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>	
			Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
8	27,6	56,00	20101500015029	420,00
9	34,4	68,60	20101500015030	440,00
10	42,5	86,00	20101500015031	460,00
11	51,8	104,00	20101500015032	490,00
12	61,9	124,00	20101500015033	540,00
13	72,8	145,00	20101500015034	590,00
14	83,6	167,00	20101500015035	660,00
15	96	190,00	20101500015036	740,00
16	110	220,00	20101500015037	820,00
17	121	240,00	20101500015038	920,00
18	136	275,00	20101500015039	1.030,00
19	156	310,00	20101500015040	1.140,00
20	168	335,00	20101500015041	1.270,00
21	185	368,00	20101500015042	1.400,00
22	205	410,00	20101500015043	2.300,00

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Endurance Dyform 34 LR/PI**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**16**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**zZ / sS**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

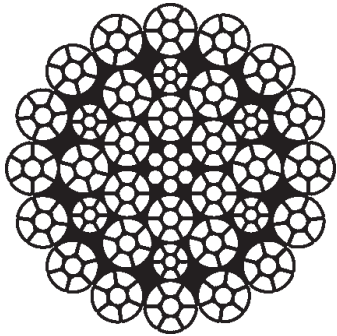
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
10	51,4	90,00	auf Anfrage	1.570,00	98,10	auf Anfrage	auf Anfrage
12	72,9	130,00	auf Anfrage	1.620,00	140,00	auf Anfrage	auf Anfrage
13	84,6	154,00	auf Anfrage	1.650,00	166,00	auf Anfrage	auf Anfrage
14	97,1	179,00	auf Anfrage	1.740,00	191,00	auf Anfrage	auf Anfrage
15	114	205,00	auf Anfrage	1.790,00	220,00	auf Anfrage	auf Anfrage
16	130	232,00	auf Anfrage	1.850,00	251,00	auf Anfrage	auf Anfrage
17	140	260,00	auf Anfrage	1.920,00	284,00	auf Anfrage	auf Anfrage
18	159	298,00	auf Anfrage	2.000,00	319,00	auf Anfrage	auf Anfrage
19	178	329,00	auf Anfrage	2.080,00	356,00	auf Anfrage	auf Anfrage
20	197	370,00	auf Anfrage	2.580,00	397,00	auf Anfrage	auf Anfrage
21	222	400,00	auf Anfrage	2.700,00	432,00	auf Anfrage	auf Anfrage
22	240	442,00	auf Anfrage	2.820,00	482,00	auf Anfrage	auf Anfrage
23	261	480,00	auf Anfrage	2.960,00	525,00	auf Anfrage	auf Anfrage
24	286	528,00	auf Anfrage	3.100,00	569,00	auf Anfrage	auf Anfrage
25	312	572,00	auf Anfrage	3.260,00	620,00	auf Anfrage	auf Anfrage
26	340	618,00	auf Anfrage	3.420,00	658,00	auf Anfrage	auf Anfrage
27	356	662,00	auf Anfrage	3.590,00	718,00	auf Anfrage	auf Anfrage
28	391	716,00	auf Anfrage	3.770,00	784,00	auf Anfrage	auf Anfrage
29	425	765,00	auf Anfrage	3.960,00	829,00	auf Anfrage	auf Anfrage
30	445	823,00	auf Anfrage	4.160,00	900,00	auf Anfrage	auf Anfrage
32	505	940,00	auf Anfrage	4.580,00	1.030,00	auf Anfrage	auf Anfrage
34	574	1.060,00	auf Anfrage	5.080,00	1.150,00	auf Anfrage	auf Anfrage
35	602	1.120,00	auf Anfrage	5.320,00	1.210,00	auf Anfrage	auf Anfrage
36	644	1.180,00	auf Anfrage	5.570,00	1.280,00	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

Preisbasis: blanke Oberfläche

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: Endurance Dyform 34 LR

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**16**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**zZ / sS**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

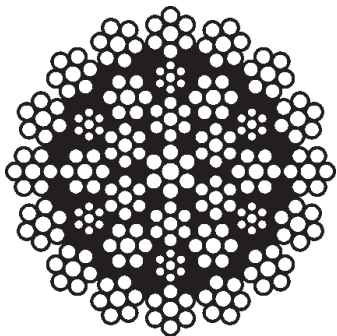
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
14	97,1	179,00	20101500015063	<b>1.510,00</b>	191,00	20101500015127	<b>1.690,00</b>
16	114	232,00	20101500015064	<b>1.610,00</b>	251,00	20101500015128	<b>1.800,00</b>
18	130	298,00	20101500015065	<b>1.740,00</b>	319,00	20101500015129	<b>1.950,00</b>
20	140	370,00	20101500015066	<b>1.890,00</b>	397,00	20101500015130	<b>2.020,00</b>
22	159	442,00	20101500015067	<b>2.070,00</b>	482,00	20101500015131	<b>2.320,00</b>
24	178	528,00	20101500015068	<b>2.280,00</b>	569,00	20101500015132	<b>2.550,00</b>
26	197	618,00	20101500015069	<b>2.510,00</b>	658,00	20101500015133	<b>2.810,00</b>
28	222	716,00	20101500015070	<b>2.770,00</b>	784,00	20101500015134	<b>3.100,00</b>
30	240	823,00	20101500015071	<b>3.050,00</b>	900,00	20101500015135	<b>3.420,00</b>
32	261	940,00	20101500015072	<b>3.360,00</b>	1.030,00	20101500015136	<b>3.770,00</b>
34	286	1.060,00	20101500015073	<b>3.720,00</b>	1.150,00	auf Anfrage	<b>4.170,00</b>
36	312	1.120,00	20101500015074	<b>4.080,00</b>	1.210,00	auf Anfrage	<b>4.570,00</b>
38	340	1.180,00	20101500015075	<b>4.440,00</b>	1.280,00	auf Anfrage	<b>4.980,00</b>
40	356	1.320,00	20101500015076	<b>4.800,00</b>	1.430,00	auf Anfrage	<b>5.380,00</b>
42	391	1.470,00	20101500015077	auf Anfrage	1.580,00	auf Anfrage	auf Anfrage
44	425	1.770,00	20101500015078	auf Anfrage	1.580,00	auf Anfrage	auf Anfrage
48	445	2.110,00	20101500015079	auf Anfrage	1.580,00	auf Anfrage	auf Anfrage
50	505	2.290,00	20101500015080	auf Anfrage	1.580,00	auf Anfrage	auf Anfrage

Preisbasis: blanke Oberfläche

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: Endurance 35 LS

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**16**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

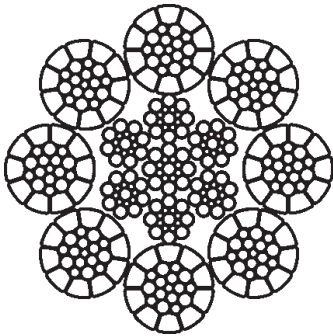
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
16	116	193,00	auf Anfrage	<b>1.300,00</b>
17	130	216,00	auf Anfrage	auf Anfrage
18	145	241,00	auf Anfrage	<b>1.550,00</b>
19	165	275,00	auf Anfrage	<b>1.700,00</b>
20	180	299,00	auf Anfrage	<b>1.800,00</b>
21	200	333,00	auf Anfrage	<b>1.900,00</b>
22	222	368,00	auf Anfrage	<b>3.000,00</b>
23	240	398,00	auf Anfrage	<b>3.200,00</b>
24	264	439,00	auf Anfrage	<b>3.300,00</b>
25	284	471,00	auf Anfrage	<b>3.500,00</b>
26	309	514,00	auf Anfrage	<b>3.700,00</b>
27	329	546,00	auf Anfrage	auf Anfrage
28	359	596,00	auf Anfrage	auf Anfrage

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Endurance Dyform 8 PI**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zkn)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei /-arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

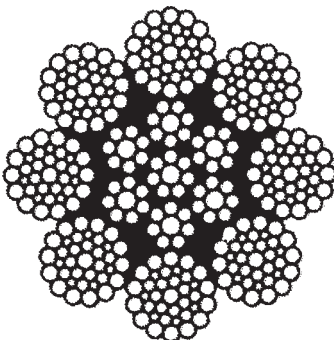
Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
14	88,8	171,00	20101500015305	auf Anfrage	182,00	20101500015373	auf Anfrage
16	116	224,00	20101500015306	1.780,00	238,00	20101500015374	1.960,00
18	150	283,00	20101500015307	2.020,00	303,00	20101500015375	2.220,00
20	184	350,00	20101500015308	2.280,00	374,00	20101500015376	2.440,00
22	222	424,00	20101500015309	2.380,00	452,00	20101500015377	2.620,00
24	265	505,00	20101500015310	2.810,00	539,00	20101500015378	2.620,00
26	315	592,00	20101500015311	3.180,00	633,00	20101500015379	2.930,00
28	367	687,00	20101500015312	3.580,00	735,00	20101500015380	3.660,00
30	425	789,00	20101500015313	3.960,00	843,00	20101500015381	4.060,00
32	485	897,00	20101500015314	4.080,00	958,00	20101500015382	4.490,00
34	543	1.010,00	20101500015315	4.490,00	1.079,00	20101500015383	4.940,00
36	606	1.138,00	20101500015316	4.960,00	1.216,00	20101500015384	5.430,00
38	678	1.265,00	20101500015317	5.400,00	1.353,00	20101500015385	5.800,00
40	755	1.402,00	20101500015318	5.890,00	1.500,00	20101500015386	6.480,00
42	842	1.530,00	20101500015319	6.530,00	1.648,00	20101500015387	7.180,00
44	925	1.697,00	20101500015320	6.680,00	1.814,00	20101500015388	7.300,00
48	1.110,00	2.020,00	20101500015321	7.430,00	2.157,00	20101500015389	8.130,00

Preisbasis: blanke Oberfläche

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: Endurance 8 PI**

Art.-Gruppe 201015



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zkn)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei /-arm**

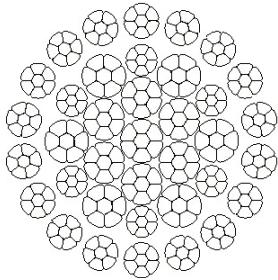
Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
14	84,4	140,00	20101500015161	auf Anfrage	157,00	20101500015233	auf Anfrage
16	110	184,00	20101500015162	auf Anfrage	206,00	20101500015234	auf Anfrage
18	143	237,00	20101500015163	auf Anfrage	266,00	20101500015235	auf Anfrage
20	177	294,00	20101500015164	auf Anfrage	329,00	20101500015236	auf Anfrage
22	214	354,00	20101500015165	auf Anfrage	397,00	20101500015237	auf Anfrage
24	255	422,00	20101500015166	auf Anfrage	473,00	20101500015238	auf Anfrage
26	301	498,00	20101500015167	auf Anfrage	559,00	20101500015239	auf Anfrage
28	345	571,00	20101500015168	auf Anfrage	641,00	20101500015240	auf Anfrage
30	394	652,00	20101500015169	auf Anfrage	732,00	20101500015241	auf Anfrage
32	449	744,00	20101500015170	auf Anfrage	835,00	20101500015242	auf Anfrage
34	507	840,00	20101500015171	auf Anfrage	943,00	20101500015243	auf Anfrage
36	562	932,00	20101500015172	auf Anfrage	1.050,00	20101500015244	auf Anfrage
38	629	1.040,00	20101500015173	auf Anfrage	1.170,00	20101500015245	auf Anfrage
40	703	1.160,00	20101500015174	auf Anfrage	1.310,00	20101500015246	auf Anfrage
42	784	1.300,00	20101500015175	auf Anfrage	1.460,00	20101500015247	auf Anfrage
44	866	1.440,00	20101500015176	auf Anfrage	1.610,00	20101500015248	auf Anfrage
48	1.010,00	1.680,00	20101500015177	auf Anfrage	1.880,00	20101500015249	auf Anfrage
50	1.110,00	1.830,00	20101500015178	auf Anfrage	2.060,00	20101500015250	auf Anfrage

**Seiltyp: Spezialeiseil**  
**Seilkonstruktion: CondorRope CS 815**

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der Außenlitzen:  
**18**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

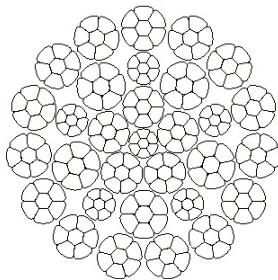
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
13	81,6	157,8	auf Anfrage	auf Anfrage	165,7	auf Anfrage	auf Anfrage
14	94,9	183,3	auf Anfrage	auf Anfrage	192,5	auf Anfrage	auf Anfrage
15	108,8	209,6	auf Anfrage	auf Anfrage	220,6	auf Anfrage	auf Anfrage
16	124,5	239,4	auf Anfrage	auf Anfrage	251,4	auf Anfrage	auf Anfrage
17	139,8	269,7	auf Anfrage	auf Anfrage	283,4	auf Anfrage	auf Anfrage
18	156,2	302,5	auf Anfrage	auf Anfrage	317,7	auf Anfrage	auf Anfrage
19	175,7	338,9	auf Anfrage	auf Anfrage	355,9	auf Anfrage	auf Anfrage
20	193,0	374,2	auf Anfrage	auf Anfrage	393,0	auf Anfrage	auf Anfrage
21	213,9	412,2	auf Anfrage	auf Anfrage	432,9	auf Anfrage	auf Anfrage
22	234,2	452,0	auf Anfrage	auf Anfrage	474,7	auf Anfrage	auf Anfrage
23	256,0	494,8	auf Anfrage	auf Anfrage	519,6	auf Anfrage	auf Anfrage
24	279,0	540,3	auf Anfrage	auf Anfrage	567,4	auf Anfrage	auf Anfrage
25	304,3	587,1	auf Anfrage	auf Anfrage	616,6	auf Anfrage	auf Anfrage
26	327,0	634,2	auf Anfrage	auf Anfrage	666,1	auf Anfrage	auf Anfrage
27	354,4	683,6	auf Anfrage	auf Anfrage	717,9	auf Anfrage	auf Anfrage
28	380,2	734,0	auf Anfrage	auf Anfrage	770,9	auf Anfrage	auf Anfrage
30	439,1	846,3	auf Anfrage	auf Anfrage	888,8	auf Anfrage	auf Anfrage
32	497,7	959,6	auf Anfrage	auf Anfrage	1.007,8	auf Anfrage	auf Anfrage
34	558,6	1.079,3	auf Anfrage	auf Anfrage	1.133,0	auf Anfrage	auf Anfrage
36	631,4	1.221,5	auf Anfrage	auf Anfrage	1.282,8	auf Anfrage	auf Anfrage
38	701,4	1.352,4	auf Anfrage	auf Anfrage	1.418,4	auf Anfrage	auf Anfrage
40	774,4	1.495,0	auf Anfrage	auf Anfrage	1.569,0	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

**Seiltyp: Spezialeiseil**  
**Seilkonstruktion: CondorRope CS 813**

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der Außenlitzen:  
**15**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

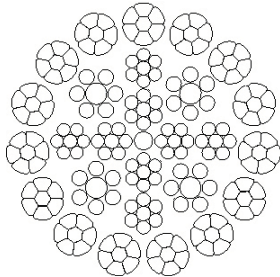
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
10	48,0	92,2	auf Anfrage	auf Anfrage	96,9	auf Anfrage	auf Anfrage
11	56,3	108,4	auf Anfrage	auf Anfrage	113,9	auf Anfrage	auf Anfrage
12	68,3	130,8	auf Anfrage	auf Anfrage	137,3	auf Anfrage	auf Anfrage
13	79,3	152,4	auf Anfrage	auf Anfrage	160,0	auf Anfrage	auf Anfrage
14	92,9	178,8	auf Anfrage	auf Anfrage	187,7	auf Anfrage	auf Anfrage
15	107,5	206,3	auf Anfrage	auf Anfrage	216,6	auf Anfrage	auf Anfrage
16	121,9	234,1	auf Anfrage	auf Anfrage	245,8	auf Anfrage	auf Anfrage
17	138,3	265,4	auf Anfrage	auf Anfrage	278,7	auf Anfrage	auf Anfrage
18	155,3	298,4	auf Anfrage	auf Anfrage	313,4	auf Anfrage	auf Anfrage
19	171,8	329,5	auf Anfrage	auf Anfrage	346,1	auf Anfrage	auf Anfrage
20	190,9	370,0	auf Anfrage	auf Anfrage	388,6	auf Anfrage	auf Anfrage
21	210,7	406,3	auf Anfrage	auf Anfrage	426,7	auf Anfrage	auf Anfrage
22	231,5	446,3	auf Anfrage	auf Anfrage	468,7	auf Anfrage	auf Anfrage
23	251,9	487,0	auf Anfrage	auf Anfrage	511,4	auf Anfrage	auf Anfrage
24	275,7	531,5	auf Anfrage	auf Anfrage	558,1	auf Anfrage	auf Anfrage
25	298,8	576,3	auf Anfrage	auf Anfrage	605,2	auf Anfrage	auf Anfrage
26	322,9	624,1	auf Anfrage	auf Anfrage	655,4	auf Anfrage	auf Anfrage
27	346,8	669,1	auf Anfrage	auf Anfrage	702,6	auf Anfrage	auf Anfrage
28	373,7	721,0	auf Anfrage	auf Anfrage	757,2	auf Anfrage	auf Anfrage
30	429,9	828,8	auf Anfrage	auf Anfrage	870,4	auf Anfrage	auf Anfrage
32	484,8	935,5	auf Anfrage	auf Anfrage	982,4	auf Anfrage	auf Anfrage
34	551,2	1.063,9	auf Anfrage	auf Anfrage	1.117,3	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

**Seiltyp: Spezialsleine**  
**Seilkonstruktion: CondorRope CS 812**

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der AuBenlitzen:  
**15**

Oberflache wahlweise in:  
**U (bk) / B (zmk)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfangereinsatz:  
**zulassig**

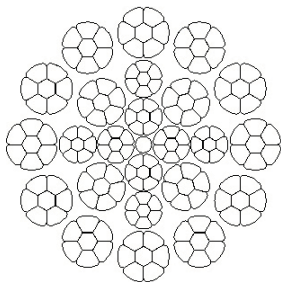
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
8	26	-	-	-	53,5	auf Anfrage	auf Anfrage
9	33	-	-	-	67,5	auf Anfrage	auf Anfrage
10	43	83,7	auf Anfrage	auf Anfrage	87,8	auf Anfrage	auf Anfrage
11	52	101,5	auf Anfrage	auf Anfrage	106,4	auf Anfrage	auf Anfrage
12	62	120,8	auf Anfrage	auf Anfrage	126,6	auf Anfrage	auf Anfrage
13	74	142,4	auf Anfrage	auf Anfrage	149,3	auf Anfrage	auf Anfrage
14	85	164,7	auf Anfrage	auf Anfrage	172,7	auf Anfrage	auf Anfrage
15	100	193,4	auf Anfrage	auf Anfrage	202,8	auf Anfrage	auf Anfrage
16	113	218,9	auf Anfrage	auf Anfrage	229,6	auf Anfrage	auf Anfrage
17	128	247,7	auf Anfrage	auf Anfrage	259,8	auf Anfrage	auf Anfrage
18	143	277,4	auf Anfrage	auf Anfrage	290,9	auf Anfrage	auf Anfrage
19	160	310,2	auf Anfrage	auf Anfrage	325,4	auf Anfrage	auf Anfrage
20	176	339,6	auf Anfrage	auf Anfrage	356,2	auf Anfrage	auf Anfrage
21	196	377,2	auf Anfrage	auf Anfrage	395,6	auf Anfrage	auf Anfrage
22	218	421,4	auf Anfrage	auf Anfrage	441,9	auf Anfrage	auf Anfrage
23	238	459,8	auf Anfrage	auf Anfrage	482,2	auf Anfrage	auf Anfrage
24	258	496,9	auf Anfrage	auf Anfrage	521,2	auf Anfrage	auf Anfrage
25	280	540,9	auf Anfrage	auf Anfrage	567,2	auf Anfrage	auf Anfrage
26	299	578,0	auf Anfrage	auf Anfrage	606,2	auf Anfrage	auf Anfrage
27	329	634,6	auf Anfrage	auf Anfrage	665,5	auf Anfrage	auf Anfrage
28	355	684,6	auf Anfrage	auf Anfrage	717,9	auf Anfrage	auf Anfrage
29	405	782,1	auf Anfrage	auf Anfrage	820,3	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

**Seiltyp: Spezialsleine**  
**Seilkonstruktion: CondorRope CS 811**

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der AuBenlitzen:  
**12**

Oberflache wahlweise in:  
**U (bk) / B (zmk)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sS / zZ**

Machart:  
**drehungsfrei**

Seilwirbel/Drallfangereinsatz:  
**zulassig**

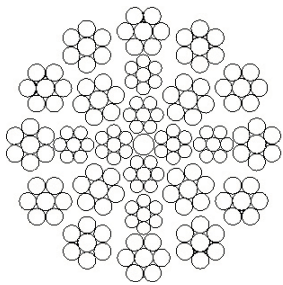
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
7,2	22,9	43,7	auf Anfrage	auf Anfrage
8	28,0	55,1	auf Anfrage	auf Anfrage
9	35,6	69,6	auf Anfrage	auf Anfrage
10	46,4	88,2	auf Anfrage	auf Anfrage
11	56,0	108	auf Anfrage	auf Anfrage
12	66,9	128	auf Anfrage	auf Anfrage
12,7	74,8	142	auf Anfrage	auf Anfrage
13	77,9	149	auf Anfrage	auf Anfrage
14	90,7	174	auf Anfrage	auf Anfrage
15	105,4	198	auf Anfrage	auf Anfrage
16	120,4	230	auf Anfrage	auf Anfrage
17	133,6	256	auf Anfrage	auf Anfrage
18	150,8	294	auf Anfrage	auf Anfrage
19	169,4	324	auf Anfrage	auf Anfrage
20	188,3	354	auf Anfrage	auf Anfrage
21	210,0	402	auf Anfrage	auf Anfrage
22	228,4	433	auf Anfrage	auf Anfrage
24	275,1	526	auf Anfrage	auf Anfrage
26	320,3	610	auf Anfrage	auf Anfrage
28	371,3	706	auf Anfrage	auf Anfrage
30	424,3	808	auf Anfrage	auf Anfrage
32	480,1	935	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

**Seiltyp: Spezialeiseil**  
**Seilkonstruktion: CondorRope CS 810**

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der Außenlitzen:  
**12**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zmk)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**drehungsfrei**

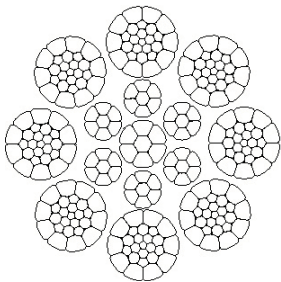
Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
7,2	20,9	39,5	auf Anfrage	auf Anfrage	42,5	auf Anfrage	auf Anfrage
8	26,6	50,1	auf Anfrage	auf Anfrage	53,9	auf Anfrage	auf Anfrage
9	33,3	62,7	auf Anfrage	auf Anfrage	67,4	auf Anfrage	auf Anfrage
10	43,3	80,5	auf Anfrage	auf Anfrage	87,4	auf Anfrage	auf Anfrage
11	52,7	98,8	auf Anfrage	auf Anfrage	106	auf Anfrage	auf Anfrage
12	61,4	116	auf Anfrage	auf Anfrage	125	auf Anfrage	auf Anfrage
13	72,7	136	auf Anfrage	auf Anfrage	147	auf Anfrage	auf Anfrage
14	82,9	156	auf Anfrage	auf Anfrage	167	auf Anfrage	auf Anfrage
15	95,6	180	auf Anfrage	auf Anfrage	194	auf Anfrage	auf Anfrage
16	110,5	207	auf Anfrage	auf Anfrage	223	auf Anfrage	auf Anfrage
17	123,5	232	auf Anfrage	auf Anfrage	249	auf Anfrage	auf Anfrage
18	138,5	260	auf Anfrage	auf Anfrage	279	auf Anfrage	auf Anfrage
19	156,1	293	auf Anfrage	auf Anfrage	315	auf Anfrage	auf Anfrage
20	171,5	322	auf Anfrage	auf Anfrage	347	auf Anfrage	auf Anfrage
22	206,0	386	auf Anfrage	auf Anfrage	415	auf Anfrage	auf Anfrage
24	244,9	460	auf Anfrage	auf Anfrage	495	auf Anfrage	auf Anfrage

**Seiltyp: Spezialeiseil**  
**Seilkonstruktion: CondorRope CS 825**

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zmk)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei /-arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

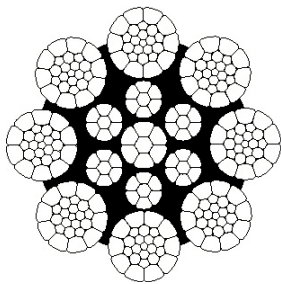
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
8	28,4	-	-	-	58,0	auf Anfrage	auf Anfrage
9	36,2	-	-	-	73,6	auf Anfrage	auf Anfrage
10	45,8	-	-	-	92,4	auf Anfrage	auf Anfrage
11	55,3	-	-	-	112	auf Anfrage	auf Anfrage
12	64,9	126	auf Anfrage	auf Anfrage	133	auf Anfrage	auf Anfrage
13	76,9	149	auf Anfrage	auf Anfrage	156	auf Anfrage	auf Anfrage
14	89,6	173	auf Anfrage	auf Anfrage	182	auf Anfrage	auf Anfrage
15	103,4	201	auf Anfrage	auf Anfrage	211	auf Anfrage	auf Anfrage
16	114,8	221	auf Anfrage	auf Anfrage	232	auf Anfrage	auf Anfrage
18	147,9	285	auf Anfrage	auf Anfrage	299	auf Anfrage	auf Anfrage
19	163,2	314	auf Anfrage	auf Anfrage	330	auf Anfrage	auf Anfrage
20	183,8	354	auf Anfrage	auf Anfrage	372	auf Anfrage	auf Anfrage
22	217,3	419	auf Anfrage	auf Anfrage	439	auf Anfrage	auf Anfrage
24	254,8	510	auf Anfrage	auf Anfrage	535	auf Anfrage	auf Anfrage
26	305,4	589	auf Anfrage	auf Anfrage	618	auf Anfrage	auf Anfrage
28	412,8	686	auf Anfrage	auf Anfrage	719	auf Anfrage	auf Anfrage
30	469,4	794	auf Anfrage	auf Anfrage	833	auf Anfrage	auf Anfrage
32	526,1	905	auf Anfrage	auf Anfrage	949	auf Anfrage	auf Anfrage
34	596,9	1.018	auf Anfrage	auf Anfrage	1.067	auf Anfrage	auf Anfrage
36	661,2	1.148	auf Anfrage	auf Anfrage	1.204	auf Anfrage	auf Anfrage
38	729,8	1.271	auf Anfrage	auf Anfrage	1.332	auf Anfrage	auf Anfrage
40	757,9	1.410	auf Anfrage	auf Anfrage	1.479	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: CondorRope CS 818**

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei /-arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

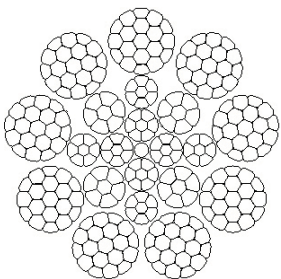
Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
8	28,4	-	-	-	58,0	auf Anfrage	auf Anfrage
9	36,2	-	-	-	73,6	auf Anfrage	auf Anfrage
10	45,8	-	-	-	92,4	auf Anfrage	auf Anfrage
11	55,3	-	-	-	112	auf Anfrage	auf Anfrage
12	64,9	126	auf Anfrage	auf Anfrage	133	auf Anfrage	auf Anfrage
13	76,9	149	auf Anfrage	auf Anfrage	156	auf Anfrage	auf Anfrage
14	89,6	173	auf Anfrage	auf Anfrage	182	auf Anfrage	auf Anfrage
15	103,4	201	auf Anfrage	auf Anfrage	211	auf Anfrage	auf Anfrage
16	114,8	221	auf Anfrage	auf Anfrage	232	auf Anfrage	auf Anfrage
18	147,9	285	auf Anfrage	auf Anfrage	299	auf Anfrage	auf Anfrage
19	163,2	314	auf Anfrage	auf Anfrage	330	auf Anfrage	auf Anfrage
20	183,8	354	auf Anfrage	auf Anfrage	372	auf Anfrage	auf Anfrage
22	217,3	419	auf Anfrage	auf Anfrage	439	auf Anfrage	auf Anfrage
24	254,8	510	auf Anfrage	auf Anfrage	535	auf Anfrage	auf Anfrage
26	305,4	589	auf Anfrage	auf Anfrage	618	auf Anfrage	auf Anfrage
28	412,8	686	auf Anfrage	auf Anfrage	719	auf Anfrage	auf Anfrage
30	469,4	794	auf Anfrage	auf Anfrage	833	auf Anfrage	auf Anfrage
32	526,1	905	auf Anfrage	auf Anfrage	949	auf Anfrage	auf Anfrage
34	596,9	1.018	auf Anfrage	auf Anfrage	1.067	auf Anfrage	auf Anfrage
36	661,2	1.148	auf Anfrage	auf Anfrage	1.204	auf Anfrage	auf Anfrage
38	729,8	1.271	auf Anfrage	auf Anfrage	1.332	auf Anfrage	auf Anfrage
40	757,9	1.410	auf Anfrage	auf Anfrage	1.479	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

**Seiltyp: Spezialseil**  
**Seilkonstruktion: CondorRope CS 826**

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der Außenlitzen:  
**9**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei /-arm**

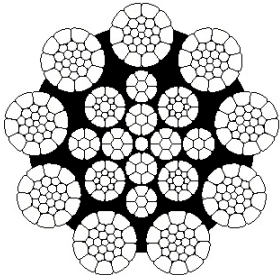
Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
9	37,3	69,5	auf Anfrage	auf Anfrage	74,9	auf Anfrage	auf Anfrage
10	45,9	86,0	auf Anfrage	auf Anfrage	92,2	auf Anfrage	auf Anfrage
11	55,4	104	auf Anfrage	auf Anfrage	111	auf Anfrage	auf Anfrage
12	65,0	122	auf Anfrage	auf Anfrage	132	auf Anfrage	auf Anfrage
13	79,0	148	auf Anfrage	auf Anfrage	159	auf Anfrage	auf Anfrage
14	89,9	168	auf Anfrage	auf Anfrage	181	auf Anfrage	auf Anfrage
15	105,2	198	auf Anfrage	auf Anfrage	213	auf Anfrage	auf Anfrage
16	118,8	223	auf Anfrage	auf Anfrage	240	auf Anfrage	auf Anfrage
18	149,1	280	auf Anfrage	auf Anfrage	301	auf Anfrage	auf Anfrage
19	169,8	318	auf Anfrage	auf Anfrage	343	auf Anfrage	auf Anfrage
20	185,6	349	auf Anfrage	auf Anfrage	375	auf Anfrage	auf Anfrage
22	224,9	423	auf Anfrage	auf Anfrage	455	auf Anfrage	auf Anfrage
24	268,8	505	auf Anfrage	auf Anfrage	543	auf Anfrage	auf Anfrage
25	290,7	546	auf Anfrage	auf Anfrage	587	auf Anfrage	auf Anfrage
26	316,3	593	auf Anfrage	auf Anfrage	638	auf Anfrage	auf Anfrage
28	364,2	683	auf Anfrage	auf Anfrage	734	auf Anfrage	auf Anfrage
30	420,7	807	auf Anfrage	auf Anfrage	848	auf Anfrage	auf Anfrage
32	482,6	929	auf Anfrage	auf Anfrage	975	auf Anfrage	auf Anfrage
34	547,2	1.050	auf Anfrage	auf Anfrage	1.102	auf Anfrage	auf Anfrage
35	573,0	1.103	auf Anfrage	auf Anfrage	1.159	auf Anfrage	auf Anfrage
36	611,8	1.173	auf Anfrage	auf Anfrage	1.232	auf Anfrage	auf Anfrage
38	679,1	1.307	auf Anfrage	auf Anfrage	1.372	auf Anfrage	auf Anfrage

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: CondorRope CS 817

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der Außenlitzen:  
**9**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zmk)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei /-arm**

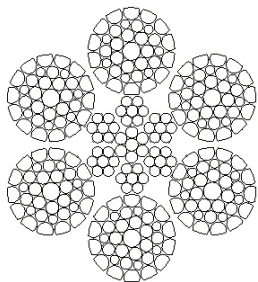
Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>			Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €	Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
9	37,3	69,5	auf Anfrage	auf Anfrage	74,9	auf Anfrage	auf Anfrage
10	45,9	86,0	auf Anfrage	auf Anfrage	92,2	auf Anfrage	auf Anfrage
11	55,4	104	auf Anfrage	auf Anfrage	111	auf Anfrage	auf Anfrage
12	65,0	122	auf Anfrage	auf Anfrage	132	auf Anfrage	auf Anfrage
13	79,0	148	auf Anfrage	auf Anfrage	159	auf Anfrage	auf Anfrage
14	89,9	168	auf Anfrage	auf Anfrage	181	auf Anfrage	auf Anfrage
15	105,2	198	auf Anfrage	auf Anfrage	213	auf Anfrage	auf Anfrage
16	118,8	223	auf Anfrage	auf Anfrage	240	auf Anfrage	auf Anfrage
18	149,1	280	auf Anfrage	auf Anfrage	301	auf Anfrage	auf Anfrage
19	169,8	318	auf Anfrage	auf Anfrage	343	auf Anfrage	auf Anfrage
20	185,6	349	auf Anfrage	auf Anfrage	375	auf Anfrage	auf Anfrage
22	224,9	423	auf Anfrage	auf Anfrage	455	auf Anfrage	auf Anfrage
24	268,8	505	auf Anfrage	auf Anfrage	543	auf Anfrage	auf Anfrage
25	290,7	546	auf Anfrage	auf Anfrage	587	auf Anfrage	auf Anfrage
26	316,3	593	auf Anfrage	auf Anfrage	638	auf Anfrage	auf Anfrage
28	364,2	683	auf Anfrage	auf Anfrage	734	auf Anfrage	auf Anfrage
30	420,7	807	auf Anfrage	auf Anfrage	848	auf Anfrage	auf Anfrage
32	482,6	929	auf Anfrage	auf Anfrage	975	auf Anfrage	auf Anfrage
34	547,2	1.050	auf Anfrage	auf Anfrage	1.102	auf Anfrage	auf Anfrage
35	573,0	1.103	auf Anfrage	auf Anfrage	1.159	auf Anfrage	auf Anfrage
36	611,8	1.173	auf Anfrage	auf Anfrage	1.232	auf Anfrage	auf Anfrage
38	679,1	1.307	auf Anfrage	auf Anfrage	1.372	auf Anfrage	auf Anfrage

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: CondorRope CS 824

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der Außenlitzen:  
**6**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zmk)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei /-arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

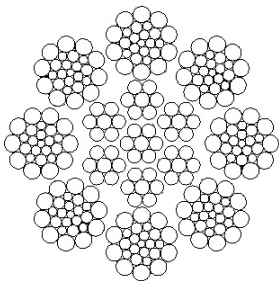
Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>		
		Mindest- bruch- kraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
10	44,4	87,7	auf Anfrage	auf Anfrage
11	54,4	107	auf Anfrage	auf Anfrage
12	63,6	126	auf Anfrage	auf Anfrage
13	76,3	150	auf Anfrage	auf Anfrage
14	87,4	169	auf Anfrage	auf Anfrage
15	98,5	191	auf Anfrage	auf Anfrage
16	112,9	219	auf Anfrage	auf Anfrage
17	128,9	251	auf Anfrage	auf Anfrage
18	142,8	277	auf Anfrage	auf Anfrage
19	160,4	311	auf Anfrage	auf Anfrage
20	178,1	345	auf Anfrage	auf Anfrage
22	216,3	419	auf Anfrage	auf Anfrage
24	261,4	504	auf Anfrage	auf Anfrage
25	279,6	543	auf Anfrage	auf Anfrage
26	308,7	598	auf Anfrage	auf Anfrage
28	352,5	682	auf Anfrage	auf Anfrage
29	380,7	738	auf Anfrage	auf Anfrage
30	405,3	787	auf Anfrage	auf Anfrage
32	460,6	891	auf Anfrage	auf Anfrage
34	522,2	1.012	auf Anfrage	auf Anfrage
35	555,9	1.076	auf Anfrage	auf Anfrage
36	584,7	1.132	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.



**Seiltyp: Spezialsleine**  
**Seilkonstruktion: CondorRope CS 819**

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zmk)**

Schlagart/Schlagrichtung  
 wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei /-arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

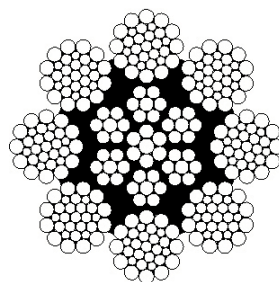
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Mindest- bruch- kraft in kN	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>	
			Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
8	26,2	49,7	auf Anfrage	auf Anfrage
9	33,4	63,3	auf Anfrage	auf Anfrage
10	41,2	78,1	auf Anfrage	auf Anfrage
11	50,3	95,4	auf Anfrage	auf Anfrage
12	60,4	115	auf Anfrage	auf Anfrage
13	71,1	134	auf Anfrage	auf Anfrage
14	83,0	157	auf Anfrage	auf Anfrage
15	95,0	180	auf Anfrage	auf Anfrage
16	110,7	209	auf Anfrage	auf Anfrage
18	138,6	262	auf Anfrage	auf Anfrage
19	153,1	289	auf Anfrage	auf Anfrage
20	172,0	325	auf Anfrage	auf Anfrage
22	206,6	391	auf Anfrage	auf Anfrage
24	246,6	469	auf Anfrage	auf Anfrage
26	286,0	541	auf Anfrage	auf Anfrage
28	336,9	637	auf Anfrage	auf Anfrage
30	386,8	733	auf Anfrage	auf Anfrage
32	435,0	824	auf Anfrage	auf Anfrage
34	490,1	925	auf Anfrage	auf Anfrage
35	533,5	1.008	auf Anfrage	auf Anfrage
36	620,5	1.052	auf Anfrage	auf Anfrage
38	682,9	1.173	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

**Seiltyp: Spezialsleine**  
**Seilkonstruktion: CondorRope CS 820**

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (zmk)**

Schlagart/Schlagrichtung  
 wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei /-arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

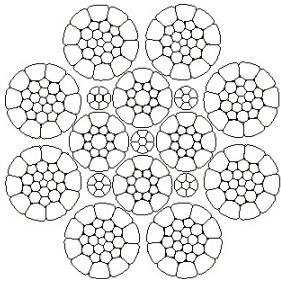
Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Mindest- bruch- kraft in kN	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>	
			Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
8	26,2	49,7	auf Anfrage	auf Anfrage
9	33,4	63,3	auf Anfrage	auf Anfrage
10	41,2	78,1	auf Anfrage	auf Anfrage
11	50,3	95,4	auf Anfrage	auf Anfrage
12	60,4	115	auf Anfrage	auf Anfrage
13	71,1	134	auf Anfrage	auf Anfrage
14	83,0	157	auf Anfrage	auf Anfrage
15	95,0	180	auf Anfrage	auf Anfrage
16	110,7	209	auf Anfrage	auf Anfrage
18	138,6	262	auf Anfrage	auf Anfrage
19	153,1	289	auf Anfrage	auf Anfrage
20	172,0	325	auf Anfrage	auf Anfrage
22	206,6	391	auf Anfrage	auf Anfrage
24	246,6	469	auf Anfrage	auf Anfrage
26	286,0	541	auf Anfrage	auf Anfrage
28	336,9	637	auf Anfrage	auf Anfrage
30	386,8	733	auf Anfrage	auf Anfrage
32	435,0	824	auf Anfrage	auf Anfrage
34	490,1	925	auf Anfrage	auf Anfrage
35	533,5	1.008	auf Anfrage	auf Anfrage
36	620,5	1.052	auf Anfrage	auf Anfrage
38	682,9	1.173	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: CondorRope CS 821

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei /-arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

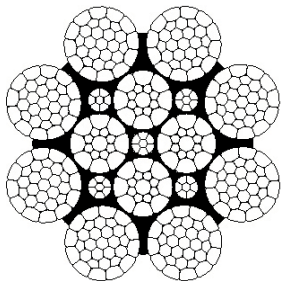
Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Mindest- bruch- kraft in kN	Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>	
			Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
6,4	19,1	41,4	auf Anfrage	auf Anfrage
7	23,3	50,5	auf Anfrage	auf Anfrage
7,2	24,5	53,2	auf Anfrage	auf Anfrage
8	30,1	64,1	auf Anfrage	auf Anfrage
8,5	34,1	73,3	auf Anfrage	auf Anfrage
9	38,8	82,3	auf Anfrage	auf Anfrage
10	47,5	102	auf Anfrage	auf Anfrage
11	56,7	123	auf Anfrage	auf Anfrage
12	67,8	147	auf Anfrage	auf Anfrage
13	81,4	176	auf Anfrage	auf Anfrage
14	93,5	203	auf Anfrage	auf Anfrage
15	109,2	237	auf Anfrage	auf Anfrage
16	121,6	264	auf Anfrage	auf Anfrage
17	139,8	303	auf Anfrage	auf Anfrage
18	154,2	335	auf Anfrage	auf Anfrage
19	172,9	376	auf Anfrage	auf Anfrage
20	189,6	411	auf Anfrage	auf Anfrage
22	230,8	501	auf Anfrage	auf Anfrage
24	281,0	606	auf Anfrage	auf Anfrage
26	322,9	701	auf Anfrage	auf Anfrage
28	374,0	810	auf Anfrage	auf Anfrage
30	433,8	942	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

### Seiltyp: Spezialseil Seilkonstruktion: CondorRope CS 822

Art.-Gruppe 201015-13



Anzahl der Außenlitzen:  
**8**

Oberfläche wahlweise in:  
**U (bk) / B (znc)**

Schlagart/Schlagrichtung  
wahlweise in:  
**sZ / zS / sS / zZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei /-arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

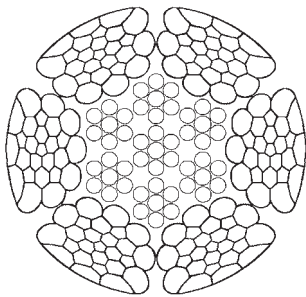
Kunststoffinnenanteil:  
**ja**

Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Mindest- bruch- kraft in kN	Seilfestigkeitsklasse 2160 N/mm <sup>2</sup>	
			Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
6,4	19,1	41,4	auf Anfrage	auf Anfrage
7	23,3	50,5	auf Anfrage	auf Anfrage
7,2	24,5	53,2	auf Anfrage	auf Anfrage
8	30,1	64,1	auf Anfrage	auf Anfrage
8,5	34,1	73,3	auf Anfrage	auf Anfrage
9	38,8	82,3	auf Anfrage	auf Anfrage
10	47,5	102	auf Anfrage	auf Anfrage
11	56,7	123	auf Anfrage	auf Anfrage
12	67,8	147	auf Anfrage	auf Anfrage
13	81,4	176	auf Anfrage	auf Anfrage
14	93,5	203	auf Anfrage	auf Anfrage
15	109,2	237	auf Anfrage	auf Anfrage
16	121,6	264	auf Anfrage	auf Anfrage
17	139,8	303	auf Anfrage	auf Anfrage
18	154,2	335	auf Anfrage	auf Anfrage
19	172,9	376	auf Anfrage	auf Anfrage
20	189,6	411	auf Anfrage	auf Anfrage
22	230,8	501	auf Anfrage	auf Anfrage
24	281,0	606	auf Anfrage	auf Anfrage
26	322,9	701	auf Anfrage	auf Anfrage
28	374,0	810	auf Anfrage	auf Anfrage
30	433,8	942	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Seildurchmesser auf Anfrage.

**Seiltyp: Litzenseil**  
**Seilkonstruktion: CondorRope Forest K626**

Art.-Gruppe 201010-13



Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Mindest- bruch- kraft in kN	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>	
			Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
6	22,5	41,9	auf Anfrage	auf Anfrage
7	28,9	53,9	auf Anfrage	auf Anfrage
8	36,1	67,4	auf Anfrage	auf Anfrage
9	44,1	82,3	auf Anfrage	auf Anfrage
10	52,9	98,8	auf Anfrage	auf Anfrage
11	62,5	117	auf Anfrage	auf Anfrage
12	72,9	136	auf Anfrage	auf Anfrage
13	84,1	157	auf Anfrage	auf Anfrage
14	96,1	180	auf Anfrage	auf Anfrage
16	108,9	203	auf Anfrage	auf Anfrage

Anzahl der Außenlitzen:  
**6**

Oberfläche:  
**U (bk)**

Schlagart/Schlagrichtung:  
**sZ**

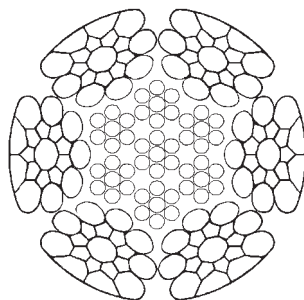
Machart:  
**nicht drehungsfrei /-arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

**Seiltyp: Litzenseil**  
**Seilkonstruktion: CondorRope Forest K619**

Art.-Gruppe 201010-13



Seil- Ø in mm	Gewicht in kg/ 100 m	Mindest- bruch- kraft in kN	Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm <sup>2</sup>	
			Bestell-Nr.	Preis/ 100 m €
6	22,5	41,9	auf Anfrage	auf Anfrage
7	28,9	53,9	auf Anfrage	auf Anfrage
8	36,1	67,4	auf Anfrage	auf Anfrage
9	44,1	82,3	auf Anfrage	auf Anfrage
10	52,9	98,8	auf Anfrage	auf Anfrage
11	62,5	117	auf Anfrage	auf Anfrage
12	72,9	136	auf Anfrage	auf Anfrage

Anzahl der Außenlitzen:  
**6**

Oberfläche:  
**U (bk)**

Schlagart/Schlagrichtung:  
**sZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei /-arm**

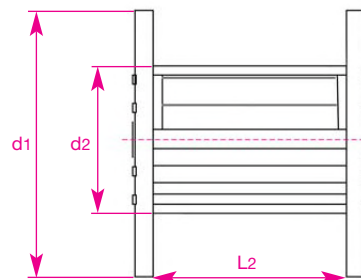
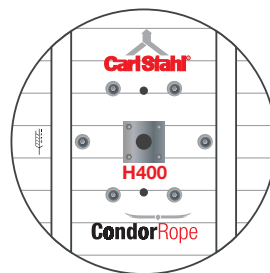
Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

Kunststoffinnenanteil:  
**nein**

### 1X42 Carl Stahl Einweg-Holzhaspeln

Art.-Gruppe 202010

Holztrommeln aus Kiefer/Fichte,  
wärmebehandelt mit Zertifizierung IPPC

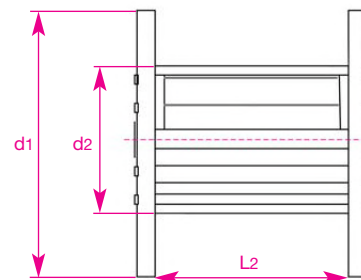
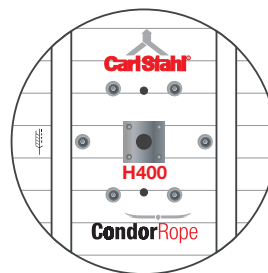


Haspeltyp		400	500	600	700	800
Abmessungen	d1 in mm	400	500	600	700	800
	L2 in mm	300	300	400	400	500
	d2 in mm	200	200	250	300	350
Gewicht in kg/Stk.		6,2	8,8	18,2	25,8	37,0
Bestell-Nr.		20201000035011	20201000035012	20201000035013	20201000035014	20201000035015
Preis/Stk. in €		20,00	27,00	73,00	91,00	106,00
Seil-Ø in mm		max. Längen in m				
		5	712	1478	2803	3897
	6	466	996	1954	2702	4246
	7	356	723	1442	1954	3027
	8	251	560	1099	1520	2363
	9	196	431	855	1203	1815
	10	178	348	677	974	1479
	11	137	297	562	769	1251
	12	106	249	488	676	1027
	13	98	205	406	569	863
	14	89	166	343	489	757
	15	-	158	286	415	657
	16	-	131	275	362	565
	17	-	116	224	332	527
	18	-	-	214	285	445
	19	-	-	178	271	385
	20	-	-	169	229	370
	21	-	-	-	217	301
	22	-	-	-	179	288
	23	-	-	-	169	274
	24	-	-	-	169	240
	25	-	-	-	136	228
	26	-	-	-	-	216
	27	-	-	-	-	175
	28	-	-	-	-	175
	29	-	-	-	-	164
	30	-	-	-	-	164
	31	-	-	-	-	-
	32	-	-	-	-	-
	33	-	-	-	-	-
	34	-	-	-	-	-
	35	-	-	-	-	-
	36	-	-	-	-	-
	37	-	-	-	-	-
	38	-	-	-	-	-
	39	-	-	-	-	-
	40	-	-	-	-	-
	42	-	-	-	-	-
	44	-	-	-	-	-
	46	-	-	-	-	-
	48	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-

### 1X42 Carl Stahl Einweg-Holzhaspeln

Art.-Gruppe 202010


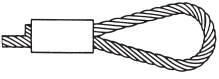


Holztrommeln aus Kiefer/Fichte,  
wärmebehandelt mit Zertifizierung IPPC



Haspeltyp		900	1000	1200	1400	1600																																					
Abmessungen	d1 in mm	900	1000	1200	1400	1600																																					
	L2 in mm	550	600	800	900	900																																					
	d2 in mm	400	500	600	800	800																																					
Gewicht in kg/Stk.		47,6	73,8	130	220	286																																					
Bestell-Nr.		20201000035016	20201000035017	20201000035018	20201000035019	20201000035020																																					
<b>Preis/Stk. in €</b>		<b>121,00</b>	<b>194,00</b>	<b>253,00</b>	<b>504,00</b>	<b>583,00</b>																																					
Seil-Ø in mm		max. Längen in m																																									
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	42	44	46	48	50	
		8591	6000	4383	3343	2599	2127	1777	1457	1247	1081	955	836	725	621	579	506	487	421	386	343	327	312	259	245	245	232	199	187	187	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10925	7600	5565	4234	3330	2708	2235	1846	1592	1391	1203	1059	896	796	746	633	611	529	509	434	416	398	333	317	301	301	244	244	231	217	217	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		21326	15042	11042	8396	6505	5193	4337	3673	3064	2656	2370	2099	1845	1607	1421	1246	1181	1022	992	875	820	713	689	664	568	547	525	525	440	421	402	402	383	328	312	312	295	-	-	-	-	-
		27395	19002	13796	10689	8234	6809	5404	4751	3919	3421	3009	2672	2309	2059	1781	1702	1488	1287	1221	1188	1009	980	845	792	765	739	624	624	600	577	475	475	455	435	435	416	330	313	297	297	224	
		33297	23123	16829	13007	9957	8324	6601	5781	4747	4177	3700	3252	2833	2489	2168	2081	1788	1554	1481	1445	1236	1171	1012	983	954	925	784	759	733	708	585	564	542	542	520	520	397	379	361	361	275	

Tabelle für Zusatzkosten ohne Seilanteil

Art.-Gruppe 202010

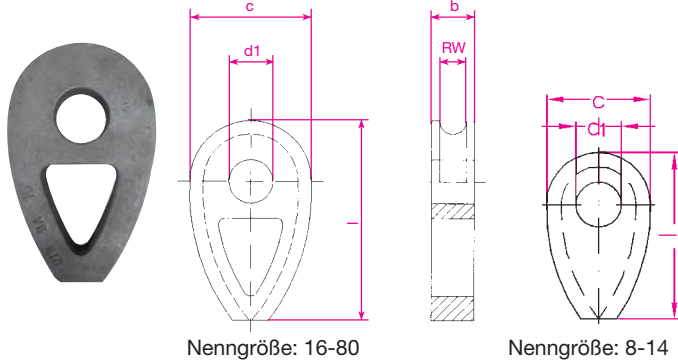
Abbinden		Verpressung	Reiner Seilverguss inkl. Kunstharz- Vergussmittel	Anspitzen (thermisch abgedreht)	Zuschnittkosten für Fixlängen		
							
Seil-Ø in mm	Preis/Stk. €	Preis/Stk. €	Preis/Stk. €	Preis/Stk. €	für Seil-Ø in mm	Länge bis m	Preis/Stk. €
5	5,00	5,00	-	5,00	4-12	100	10,00
6	6,00	6,00	-	6,00	4-12	200	15,00
7	7,00	7,00	-	7,00	4-12	300	20,00
8	8,00	8,00	-	8,00	4-12	400	25,00
9	9,00	9,00	-	9,00	4-12	500	30,00
10	10,00	10,00	39,00	10,00	4-12	600	35,00
11	11,00	11,00	44,50	11,00	4-12	700	40,00
12	12,00	12,00	50,00	12,00	4-12	800	45,00
13	13,00	13,00	54,00	13,00	4-12	900	50,00
14	14,00	14,00	56,50	14,00	4-12	1000	55,00
15	15,00	15,00	60,50	15,00	13-30	100	10,00
16	16,00	16,00	67,50	16,00	13-30	200	20,00
17	17,00	17,00	75,00	17,00	13-30	300	30,00
18	18,00	18,00	75,00	18,00	13-30	400	40,00
19	19,00	19,00	82,50	19,00	13-30	500	50,00
20	20,00	20,00	82,50	20,00	13-30	600	60,00
21	21,00	21,00	98,50	21,00	13-30	700	70,00
22	22,00	22,00	98,50	22,00	13-30	800	80,00
23	23,00	23,00	103,00	23,00	13-30	900	90,00
24	24,00	24,00	103,00	24,00	13-30	1000	100,00
25	25,00	25,00	109,50	25,00	über 30	100	15,00
26	26,00	26,00	109,50	26,00	über 30	200	30,00
27	27,00	27,00	121,50	27,00	über 30	300	45,00
28	28,00	28,00	121,50	28,00	über 30	400	60,00
29	29,00	29,00	143,50	29,00	über 30	500	75,00
30	30,00	30,00	143,50	30,00	über 30	600	90,00
31	31,00	31,00	165,00	31,00	über 30	700	105,00
32	32,00	32,00	165,00	32,00	über 30	800	120,00
33	33,00	33,00	170,50	33,00	über 30	900	135,00
34	34,00	34,00	170,50	34,00	über 30	1000	150,00
35	35,00	35,00	218,50	35,00			
36	36,00	36,00	218,50	36,00			
37	37,00	37,00	230,50	37,00			
38	38,00	38,00	230,50	38,00			
39	39,00	39,00	272,00	39,00			
40	40,00	40,00	272,00	40,00			
41	41,00	41,00	294,00	41,00			
42	42,00	42,00	294,00	42,00			
43	43,00	43,00	327,50	43,00			
44	44,00	44,00	327,50	44,00			
45	45,00	45,00	345,00	45,00			
46	46,00	46,00	345,00	46,00			
47	47,00	47,00	369,00	47,00			
48	48,00	48,00	369,00	48,00			
49	49,00	49,00	423,00	49,00			
50	50,00	50,00	423,00	50,00			



### Vollkausche nach DIN 3091

Art.-Gruppe 202012

Mit Rohmaßbohrung (d1)  
Oberfläche: Standard roh  
Ausführung galvanisch verzinkt  
bzw. feuerverzinkt auf Anfrage



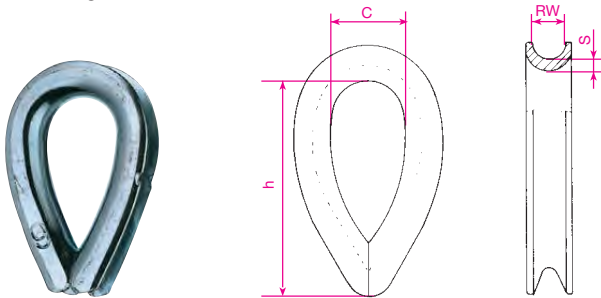
Nenngröße	RW	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		b	d1	c	l			
8	9	15,0	14	40	66	0,181	20201200015001	5,80
10	11	17,5	18	50	82	0,318	20201200015002	8,00
12	13	20,0	21	60	98	0,515	20201200015003	11,50
14	16	23,5	25	70	114	0,799	20201200015004	17,00
16	18	26,0	28	80	130	0,895	20201200015005	21,90
18	20	28,5	31	90	145	1,211	20201200015006	25,60
20	22	31,0	35	100	161	1,610	20201200015007	30,70
22	24	33,5	38	110	177	2,110	20201200015008	38,90
24	26	36,0	41	120	193	2,710	20201200015009	42,50
26	29	39,5	44	130	209	3,550	20201200015010	58,00
28	31	42,0	47	140	224	4,200	20201200015011	69,70
32	35	47,0	53	160	256	6,300	20201200015012	85,40

Bis Nenngröße 80 lieferbar.  
Optional: mit Bohrung im Toleranzfeld gemäß DIN ISO 286

### Kausche nach DIN EN 13411-1

Art.-Gruppe 202012-31

Werkstoff: St 37-2  
Ausführung: feuerverzinkt



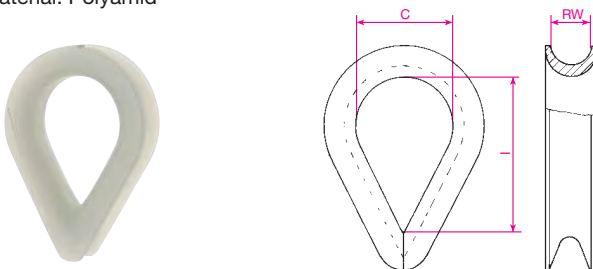
Nenngröße	RW	Abmessungen in mm			Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		c	h	s			
4	5	10	29	2,1	1,20	20201200015013	1,20
6	7	15	42	2,6	2,80	20201200015014	1,60
8	9	20	46	4,0	5,70	20201200015015	2,50
10	11	25	70	5,0	15,20	20201200015016	4,20
12	13	30	85	6,0	24,00	20201200015017*	5,70
14	16	35	102	8,0	38,00	20201200015018	7,80
16	18	40	113	8,0	52,00	20201200015019	11,20
18	20	45	127	9,0	66,00	20201200015020	16,70
20	22	50	141	10,0	88,00	20201200015021	23,80
22	24	55	153	10,0	104,00	20201200015022*	30,70
24	26	60	165	10,0	129,00	20201200015023*	40,20
26	29	65	181	12,0	260,00	20201200015024	47,40
28	31	70	193	12,0	277,00	20201200015025	55,20
32	35	80	223	15,0	440,00	20201200015026*	84,70
36	40	90	247	15,0	460,00	20201200015027	94,50
40	44	100	281	20,0	700,00	20201200015028	96,00
44	48	110	305	20,0	1000,00	20201200015029*	138,00
48	53	120	329	25,0	1200,00	20201200015030	184,00

\*Ausführung ähnlich DIN EN 13411-1

### Polyamid-Kausche

Art.-Gruppe 202012

Material: Polyamid



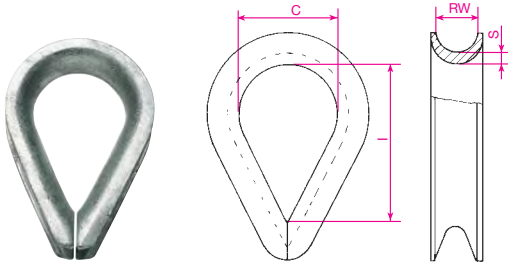
Nenngröße	RW	Abmessungen in mm		Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		c	l			
2,5	3	6	9	0,004	20201200015031	1,80
3,5	4	9	13	0,006	20201200015032	2,00
5	6	12	18	0,018	20201200015033	2,80
6	7	14	21	0,027	20201200015034	3,00
8	9	20	29	0,046	20201200015035	3,70
11	12	24	42	0,100	20201200015036	6,30
12	13	26	45	0,126	20201200015037	6,30
15	16	30	49	0,170	20201200015038	9,20
16	18	36	53	0,280	20201200015039	9,90



### Kausche, ähnlich DIN 6899, Form B

Art.-Gruppe 202012-31

Mittelschwer, mit tiefer Rille  
Ausführung: galvanisch verzinkt

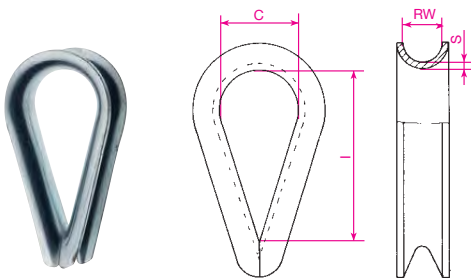


Nenngröße	Abmessungen in mm				Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
	RW	c	l	s			
2,5	3	12	19	1,2	0,50	20201200015040	0,40
3,5	4	13	21	1,2	0,80	20201200015041	0,50
4	5	14	23	1,7	1,00	20201200015042	0,50
5	6	16	25	2,2	1,60	20201200015043	0,60
6	7	18	28	2,2	1,90	20201200015044	0,70
7	8	20	32	2,7	3,00	20201200015045	0,80
9	10	24	38	2,9	4,70	20201200015046	0,90
11	12	28	45	3,2	6,80	20201200015047	1,40
13	14	32	51	3,5	10,00	20201200015048	1,70
15	16	36	58	3,8	14,50	20201200015049	2,60
16	18	40	64	4,2	20,00	20201200015050	3,70
18	20	45	72	5,2	29,00	20201200015051	6,00
20	22	50	80	5,2	32,00	20201200015052	7,10
22	24	56	90	6,2	47,00	20201200015053	10,50
24	26	62	99	6,5	59,00	20201200015054	12,30
26	28	70	112	7,3	80,00	20201200015055	16,40
28	30	75	120	8,0	110,00	20201200015056	20,50
30	32	80	128	8,0	123,00	20201200015057	24,50
32	34	95	152	8,0	156,00	20201200015058	30,50
34	36	100	160	8,0	176,00	20201200015059	32,00
36	38	110	176	8,5	192,00	20201200015060	34,50
38	40	115	184	10,5	292,00	20201200015061	41,40
40	42	120	192	10,5	320,00	20201200015062	53,30
42	45	150	240	10,5	364,00	20201200015063	55,30

### Kausche nach DIN 65457

Art.-Gruppe 202012

Ausführung: galvanisch verzinkt



Nenngröße	Abmessungen in mm				Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
	RW	c	l	s			
2	2,5	9	20,0	0,5	0,13	20201200015065	0,70
2,5	3	10	21,5	0,5	0,14	20201200015066	0,80
3	3,5	11	23,5	1,0	0,35	20201200015067	0,80
3,5	4	12	26,5	1,0	0,38	20201200015068	0,80
4	5	13	28,5	1,0	0,42	20201200015069	0,90
5	6	14	30,0	1,0	0,80	20201200015070	0,90
6	7	15	33,0	1,0	0,81	20201200015071	1,00
7	8	16	35,0	1,2	1,10	20201200015072	1,00
8	9	18	39,0	1,2	1,70	20201200015073	1,10
9	10	20	43,0	1,5	2,10	20201200015074	1,20
10	11	22	47,5	1,5	3,50	20201200015075	1,30
11	12	24	51,0	1,5	3,70	20201200015076	1,40
12	13	26	56,0	1,8	5,25	20201200015077	1,70
13	14	28	61,0	2,5	7,25	20201200015078	1,50
15	16	32	69,0	3,0	8,33	20201200015079	2,40
16	18	35	78,0	3,0	17,90	20201200015080	3,70
18	20	40	86,0	4,0	27,00	20201200015081	5,70
20	22	44	95,0	5,0	35,50	20201200015082	6,60
24/26	26	48	105,0	6,0	52,00	20201200015083	8,10

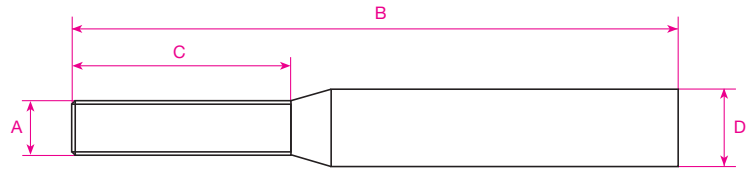
**Gewindeterminal nach EN 13411-8**

Art.-Gruppe 202014-13

- Aus Spezialstahl gedrehte Terminals
- Weichgeglüht und Dank des besonders feinkörnigen Gefüges ideal für die Kaltumformung
- Sechskantverpressung
- Blanke Oberfläche

**Wichtig:**

- Seilendverbindungen können in einem Temperaturbereich zwischen -40°C und 150° C ohne Tragfähigkeitsverlust eingesetzt werden
- Korrekt angebrachte Seilendverbindungen bringen ein Minimum von 90% der Seilmindestbruchkraft gemäß EN 13411-8. Hierbei werden die Seilbruchkräfte gemäß Katalog zugrunde gelegt.
- Aufpressverbindungen werden für Gleichschlagseile und für Drahtseile mit Fasereinlage nicht empfohlen.



Nenn- größe	Seil-Ø		Schlüsselweite D*	Abmessungen nach der Verpressung in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. Gewindeterminal	Preis/Stk. €
	min	max		B	C	A			
1/4	5,8	6,7	10,7	111,0	40,0	M10	0,1	20201400015001	<b>30,00</b>
5/16	6,8	8,3	16,6	162,0	56,0	M14	0,3	20201400015002	<b>35,00</b>
3/8	8,4	10,0	16,6	170,9	64,0	M16	0,3	20201400015003	<b>37,50</b>
7/16	10,1	11,7	21,3	204,2	64,0	M20	0,5	20201400015004	<b>55,00</b>
1/2	11,8	13,3	21,3	222,0	80,0	M20	0,5	20201400015005	<b>57,50</b>
9/16	13,4	15,0	27,0	273,0	96,0	M24	1,1	20201400015006	<b>77,50</b>
5/8	15,1	16,7	27,0	286,3	108,0	M27	1,2	20201400015007	<b>85,00</b>
3/4	16,8	19,8	33,4	332,9	120,0	M30	2,0	20201400015008	<b>130,00</b>
7/8	19,9	23,3	36,3	366,2	120,0	M30	2,5	20201400015009	<b>162,50</b>
1	23,4	26,6	42,4	426,1	144,0	M36	4,0	20201400015010	<b>237,50</b>
1 1/8	26,7	29,8	48,4	486,1	168,0	M42	6,0	20201400015011	<b>325,00</b>
1 3/8	33,4	36,5	60,5	614,8	224,0	M56	12,4	-	-

\* Toleranz NG 1/4-7/8: +0,4 / -0 mm

\* Toleranz NG 1-1 1/8: +0,6 / -0 mm

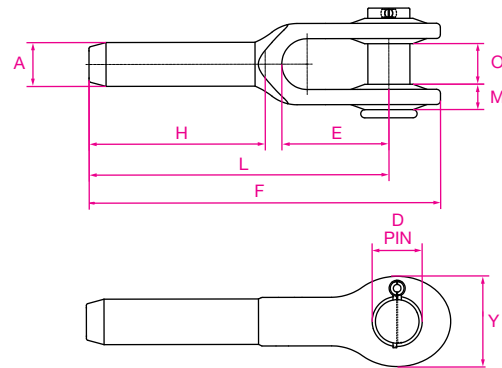
**Gabelterminal nach EN 13411-8**

Art.-Gruppe 202014-13

- Aus Spezialstahl geschmiedete Terminals
- Weichgeglüht und Dank des besonders feinkörnigen Gefüges ideal für die Kaltumformung
- Sechskantverpressung
- Blanke Oberfläche

**Wichtig:**

- Seilendverbindungen können in einem Temperaturbereich zwischen -40°C und 150° C ohne Tragfähigkeitsverlust eingesetzt werden
- Korrekt angebrachte Seilendverbindungen bringen ein Minimum von 90% der Seilmindestbruchkraft gemäß EN 13411-8. Hierbei werden die Seilbruchkräfte gemäß Katalog zugrunde gelegt.
- Aufpressverbindungen werden für Gleichschlagseile und für Drahtseile mit Fasereinlage nicht empfohlen.



Nenngröße	Seil-Ø		Abmessungen nach der Verpressung in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. Gabelterminal	Preis/Stk. €	
	min	max	A*	D	E	F	H	L	M	O				Y
1/4	5,8	6,7	10,7	17,5	38,1	127,2	60,5	108,1	7,9	17,5	34,9	0,3	20201400015012	62,50
5/16	6,8	8,3	16,6	20,6	44,5	168,5	90,7	144,6	10,3	20,6	41,3	0,6	20201400015013	72,50
3/8	8,4	10,0	16,6	20,6	44,5	168,5	90,7	144,6	10,3	20,6	41,3	0,5	20201400015014	75,00
7/16	10,1	11,7	21,3	25,4	50,8	211,4	121,0	182,9	12,7	25,4	50,8	1,1	20201400015015	85,00
1/2	11,8	13,3	21,3	25,4	50,8	211,4	121,0	182,9	12,7	25,4	50,8	1,1	20201400015016	85,00
9/16	13,4	15,0	27,0	30,2	57,2	259,1	151,1	222,6	15,9	31,8	63,5	2,2	20201400015017	125,00
5/8	15,1	16,7	27,0	30,2	57,2	259,1	151,1	222,6	15,9	31,8	63,5	2,0	20201400015018	125,00
3/4	16,8	19,8	33,4	35,1	69,9	316,3	181,3	273,4	19,1	38,1	76,2	3,5	20201400015019	175,00
7/8	19,9	23,3	36,3	41,4	82,6	368,8	211,6	318,0	23,8	44,5	85,7	5,4	20201400015020	220,00
1	23,4	26,6	42,4	50,8	95,3	422,8	241,8	365,6	26,2	50,8	101,6	8,1	20201400015021	305,00
1 1/8	26,7	29,8	48,4	57,2	108,0	473,6	272,0	410,1	30,2	57,2	114,3	13,1	20201400015022	350,00

\* Schlüsselweite: Toleranz NG 1/4-7/8: +0,4 / -0 mm

\* Schlüsselweite: Toleranz NG 1-1 1/8: +0,6 / -0 mm

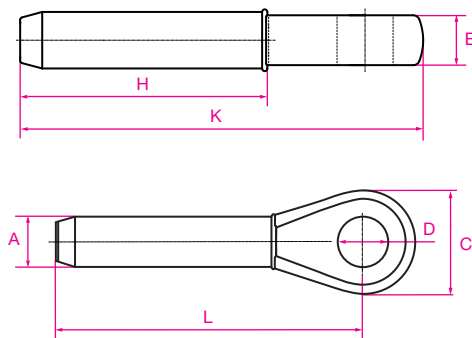
**Augterminal nach EN 13411-8**

Art.-Gruppe 202014-13

- Aus Spezialstahl geschmiedete Terminals
- Weichgeglüht und Dank des besonders feinkörnigen Gefüges ideal für die Kaltumformung
- Sechskantverpressung
- Blanke Oberfläche

**Wichtig:**

- Seilendverbindungen können in einem Temperaturbereich zwischen -40°C und 150° C ohne Tragfähigkeitsverlust eingesetzt werden
- Korrekt angebrachte Seilendverbindungen bringen ein Minimum von 90% der Seilmindestbruchkraft gemäß EN 13411-8. Hierbei werden die Seilbruchkräfte gemäß Katalog zugrunde gelegt.
- Aufpressverbindungen werden für Gleichschlagseile und für Drahtseile mit Fasereinlage nicht empfohlen.



Nenngröße	Seil-Ø		Abmessungen nach der Verpressung in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. Augterminal	Preis/Stk. €
	min	max	A*	C	D	E	H	K	L			
1/4	5,8	6,7	10,7	38,1	19,1	12,7	60,5	117,6	95,4	0,2	20201400015023	42,50
5/16	6,8	8,3	16,6	42,9	22,2	17,5	90,7	149,4	124,0	0,3	20201400015024	47,50
3/8	8,4	10,0	16,6	42,9	22,2	17,5	90,7	149,4	124,0	0,3	20201400015025	47,50
7/16	10,1	11,7	21,3	50,8	27,0	22,2	121,0	189,2	159,1	0,7	20201400015026	60,00
1/2	11,8	13,3	21,3	50,8	27,0	22,4	121,0	189,2	159,1	0,6	20201400015027	60,00
9/16	13,4	15,0	27,0	63,5	31,8	28,6	151,1	238,5	200,4	1,3	20201400015028	90,00
5/8	15,1	16,7	27,0	63,5	31,8	28,6	151,1	238,5	200,4	1,3	20201400015029	90,00
3/4	16,8	19,8	33,4	76,2	36,5	33,3	181,3	282,9	238,5	2,3	20201400015030	117,50
7/8	19,9	23,3	36,3	88,9	42,9	38,1	211,6	330,7	279,9	3,4	20201400015031	142,50
1	23,4	26,6	42,4	101,6	52,4	44,5	241,8	375,2	318,0	5,1	20201400015032	205,00
1 1/8	26,7	29,8	48,4	114,3	58,8	50,8	272,0	416,5	353,0	7,3	20201400015033	225,00

\* Schlüsselweite: Toleranz NG 1/4-7/8: +0,4 / -0 mm

\* Schlüsselweite: Toleranz NG 1-1 1/8: +0,6 / -0 mm

**NEMAG Seilbirne**

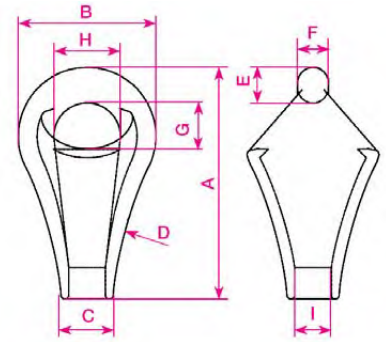
Art.-Gruppe 202016

Die Seilbirne ist eine von Nemag speziell entwickelte Seil-Endverbindung. Die Verwendung der Nemag Seilbirne garantiert die bestmögliche Verbindung mit anderen Seilen und Ketten - insbesondere bei Einsatz des Nemag Schnellwechselgliedes. Die Nemag Seilbirne wird aus hochfestem, austenitischem Manganstahl gegossen und übertrifft im Allgemeinen die Lebensdauer des Seils. Der austenitische Manganstahl verbindet hohe Zähigkeit mit hervorragender Verschleißbeständigkeit.

**NEMAG Seilbirne**

Art.-Gruppe 202016

- Mindestbruchlasten von 10000 bis 240000 kg
- Tragfähigkeiten von 1500 bis 42500 kg (bei Einsatz mit Greifern)
- Äußerst robuste Ausführung
- Hochfester, verschleißarmer Stahlguss
- Optimale Passform, auch für Umlenkrollen oder Seilscheiben geeignet
- Wiederverwendbar
- Einfache Handhabung, hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit mit langer Lebensdauer

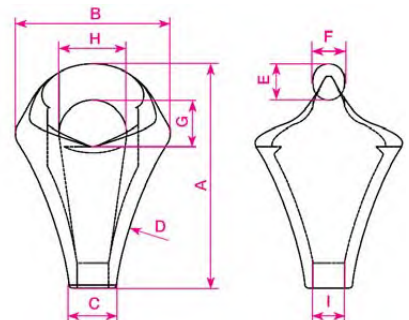
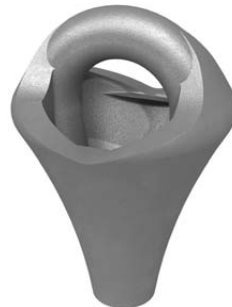


Nenngröße	Tragfähigkeit in kg	Mindestbruchkraft in kg	Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm									Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				A	B	C	D	E	F	G	H	I			
2	2000	14000	12-13	95	56	25	195	15,5	13,5	22	25	14	0,5	20201600015001	197,00
3	2500	17500	14-15	109	64	28	220	17,5	15,5	24	29	16	0,6	20201600015002	206,00
4	3000	22500	16-17	123	70	31	220	19,5	17,5	26	31	18	0,9	20201600015003	206,00
5	4500	27500	18-19	135	84	33	245	21	19	30	42	20	1,3	20201600015004	206,00
6	5000	35000	20-21	152	84	36	310	23	21	33	38	23	1,7	20201600015005	239,00
7	7000	42500	22-24	166	100	40	310	26	23	37	48	26	2,3	20201600015006	251,00
8	8000	52500	25-27	186	100	43	350	28	25	39	44	29	3,2	20201600015007	285,00
9	11000	70000	28-30	202	120	45	350	31	27	40	58	32	4,1	20201600015008	341,00
10	13000	85000	31-33	222	120	52	445	32	28,5	45	56	37	5,2	20201600015009	393,00
11	15000	95000	34-36	239	142	55	445	36	31,5	50	70	40	6,4	20201600015010	476,00
12	17000	110000	37-39	264	142	60	495	39	34,5	51	64	41	7,9	20201600015011	512,00
13	21000	125000	40-42	285	166	63	555	43	36,5	59	80	44	9,5	20201600015012	549,00
14	26000	155000	43-45	312	166	68	595	47	40	62	72	48	11,2	20201600015013	684,00
15	30000	180000	46-48	337	170	75	595	51	44	66	68	53	13	20201600015014	782,00
17	42500	240000	52-56	400	220	84	880	60	54	75	90	59	23	20201600015015	Auf Anfr.

**NEMAG Seilbirne Type S**

Art.-Gruppe 202016

- Besonders für verdichtete Drahtseile geeignet
- Mindestbruchlasten von 70000 bis 215000 kg
- Tragfähigkeiten von 11000 bis 36000 kg (bei Einsatz mit Greifern)
- Äußerst robuste Ausführung
- Hochfester, verschleißarmer Stahlguss
- Optimale Passform, auch für Umlenkrollen oder Seilscheiben geeignet
- Wiederverwendbar
- Einfache Handhabung, hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit mit langer Lebensdauer



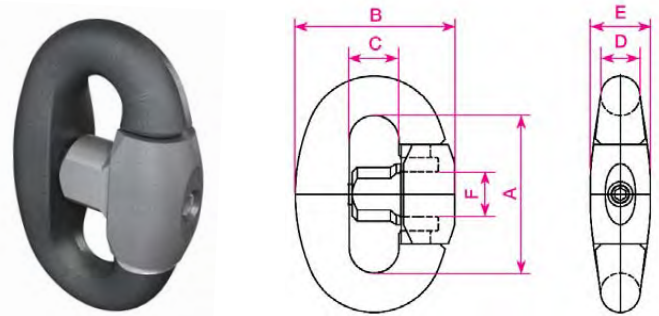
Nenngröße	Tragfähigkeit in kg	Mindestbruchkraft in kg	Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm									Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				A	B	C	D	E	F	G	H	I			
924	11000	7000	22-24	192	133	40	325	31	27	40	58	27	4	20201600015016	434,00
1026	13000	85000	25-27	212	143	43	375	35	30,5	43	60	30	5	20201600015017	501,00
1130	15000	95000	28-30	239	156	45	400	36	31,5	50	70	33	7	20201600015018	608,00
1232	17000	110000	31-33	249	165	52	450	39	34,5	57	72	36	8,5	20201600015019	663,00
1336	21000	125000	34-36	285	184	62	450	43	36,5	60	80	40	9,5	20201600015020	707,00
1440	26000	155000	37-40	297	192	60	475	47	40	62	80	44	12	20201600015021	864,00
3221	32500	189000	42-44	314	204	66	425	53	46	70	80	47	13,5	20201600015022	854,00
1548	30000	180000	46-48	329	192	67	575	51	44	66	80	52	12,5	20201600015023	1.053,00
1648	36000	215000	46-48	343	218	70	500	56	50	75	80	52	18	20201600015024	1.113,00

**NEMAG Schnellwechselglied**

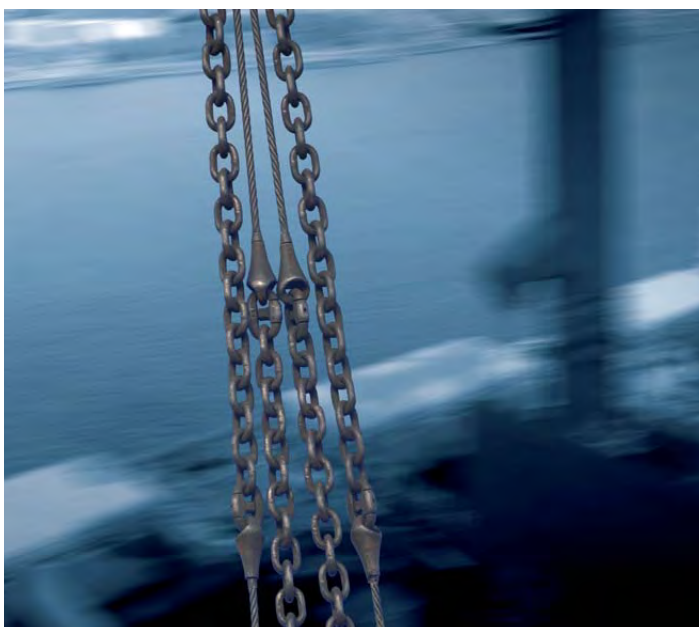
Art.-Gruppe 202016

Das Nemag Schnellwechselglied wurde speziell zum schnellen und effizienten Greiferwechsel an Kranen entwickelt. Das Nemag Schnellwechselglied wird aber seit vielen Jahren auch in anderen Anwendungsbereichen erfolgreich eingesetzt, insbesondere dort, wo Lasten – auch unter Einsatz von Ketten und/oder Drahtseilen – häufig an- und abgehängt werden müssen. Das Nemag Schnellwechselglied besteht aus einem C-Bügel und dem Verschlussstück, die beide aus Spezialstahl gefertigt werden. Zur Erhöhung der Lebensdauer sind die Kontaktflächen des C-Bügels spezialgehärtet. Das eingebaute Verschlussstück ist hervorragend vor Schmutz und Beschädigungen geschützt.

- Mindestbruchlasten von 25000 bis 260000 kg
- Tragfähigkeiten von 3000 bis 42500 kg (bei Einsatz mit Greifern)
- C-Bügel geschmiedet aus hochfestem Stahl mit einer Festigkeit von 1000-1100 N/mm<sup>2</sup>
- Verschlussstück geschmiedet aus hochfestem Stahl mit einer Festigkeit von 800-1000 N/mm<sup>2</sup>
- Verschlussstück mit Sicherheitsschloss
- Kontaktflächen spezialgehärtet
- Sicherer Verschlussmechanismus, kein unbeabsichtigtes Lösen während des Betriebs möglich
- In Sekunden montiert
- Greiferwechsel innerhalb von 10 Minuten durch 1 Person möglich
- Auch als Kettenverbindungsglied einsetzbar
- Die Austauschbarkeit der C-Bügel und Verschlussstücke ist gewährleistet
- Eigenes Prüfzeugnis für jedes Schnellwechselglied



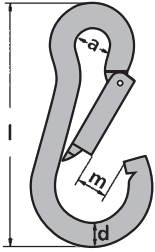
Nenngröße	Tragfähigkeit in kg	Mindestbruchkraft in kg	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F			
4	3000	25000	76	76	24,5	19	30	21	0,9	20201600015025	<b>426,00</b>
5	4500	33000	84	84	27	21	32,5	23	1,2	20201600015026	<b>435,00</b>
6	5000	37500	92	92	29,5	23	35	25	1,5	20201600015027	<b>470,00</b>
7	7000	49000	100	100	32	25	38	28	2,0	20201600015028	<b>501,00</b>
8	8000	54000	108	108	34,5	27	40,5	31	2,5	20201600015029	<b>512,00</b>
9	9500	60000	116	116	37	29	43,5	34	3,1	20201600015030	<b>627,00</b>
10	12000	75000	128	128	40,5	32	48	37	4,4	20201600015031	<b>692,00</b>
11	15000	95000	140	140	44	35	53	40	5,7	20201600015032	<b>773,00</b>
12	17000	110000	152	152	47,5	38	57	43	7,2	20201600015033	<b>890,00</b>
13	21000	135000	164	164	51	41	61,5	46	8,7	20201600015034	<b>975,00</b>
14	26000	160000	176	173	54	44	66	50	11	20201600015035	<b>1.149,00</b>
15	30000	175000	188	188	58	47	70,5	52	13,5	20201600015036	<b>1.215,00</b>
17	42500	260000	222	222	68	56	84	62	23	20201600015037	<b>Auf Anfr.</b>



### Feuerwehr-Karabinerhaken\*

Art.-Gruppe 25302010-31

ähnlich DIN 5299, Form C  
Ausführung: galvanisch verzinkt



Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm			Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	l x d Ø	a	m			
100	40 x 4	6	7	1,10	25302010015001	1,20
120	50 x 5	8	7	1,90	25302010015002	1,20
120	60 x 6	9	8	2,70	25302010015003	1,40
180	70 x 7	10	8	4,40	25302010015004	1,80
230	80 x 8	10	10	6,50	25302010015005	1,60
250	90 x 9	12	10	8,80	25302010015006	2,10
350	100 x 10	15	11	12,70	25302010015007	2,80
450	120 x 11	18	16	18,00	25302010015008	4,10
510	140 x 12	20	19	26,00	25302010015009	5,30
600	160 x 13	22	23	35,00	25302010015010	7,40
650	180 x 14	22	33	48,00	25302010015011	9,60

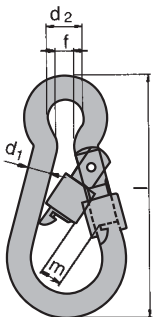


**\*Feuerwehrkarabinerhaken dürfen nicht in Verbindung mit Anschlagmitteln verwendet werden**

### Feuerwehr-Karabinerhaken mit Schraubverschluss\*

Art.-Gruppe 25302010-31

Ausführung: galvanisch verzinkt



Tragfähigkeit in kg	Nenn- größe	Abmessungen in mm					Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		d1	d2	f	l	m			
120	60 x 6	6	9	5	60	8	2,90	25302010015012	1,50
180	70 x 7	7	10	8	70	8	4,60	25302010015013	2,00
230	80 x 8	8	12	8	80	10	6,90	25302010015014	2,90
250	90 x 9	9	12	9	90	10	9,70	25302010015015	3,80
350	100 x 10	10	15	10	100	11	13,40	25302010015016	4,10
450	120 x 11	11	18	11	120	16	19,00	25302010015017	5,20
510	140 x 12	12	20	14	140	19	26,50	25302010015018	5,90



**\*Feuerwehrkarabinerhaken dürfen nicht in Verbindung mit Anschlagmitteln verwendet werden**

### Gabelseilhülse Form B nach DIN 83313 ohne Bolzen

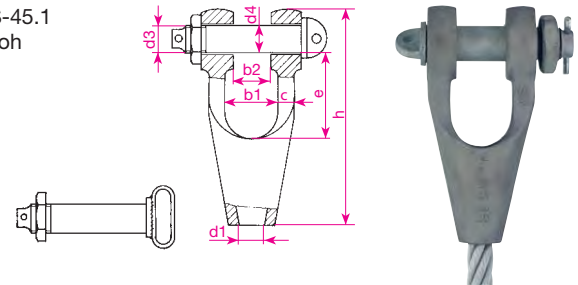
Art.-Gruppe 202018

Werkstoff: GS-45.1  
Ausführung: roh

### Gabelseilhülse Form C nach DIN 83313 mit Bolzen, Mutter und Splint

Art.-Gruppe 202018

Werkstoff: GS-45.1  
Ausführung: roh

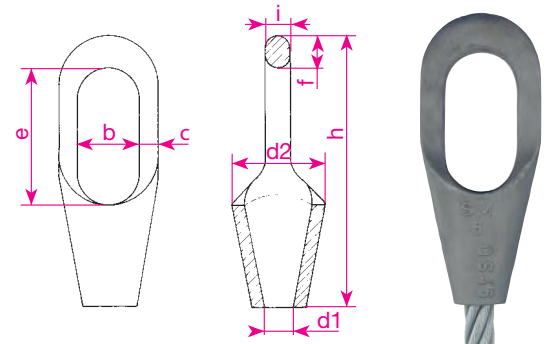


Tragf. in kg	Nenngröße	für Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm								Gewicht in kg		Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			b1	b2	c	d3	d4	e	h	Form B	Form C					
1600	1,6	12-14	37	27	12	M20	20	55	147	0,9	1,1	20201800015001	93,00	20201800015091	99,00	
2500	2,5	14-18	45	33	14	M24	24	67	175	1,4	1,8	20201800015002	95,00	20201800015092	101,00	
3150	3,0	16-20	50	38	16	M27	27	73	195	1,8	2,4	20201800015003	97,00	20201800015093	114,00	
4000	4,0	18-22	54	42	18	M30	30	81	212	2,4	3,2	20201800015004	99,00	20201800015094	125,00	
5000	5,0	20-24	60	47	20	M36	36	88	237	3,7	5	20201800015005	126,00	20201800015095	160,00	
6300	6,0	22-28	67	53	23	M39	39	94	262	5,0	6,7	20201800015006	157,00	20201800015096	204,00	
8000	8,0	26-30	73	60	26	M45	45	104	289	7,0	9,5	20201800015007	192,00	20201800015097	272,00	
10000	10,0	28-34	80	66	29	M48	48	116	320	10,0	13	20201800015008	246,00	20201800015098	321,00	
12500	12,0	32-38	89	73	32	M52	52	130	356	13,0	17	20201800015009	302,00	20201800015099	368,00	
16000	16,0	36-44	100	81	35	M60	60	143	397	18,0	24	20201800015010	370,00	20201800015100	489,00	
20000	20,0	40-50	110	90	40	M68	68	157	435	23,0	31	20201800015011	473,00	20201800015101	643,00	
25000	25,0	44-54	120	100	43	M72x6	72	179	480	31,0	41	20201800015012	563,00	20201800015102	547,00	
31500	32,0	50-62	132	110	48	M80x6	80	191	525	42,0	55	20201800015013	auf Anfr.	20201800015103	auf Anfr.	
40000	40,0	58-72	150	125	54	M90x6	90	218	595	60,0	80	20201800015014	auf Anfr.	20201800015104	auf Anfr.	
50000	50,0	61-76	165	140	60	M100x6	100	238	655	80,0	105	20201800015015	auf Anfr.	20201800015105	auf Anfr.	

### Bügelseilhülse Form A nach DIN 83313

Art.-Gruppe 202018

Form A  
Werkstoff: GS-45.1  
Ausführung: roh

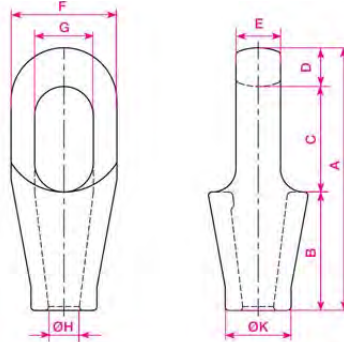


Tragfähigkeit in kg	Nenngröße	für Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			b	c	d1	d2	e	f	h	i			
1600	1,6	12-14	37	12	17	55	76	19	155	15	0,7	20201800015016	auf Anfr.
2500	2,5	14-18	45	14	20	62	89	24	182	19	1,2	20201800015017	auf Anfr.
3150	3,0	16-20	50	16	22	69	98	26	202	21	1,5	20201800015018	auf Anfr.
4000	4,0	18-22	54	18	24	76	106	30	220	24	2,0	20201800015019	auf Anfr.
5000	5,0	20-24	60	20	27	85	117	34	245	27	3,1	20201800015020	auf Anfr.
6300	6,0	22-28	67	23	30	94	131	38	275	30	4,2	20201800015021	auf Anfr.
8000	8,0	26-30	73	26	33	103	143	42	300	33	5,8	20201800015022	auf Anfr.
10000	10,0	28-34	80	29	36	112	160	45	330	36	8,0	20201800015023	auf Anfr.
12500	12,0	32-38	89	32	40	125	179	51	370	41	11,0	20201800015024	auf Anfr.
16000	16,0	36-44	100	35	45	140	200	56	415	46	15,0	20201800015025	auf Anfr.
20000	20,0	40-50	110	40	50	156	224	62	460	50	20,0	20201800015026	auf Anfr.
25000	25,0	44-54	120	43	55	173	246	69	505	55	27,0	20201800015027	auf Anfr.
31500	32,0	50-62	132	48	60	188	270	76	555	61	35,0	20201800015028	auf Anfr.
40000	40,0	58-72	150	54	68	212	308	85	630	68	50,0	20201800015029	auf Anfr.
50000	50,0	62-76	165	60	75	235	339	94	695	75	67,0	20201800015030	auf Anfr.

### SILVERLINE Bügelseilhülse

Art.-Gruppe 202018

SILVERLINE Bügelseilhülse, verzinkt  
für Seil-Ø von 6 bis 102 mm



Typ	Mindestbruchkraft		für Seil-Ø		Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	in kg	in mm	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØK				
CSS296	8000	6-7	102	46	45	11	14	38	22	10	20	0,3	20201800015031	33,00	
CSS297	12000	8-10	120	54	52	14	17,5	44	24	13,5	26	0,5	20201800015032	36,00	
CSS298	20000	11-13	140	64	59	17	23	53	30	15	30	0,7	20201800015033	38,00	
CSS299	25000	14-16	162	76	65	21	26	64	36	18,5	38,5	1,3	20201800015034	40,00	
CSS200	40000	18-19	194	89	78	27	32	75	42	22,5	46	2,1	20201800015035	44,00	
CSS201	55000	20-22	224	101	90	33	38	90	50	26,8	55	3,6	20201800015036	47,00	
CSS204	80000	23-26	253	114	103	36	45	101	57	29,5	62	5,1	20201800015037	60,00	
CSS207	100000	27-30	282	127	116	39	51	114	65	34	70	7	20201800015038	75,00	
CSS212	130000	31-36	312	139	130	43	57	127	71	40	83	10,4	20201800015039	106,00	
CSS215	160000	37-39	358	152	155	51	63	140	80	44,5	90	15	20201800015040	139,00	
CSS217	200000	40-42	390	165	171	54	70	148	84	48	97	18,5	20201800015041	181,00	
CSS219	250000	43-48	443	190	198	55	76	171	95	53	112	27,5	20201800015042	273,00	
CSS222	300000	49-54	502	216	224	62	82	193	111	58,5	125	39,5	20201800015043	392,00	
CSS224	375000	55-60	550	229	248	73	92	219	125	68,5	135	51	20201800015044	482,00	
CSS226	450000	61-68	597	248	270	79	102	241	140	77,5	150	67	20201800015045	614,00	
CSS227	500000	69-75	644	279	286	79	124	273	159	83	160	96	20201800015046	856,00	
CSS228	600000	76-80	689	305	298	86	133	292	171	89	170	118	20201800015047	1.067,00	
CSS229	650000	81-86	736	330	311	95	146	311	184	95	180	142	20201800015048	1.358,00	
CSS230	750000	87-93	788	356	330	102	159	330	197	99	200	175	20201800015049	1.595,00	
CSS231	900000	94-102	845	381	356	108	178	362	216	110	215	230	20201800015050	2.194,00	

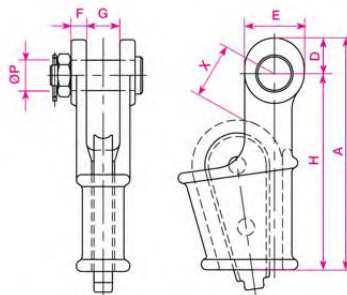
### SILVERLINE Seilverschluss

Art.-Gruppe 202026

SILVERLINE Seilverschluss, verzinkt  
für Seil-Ø von 7 bis 76 mm

Lieferbar in den Ausführungen:

- mit Bolzen und Splint
- mit Bolzen, Mutter und Splint



Typ	Mindestbruchkraft für Seil-Ø		Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. mit Bolzen und Splint	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. mit Bolzen, Mutter und Splint	Preis/Stk. €
	in kg	in mm	A	D	E	F	G	H	ØP	X					
OWS025	8000	7-8	130	20	34	9	18	110	17,5	40	0,7	20202600015065	38,00	20202600015052	58,00
OWS0,5	12000	9-10	150	23	40	11	20,5	125	20,6	45	1,2	20202600015040	42,00	20202600015053	62,00
OWS1	20000	11-13	183	27	48	12,7	25,6	156	25,4	60	2,3	20202600015041	47,00	20202600015054	72,00
OWS2	25000	14-16	224	32	56	14,5	32	192	30	65	3,6	20202600015042	60,00	20202600015055	84,00
OWS3	40000	17-19	272	40	70	16,5	38	232	35	70	6,3	20202600015043	82,00	20202600015056	104,00
OWS4	55000	20-22	312	48	80	20,5	45	264	41	80	10,3	20202600015044	117,00	20202600015057	143,00
OWS5	80000	23-26	370	58	100	22,5	51	312	51	90	16	20202600015045	152,00	20202600015058	192,00
OWS6	100000	27-29	413	65	110	25	57	348	57	100	21,5	20202600015046	229,00	20202600015059	264,00
OWS7	120000	30-32	455	71	122	28	63	384	63	110	30	20202600015047	350,00	20202600015060	429,00
OWS8	130000	34-36	508	76	132	28	70	432	63	125	36	20202600015048	416,00	20202600015061	513,00
OWS9	160000	37-39	548	80	140	30	76	468	70	140	50	20202600015049	524,00	20202600015062	621,00
OWS10	200000	40-42	589	85	150	33	76	504	76	155	60	20202600015050	687,00	20202600015063	788,00
OWS11	250000	43-48	674	98	170	39	89	576	89	175	90	20202600015051	942,00	20202600015064	1.072,00



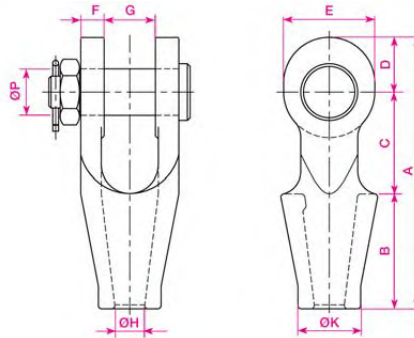
### SILVERLINE Gabelseilhülse

Art.-Gruppe 202018

SILVERLINE Gabelseilhülse, verzinkt  
für Seil-Ø von 6 bis 102 mm

Lieferbar in den Ausführungen:

- mit Bolzen und Splint
- mit Bolzen, Mutter und Splint



Typ	Mindestbruch- kraft in kg	für Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. mit Bolzen und Splint	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. mit Bolzen, Mutter und Splint	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØK	ØP					
OSS196	8000	6-7	105	46	40	19	34	9	18	10	20	17,5	0,4	20201800015051	42,00	20201800015071	53,00
OSS197	12000	8-10	122	57	45	23	40	11,2	20,6	13,5	26	20,6	0,8	20201800015052	43,00	20201800015072	59,00
OSS198	20000	11-13	142	64	51	27	48	12,7	25,6	15	30	25,4	1,1	20201800015053	44,00	20201800015073	65,00
OSS199	25000	14-16	171	76	63	32	56	14,5	32	18,5	38,5	30	1,9	20201800015054	44,00	20201800015074	71,00
OSS100	40000	18-19	205	89	76	40	68	16,5	38	22,5	46	35	3,2	20201800015055	50,00	20201800015075	75,00
OSS104	55000	20-22	238	101	89	48	80	20,5	45	26,8	55	41	5,3	20201800015056	69,00	20201800015076	97,00
OSS108	80000	23-26	273	114	101	58	98	22,5	51	29,5	62	51	8,4	20201800015057	99,00	20201800015077	143,00
OSS111	100000	27-30	306	127	114	65	110	25	57	34	70	57	11,3	20201800015058	143,00	20201800015078	185,00
OSS115	130000	31-36	337	139	127	71	122	28	63	40	83	63	16	20201800015059	176,00	20201800015079	251,00
OSS118	160000	37-39	394	152	162	80	140	30	76	44,5	90	70	23	20201800015060	231,00	20201800015080	352,00
OSS120	200000	40-42	415	165	165	85	148	33,5	76	48	97	76	29	20201800015061	284,00	20201800015081	399,00
OSS125	250000	43-48	467	191	178	98	170	39	89	53	112	89	43	20201800015062	421,00	20201800015082	568,00
OSS128	300000	49-54	552	216	228	108	186	46	101	58,5	125	195	64	20201800015063	594,00	20201800015083	746,00
OSS130	375000	55-60	603	229	254	120	210	53	113	68,5	135	108	86	20201800015064	788,00	20201800015084	1.008,00
OSS132	450000	61-68	554	248	273	133	230	60	127	77,5	150	121	118	20201800015065	1.133,00	20201800015085	1.378,00
OSS135	500000	69-75	696	279	279	138	240	73	133	83	160	127	160	20201800015066	1.408,00	20201800015086	1.679,00
OSS138	600000	76-80	736	305	286	145	250	76	146	89	170	133	186	20201800015067	1.672,00	20201800015087	1.921,00
OSS140	650000	81-86	790	330	300	160	275	79	159	95	180	140	225	20201800015068	1.914,00	20201800015088	2.200,00
OSS142	750000	87-93	849	356	318	175	300	82	172	99	200	152	280	20201800015069	2.398,00	20201800015089	2.636,00
OSS144	900000	94-102	922	381	343	198	336	89	191	110	215	178	375	20201800015070	3.188,00	20201800015090	3.564,00

### Keilendklemme nach DIN 43148 / DIN EN 13411-6

Art.-Gruppe 202026

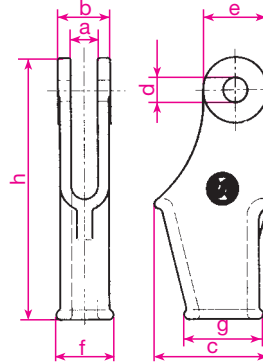
Ausführung: feuerverzinkt

Für Personentransport geeignet

Die Festigkeit der Augenschraube muss auf die Festigkeit der eingesetzten Seile abgestimmt werden.

Nenngröße Seil Ø 2 - 15 mm gemäß DIN 43148  
(nicht geeignet für den forstwirtschaftlichen Einsatz)

Nenngröße Seil Ø 16 - 32 mm gemäß DIN EN 13411-6



Tragfähigkeit in kg	Nenngröße Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm								Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		a	b	c	d	e	f	g	h			
50	2-3*	8	15	27	7,5	16	13	16,5	66	0,08	20202600015002	6,00
250	4-5*	12	23	37	12	31	23	27,5	108	0,36	20202600015003	11,00
500	6-7	14	26	61,5	14	35	30	39	150	0,75	20202600015004	15,00
500	8	14	26	61,5	14	35	30	39	150	0,69	20202600015001	14,00
500	9-12	14	26	61,5	14	35	30	39	150	0,65	20202600015005	13,00
1000	10-12	17	31	66	17	37	32	47	163	0,82	20202600015006	18,00
1000	12-14	17	31	66	17	37	32	47	163	0,78	20202600015007	17,00
2500	12-15*	20	40	99	20	54	44	65	220	2,56	20202600015008	43,00
5500	16-17	24	52	138	25	76	54	89	275	6,30	20202600015009	226,00
5500	18	24	52	138	25	76	54	89	275	6,30	20202600015010	225,00
8000	19-20	29	63	138	25	77	67	97	276	7,50	20202600015011	266,00
10000	21	30	66	175	33,5	80	69	124	370	12,90	20202600015012	395,00
10000	22-25	30	66	175	33,5	80	69	124	370	12,90	20202600015013	403,00
12000	26-32	38	92	200	48,5	112	78	135	486	27,00	20202600015014	725,00

\* außer Norm

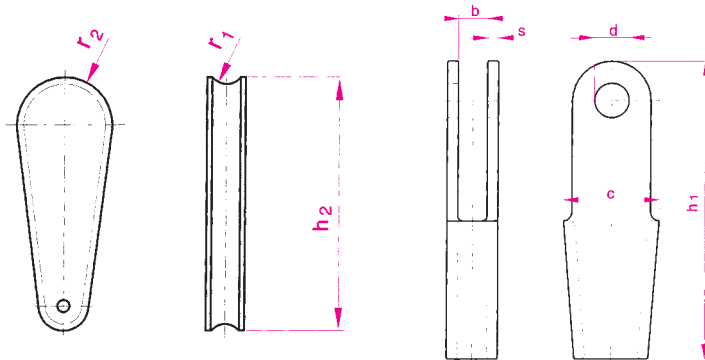
### Seilenschloss nach DIN EN 13411-7

Art.-Gruppe 202026

Ausführung: verzinkt

Für Personentransport geeignet

Die Festigkeit der Augenschraube muss auf die Festigkeit der eingesetzten Seile abgestimmt werden.



Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	b	c	d	h1	s	r1	r2	h2			
4-5	12	33	10	110	3	2,5	9,5	68	0,17	20202600015015	7,00
5-6,5	10	35	10	100	4	3,25	9	58	0,21	20202600015016	7,00
6-8	14	45	12	150	4	4	12,5	92	0,50	20202600015017	9,00
9-11	17	60	16	190	6	5,5	16	117	1,04	20202600015018	15,00
12-14	22	78	18	230	8	7	19	141	2,07	20202600015019	25,00
15-17	25	92	22	260	10	8,5	23	162	3,66	20202600015020	49,00
18-20	27	106	25	300	12	10	26	186	5,35	20202600015021	60,00
21-25*	32	108	42,5	284	12	13	30	182	6,22	20202600015022	186,00
26-30**	38	127	52	335	14	15	30	180	10,10	20202600015023	285,00
31-35**	44	174	55	390	27	18	34	203	23,64	20202600015024	718,00
36-40**	50	189	60	460	29	21	35	227	33,22	20202600015025	1.245,00

\* gegossene Ausführung ähnlich DIN EN 13411-7

\*\* ähnlich DIN EN 13411-7, dürfen nur bei untergeordneten Anforderungen eingesetzt werden



**Seilenschlösser nach DIN EN 13411-7 sind nicht geeignet für Seile mit Festigkeiten höher 1770 N/mm<sup>2</sup>**

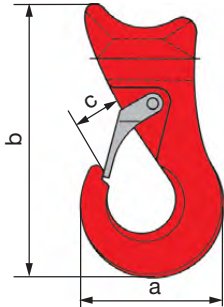
### Seil-Gleithaken

Art.-Gruppe 202028-29

Werkstoff: Güteklasse 8,  
Ausführung: rot lackiert  
Sicherheitsfaktor 2:1

Optional: Seil-Gleithaken ohne  
Hakensicherung

Zul. Zugkraft in dN	Nenngröße	für Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			a	b	c			
4000	1,25	9-13	70	128	16	0,7	20202800015005	<b>16,20</b>
6300	2,00	14-16	80	147	21,5	1,0	20202800015006	<b>27,60</b>
8000	3,00	17-19	103	174	30	1,8	20202800015007	<b>43,40</b>
10000	5,00	20-26	133	210	40	3,4	20202800015008	<b>76,20</b>



**Darf nicht zum Heben von Lasten verwendet werden.  
Die angegebenen Zugkräfte (in dN) gelten nur in horizontalem Zug.**

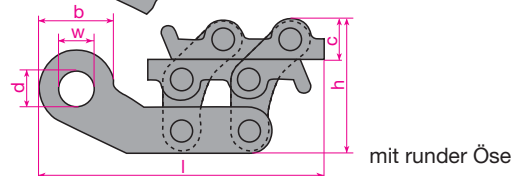
### Seilspannklemme für Stahlseile

Art.-Gruppe 202030-31

ganz aus Stahl geschmiedet,  
verzinkte Ausführung

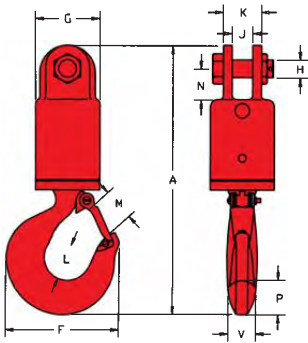
Nenngröße 4-10 mit runder Öse  
Nenngröße 16-38 mit ovaler Öse

Seil-Ø in mm	Ösen-typ	Nenngröße	WLL in t	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				b	c	d	h	l	w			
1-4	rund	4	0,5	36	16	19	52	126	19	0,25	20203000015001	<b>62,50</b>
3-8	rund	8	1,0	38	24	22	76	166	21	0,85	20203000015002	<b>89,20</b>
5-10	rund	10	1,7	44	26	27	84	202	27	1,10	20203000015003	<b>103,60</b>
8-16	oval	16	3,0	54	24	29	83	250	38	1,80	20203000015004	<b>144,80</b>
12-26	oval	26	3,5	62	34	29	108	275	38	3,50	20203000015005	<b>294,10</b>
20-38	oval	38	4,0	62	35	29	120	300	38	6,50	20203000015006	<b>514,50</b>



### Drallfänger mit Gabel und Haken

Art.-Gruppe 202020-14

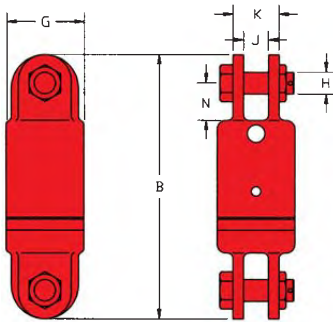


Tragf.* in t	Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm											Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		F	G	H	J	K	L	M	N	P	V				
3	13	125	70	19,1	22,4	41,2	35,1	34,0	33,3	36,6	28,5	4,31	20202000015001	<b>585,30</b>	
5	16	165	76	22,4	25,4	57,0	45,2	42,9	41,2	46,0	35,1	7,48	20202000015002	<b>740,10</b>	
8,5	19	192	102	25,4	39,6	71,5	54,0	52,5	54,0	57,0	41,2	15,20	20202000015003	<b>1.200,00</b>	
10	22	221	114	38,1	44,5	86,0	65,0	57,0	89,0	66,0	49,3	21,21	20202000015004	<b>1.691,00</b>	
15	26	279	127	38,1	44,5	86,0	73,0	76,0	89,0	76,0	60,5	33,45	20202000015005	<b>2.038,00</b>	
25	-	346	152	51,0	51,0	117	87,5	92,0	94,0	93,0	76,0	63,50	20202000015006	<b>6.658,00</b>	
35	-	357	165	51,0	51,0	117	98,5	95,5	94,0	116	81,0	99,79	20202000015007	<b>9.248,00</b>	
45	-	392	178	57,0	63,5	127	121	108	102	129	82,5	113,40	20202000015008	<b>12.682,00</b>	

\*Einzel auf zweifache Tragfähigkeit geprüft. Mindestbruchkraft ist die 5-fache Tragfähigkeit.

### Drallfänger mit Gabel und Gabel

Art.-Gruppe 202020-14

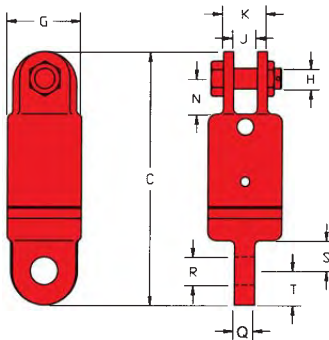


Tragf.* in t	Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		D	G	Q	R	S	T				
3	13	239	70	19,1	26,2	28,5	31,8	4,20	20202000015009	<b>585,30</b>	
5	16	249	76	25,4	32,5	31,8	31,8	6,46	20202000015010	<b>813,90</b>	
8,5	19	302	102	31,8	35,8	41,2	38,1	13,27	20202000015011	<b>1.207,00</b>	
10	22	394	114	42,9	42,9	70,0	47,8	20,75	20202000015012	<b>1.691,00</b>	
15	26	416	127	49,3	51,5	70,0	54,0	33,45	20202000015013	<b>2.038,00</b>	
25	-	565	152	57,0	58,5	98,5	60,5	63,50	20202000015014	<b>6.763,00</b>	
35	-	556	165	57,0	58,5	98,5	60,5	70,31	20202000015015	<b>7.201,00</b>	
45	-	673	178	63,5	64,5	102	76,0	106,59	20202000015016	<b>10.216,00</b>	

\*Einzel auf zweifache Tragfähigkeit geprüft. Mindestbruchkraft ist die 5-fache Tragfähigkeit.

### Drallfänger mit Gabel und Öse

Art.-Gruppe 202020-14

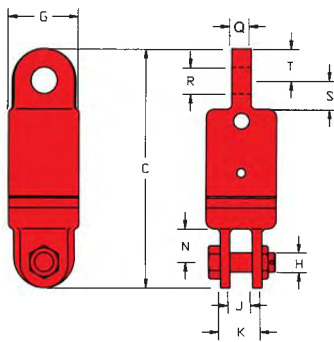


Tragf.* in t	Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		G	H	J	K	N	Q	R	S	T				
3	13	70	19,1	22,4	41,2	33,3	19,1	26,2	28,5	31,8	4,08	20202000015017	<b>639,60</b>	
5	16	76	22,4	25,4	57,0	41,2	25,4	32,5	31,8	31,8	6,12	20202000015018	<b>773,90</b>	
8,5	19	102	25,4	39,6	71,5	54,0	31,8	35,8	41,2	38,1	13,27	20202000015019	<b>1.207,00</b>	
10	22	114	38,1	44,5	86,0	89,0	42,9	42,9	70,0	47,8	19,73	20202000015020	<b>1.879,00</b>	
15	26	127	38,1	44,5	86,0	89,0	49,3	51,5	70,0	54,0	28,46	20202000015021	<b>2.192,00</b>	
25	-	152	51,0	51,0	117	94,0	57,0	58,5	98,5	60,5	61,23	20202000015022	<b>6.658,00</b>	
35	-	165	51,0	51,0	117	94,0	57,0	58,5	98,5	60,5	68,04	20202000015023	<b>7.072,00</b>	
45	-	178	57,0	63,5	127	102	63,5	64,5	102	76,0	102,06	20202000015024	<b>9.637,00</b>	

\*Einzel auf zweifache Tragfähigkeit geprüft. Mindestbruchkraft ist die 5-fache Tragfähigkeit.

### Drallfänger mit Öse und Gabel

Art.-Gruppe 202020-14

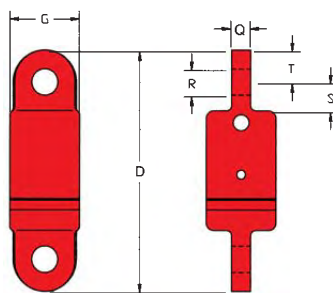


Tragf.* in t	Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		C	G	H	J	K	N	Q	R	S	T			
3	13	237	70	19,1	22,4	41,2	33,3	19,1	26,2	28,5	31,8	4,08	20202000015025	<b>654,00</b>
5	16	256	76	22,4	25,4	57,0	41,2	25,4	32,5	31,8	31,8	6,24	20202000015026	<b>805,70</b>
8,5	19	311	102	25,4	39,6	71,5	54,0	31,8	35,8	41,2	38,1	13,15	20202000015027	<b>1.207,00</b>
10	22	409	114	38,1	44,5	86,0	89,0	42,9	42,9	70,0	47,8	19,96	20202000015028	<b>1.879,00</b>
15	26	525	127	38,1	44,5	86,0	89,0	49,3	51,5	70,0	54,0	27,67	20202000015029	<b>2.192,00</b>
25	-	546	152	51,0	51,0	117	94,0	57,0	58,5	98,5	60,5	61,23	20202000015030	<b>6.658,00</b>
35	-	546	165	51,0	51,0	117	94,0	57,0	58,5	98,5	60,5	68,04	20202000015031	<b>6.822,00</b>
45	-	657	178	57,0	63,5	127	102	63,5	64,5	102	76,0	102,06	20202000015032	<b>9.165,00</b>

\*Einzeln auf zweifache Tragfähigkeit geprüft. Mindestbruchkraft ist die 5-fache Tragfähigkeit.

### Drallfänger mit Öse und Öse

Art.-Gruppe 202020-14

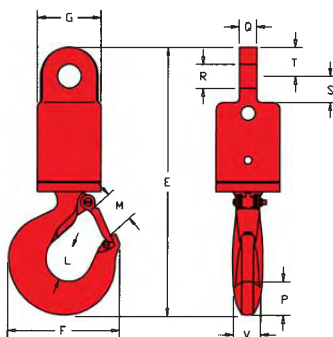


Tragf.* in t	Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		C	G	H	J	K	N	Q	R	S	T			
3	13	237	70	19,1	22,4	41,2	33,3	19,1	26,2	28,5	31,8	3,86	20202000015033	<b>612,00</b>
5	16	256	76	22,4	25,4	57,0	41,2	25,4	32,5	31,8	31,8	5,56	20202000015034	<b>740,10</b>
8,5	19	311	102	25,4	39,6	71,5	54,0	31,8	35,8	41,2	38,1	13,27	20202000015035	<b>1.200,00</b>
10	22	409	114	38,1	44,5	86,0	89,0	42,9	42,9	70,0	47,8	19,05	20202000015036	<b>1.789,00</b>
15	26	525	127	38,1	44,5	86,0	89,0	49,3	51,5	70,0	54,0	27,67	20202000015037	<b>2.091,00</b>
25	-	546	152	51,0	51,0	117	94,0	57,0	58,5	98,5	60,5	58,97	20202000015038	<b>6.074,00</b>
35	-	546	165	51,0	51,0	117	94,0	57,0	58,5	98,5	60,5	65,77	20202000015039	<b>7.469,00</b>
45	-	657	178	57,0	63,5	127	102	63,5	64,5	102	76,0	97,52	20202000015040	<b>8.416,00</b>

\*Einzeln auf zweifache Tragfähigkeit geprüft. Mindestbruchkraft ist die 5-fache Tragfähigkeit.

### Drallfänger mit Öse und Haken

Art.-Gruppe 202020-14



Tragf.* in t	Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		F	G	L	M	P	Q	R	S	T	V			
3	13	125	70	35,1	34,0	36,6	19,1	26,2	28,5	31,8	28,5	4,08	20202000015041	<b>585,30</b>
5	16	165	76	45,2	42,9	46,0	25,4	32,5	31,8	31,8	35,1	6,92	20202000015042	<b>740,10</b>
8,5	19	192	102	54,0	52,5	57,0	31,8	35,8	41,2	38,1	41,2	14,51	20202000015043	<b>1.315,00</b>
10	22	221	114	65,0	57,0	66,0	42,9	42,9	70,0	47,8	49,3	20,64	20202000015044	<b>1.789,00</b>
15	26	279	127	73,0	76,0	76,0	49,3	51,5	70,0	54,0	60,5	33,57	20202000015045	<b>2.091,00</b>
25	-	346	152	87,5	92,0	93,0	57,0	58,5	98,5	60,5	76,0	61,23	20202000015046	<b>5.887,00</b>
35	-	357	165	98,5	95,5	116	57,0	58,5	98,5	60,5	81,0	97,52	20202000015047	<b>10.029,00</b>
45	-	392	178	121	108	129	63,5	64,5	102	76,0	82,5	122,17	20202000015048	<b>11.904,00</b>

\*Einzeln auf zweifache Tragfähigkeit geprüft. Mindestbruchkraft ist die 5-fache Tragfähigkeit.

### Drallfänger mit Kegelrollendrucklager

- Entworfen zum Schwenken mit Last
- Drallfänger sind einzeln (mit Zertifikat) geprüft
- Alle Haken werden mit montierter Sicherungsklappe geliefert

- Alle Gabeln sind mit Bolzen, Muttern und Splinten versehen
- Mit Druckumlaufschmierung
- Nicht mit Abrissbirnen verwenden

### Drahtseilklemme Typ BG, ähnlich DIN EN 13411-3 IRONGRIP™

Art.-Gruppe 202022

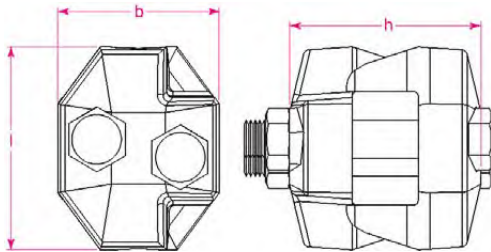


Die Drahtseilklemme vom Typ BG trägt den heutigen Anforderungen in Bezug auf höhere Haltbarkeit von Drahtseilen und einfacherer Montage Rechnung. Sie ist die sicherste und gleichzeitig eine wirtschaftlich günstige Lösung, da immer nur 2 Klemmen pro Befestigung verwendet werden müssen. Außerdem darf die Drahtseilklemme zu allgemeinen Hebezwecken eingesetzt werden.

- Nur 2 Drahtseilklemmen pro Befestigung
- Zugelassen für Hebezwecke mit Drahtseilen bis zu 1960 N/mm<sup>2</sup>
- Zugelassen für Drahtseile EN 12385-4, gilt jedoch nicht für verdichtete Seile und Spezialseile
- Vollständig symmetrisch - Montage in allen Richtungen möglich
- Einsatzbereich von -50° C bis 250° C
- Geprüft nach DIN EN 13411-3
- Galvanisch verzinkt



Typ	Nenngröße Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/100 Stk.	Schraubengröße	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		l	b	h (max.)				
BG-600	5-6	32	26	28	9	M6 x 35	20202200015001	<b>3,30</b>
BG-800	6,5-8	36	28	34	12	M6 x 40	20202200015002	<b>4,30</b>
BG-1000	8,5-10	44	34	42	20	M8 x 50	20202200015003	<b>5,50</b>
BG-1200	11-12,5	54	42	48	39	M10 x 60	20202200015004	<b>8,00</b>
BG-1600	13-16	68	52	64	72	M12 x 75	20202200015005	<b>11,40</b>
BG-2000	17-20	82	60	78	120	M14 x 90	20202200015006	<b>18,00</b>
BG-2500	21-25	122	80	94	280	M18 x 110	20202200015007	<b>41,00</b>
BG-3400	26-34	214	94	126	770	M20 x 150	20202200015008	<b>100,60</b>

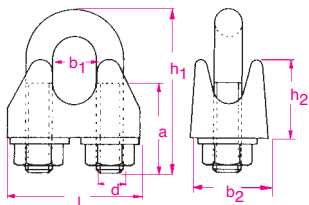


Typ	Anziehdrehmoment in Nm	Anzahl Klemmen pro Befestigung
BG-600	9,5	2
BG-800	9,5	2
BG-1000	22	2
BG-1200	44	2
BG-1600	75	2
BG-2000	120	2
BG-2500	260	2
BG-3400	350	2

### Drahtseilklemme Typ A, nach DIN EN 13411-5

Art.-Gruppe 202022-31

Klemmbacke  
galv. verzinkt  
Bügel + Mutter  
gelb verzinkt

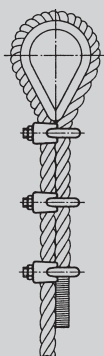


Nenngröße Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm				Gewicht in kg / 100 Stk.			Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	
	a	b1	b2	d	h1	h2	l			
5,0	13	7	13	M 5	25	13	25	2,10	20202200015009	<b>0,70</b>
6,5	17	8	16	M 6	32	14	30	4,00	20202200015010	<b>0,90</b>
8,0	20	10	20	M 8	41	18	39	8,20	20202200015011	<b>1,60</b>
10,0	24	12	20	M 8	46	21	40	9,20	20202200015012	<b>1,80</b>
12,0	24	14	24	M10	56	25	50	17,10	20202200015013	<b>3,30</b>
13,0	30	15	28	M 12	64	29	55	27,50	20202200015014	<b>3,30</b>
14,0	31	16	28	M12	66	30	59	27,70	20202200015015	<b>3,60</b>
16,0	35	18	32	M 14	76	35	64	43,00	20202200015016	<b>5,30</b>
19,0	36	22	32	M 14	83	40	68	49,00	20202200015017	<b>5,80</b>
22,0	40	24	34	M 16	96	44	74	68,00	20202200015018	<b>8,30</b>
26,0	50	26	38	M 20	118	51	84	117,00	20202200015019	<b>14,10</b>

**Bitte beachten Sie:** Drahtseilklemmen DIN EN 13411-5 sind nur für das Aufhängen statischer Lasten und einmalige Hebevorgänge zugelassen. **Bis Nenngröße 40 lieferbar.**

#### Verwendung von Drahtseilklemmen

Die erste Drahtseilklemme wird dicht an der Kausche angebracht. Die Drahtseilklemmen müssen soweit voneinander entfernt angebracht werden, daß zwischen ihnen ein freier Abstand von mindestens 1,5-facher Drahtseilklemmenbreite verbleibt. Die Klemmbügel sind immer auf das unbeanspruchte Seilende aufzulegen.



Nenngröße	Anziehdrehmoment in Nm	Erforderliche Anzahl der Drahtseilklemmen
5	2	3
6,5	3,5	4
8	6	4
10	9	4
12	20	4
13	33	4
14	33	4
16	49	4
19	68	4
22	107	5
26	147	5

### Drahtseilklemme, ehemals DIN 741

Art.-Gruppe 202022-31

leichte Ausführung  
Drahtseilklemme für  
Seil-Endverbindungen.  
Für untergeordnete Anforderungen  
Ausführung: galvanisch verzinkt



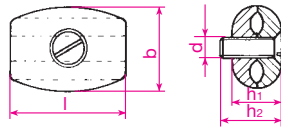
Nenngröße Seil-Ø in mm	Nenngröße in Zoll	Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
3	1/8"	1,40	20202200015021	0,70
5	3/16"	1,50	20202200015022	0,90
6,5	1/4"	2,10	20202200015023	1,00
8	5/16"	4,10	20202200015024	1,30
9,5	3/8"	6,80	20202200015025	1,40
11	7/16"	7,20	20202200015026	1,50
13	1/2"	13,00	20202200015027	2,70
14	9/16"	13,50	20202200015028	2,70
16	5/8"	21,00	20202200015029	4,00

Bis Nenngröße 50 lieferbar.

### Drahtseilklemme in Eiform

Art.-Gruppe 202022-31

Werkstoff: Temperguss  
Ausführung: galvanisch verzinkt

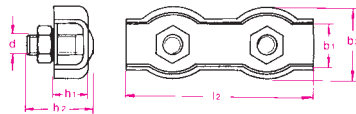


Nenngröße Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm					Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	b	d	h1	h2	l			
2	15	M 5	11	13	28	2,20	20202200015030	2,20
3	15	M 5	12	13	28	2,30	20202200015031	2,40
4	20	M 6	14	18	34	4,00	20202200015032	2,30
5	21	M 6	15	18	34	4,00	20202200015033	3,30
6	25	M 6	15	18	35	5,00	20202200015034	4,10

### Duplex-Klemme mit 2 Schrauben

Art.-Gruppe 202022-31

Ausführung: galvanisch verzinkt

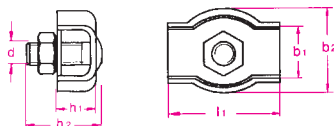


Nenngröße Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm						Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	b1	b2	d	h1	h2	l2			
2	4	12	M 4,0	5	14	30	0,90	20202200015035	1,50
3	6	14	M 4,0	7	14	35	1,40	20202200015036	1,60
4	8	18	M 5,0	7	18	40	2,50	20202200015037	2,30
5	10	20	M 5,0	8	18	50	3,40	20202200015038	2,30
6	12	24	M 6,0	9	23	60	5,00	20202200015039	2,90
7	15	26	M 8,0	11	24	64	5,60	20202200015040	6,60
8	17	35	M 8,0	13	25	75	10,00	20202200015041	8,10
10	21	37	M 10,0	16	32	84	18,00	20202200015042	10,00

### Simplex-Klemme mit 1 Schraube

Art.-Gruppe 202022-31

Ausführung: galvanisch verzinkt



Nenngröße Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm					Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	
	b1	b2	d	h1	h2	l1			
2	4	12	M 4	5	14	15	0,46	20202200015043	0,80
3	6	14	M 4	7	14	17	0,72	20202200015044	0,90
4	8	18	M 5	7	18	20	1,27	20202200015045	1,30
5	10	20	M 5	8	18	25	1,46	20202200015046	1,60
6	12	24	M 6	9	23	30	2,52	20202200015047	1,70
7	15	28	M 8	11	25	32	2,80	20202200015048	2,30
8	17	35	M 8	13	25	37	5,42	20202200015049	3,00

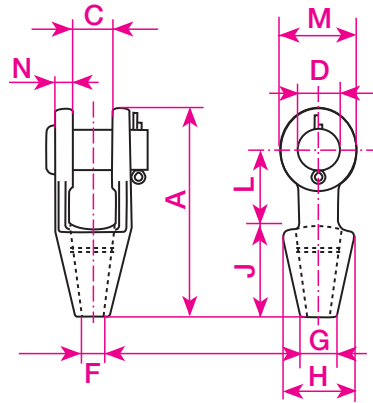
**Vergussköpfe mit Gabel Typ G-416**

Art.-Gruppe 202024-14

- Vergussköpfe aus geschmiedetem Stahl bis 38 mm, aus legiertem Gussstahl von 40 bis 102 mm.
- Ausgehend von der Nennbruchfestigkeit des Drahtseils erreichen Vergusskopf-Endstücke einen Wirkungsgrad von 100%. Die Angaben basieren auf der Verwendung der empfohlenen Drahtseile 6 x 7, 6 x 19 oder 6 x 36, IPS oder XIP (EIP), XXIP (EEIP), RRL, FC oder IWRC. Litze aus Mindestanzahl von Drähten (z.B. 1 x 7), dabei ist zu berücksichtigen, dass der Korb fünfmal (5-mal) den Litzendurchmesser oder fünfzigmal (50-mal) den Drahtdurchmesser, je nachdem welcher höher ist, betragen soll.

**Hinweis:**  
Alle Gussstahl-Vergussköpfe ab 40 mm sind mit Magnetpulver und Ultraschall geprüft. Abnahmeprüfung auf Anfrage möglich.

Die Abbildung zeigt eine Nut für Vergussköpfe von 6 mm bis 18 mm. Bei den Größen 20 mm bis 38 mm gibt es 2 Vergussköpfe. Größen ab 40 mm erhalten 3 Vergussköpfe.



Vergussköpfe mit Gabel erfüllen die Leistungsanforderungen gemäß RR-S-550E, Typ A, jedoch mit Ausnahme der Bestimmungen, die vom Auftraggeber erfüllt werden müssen.

Die Vergussköpfe mit Gabel werden mit Bolzen, Mutter und Splint geliefert.

Bruchlast in t	für Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm											Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. Ausführung blank	Preis/Stk. €
		A	C	D	F	G	H	J	L	M	N				
4,5	6-7	116	19,1	17,5	9,65	17,5	39,6	57,0	39,6	33,3	9,1	0,50	20202400015001	42,70	
12	8-10	123	20,6	20,6	12,7	20,6	42,9	57,0	44,5	38,1	11,2	0,59	20202400015002	42,70	
20	11-13	141	25,4	25,4	14,2	23,9	47,8	63,5	51,0	47,8	12,7	1,02	20202400015003	42,70	
27	14-16	171	31,8	30,2	17,5	28,7	57,0	76,0	63,5	57,0	14,2	1,63	20202400015004	61,20	
43	18	202	38,1	35,1	20,6	31,8	66,5	89,0	76,0	66,5	15,7	2,64	20202400015005	80,80	
55	20-22	235	44,5	41,4	23,9	38,1	82,5	102	89,0	79,5	20,3	4,38	20202400015006	120,60	
78	24-26	268	51,0	51,0	28,7	44,5	95,5	114	102	95,5	22,4	7,03	20202400015007	198,10	
92	28-30	300	57,0	57,0	31,8	51,0	105	127	117	105	25,4	9,75	20202400015008	260,50	
136	32-35	335	63,5	63,5	38,1	57,0	121	140	127	121	28,7	14,1	20202400015009	306,80	
170	38	384	76,0	70,0	41,4	70,0	133	152	152	137	30,2	21,4	20202400015010	388,60	
188	40-42*	413	76,0	76,0	44,5	76,0	140	165	165	146	33,3	24,9	20202400015011	562,80	
268	44-48*	464	89,0	89,0	51,0	79,5	162	191	178	165	39,6	37,2	20202400015012	751,40	
291	50-54*	546	102	95,5	57,0	95,5	187	216	229	178	46,0	59	20202400015013	1.036,00	
360	56-60*	597	114	108	63,5	102	210	229	254	197	54,0	76	20202400015014	1.249,00	
424	64-67*	648	127	121	73,0	114	235	248	274	216	60,5	114	20202400015015	2.259,00	
511	70-73*	692	133	127	79,0	124	267	279	279	229	73,0	143	20202400015016	2.826,00	
563	75-80*	737	146	133	86,0	133	282	305	287	241	76,0	172	20202400015017	3.784,00	
722	82-86*	784	159	140	92,0	146	302	330	300	254	79,0	197	20202400015018	4.477,00	
779	88-92*	845	171	152	98,5	165	314	356	318	274	82,5	255	20202400015019	5.464,00	
875	94-102*	921	191	178	108	184	346	381	343	318	89,0	355	20202400015020	7.747,00	

\*Legierter Gussstahl



**Geschlossene Vergussköpfe Typ G-417**

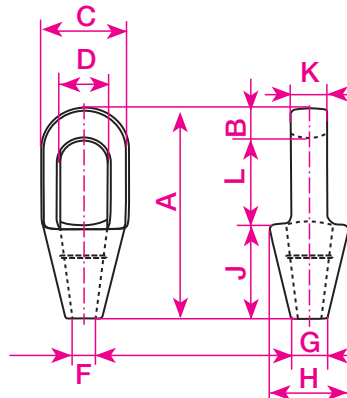
Art.-Gruppe 202024-14

- Vergussköpfe aus geschmiedetem Stahl bis 38 mm, aus legiertem Gussstahl von 40 bis 100 mm.
- Ausgehend von der Nennbruchfestigkeit des Drahtseils erreichen Vergusskopf-Endstücke einen Wirkungsgrad von 100%. Die Angaben basieren auf der Verwendung der empfohlenen Drahtseile 6 x 7, 6 x 19 oder 6 x 36, IPS oder XIP (EIP), XXIP (EEIP), RRL, FC oder IWRC. Litze aus Mindestanzahl von Drähten (z.B. 1 x 7), dabei ist zu berücksichtigen, dass der Korb fünfmal (5-mal) den Litzendurchmesser oder fünfzigmal (50-mal) den Drahtdurchmesser, je nachdem welcher höher ist, betragen soll.

**Hinweis:**

Alle Gussstahl-Vergussköpfe ab 40 mm sind mit Magnetpulver und Ultraschall geprüft. Abnahmeprüfung auf Anfrage möglich.

Die Abbildung zeigt eine Nut für Vergussköpfe von 6 mm bis 18 mm. Bei den Größen 20 mm bis 38 mm gibt es 2 Vergussköpfe. Größen ab 40 mm erhalten 3 Vergussköpfe.



Vergussköpfe mit Öse erfüllen die Leistungsanforderungen gemäß RR-S-550E, Typ B, jedoch mit Ausnahme der Bestimmungen, die vom Auftraggeber erfüllt werden müssen.

Bruchlast in t	für Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm											Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. Ausführung blank	Preis/Stk. €
		A	B	C	D**	F	G	H	J	K	L				
4,50	6-7	116	12,7	39,6	22,4	9,65	17,5	39,6	57,2	12,7	46,0	0,23	20202400015021	21,00	
12,0	8-10	125	15,8	42,9	24,6	12,7	20,6	42,9	57,2	17,5	52,3	0,34	20202400015022	23,70	
20,0	11-13	140	17,5	51,0	29,5	14,2	23,9	51,0	63,5	22,4	58,7	0,68	20202400015023	30,40	
30,8	14-16	162	20,6	67,0	35,8	17,5	30,2	67,0	76,2	25,4	65,0	1,13	20202400015024	37,70	
43,5	18	194	26,9	76,2	42,2	22,4	33,3	70,0	89,0	31,8	77,7	1,92	20202400015025	48,30	
65,3	20-22	226	33,3	92,0	49,3	25,4	38,1	82,5	102	38,1	90,5	3,28	20202400015026	99,70	
81,6	24-26	254	36,6	105	58,5	28,7	44,5	95,5	114	44,5	103	4,76	20202400015027	126,00	
100	28-30	283	39,6	114	65,0	31,8	51,0	105	127	51,0	116	6,46	20202400015028	150,70	
136	32-35	309	41,4	127	71,0	38,1	58,5	119	138	56,5	129	8,95	20202400015029	204,50	
170	38	355	49,3	137	81,0	41,4	70,5	132	151	62,5	155	13,24	20202400015030	255,30	
188	40-42*	390	54,0	146	82,5	44,5	76,2	140	165	70,0	171	16,32	20202400015031	362,80	
268	44-48*	445	55,5	171	95,5	51,0	79,5	162	191	76,2	198	25,96	20202400015032	601,70	
309	50-54*	505	62,0	194	111	57,2	95,5	187	216	82,5	224	35,83	20202400015033	725,40	
360	56-60*	546	70,0	216	127	66,8	105	210	229	92,0	248	47,62	20202400015034	847,10	
424	64-67*	597	79,5	241	140	74,5	114	235	248	102	270	63,50	20202400015035	1.371,00	
549	70-73*	645	79,5	273	159	79,5	124	259	279	124	286	99,79	20202400015036	1.985,00	
656	75-80*	689	85,6	292	171	86,0	133	292	305	133	298	125	20202400015037	1.987,00	
750	82-86*	743	102	311	184	92,0	146	311	330	146	311	142	20202400015038	3.526,00	
820	88-92*	787	102	330	197	98,5	160	330	356	159	330	181	20202400015039	3.925,00	
1005	94-102*	845	108	362	216	108	184	362	381	178	356	246	20202400015040	4.856,00	

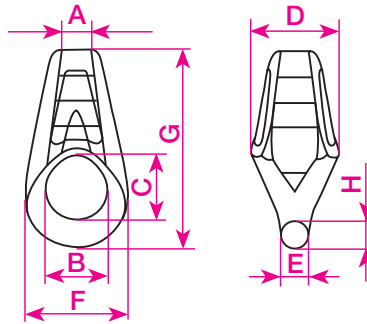
\*Legierter Gussstahl

\*\*Der Bolzen darf nicht größer sein als beim Vergusskopf mit Gabel. Siehe Maßangabe in Spalte „D“ Durchmesser.

### Mooring-Vergussköpfe Typ G-517 „M-Line“

Art.-Gruppe 202024-14

- Zahlreiche Größen lieferbar:  
Drahtseildurchmesser 32 bis 102 mm
- Ausgehend von der Nennbruchfestigkeit des Drahtseils erreichen „M-Line“-Vergussköpfe einen Wirkungsgrad von 100%. Die Angaben basieren auf der Verwendung der empfohlenen Drahtseile 6 x 7, 6 x 19 oder 6 x 36, IPS oder XIP (EIP), XXIP (EEIP), RRL, FC oder IWRC. Litze aus Mindestanzahl von Drähten (z.B. 1 x 7), dabei ist zu berücksichtigen, dass der Korb fünfmal (5-mal) den Litzendurchmesser oder fünfzigmal (50-mal) den Drahtdurchmesser, je nachdem welcher höher ist, betragen soll.
- Galvanisierte Oberfläche
- Entwickelt für moderne, hochfeste Drahtseile
- Ösenform zur einfachen Verbindung mit Schäkeln und anderen Verbindungsgliedern
- Kopfform verhindert Verdrehen des Konus



#### Hinweis:

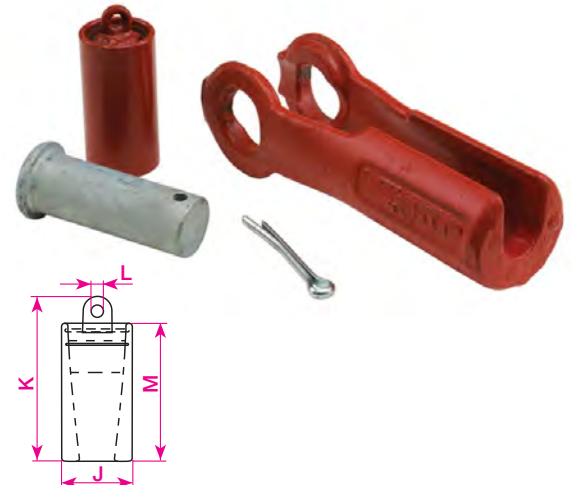
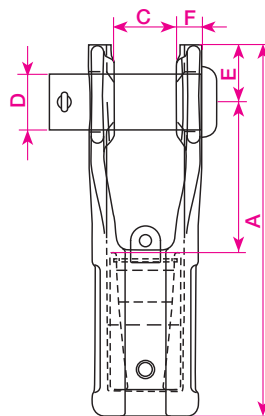
Alle Mooring-Vergussköpfe aus Gussstahl sind einzeln mit Magnetzpulver und Ultraschall geprüft.

Bruchlast in t	für Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	G	H			
113	32-35	41,4	78,5	92,2	113	36,6	130	277	38,9	7,7	20202400015041	210,20
136	38-41	49,5	93,7	110	138	40,6	160	330	46,0	13,6	20202400015042	385,40
181	44-48	56,6	106	115	160	46,7	183	358	53,1	19,5	20202400015043	484,90
227	50-54	63,5	121	134	178	53,1	210	407	56,9	25,9	20202400015044	493,00
277	57-60	70,6	133	146	196	58,7	233	455	66,6	34,5	20202400015045	659,80
363	64-67	77,5	149	170	217	68,3	257	505	67,6	48,1	20202400015046	819,10
454	70-73	84,6	165	181	237	76,2	282	549	63,0	62,6	20202400015047	1.139,80
544	76-79	89,9	184	197	262	82,6	313	597	82,3	87,5	20202400015048	1.552,90
635	82-86	96,8	194	224	278	88,9	334	654	87,1	104	20202400015049	1.774,30
735	88-92	105	203	230	298	93,7	355	703	105	127	20202400015050	2.149,50

### Seiltaschen Typ SB-427

Art.-Gruppe 202032-14

- Lieferbar in sechs Größen von 13 mm bis 38 mm.
- Ausgehend von der Nennbruchfestigkeit des Drahtseils erreichen Seiltaschen einen Wirkungsgrad von 100%.
- Entwickelt für den Einsatz an Mobilkränen. Geeignet als Endstück für hochbelastbare, drehungsbeständige Seile und sechssträngige Standardseile.
- Einfache Montage mit Crosby® WIRELOCK® Verguss.
- Kopf und Bolzen wiederverwendbar.
- Bolzen und Köpfe als Ersatzteil lieferbar.
- Verriegelung zur Verhinderung der Seilrotation lieferbar.
- Bolzenkappe mit Öse, an der das Seil während des Einscherens befestigt und gezogen werden kann.



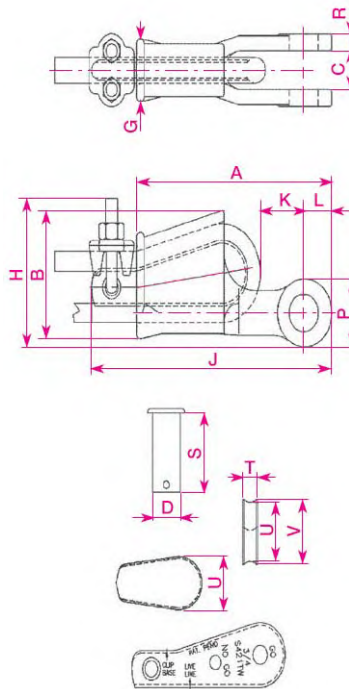
Die Seiltaschen werden mit Bolzen, Mutter und Splint geliefert.

Bruchlast in t	für Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	J	K	L	M			
27	13-16	202	82	33	30	31	14	38	89	6	74	2,76	20203200015001	307,50
45	16-19	240	99	39	35	37	17	44	109	10	87	4,67	20203200015002	333,20
57	19-22	275	112	45	41	43	19	52	121	10	101	7,75	20203200015003	363,90
82	22-26	327	139	52	51	51	23	62	143	16	115	13,24	20203200015004	457,20
136	28-32	378	144	64	57	64	28	75	180	19	145	20,86	20203200015005	525,90
161	35-38	459	182	77	70	70	31	92	205	19	172	35,38	20203200015006	773,90

**Keilschlösser Typ S-421T**

Art.-Gruppe 202026-14

- Ausgehend von der Mindestbruchkraft des XXIP-Drahtseils erreichen Keilschlösser einen Wirkungsgrad von 80%.
- Erfüllt oder übertrifft alle Anforderungen der Norm ASME B30.26, einschließlich Kennzeichnung, Duktilität, Sicherheitsfaktor, Prüflast und Temperatur. Darüber hinaus erfüllen diese Keilschlösser weitere kritische Leistungsanforderungen, die in der Norm ASME B30.26 nicht enthalten sind, wie etwa Dauerfestigkeit, Kerbschlagzähigkeit und Rückverfolgbarkeit der Werkstoffcharge.
- Typzulassung und Zertifizierung nach ABS 2006 Steel Vessel Rules und ABS Guide for Certification of Cranes (ABS-Richtlinie für die Zertifizierung von Kränen).
- Korb ist aus Gussstahl und individuell mit Magnetspulver geprüft.
- Bolzendurchmesser und Maulweite ermöglichen die Verwendung von Keil und Schloss in Verbindung mit Verguss- oder Anpressköpfen.
- Das tote Ende des Drahtseils wird im Keil gesichert, so dass der Keil nicht herausgedrückt werden oder verloren gehen kann.
- Kein zusätzliches Stück Seil mehr nötig, einfache Montage.
- Der TERMINATOR™-Keil verhindert das Abbrechen des toten Endes wegen Ermüdung.
- Das Ende, das vom Sockel der Klemme und dem Keil abgehalten wird, wird nicht verformt und kann wiederverwendet werden.
- Patentierte Crosby QUIC-CHECK®-Maßkontrolle am Keil („Go“ und „No-Go“). Der geeignete Seildurchmesser wird folgendermaßen ermittelt:
  - 1.) Das Drahtseil muss durch das „Go“-Loch im Keil passen.
  - 2.) Das Drahtseil darf NICHT durch das „No-Go“-Loch im Keil passen.
- Ausgestattet mit der Crosby Red-U-Bolt®-Standard-Drahtseilklemme.
- Die Standard-Keilschlösser S-421 der Größen 9-28 mm können mit dem neuen TERMINATOR™-Keil nachgerüstet werden.
- Geschützt durch das US-Patent 5,553,360, das kanadische Patent 2,217,004 sowie deren internationale Entsprechungen.
- Erfüllt die Anforderungen der EN 13411-6: 2003.



Keilschlösser erfüllen die Leistungsanforderungen gemäß RR-S-550E, Typ C, jedoch mit Ausnahme der Bestimmungen, die vom Auftraggeber erfüllt werden müssen.

Die Keilschlösser bestehen aus Schloss, Keil, Bolzen und Drahtseilklemme.

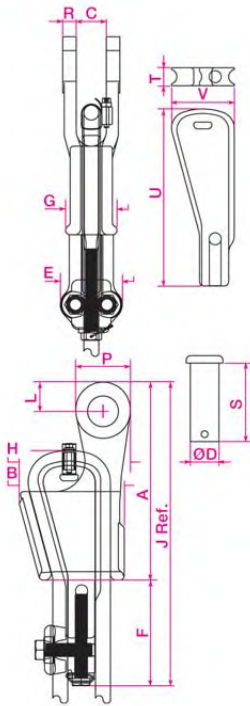
Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm															Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C	D	G	H	J	K*	L	P	R	S	T	U	V			
9-10	145	69,1	20,6	20,6	35,1	77,7	198	47,8	22,4	39,6	11,2	54,1	11,2	31,8	35,1	1,44	20202600015026	<b>56,30</b>
11-13	175	88,1	25,4	25,4	41,1	95,5	226	32,0	26,9	49,3	12,7	65,0	13,5	44,5	47,8	2,79	20202600015027	<b>80,70</b>
14-16	210	109	31,8	30,2	53,8	114	273	50,5	31,0	57,2	14,2	82,6	17,5	51,0	55,5	4,40	20202600015028	<b>124,10</b>
18-19	251	130	38,1	35,1	62,0	134	314	61,2	35,6	66,8	16,8	92,2	19,8	59,5	65,0	6,58	20202600015029	<b>152,80</b>
20-22	286	149	44,5	41,4	68,5	156	365	63,0	42,4	79,5	19,1	109	22,4	68,5	74,5	9,75	20202600015030	<b>190,70</b>
24-26	325	161	51,0	51,0	74,7	177	414	77,2	51,0	95,5	22,4	119	26,2	73,0	83,5	13,9	20202600015031	<b>250,10</b>
28	365	176	57,0	57,0	84,0	194	466	65,0	57,0	108	25,4	138	27,9	82,6	90,5	20,5	20202600015032	<b>485,90</b>
30-32	415	222	66,5	63,5	90,5	239	520	74,7	59,5	114	26,9	156	30,2	117	125	29,4	20202600015033	<b>655,00</b>

\*Nennwert - Hinweis: Für nicht aufgeführte zwischenliegende von Drahtseildurchmessern das nächstgrößere Schloss verwenden. Der S-423T Super TERMINATOR™-Keil wurde eigens zum Einbau in den Crosby S-421T TERMINATOR™-Keilschloss hergestellt. Wichtig: Der S-423TW wird nur für die Größen 14 mm bis 28 mm in den Standard Crosby S-421T Korb passen. Der 30-32 mm S-423TW wird nur zum Crosby S-421T 30-32 mm Korb mit der Aufschrift TERMINATOR™ passen.

### Keilschloss Super TERMINATOR™ Typ S-423T

Art.-Gruppe 202026-14

- Keilschlösser bieten hochverdichtete Kranseile einen Wirkungsgrad von 80% der Mindestbruchlast.\*\*
- Das zum Patent angemeldete Design vereinfacht das Einbringen eines Hochleistungsseils in ein Keilschloss.
- Durch die korrekte Anwendung des Super TERMINATOR™ werden die Anforderungen bei der Erstbelastung konventioneller Keilschlösser überflüssig.
- S-423TW Keilsatz kann auf vorhandene Crosby S-421T TERMINATOR™ Keilschlösser nachgerüstet werden.
- Keil und Zubehör mit Zinkoberfläche.
- Erfüllt die Norm EN 13411-6: 2003.
- Erfüllt oder übertrifft alle Anforderungen der Norm ASME B30.26, einschließlich Kennzeichnung, Duktilität, Sicherheitsfaktor, Prüflast und Temperatur. Darüber hinaus erfüllen diese Keilschlösser weitere kritische Leistungsanforderungen die in der Norm ASME B30.26 nicht enthalten sind, wie etwa Dauerfestigkeit, Kerbschlagzähigkeit und Rückverfolgbarkeit der Werkstoffcharge.
- Korb ist aus Gussstahl und individuell mit Magnetpulver geprüft.
- Bolzendurchmesser und Maulweite ermöglichen die Verwendung von Keil und Schloss in Verbindung mit Verguss- oder Anpressköpfen.
- Das tote Ende des Drahtseils wird im Keil gesichert, so dass der Keil nicht herausgedrückt werden oder verloren gehen kann.
- Kein zusätzliches Stück Seil mehr nötig, einfache Montage.
- Der TERMINATOR™-Keil verhindert das Abbrechen des toten Endes wegen Ermüdung.
- Das Ende, das vom Sockel der Klemme und dem Keil gehalten wird, wird nicht verformt und kann wiederverwendet werden.



Keilschlösser erfüllen die Leistungsanforderungen gemäß RR-S-550E, Typ C, jedoch mit Ausnahme der Bestimmungen, die vom Auftraggeber erfüllt werden müssen.

\*\*Hinweis: Aufgrund der einzigartigen Bauweise vieler Seile kann Crosby keine generelle Aussage treffen, dass alle aktuellen und zukünftigen Arten von Seilen, auch wenn sie korrekt mit dem Super TERMINATOR™ verbunden sind, eine 80% Effizienz als Endstück erreichen werden.

S-423T Keilschlösser: Aufbau enthält Vergusskopf, Keil, Splint, Drahtseilclip, Spanner und einen zweiten Retentionsdraht.

Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm																Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C	D	E	F	G	H	J*	L	P	R	S	T	U	V			
14-16	210	114	31,8	30,2	76,2	103	54,1	117	313	31,0	57,2	14,2	82,6	19,1	175	66,0	5,8	20202600015034	427,50
18-19	251	132	38,1	35,1	82,6	122	62,0	136	373	35,6	66,5	16,8	92,2	22,4	194	76,7	8,8	20202600015035	489,00
20-22	286	149	44,5	41,4	96,8	146	68,3	156	431	42,4	79,5	19,1	109	25,4	241	88,1	13,1	20202600015036	616,10
24-26	325	167	50,8	50,8	96,8	146	74,7	179	471	51,1	95,3	22,4	119	28,7	264	97,0	17,8	20202600015037	647,80
28	365	176	57,2	57,2	102	174	85,9	198	539	57,4	108	25,4	138	31,8	300	107	25,9	20202600015038	1.023,00
30-32	415	219	66,5	63,5	114	197	90,7	238	612	59,4	114	26,9	168	35,1	352	148	40,2	20202600015039	1.312,00

\*Nominelle

Hinweis: Für nicht aufgeführte zwischenliegende Drahtseildurchmesser das nächstgrößere Schloss verwenden.

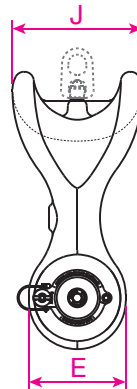
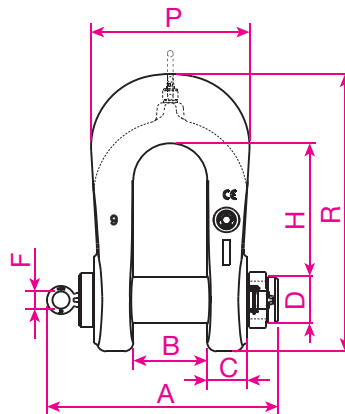
Der S-423T Super TERMINATOR™-Keil wurde eigens zum Einbau in das Crosby S-421T TERMINATOR™-Keilschloss hergestellt.

Wichtig: Der S-423TW wird nur für Größen 14 mm bis 28 mm in den Standard Crosby S-421T Korb passen. Der 30-32 mm S-423TW wird nur zum Crosby S-421T 30-32 mm Korb mit der Aufschrift TERMINATOR™ passen.

**Grummet Schäkel Typ G-2170**

Art.-Gruppe 25301810-14

- Alle Größen vergütet für maximale Festigkeit.
- Alle Größen aus legiertem Gussstahl.
- Die Größen mit 300 Tonnen Tragfähigkeit und weniger wurden auf Überlast bis 200% der maximalen Tragfähigkeit getestet.
- Die Größen mit 500 Tonnen Tragfähigkeit wurden bis 133% der maximalen Tragfähigkeit getestet.
- Die maximale Tragfähigkeit in Tonnen ist jeweils auf der Seite des Bügels eingepreßt.
- Die Bügel und Bolzen des Schäkels sind mit Dimetcoating beschichtet und zusätzlich rot lackiert.
- Alle Größen sind an Bügel und Bolzen mit RFID ausgestattet.
- Konstruiert für den Einsatz mit Ösen mit einfachem oder doppeltem Durchmesser.
- Extra große Schlingenkontakfläche verbesserte die Effizienz der Rundschlinge.
- Einsatz eines neuen Crosby Easy-Loc® Schäkelbolzensystems
- Große, bearbeitete Fläche an den Laschen kann zur Anpassung an anderes Zubehör aufgebohrt und mit Gewinde versehen werden.
- Auflagefläche ist mindestens 5mal größer als die eines runden Schäkels.
- Erhöht die verwendbare Schlingenstärke um mindestens 60% und verlängert die Lebensdauer von Rundschlingen deutlich.
- Bügel und Bolzen sind zertifiziert, um dem Schlagversuch nach Charpy mit 42 Joules min. durchschn. bei -20°C zu entsprechen.
- Alle Schäkel des Typs 2170 wurden einzeln auf Überlast geprüft und magnetisch rissgeprüft.
- Schäkel mit Zertifizierung nach ABS, Lloyds und anderen Normen sind auf gesonderte Anfrage erhältlich und müssen bei Bestellung genannt werden.
- Auf gesonderte Anfrage können alle Schäkel des Typs 2170 entsprechend den Anforderungen der DNV-Norm für die Zertifizierung von Hubeinrichtungen ausgeführt werden, wenn dies bei der Bestellung entsprechend angegeben wird.



Das neue Crosby Easy-Loc® Schäkelbolzensystem



Tragfähigkeit in t*	Effektiver Körper- durchmesser in mm	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/ Stück	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B +/-0,02	C	D +/-0,02	E	H	J	P	R				
75	286	358	105	60,7	69,9	140	197	191	241	411	51,26	25301810015302	<b>2.190,00</b>	
125	343	408	130	69,9	80	171	236	229	279	489	79,83	25301810015303	<b>2.768,00</b>	
200	469	486	150	86,1	105	229	296	328	346	635	166,9	25301810015304	<b>5.548,00</b>	
300	578	570	187	109	133	283	386	394	432	808	311,1	25301810015305	<b>9.097,00</b>	
500	762	772	250	152	180	349	501	508	584	1053	756,6	25301810015306	<b>21.302,00</b>	

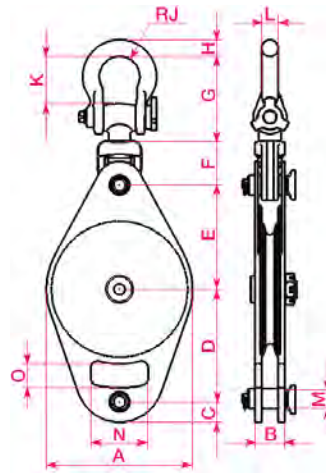
\*Die Größen mit 75-300 Tonnen Tragfähigkeit wurden auf Überlast bis 200% der maximalen Tragfähigkeit getestet. Die Bruchlast beträgt 500% der maximalen Tragfähigkeit. Die Größen mit 500 Tonnen Tragfähigkeit wurden auf Überlast bis 133% der maximalen Tragfähigkeit getestet. Die Bruchlast beträgt 450% der maximalen Tragfähigkeit.

### McKissick®-Blöcke für Ölförderung Typ M-491S und M-491G

Art.-Gruppe 1526-14

Die neue Bauart bietet die Zuverlässigkeit der Standard-Klappblöcke von McKissick® und macht diese Serie zur idealen Wahl bei hohen Anforderungen, etwa beim Einsatz auf Schlepperwinden oder bei der Errichtung von Bohrtürmen.

- Oberfläche lackiert oder galvanisiert.
- Blöcke von 203 mm und 254 mm sind für zwei Seilstärken geeignet.
- Drehgelenke, Verbindungsstücke, Hakenlager und Schäkel aus gehärtetem und angelassenem Schmiedestahl.
- Einfache Wartung dank Seilscheibenschmierung über mittig angebrachten Nippel.
- Sicherheitsfaktor von 4:1.
- Alle Blöcke ab 356 mm sind mit McKissick® Roll Forged™-Seilscheiben mit flammgehärteter Rille ausgestattet.
- Vertiefte Seitenteile verringern die Lücke zwischen Scheibengelege und Seitenteil, sodass die Seilscheibe auch bei Verlust des zentralen Bolzens nicht aus dem Block herausfällt.
- Gekapselte konische Rollenlager erhöhen die Lebensdauer von Bolzen und Lagern. Zugleich sind dadurch höhere Seilgeschwindigkeiten möglich als bei konventionellen Klappblöcken.
- Einfache Positionierung durch Wirbelschäkel.
- Geeignet für Personenbeförderung, vorausgesetzt alle Mitarbeiter, einschließlich des Windenbedieners, wurden zur Befolgung aller anwendbaren nationalen, lokalen und branchenspezifischen Richtlinien geschult.
  - 1.) Anwendungen auf Schleppern/Lastenkränen: API RP54
  - 2.) Anwendungen an Bohrtürmen: OSHA-Richtlinie CPL 2-1.36
- Öffnungen in den Seitenteilen zur Anbringung einer zweiten Vorrichtung zur Blocksicherung.
- Hergestellt in einem nach API Q1 zertifizierten Werk.
- Typzulassung und Zertifizierung nach ABS 2006 Steel Vessel Rules 1-1-17.7 (Bestimmungen für Stahlschiffe) und ABS Guide for Certification of Cranes (ABS-Richtlinie für die Zertifizierung von Kränen).
- Alle Größen mit RFID ausgestattet.



M-491S

M-491G

Tragfähigkeit in t*	für Drahtseil in mm	Seilscheiben Ø in Zoll	Bestell-Nr. lackiert Typ M-491S	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. galvanisiert Typ M-491G	Preis/Stk. €
4	10-13	8	15260000015029	1.416,00	15260000015038	1.566,00
8	10-13	10	15260000015030	1.974,00	15260000015039	2.184,00
8	13-14	10	15260000015031	1.974,00	15260000015040	2.184,00
12	13-14	10	15260000015032	2.211,00	15260000015041	2.458,00
12	16	14	15260000015033	2.916,00	15260000015042	2.979,00
12	19	14	15260000015034	2.916,00	15260000015043	2.979,00
15	22	16	15260000015035	4.187,00	15260000015044	4.540,00
15	25	16	15260000015036	4.187,00	15260000015045	4.540,00
25	28,6	18	15260000015037	6.475,00	15260000015046	6.532,00
30	32	20	-	-	15260000015047	8.827,00

Tragfähigkeit in t*	für Drahtseil in mm	Seilscheiben Ø in Zoll	Abmessungen in mm														Gewicht in kg/Stk.
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	
4	10-13	8	225,6	47,8	28,5	171,5	158,8	81,1	101,6	17,6	21,6	50,8	15,8	19,1	82,6	35,1	16
8	10-13	10	276,4	57,2	38,1	212,9	196,9	84,1	158,8	31,8	38,1	85,9	31,8	25,4	108,0	45,3	25
8	13-14	10	276,4	57,2	38,1	212,9	196,9	84,1	158,8	31,8	38,1	85,9	31,8	25,4	108,0	45,3	25
12	13-14	10	276,4	57,2	38,1	212,9	196,9	82,6	158,8	31,8	38,1	85,9	31,8	25,4	108,0	45,3	25
12	16	14	378,0	57,2	38,1	263,7	247,7	82,6	158,8	31,8	38,1	85,9	31,8	25,4	114,3	44,8	43
12	19	14	378,0	57,2	38,1	263,7	247,7	82,6	158,8	31,8	38,1	85,9	31,8	25,4	114,3	44,8	43
15	22	16	431,8	77,5	60,5	304,8	298,5	96,8	170,0	44,5	39,7	79,3	38,1	31,8	114,3	45,3	68
15	25	16	431,8	77,5	60,5	304,8	298,5	96,8	170,0	44,5	39,7	79,3	38,1	31,8	114,3	45,3	48
25	28,6	18	482,6	102,4	63,5	384,1	365,3	170,5	246,2	79,3	44,5	122,2	50,8	44,5	177,8	76,2	118
30	32	20	533,4	134,2	88,9	444,5	419,1	260,4	325,4	100,1	71,4	179,4	63,5	57,2	177,8	76,2	306

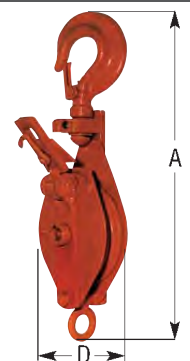
\*Die Bruchlast beträgt 400% der maximalen Tragfähigkeit.

### Drahtseilkloben

Art.-Gruppe 1526-22

einrollig, klappbar mit Lasthaken und Aufhängeöse, Seilrolle mit Rotgußbüchse

Tragfähigkeit ca. in t	Rollenaußen-Ø (D) in mm	für Seil-Ø mm 1 Em max.	Rollen-Ø im Rillengrund in mm	Baulänge (A) ca. in mm	Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
0,5	75	8	62	315	1,5	15260000015001	165,00
1	100	10	86	355	2,6	15260000015002	200,00
1,5	125	13	105	430	4,8	15260000015003	275,00
2	150	16	126	495	7,4	15260000015004	345,00
3	178	19	150	555	11,9	15260000015005	455,00



### Klappblock Art.-Gruppe 1526-14

- Geschmiedeter und drehbarer Haken, mit Hakensicherungsclappe
- Aufklappfunktion ermöglicht problemloses Einfügen des Seils
- Hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht
- Bronzeleitlager

**Optional:**

- Sonderausführung für bis zu -40°C möglich



Tragfähigkeit in t	für Drahtseil in mm	Rollen-Ø (B) in mm	Baulänge (A) in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2	8 - 10	76	242	2	15260000015006	184,50
4	10 - 13	114	356	5	15260000015007	315,70
8	16 - 19	152	478	12	15260000015008	514,60
8	16 - 19	203	529	15	15260000015009	701,10
8	16 - 19	254	581	19	15260000015010	838,50
8	19	305	653	22	15260000015011	1.076,00
8	19	356	691	25	15260000015012	1.324,00
15	22	406	810	59	15260000015013	1.879,00
15	26	457	842	68	15260000015014	2.467,00

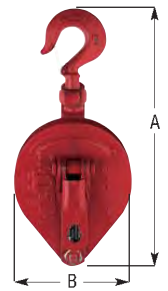
Auch Ausführung mit Schäkell lieferbar.

### Klappblock Art.-Gruppe 1526-14

- Geschmiedeter und drehbarer Haken
- Aufklappbar
- Selbstschmierende Bronzeleitlager

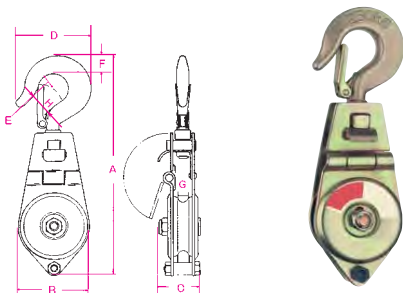
**Optional:**

- Mit Hakensicherungsclappe
- Sonderausführung für bis zu -40°C möglich



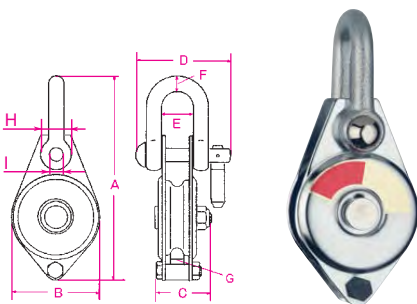
Tragfähigkeit in t	für Drahtseil in mm	Rollen-Ø in mm	Baulänge (A) in mm	Außenbreite (B) in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2	10 - 13	152	409	185	5,4	15260000015015	330,10
3	13 - 16	203	513	235	8,4	15260000015016	438,70

### Seil-Umlenkrolle mit drehbarem Lasthaken, leichte Ausführung aufklappbar Art.-Gruppe 1526-17



Typ	Tragfähigkeit in kg	für Drahtseil in mm	Rollen Ø in mm	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				A	B	C	D	E	F	G	H			
CSS50	250	8	50	180	58	35	60	10	16	9	15	0,52	15260000015048	74,00
CSS75	350	10	75	240	85	40	73	15	21	12	18	1,25	15260000015049	89,00
CSS100	750	12	100	300	110	50	85	16	27	14	21	2,30	15260000015050	118,00

### Seil-Umlenkrolle mit Schäkell, leichte Ausführung Art.-Gruppe 1526-17



Typ	Tragfähigkeit in kg	für Drahtseil in mm	Rollen Ø in mm	Abmessungen in mm									Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				A	B	C	D	E	F	G	H	I			
CSY50	250	8	50	135	58	35	62	22	10	9	21	9	0,45	15260000015051	68,00
CSY75	350	10	75	185	85	40	70	22	11	12	25	13	1,10	15260000015052	107,00
CSY100	750	12	100	240	110	50	100	32	16	14	32	16	2,20	15260000015053	144,00

## Die Bestandteile einer qualitativ überlegenen Seilrolle

Jede McKissick® Roll-Forged™ (walzgeschmiedete) Seilrolle hat ihren Anfang als Einzelstück aus einer AISI C-1035 Karbonstahlplatte. Durch einen langjährigen, bewährten und geschützten Schmiedeprozess erhält die Rolle eine zusätzliche Festigkeit im kritischen Rillenbereich. Die Seilrolle wird durch eine Präzisionsflamme zugeschnitten. Die Nabe ist so einepresst, dass sie rundherum Kontakt mit dem Metall hat, und durch das tiefere Einbringen der Schweißnaht wird eine längere Lebensdauer gewährleistet.

Bevor der Name McKissick® hinzugefügt wird, unterläuft jede Seilrolle einer gründlichen Inspektion, um so den Anwendungsstandards der Industrie und den Qualitätsstandards von Crosby zu genügen.

**McKissick® Roll-Forged™ (walzgeschmiedete) Seilrollen erfüllen folgende Merkmale um Ihren Anwendungsansprüchen gerecht zu werden:**

**1 Ein glatter Radius an der Kante liefert einen überragenden Übergang vom Aussendurchmesser zur Rille - scharfkantige Bereiche die das Seil beschädigen können, werden so ausgeschlossen.**

- kaltgeformte Seilrollen aus Stahl können nach der Herstellung noch scharfe Bereiche im Durchmesser entlang der Rille haben. Außerdem wird damit in das Gefüge vom Material geschnitten und die Lebensdauer bzw. der Ermüdungswiderstand wird damit erheblich beeinträchtigt.



**2 Größe für Größe, McKissick® Roll-Forged™ (walzgeschmiedete) Seilrollen haben einen dickeren Bereich unter der Rille und bieten somit mehr Stärke bei wechselnden Belastungen.**

- Kalt geformte Seilrollen aus Stahl beschränken sich auf eine dünnere Schnittdicke unter der Rille, was die Lebensdauer der Seilscheibe, insbesondere unter schweren Einsatzbedingungen - Ermüdung reduziert.
- Dünne Bereiche erzeugen scharfkantige Bereiche, wodurch sich mögliche Belastungsspitzen ergeben können.



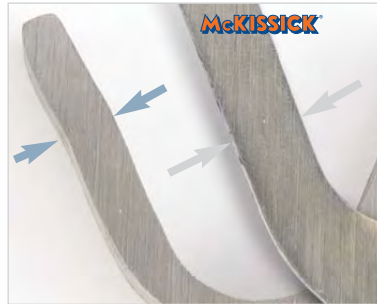
**3 Dickes Gewebe auf der Seilrolle bietet die erforderliche Steifheit, um eine stärkere Scheibe zu unterstützen, die dickere Flanschabschnitte enthält.**

- Das dünne Gewebe an kaltgeformten Seilrollen aus Stahl, das durch den Bearbeitungsprozess angehaftet wird, unterstützt keine dickeren Flanschabschnitte.
- Scharfkantige Bereiche, die beim Fräsen der Rinne während des kaltgeformten Teilungsprozess entstehen, können zu versteckten Rissen im unteren Teil der Rille führen.



	McKissick®	kaltgeformte und geteilte Seilrollen
Glatte Radiuskante - besserer Halt, weniger Verschleiß des Drahtseiles	X	
Dickere Rillenwände - bessere Unterstützung, stärkeres Profil	X	
Tiefes Einbringen der Schweißnaht an der Nabe, längere Lebens-	X	
Flammengehärtete Rille - Higher Rockwell C rating	35Rc	14Rc
Schmiedeprozess - liefert eine überragende Materialstruktur	X	





**4** **Schwerere Flanschabschnitte - bieten eine viel stärkere Drahtseil-Rille-Verbindung und die Aufrechterhaltung des richtigen Rillenkinkels, und stellen eine längere Lebensdauer der Drahtseile sicher.**

- Kaltgeformte Seilrollen aus Stahl haben in der Regel sowohl dünnere Flanschabschnitte als auch Unterschiede in der Dicke der Seilrolle, was die Leistungsfähigkeit, insbesondere bei schwierigen Anwendungen einschränkt.

- Kaltgeformte Seilrollen aus Stahl beschränken sich auf 50% der Flanschdicke der Scheibe.



**5** **Minimum 35Rc für höhere Härte im Boden der Rolle, das Resultat ist ein geringerer Verschleiß der Seilrolle und damit eine höhere Lebensdauer des Drahtseiles**

- Außer wenn bei der Bestellung andernfalls angegeben, haben kaltgeformte Seilrollen aus Stahl eine viel geringere Härtebewertung (ca. 14Rc).

- Das Standardmaterial, welches im Kaltformungsprozess verwendet wird, darf keine größere Härte als in der Rille haben.



**6** **Eine präzise Ausrichtung der Nabe, anschließend versehen mit einem tiefen Einbringen der Schweißnaht, gewährleisten einen korrekten Sitz, längere Lebensdauer und ein Vertrauen auch bei den extremsten Anwendungen.**

**Weitere wichtige Eigenschaften der McKissick® Roll-Forged™ Seilrollen**

- Die Materialstruktur verbunden mit dem McKissick® Roll-Forged™ Schmiedeprozess führt zu hervorragenden Gebrauchseigenschaften.
- Jede Seilrolle ist mit McKissick® Roll-Forged™ Scheibenaussendurchmesser, Drahtseilgröße und Product Identification Code (PIC) versehen, welcher die komplette Materialrückverfolgbarkeit gewährleistet.

**Crosby® und McKissick® Roll-Forged™ Seilrollen**  
**Zuverlässigkeit, auf die Sie sich verlassen können**

Den Crosby®-Seilrollenkalkulator finden Sie auf <http://eu.crosbyshvconfig.net/>

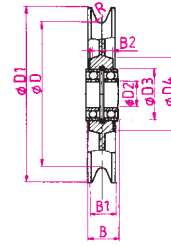
### Seilrolle mit wartungsfreiem Kugellager

Art.-Gruppe 202042-22

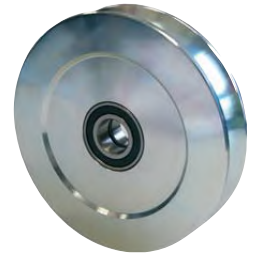
Seilrille bearbeitet, deutlich reduzierter Seilverschleiß durch qualitativ hochwertige Oberfläche.  
Triebwerksgruppe 1 Em, ausgelegt nach DIN 15 020



**Auf Anfrage auch in Edelstahl lieferbar!**



Seilrolle



Seilzugfähigkeit in kg	Seil-Ø max. (1 Em) in mm	Rollen-Ø D in mm	Abmessungen in mm									Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			D1	B	B1	B2	D2	D3	D4	R				
250	6	60	85	17,5	21	-	12	28	-	3,2	0,7	20204200015001	61,00	
500	9	90	125	30	30	-	20	47	-	4,8	1,9	20204200015002	71,00	
1000	13	135	180	33	38	32	25	52	118	7	5,4	20204200015003	105,00	
2000	18	185	240	45	50	44	35	80	165	9,5	12,8	20204200015004	190,00	
3200	23	230	300	54	60	52	45	100	202	12,5	24	20204200015005	330,00	
5000	27	280	360	67	70	64	60	130	254	15	40	20204200015006	535,00	

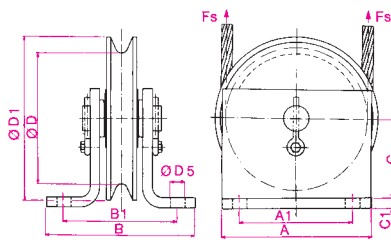
### Seilrollenbock mit wartungsfreiem Kugellager

Art.-Gruppe 1526-22

Seitenbleche aus gebogenem Stahlblech. Die Seilrolle bietet die Möglichkeit, das Seil frei aufzulegen und in alle Richtungen abzulenken bzw. die Seilzugrichtung zu ändern.  
Beschreibung Seilrolle siehe oben.  
Triebwerksgruppe 1 Em, ausgelegt nach DIN 15 020.



**Auf Anfrage auch in Edelstahl lieferbar!**



Seilrollenbock



Seilzugfähigkeit in kg	Tragfähigkeit in kg	Seil-Ø max. (1 Em) in mm	Abmessungen in mm									Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	A1	B	B1	C	C1	D	D1	D5			
250	500	6	80	60	86	66	60	5	60	85	9	1,4	15260000015017	170,00
500	1000	9	110	80	127	97	71	6	90	125	13	5,0	15260000015018	180,00
1000	2000	13	170	130	162	127	95	10	135	180	17	10,2	15260000015019	235,00
2000	4000	18	210	160	216	166	125	15	185	240	21	23,8	15260000015020	345,00
3200	6400	23	270	210	252	192	155	15	230	300	25	44	15260000015021	575,00
5000	10000	27	320	260	294	234	185	20	280	360	32	75	15260000015022	935,00

### Drahtseilleitrolle für Wand- und Handmontagewinden

Art.-Gruppe 1526

Gehäuse aus Stahl, lackiert. Seilrollen aus Grauguß, Seilrillen (115-260 mm Rollen-Ø) gedreht, Nabenloch gebohrt.  
Auf Wunsch auch mit Walzenlager lieferbar.

Bestell-Nr.	15260000015064	15260000015065	15260000015066	15260000015067	15260000015068
Rollen-Ø in mm	115	155	220	260	310*
für Seil-Ø bis in mm	10	10	16	18	26
Zulässige Belastung in t	0,5	1	2	3	5
Größe der Grundplatte in mm	125 x 65	150 x 115	175 x 165	255 x 200	270 x 240
Durchmesser der Anschraublöcher in mm	12	14	17	21	21
Maß bis Mitte Achse in mm	69	85	126	148	184
Ganze Höhe in mm	126	163	236	278	339
Gewicht ca. in kg	1,5	3	6,5	12	23
Preis/Stk. €	147,00	189,00	288,00	394,00	491,00

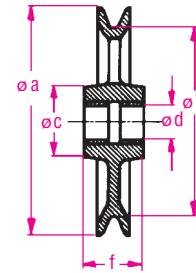


\*Rille roh

### Drahtseilrolle aus Grauguss

Art.-Gruppe 202042

aus Grauguß, Rille gedreht und Nabenloch gebohrt, passend zu Drahtseilleitrolle für Wand- und Handmontagewinden Bestell-Nr. 7514.00.....



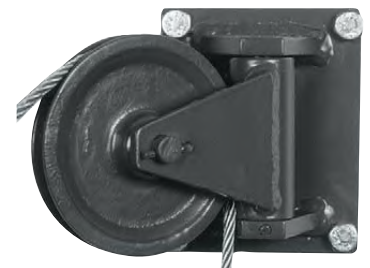
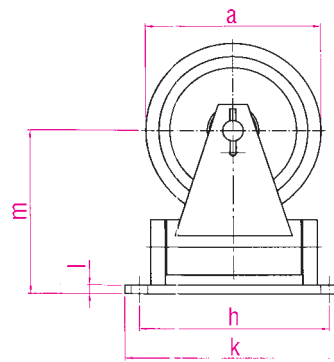
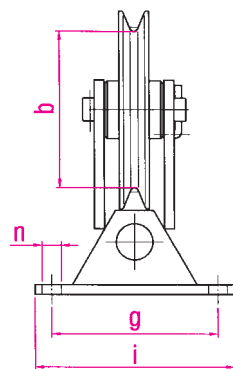
Bestell-Nr.	20204200015007	20204200015008	20204200015009	20204200015010	20204200015011
Rollen-Ø a in mm	115	155	220	260	310
Rollen-Ø b in mm	89	129	184	222	250
Tragfähigkeit in kg	500	1.000	2.000	3.000	5.000
Rillenbreite / Seil-Ø in mm	10	10	16	18	26
Rillentiefe in mm	13	13	18	19	30
Bohrung für Bolzen in mm	14	19	22	25	35
Nabellänge f in mm	26	28	35	43	56
Nabendurchmesser c in mm	36	48	54	65	85
Gewicht ca. in kg	0,9	1,4	3,3	5,2	10,0
Preis/Stk. €	<b>48,90</b>	<b>56,40</b>	<b>93,20</b>	<b>168,00</b>	<b>253,00</b>

### Drahtseilleitrolle schwenkbar, 1-rollig

Art.-Gruppe 1526

Befestigungsplatte und Rollenhalter aus Stahl. Eingebaut sind Drahtseilrollen aus Grauguß mit Selbstschmierlager mit Fettkammer.

**Drahtseilrolle schwenkbar auch in 2-rolliger Ausführung lieferbar. Bitte fragen Sie bei uns an.**



max. Seillast bei Handbetrieb in kg*		250	500	750	1000	1500	2000
max. Seillast bei Kraftbetrieb in kg**		125	250	375	500	750	1000
vorgesehener Seildurchmesser in mm		4-5	5-6	6-8	8-10	10-12	12-14
Rollenaußen-Ø in mm	Ø a	120	150	190	235	280	325
Rillengrund-Ø in mm	Ø b	100	125	160	200	240	280
Lochabstand Breite in mm	g	100	140	140	160	180	220
Lochabstand Höhe in mm	h	130	200	210	260	310	330
Grundplatte Breite in mm	i	120	170	170	200	220	270
Grundplatte Höhe in mm	k	150	230	240	300	350	380
Grundplatte Stärke in mm	l	6	8	10	12	14	16
Bauhöhe Mitte Achse in mm	m	112	142	165	199	239	227
Anschraubloch-Ø in mm	Ø n	11,5	11,5	14	18	18	22
Stückgewicht in kg		4	6,2	12	19	26,2	47
Bestell-Nr.		15260000015023	15260000015024	15260000015025	15260000015026	15260000015027	15260000015028
Preis/Stk. €		<b>474,00</b>	<b>568,00</b>	<b>649,00</b>	<b>780,00</b>	<b>1.251,00</b>	<b>1.756,00</b>

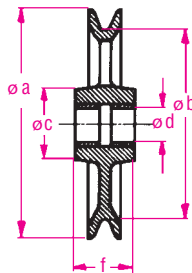
\* 180° Seilumlenkung \*\* 90° Seilumlenkung

### Drahtseilrolle

Art.-Gruppe 202042

aus Grauguß, Rille gedreht  
 60 - 325 mm Ø : mit Selbstschmierlager mit Fettkammer  
 375 - 470 mm Ø : mit Bronzelager mit Schmieraschen

passend zu Drahtseilleitrolle für Wand- und Handmontagewinden  
 Bestell-Nr. 7515.00.....



Bestell-Nr	20204200015012	20204200015013	20204200015014	20204200015015	20204200015016
Rollen-Ø a in mm	60	90	120	150	190
Rollen-Ø b in mm	48	72	100	125	160
Tragfähigkeit in kg	200	300	500	1.000	1.500
Rillenbreite / Seil-Ø in mm	3	4	5	6	8
Rillentiefe in mm	6	9	10	12	15
Bohrung für Bolzen in mm	8	14	14	22	32
Nabellänge f in mm	24	32	35	40	42
Nabendurchmesser c in mm	22	32	35	46	62
Gewicht ca. in kg	0,3	0,52	0,85	1,45	2,6
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>43,00</b>	<b>59,00</b>	<b>73,00</b>	<b>113,00</b>	<b>147,00</b>

Bestell-Nr.	20204200015017	20204200015018	20204200015019	20204200015020	20204200015021
Rollen-Ø a in mm	235	280	325	375	470
Rollen-Ø b in mm	200	240	280	320	400
Tragfähigkeit in kg	2.000	3.000	4.000	6.400	10.000
Rillenbreite / Seil-Ø in mm	10	12	14	16	20
Rillentiefe in mm	17	20	22	27	35
Bohrung für Bolzen in mm	40	50	60	70	70
Nabellänge f in mm	50	62	70	85	90
Nabendurchmesser c in mm	78	92	108	120	140
Gewicht ca. in kg	4,5	6,8	10,8	16,5	34,7
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>189,00</b>	<b>283,00</b>	<b>373,00</b>	<b>816,00</b>	<b>1.015,00</b>

### Drahtseilblockrolle

Art.-Gruppe 1526

Gehäuse aus Stahl, lackiert, Seilrollen aus Grauguß,  
 Seilrillen (80 - 130 mm Rollen Ø), Nabenloch gebohrt.

Bei Bestellung Typ A oder B angeben.  
 Typ A = mit Längsplatte  
 Typ B = mit Querplatte



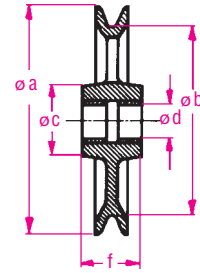
Bestell-Nr.	15260000015069	15260000015070	15260000015071
Rollen-Ø in mm	80	100	130
für Seil-Ø bis in mm	8	10	12
Zulässige Belastung in kg	125	130	150
Größe der Grundplatte in mm	130 x 40	142 x 40	190 x 45
Durchmesser der Anschraublöcher in mm	10,5	10,5	10,5
Maß bis Mitte Achse in mm	96	108	156
Ganze Höhe in mm	94	115	149
Gewicht ca. in kg	0,57	0,73	1,4
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>23,20</b>	<b>27,20</b>	<b>45,20</b>

### Leichte Seilrolle aus Grauguss

Art.-Gruppe 202042

aus Grauguss, schmale Rille gedreht, Seilrillen (80 - 130 mm Rollen Ø), Nabenloch gebohrt

passend zu Drahtseilblockrolle Bestell-Nr. 7517.00...



Bestell-Nr.	20204200015022	20204200015023	20204200015024
Rollen-Ø a in mm	80	100	130
Rollen-Ø b in mm	67	83	108
Tragfähigkeit in kg	125	130	150
Rillenbreite / Seil-Ø in mm	8	10	12
Rillentiefe in mm	6,5	8,5	11
Bohrung für Bolzen in mm	8	10	12
Nabenslänge f in mm	17	19	23
Nabendurchmesser c in mm	20	22	28
Gewicht ca. in kg	0,18	0,3	0,48
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>9,30</b>	<b>14,10</b>	<b>22,00</b>

### Seilrollen aus Polyamid

Art.-Gruppe 202042



Bestell-Nr.	20204200015025	20204200015026	20204200015027	20204200015028	20204200015029
Rollen-Ø in mm	48	60/2	76	100/2	150/1
Rillenbreite / Max. Seil-Ø in mm	8	9	10	16	25
Rillentiefe in mm	4	4	5	12	20
Bohrung für Bolzen in mm	8	8	11	15	20
Nabenslänge in mm	15	27	17	27	42
Naben-Ø in mm	17	20	20	38	46
Tragkraft in kg	42	50	90	210	410
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>2,00</b>	<b>14,00</b>	<b>15,00</b>	<b>33,00</b>	<b>78,00</b>

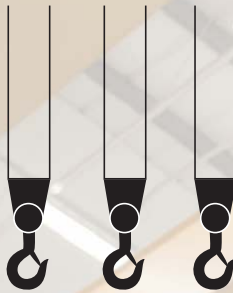
In einem Produktionsbetrieb nehmen Brückenkrane eine wichtige Bedeutung ein. Ihre Zuverlässigkeit hat einen entscheidenden Einfluss auf den reibungslosen Ablauf eines Produktionsprozesses.

Je nach Gewicht, Art und Form der Last sowie der Hallenhöhe kommt es bei den Kranfahrten allerdings nicht selten zu sogenannten Pendelbewegungen. Und zwar beim Leerlauf (ohne Last) oder beim Hebe- und Transportvorgang selbst. Diese Pendelbewegungen stellen dabei stets ein hohes Risiko für Mensch und Material dar. Um diese Pendelbewegungen zu reduzieren wurde NoSwing entwickelt. Als Zusatzelement wird es an einen bestehenden Brückenkran (Halle oder Freigelände) angebracht.

## Ohne NoSwing



## Mit NoSwing



### Funktionsweise:

Der NoSwing-Sensor misst kontinuierlich und automatisch den Winkel der Hubseile. Diese Daten werden in der Kontrolleinheit verarbeitet und an den Frequenzumwandler des Krans gesendet. Die Schwingbewegung der Last wird vermieden, indem die Hubseile kontinuierlich aufrecht und vertikal gehalten werden. Dies funktioniert selbst, wenn ein langes Lastobjekt von einem Ende angehoben wird.

Erfahren Sie mehr in diesem Video:



## **INTERESSIERT?**

**Nehmen Sie noch heute mit uns Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Vorführtermin mit dem DemoKit!**



### Umweltschonendes Seil- und Kettenschmiermittel

Art.-Gruppe 202040-11

- Hervorragende Schmier-, Penetrations-, Konservierungs- und Korrosionsschutzeigenschaften
- Ungiftig, biologisch abbaubar, ohne schädliche Treibgase
- Gemäß HOCNF (Harmonised Offshore Chemical Notification Format) für den Gebrauch in Meeresumgebung zugelassen
- Für bewegliche Teile wie Seile und Ketten aber auch Maschinenteile, Scharniere, Schlösser etc. geeignet



### Auswahltabelle Seil- und Kettenschmiermittel

Anwendungsbereich	CondorLube Wire Grease 50-70G NEW + CLASSIC	CondorLube Coating 10-15 G	CondorLube Universal Grease 54	CondorLube Coating 20-10 G	CondorLube EP Grease 53	CondorLube Wire & Chain Spray	CondorLube Bio Spray 2 in 1 81-10 G	CondorLube Storage Spray	CondorLube Paste 51-70 G	CondorLube Metal Polish 80-05 G
Maschinenteile	*	**	***	**	***	**	*	**	**	
Anker, Schäkel, Scharniere	*	*	*	*		**	*	**	***	
Batteriepole							*			
Werkzeuge	*	**	***	**	**	**	**	**	***	**
Ketten	*	**		**		*	*			
Kfz Rostschutz	**	*		*		**		**		
Schwere Maschinen	**	*	***	*	***	*		*		
Korrosionsschutz/Fettung für Drahtseile	***	**	*	**		***		*	**	
Bewässerungsanlagen/-rohre		*					*		**	
Schiffsschrauben und Skegs		*		*		*		*		
Gummidichtungen	*	**	*	*		*	*	*	*	**
Stabilisierungs- und Ballasttanks		*							***	
Rostschutz und Konservierung	**	***	*	**	*	**	*	***	**	
Anhänger, Schienenfahrzeuge u. Bahntechnik	*	**	***	**	***	**	*	**	***	**
Stahl-Konservierung/-politur	***	***		**		*	*	**	***	***
Jachtbetakelung	*	*	**	*		*		*		
Leder									*	
Hoch-/Niedrigspannungsanschlüsse									*	
Außenbordmotoren	*	*	***	*	***	**		**	***	
Korrosionsempfindliche Komponenten	**	***	*	***		*		*	***	
Sportausrüstung		*		*					*	**
Rollenlager			***		***					
Innenborder Ausleger	*		***		***	*		*	**	
Schwere Zahnräder und Getriebe	*				*				*	
Reinigen, spülen und schützen							***			***

Hervorragend geeignet \*\*\*  
 Gut geeignet \*\*  
 Geeignet \*



### Drahtfett 50-70 G

Art.-Gruppe 202040-11



CondorLube Wire Grease 50-70 G ist biologisch abbaubares Schmiermittel für Drahtseile. Es kriecht zwischen die Einzeldrähte und verringert so die Reibung, die das Drahtseil schädigen kann.

#### Anwendung

Für alle Arten von Drahtseilen, Einführungsdrähten, seismologischen Kabeln sowie für die Jachtbetakelung

Typ	Gebindegröße	Gebindeart	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
CondorLube Wire Grease 50-70G NEW	5 kg	Metall-Kanister	20204000015001	144,00
CondorLube Wire Grease 50-70G NEW	18 kg	Metall-Kanister	20204000015002	429,00
CondorLube Wire Grease 50-70G NEW	180 kg	Metall-Kanister	20204000015003	4.255,00

### Coating 10-15 G

Art.-Gruppe 202040-11



CondorLube Coating 10-15 G ist ein dünner hellbrauner Schutzfilm. Er dringt tief in die Poren des Materials ein und hat hervorragende Korrosionsschutzeigenschaften.

#### Anwendung

Für Maschinenteile, Anker, Schäkkel, Scharniere, Werkzeuge, Ketten, Bewässerungsanlagen und -leitungen bietet es einen hervorragenden Rostschutz.

Typ	Gebindegröße	Gebindeart	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
CondorLube Coating 10-15 G	5 L	Kunststoff-Kanister	20204000015004	75,00
CondorLube Coating 10-15 G	20 L	Kunststoff-Kanister	20204000015005	187,00
CondorLube Coating 10-15 G	196 L	Metallfass	20204000015006	1.769,00
CondorLube Coating 10-15 G	1000 L	Metallfass	20204000015007	7.577,00

### Korrosionsschutz & Schmieröl 20-10 G

Art.-Gruppe 202040-11



CondorLube 20-10 G bildet einen halbtrockenen hellbraunen Schutzfilm. Es hat hervorragende Penetrations- und Korrosionsschutzeigenschaften. Es wurde für maximalen Korrosionsschutz entwickelt.

#### Anwendung

Verwendbar für Maschinenteile, Anker, Schäkel, Scharniere, Werkzeuge, Ketten, Bewässerungsanlagen und -leitungen. Optimal für alle Rostschutzanwendungen.

Typ	Gebindegröße	Gebindeart	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
CondorLube Coating 20-10 G	5 L	Kunststoff-Kanister	20204000015008	66,00
CondorLube Coating 20-10 G	20 L	Kunststoff-Kanister	20204000015009	174,00
CondorLube Coating 20-10 G	196 L	Metallfass	20204000015010	1.578,00
CondorLube Coating 20-10 G	1000 L	Metallfass	20204000015011	6.750,00

### Metal Polish 80-05 G

Art.-Gruppe 202040-11



CondorLube Metal Polish 80-05 G ist ein Polier- und Oberflächenschutzmittel mit exzellenten Durchdringungs- und Reinigungseigenschaften. Das Produkt entfernt Schmutzflecken oder andere Verunreinigungen und bildet einen dünnen Schutzfilm auf der Oberfläche.

#### Anwendung

Geeignet für Reinigung, Instandhaltung und industrielle Anwendungen (Werkstätten, Krane, Nutzfahrzeug- und Automobil-Industrie). Auch zur Reinigung und zum Schutz von Aluminium-Oberflächen geeignet.

Typ	Gebindegröße	Gebindeart	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
CondorLube Metal Polish 80-05 G	0,5 L	Spraydose	20204000015012	20,00
CondorLube Metal Polish 80-05 G	5 L	Kunststoff-Kanister	20204000015013	90,00
CondorLube Metal Polish 80-05 G	20 L	Kunststoff-Kanister	20204000015014	300,00
CondorLube Metal Polish 80-05 G	196 L	Metallfass	20204000015015	2.972,00

**Draht- und Kettenspray 52-10 G** Art.-Gruppe 202040-11



CondorLube Wire & Chain Spray 52-10 G ist ein öliges Beschichtungsmittel, das vollkommen ungiftig ist und keinen ökologischen Fußabdruck hinterlässt. Es ist ein hochwertiges Schutz- und Schmiermittel, das speziell für die mehrfache Anwendung unter extremen Umweltbedingungen entwickelt wurde. Gleichzeitig minimiert es Schmiermittelansammlungen und die Verunreinigung mit abrasiven Partikeln.

**Anwendung**

Ketten, Schutz von Drahtseilen und Stahlteilen, Anker, Schäkkel, Scharniere und Maschinenteile usw.

Typ	Gebindegröße	Gebindeart	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
CondorLube Wire & Chain Spray 52-10 G	510 ml	Spraydose	20204000015017	11,00

**Konservierungsspray 11-10 G** Art.-Gruppe 202040-11



CondorLube Storage Spray 11-10 G ist ein Aerosolspray, das einen dünnen hellbraunen Schutzfilm bildet. Es dringt tief in die Poren des Materials ein und hat hervorragende Korrosionsschutzeigenschaften. Es ist vollkommen ungiftig ist und hinterlässt keinen ökologischen Fußabdruck.

**Anwendung**

Verwendbar für Anhänger, Schienenfahrzeuge und Bahntechnik, Maschinenteile, Außenbordmotoren, Jachtbetakelung, zum Schutz von Stahlteilen, Gummidichtungen, Bewässerungsanlagen und -leitungen.

Typ	Gebindegröße	Gebindeart	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
CondorLube Storage Spray 11-10 G	510 ml	Spraydose	20204000015016	11,00

**Bio Spray 81-10 G** Art.-Gruppe 202040-11



CondorLube Bio Spray 81-10 G ist ein Aerosolspray, das zur Reinigung, Spülung und zum Schutz von Oberflächen eingesetzt werden kann. Es dringt tief in die Poren des Materials ein und hat hervorragende Reinigungseigenschaften. Es ist ein vielseitiges Spray, das speziell für die mehrfache Anwendung unter extremen Umweltbedingungen entwickelt wurde. Es löst Öle und Fette in vielen Bereichen und bildet hinterher einen dünnen Schutzfilm.

**Anwendung**

Zum Reinigen, Spülen und als Korrosionsschutz

Typ	Gebindegröße	Gebindeart	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
CondorLube Bio Spray 2 in 1 81-10 G	510 ml	Spraydose	20204000015018	13,20

### EP Fett 53

Art.-Gruppe 202040-11



Zusammen mit dem Verdickungsmittel sorgen biologisch abbaubare Ester für hervorragende Schmiereigenschaften für stark belastete Lager sowie unter nassen und korrodierenden Bedingungen.

#### Anwendung

Zur Verwendung im Meerwasser, für land- und forstwirtschaftliche Maschinen und für Baufahrzeuge.

Typ	Gebindegröße	Gebindeart	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
CondorLube EP Grease 53	400 g	Kunststoff-Kartusche	20204000015021	11,00
CondorLube EP Grease 53	18 kg	Metall-Kanister	20204000015022	383,00
CondorLube EP Grease 53	180 kg	Metallfass	20204000015023	3.364,00

### Universal Fett 54

Art.-Gruppe 202040-11



Hierbei handelt es sich um einen modernen, biologisch abbaubaren Hochleistungsschmierstoff, der sowohl für industrielle als auch für Automotive-Anwendungen eingesetzt werden kann. Die guten Allround-Eigenschaften des Produkts machen es zur ersten Wahl für alle Arten von Lagern.

#### Anwendung

Für industrielle und Automotive-Anwendungen sowie für alle Arten von Lagern.

Typ	Gebindegröße	Gebindeart	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
CondorLube Universal Grease 54	400 g	Kunststoff-Kartusche	20204000015024	11,00
CondorLube Universal Grease 54	18 kg	Metall-Kanister	20204000015025	436,00
CondorLube Universal Grease 54	180 kg	Metallfass	20204000015026	3.872,00

### Schmierpaste 51-70 G

Art.-Gruppe 202040-11



CondorLube Lube Paste 51-70 G ist ein biologisch abbaubares Schmierfett, das durch Beimischung eines Silikongels exzellente Fettungs-, Penetrations- und Korrosionsschutzeigenschaften besitzt.

#### Anwendung

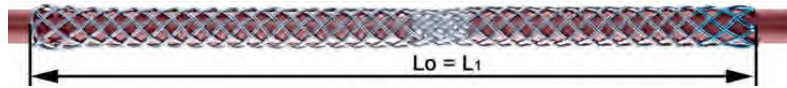
Geeignet für alle beweglichen Teile, die keinem großen Druck ausgesetzt sind (z.B. Türen, Luken, sich langsam bewegende Teile etc.) oder als Gleitmittel. Ebenso geeignet für Ketten, Drahtseile, Bohrgeräte usw.

Typ	Gebindegröße	Gebindeart	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
CondorLube Paste 51-70 G	400 g	Kunststoff-Kartusche	20204000015020	18,00
CondorLube Paste 51-70 G	18 kg	Metall-Kanister	20204000015019	484,00

**Verbindungsstrümpfe für Kabel und Seile**

Verbindungsstrümpfe dienen dem Verbinden von 2 Kabeln oder Seilen, insbesondere beim Wechseln von Kabeln oder Hubseilen. Voraussetzung ist eine nicht zu große Torsion auf den Seilen.

**Typ K0**



**Zwischenstrumpf, Typ K0, Doppelgeflecht, verzinkt oder Edelstahl, beidseits offen, einerseits gelötet, Material Litze 1 x 19**

Art.-Gruppe 251060-08

Aufgrund der Verwendung von Litzen eignen sich diese Typen besonders für Kabelverlegung im Erd- und Kanalbereich. Andere Geflechtlängen sind auf Anfrage lieferbar.

Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Geflechtlänge L1 mm	Gesamtlänge L0 mm	Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN	Masse/Stück kg	Bestell-Nr. Ausführung verzinkt	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. Ausführung Edelstahl 1.4401	Preis/Stk. €
	6 - 10	900	900	3	2,8	0,100	25106000015001	<b>58,60</b>	25106000015286	<b>73,40</b>
	10,1 - 15	1000	1000	3	4,7	0,180	25106000015002	<b>61,20</b>	25106000015287	<b>76,60</b>
	15,1 - 20	1200	1200	3	5,7	0,240	25106000015003	<b>64,20</b>	25106000015288	<b>80,20</b>
	20,1 - 25	1300	1300	3	8,9	0,420	25106000015004	<b>67,10</b>	25106000015289	<b>83,90</b>
	25,1 - 30	1500	1500	3	12,6	0,680	25106000015005	<b>69,70</b>	25106000015290	<b>87,20</b>
	30,1 - 40	1500	1500	3	16,6	0,910	25106000015006	<b>75,40</b>	25106000015291	<b>94,30</b>
	40,1 - 50	1500	1500	3	23,2	1,490	25106000015007	<b>81,10</b>	25106000015292	<b>101,40</b>
	50,1 - 60	2000	2000	3	23,2	1,960	25106000015008	<b>86,70</b>	25106000015293	<b>108,40</b>
	60,1 - 70	2000	2000	3	28,6	2,350	25106000015009	<b>92,40</b>	25106000015294	<b>115,60</b>
	70,1 - 80	2000	2000	3	34,3	2,820	25106000015010	<b>98,10</b>	25106000015295	<b>122,60</b>
	80,1 - 90	2500	2500	3	40,0	4,140	25106000015011	<b>103,40</b>	25106000015296	<b>129,40</b>
	90,1 - 100	2500	2500	3	46,0	4,830	25106000015012	<b>121,00</b>	25106000015297	<b>151,50</b>
	100,1 - 130	2500	2500	3	51,0	5,520	25106000015013	<b>133,40</b>	25106000015298	<b>166,90</b>
	130,1 - 170	2500	2500	3	75,9	9,710	25106000015014	<b>152,00</b>	25106000015299	<b>190,30</b>
	160,1 - 200	2500	2500	3	79,7	10,790	25106000015015	<b>170,60</b>	25106000015300	<b>213,50</b>

### Typ K0



### Flex- Zwischenstrumpf, Typ K0, Material Seil 7 x 7, verzinkt oder Edelstahl, beidseits offen, einerseits gelötet, Material Seil 7 x 7

Art.-Gruppe 251060-08

Durch die Verwendung von Seilen sind diese Strümpfe hochflexibel und erreichen einen guten Grip bei Metallkabeln und Hubseilen, weswegen sie für Hubseilwechsel beim Laufen über Rollen besonders geeignet sind. Andere Geflechtängen sind auf Anfrage lieferbar.

### Einfachgeflecht



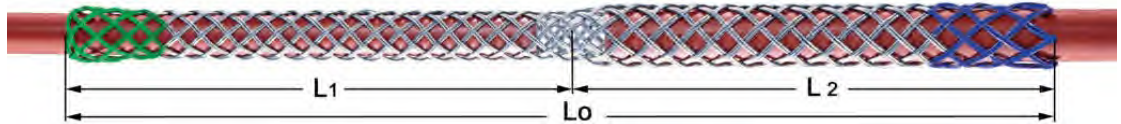
Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Geflechtlänge L1 mm	Gesamtlänge L0 mm	Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN	Masse/ Stück kg	Bestell-Nr. Ausführung verzinkt	Preis/ Stk. €	Bestell-Nr. Ausführung Edelstahl 1.4401	Preis/ Stk. €
	6 - 10	1200	1200	3	1,8	0,080	25106000015143	<b>72,90</b>	25106000015476	<b>90,90</b>
	10,1 - 15	1300	1300	3	2,8	0,150	25106000015144	<b>74,80</b>	25106000015477	<b>93,20</b>

### Doppelgeflecht



Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Geflechtlänge L1 mm	Gesamtlänge L0 mm	Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN	Masse/ Stück kg	Bestell-Nr. Ausführung verzinkt	Preis/ Stk. €	Bestell-Nr. Ausführung Edelstahl 1.4401	Preis/ Stk. €
	15,1 - 20	1400	1400	3	6,7	0,350	25106000015145	<b>76,80</b>	25106000015478	<b>95,70</b>
	20,1 - 25	1600	1600	3	9,5	0,570	25106000015146	<b>78,60</b>	25106000015479	<b>98,20</b>
	25,1 - 30	1650	1650	3	9,5	0,600	25106000015147	<b>80,50</b>	25106000015480	<b>100,50</b>
	30,1 - 35	1650	1650	3	15,8	1,000	25106000015148	<b>82,50</b>	25106000015481	<b>103,00</b>

**Typ K0-2**



**Stufenzwischenstrumpf, Typ K0-2, verzinkt, Doppelgeflecht mit 2 Durchmessern, beidseits offen, einerseits gelötet, Material Litze 1 x 19**

Art.-Gruppe 251060-08

Diese Verbindungsstrümpfe werden verwendet, wenn Zugseil und Kabel einen unterschiedlichen Durchmesser haben, damit beide einen optimalen Grip erhalten. Andere Durchmesser und Längen oder Ausführung in Edelstahl sind auf Anfrage lieferbar.

Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Kabel/Seil-Ø Da 2 mm	Geflechtlänge L1 mm	Geflechtlänge L2 mm	Gesamtlänge L0 mm	Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN	Masse/Stück kg	Bestell-Nr	Preis/Stk. €
	10,1 - 15	15,1 - 20	1200	1200	2400	3	4,7	0,440	25106000035005	<b>107,50</b>
	10,1 - 15	25,1 - 30	1200	1500	2700	3	4,7	0,640	25106000015150	<b>109,90</b>
	10,1 - 15	30,1 - 40	1200	1500	2700	3	4,7	0,790	25106000015151	<b>126,40</b>
	15,1 - 20	25,1 - 30	1200	1500	2700	3	8,9	0,840	25106000015152	<b>112,40</b>
	15,1 - 20	30,1 - 40	1200	1500	2700	3	8,9	1,000	25106000015153	<b>127,20</b>
	15,1 - 20	40,1 - 50	1500	1500	3000	3	8,9	1,450	25106000015154	<b>130,50</b>

### Ziehstrümpfe für Kabel und Seile

Für das flexible, schnelle, kraftschlüssige und beschädigungsarme Greifen eines Kabels, Seiles oder Rohres an einem Zug- oder Windenseiles beim Ziehen in Kabelgräben, Rohren u.ä., meist mit Wirbelverbindern, wenn Drall zu erwarten ist.

Typ K I

Typ K I-K



### Kabelziehstrumpf, Typ K I und K I-K, verzinkt oder Edelstahl, Doppelgeflecht, einerseits offen, andererseits angepresste Schlaufe oder Kausche, Material Litze 1 x 19

Art.-Gruppe 251060-08

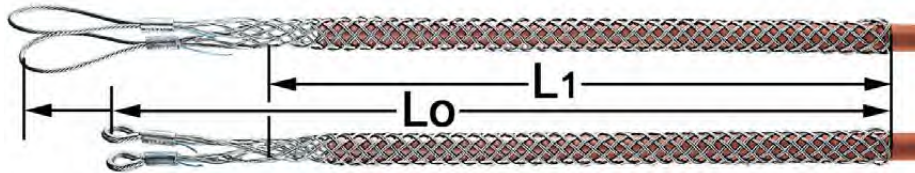
Durch Verwendung von Stahlлитzen werden hohe Zugkräfte und gute Verschleißwerte erreicht. Andere Längen sind auf Anfrage lieferbar.

Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Geflechtlänge L1 mm	Typ K I		Typ K I-K		Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN	Masse/Stück kg	Bestell-Nr. Ausführung verzinkt	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. Ausführung Edelstahl 1.4401	Preis/Stk. €
			Gesamtlänge L0 in mm	Lichteschlaufenmaß in mm	Gesamtlänge L0 in mm	Lichteschlaufenmaß in mm							
	6 - 10	600	700	60	675	14	3	2,8	0,080	25106000015016 25106000015046	42,20	25106000015301 25106000015331	52,90
	10,1 - 15	700	825	75	800	16	3	4,7	0,150	25106000015017 25106000015047	45,20	25106000015302 25106000015332	56,70
	15,1 - 20	800	925	75	900	16	3	5,7	0,190	25106000015018 25106000015048	48,10	25106000015303 25106000015333	60,40
	20,1 - 25	900	1050	90	1000	18	3	8,9	0,320	25106000015019 25106000015049	51,10	25106000015304 25106000015334	64,90
	25,1 - 30	1000	1175	105	1125	20	3	12,6	0,500	25106000015020 25106000015050	53,80	25106000015305 25106000015335	67,80
	30,1 - 40	1100	1300	120	1225	20	3	16,6	0,700	25106000015021 25106000015051	59,50	25106000015306 25106000015336	74,90
	40,1 - 50	1200	1450	150	1350	24	3	23,2	1,290	25106000015022 25106000015052	65,50	25106000015307 25106000015337	82,60
	50,1 - 60	1300	1550	150	1450	24	3	23,2	1,370	25106000015023 25106000015053	71,40	25106000015308 25106000015338	90,00
	60,1 - 70	1400	1650	150	1550	24	3	28,6	1,720	25106000015024 25106000015054	77,10	25106000015309 25106000015339	97,30
	70,1 - 80	1500	1800	180	1675	28	3	34,3	2,220	25106000015025 25106000015055	82,90	25106000015310 25106000015340	104,80
	80,1 - 90	1500	1800	180	1700	28	3	40,0	2,680	25106000015026 25106000015056	88,60	25106000015311 25106000015341	112,00
	90,1 - 100	1500	1850	210	1700	32	3	46,0	3,180	25106000015027 25106000015057	102,40	25106000015312 25106000015342	129,30
	100,1 - 130	1500	1850	210	1700	32	3	51,0	3,590	25106000015028 25106000015058	118,20	25106000015313 25106000015343	149,40
	130,1 - 170	1600	2050	270	1875	45	3	75,9	6,970	25106000015029 25106000015059	138,70	25106000015314 25106000015344	174,90
	160,1 - 200	1600	2050	270	1875	45	3	79,7	7,660	25106000015030 25106000015060	157,70	25106000015315 25106000015345	218,00



**Typ K II**

**Typ K II-K**



**Kabelziehstrumpf, Typ K II und K II-K, verzinkt oder Edelstahl, Doppelgeflecht, beidseits offen, einerseits 2 angepresste Schlaufen oder Kauschen, Material Litze 1 x 19**  
 Art.-Gruppe 251060-08

Greifen des Kabels oder Seiles in einem gewünschten Abstand vom Ende.  
 Andere Längen sind auf Anfrage lieferbar. Kann auch im begrenztem Maße als Nachziehstrumpf verwendet werden.

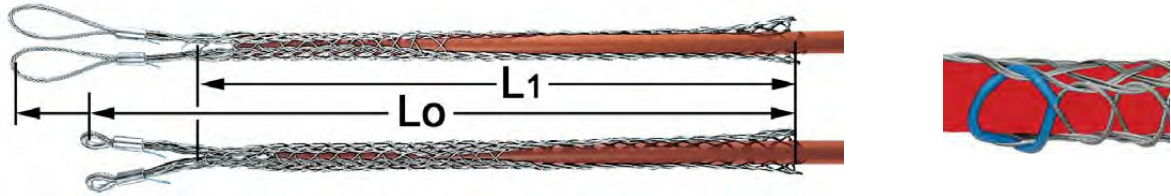
Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Geflechtlänge L1 mm	Typ K II		Typ K II-K		Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN	Masse/Stück kg	Bestell-Nr. Ausführung verzinkt	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. Ausführung Edelstahl 1.4401	Preis/Stk. €
			Gesamtlänge L0 in mm	Lichtes Schlaufenmaß in mm	Gesamtlänge L0 in mm	Lichtes Kauschenmaß in mm							
	6 - 10	600	725	45	725	12	3	2,8	0,080	25106000015031 25106000015061	42,20	25106000015316 25106000015346	52,90
	10,1 - 15	700	875	60	850	14	3	4,7	0,150	25106000015032 25106000015062	45,20	25106000015317 25106000015347	56,70
	15,1 - 20	800	975	60	975	14	3	5,7	0,190	25106000015033 25106000015063	48,10	25106000015318 25106000015348	60,40
	20,1 - 25	900	1125	60	1100	14	3	8,9	0,330	25106000015034 25106000015064	51,10	25106000015319 25106000015349	64,90
	25,1 - 30	1000	1250	75	1225	16	3	12,6	0,500	25106000015035 25106000015065	53,80	25106000015320 25106000015350	67,80
	30,1 - 40	1100	1375	90	1325	18	3	16,6	0,710	25106000015036 25106000015066	59,50	25106000015321 25106000015351	74,90
	40,1 - 50	1200	1525	105	1450	20	3	23,2	1,280	25106000015037 25106000015067	65,50	25106000015322 25106000015352	82,60
	50,1 - 60	1300	1625	105	1575	20	3	23,2	1,360	25106000015038 25106000015068	71,40	25106000015323 25106000015353	90,00
	60,1 - 70	1400	1775	120	1700	20	3	28,6	1,750	25106000015039 25106000015069	77,10	25106000015324 25106000015354	97,30
	70,1 - 80	1500	1875	120	1800	20	3	34,3	2,200	25106000015040 25106000015070	82,90	25106000015325 25106000015355	104,80
	80,1 - 90	1500	1925	150	1850	24	3	40,0	2,740	25106000015041 25106000015071	88,60	25106000015326 25106000015356	112,00
	90,1 - 100	1500	1975	150	1875	24	3	46,0	3,180	25106000015042 25106000015072	102,40	25106000015327 25106000015357	129,30
	100,1 - 130	1500	1975	150	1875	24	3	51,0	3,600	25106000015043 25106000015073	118,20	25106000015328 25106000015358	149,40
	130,1 - 170	1600	2175	180	2050	28	3	75,9	6,930	25106000015044 25106000015074	138,70	25106000015329 25106000015359	174,90
	160,1 - 200	1600	2175	180	2075	28	3	79,7	7,650	25106000015045 25106000015075	157,70	25106000015330 25106000015360	218,00

### Nachziehstrümpfe für Kabel und Seile

Für das flexible, kraftschlüssige und beschädigungsarme Greifen eines Kabels, Seiles oder Rohres mitten im Strang durch Verschnüren eines offenen Strumpfflechtes zum Anbinden an ein Zug- oder Windenseil zum Nachziehen in Kabelgräben, Rohren u.ä., meist mit Wirbelverbindern, wenn Drall zu erwarten ist.

Typ K II-N

Typ K II-M



**Kabelziehstrumpf, Typ K II-N und K II-M, verzinkt oder Edelstahl, Doppelgeflecht, beiderseits und längsseits offen, einerseits 2 angepresste Schlaufen oder Kauschen, längsseits verschließbar mit Schnürseil, Material Litze 1 x 19**

Art.-Gruppe 251060-08

Strümpfe sind zum Greifen und Nachziehen des Kabels oder Seiles in einem großen Abstand vom Ende vorgesehen. Andere Längen sind auf Anfrage lieferbar. Bei den längs offenen Strümpfen werden Schnürseile verwendet, die an der gefährdesten Stelle mit einem PU- oder PA-Schlauch überzogen sind. Diese mindern die Hertz'sche Pressung entscheidend.

Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Geflechtlänge L1 mm	Typ K II-N		Typ K II-M		Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN	Masse/Stück kg	Bestell-Nr. Ausführung verzinkt	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. Ausführung Edelstahl 1.4401	Preis/Stk. €
			Gesamtlänge L0 in mm	Lichtes Schlaufenmaß in mm	Gesamtlänge L0 in mm	Lichtes Kauschenmaß in mm							
■ ■	10,1 - 15	700	875	60	850	14	3	4,0	0,180	25106000015076	45,20	25106000015361	56,70
										25106000015090		25106000015375	
■ ■	15,1 - 20	800	975	60	975	14	3	4,8	0,220	25106000015077	48,10	25106000015362	60,40
										25106000015091		25106000015376	
■ ■	20,1 - 25	900	1125	60	1100	14	3	7,5	0,370	25106000015078	51,10	25106000015363	64,90
										25106000015092		25106000015377	
■ ■	25,1 - 30	1000	1250	75	1225	16	3	10,7	0,580	25106000015079	53,80	25106000015364	67,80
										25106000015093		25106000015378	
■ ■	30,1 - 40	1100	1375	90	1325	18	3	14,1	0,790	25106000015080	59,50	25106000015365	74,90
										25106000015094		25106000015379	
■ ■	40,1 - 50	1200	1525	105	1450	20	3	19,7	1,410	25106000015081	65,50	25106000015366	82,60
										25106000015095		25106000015380	
■ ■	50,1 - 60	1300	1625	105	1575	20	3	19,7	1,510	25106000015082	71,40	25106000015367	90,00
										25106000015096		25106000015381	
■ ■	60,1 - 70	1400	1775	120	1700	20	3	24,3	1,900	25106000015083	77,10	25106000015368	97,30
										25106000015097		25106000015382	
■ ■	70,1 - 80	1500	1875	120	1800	20	3	29,2	2,490	25106000015084	82,90	25106000015369	104,80
										25106000015098		25106000015383	
■ ■	80,1 - 90	1500	1925	150	1850	24	3	34,0	3,030	25106000015085	88,60	25106000015370	112,00
										25106000015099		25106000015384	
■ ■	90,1 - 100	1500	1975	150	1875	24	3	39,1	3,480	25106000015086	102,40	25106000015371	129,30
										25106000015100		25106000015385	
■ ■	100,1 - 130	1500	1975	150	1875	24	3	43,4	3,900	25106000015087	118,20	25106000015372	149,40
										25106000015101		25106000015386	
■ ■	130,1 - 170	1600	2175	180	2050	28	3	64,5	7,240	25106000015088	138,70	25106000015373	174,90
										25106000015102		25106000015387	
■ ■	160,1 - 200	1600	2175	180	2075	28	3	67,8	7,960	25106000015089	157,70	25106000015374	218,00
										25106000015103		25106000015388	

### Tipps und Hinweise für die Anwendung

• **Wie lese ich die Farbkennzeichnung für den Arbeitsdurchmesser Da1?**

Unabhängig von von zusätzlichen Kennzeichnungen ist die Farbcodierung entsprechend des Kataloges und der Bedienungsanleitung verbindlich. Zwei Kennfäden kennzeichnen den max. Arbeitsdurchmesser des Strumpfes. Es müssen immer 2 Kennfäden vorhanden sein (ab Herstellungsdatum 1.1.2014). Fehlt ein Faden, dann muss der Strumpf ausgesondert oder durch eine befähigte Person neu klassifiziert werden. Gespleißte und Zwischenstrümpfe werden farblich gekennzeichnet.



• **Was kann ich gegen evtl. Rutschen des Ziehstrumpfes machen?**

Bei bestimmten Kabeln oder gefetteten Seilen mit sehr offener Konstruktion kann ein Ziehstrumpf rutschen, das bedeutet Gefahr! Folgende Möglichkeiten bestehen für diesen Fall:

- Fragen Sie bei uns nach einem Strumpf mit größerer Geflechtlänge unter Angabe des Ziehgutes.
- Verwenden Sie auf der Baustelle einfach zusätzlich Schlauchschellen aus Plaste oder Blech für das Fixieren des Strumpfes am Ende. Damit verbessert sich der Kraftschluss des Strumpfes spürbar.



- Fragen Sie bei uns bei Angabe des Ziehgutes nach einer flexibleren Form des Geflechtes. Besonders bei Haltestrümpfen und Anwendungsfällen mit notwendiger hoher Sicherheit.



• **Wie und wann müssen Ziehstrümpfe geprüft werden?**

Ziehstrümpfe müssen analog der Vorschriften der Berufsgenossenschaften für Anschlagmittel/Seile vor jedem Einsatz und mindestens 1 x jährlich nach gleichen Grundsätzen auf mechanischen Verschleiß (Drahtrisse usw.) geprüft und gegebenenfalls ausgesondert werden. Fragen Sie unsere Servicemitarbeiter.

• **Was bedeuten die angegebenen Sicherheitsfaktoren und wer legt sie fest?**

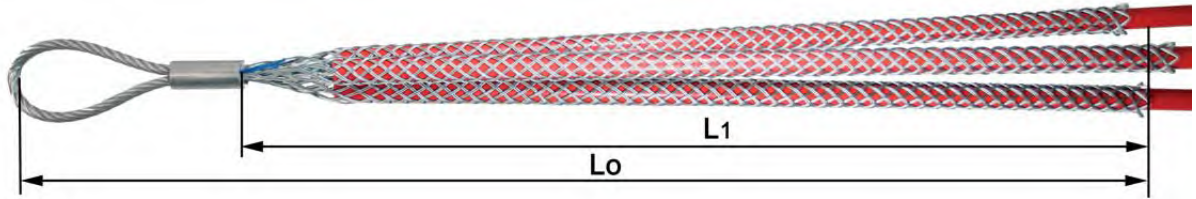
Die durch den Hersteller berechneten Mindestbruchkräfte des Strumpfes (mindeste erreichte Zugkraft bei Zerstören) dividiert durch den festgelegten Sicherheitsfaktor ergeben die maximal zulässigen Zugkräfte. Für die verschiedenen Anwendungsfälle legt der Hersteller auf der Grundlage technischer Sicherheitsvorschriften Sicherheitsfaktoren fest. Bei normalem horizontalen Windenzug setzen wir die Sicherheitsfaktoren der Windentechnik an. Bei senkrechten statischen und dynamischen Belastungen wie bei Haltestrümpfen und Montagestrümpfen setzen wir Sicherheiten analog der Anschlagmittel aus Seil an. Bei anderen Strümpfen entsprechend der Anwendungsfälle. Der Anwender kann für spezielle Fälle in der Praxis die Sicherheitsfaktoren entsprechend erhöhen, aber niemals herabsetzen!



### 3-fach Ziehstrümpfe für Kabel und Seile

Für das parallele, flexible, kraftschlüssige und beschädigungsarme Greifen und Ziehen mehrerer Kabel, Seile oder Rohre mittels eines Zug- oder Windenseiles zum Ziehen in Kabelgräben, Rohren u.ä., meist mit Wirbelverbindern, um Verdrehen der Einzelstränge zu verhindern.

#### Typ K I-V



### 3-fach Kabelziehstrumpf, Typ K I-V, verzinkt, Doppelgeflecht, einerseits offen, andererseits angepresste Schlaufe

Art.-Gruppe 251060-08

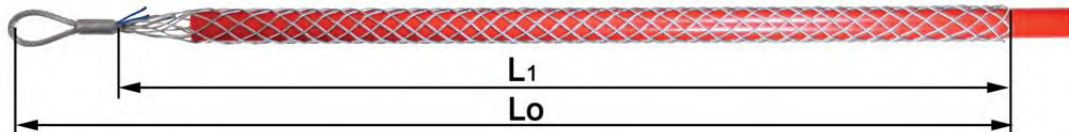
Mehrfachstrümpfe können als Kundenwunsch auch mit anderer Strumpfpzahl und Geflechtlänge gefertigt werden entsprechend Ihrer Aufgabenstellung auf der Baustelle. Hiermit lässt sich eine effektive Kabelverlegung erreichen.

Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Geflechtlänge L1 mm	Gesamtlänge L0 mm	Lichtes Schlaufenmaß in mm	Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN	Masse/Stück kg	Bestell-Nr. Ausführung	Preis/Stk. €
	6 - 10	600	750	90	3	8,3	0,240	25106000015155	111,90
	10,1 - 15	700	875	105	3	13,8	0,450	25106000015156	117,10
	15,1 - 20	800	1000	120	3	16,6	0,600	25106000015157	121,80
	20,1 - 25	900	1150	150	3	25,2	1,090	25106000015158	126,50
	25,1 - 30	1000	1300	180	3	34,8	1,710	25106000015159	130,40
	30,1 - 40	1100	1450	210	3	44,4	2,560	25106000015160	139,40
	40,1 - 50	1200	1575	240	3	59,1	4,440	25106000015161	149,80
	50,1 - 60	1300	1675	240	3	59,1	4,700	25106000015162	158,90

### Ziehstrümpfe für Glasfaserkabel

Für das flexible, schnelle, kraftschlüssige und beschädigungsarme Greifen eines Lichtleiters mittels eines Zug- oder Windenseiles.

#### Typ K I-L



### Kabelziehstrumpf, Typ K I-L, verzinkt, Einfachgeflecht, einerseits offen, andererseits angepresste Schlaufe für Glasfaserkabel, Material Litze 1 x 19

Art.-Gruppe 251060-08

Ziehstrümpfe für Glasfaser bestehen aufgrund der Empfindlichkeit des Kabels und der geringeren Belastungen aus einem Einfachgeflecht. Andere Geflechtlängen, Verwendung von flexiblen Seiles wegen des Kraftschlusses und Strümpfe aus Edelstahl sind auf Anfrage lieferbar.

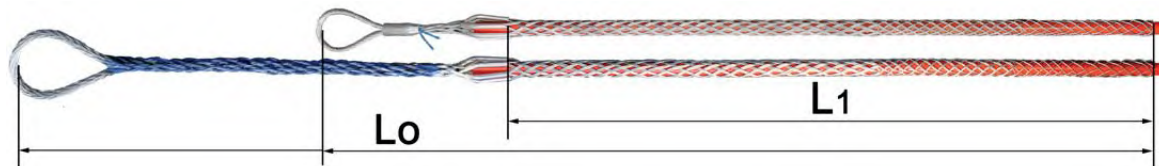
Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Geflechtlänge L1 mm	Gesamtlänge L0 mm	Lichtes Schlaufenmaß in mm	Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN	Masse/Stück kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	10,1 - 15	600	675	45	3	2,4	0,070	25106000015105	30,50
	15,1 - 20	600	700	60	3	2,9	0,080	25106000015106	32,20
	20,1 - 25	700	800	60	3	4,5	0,130	25106000015107	34,20
	25,1 - 30	700	825	75	3	6,4	0,190	25106000015108	36,10
	30,1 - 40	700	875	105	3	12,1	0,420	25106000015109	40,00

**Freileitungsziehstrümpfe**

Die Typen KF I sind für das anspruchsvolle Ziehen von Freileitungen (Leiterseile nach DIN EN 50182). Die Strümpfe zeichnen sich durch eine große Geflechtlänge und ein dreifach abgestuftes Geflecht aus. Dieses sorgt für einen besonders festen kraftschlüssigen Grip auf dem Leiter. Zulässige Zugkräfte sind für die verschiedenen Leiter vorgeschrieben. Für das Ziehen anderer Leiterseile DIN 48207-2 beachten.

**Typ KF I-P**

**Typ KF I-S**



**Ziehstrumpf für Freileitungen nach DIN 48207-2, Typ KF I-P und KF I-S, verzinkt, Geflecht 3-fach abgestuft, einerseits offen, andererseits angepresste oder gespleißte Schlaufe, Material Litze 1 x 19**

Art.-Gruppe 251060-08

Die gespleißte Ösenausführung eignet sich besonders für den leichten Lauf über Rollen. Die gepresste Ösenausführung ist ebenfalls bei der Verwendung der vorgeschriebenen Rollen für den Freileitungsbau verwendbar. Beide Ausführungen haben am geschlossenen Ende einen festen Litzenschutz aus Aluminiumrohren. Andere Geflechtlängen sind auf Anfrage möglich.

Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Geflechtlänge L1 mm	Typ KF I-P gepresste Ausführung		Typ KF I-S gespleißte Ausführung		Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN	Masse/Stück		Bestell-Nr. Ausführung gepresst	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. Ausführung gespleißt	Preis/Stk. €
			Gesamtlänge L0 mm	Lichteschlaufenmaß in mm	Gesamtlänge L0 mm	Lichteschlaufenmaß in mm			gepresste Ausführung	gespleißte Ausführung				
	11,0 - 15,9	1100	1325	120	1625	90	3	11,5	0,510	0,640	25106000015499	80,40	25106000015507	160,30
	16,0 - 20,9	1500	1775	150	2100	105	3	22,0	1,020	1,500	25106000015500	91,90	25106000015508	177,40
	21,0 - 26,9	1600	1925	180	2325	150	3	32,0	1,720	2,720	25106000035006	100,70	25106000035011	181,60
	27,0 - 35,9	1700	2075	210	2550	180	3	45,0	2,520	3,950	25106000035007	113,40	25106000035013	220,80
	36,0 - 44,9	1800	2200	210	2725	210	3	45,0	2,970	4,750	25106000035008	143,60	25106000035015	236,40
	45,0 - 55,0	1900	2325	210	2900	240	3	52,0	3,180	5,140	25106000035010	173,00	25106000035018	267,70



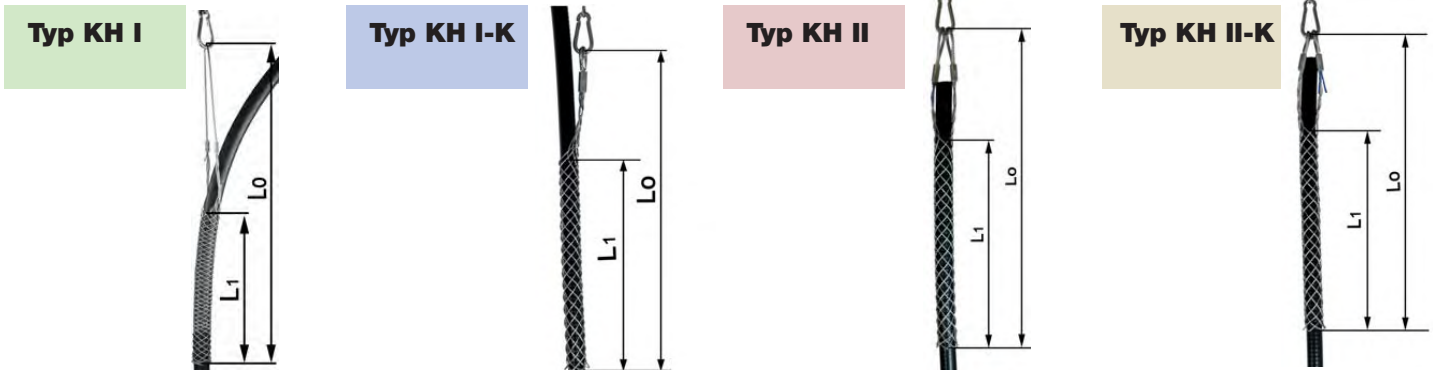
# DRAHTSEILE

## Seilstrümpfe



**Kabelhaltestrümpfe**

Kabelhaltestrümpfe sind bewährte Hilfsmittel bei der Montage, Fixierung und Zugentlastung von Elektrokabeln u.ä. Verschiedene Ausführungsformen sind entsprechend der Aufgabenstellungen zu verwenden. Da Haltestrümpfe senkrecht Kabel und Leitungen halten und bei Montage heben müssen wird ein Sicherheitsfaktor von 5 vorgesehen.

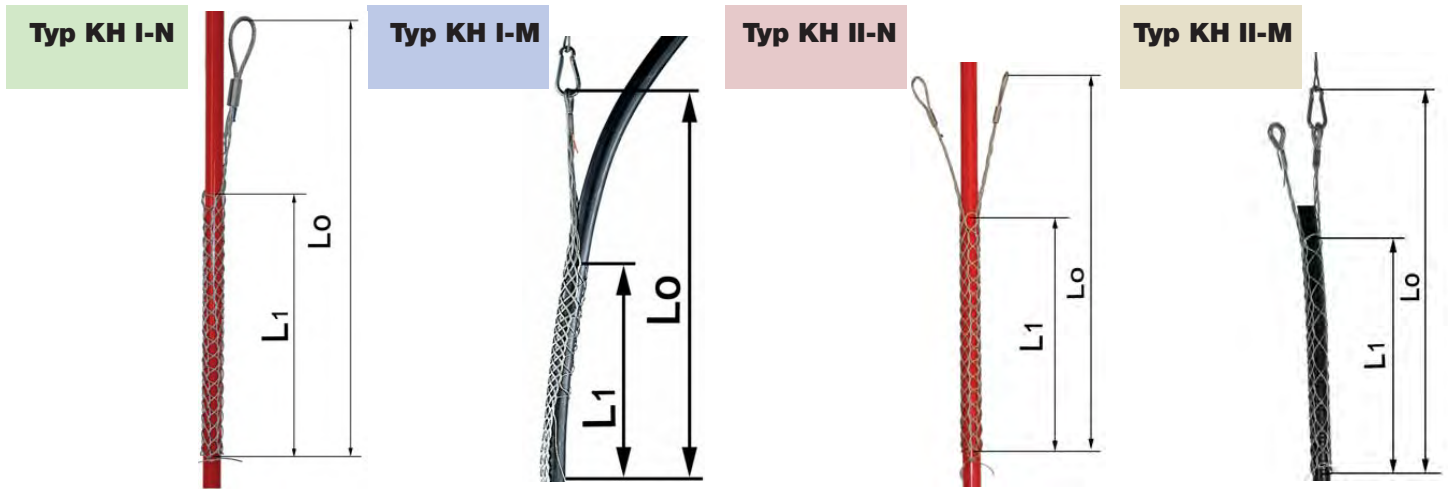


**Kabelhaltestrumpf, Typ KH I, KH I-K, KH II, KH II-K, verzinkt oder Edelstahl, Einfachgeflecht, einerseits offen, andererseits angepresste Einfachöse, Ösen oder Kausche(n), Material Litze 1 x 19**  
 Art.-Gruppe 251060-08

Haltestrümpfe sind aufgrund geringerer Belastungen aus einem Einfachlitzenverband geflochten und haben kürzere Geflechtängen. Haltestrümpfe mit anderen Geflechtängen bzw. Ausführungsformen, höherer Haltekräfte und flexibleren Geflechten aus Seilen mit besonders effektivem Kraftschluss sind auf Anfrage lieferbar.

Farbkennzeichnung	Kabel-Seil-Ø Da 1 mm	Geflechtlänge L1 mm	Typ KH I		Typ KH I-K		Typ KH II		Typ KH II-K		Si-cherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN	Masse/Stück kg	Bestell-Nr. Ausführung verzinkt	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. Ausführung Edelstahl 1.4401	Preis/Stk. €
			Gesamt-länge L0 mm	Lichtes Schlaufenmaß in mm	Gesamt-länge L0 mm	Lichtes Kauschenmaß in mm	Gesamt-länge L0 mm	Lichtes Schlaufenmaß in mm	Gesamt-länge L0 mm	Lichtes Kauschenmaß in mm							
	6 - 10	150	350	120	300	12	325	45	300	12	5	1,4	0,040	25106000015167	18,40	25106000015389	22,90
														25106000015183		25106000015405	
														25106000015175		25106000015397	
														25106000015191		25106000015413	
	10,1 - 15	180	400	120	375	14	375	45	350	12	5	1,4	0,040	25106000015168	19,30	25106000015390	24,20
														25106000015184		25106000015406	
														25106000015176		25106000015398	
														25106000015192		25106000015414	
	15,1 - 20	200	425	120	425	14	425	45	400	12	5	2,7	0,080	25106000015169	20,30	25106000015391	25,20
														25106000015185		25106000015407	
														25106000015177		25106000015399	
														25106000015193		25106000015415	
	20,1 - 25	250	525	150	500	16	500	45	500	12	5	2,7	0,090	25106000015170	21,40	25106000015392	26,50
														25106000015186		25106000015408	
														25106000015178		25106000015400	
														25106000015194		25106000015416	
	25,1 - 30	300	600	150	575	16	600	60	575	14	5	3,8	0,140	25106000015171	22,20	25106000015393	27,80
														25106000015187		25106000015409	
														25106000015179		25106000015401	
														25106000015195		25106000015417	
	30,1 - 40	350	700	200	650	18	650	60	625	14	5	5,1	0,190	25106000015172	27,60	25106000015394	34,50
														25106000015188		25106000015410	
														25106000015180		25106000015402	
														25106000015196		25106000015418	
	40,1 - 50	450	825	200	800	20	800	75	775	16	5	7,2	0,360	25106000015173	33,10	25106000015395	41,30
														25106000015189		25106000015411	
														25106000015181		25106000015403	
														25106000015197		25106000015419	
	50,1 - 60	500	900	200	875	20	900	90	875	18	5	8,8	0,450	25106000015174	38,30	25106000015396	47,80
														25106000015190		25106000015412	
														25106000015182		25106000015404	
														25106000015198		25106000015420	

### Kabelhaltestrümpfe



**Kabelhaltestrumpf, Typ KH I-N, KH I-M, KH II-N, KH II-M, Einfachgeflecht, verzinkt oder Edelstahl, beiderseits und längseits offen, einerseits angepresste Öse(n) oder Kausche(n), längseits verschließbar mit Schnürlitze, Material Litze 1 x 19**

Art.-Gruppe 251060-08

Haltestrümpfe der Typen KH I-N, KH II-N, KH I-M, KH II-M sind längs offen und werden mit einer Bindelitze an einer beliebigen Stelle des Kabels oder Seiles befestigt, um einen sicheren Halt für das Kabel zu erzeugen. Es kann dadurch auch immer nachträglich angebracht werden. Haltestrümpfe mit anderen Geflechtlängen bzw. Ausführungsformen, höherer Haltekräfte und flexibleren Geflechten aus Seilen mit besonders effektivem Kraftschluss sind auf Anfrage lieferbar.

Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Geflechtlänge L1 mm	Typ KH I-N		Typ KH I-M		Typ KH II-N		Typ KH II-M		Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN	Masse/Stück kg	Bestell-Nr. Ausführung verzinkt	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. Ausführung Edelstahl 1.4401	Preis/Stk. €
			Gesamtlänge L0 mm	Lichteschlaufenmaß in mm	Gesamtlänge L0 mm	Lichteschlaufenmaß in mm	Gesamtlänge L0 mm	Lichteschlaufenmaß in mm	Gesamtlänge L0 mm	Lichteschlaufenmaß in mm							
Red	10,1 - 15	180	400	60	375	14	375	45	350	12	5	1,2	0,050	25106000015199	19,30	25106000015421	24,20
														25106000015213		25106000015435	
														25106000015206		25106000015428	
														25106000015220		25106000015442	
Green	15,1 - 20	200	450	60	425	14	425	45	400	12	5	2,3	0,090	25106000015200	20,30	25106000015422	25,20
														25106000015214		25106000015436	
														25106000015207		25106000015429	
														25106000015221		25106000015443	
Green	20,1 - 25	250	550	75	500	16	500	45	500	12	5	2,3	0,110	25106000015201	21,40	25106000015423	26,50
														25106000015215		25106000015437	
														25106000015208		25106000015430	
														25106000015222		25106000015444	
Blue	25,1 - 30	300	625	75	575	16	600	60	575	14	5	3,3	0,150	25106000015202	22,20	25106000015424	27,80
														25106000015216		25106000015438	
														25106000015209		25106000015431	
														25106000015223		25106000015445	
Yellow	30,1 - 40	350	700	90	650	18	650	60	625	14	5	4,3	0,220	25106000015203	27,60	25106000015425	34,50
														25106000015217		25106000015439	
														25106000015210		25106000015432	
														25106000015224		25106000015446	
Brown	40,1 - 50	450	850	105	800	20	800	75	775	16	5	6,2	0,410	25106000015204	33,10	25106000015426	41,30
														25106000015218		25106000015440	
														25106000015211		25106000015433	
														25106000015225		25106000015447	
Black	50,1 - 60	500	950	120	875	20	900	90	875	18	5	7,5	0,540	25106000015205	38,30	25106000015427	47,80
														25106000015219		25106000015441	
														25106000015212		25106000015434	
														25106000015226		25106000015448	



**Haltestrümpfe für Windkrafttürme**

Haltestrümpfe in Windkrafttürmen sind bewährte Befestigungs- und Zugentlastungsmittel von Elektrokabeln bei der Kabelführung in Türmen. Da Haltestrümpfe senkrecht Kabel und Leitungen halten wird ein Sicherheitsfaktor von 5 vorgesehen. Diese Haltestrümpfe sind in der Windkraft nicht für die Montage geeignet.

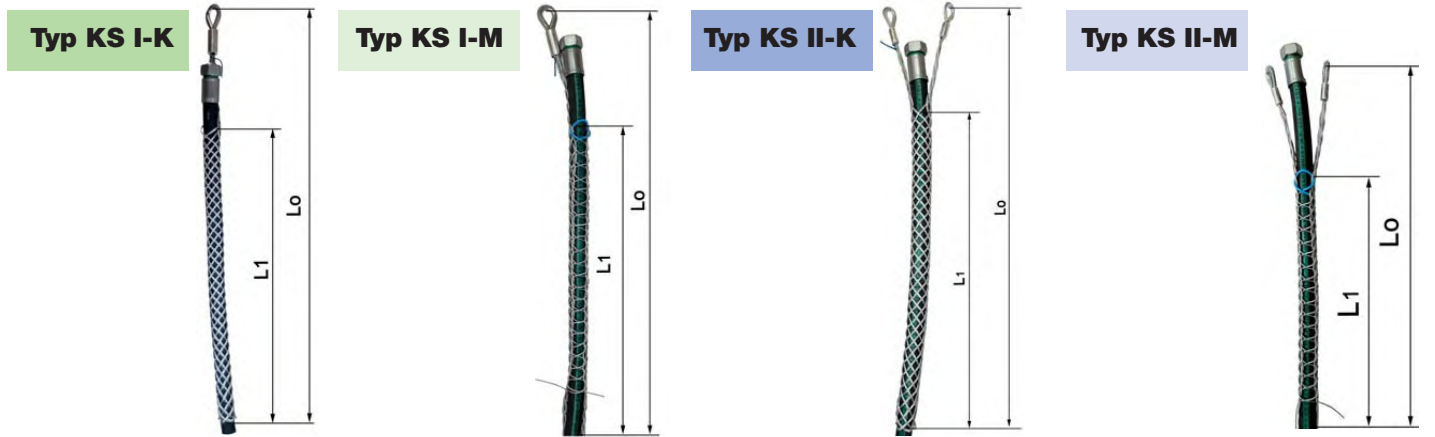


**Kabelhaltestrumpf (speziell für Windkrafttürme), Typ KW I-K, verzinkt, Doppelgeflecht, beidseits offen, einseitig flach extralang ausgeflochtene und angepresste Kausche, Material Litze 1 x 19**  
 Art.-Gruppe 251060-08

Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Geflechtlänge L1 mm	Gesamtlänge L0 mm	Lichtes Kauschenmaß in mm	Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft bei x-facher Sicherheit kN	Masse/Stück kg	Bestell-Nr. Ausführung verzinkt	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. Ausführung Edelstahl 1.4401	Preis/Stk. €
	6 - 10	500	825	14	5	1,7	0,090	25106000015227	29,90	25106000015449	37,40
	10,1 - 15	500	1000	16	5	2,8	0,160	25106000015228	31,20	25106000015450	38,90
	15,1 - 20	500	1100	16	5	3,4	0,190	25106000015229	33,50	25106000015451	41,90
	20,1 - 25	500	1100	18	5	5,3	0,300	25106000015230	35,80	25106000015452	44,80
	25,1 - 30	500	1125	20	5	7,6	0,420	25106000015231	38,10	25106000015453	47,50
	30,1 - 40	500	1125	20	5	9,9	0,550	25106000015232	42,40	25106000015454	53,10
	40,1 - 50	600	1250	24	5	13,9	1,020	25106000015233	47,30	25106000015455	59,00
	50,1 - 60	600	1250	24	5	13,9	1,020	25106000015234	51,90	25106000015456	64,70
	60,1 - 70	600	1250	24	5	17,2	1,210	25106000015235	56,30	25106000015457	70,30
	70,1 - 80	600	1275	28	5	20,6	1,490	25106000015236	60,90	25106000015458	76,40
	80,1 - 90	800	1500	28	5	24,0	2,040	25106000015237	73,30	25106000015459	91,50
	90,1 - 100	800	1600	32	5	27,6	2,540	25106000015238	77,80	25106000015460	97,20
	100,1 - 130	800	1600	32	5	30,6	2,860	25106000015239	87,00	25106000015461	108,70

### Schlauchsicherungsstrümpfe

Schlauchsicherungsstrümpfe dienen der Sicherheit bei pneumatischen und hydraulischen Anlagen. Neben der statischen Montagehilfe und Fixierung sichern sie druckbehaftete Leitungen beim unbeabsichtigten Lösen der Armaturen oder bei defekten Leitungen vor gefährlichen unkontrollierten Bewegungen. Aufgrund der hohen zu erwartenden Kräfte setzen wir eine 4-fache Sicherheit an.



### Schlauchsicherungsstrumpf, Typen KS I-K, KS I-M; KS II-K, KS II-M, verzinkt, Doppelgeflecht, beidseits offen, einerseits (2) ausgeflochtene und (2) angepresste Kausche(n), Strumpf Typen -M längsseits offen mit Schnürseil verschließbar, Material Litze 1 x 19

Art.-Gruppe 251060-08

Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Geflechtlänge L1 mm	Typ KS I-K und KS I-M		Typ KS II-K und KS II-M		Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN		Masse/Stück kg	Bestell-Nr. Ausführung verzinkt	Preis/Stk. €
			Gesamtlänge L0 mm	Lichtes Kauschenmaß in mm	Gesamtlänge L0 mm	Lichtes Kauschenmaß in mm		1S1K1- und 1S2K1-	1S1M1- und 1S2M1-			
	6 - 10	600	775	14	750	12	4	2,1	-	0,080	25106000015240 25106000015252	27,80
	10,1 - 15	600	800	16	775	12	4	3,5	3,0	0,160	25106000015241 25106000015264 25106000015253 25106000015275	28,20
	15,1 - 20	600	825	16	825	14	4	4,3	3,6	0,190	25106000015242 25106000015265 25106000015254 25106000015276	29,80
	25,1 - 30	600	900	18	875	14	4	6,6	5,6	0,300	25106000015243 25106000015266 25106000015255 25106000015277	31,40
	25,1 - 30	600	925	20	875	16	4	9,4	8,0	0,420	25106000015244 25106000015267 25106000015256 25106000015278	32,90
	30,1 - 40	600	925	20	900	18	4	12,4	10,6	0,540	25106000015245 25106000015268 25106000015257 25106000015279	36,20
	40,1 - 50	600	975	24	950	20	4	17,4	14,8	0,900	25106000015246 25106000015269 25106000015258 25106000015280	39,40
	50,1 - 60	600	1025	24	975	20	4	17,4	14,8	0,930	25106000015247 25106000015270 25106000015259 25106000015281	42,00

Farbkennzeichnung	Kabel/Seil-Ø Da 1 mm	Geflecht-länge L1 mm	Typ KS I-K und KS I-M		Typ KS II-K und KS II-M		Sicherheitsfaktor	zul. Zugkraft kN		Masse/Stück kg	Bestell-Nr. Ausführung verzinkt	Preis/Stk. €
			Gesamt-länge L0 mm	Lichtes Kauschenmaß in mm	Gesamt-länge L0 mm	Lichtes Kauschenmaß in mm		1S1K1- und 1S2K1-	1S1M1- und 1S2M1-			
	60,1 - 70	600	1025	24	1000	20	4	21,5	18,2	1,110	25106000015248 25106000015271 25106000015260 25106000015282	44,60
	70,1 - 80	600	1050	28	1000	20	4	25,8	21,9	1,370	25106000015249 25106000015272 25106000015261 25106000015283	47,10
	80,1 - 90	600	1075	28	1050	24	4	30,0	25,5	1,720	25106000015250 25106000015273 25106000015262 25106000015284	49,70
	90,1 - 100	600	1125	32	1075	24	4	34,5	29,3	1,980	25106000015251 25106000015274 25106000015263 25106000015285	52,30

**Es gibt unzählige Anwendungsfälle für flexible zugbelastete Rundgeflechte. Sprechen Sie uns an. Wir finden die Lösung für Ihren Anwendungsfall.**



In Erweiterung des CondorGrip-Programms existieren viele kundenezogene Anwendungsvarianten von Kabelziehstrümpfen.

- Ziehstrümpfe für die Kabel- Hausinstallation 4 - 15 mm mit speziellen Adapterköpfen
- Einfach-Rundgeflechte als Meterware für elektrostatische Abschirmung von Plastikrohren in empfindlichen Gebäuden und Räumen
- Spezielle Zugentlastungsstrümpfe bei elektrischen Geräten
- usw.

### Drallfänger/Drehwirbel mit Gleitlager für Erdkabelverlegung

Art.-Gruppe 202020-51

wird angewendet zwischen Zugseil und Kabelziehstrumpf



**Wichtig: Gleitlager verhindern Drall, lassen aber Zugseile nicht aufdrehen. Bei nicht drehungsfreien Zugseilen keine Wirbel mit Kugellager einsetzen!**

### Fischverbinder für Freileitungsbau

Art.-Gruppe 202020-51

Nur in Kombination mit drehungsfreien Zugseilen geeignet



Ausgerüstet mit Kugellagerung, welche die Torsionen der weichen Alu- oder Cu-Leiter ausgleichen. Auf Anfrage auch als Version mit erhöhter Leitfähigkeit zum Ableiten von Induktionsströmen erhältlich.

Ø in mm	Länge in mm	Lichte Gabel-weite in mm	zul. Zuglast bei SF=3 kN	Masse in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
20	86	7	7	0,150	20202000015065	140,00
25	120	9	10	0,320	20202000015066	174,00
35	130	12	20	0,600	20202000015067	210,00
45	180	16	50	1,500	20202000015068	239,00
55	190	18	60	2,300	20202000015069	320,00
60	217	20	75	3,100	20202000015070	413,00
65	235	23	100	3,500	20202000015071	479,00
75	270	26	170	6,700	20202000015072	707,00
85	315	30	240	9,000	20202000015073	698,00

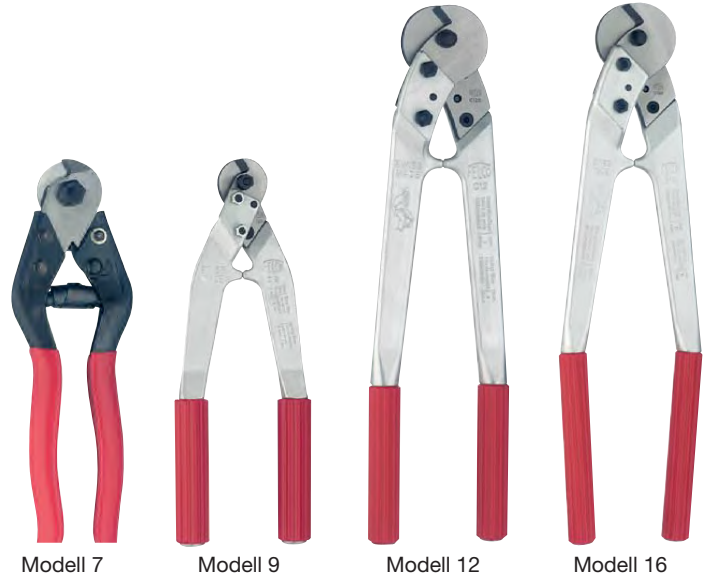
Ø in mm	Länge in mm	Lichte Gabel-weite in mm	zul. Zuglast bei SF=3 kN	Masse in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
18	80	6,5	7	0,110	20202000015074	126,00
25	109	9	15	0,300	20202000015075	127,00
30	128	12	20	0,500	20202000015076	134,00
35	137	12	30	0,700	20202000015077	147,00
40	160	14	40	1,100	20202000015078	164,00
55	190	14	60	2,300	20202000015079	218,00
60	220	20	75	3,100	20202000015080	318,00
65	235	23	100	4,000	20202000015081	378,00
75	270	30	170	6,700	20202000015082	758,00

### Drahtseil- und Kabelschere

Art.-Gruppe 202034

Das Material wird glatt durchgeschnitten, ohne zu zerquetschen. Griffe aus geschmiedetem Leichtmetall mit Plastiküberzug.  
Verwendung: Schneiden von Stahldrahtseilen, Stahlkurbeln, Drähte aller Art und Drahtgewebe.

Typ	Schneidleistung Ø in mm		Länge in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	Stahldrahtseile 1700 N/mm <sup>2</sup>	Elektr. Kabel mit Stahlseele (Aluminium oder Kupfer)				
7	5	7	19	0,270	20203400015001	<b>38,80</b>
9	7	9	32,5	0,750	20203400015002	<b>96,30</b>
12	8	12	50	1,500	20203400015003	<b>182,50</b>
16	14	16	63	2,300	20203400015004	<b>237,50</b>



Modell 7

Modell 9

Modell 12

Modell 16

### Handpresszangen zum mechanischen Verpressen von Alu-Klemmen

Art.-Gruppe 202036

Seil-Ø in mm	Länge in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € *
1	625	2,5	20203600015003	<b>380,00</b>
1,5	625	2,5	20203600015004	<b>380,00</b>
2,0	625	2,5	20203600015005	<b>380,00</b>
2,5	625	2,5	20203600015006	<b>380,00</b>
3,0	625	2,5	20203600015007	<b>380,00</b>
3,5	625	2,5	20203600015008	<b>380,00</b>
4	1000	8	20203600015009	<b>603,00</b>
4,5	1000	8	20203600015010	<b>603,00</b>

\* Mit 1 Presseinsatz



### Austauschpressbacken für Handpresszangen

Art.-Gruppe 202515

Seil-Ø in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € *
1	20251500015001	<b>237,00</b>
1,5	20251500015002	<b>237,00</b>
2	20251500015003	<b>237,00</b>
2,5	20251500015004	<b>237,00</b>
3	20251500015005	<b>237,00</b>
3,5	20251500015006	<b>237,00</b>
4	20251500015007	<b>419,00</b>
4,5	20251500015008	<b>419,00</b>

\* Mit 1 Presseinsatz



### Alu-Pressklemmen

Art.-Gruppe 202038

Seil-Ø in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € ab 25 Stk.	Preis/Stk. € ab 100 Stk.	Preis/Stk. € ab 500 Stk.
1	20203800015001	<b>0,25</b>	<b>0,20</b>	<b>0,17</b>
1,2-1,5	20203800015002	<b>0,26</b>	<b>0,21</b>	<b>0,18</b>
1,6-2,0	20203800015003	<b>0,27</b>	<b>0,22</b>	<b>0,19</b>
2,5	20203800015004	<b>0,30</b>	<b>0,25</b>	<b>0,20</b>
3	20203800015005	<b>0,31</b>	<b>0,26</b>	<b>0,21</b>
3,5	20203800015006	<b>0,34</b>	<b>0,28</b>	<b>0,23</b>
4	20203800015007	<b>0,43</b>	<b>0,36</b>	<b>0,29</b>
4,5	20203800015008	<b>0,58</b>	<b>0,48</b>	<b>0,38</b>
5	20203800015009	<b>0,64</b>	<b>0,53</b>	<b>0,43</b>
6	20203800015010	<b>0,73</b>	<b>0,62</b>	<b>0,49</b>
8	20203800015013	<b>1,18</b>	<b>1,00</b>	<b>0,80</b>
10	20203800015015	<b>1,38</b>	<b>1,17</b>	<b>0,94</b>
12	20203800015017	<b>1,97</b>	<b>1,67</b>	<b>1,34</b>



### Ovale Sava-Pressklemmen

Art.-Gruppe 202038

Zur Selbstmontage von Schlaufen.

für Seil- Ø in mm	Mindest- Bestellmenge in Stk.	Material	passende Presszange	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
0,72 - 1,00	100	Kupfer verzinkt	T185	20203800015090	<b>0,40</b>
1,20 - 1,50	100	Kupfer verzinkt	T185 / T188	20203800015084	<b>0,35</b>
1,80 - 2,00	100	Kupfer verzinkt	T185 / T188	20203800015085	<b>0,40</b>
2,50	50	Kupfer verzinkt	T188	20203800015086	<b>0,55</b>
3,00	50	Kupfer verzinkt	T188	20203800015087	<b>0,90</b>
4,00	50	Kupfer verzinkt	T188	20203800015088	<b>1,50</b>
5,00	50	Kupfer verzinkt	T188	20203800015089	<b>1,60</b>



### Presszangen für ovale Sava-Pressklemmen

Art.-Gruppe 202038

#### Art.-Gruppe 14031040

Aufgrund der Seildurchmessertoleranzen empfiehlt es sich, die tatsächliche Klemmenhaltekraft durch Versuche zu ermitteln. Bei Litzenkonstruktionen (1 x 7, 1 x 19) empfehlen wir die Verwendung von 2 Klemmen.

für Seil-Ø in mm	Typ	Länge in mm	Gewicht in kg	Form der Pressung	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
0,45 - 2,00	T185	220	0,4	6 eckig	20203600015001	<b>161,00</b>
1,20 - 5,00	T188	510	2,27	rund	20203600015002	<b>307,00</b>

Bei allen Presszangen:

- Pressbacken aus Werkzeugstahl
- Griffe mit rutschfestem Kunststoff überzogen



Type T185



Type T188  
Maßlehre im Lieferumfang enthalten.

# EDELSTAHLPROGRAMM



Anschlagketten und Zubehör | Anschlagseile | Drahtseil-Meterware | Zubehör  
Spannschlösser | Kauschen | Anschlagpunkte schraubbar | Anschlagpunkte  
schweißbar | Kettenzüge | Lasttraversen



### Anschlagmittel und Lastaufnahmemittel aus Edelstahl für industrielle Anwendungen

- ▶ Anschlagketten
- ▶ Edelstahlseile und -beschlagteile
- ▶ Lasthaken mit Sicherungsfalle
- ▶ Traversen
- ▶ Handgabelhubwagen
- ▶ Superkraft Bandseilhebebänder

Für den Einsatz in

- ▶ Lebensmittelindustrie
  - ▶ Chemischer Industrie
  - ▶ Färbereien, Beizereien, Härtereien
  - ▶ Schifffahrt
- und überall dort, wo nichts rosten darf!



### Angabe zur Korrosionsbeständigkeit

Angriffsmittel	Konzentration	Temperatur	1.4307	1.4401	1.4404	1.4462
Chloride	-	-	1 L	1 L	1 L	1 L
Essigsäure C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	-	-	1	0	0	0
Fettsäure C <sub>18</sub> H <sub>34</sub> O <sub>2</sub>	-	150 °C	1	0	0	0
Fluor	40%	-	1-2	1-2	1-2	1-2
Gallussäure C <sub>6</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub> H	-	-	0	0	0	0
Hydroxyde (Alkali)	20%	-	0	0	0	0
	20%	kochend	1	1	1	1
Milchsäure	10%	kochend	1	0	0	0
Nitriersäuren	1-2%	kochend	2	0	0	0
Phosphorsäure	60%	kochend	2	1	1	1
Salpetersäure HNO <sub>3</sub>	1-66%	20%	0	0	0	0
	1-40%	kochend	0	0	0	0
	40-99%	kochend	1-2	1-2	1-2	1-2
Salzsäure HCl	0-5%	20%	1 L	1 L	1 L	1 L
	1-2%	-	2 - 3 L	2 - 3 L	2 - 3 L	2 - 3 L
	1-2%	50°C	2 - 3 L	2 - 3 L	2 - 3 L	2 - 3 L
Schwefelsäure H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1-50%	20°C	1-2	1	1	1
	1-50%	70°C	1-2	0-2	0-2	0-2
	1-50%	kochend	2-3	2-3	2-3	2-3
Seewasser*	-	< 60°C	0 - 2 L	0 - 1 L	0 - 1 L	0 L**
Sulfate	-	kochend	0-3	0-3	0-3	0-3
Weinsäure	50%	kochend	2	1	1	1

0 = beständig gegen abtragende Flächenkorrosion  
 1 = geringer Angriff durch abtragende Flächenkorrosion  
 2 = wenig beständig gegen abtragende Flächenkorrosion  
 3 = unbeständig gegen abtragende Flächenkorrosion  
 L = Loch, Spalt- oder Spannungskorrosion möglich  
 \*Keine Anhäufung bzw. Konzentration von Chlorid-Ionen

\*\*Die Beständigkeit in Seewasser ist im allgemeinen sehr gut.

Unter ungünstigen Bedingungen kann es jedoch in engen Spalten zu Korrosionsangriffen kommen.

Die Auswahl o.g. Angriffsmedien erfolgte nach der Häufigkeit der Einsatzgebiete und sind in vielen Bereichen erweiterbar. Diese Angaben resultieren aus labortechnischen Versuchen der Materialhersteller und sind als Anhaltswerte zu verstehen, da die praktischen Einsatzbedingungen nicht mit labortechnischen Ergebnissen vergleichbar sind.

### Tragfähigkeit in Abhängigkeit von der Kettentemperatur

	-40°C bis +250°C	über 250°C bis 350°C*	über 350°C bis 450°C
Tragfähigkeit	100 %	75 %	50 %

\*1.4462 max. 350°C zulässig



### Anschlagkette, 1-strängig CWH1, mit eingeschweißter Ringgabel und Ösenhaken

Art.-Gruppe 251010-29



### Anschlagkette, 2-strängig CWH2, mit eingeschweißter Ringgabel und Ösenhaken

Art.-Gruppe 251010-29



### Anschlagkette, 4-strängig CWH4, mit eingeschweißter Ringgabel und Ösenhaken

Art.-Gruppe 251010-29



Ketten- nenndicke	Tragfähigkeit 1-str. einfach		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutz- länge 1 m	Tragfähigkeit 2-strängig in kg bei Neigungswinkel		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutz- länge 1 m	Tragfähigkeit 4-strängig in kg bei Neigungswinkel		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutz- länge 1 m	Mehrpreis/ 1 m Nutzlänge pro Strang €
	in mm	direkt in kg			0-45°	45-60°			0-45°	45-60°			
4	400		25101000015973	83,00	550	400	25101000015974	162,00	800	600	25101000015975	312,00	9,00
5	630		25101000015977	99,00	850	630	25101000015979	185,00	1300	900	25101000015981	366,00	11,50
6	900		25101000015983	105,00	1250	900	25101000015987	191,00	1900	1350	25101000015991	393,00	15,70
7	1250		25101000015995	129,00	1750	1250	25101000015999	242,00	2650	1850	25101000016003	487,00	20,80
8	1550		25101000016007	132,00	2150	1550	25101000016011	249,00	3250	2300	25101000016015	514,00	25,80
10	2450		25101000016019	219,00	3450	2450	25101000016023	420,00	5150	3650	25101000016027	859,00	39,10
13	3850		25101000016030	303,00	5400	3850	25101000016032	567,00	8150	5750	25101000016034	1.169,00	66,30
16 (G5)	5000		25101000016036	424,00	7000	5000	25101000016038	820,00	10500	7500	25101000016040	1.703,00	121,00
18 (G5)	7000		25101000016042	594,00	9800	7000	25101000016043	1.199,00	-	-	-	-	272,00

### Anschlagkette, 1-strängig CML1, mit Sicherheits-Lasthaken, Baukastensystem

Art.-Gruppe 251010-29



### Anschlagkette, 2-strängig CML2, mit Sicherheits-Lasthaken, Baukastensystem

Art.-Gruppe 251010-29



### Anschlagkette, 4-strängig CML4, mit Sicherheits-Lasthaken, Baukastensystem

Art.-Gruppe 251010-29



Ketten- nenndicke	Tragfähigkeit 1-str. einfach		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutz- länge 1 m	Tragfähigkeit 2-strängig in kg bei Neigungswinkel		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutz- länge 1 m	Tragfähigkeit 4-strängig in kg bei Neigungswinkel		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutz- länge 1 m	Mehrpreis/ 1 m Nutzlänge pro Strang €
	in mm	direkt in kg			0-45°	45-60°			0-45°	45-60°			
6	900		25101000015985	158,00	1250	900	25101000015989	297,00	1900	1350	25101000015993	604,00	15,70
7	1250		25101000015997	196,00	1750	1250	25101000016001	378,00	2650	1850	25101000016005	755,00	20,80
8	1550		25101000016009	200,00	2150	1550	25101000016013	384,00	3250	2300	25101000016017	785,00	25,80
10	2450		25101000016021	270,00	3450	2450	25101000016025	517,00	5150	3650	25101000016029	1.056,00	39,10

Nenngröße 13 und 16 mm auf Anfrage mit Ösenhaken lieferbar

**Anschlagkette, 1-strängig  
CME1, mit Ovalring**  
Art.-Gruppe 251010-29



**Anschlagkette, 2-strängig  
CME2, mit Ovalring**  
Art.-Gruppe 251010-29



**Anschlagkette, 4-strängig  
CME4, mit Ovalring**  
Art.-Gruppe 251010-29



Ketten- nenndicke in mm	Tragfähigkeit 1-str. einfach		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutz- länge 1 m	Tragfähigkeit 2-strängig in kg bei Neigungswinkel		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutz- länge 1 m	Tragfähigkeit 4-strängig in kg bei Neigungswinkel		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutz- länge 1 m	Mehrpreis/ 1 m Nutzlänge pro Strang €
	direkt in kg	0 - 45°			45 - 60°	0 - 45°			45 - 60°				
6	900	25101000015984	<b>150,00</b>	1250	900	25101000015988	<b>279,00</b>	1900	1350	25101000015992	<b>569,00</b>	<b>15,70</b>	
7	1250	25101000015996	<b>170,00</b>	1750	1250	25101000016000	<b>324,00</b>	2650	1850	25101000016004	<b>648,00</b>	<b>20,80</b>	
8	1550	25101000016008	<b>174,00</b>	2150	1550	25101000016012	<b>331,00</b>	3250	2300	25101000016016	<b>677,00</b>	<b>25,80</b>	
10	2450	25101000016020	<b>205,00</b>	3450	2450	25101000016024	<b>390,00</b>	5150	3650	25101000016028	<b>800,00</b>	<b>39,10</b>	
13	3850	25101000016031	<b>283,00</b>	5400	3850	25101000016033	<b>524,00</b>	8150	5750	25101000016035	<b>1.071,00</b>	<b>66,30</b>	
16 (G5)	5000	25101000016037	<b>366,00</b>	7000	5000	25101000016039	<b>693,00</b>	10500	7500	25101000016041	<b>1.437,00</b>	<b>121,00</b>	

**!** Andere Endbestückung mit Schäkel oder Ösenhaken auf Anfrage

**Anschlagkette, 1-strängig,  
verkürzbar CMVL1,  
mit Sicherheitslsthaken**  
Art.-Gruppe 251010-29



**Anschlagkette, 2-strängig,  
verkürzbar CMVL2,  
mit Sicherheitslsthaken**  
Art.-Gruppe 251010-29



**Anschlagkette, 4-strängig,  
verkürzbar CMVL4,  
mit Sicherheitslsthaken**  
Art.-Gruppe 251010-29

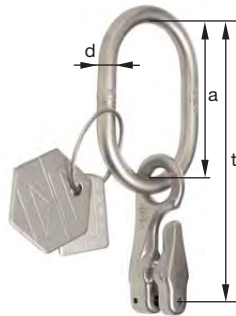


Ketten- nenndicke in mm	Tragfähigkeit 1-str. einfach		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Tragfähigkeit 2-strängig in kg bei Neigungswinkel		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Tragfähigkeit 4-strängig in kg bei Neigungswinkel		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpreis/ 1 m Nutzlänge pro Strang €
	direkt in kg	0-45°			45-60°	0-45°			45-60°				
5	630	25101000015976	<b>165,00</b>	850	630	25101000015978	<b>308,00</b>	1300	900	25101000015980	<b>610,00</b>	<b>11,50</b>	
6	900	25101000015982	<b>179,00</b>	1250	900	25101000015986	<b>338,00</b>	1900	1350	25101000015990	<b>687,00</b>	<b>15,70</b>	
7	1250	25101000015994	<b>219,00</b>	1750	1250	25101000015998	<b>425,00</b>	2650	1850	25101000016002	<b>851,00</b>	<b>20,80</b>	
8	1550	25101000016006	<b>231,00</b>	2150	1550	25101000016010	<b>447,00</b>	3250	2300	25101000016014	<b>912,00</b>	<b>25,80</b>	
10	2450	25101000016018	<b>306,00</b>	3450	2450	25101000016022	<b>589,00</b>	5150	3650	25101000016026	<b>1.199,00</b>	<b>39,10</b>	

### Niro Verkürzungskombination CVK, 1-strängig, rostfrei

Art.-Gruppe 252020-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4462  
Oberfläche: gestraht

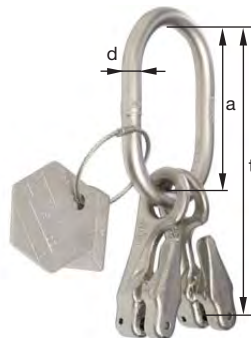


Typ	Tragfähigkeit (WLL) in kg	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		d	t	a			
CVK 1 - 5	630	10	165	80	0,55	25202000015357	<b>80,00</b>
CVK 1 - 6	900	13	202	110	0,83	25202000015358	<b>92,00</b>
CVK 1 - 7	1250	13	186	110	1,20	25202000015359	<b>102,00</b>
CVK 1 - 8	1550	13	190	110	1,27	25202000015360	<b>110,00</b>
CVK 1 - 10	2450	16	185	110	2,07	25202000015361	<b>122,00</b>

### Niro Verkürzungskombination CVK, 2-strängig, rostfrei

Art.-Gruppe 252020-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4462  
Oberfläche: gestraht

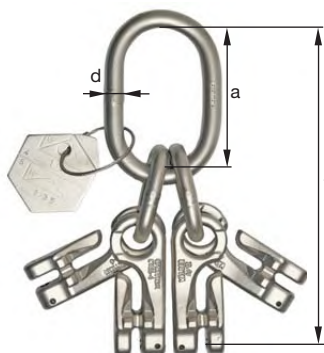


Typ	Tragfähigkeit (WLL) in kg		Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	Neigungs- winkel 0-45°	Neigungswinkel 45-60°	d	t	a			
CVK 2 - 5	850	630	13	195	110	1,09	25202000015362	<b>141,00</b>
CVK 2 - 6	1250	900	13	202	110	1,17	25202000015363	<b>156,00</b>
CVK 2 - 7	1750	1250	16	186	110	2,08	25202000015364	<b>179,00</b>
CVK 2 - 8	2150	1550	16	190	110	2,22	25202000015365	<b>194,00</b>
CVK 2 - 10	3450	2450	18	210	135	3,73	25202000015366	<b>217,00</b>

### Niro Verkürzungskombination CVK, 4-strängig, rostfrei

Art.-Gruppe 252020-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4462  
Oberfläche: gestraht



Typ	Tragfähigkeit (WLL) in kg		Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	Neigungs- winkel 0-45°	Neigungswinkel 45-60°	d	t	a			
CVK 4 - 5	1300	900	13	239	110	1,87	25202000015367	<b>273,00</b>
CVK 4 - 6	1900	1350	16	256	110	2,48	25202000015368	<b>312,00</b>
CVK 4 - 7	2650	1850	16	240	110	3,92	25202000015369	<b>354,00</b>
CVK 4 - 8	3250	2300	18	285	135	4,83	25202000015370	<b>395,00</b>
CVK 4 - 10	5150	3650	22	320	160	8,47	25202000015371	<b>450,00</b>

### Niro Verkürzungselement CVE, rostfrei

Art.-Gruppe 252025-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4462  
Oberfläche: gestraht



Nenngröße	Tragfähigkeit (WLL) in kg	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		d	t	a			
5	630	25	85,50	39,80	0,30	25202500015080	<b>55,00</b>
6	900	25	92,00	40,00	0,37	25202500015081	<b>63,00</b>
7	1250	32	113,00	50,50	0,70	25202500015082	<b>73,00</b>
8	1550	32	119,80	50,50	0,77	25202500015083	<b>81,00</b>
10	2450	38	149,00	61,00	1,39	25202500015084	<b>89,00</b>

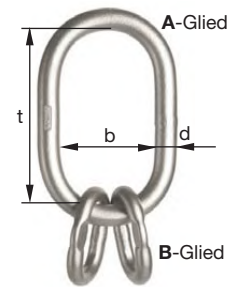
**Lieferumfang:**  
Verkürzungselement  
(ohne Kette und Ovalring)

### Niro Aufhängekopf CAKF, 3- und 4-strängig mit Flachstelle am B-Glied mit eingeschweißten B-Gliedern

Art.-Gruppe 252020-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4462  
Oberfläche: gestraht

Alle Aufhängeglieder und Aufhängeköpfe sind standardmäßig mit einer Flachstelle zur Montage von Verbindungsschäkel (z.B.: Gabelschäkel Typ CGS) versehen.



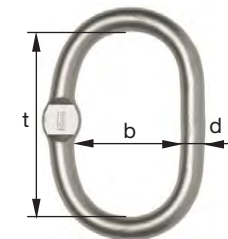
Typ	Tragfähigkeit (WLL) in kg		Nenngröße Kette	Abmessungen in mm		Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	Neigungswinkel 0-45°	Neigungswinkel 45-60°		d x t x b				
				A-Glied	B-Glied			
CAKF 13/10	1300	900	5	13 x 110 x 60	10 x 44 x 25	0,52	25202000015346	35,00
CAKF 16/13	2650	1850	6	16 x 110 x 60	13 x 54 x 25	0,97	25202000015347	46,50
CAKF 18/16	3250	2300	7/8	18 x 135 x 75	16 x 70 x 34	1,60	25202000015348	61,50
CAKF 22/18	5150	3650	10	22 x 160 x 90	18 x 85 x 40	2,76	25202000015349	82,00
CAKF 26/22	8150	5750	13	26 x 180 x 100	22 x 115 x 50	4,45	25202000015350	125,00
CAKF 32/26	10500	7500	16	32 x 200 x 110	26 x 140 x 65	7,55	25202000015351	231,00

### Niro Aufhängeglied CAGF, 1- und 2-strängig mit Flachstelle, A-Glied

Art.-Gruppe 252020-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4462  
Oberfläche: gestraht

Alle Aufhängeglieder und Aufhängeköpfe sind standardmäßig mit einer Flachstelle zur Montage von Verbindungsschäkel (z.B.: Gabelschäkel Typ CGS) versehen.



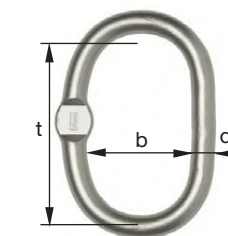
Typ	Tragfähigkeit (WLL) in kg	Verwendbar für Ketten (ND)		Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		1-strängig	2-strängig 0-45°	d	t	b			
CAGF 13	1550	6/7/8	5/6	13	110	60	0,34	25202000015327	15,60
CAGF 16	2450	10	7/8	16	110	60	0,53	25202000015328	19,40
CAGF 18	3550	-	10	18	135	75	0,80	25202000015329	24,80
CAGF 22	6000	13/16	13	22	160	90	1,50	25202000015330	37,60
CAGF 26	8000	18	16	26	180	100	2,30	25202000015331	54,70
CAGF 32	12000	20	18	32	200	110	3,90	25202000015332	131,50
CAGF 36	16000	-	20	36	260	140	6,35	25202000015333	193,80

### Niro Aufhängeglied CBGF, 1- und 2-strängig mit Flachstelle, B-Glied

Art.-Gruppe 252020-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4462  
Oberfläche: gestraht

Alle Aufhängeglieder und Aufhängeköpfe sind standardmäßig mit einer Flachstelle zur Montage von Verbindungsschäkel (z.B.: Gabelschäkel Typ CGS) versehen.

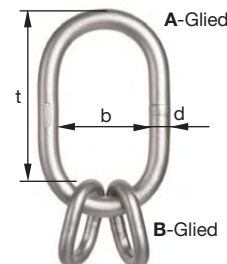


Typ	Tragfähigkeit (WLL) in kg	Verwendbar für Ketten (ND)		Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		1-strängig	2-strängig 0-45°	d	t	b			
CBGF 16	3850	-	-	16	70	34	0,370	25202000015335	17,00
CBGF 18	6000	-	-	18	85	40	0,530	25202000015336	21,20
CBGF 22	7600	-	-	22	115	50	1,065	25202000015337	31,40
CBGF 26	9600	-	-	26	140	65	1,825	25202000015338	46,70

### Niro Aufhängeköpfe CAK, 3- und 4-strängig ohne Flachstelle mit eingeschweißten B-Gliedern

Art.-Gruppe 252020-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4404  
Oberfläche: gestrahlt

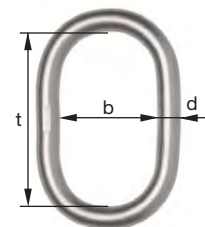


Typ	Tragfähigkeit (WLL) in kg		Nenngröße Kette	Abmessungen in mm d x t x b		Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	Neigungswinkel 0-45°	Neigungswinkel 45-60°		A-Glied	B-Glied			
CAK 10/8	750	550	4	10 x 80 x 50	8 x 35 19	0,24	25202000015339	20,70
CAK 13/10	1250	900	5	13 x 110 x 60	10 x 44 x 25	0,52	25202000015340	32,80
CAK 16/13	2500	1800	6/7	16 x 110 x 60	13 x 54 x 25	0,97	25202000015341	41,00
CAK 18/16	3150	2250	8	18 x 135 x 75	16 x 70 x 34	1,60	25202000015342	55,00
CAK 22/18	5000	3600	10	22 x 160 x 90	18 x 85 x 40	2,76	25202000015343	83,00
CAK 26/22	8000	5700	13	26 x 180 x 100	22 x 115 x 50	4,45	25202000015344	106,00
CAK 32/26	10000	7500	16	32 x 200 x 110	26 x 140 x 65	7,55	25202000015345	220,00

### Niro Aufhängeglieder CAG, 1- und 2-strängige Seilgeschirre ohne Flachstelle, A-Glied

Art.-Gruppe 252020-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4404  
Oberfläche: gestrahlt

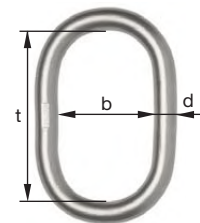


Typ	Tragfähigkeit (WLL) in kg	Verwendbar für Ketten (ND)		Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		1-strängig	2-strängig 0-45°	d	t	b			
CAG 8	350	4	-	8	54	30	0,07	25202000015325	5,30
CAG 10	600	5	4	10	80	50	0,15	25202000015317	10,00
CAG 13	1500	6/7/8	5/6	13	110	60	0,34	25202000015318	13,70
CAG 16	2400	10	7/8	16	110	60	0,53	25202000015319	17,20
CAG 18	3350	-	10	18	135	75	0,80	25202000015320	22,20
CAG 22	6000	13/16	13	22	160	90	1,50	25202000015321	33,50
CAG 26	8000	18	16	26	180	100	2,30	25202000015322	49,30
CAG 32	12000	20	18	32	200	110	3,90	25202000015323	118,20
CAG 36	16000	-	20	36	260	140	6,35	25202000015324	178,00

### Niro Aufhängeglieder CBG, 1- und 2-strängige Seilgeschirre ohne Flachstelle, B-Glied

Art.-Gruppe 252020-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4404  
Oberfläche: gestrahlt

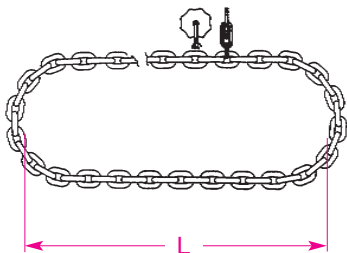


Typ	Tragfähigkeit (WLL) in kg	Verwendbar für Ketten (ND)		Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		1-strängig	2-strängig 0-45°	d	t	b			
CBG 5	350	-	-	5	22	9	0,012	25202000015308	3,70
CBG 6	600	-	-	6	26	13	0,018	25202000015309	4,30
CBG 8	1200	-	-	8	35	19	0,046	25202000015310	6,10
CBG 10	1500	-	-	10	44	25	0,092	25202000015311	9,30
CBG 13	2400	-	-	13	54	25	0,195	25202000015312	11,80
CBG 16	3850	-	-	16	70	34	0,370	25202000015313	15,00
CBG 18	6000	-	-	18	85	40	0,530	25202000015314	18,90
CBG 22	7600	-	-	22	115	50	1,065	25202000015315	28,00
CBG 26	9600	-	-	26	140	65	1,825	25202000015316	42,10

### Niro Endloskette geschweißt CELK

Art.-Gruppe 251015-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4404  
Oberfläche: blank



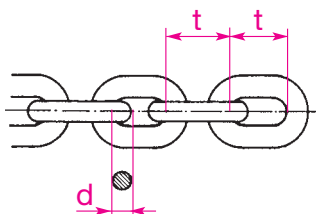
Standardnutzlänge „L“ = 1 m  
Nutzlänge „L“ 1 m = Umfang 2 m

Kettenmaße d x t in mm	Tragfähigkeit (WLL) in kg bei einem Neigungswinkel			Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €	Mehrpreis je 1 m Nutz- länge in €
	direkt	0 - 45°	45 - 60°			
4 x 12	800	450	300	25101500015172	31,00	18,00
5 x 15	1260	700	500	25101500015173	41,00	23,00
6 x 18	1800	1000	700	25101500015174	50,00	31,40
7 x 21	2500	1400	1000	25101500015175	62,00	41,60
8 x 24	3100	1700	1200	25101500015176	71,00	51,60
10 x 30	4900	2700	1950	25101500015177	101,00	78,20
13 x 39	7700	4300	3050	25101500015178	156,00	132,60
16 x 48 (G5)	10000	5600	4000	25101500015179	288,00	242,00

### Niro Rundstahlkette für Hebezwecke CK

Art.-Gruppe 252010-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4404  
ähnlich DIN 5687  
Oberfläche: blank



Kettenmaße d x t in mm	Tragfähigkeit (WLL) in kg	Gewicht ca. kg/m	Bestell-Nr.	Preis/ m €
4 x 12	400	0,35	25201000015040	8,60
5 x 15	630	0,54	25201000015041	10,90
6 x 18	900	0,80	25201000015042	15,00
7 x 21	1250	1,10	25201000015043	19,80
8 x 24	1550	1,40	25201000015044	24,50
10 x 30	2450	2,20	25201000015045	37,20
13 x 39	3850	3,80	25201000015046	63,10
16 x 48 (G5)	5000	5,70	25201000015038	115,00
18 x 54 (G5)	7000	7,30	25201000015039	259,00

### Niro-Gabelschäkel CGS, rostfrei

Art.-Gruppe 252020-29

ND 6 - ND 13 Güteklasse 6,  
ND 16 Güteklasse 5  
Werkstoff: 1.4462  
Oberfläche: gestraht

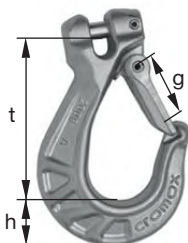


Nenn- größe	Tragfähigkeit (WLL) in kg	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
		t	b	a			
6	900	26	20	7	0,160	25202000015352	42,50
7/8	1550	30	23	9	0,230	25202000015353	49,00
10	2450	40	28	11	0,460	25202000015354	57,00
13	3850	48	38	14	0,675	25202000015355	65,00
16 (G5)	5000	50	44	17	1,130	25202000015356	88,00

### Niro Gabelkopfhaken CGHF, mit Sicherungsklappe, rostfrei

Art.-Gruppe 252015-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4462  
Oberfläche: gestraht

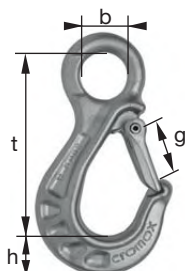


Nenn- größe	Tragfähigkeit (WLL) in kg	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
t	g	h					
5	630	79	25	22	0,400	25201500015227	68,80
6	900	78	25	22	0,400	25201500015228	69,80
7/8	1550	97	32	28	0,760	25201500015229	94,40
10	2450	121	40	34	1,440	25201500015230	140,10

### Niro Ösenhaken COHF, mit Sicherungsklappe, rostfrei

Art.-Gruppe 252015-29

NG 4 - NG 13 Güteklasse 6,  
NG 16 - NG 18 Güteklasse 5  
Werkstoff: 1.4462  
Oberfläche: gestraht

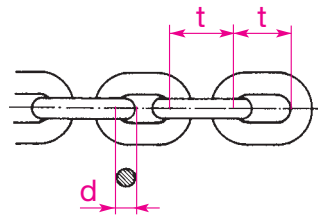


Nenn- größe	Tragfähigkeit (WLL) in kg	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
t	g	b	h					
4	400	75	20	17	17	0,185	25201500015231	53,10
5/6	900	100	25	25	22	0,350	25201500015232	55,40
7/8	1550	126	32	27	28	0,790	25201500015233	76,90
10	2450	160	40	37	34	1,370	25201500015234	138,40
13	3850	190	51	48	45	3,000	25201500015235	184,40
16 (G5)	5000	230	66	55	51	4,800	25201500015236	255,50
18 (G5)	7000	230	66	55	51	4,800	25201500015237	265,00

### Niro Hebezeugkette CHK / Handkette NHC

Art.-Gruppe 153010-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4404  
ähnlich DIN 5684  
Oberfläche: blank  
Geprüft mit Prüfzeugnis  
und lehrenhaltig  
Kalibriert nach DIN 5684  
für exakten Lauf über die  
Kettenräder



a\* Handhebezeuge SF 4:1



b\* Motorisch angetriebene  
Hebezeuge 1 Bm SF 5:1



Kettentyp	Kettenmaße d x t in mm	Tragfähigkeit (WLL) in kg		Gewicht ca. kg/m	Bestell-Nr.	Preis/ m €
		a*	b*			
CHK	4 x 12	400	320	0,35	15301000015001	9,90
CHK	4 x 12,3	400	320	0,35	15301000015002	10,20
CHK	5 x 15	630	500	0,54	15301000015003	13,30
CHK	5 x 15,1	630	500	0,54	15301000015004	13,80
CHK	5 x 15,3	630	500	0,54	15301000015005	13,80
CHK	6 x 18	950	750	0,80	15301000015006	18,10
CHK	6,3 x 19,1	1000	800	0,86	15301000015007	19,30
CHK	7 x 21	1250	1000	1,10	15301000015008	23,80
CHK	7 x 22	1250	1000	1,10	15301000015009	24,60
CHK	7,1 x 21,2	1300	1000	1,12	15301000015010	24,10
CHK	8 x 24	1600	1250	1,40	15301000015011	29,40
CHK	8 x 24,2	1600	1250	1,40	15301000015012	30,30
CHK	9 x 27	2000	1600	1,80	15301000015013	37,00
CHK	10 x 28	2500	2000	2,20	15301000015014	45,50
CHK	10 x 30	2500	2000	2,20	15301000015015	44,50
NHC	5 x 25	-	-	0,45	15301500015001	8,90
NHC	5 x 25,2	-	-	0,45	15301500015002	8,90

### Drehwirbelhaken CWHF zum direkten Anschluss an die Hebezeugkette

Art.-Gruppe 252015-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4462  
Oberfläche: gestrahlt  
Leicht drehbar unter voller Belastung (Kugellager  
aus Edelstahl)  
Speziell auf Hebezeuge und Hebezeugketten  
verschiedener Hersteller abgestimmt  
Patentiertes Skeletto-Prinzip zur besseren  
Aussteifung  
Perfektes Handling durch kompaktes Design

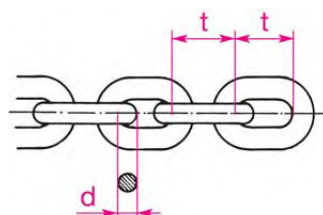


Bezeich- nung	Passend zur Kette in mm	Tragf. (WLL) in kg	Maß g in mm	Gewicht ca. kg	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
CWHF 40	4x12/12,1/12,3	400	20	0,450	25201500015238	191,00
CWHF 43	4,3 x 12	400	20	0,450	25201500015239	196,00
CWHF 50	5x15/15,1/15,3	630	20	0,450	25201500015240	191,00
CWHF 60	6 x 16,7/18	950	25	1,100	25201500015241	240,00
CWHF 63	6,3x19,1	1000	25	1,100	25201500015242	246,00
CWHF 70	7x21/22	1250	25	1,100	25201500015243	240,00
CWHF 71	7,1 x 20,5/21,2	1300	25	1,100	25201500015244	246,00

### Niro Rundstahlkette kurzgliedrig

Art.-Gruppe 25301820-29

Güteklasse 6,  
Werkstoff: 1.4404  
ähnlich DIN 766  
Oberfläche: blank  
Geprüft und lehrenhaltig



Kettenmaße d x t in mm	Tragfähig- keit (WLL) in kg	Gewicht ca. kg/m	Bestell-Nr.	Preis/ m €
4 x 16	400	0,32	25301820015050	7,20
5 x 18,5	630	0,50	25301820015051	9,90
6 x 18,5	900	0,78	25301820015052	14,10
7 x 22	1250	1,10	25301820015053	17,50
8 x 24	1550	1,35	25301820015054	22,90
10 x 28	2450	2,25	25301820015055	36,50
13 x 36	3850	3,90	25301820015056	62,20

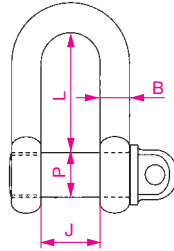
**Achtung:**  
Nicht zum Heben geeignet

**Sonderwerkstoff:  
höhere Tragfähigkeit**

### Edelstahl Schäkel hochfest, gerade Schäkel mit Augbolzen

Art.-Gruppe 25301810

- **Material:** Bügel und Bolzen hochfester Edelstahl geschmiedet
- **Werkstoff:** 1.4542
- **Sicherheitsfaktor:**  
Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- **Kennzeichnung:** CE-Kennzeichnung, Chargennummer, Hersteller und Tragfähigkeit
- **Temperatureinsatzbereich:**  
-40°C bis + 250°C
- **Zertifikate:** Auf Nachfrage kann zu diesem Produkt ein BS EN 10204 3.1b Zeugnis geliefert werden
- **Prüfung:** Jeder Schäkel ist auf 2-fache Tragfähigkeit getestet und bescheinigt

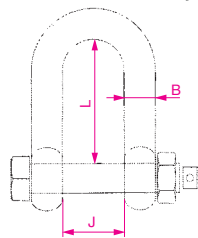


Tragfähigkeit (WLL) in kg	Abmessungen in mm				Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
	P	B	J	L			
1000	10,0	8,0	16	32	0,085	25301810015001	<b>32,70</b>
2000	12,7	10	20	40	0,150	25301810015002	<b>39,50</b>
3000	16	12,7	25	50	0,350	25301810015003	<b>49,80</b>
5000	19	16	32	64	0,550	25301810015004	<b>77,30</b>
7000	22,2	19	38	76	1,000	25301810015005	<b>133,90</b>
9000	25,4	22,2	44	88	1,900	25301810015006	<b>207,70</b>
11000	28,6	25,4	51	102	2,900	25301810015007	<b>305,50</b>
13000	31,8	28,6	57	114	3,100	25301810015008	<b>535,40</b>
15000	34,9	31,8	64	128	4,350	25301810015009	<b>736,20</b>
18000	38	34,9	70	140	5,300	25301810015010	<b>978,20</b>

### Edelstahl Schäkel, gerade Schäkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint

Art.-Gruppe 25301810

- **Material:** Bügel und Bolzen aus Edelstahl geschmiedet
- **Werkstoff:** 1.4401
- **Sicherheitsfaktor:**  
Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- **Kennzeichnung:** CE-Kennzeichnung, Chargennummer, Hersteller und Tragfähigkeit
- **Temperatureinsatzbereich:**  
-40°C bis + 250°C

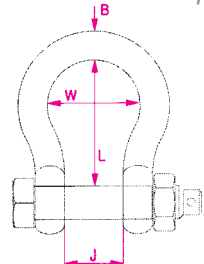


Tragfähigkeit (WLL) in kg	Nenngröße	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
		B	J	L			
350	M6	6	13	25	0,048	25301810015011	<b>11,20</b>
500	M8	8	16	32	0,075	25301810015012	<b>14,60</b>
800	M10	9,5	19	38	0,136	25301810015013	<b>19,80</b>
1000	M12	11	22	44	0,212	25301810015014	<b>24,90</b>
1250	M12	12,7	26	52	0,331	25301810035065	<b>32,70</b>
1800	M16	14,3	29	58	0,585	25301810015015	<b>56,70</b>
2800	M20	16	32	64	0,760	25301810015016	<b>73,80</b>
3300	M22	19	38	76	1,180	25301810015017	<b>115,00</b>
4500	M24	22	44	88	1,750	25301810015018	<b>142,50</b>
5000	M27	25,4	50	100	2,600	25301810015019	<b>228,30</b>

### Edelstahl Schäkel, geschweifte Schäkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint

Art.-Gruppe 25301810

- **Material:** Bügel und Bolzen aus Edelstahl geschmiedet
- **Werkstoff:** 1.4401
- **Sicherheitsfaktor:**  
Mindestbruchlast = 6-fache Tragfähigkeit
- **Kennzeichnung:** CE-Kennzeichnung, Chargennummer, Hersteller und Tragfähigkeit
- **Temperatureinsatzbereich:**  
-40°C bis + 250°C



Tragfähigkeit (WLL) in kg	Nenngröße	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. €
		B	J	W	L			
280	M6	6	13	19	28	0,052	25301810015020	<b>11,20</b>
400	M8	8	16	25	35	0,081	25301810015021	<b>14,60</b>
600	M10	9,5	19	28	38	0,147	25301810015022	<b>19,80</b>
800	M12	11	22	33	46	0,221	25301810015023	<b>26,60</b>
1000	M12	12,7	26	38	52	0,354	25301810015024	<b>33,50</b>
1500	M16	14,3	29	43	60	0,635	25301810015025	<b>59,30</b>
2500	M20	16	32	50	68	0,805	25301810015026	<b>76,40</b>
3000	M22	19	38	58	76	1,250	25301810015027	<b>118,50</b>
4000	M24	22	44	66	88	1,820	25301810015028	<b>149,30</b>
4500	M27	25,4	50	76	100	2,700	25301810015029	<b>248,90</b>



**Anschlagseil,  
beiderseits verpresster  
Schlaufe, 1-strängig**

Art.-Gruppe 251020



Bei den Tragfähigkeiten wird vorausgesetzt, dass bei einsträngigen Anschlagseilen mit Schlaufen ohne Kausche der Anschlagpunkt einen Durchmesser von mindestens dem 2-fachen des Seildurchmessers hat.

**Anschlagseil mit  
Schlaufe und  
Sicherheitslasthaken**

Art.-Gruppe 251020



**Anschlagseil mit  
Schlaufe und  
Ovalring**

Art.-Gruppe 251020



**Anschlagseil mit  
Ovalring und  
Sicherheitslasthaken**

Art.-Gruppe 251020



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit 1-str. einfach direkt in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpri- s/1 m Nutzlänge pro Strang €
8	600	25102000015090	48,50	25102000015546	108,40	25102000015320	67,00	25102000015626	127,00	6,20
10	1000	25102000015091	56,20	25102000015547	148,20	25102000015321	74,40	25102000015627	166,50	7,10
12	1300	25102000015092	89,80	25102000015548	178,90	25102000015322	110,60	25102000015628	199,40	18,50
14	1800	25102000015093	119,00	25102000015549	269,50	25102000015323	144,10	25102000015629	294,60	23,70
16	2300	25102000015094	160,60	25102000015550	380,40	25102000015324	197,70	25102000015630	417,30	30,10
20	3600	25102000015095	255,90	25102000015551	567,50	25102000015325	304,70	25102000015631	616,20	43,70

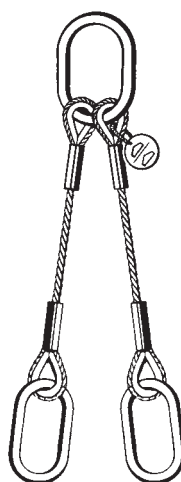
**Anschlagseil  
mit beiderseits Ovalring**

Art.-Gruppe 251020



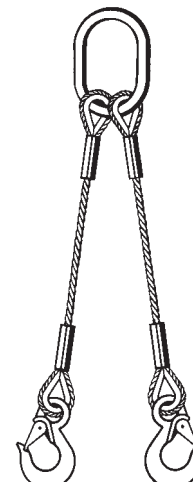
**Seilgeschirr,  
2-strängig mit  
beiderseits Ovalring**

Art.-Gruppe 251020



**Seilgeschirr,  
2-strängig mit Ovalring und  
Sicherheitslasthaken**

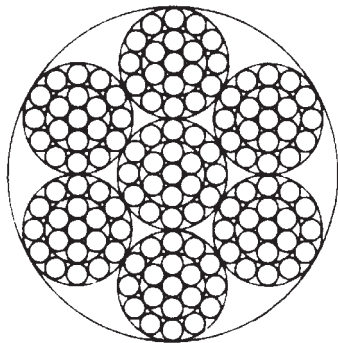
Art.-Gruppe 251020



Seil-Ø in mm	Tragfähigkeit 1-str. einfach direkt in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Tragfähigkeit 2-strängig in kg bei Neigungswinkel		Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € Nutzlänge 1 m	Mehrpri- s/1 m Nutzlänge pro Strang €
				0 - 45°	45 - 60°					
8	600	25102000016120	85,60	840	600	25102000016738	139,90	25102000016576	222,80	6,20
10	1000	25102000016121	92,70	1400	1000	25102000016739	165,60	25102000016577	313,10	7,10
12	1300	25102000016122	131,30	1800	1300	25102000016740	232,30	25102000016578	369,80	18,50
14	1800	25102000016123	169,20	2500	1800	25102000016741	309,60	25102000016579	561,50	23,70
16	2300	25102000016124	234,70	3200	2300	25102000016742	429,70	25102000016580	794,80	30,10
20	3600	25102000016125	353,50	5000	3600	25102000016743	629,80	25102000016581	1.154,50	43,70

### Litzenseil aus Edelstahl, Werkstoff 1.4401, Konstruktion 6 x 19 M - WSC

Art.-Gruppe 201010



Seil-Ø in mm	Mindestbruchkraft 1570 N/mm <sup>2</sup>		Gewicht in kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
	kN	kg			
2,0	2,08	291	0,017	20101000025007	auf Anfrage
3,0	4,69	478	0,034	20101000025008	auf Anfrage
4,0	8,34	850	0,060	20101000025009	auf Anfrage
5,0	13,0	1330	0,093	20101000025010	auf Anfrage
6,0	18,8	1920	0,134	20101000025011	auf Anfrage
7,0	27,41	2800	0,196	20101000025012	auf Anfrage
8,0	33,4	3410	0,238	20101000025013	auf Anfrage
10,0	52,1	5310	0,372	20101000025014	auf Anfrage
12,0	75,1	7660	0,536	20101000025015	auf Anfrage
16,0	133,0	13600	0,955	20101000025016	auf Anfrage

Seilkategorie / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x19/ 6**

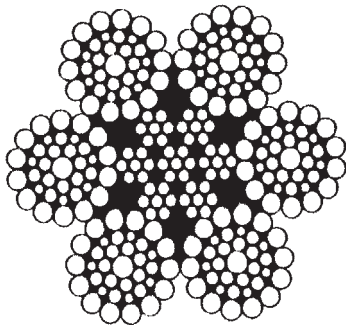
Schlagart/Schlagrichtung:  
**sZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

### Litzenseil aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4401, Konstruktion 6 x 36 WS - IWRC

Art.-Gruppe 201010



Seil-Ø in mm	Mindestbruchkraft 1570 N/mm <sup>2</sup>		Gewicht in kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
	kN	kg			
8,0	35,7	3641	0,260	20101000025017	auf Anfrage
10,0	55,9	5700	0,409	20101000025018	auf Anfrage
12,0	80,5	8210	0,589	20101000025019	auf Anfrage
14,0	110,0	11200	0,802	20101000025020	auf Anfrage
16,0	143,0	14600	1,050	20101000025021	auf Anfrage
18,0	181,0	18500	1,330	20101000025022	auf Anfrage
20,0	224,0	22800	1,640	20101000025023	auf Anfrage

Seilkategorie / Anzahl der Außenlitzen:  
**6x36 / 6**

Schlagart/Schlagrichtung:  
**sZ**

Machart:  
**nicht drehungsfrei / -arm**

Seilwirbel/Drallfängereinsatz:  
**nicht zulässig**

### CondorLift Bandseil-Hebeband

**Geringes Eigengewicht  
im Verhältnis zur Last**

Art.-Gruppe 251040-10

mit zwei verseilten Ösen in Edelstahl 1.4401/1.4310  
Sondergrößen und -breiten auf Anfrage!

- Geringes Eigengewicht im Verhältnis zur Last
- Schlaufenlänge frei wählbar für flexiblen Einsatz



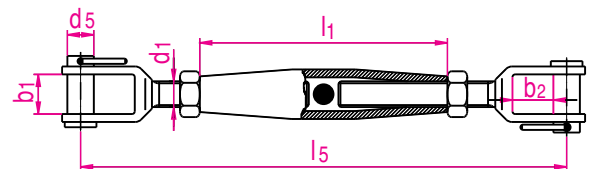
Tragfähigkeit (WLL) in kg		Bandbreite in mm	Banddicke in mm	Schlaufenlänge in mm	Bestell-Nr.	Gewicht 1. Meter in kg	Gewicht weitere Meter in kg	Preis 1. Meter in €	Preis weitere Meter in €
direkt	umgelegt								
750	1500	30	6	195	25104000035017	1,6	1,0	289,00	143,00
1250	2500	40	6	195	25104000035018	1,9	1,3	320,00	146,00
2000	4000	40	10	300	25104000035019	4,1	2,2	345,00	157,00
3000	6000	60	10	300	25104000035020	4,5	2,5	374,00	189,00
6000	12000	90	10	400	25104000035021	7,2	4,6	409,00	203,00
8000	16000	120	10	410	25104000035022	9,2	6,2	439,00	216,00



Weitere Ausführungen von Bandseilhebebändern finden Sie ab Seite 332.  
Diese sind ebenfalls auf Anfrage in Edelstahl lieferbar.

### Spanschlösser mit 2 Gabeln, Werkstoff 1.4401

Art.-Gruppe 25301815-31

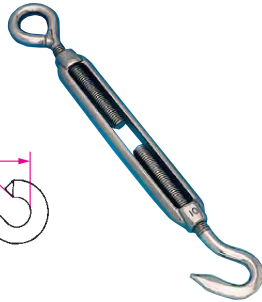
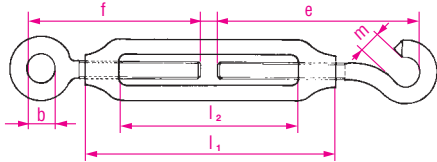


Gewinde d1	Tragfähigkeit (WLL) in t	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		b1	b2	d5	l1	l5			
M5	0,187	6	9	5,0	80	130 - 190	5,2	25301815015001	13,30
M6	0,275	8	10	6,0	95	150 - 220	10,2	25301815015002	22,20
M8	0,500	10	11	8,0	105	180 - 255	16,5	25301815015003	20,80
M10	0,775	12	13	9,0	125	220 - 300	29,8	25301815015004	32,80
M12	1,125	14	20	12,5	150	270 - 385	51,3	25301815015005	50,10
M14	1,500	14	22	12,5	165	300 - 425	59,9	25301815015006	61,90
M16	2,050	16	26	16,0	190	360 - 500	114,2	25301815015007	80,20
M20	3,200	20	30	19,0	210	390 - 560	170,2	25301815015008	120,10

### Spannschloss ähnlich DIN 1480, mit Haken und Öse

Art.-Gruppe 25301815-31

Gesenk geschmiedet  
Werkstoff: A4, hochglanzpoliert

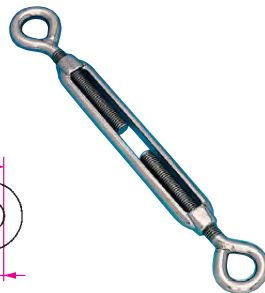
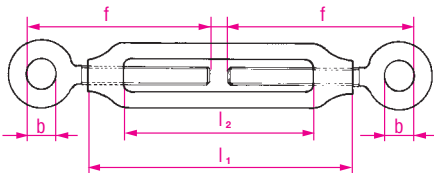


Nenn- größe = Gewinde	Spann- weg in mm	Abmessungen in mm						Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		b	e	f	l1	l2	m			
M5	45	8	53	58	70	55	9	5,03	25301815015009	9,50
M6	80	10	85	80	110	65	10	9,50	25301815015010	12,10
M8	75	11	85	84	110	95	11	16,50	25301815015011	19,70
M10	85	12	112	105	125	120	12	29,00	25301815015012	32,60
M12	80	14	117	115	125	165	14	43,00	25301815015013	46,40
M16	110	16	138	165	170	215	16	92,00	25301815015014	94,40

### Spannschloss ähnlich DIN 1480, mit 2 Ösen

Art.-Gruppe 25301815-31

Gesenk geschmiedet  
Werkstoff: A4, hochglanzpoliert

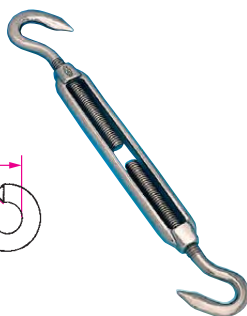
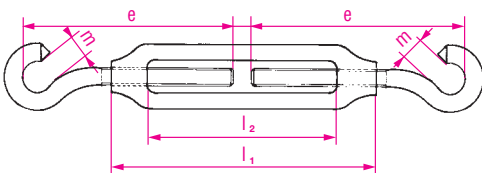


Nenn- größe = Gewinde	Spann- weg in mm	Abmessungen in mm				Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		b	f	l1	l2			
M5	45	8	58	70	55	5,21	25301815015015	9,50
M6	80	10	80	110	65	9,00	25301815015016	12,10
M8	75	11	84	110	95	15,50	25301815015017	19,70
M10	85	12	105	125	120	27,00	25301815015018	32,60
M12	80	14	115	125	165	41,00	25301815015019	46,40
M16	110	16	165	170	215	100,00	25301815015020	94,40

### Spannschloss ähnlich DIN 1480, mit 2 Haken

Art.-Gruppe 25301815-31

Gesenk geschmiedet  
Werkstoff: A4, hochglanzpoliert



Nenn- größe = Gewinde	Spann- weg in mm	Abmessungen in mm				Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		e	l1	l2	m			
M5	45	53	70	55	9	4,85	25301815015021	9,50
M6	80	85	110	65	10	9,50	25301815015022	12,10
M8	75	85	110	95	11	17,00	25301815015023	19,70
M10	85	112	125	120	12	30,00	25301815015024	32,60
M12	80	117	125	165	14	44,00	25301815015025	46,40
M16	110	138	170	215	16	95,00	25301815015026	94,40

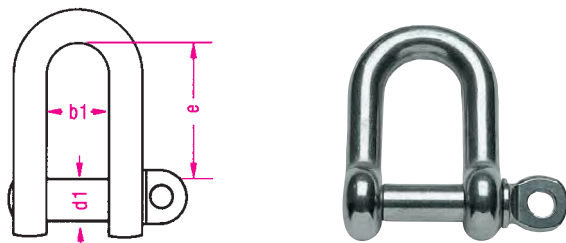


Alle Produkte dieser Seite dürfen nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden.

### Schäkel, gerade Form

Art.-Gruppe 25301810-31

aus Edelstahl rostfrei  
Werkstoff: A4  
Ausführung: hochglanzpoliert  
Gestempelt: Herstellerkennzeichen, Tragfähigkeit (WLL/kg)

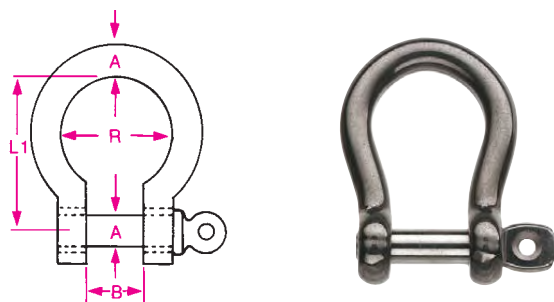


Tragfähigkeit (WLL) in kg	Nenngröße	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		b1	d1	e			
160	4	8	4	16	0,75	25301810015030	2,70
250	5	10	5	19	1,60	25301810015031	2,80
375	6	12	6	24	2,52	25301810015032	3,50
625	8	16	8	32	5,80	25301810015033	5,90
1000	10	20	10	40	11,10	25301810015034	7,10
1500	12	25	12	48	20,20	25301810015035	11,60
2750	16	32	16	64	47,40	25301810015036	25,90
3750	20	38	20	76	79,30	25301810015037	46,70
4750	22	44	22	88	126,00	25301810015038	69,30
5750	24	50	24	100	186,40	25301810015039	103,40

### Schäkel, geschweifte Form

Art.-Gruppe 25301810-31

aus Edelstahl rostfrei  
Werkstoff: A4  
Ausführung: hochglanzpoliert  
Gestempelt: Herstellerkennzeichen, Tragfähigkeit (WLL/kg)

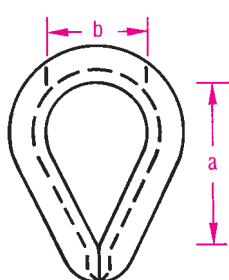


Tragfähigkeit (WLL) in kg	Nenngröße	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	R	L1			
160	4	4	8	12	16	0,80	25301810015040	2,60
250	5	5	10	15	20	1,80	25301810015041	3,00
375	6	6	12	18	24	2,60	25301810015042	3,60
625	8	8	16	24	32	5,80	25301810015043	6,20
1000	10	10	20	30	40	11,30	25301810015044	7,40
1500	12	12	25	36	48	20,90	25301810015045	9,70
2750	16	16	32	48	64	49,80	25301810015046	19,20
3750	20	20	38	60	80	92,50	25301810015047	40,90
4750	22	22	44	66	88	136,00	25301810015048	57,10
5750	24	24	50	75	100	192,40	25301810015049	87,80

### Kausche aus Edelstahl rostfrei

Art.-Gruppe 202012-31

Werkstoff: A4  
Ausführung: hochglanzpoliert



Nenngröße	Seil-Ø in mm	Abmessungen in mm		Gewicht in kg/100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		a	b			
3	3	15	10	0,30	20201200015084	0,70
4	4	17	11	0,41	20201200015085	0,90
5	5	21	13	0,52	20201200015086	1,10
6	6	26	16	0,90	20201200015087	1,00
7	7	29	18	1,08	20201200015088	1,60
8	8	32	20	1,85	20201200015089	1,80
10	10	42	26	3,35	20201200015090	2,80
12	12	43	28	4,41	20201200015091	2,70
14	14	58	34	9,10	20201200015092	4,00
16	16	60	37	13,00	20201200015093	5,40
18	18	66	42	15,70	20201200015094	8,70
20	20	79	45	19,05	20201200015095	9,80

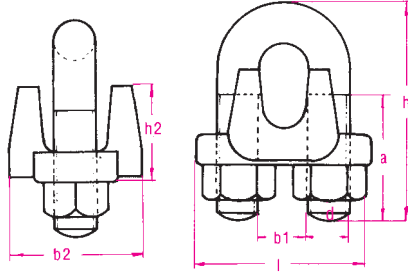


**Alle Produkte dieser Seite dürfen nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden. Tragfähigkeit entspricht ca. 25% der Bruchlast. Die auf den Schäkel angegebene Tragfähigkeit (WLL/kg) darf nicht überschritten werden!**

### Drahtseilklemme aus Edelstahl rostfrei, Schwere Ausführung

Art.-Gruppe 202022

ähnlich DIN 741  
Werkstoff: A4  
Ausführung: poliert

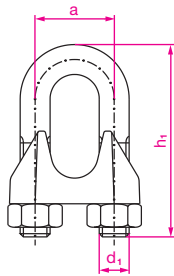


Nenngröße	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b1	b2	d	h1	h2	l			
2	9	4	13	M 3	18	11	14	0,8	20202200015050	2,10
3	12	5	16	M 4	25	12	17	1,5	20202200015051	2,20
4	13	6	18	M 4	25	14	19	2,9	20202200015052	2,50
5	15	7	20	M 5	29	15	24	3,1	20202200015053	2,60
6	18	8	21	M 6	31	17	27	4,0	20202200015054	3,30
8	23	10	27	M 8	41	21	34	7,7	20202200015055	5,00
10	28	12	34	M 10	52	25	45	17,0	20202200015056	8,10
12	35	14	38	M 12	61	28	51	26,5	20202200015057	10,20
14	42	15	43	M 12	68	32	53	31,0	20202200015058	10,70
16	42	18	47	M 14	76	36	60	50,0	20202200015059	14,20
19	50	20	51	M 14	79	40	62	58,0	20202200015060	35,10
22	60	26	61	M 16	98	46	72	80,0	20202200015061	41,80
25	62	29	61	M 16	110	49	76	108	20202200015062	77,30

### Drahtseilklemme aus Edelstahl rostfrei, Leichte Ausführung

Art.-Gruppe 202022-31

ähnlich DIN 741  
Werkstoff: A4  
Ausführung: poliert

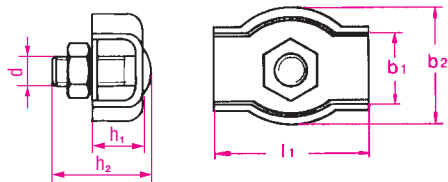


Nenngröße	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	d1	h1	a			
2	M3	17	4	0,69	20202200015063	1,80
3	M4	20	5	1,20	20202200015064	2,40
4	M4	22	6	1,30	20202200015065	2,50
5	M5	24	6	1,40	20202200015066	2,80
6	M5	28	8	1,72	20202200015067	3,10
8	M6	34	10	4,10	20202200015068	3,80
10	M8	42	12	5,89	20202200015069	6,90
12	M10	55	15	13,0	20202200015070	9,90
16	M12	63	18	21,0	20202200015071	12,00
19	M12	75	21	28,0	20202200015072	15,30
22	M14	85	24	40,0	20202200015073	20,80

### Simplex-Klemme aus Edelstahl rostfrei, mit 1 Schraube

Art.-Gruppe 202022-31

Werkstoff: A4  
Ausführung: poliert

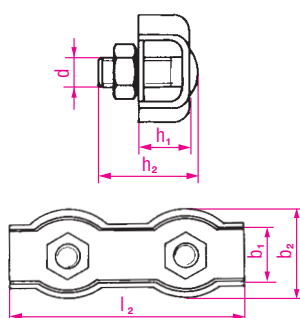


Nenngröße Seil-Ø	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	b1	b2	d	h1	h2	l1			
2	4	12	M 4,0	5	14	15	0,46	20202200015074	1,80
3	6	14	M 4,0	7	14	17	0,72	20202200015075	2,20
4	8	17	M 5,0	7	17	20	1,27	20202200015076	3,30
5	10	21	M 5,0	8,5	17	25	1,46	20202200015077	4,10
6	12	25	M 6,0	10	23	30	2,52	20202200015078	6,40
8	17	31	M 8,0	14	25	37	5,42	20202200015079	9,10

### Duplex-Klemme aus Edelstahl rostfrei, mit 2 Schrauben

Art.-Gruppe 202022-31

Werkstoff: A4  
Ausführung: hochglanzpoliert

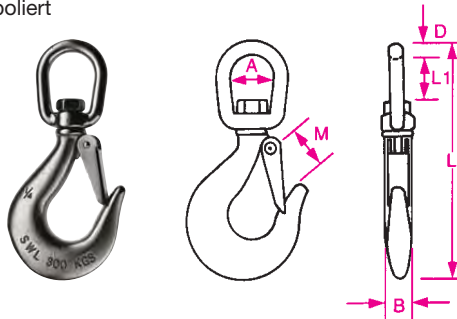


Nenngröße Seil-Ø	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	b1	b2	d	h1	h2	l2			
2	4	12	M 4,0	5	14	30	0,97	20202200015080	2,90
3	6	14	M 4,0	7	14	35	1,41	20202200015081	3,60
4	8	17	M 5,0	7	17	40	2,45	20202200015082	5,50
5	10	21	M 5,0	8,5	17	50	2,91	20202200015083	6,80
6	12	25	M 6,0	10	23	60	5,00	20202200015084	11,30
8	17	31	M 8,0	14	25	75	10,63	20202200015085	16,60
10	21	35	M 10,0	16	32	84	17,13	20202200015086	28,70

### Sicherheitskarabinerhaken aus Edelstahl rostfrei

Art.-Gruppe 25302010

Werkstoff: A4  
Ausführung: hochglanzpoliert



Nenngröße	Tragf. in kg	Abmessungen in mm						Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	D	L	L1	M			
1/4	300	20	12	7	119	22	16	0,190	25302010015039	15,00
5/16	500	28	14	8,5	141	28	19	0,330	25302010015040	19,00
3/8	700	28	16	10	170	28	20	0,530	25302010015041	34,00
1/2	1000	32	20	13	199	36	30	1,040	25302010015042	58,00

Dieser Haken ist auch als Ösenhaken lieferbar.

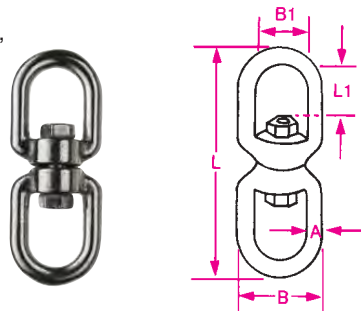


**Dieser Artikel darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden.**

### Drallfänger aus Edelstahl rostfrei mit 2 Ösen

Art.-Gruppe 202020-31

Werkstoff: A4  
Ausführung: hochglanzpoliert  
Gestempelt: Herstellerkennzeichen,  
Tragfähigkeit (WLL/kg)



Tragf. in t*	Nenngröße	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	L	B	B1	L1			
0,17	5	5	60	23	13	13	3,30	20202000015049	4,70
0,25	6	6	65	27	15	15	5,50	20202000015050	6,50
0,65	8	8	90	36	20	22	14,80	20202000015051	13,30
1,00	10	10	115	44	24	27	26,70	20202000015052	19,50
1,40	13	13	154	58	32	32	57,40	20202000015053	52,50
2,50	16	16	188	71	39	42	101,30	20202000015054	75,80

\* Tragfähigkeit = 20% von der Mindestbruchkraft.

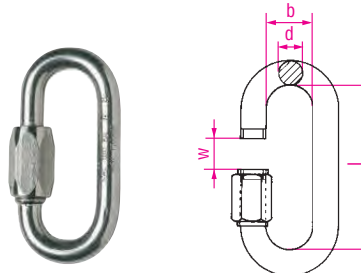


**Dieser Artikel darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden.**

### Kettenschnellverschluss aus Edelstahl rostfrei

Art.-Gruppe 25302010

Werkstoff: A4  
Ausführung: hochglanzpoliert  
Gestempelt: Herstellerkennzeichen



Nenngröße	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	l	b	w	d			
4	32	12	6	4	1,25	25302010015025	3,20
5	39	13	6,5	5	2,20	25302010015026	4,50
6	45	14	7,5	6	3,60	25302010015027	6,50
7	52	16	9,0	7	5,00	25302010015028	8,10
8	58	18	10,0	8	7,80	25302010015029	11,30
10	69	21	12,0	10	13,80	25302010015030	18,70

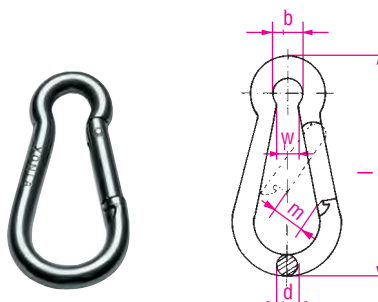


**Dieser Artikel darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden.**

### Karabinerhaken aus Edelstahl rostfrei

Art.-Gruppe 25302010-31

Form C  
Werkstoff: A4, Feder aus A2  
Ausführung: hochglanzpoliert



Nenngröße	Abmessungen in mm					Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	b	d	l	m	w			
50 x 5	8	5	50	7	5	1,90	25302010015019	3,70
60 x 6	9	6	60	8	6,5	2,70	25302010015020	3,90
70 x 7	10	7	70	8	8	4,40	25302010015021	5,80
80 x 8	12	8	80	10	8,5	6,50	25302010015022	7,80
100 x 10	15	10	100	11	10,5	12,70	25302010015023	9,20
120 x 11	18	11	120	16	11,5	18,00	25302010015024	12,90



**Dieser Artikel darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden.**

# EDELSTAHLPROGRAMM

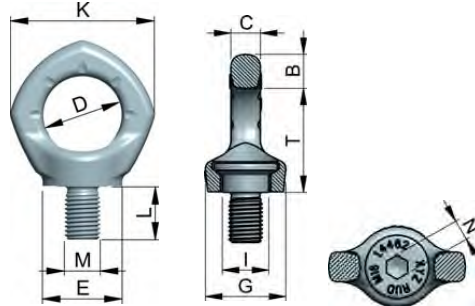
**RUD** Anschlagpunkte schraubbar, schweißbar

## Ringschraube Typ INOX-STAR in Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4462

Art.-Gruppe 2525



aus Edelstahl rostfrei  
50% mehr Tragfähigkeit als DIN  
ohne Richtungseinschränkung!



**-40° C**



**!** Auch als Anschlagpunkt für den Bereich Absturzschutzsysteme lieferbar.  
Nähere Infos entnehmen Sie unserem aktuellen Katalog „Absturzschutzsysteme / Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz“

**!** **!** Ausführliche Informationen finden Sie im Bereich Anschlagpunkte auf Seite 537.

Typ	Nenntragfähigkeit in t	Abmessungen in mm											Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		B	C	D	E	G	I	K	L	M	N	T			
INOX-STAR M12	0,5	14	12	30	30	32	20	56	18	M12	8	43	0,19	25250000000474	66,60
INOX-STAR M16	1,0	16	14	35	36	38	23,5	65	24	M16	10	50	0,31	25250000000475	78,20
INOX-STAR M20	2,0	19	16	40	42	47	29	74	30	M20	12	57	0,53	25250000000476	99,00
INOX-STAR M24	2,5	24	19	48	50	56	35	92	36	M24	14	69	0,92	25250000000477	136,40

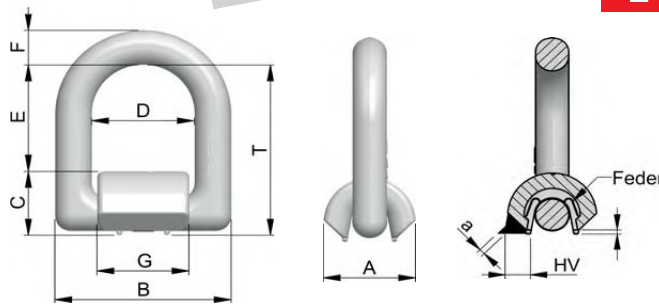
## Lastbock schweißbar in Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4571

Art.-Gruppe 2525



**-100° C**

**!** **!** Alle Icons dieser Seite siehe Seite 528 f.



Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Schweißnaht	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. LBS Edelstahl	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	Ø F	G	H	T				
0,5	LBS (1) RS 0,5t	HV 5+3	32	65	36	25	39	13,5	33	69	64	0,3	25250000015073	58,00	
1	LBS (3) RS 1t	HV 8+3	42	85	50	31	50	16,5	46	87	81	0,6	25250000015074	101,50	
2	LBS (5) RS 2t	HV 12+4	61	110	65	44	72	22,5	60	125	116	1,6	25250000015075	263,90	

## Maximales Transportgewicht "G" in t bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	
Belastungsrichtung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
LBS RS 0,5	0,5	1	0,5	1	0,7	0,5	0,5	1,05	0,75	0,5
LBS RS 1	1	2	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
LBS RS 2	2	4	2	4	2,8	2	2	4,2	3	2

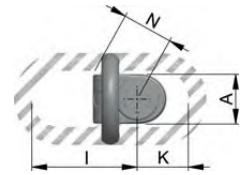
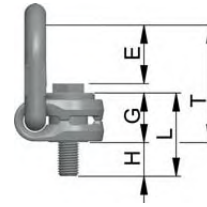
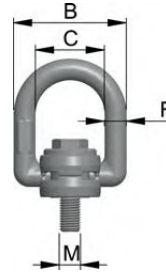


### Lastbock-Gewinde in Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4571

Art.-Gruppe 2525



- Anschlagpunkt in rostfreiem Edelstahl
- Nur 1 Gewindebohrung bzw. Durchgangsbohrung erforderlich

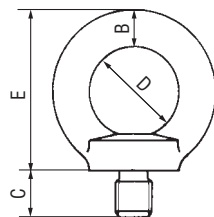
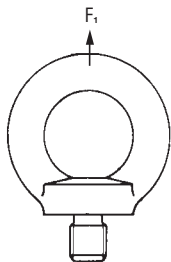


Typ	Tragf. in t	Abmessungen in mm													max. Anzugsmoment Schraube	Gew. kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € mit Schraube
		A	B	C	E	F	G	H	I	K	L	M	N	T				
LBG (3) M16 RS 1t	1	50	85	50	43	16,5	38	25	95	45	63	M16	45	88	100 Nm	1	25250000015478	214,40
LBG (3) M20 RS 2t	2	50	85	50	42	16,5	38	27	95	45	65	M20	45	88	200 Nm	1,1	25250000015479	220,50

### Ringschraube aus Edelstahl rostfrei, Werkstoff A4, DIN 580

Art.-Gruppe 2525-31

sauber im Gesenk geschmiedet  
Werkstoff: A4  
Ausführung: hochglanzpoliert  
Gestempelt: Herstellerkennzeichen,  
Tragfähigkeit (WLL/kg)



Tragf. in t	Nenngröße	Tragf. F1 in kg	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			B	C	D	E			
0,08	M6	80	8	13	20	36	6,00	25250000015018	3,10
0,14	M8	140	8	13	20	36	6,00	25250000015019	3,20
0,23	M10	230	10	17	25	45	11,00	25250000015020	5,40
0,34	M12	340	12	20,5	30	53	18,00	25250000015021	9,00
0,70	M16	700	14	27	35	62	28,00	25250000015022	14,80
1,20	M20	1200	16	30	40	71	45,00	25250000015023	17,60
1,80	M24	1800	20	36	50	90	74,00	25250000015024	39,30

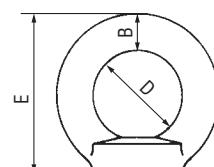
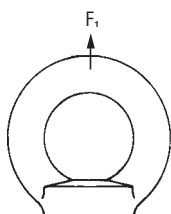


**Die auf den Ringschrauben angegebene Tragfähigkeit (WLL/kg) darf nicht überschritten werden!**

### Ringmutter aus Edelstahl rostfrei, Werkstoff A4, DIN 582

Art.-Gruppe 2525-31

sauber im Gesenk geschmiedet  
Werkstoff: A4  
Ausführung: hochglanzpoliert  
Gestempelt: Herstellerkennzeichen,  
Tragfähigkeit (WLL/kg)



Tragf. in t	Nenngröße	Tragf. F1 in kg	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			B	D	E			
0,08	M6	80	8	20	36	5,00	25250000015042	4,40
0,14	M8	140	8	20	36	5,00	25250000015043	4,40
0,23	M10	230	10	25	45	9,00	25250000015044	5,60
0,34	M12	340	12	30	53	16,00	25250000015045	9,30
0,70	M16	700	14	35	62	24,00	25250000015046	15,30
1,20	M20	1200	16	40	71	36,00	25250000015047	20,40
1,80	M24	1800	20	50	90	72,00	25250000015048	42,60



**Die auf den Ringmuttern angegebene Tragfähigkeit (WLL/kg) darf nicht überschritten werden!**

### Elektrokettenzüge mit Edelstahlkette



Diese Elektrokettenzüge können mit einer Edelstahlkette und einem Edelstahlhaken ausgerüstet werden. Bitte beachten Sie, dass sich dadurch die Tragfähigkeit reduziert. Diese Ausrüstung ist nur bei einsträngigen Modellen möglich. Preise und Tragfähigkeit auf Anfrage.

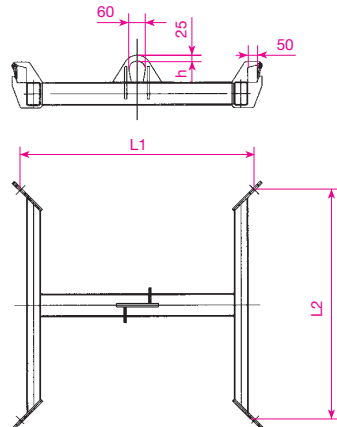
### Edelstahl-Lastaufnahmemittel in Sonderausführungen



### Lasttraverse für Big Bag Transport in Edelstahlausführung

Art.-Gruppe 253024-10

mit vier mit Sicherungsklappen versehenen Aufnahmen.  
Sonderausführungen wie z.B. niedrige Bauweise, außermittige Aufhängung usw. auf Anfrage.



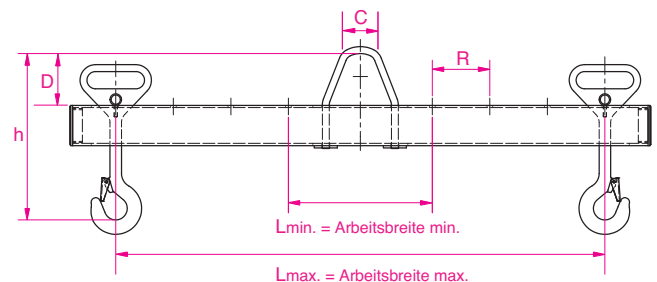
Tragfähigkeit in kg	Anhängelänge L1 x L2 in mm	Nutzhöhe h in mm	Ösenmaße in mm	Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1000	1000 x 1000	90	70 x 90	40	25302400015272	auf Anfrage
1500	1000 x 1000	90	70 x 90	40	25302400015273	auf Anfrage
2000	1000 x 1000	90	60 x 90	47	25302400015274	auf Anfrage

### Lasttraverse im Baukastensystem in Edelstahlausführung

Art.-Gruppe 253024

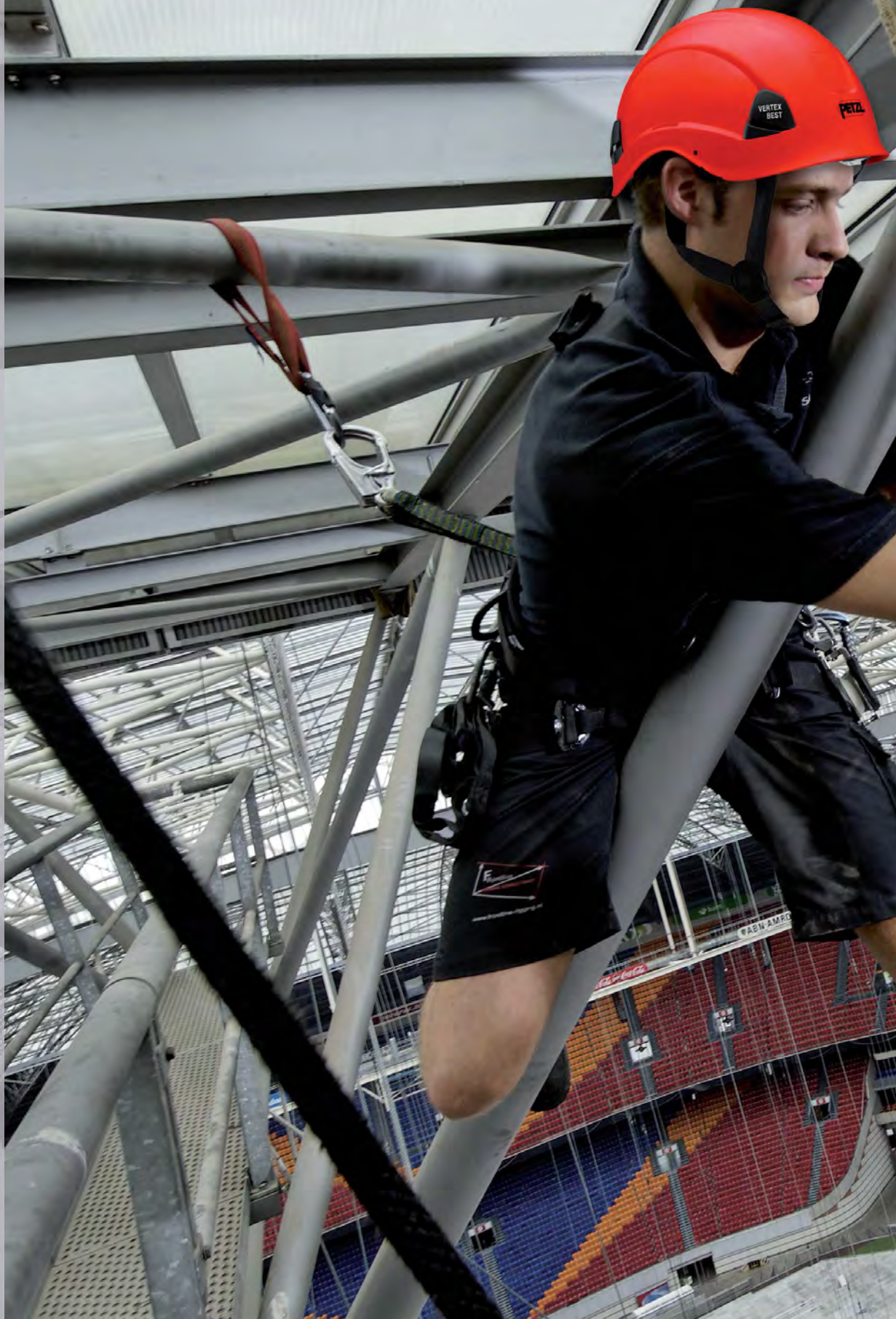


mit gebogener Aufhängeöse als Einpunkt-Aufhängung, passend für Lashaken nach DIN 15401 und mit zwei verstellbaren, gebrannten Sicherheitslsthaken.



Tragfähigkeit in kg	Arbeitsbreite max./ min. L in mm	Rastermaß R in mm	Nutzhöhe h in mm	Ösenmaße C x D in mm	Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
500	500 / 370	1 x 65	290	50 x 90	9	25302400035086	auf Anfrage
500	850 / 250	3 x 100	290	50 x 90	12	25302400035099	auf Anfrage
500	1850 / 850	5 x 100	290	50 x 90	22	25302400035100	auf Anfrage
1000	850 / 250	3 x 100	290	50 x 90	11	25302400035101	auf Anfrage
1000	1850 / 850	5 x 100	290	50 x 90	24	25302400035102	auf Anfrage
1000	2850 / 1350	6 x 125	290	50 x 90	48	25302400035104	auf Anfrage

# ZUBEHÖR



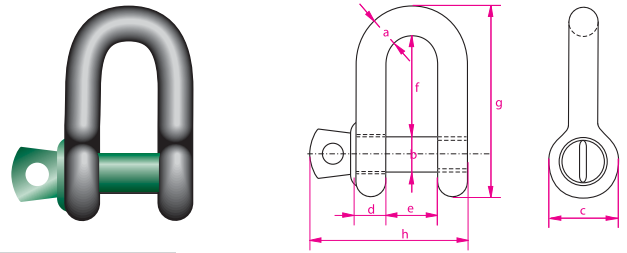
Schäkel | Spanschlösser | Spanschrauben | Ringschrauben/-muttern | Anschlagwirbel  
Anschweißhaken | Ketten-Meterware | Tauchpumpen und Zubehör



**Green Pin® Standard Schäkel DIN EN 13889, Gerade Schäkel mit Augbolzen**

Art.-Gruppe 25301810-48

- **Material:** Bügel und Bolzen hochfester Stahl Güteklasse 6, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 6-fache WLL
- **Normen:** EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB Class 2, Grade A
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -40°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein Werkzeugzeugnis, Vormaterialzeugnis, Hersteller Prüfzeugnis und/oder eine EG-Konformitätserklärung

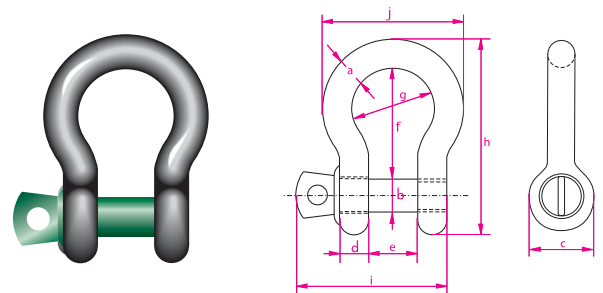


WLL in t	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e	f	g	h			
0,33	5	6	12	5	9,5	19	33	29,5	0,02	25301810015050	3,80
0,5	7	8	16,5	7	12	22	41,5	38	0,05	25301810015051	3,80
0,75	9	10	20	9	13,5	26	50	46,5	0,09	25301810015052	4,90
1	10	11	22,5	10	17	32	59	54	0,14	25301810015053	5,10
1,5	11	13	26,5	11	19	37	68	59,5	0,19	25301810015054	6,00
2	13,5	16	34	13	22	43	81	73	0,32	25301810015055	7,20
3,25	16	19	40	16	27	51	97	89	0,54	25301810015056	9,30
4,75	19	22	46	19	31	59	112	103	0,87	25301810015057	12,60
6,5	22	25	52	22	36	73	143	119	1,34	25301810015058	17,10
8,5	25	28	59	25	43	85	154	137	2,08	25301810015059	27,90
9,5	28	32	66	28	47	90	167	153	2,77	25301810015060	43,30
12	32	35	72	32	51	94	180	170	3,72	25301810015061	55,50
13,5	35	38	80	35	57	115	209	186	5,14	25301810015062	66,80
17	38	42	88	38	60	127	230	203	6,85	25301810015063	94,40
25	45	50	103	45	74	149	271	243	11,45	25301810015064	149,00
35	50	57	111	50	83	171	305	272	16,86	25301810015065	195,80
42,5	57	65	130	57	94	190	345	310	24,61	25301810015066	385,70
55	65	70	145	65	105	203	376	344	32,65	25301810015067	476,00

**Green Pin® Standard Schäkel DIN EN 13889, Geschweifte Schäkel mit Augbolzen**

Art.-Gruppe 25301810-48

- **Material:** Bügel und Bolzen hochfester Stahl Güteklasse 6, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 6-fache WLL
- **Normen:** EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 2, Grade A
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -40°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein Werkzeugzeugnis, Vormaterialzeugnis, Hersteller Prüfzeugnis und/oder eine EG-Konformitätserklärung

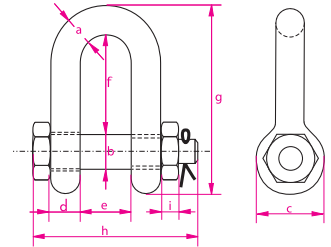
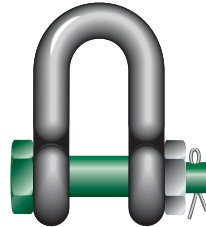


WLL in t	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j			
0,33	5	6	12	5	9,5	22	16	36	29,5	26	0,02	25301810015068	3,80
0,5	7	8	16,5	7	12	29	20	48,5	38	34	0,05	25301810015069	3,80
0,75	9	10	20	9	13,5	32	22	56	46,5	40	0,10	25301810015070	4,90
1	10	11	22,5	10	17	36,5	26	63,5	54	46	0,14	25301810015071	5,20
1,5	11	13	26,5	11	19	43	29	74	59,5	51	0,19	25301810015072	5,80
2	13,5	16	34	13,5	22	51	32	89	73	58	0,36	25301810015073	7,50
3,25	16	19	40	16	27	64	43	110	89	75	0,63	25301810015074	9,70
4,75	19	22	46	19	31	76	51	129	103	89	1,01	25301810015075	13,00
6,5	22	25	52	22	36	83	58	144	119	102	1,50	25301810015076	17,60
8,5	25	28	59	25	43	95	68	164	137	118	2,21	25301810015077	27,30
9,5	28	32	66	28	47	108	75	185	153	131	3,16	25301810015078	43,30
12	32	35	72	32	51	115	83	201	170	147	4,31	25301810015079	55,50
13,5	35	38	80	35	57	133	92	227	186	162	5,55	25301810015080	66,40
17	38	42	88	38	60	146	99	249	203	175	7,43	25301810015081	94,40
25	45	50	103	45	74	178	126	300	243	216	12,84	25301810015082	148,30
35	50	57	111	50	83	197	138	331	272	238	18,15	25301810015083	192,80
42,5	57	65	130	57	95	222	160	377	310	274	26,29	25301810015084	394,30
55	65	70	145	65	105	260	180	433	344	310	37,60	25301810015085	478,20

**Green Pin® Standard Schäkkel DIN EN 13889, Gerade Schäkkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint**

Art.-Gruppe 25301810-48

- **Material:** Bügel und Bolzen hochfester Stahl Güteklasse 6, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 6-fache WLL
- **Normen:** EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB Class 3, Grade A
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -40°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein Werkzeugezeugnis, Vormaterialzeugnis, Hersteller Prüfzeugnis und/oder eine EG-Konformitätserklärung

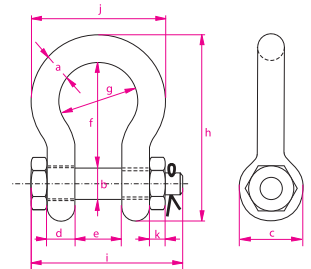
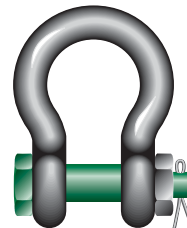


WLL in t	Abmessungen in mm									Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e	f	g	h	i			
2	13,5	16	34	13	22	43	81	82	13	0,39	25301810015086	8,50
3,25	16	19	40	16	27	51	97	98	17	0,67	25301810015087	12,30
4,75	19	22	46	19	31	59	112	114	19	1,08	25301810015088	16,50
6,5	22	25	52	22	36	73	134	130	22	1,66	25301810015089	23,00
8,5	25	28	59	25	43	85	154	150	25	2,46	25301810015090	32,80
9,5	28	32	66	28	47	90	167	166	27	3,40	25301810015091	48,90
12	32	35	72	32	51	94	180	178	30	4,51	25301810015092	63,40
13,5	35	38	80	35	57	115	209	197	33	6,10	25301810015093	84,30
17	38	42	88	38	60	127	230	202	19	7,63	25301810015094	104,00
25	45	50	103	45	74	149	271	249	23	13,25	25301810015095	182,90
35	50	57	111	50	83	171	305	269	26	18,53	25301810015096	213,10
42,5	57	65	130	57	95	190	345	301	29	25,94	25301810015097	420,60
55	65	70	145	65	105	203	376	330	32	35,33	25301810015098	506,00
85	75	83	162	75	127	229	427	380	39	52,97	25301810015099	838,10

**Green Pin® Standard Schäkkel DIN EN 13889, Geschweifte Schäkkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint**

Art.-Gruppe 25301810-48

- **Material:** Bügel und Bolzen hochfester Stahl Güteklasse 6, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 6-fache WLL
- **Normen:** EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 3, Grade A
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -40°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein Werkzeugezeugnis, Vormaterialzeugnis, Hersteller Prüfzeugnis und/oder eine EG-Konformitätserklärung

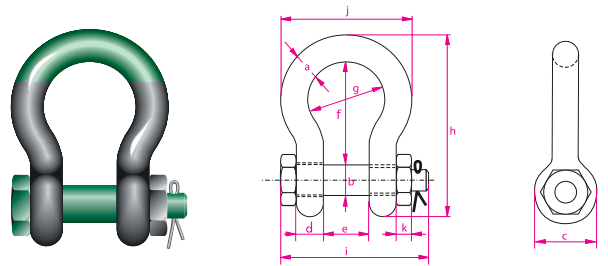


WLL in t	Abmessungen in mm											Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k			
0,5	7	8	16,5	7	12	29	20	48,5	42	34	4	0,06	25301810015100	5,60
0,75	9	10	20	9	13,5	32	22	56	50	40	5	0,11	25301810015101	6,80
1	10	11	22,5	10	17	36,5	26	63,5	60	46	8	0,16	25301810015102	7,20
1,5	11	13	26,5	11	19	43	29	74	67	51	11	0,22	25301810015103	7,90
2	13,5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0,42	25301810015104	8,50
3,25	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,74	25301810015105	12,70
4,75	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1,18	25301810015106	16,70
6,5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,77	25301810015107	23,20
8,5	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,58	25301810015108	33,30
9,5	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3,66	25301810015109	48,90
12	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4,91	25301810015110	64,50
13,5	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6,54	25301810015111	86,20
17	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	19	8,19	25301810015112	108,50
25	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	23	14,22	25301810015113	184,60
35	50	57	111	50	83	197	138	331	269	238	26	19,85	25301810015114	224,50
42,5	57	65	130	57	95	222	160	377	301	274	29	28,33	25301810015115	420,60
55	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	32	39,59	25301810015116	509,30
85	75	83	162	73	127	329	190	527	380	340	39	62,00	25301810015117	840,90

**Super Green Pin® Geschweißter Schäkkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint**

Art.-Gruppe 25301810-48

- **Material:** Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Normen:** erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 3, Grade B
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Zertifikate:** auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt kostenlos ein Werkzeugeignis, Vormaterialzeugnis, Hersteller Prüfzeugnis und / oder eine EG-Konformitätserklärung. Zu allen Schäkkeln ab 150 to wird ein Lloyd's Register of Shipping Prüflasttest Zertifikat mitgeliefert

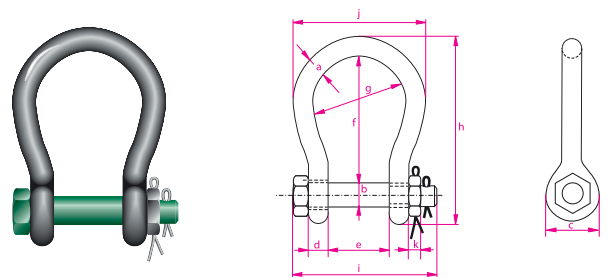


WLL in t	Abmessungen in mm												Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k				
3,3	13,5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0,44	25301810015128	36,30	
5	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,79	25301810015129	37,20	
7	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1,26	25301810015130	38,80	
9,5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,88	25301810015131	51,50	
12,5	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,78	25301810015132	66,40	
15	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3,87	25301810015133	92,20	
18	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	5,26	25301810015134	104,50	
21	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6,94	25301810015135	160,20	
30	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	19	8,79	25301810015136	193,20	
40	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	23	15	25301810015137	297,90	
55	57	57	117	57	83	197	138	341	286	252	26	22	25301810015138	397,80	
85	70	70	143	70	105	260	180	437	344	320	32	42	25301810015139	912,60	
120	83	83	162	83	127	329	190	535	403	356	40	70	25301810015140	1.470,30	
150*	95	95	208	91	147	400	238	647	511	428	50	112	25301810015141	auf Anfr.	
175*	105	108	238	102	169	410	275	688	561	485	60	160	25301810015142	auf Anfr.	

**Green Pin® Geschweißter "Weitmaul" Tauwerk Schäkkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint**

Art.-Gruppe 25301810-48

- **Material:** Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 6-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -20°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt kostenlos ein Werkzeugeignis und / oder ein Vormaterialzeugnis.



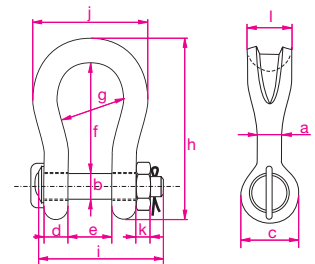
WLL in t	Abmessungen in mm												Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k				
4,75	22	25	52	22	63	112	88	173	157	132	23	2,1	25301810015118	47,00	
6,5	25	28	59	25	75	135	105	204	182	155	25	3,2	25301810015119	62,10	
8,5	28	32	66	28	82	148	115	225	201	171	28	4,4	25301810015120	105,90	
9,5	32	35	72	32	90	162	126	248	217	190	31	6,0	25301810015121	140,30	
12	35	38	79	35	100	180	140	274	240	210	34	7,9	25301810015122	187,70	
16	38	42	88	38	106	216	159	319	248	235	19	12,5	25301810015123	290,90	
25	45	50	103	45	127	248	175	370	296	265	24	18	25301810015124	340,60	
30	50	57	118	50	146	273	207	411	338	307	27	25	25301810015125	428,60	
55	65	70	145	65	165	314	213	487	389	343	33	45	25301810015126	856,90	
75	75	83	166	75	184	330	254	530	432	404	40	70	25301810015127	1.964,30	



**Breitkörper, Sling Schäkkel, geschweifte Schäkkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint**

Art.-Gruppe 25301810-48

- **Material:** Bügel und Bolzen legierter Stahl Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** Bügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -20°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein Werkzeugzeugnis, Vormaterialzeugnis, Hersteller Prüfzeugnis und/oder eine EG-Konformitätserklärung, zu allen Schäkeln ab 75 to wird ein Lloyd's Register of Shipping Prüflasttest Zertifikat mitgeliefert
- **Anmerkung:** Innere Weite und Länge ± 5% Schmiedetoleranz

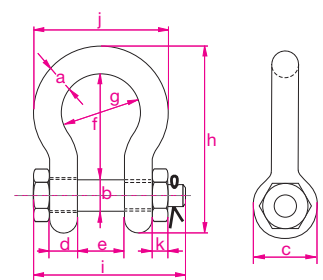
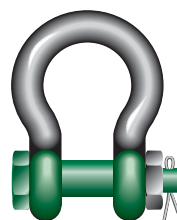


WLL in t	Abmessungen in mm												Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l			
18	35	35	69	30	54	148	102	239	171	180	29	64	8	25301810015157	492,50
30	40	42	90	35	69	165	126	279	207	200	34	79	13	25301810015158	588,50
40	55	51	109	45	84	199	140	331	252	235	38	97	21	25301810015159	772,30
55	60	57	115	55	90	240	160	389	294	270	45	100	30	25301810015160	985,60
75	68	70	125	54	110	290	185	473	327	317	54	120	48	25301810015161	auf Anfr.
125	85	80	154	85	137	366	220	583	426	390	64	150	92	25301810015162	auf Anfr.
150	94	95	179	89	147	391	253	645	435	434	50	170	140	25301810015163	auf Anfr.
200	110	105	199	100	158	481	280	759	470	482	50	205	205	25301810015164	auf Anfr.
250	126	120	227	110	179	542	300	859	519	530	60	240	264	25301810015165	auf Anfr.
300	135	134	245	122	195	601	350	947	575	620	70	265	360	25301810015166	auf Anfr.
400	160	160	293	145	231	576	370	985	675	690	80	320	580	25301810015167	auf Anfr.
500	170	180	328	160	263	681	450	1131	748	790	90	339	780	25301810015168	auf Anfr.
600	190	200	348	170	289	741	490	1234	809	865	100	370	980	25301810015169	auf Anfr.
700	200	215	392	190	315	751	540	1284	879	901	100	400	1360	25301810015170	auf Anfr.
800	218	230	420	200	342	851	554	1426	942	947	110	420	1430	25301810015171	auf Anfr.
900	242	255	466	220	368	851	580	1488	1023	1023	120	440	1650	25301810015172	auf Anfr.
1000	260	270	490	240	399	851	614	1532	1103	1107	120	460	2970	25301810015173	auf Anfr.
1250	285	300	510	260	452	931	650	1666	1227	1182	150	530	3700	25301810015174	auf Anfr.
1550	285	320	550	280	483	950	680	1710	1300	1253	150	560	4000	25301810015175	auf Anfr.

**Polar Schäkkel, geschweifte Schäkkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint**

Art.-Gruppe 25301810-48

- **Material:** Bügel und Bolzen legierter Stahl Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 8-fache WLL
- **Normen:** EN 13889 und erfüllt die Leistungsanforderungen der US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVA Class 3, Grade B
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -60°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein Werkzeugzeugnis, Vormaterialzeugnis, Hersteller Prüfzeugnis und/oder eine EG-Konformitätserklärung, und/oder ein DNV 2.7-1 Zertifikat
- **Anmerkung:** Innere Weite und Länge ± 5% Schmiedetoleranz, für Schäkkel mit einer WLL von 55 to und 85 to beträgt die MBL das 6-fache der WLL

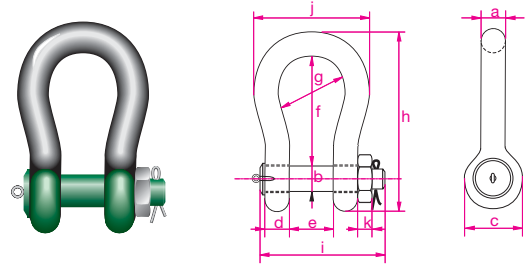


WLL in t	Abmessungen in mm												Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l			
2	13,5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0,42	25301810015143	19,60	
3,25	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0,74	25301810015144	27,00	
4,75	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1,18	25301810015145	34,30	
6,5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,77	25301810015146	50,00	
8,5	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,58	25301810015147	71,50	
9,5	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3,66	25301810015148	97,80	
12	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4,91	25301810015149	131,00	
13,5	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6,54	25301810015150	171,50	
17	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	19	8,19	25301810015151	233,40	
25	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	23	14,22	25301810015152	406,90	
35	50	57	116	50	83	197	138	334	269	238	26	19,85	25301810015153	507,50	
42,5	57	65	130	57	95	222	160	377	301	274	29	28,33	25301810015154	754,20	
55	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	32	39,59	25301810015155	1.251,90	
85	75	83	162	73	127	329	190	527	380	340	40	62,00	25301810015156	2.061,30	

**Polar Schwerlast Schäkkel, geschweißte Schäkkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint**

Art.-Gruppe 25301810-48

- **Material:** Bügel und Bolzen legierter Stahl Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** Bügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert, Ausnahme: Schäkkel 120 to feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -40°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein Werkzeugzeugnis, Vormaterialzeugnis, Hersteller Prüfzeugnis und/oder eine EG-Konformitätserklärung, zu allen Schäkeln ab 150 to wird ein Lloyd's Register of Shipping Prüflasttest Zertifikat mitgeliefert.
- **Anmerkung:** Innere Weite und Länge ± 5% Schmiedetoleranz

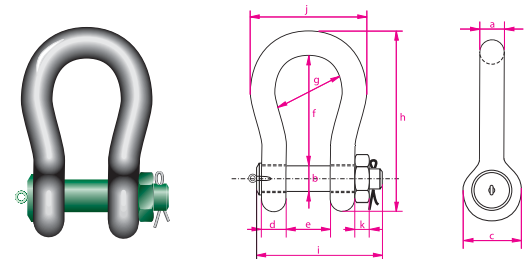


WLL in t	Abmessungen in mm											Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k			
120	95	95	208	91	147	400	238	647	440	428	50	110	25301810015176	auf Anfr.
150	105	108	238	102	169	410	275	688	490	485	60	160	25301810015177	auf Anfr.
200	120	130	279	113	179	513	290	838	520	530	60	235	25301810015178	auf Anfr.

**Schwerlast Schäkkel, geschweißte Schäkkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint**

Art.-Gruppe 25301810-48

- **Material:** Bügel und Bolzen legierter Stahl Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** Bügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert, Ausnahme: Schäkkel 120 to feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -40°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein Werkzeugzeugnis, Vormaterialzeugnis, Hersteller Prüfzeugnis und/oder eine EG-Konformitätserklärung, zu allen Schäkeln ab 150 to wird ein Lloyd's Register of Shipping Prüflasttest Zertifikat mitgeliefert.
- **Anmerkung:** Innere Weite und Länge ± 5% Schmiedetoleranz

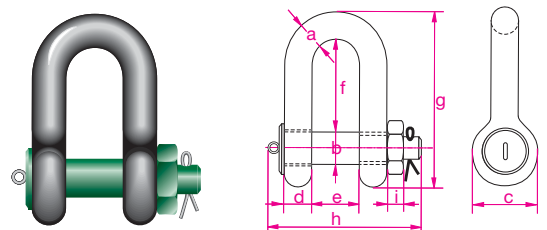


WLL in t	Abmessungen in mm											Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k			
120	95	95	208	91	147	400	238	647	440	428	50	110	25301810015179	auf Anfr.
150	105	108	238	102	169	410	275	688	490	485	60	160	25301810015180	auf Anfr.
200	120	130	279	113	179	513	290	838	520	530	60	235	25301810015181	auf Anfr.
250	130	140	299	118	205	554	305	904	560	565	65	285	25301810015182	auf Anfr.
300	140	150	325	123	205	618	305	996	575	585	70	340	25301810015183	auf Anfr.
400	170	175	376	164	231	668	325	1114	690	665	70	560	25301810015184	auf Anfr.
500	180	185	398	164	256	718	350	1190	720	710	70	685	25301810015185	auf Anfr.
600	200	205	444	189	282	718	375	1243	810	775	70	880	25301810015186	auf Anfr.
700	210	215	454	204	308	718	400	1263	870	820	70	980	25301810015187	auf Anfr.
800	210	220	464	204	308	718	400	1270	870	820	70	1100	25301810015188	auf Anfr.
900	220	230	485	215	328	718	420	1296	920	860	70	1280	25301810015189	auf Anfr.
1000	240	240	515	215	349	718	420	1336	940	900	70	1460	25301810015190	auf Anfr.
1250	260	270	585	230	369	768	450	1456	1025	970	70	1990	25301810015191	auf Anfr.
1500	280	290	625	230	369	818	450	1556	1025	1010	70	2400	25301810015192	auf Anfr.

**Schwerlast Schäkkel, gerade Schäkkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint**

Art.-Gruppe 25301810-48

- **Material:** Bügel und Bolzen legierter Stahl Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -40°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein Werkzeugzeugnis, Vormaterialzeugnis, Hersteller Prüfzeugnis und/oder eine EG-Konformitätserklärung
- **Anmerkung:** Innere Weite und Länge ± 5% Schmiedetoleranz

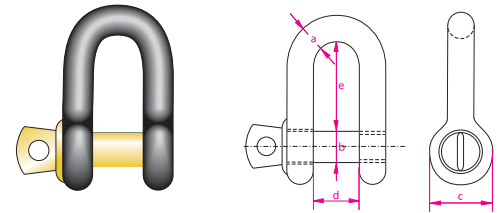


WLL in t	Abmessungen in mm										Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e	f	g	h	i				
120	95	95	208	95	147	274	521	440	50	110	25301810015193	auf Anfr.	

### Schäkel, hochfest, gerade Form, mit Augenbolzen

Art.-Gruppe 25301810

- **Material:** Bügel und Bolzen hochfester Stahl Güteklasse 6
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 6-fache WLL
- **Normen:** ähnlich US Fed. Spec. RR-C-271
- **Oberflächenbehandlung:** Bügel feuerverzinkt, Bolzen gelb lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** 0°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein 2.1 Werkzeugzeugnis oder eine EG-Konformitätserklärung
- **Gestempelt:** CE, WLL, Güteklasse, Herstellerkennzeichen und Charge

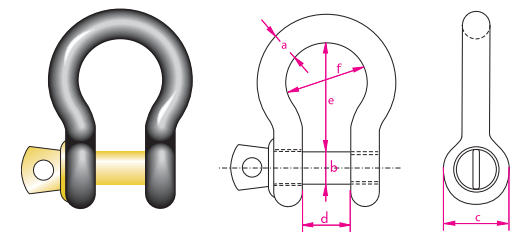


WLL in t	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e			
0,5	6	8	16	12	22	0,05	25301810015194	2,70
0,75	8	10	19	13,5	26	0,08	25301810015195	3,20
1,0	10	11	23	17	32	0,13	25301810015196	4,40
1,5	11	13	27	19	37	0,20	25301810015197	5,40
2,0	13	16	30	20	41	0,27	25301810015198	6,80
3,25	16	19	38	27	51	0,57	25301810015199	7,40
4,75	19	22	46	32	60	1,19	25301810015200	10,90
6,5	22	25	53	36	71	1,43	25301810015201	16,30
8,5	25	28	61	43	81	2,16	25301810015202	23,30
9,5	28	32	68	46	90	3,06	25301810015203	32,30
12,0	32	35	76	51	100	4,11	25301810015204	36,90
13,5	35	38	84	57	111	5,28	25301810015205	50,90
17,0	38	42	92	60	122	7,24	25301810015206	64,90
25,0	45	50	109	73	146	12,14	25301810015207	111,60

### Schäkel, hochfest, geschweifte Form, mit Augenbolzen

Art.-Gruppe 25301810

- **Material:** Bügel und Bolzen hochfester Stahl Güteklasse 6
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 6-fache WLL
- **Normen:** ähnlich US Fed. Spec. RR-C-271
- **Oberflächenbehandlung:** Bügel feuerverzinkt, Bolzen gelb lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** 0°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein 2.1 Werkzeugzeugnis oder eine EG-Konformitätserklärung
- **Gestempelt:** CE, WLL, Güteklasse, Herstellerkennzeichen und Charge



WLL in t	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e	f			
0,33	5	6	14	9,5	22	15	0,03	25301810015208	3,60
0,5	6	8	16	12	29	20	0,05	25301810015209	2,40
0,75	8	10	19	13,5	31	21	0,09	25301810015210	2,80
1,0	10	11	23	17	37	26	0,14	25301810015211	3,90
1,5	11	13	27	19	43	29	0,20	25301810015212	4,70
2,0	13	16	30	20	48	33	0,33	25301810015213	6,50
3,25	16	19	38	27	60	43	0,62	25301810015214	7,40
4,75	19	22	46	32	71	50	1,07	25301810015215	10,90
6,5	22	25	53	36	84	58	1,64	25301810015216	16,60
8,5	25	28	61	43	95	68	2,28	25301810015217	24,40
9,5	28	32	68	46	108	74	3,36	25301810015218	32,30
12,0	32	35	76	51	119	82	4,31	25301810015219	46,10
13,5	35	38	84	57	133	92	6,14	25301810015220	50,90
17,0	38	42	92	60	146	98	7,81	25301810015221	64,90
25,0	45	50	109	73	177	127	12,61	25301810015222	111,60

### Schäkel mit Mutter und Splint

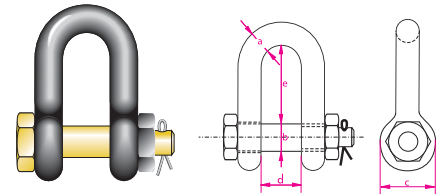
Diese Schäkeltypen werden für länger andauernde Verbindungen empfohlen, z.B. an Lastaufnahmemitteln und Hebezeugen. Nach der Montage wird der Schäkelbolzen mit einem Splint gegen unbeabsichtigtes Lösen

gesichert. Die Schäkelvarianten bieten Vorteile in der Festigkeit durch die doppelte Auflage des Bolzens in den Schäkelaugen. Das Brechen des Bolzens am Gewindeansatz ist somit weitestgehend ausgeschlossen.

### Schäkel, hochfest, gerade Form, mit überstehendem Bolzen, Mutter und Splint

Art.-Gruppe 25301810

- **Material:** Bügel und Bolzen hochfester Stahl Güteklasse 6
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 6-fache WLL
- **Normen:** ähnlich US Fed. Spec. RR-C-271
- **Oberflächenbehandlung:** Bügel feuerverzinkt, Bolzen gelb lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** 0°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein 2.1 Werkzeugzeugnis oder eine EG-Konformitätserklärung
- **Gestempelt:** CE, WLL, Güteklasse, Herstellerkennzeichen und Charge

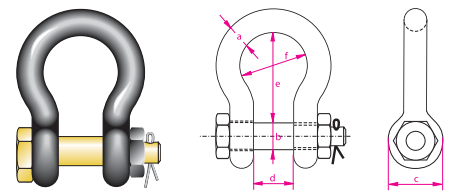


WLL in t	Abmessungen in mm					Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e			
2,0	13	16	30	20	41	0,35	25301810015223	6,20
3,25	16	19	38	27	51	0,65	25301810015224	11,90
4,75	19	22	46	32	60	1,02	25301810015225	12,30
6,5	22	25	53	36	71	1,75	25301810015226	18,20
8,5	25	28	61	43	81	2,52	25301810015227	28,10
9,5	28	32	68	46	90	3,50	25301810015228	36,10
12,0	32	35	76	51	100	4,91	25301810015229	52,80
13,5	35	38	84	57	111	5,84	25301810015230	55,40
17,0	38	42	92	60	122	8,40	25301810015231	71,40
25,0	45	50	106	73	146	11,90	25301810015232	123,40

### Schäkel, hochfest, geschweifte Form, mit überstehendem Bolzen, Mutter und Splint

Art.-Gruppe 25301810

- **Material:** Bügel und Bolzen hochfester Stahl Güteklasse 6
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 6-fache WLL
- **Normen:** ähnlich US Fed. Spec. RR-C-271
- **Oberflächenbehandlung:** Bügel feuerverzinkt, Bolzen gelb lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** 0°C bis + 200°C
- **Zertifikate:** Auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt ein 2.1 Werkzeugzeugnis oder eine EG-Konformitätserklärung
- **Gestempelt:** CE, WLL, Güteklasse, Herstellerkennzeichen und Charge



WLL in t	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	a	b	c	d	e	f			
2,0	13	16	30	20	48	33	0,36	25301810015233	7,00
3,25	16	19	38	27	60	43	0,70	25301810015234	8,50
4,75	19	22	46	32	71	50	1,10	25301810015235	12,30
6,5	22	25	53	36	84	58	1,79	25301810015236	18,20
8,5	25	28	61	43	95	68	2,57	25301810015237	26,60
9,5	28	32	68	46	108	74	3,75	25301810015238	36,10
12,0	32	35	76	51	119	82	5,32	25301810015239	52,80
13,5	35	38	84	57	133	92	7,19	25301810015240	69,30
17,0	38	42	92	60	146	98	9,44	25301810015241	71,40
25,0	45	50	106	73	177	127	15,40	25301810015242	123,40

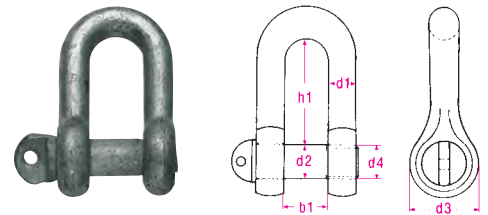
### Schäkel, ähnlich DIN 82101, Form A, mit Augenbolzen

Art.-Gruppe 25301810-31

- Ausführung: galvanisch verzinkt
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast gleich 5-fache WLL
- Gestempelt: Herstellerkennzeichen, Tragfähigkeit (WLL/kg)

Auf Wunsch mit Zeugnis EN 10204-3.1

**!** Die auf den Schäkeln angegebene Tragfähigkeit (WLL/kg) darf nicht überschritten werden!



WLL in t	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	d1	d2	d3	d4	b1	h1			
0,1	4	5	10	M 5	7	15,5	0,013	25301810015243	1,50
0,16	5	6	12	M 6	8	18,0	0,021	25301810015244	1,70
0,25	7	8	16	M 8	11	24,0	0,042	25301810015245	1,80
0,4	8	10	20	M 10	14	30,0	0,082	25301810015246	1,90
0,6	10	12	24	M 12	17	36,0	0,173	25301810015247	2,80
1,0	13	16	32	M 16	21	49,0	0,360	25301810015248	4,50
1,6	17	20	40	M 20	27	61,0	0,750	25301810015249	7,10
2,0	19	22	44	M 22	30	67,0	1,030	25301810015250	7,90
2,5	21	24	48	M 24	33	73,0	1,430	25301810015251	8,20
3,0	24	27	54	M 27	38	83,5	2,110	25301810015252	11,70
4,0	27	30	60	M 30	42	91,0	2,890	25301810015253	16,10
5,0	30	36	72	M 36	47	111,0	3,900	25301810015254	20,40
6,0	34	39	78	M 39	53	119,5	5,020	25301810015255	29,40
8,0	38	45	90	M 45	60	139,5	6,750	25301810015256	65,30
10,0	42	48	96	M 48	66	147,0	9,760	25301810015257	73,60
12,0	47	52	104	M 52	73	158,0	13,100	25301810015258	101,90
16,0	52	60	120	M 60	81	185,0	17,700	25301810015259	147,00
20,0	58	68	136	M 68	90	211,0	23,800	25301810015260	193,80
25,0	63	72	144	M 72	100	221,0	32,700	25301810015261	287,20

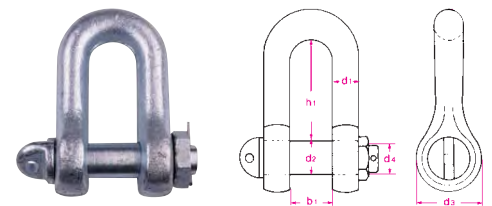
### Schäkel, ähnlich DIN 82101, Form C, mit überstehendem Bolzen, Mutter und Splint

Art.-Gruppe 25301810-31

- Ausführung: galvanisch verzinkt, ab 8 t feuerverzinkt
- Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast gleich 5-fache WLL
- Gestempelt: Herstellerkennzeichen, Tragfähigkeit (WLL/kg)

Auf Wunsch mit Zeugnis EN 10204-3.1

**!** Die auf den Schäkeln angegebene Tragfähigkeit (WLL/kg) darf nicht überschritten werden!



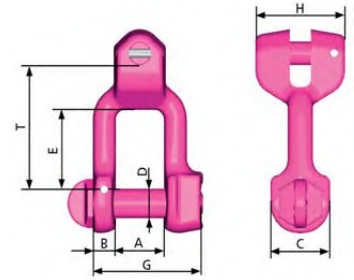
WLL in t	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	d1	d2	d3	d4	b1	h1			
0,4	8	10	20	M 10	14	30,0	0,082	25301810015262	2,20
0,6	10	12	24	M 12	17	36,0	0,173	25301810015263	3,10
1,0	13	16	32	M 16	21	49,0	0,360	25301810015264	5,10
1,6	17	20	40	M 20	27	61,0	0,750	25301810015265	9,00
2,0	19	22	44	M 22	30	67,0	1,030	25301810015266	10,30
2,5	21	24	48	M 24	33	73,0	1,430	25301810015267	13,60
3,0	24	27	54	M 27	38	83,5	2,110	25301810015268	20,80
4,0	27	30	60	M 30	42	91,0	2,890	25301810015269	26,90
5,0	30	36	72	M 36	47	111,0	3,900	25301810015270	45,90
6,0	34	39	78	M 39	53	119,5	5,020	25301810015271	61,00
8,0	38	45	90	M 45	60	139,5	6,750	25301810015272	127,40
10,0	42	48	96	M 48	66	147,0	9,760	25301810015273	148,20
12,0	47	52	104	M 52	73	158,0	13,100	25301810015274	171,40
16,0	52	60	120	M 60	81	185,0	17,700	25301810015275	273,20
20,0	58	68	136	M 68	90	211,0	23,800	25301810015276	342,70
25,0	63	72	144	M 72	100	221,0	32,700	25301810015277	421,40
32,0	70	80	160	M 80	110	246,0	49,500	25301810015278	503,60
40,0	79	90	180	M 90	125	276,0	69,000	25301810015279	746,70

**VIP-Verwechslungsfreier Gabelschäkel VV-GSCH**

Art.-Gruppe 25301810-37

Technische Beschreibung des Schäkelteils siehe bei VV-SCH

- Optimale Abstimmung - max. Maulweite bei kleinsten Schäkelbolzen
- Durch gedrehten Gabelkopf - Kardangelenkt weitgehend biegeunempfindlich

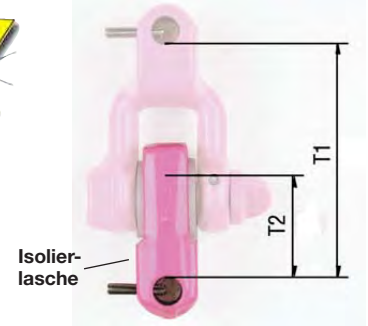


Kettennenn- dicke in mm	Tragfähig- keit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	G	H	T			
6	1,5	VV-GSCH 6	17	8	22	10	21	40	28	36	0,15	25301810015307	60,50
8	2,5	VV-GSCH 8	21	10	26	12	32	48	39	48	0,26	25301810015308	69,50
10	4,0	VV-GSCH 10	27	13	34	16	35	62	45	61	0,65	25301810015309	90,00
13	6,7	VV-GSCH 13	33	17	42	20	41	81	59	78	1,35	25301810015310	133,30
16	10,0	VV-GSCH 16	38	22	49	24	49	95	69	96	2,5	25301810015311	187,70
20	16,0	VV-GSCH 20	47	27	60	30	57	119	88	108	3,9	25301810015312	270,30
22	20,0	VV-GSCH 22	53	30	76	36	72	130	95	112	6,7	25301810015313	409,50

**VIP-Gabel-Isolierlasche VGIL**

Art.-Gruppe 253515-37

Beim Schweißen von an einem Kran hängender Last besteht die Gefahr des Stromdurchflusses. Die Gabelisolierlasche isoliert bis max. 1000 Volt durch eine spezielle Kunststofflagerung des Gabelschäkelbolzens. Max. Betriebstemperatur +80°C.



Kettennenn- dicke in mm	Tragfähig- keit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm		Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			T1	T2			
6	1,5	VGIL-6	71	35	0,15	25351500015054	141,10
8	2,5	VGIL-8	91	43	0,26	25351500015055	149,10
10	4,0	VGIL-10	108	47	0,65	25351500015056	182,30
13	6,7	VGIL-13	132	54	1,35	25351500015057	239,70
16	10,0	VGIL-16	166	70	2,5	25351500015058	258,00



VIP-Isoliergehänge siehe Seite 291.

**Verwechslungsfreier Schäkel VV-SCH/ Hochfester Schäkel VC-SCH**

Art.-Gruppe 25301810-37

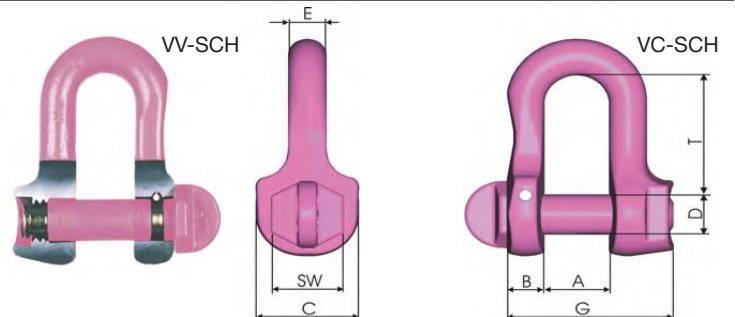
Die Schäkel mit der höchsten Tragfähigkeit!

**VV-SCH**

Hochfeste, patentierte Ausführung mit integriertem Sicherungsgewinde im Schäkelbügel. Beidseitig glatte Bolzenauflage im Schäkel - hochdynamisch. Bolzen drehbar unter Belastung. Keine Biegespannung im Gewinde, sondern nur Sicherungsfunktion. Vormontiert mit Spannhülse.

**VC-SCH**

Form nach DIN 82 101-C mit angehefteter unverlierbarer Mutter. Sicherung durch Stecksplint.



Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	G	SW	T			
1,5	VV-SCH 6	14	8	22	10	8	36	17	30	0,1	25301810015314	35,70
2,5	VV-SCH 8	17	10	26	12	10	44	19	36	0,2	25301810015315	39,20
4,0	VV-SCH 10	21	13	34	16	13	56	24	49	0,4	25301810015316	50,20
6,7	VV-SCH 13	27	17	42	20	17	75	29	63	0,8	25301810015317	76,20
10,0	VV-SCH 16	33	21	49	24	21	90	36	73	1,5	25301810015318	104,30
14,0	VC-SCH 4,0	42	27	60	30	29	96	-	91	2,7	25301810015319	250,40
22,4	VC-SCH 5,0	47	30	72	36	33	107	-	111	4,4	25301810015320	262,80
31,5	VC-SCH 6,0	53	34	78	39	37	121	-	120	5,9	25301810015321	357,60

### Gabelschäkel mit Schraubbolzen

Art.-Gruppe 25301810-46

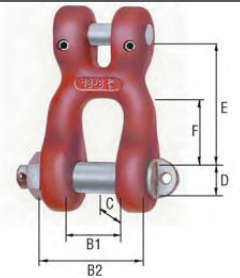
Kettennenn- dicke in mm	Tragfähig- keit in t	Nenngröße	Abmessungen in mm						Gewicht ca. in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			E	D	C	F	B1	B2			
10	3,15	10-8	64	16	32	36	21	47	0,61	25301810015284	<b>83,40</b>
13	5,3	13-8	82,5	20	40	49	27	61	1,24	25301810015285	<b>108,70</b>
16	8	16-8	99	24	48	56	33	75	2,1	25301810015286	<b>147,40</b>
18	10	18-8	115	30	60	63	42	100	3,93	25301810015287	<b>226,20</b>



### Gabelschäkel mit Mutter und Splint

Art.-Gruppe 25301810-46

Kettennenn- dicke in mm	Tragfähig- keit in t	Nenngröße	Abmessungen in mm						Gewicht ca. in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			E	D	C	F	B1	B2			
10	3,15	10-8	64	16	32	36	21	47	0,67	25301810015288	<b>92,40</b>
13	5,3	13-8	82,5	20	40	49	27	61	1,37	25301810015289	<b>117,20</b>
16	8	16-8	99	24	48	56	33	75	2,28	25301810015290	<b>157,30</b>
18	10	18-8	115	30	60	63	42	100	4,32	25301810015291	<b>248,50</b>

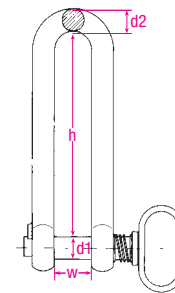


### Spundwandbohlen-Schäkel

Art.-Gruppe 25301810

mit Patent-Schnellverschluss. Werkstoff: Bügel C35, Bolzen 42 CrMo 4  
Ausführung: grün lackiert, Bolzen roh.

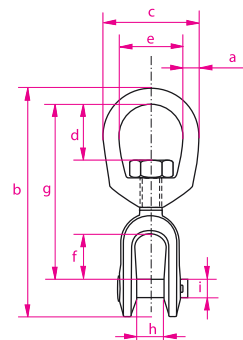
Tragf. in kg	Nenngröße	Abmessungen in mm				Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		d1	d2	w	h			
2500	2,5	25	30	50	250	4,8	25301810015280	<b>147,70</b>
3000	3	30	30	50	250	5,0	25301810015281	<b>157,30</b>
5000	5	36	30	50	250	5,9	25301810015282	<b>203,00</b>
10000	10	50	45	110	400	22,5	25301810015283	<b>810,50</b>



### Langauge mit drehbarem Gabelschäkel

Art.-Gruppe 202020-48

- **Material:** hochfester Stahl
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Norm:** nach US Federal Spec. RR-C-271, Type VII, Class 3
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Zertifikate:** auf Anfrage

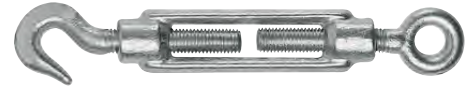
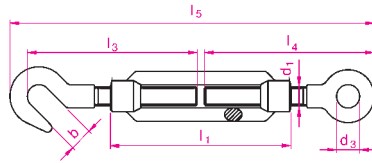


WLL t	Material-ø	Äußere Länge	Breite	Abmessungen in mm					Bolzen-ø	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				Innere Länge	Innere Weite Auge	Innere Länge	Innere Länge	Innere Weite Gabel				
	a	b	c	d	e	f	g	h	i			
0,39	6	84	32	17	19	22	67	12	6	0,11	20202000015055	<b>8,80</b>
0,57	8	98	41	21	25	22	75	13	8	0,17	20202000015056	<b>11,70</b>
1,02	10	121	51	24	32	27	92	16	10	0,32	20202000015057	<b>14,90</b>
1,6	13	154	64	33	38	33	114	19	13	0,65	20202000015058	<b>19,80</b>
2,4	16	186	76	40	44	38	135	24	16	1,12	20202000015059	<b>28,80</b>
3,3	19	211	89	44	51	44	154	28	19	1,76	20202000015060	<b>49,00</b>
4,5	22	242	102	52	57	52	178	30	22	2,66	20202000015061	<b>109,30</b>
5,7	25	290	114	59	64	71	217	44	29	4,46	20202000015062	<b>133,00</b>
8,2	32	329	143	68	80	71	230	52	35	7,14	20202000015063	<b>153,10</b>
20,5	38	501	178	106	102	113	364	73	50	24,8	20202000015064	<b>537,50</b>

### Spannschloss nach DIN 1480, mit Haken und Öse

Art.-Gruppe 25301815-31

Werkstoff: Stahl  
Ausführung: galvanisch verzinkt

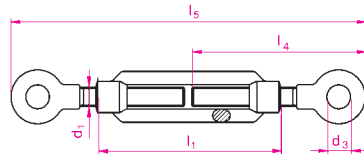


Nenngröße	Gewinde d1	d3	b	Abmessungen in mm				Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				l1	l3	l4	l5			
6	M 6	9	8,5	110	85	80	172-252	0,095	25301815015027	2,80
8	M 8	10	11,0	110	85	84	182-257	0,165	25301815015028	3,80
10	M 10	14	13,5	125	112	105	213-298	0,290	25301815015029	5,40
12	M 12	16	15,5	125	117	115	238-318	0,430	25301815015030	8,20
14	M 14	18	18,5	140	122	122	263-353	0,620	25301815015031	8,30
16	M 16	22	19,0	170	138	165	320-430	0,920	25301815015032	11,70
20	M 20	24	20,5	200	170	167	367-497	1,630	25301815015033	21,30
22	M 22	27	26,0	220	185	167	398-543	2,200	25301815015034	28,50
24	M 24	27	26,0	255	205	205	447-617	3,000	25301815015035	31,00
30	M 30	31	33,0	255	225	255	512-662	4,600	25301815015036	36,90
36	M 36	43	44,0	295	255	276	568-748	4,680	25301815015037	93,80

### Spannschloss nach DIN 1480, mit 2 Ösen

Art.-Gruppe 25301815-31

Werkstoff: Stahl  
Ausführung: galvanisch verzinkt

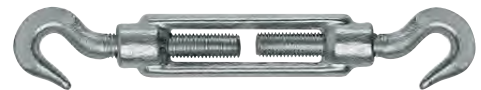
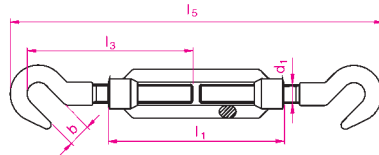


Nenngröße	Gewinde d1	d3	Abmessungen in mm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			l1	l4	l5			
6	M 6	9	110	80	167-247	0,090	25301815015038	2,80
8	M 8	10	110	84	179-254	0,155	25301815015039	3,80
10	M 10	14	125	105	210-295	0,270	25301815015040	5,40
12	M 12	16	125	115	230-310	0,410	25301815015041	8,20
14	M 14	18	140	122	250-340	0,600	25301815015042	8,30
16	M 16	22	170	165	330-440	1,000	25301815015043	11,70
20	M 20	24	200	167	335-465	1,540	25301815015044	21,30
22	M 22	27	220	167	368-513	2,000	25301815015045	28,50
24	M 24	27	255	205	420-590	2,700	25301815015046	31,00
30	M 30	31	255	255	510-670	4,350	25301815015047	36,90
36	M 36	43	295	276	560-740	7,250	25301815015048	93,80

### Spannschloss nach DIN 1480, mit 2 Haken

Art.-Gruppe 25301815-31

Werkstoff: Stahl  
Ausführung: galvanisch verzinkt



Nenngröße	Gewinde d1	b	Abmessungen in mm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			l1	l3	l5			
6	M 6	8,5	110	85	180-260	0,095	25301815015049	2,80
8	M 8	11,0	110	85	195-270	0,170	25301815015050	3,80
10	M 10	13,5	125	112	230-315	0,300	25301815015051	5,40
12	M 12	15,5	125	117	250-330	0,440	25301815015052	8,20
14	M 14	18,5	140	122	280-370	0,670	25301815015053	8,30
16	M 16	19,0	170	138	320-430	0,950	25301815015054	11,70
20	M 20	20,5	200	170	400-530	1,750	25301815015055	21,30
22	M 22	26,0	220	185	428-573	2,400	25301815015056	28,50
24	M 24	26,0	255	205	490-660	3,220	25301815015057	31,00
30	M 30	33,0	255	225	530-690	4,880	25301815015058	36,90
36	M 36	44,0	295	255	600-780	8,270	25301815015059	93,80

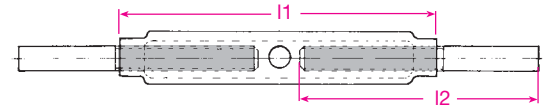


### Rohrspannschloss nach DIN 1478, mit 2 Anschweißenden nach DIN 34828 : 2005-09

Art.-Gruppe 25301815-31

Werkstoff: St-37

Ausführung: galvanisch verzinkt



Nenngröße	Gewinde	Abmessungen in mm		Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		l1	l2			
12	M 12	125	150	0,450	25301815015062	11,80
16	M 16	170	200	0,900	25301815015063	20,70
20	M 20	200	220	1,500	25301815015064	27,90
24	M 24	255	260	2,750	25301815015065	45,50
30	M 30	255	260	3,940	25301815015066	74,10
36	M 36	295	300	6,500	25301815015067	112,20

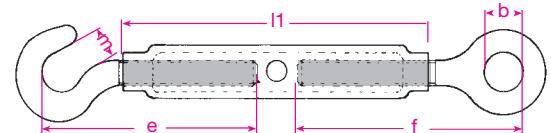
Höhere Nenngrößen auf Anfrage

### Rohrspannschloss nach DIN 1478, mit Haken und Öse

Art.-Gruppe 25301815-31

Werkstoff: St-37

Ausführung: galvanisch verzinkt



Nenngröße	Gewinde	Abmessungen in mm					Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		l1	b	e	f	m			
8	M 8	110	10	84	84	11	0,190	25301815015068	7,30
10	M 10	125	14	105	105	13,5	0,310	25301815015069	10,00
12	M 12	125	16	115	105	15,5	0,420	25301815015070	13,40
16	M 16	170	22	165	165	19	0,890	25301815015071	26,40
24	M 24	255	27	205	205	26	2,920	25301815015072	auf Anfr.

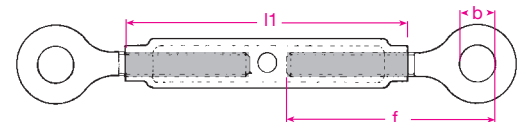
Höhere Nenngrößen auf Anfrage

### Rohrspannschloss nach DIN 1478, mit 2 Ösen

Art.-Gruppe 25301815-31

Werkstoff: St-37

Ausführung: galvanisch verzinkt

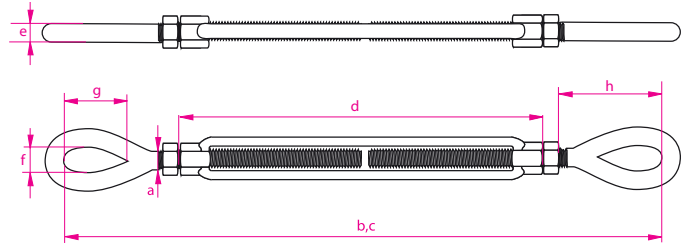


Nenngröße	Gewinde	Abmessungen in mm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		l1	b	f			
8	M 8	110	10	84	0,190	25301815015073	7,30
10	M 10	125	14	105	0,310	25301815015074	10,00
12	M 12	125	16	105	0,420	25301815015075	13,40
16	M 16	170	22	165	0,890	25301815015076	26,40
20	M 20	200	24	167	1,580	25301815015077	38,70
24	M 24	255	27	205	2,920	25301815015078	66,20

Höhere Nenngrößen auf Anfrage

**Spannschrauben mit besonders langem Spannweg, nach ASTM F 1145-92, geschmiedet  
Oberfläche vergütet, mit 2 Ösen**

Art.-Gruppe 25301815-48



Material: geschmiedet, hochfester Stahl SAE 1035 oder 1045  
Sicherheitsfaktor: Mindestbruchlast = 5-fache WLL  
Norm: nach ASTM F1145-92  
vormals U.S. Federal Specification FF-T-719b  
Oberfl.behandlung: feuerverzinkt  
Zertifikate: auf Anfrage

WLL in t	Gewinde- durchmesser a Zoll	Spannweg Zoll	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			Länge geschlossen b	Länge geöffnet c	Länge d	Durchmesser e	Innere Weite Öse f	Innere Länge Öse g	Länge geschlossen h			
0,54	3/8	6	292	428	183	10	13	29	49	0,47	25301815015079	17,80
1,00	1/2	6	325	455	193	12	18	36	58	0,84	25301815015080	22,30
1,00	1/2	9	400	608	270	12	18	36	57	1,05	25301815015081	25,60
1,00	1/2	12	476	760	346	12	18	36	57	1,26	25301815015082	31,20
1,59	5/8	6	380	503	203	14	21	45	79	1,35	25301815015083	32,00
1,59	5/8	9	455	656	280	14	21	45	78	1,60	25301815015084	35,70
1,59	5/8	12	531	808	356	14	21	45	78	1,92	25301815015085	40,10
2,36	3/4	6	413	532	214	17	26	54	90	2,03	25301815015086	41,30
2,36	3/4	9	490	685	291	17	26	54	89	2,49	25301815015087	49,40
2,36	3/4	12	564	837	367	17	26	54	89	2,65	25301815015088	53,90
2,36	3/4	18	718	1143	519	17	26	54	89	3,06	25301815015089	68,80
3,27	7/8	12	604	870	377	20	32	61	100	3,98	25301815015090	83,30
3,27	7/8	18	756	1174	529	20	32	61	101	5,12	25301815015091	104,30
4,54	1	6	498	604	234	24	37	76	118	4,35	25301815015092	91,40
4,54	1	12	649	909	387	24	37	76	117	5,92	25301815015093	114,10
4,54	1	18	801	1215	539	24	37	76	117	7,17	25301815015094	134,90
4,54	1	24	952	1518	692	24	37	76	116	7,52	25301815015095	166,90
6,9	1 1/4	12	712	985	385	29	47	91	145	9,8	25301815015097	173,40
6,9	1 1/4	18	862	1287	537	29	47	91	144	11,31	25301815015098	222,90
9,71	1 1/2	12	756	1023	401	32	55	106	156	14,2	25301815015099	259,20
9,71	1 1/2	18	916	1335	553	32	55	106	160	16,5	25301815015100	315,60
9,71	1 1/2	24	1065	1636	706	32	55	106	158	17,1	25301815015101	auf Anfr.
12,7	1 3/4	18	1020	1396	577	38	61	120	197	23,1	25301815015102	505,20
12,7	1 3/4	24	1171	1703	730	38	61	120	196	26,3	25301815015103	auf Anfr.
16,8	2	24	1264	1784	748	46	69	147	231	40,7	25301815015104	843,50
27,2	2 1/2	24	1430	1934	802	51	80	165	274	64	25301815015105	auf Anfr.
34	2 3/4	24	1450	1988	802	57	84	178	311	88	25301815015106	auf Anfr.

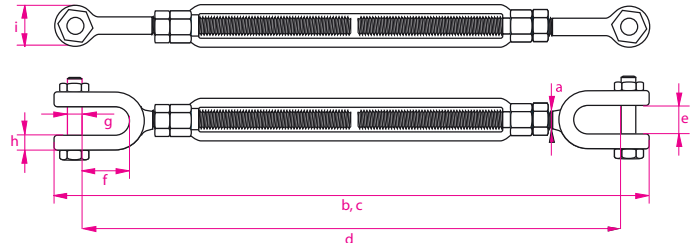


**!** Einige Abmessungen auch als Spannschraube mit besonders langem Spannweg, nach ASTM F 1145-92, geschmiedet, Oberfläche vergütet, mit Haken und Öse auf Anfrage lieferbar.

**!** Spannschrauben für Hebevorgänge zugelassen!

**Spanschrauben mit besonders langem Spannweg, nach ASTM F 1145-92, geschmiedet  
 Oberfläche vergütet, mit 2 Gabeln**

Art.-Gruppe 25301815-48



**Material:** geschmiedet, hochfester Stahl SAE 10,35 oder 1045  
**Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL  
**Norm:** nach ASTM F1145-92  
 vormals U.S. Federal Specification FF-T-719b  
**Oberfl.behandlung:** feuerverzinkt  
**Zertifikate:** auf Anfrage

WLL in t	Gewinde- durch- messer a Zoll	Spann- weg Zoll	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €		
			Länge geschlossen b	Länge geöffnet c	Länge geschlossen d	Innere Weite Gabel e	Innere Länge Gabel f	Bolzen- durchmesser g				Material- stärke h	Durchmes- ser i
0,54	3/8	6	273	409	305	12	21	8	9	21	0,57	25301815015107	19,80
1	1/2	6	305	435	344	16	26	10	11	26	0,96	25301815015126	27,20
1	1/2	9	380	587	418	16	26	10	11	26	1,18	25301815015127	30,80
1	1/2	12	455	739	494	16	26	10	11	26	1,50	25301815015128	36,10
1,59	5/8	6	346	469	406	18	32	13	14	33	1,84	25301815015108	39,70
1,59	5/8	9	421	622	481	18	32	13	14	33	2,12	25301815015109	43,30
1,59	5/8	12	496	773	556	18	32	13	14	33	2,56	25301815015110	50,20
2,36	3/4	6	368	487	438	24	38	16	16	41	2,68	25301815015111	81,70
2,36	3/4	9	442	639	512	24	38	16	16	41	3,03	25301815015112	90,30
2,36	3/4	12	518	791	588	24	38	16	16	41	3,29	25301815015113	104,70
2,36	3/4	18	671	1095	740	24	38	16	16	41	3,65	25301815015114	126,10
3,27	7/8	12	559	825	636	27	42	19	19	48	4,90	25301815015115	138,90
3,27	7/8	18	712	1131	789	27	42	19	19	48	5,95	25301815015116	170,30
4,54	1	6	447	555	532	30	50	22	20	55	5,21	25301815015117	160,50
4,54	1	12	598	859	683	30	50	22	20	55	6,96	25301815015118	183,10
4,54	1	18	750	1164	835	30	50	22	20	55	8,95	25301815015119	210,60
4,54	1	24	902	1469	987	30	50	22	20	55	7,85	25301815015120	261,20
6,9	1 1/4	12	641	916	748	44	71	28	26	68	11,9	25301815015122	294,20
6,9	1 1/4	18	793	1218	900	44	71	28	26	68	14	25301815015123	356,10
6,9	1 1/4	24	961	1538	1069	44	71	28	26	68	13	25301815015121	400,80
9,71	1 1/2	12	675	941	806	52	71	35	28	80	16,9	25301815015124	417,80
9,71	1 1/2	18	825	1244	956	52	71	35	28	80	18,7	25301815015125	490,00
9,71	1 1/2	24	980	1550	1111	52	71	35	28	80	18,4	25301815015129	601,20
12,7	1 3/4	18	933	1310	1095	59	86	42	33	90	25	25301815015130	847,20
12,7	1 3/4	24	1084	1614	1246	59	86	42	33	90	28,7	25301815015131	1.058,50
16,8	2	24	1153	1672	1338	63	93	50	41	108	45,4	25301815015132	1.313,10
27,2	2 1/2	24	1254	1830	1479	75	114	57	41	143	73	25301815015133	3.480,30
34	2 3/4	24	1305	1878	1561	90	110	70	41	158	98	25301815015134	4.201,80



**Einige Abmessungen auch als Spanschrauben mit besonders langem Spannweg,  
 nach ASTM F 1145-92, geschmiedet, Oberfläche vergütet, mit Öse und Gabel auf Anfrage lieferbar.**

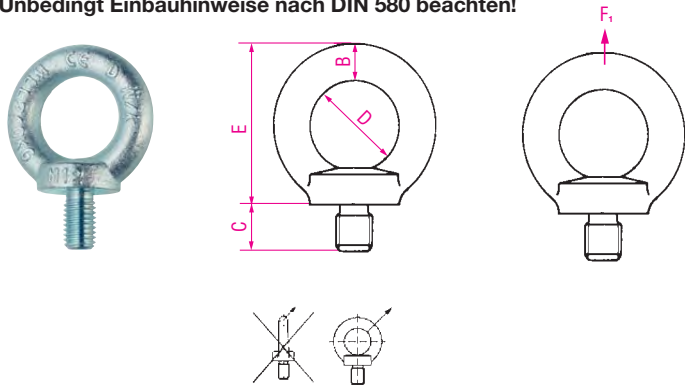


**Spanschrauben für Hebevorgänge zugelassen!**

### Ringschraube nach DIN 580 C 15 E, galv. verzinkt Art.-Gruppe 2525-31

Werkstoff: C15E

**Unbedingt Einbauhinweise nach DIN 580 beachten!**

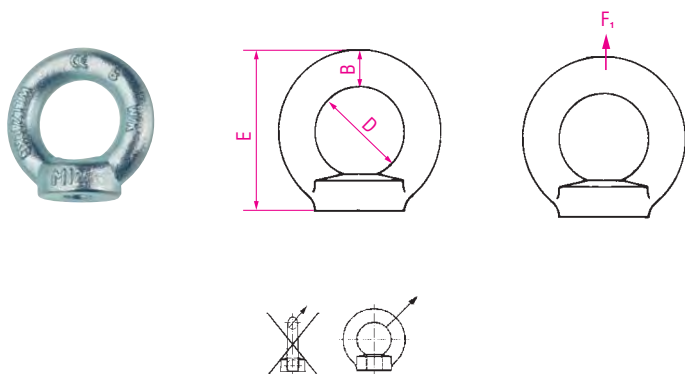


Nenn- größe	Tragf. F1 einsträngig in kg	Abmessungen in mm					Gewicht in kg / 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		B	C	D	E				
M6	80	8	13	20	36	5,00	25250000015001	1,00	
M8	140	8	13	20	36	6,00	25250000015002	1,00	
M10	230	10	17	25	45	11,00	25250000015003	1,40	
M12	340	12	20,5	30	53	18,00	25250000015004	2,20	
M14	340	14	27	35	62	28,00	25250000015005	3,70	
M16	700	14	27	35	62	28,00	25250000015006	4,60	
M18	700	16	30	40	71	45,00	25250000015007	6,10	
M20	1200	16	30	40	71	45,00	25250000015008	6,00	
M22	1200	20	36	50	90	67,00	25250000015009	8,50	
M24	1800	20	36	50	90	87,00	25250000015010	9,00	
M27	1800	24	45	60	109	88,00	25250000015011	17,00	
M30	3200	24	45	60	109	166,00	25250000015012	17,60	
M36	4600	28	54	70	128	265,00	25250000015013	18,50	
M42	6300	32	63	80	147	403,00	25250000015014	33,60	
M48	8600	38	68	90	168	638,00	25250000015015	51,70	
M56	11500	42	78	100	187	880,00	25250000015016	83,40	
M64	16000	48	90	110	208	1240,00	25250000015017	98,40	

### Ringmutter nach DIN 582 C 15 E, galv. verzinkt Art.-Gruppe 2525-31

Werkstoff: C15E

**Unbedingt Einbauhinweise nach DIN 582 beachten!**



Nenn- größe	Tragf. F1 einsträngig in kg	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/ 100 Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		B	D	E			
M6	80	8	20	36	4,80	25250000015025	1,00
M8	140	8	20	36	5,00	25250000015026	1,00
M10	230	10	25	45	9,00	25250000015027	1,50
M12	340	12	30	53	16,00	25250000015028	2,10
M14	340	14	35	62	24,00	25250000015029	3,80
M16	700	14	35	62	24,00	25250000015030	4,60
M18	700	16	40	71	36,00	25250000015031	6,10
M20	1200	16	40	71	36,00	25250000015032	6,00
M22	1200	20	50	90	58,00	25250000015033	8,50
M24	1800	20	50	90	72,00	25250000015034	9,00
M27	1800	24	60	109	70,00	25250000015035	15,40
M30	3200	24	60	109	132,00	25250000015036	17,60
M36	4600	28	70	128	208,00	25250000015037	18,50
M42	6300	32	80	147	311,00	25250000015038	33,60
M48	8600	38	90	168	502,00	25250000015039	51,70
M56	11500	42	100	187	669,00	25250000015040	83,70
M64	16000	48	110	208	930,00	25250000015041	98,40

- ! Ringschraube und Ringmutter müssen:**
- vollständig eingedreht sein
  - eben und vollflächig auf der Auflagefläche aufliegen
  - so positioniert werden, dass Seitenzug vermieden wird
  - in Richtung der Ringebene belastet werden

**! Für Ringschrauben/Ringmuttern, die nicht in der Normentabelle aufgeführt sind, gelten die Traglasten/WLL der jeweils kleineren Nenngröße**

### Traglasten nach Normentabelle DIN 580 / DIN 582

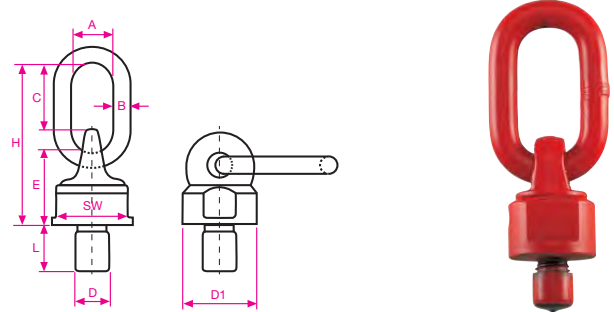
Gewinde (d1)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M56	M64	
Tragfähigkeit axial (WLL) je Ringschraube/-mutter in kg		140	230	340	700	1200	1800	3200	4600	6300	8600	11500	16000
Tragfähigkeit je Ringschraube/-mutter ≤ 45° in kg		100	170	240	500	860	1290	2300	3300	4500	6100	8200	11000
Tragfähigkeit seitlich eingeschraubt je Ring- schraube/-mutter ≤ 45° in kg		70	115	170	350	600	900	1600	2300	3150	4300	5750	8000

### Anschlagwirbel zum Einschrauben

Art.-Gruppe 2525-04

Drehbar unter Last 360°, Sicherheitsfaktor 4, kompakte Bauweise, BG-geprüft und zugelassen

Lieferbar bis M90 x 135 / Tragfähigkeit 35t



Tragfähigkeit in t	Gewinde D x L in mm	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	E	H	SW	D1			
0,3	M10 x 18	30	13	46	50	105	30	38	0,480	25250000015331	<b>58,30</b>
0,5	M12 x 18	30	13	46	50	105	30	38	0,500	25250000015332	<b>55,00</b>
1,12	M16 x 20	30	13	46	50	105	30	38	0,530	25250000015335	<b>57,80</b>
2	M20 x 30	34	16	57	61	131	40	50	1,050	25250000015339	<b>64,30</b>
3,15	M24 x 30	40	19	70	68	153	48	58	1,630	25250000015344	<b>86,70</b>
5,3	M30 x 35	40	20	65	80	165	65	75	2,230	25250000015347	<b>109,90</b>
8	M36 x 54	50	22	90	95	205	75	85	5,500	25250000015349	<b>147,90</b>
10	M42 x 63	50	22	90	95	205	75	85	10,000	25250000015352	<b>179,00</b>
15	M56 x 78	70	30	120	130	280	95	120	10,000	25250000015354	<b>425,80</b>

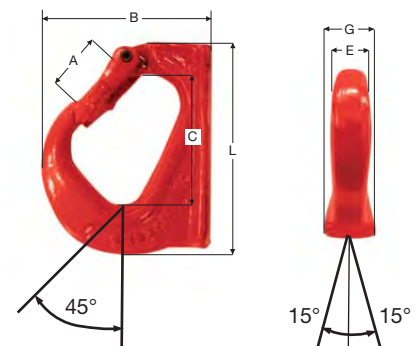
Anschlagart								
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	3 und 4	
Belastungsrichtung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
M10 x 18	0,6	1,2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45
M12 x 18	1	2	0,5	1	0,75	0,5	1,1	0,75
M16 x 20	2	4	1,12	2	1,5	1,12	2,36	1,6
M20 x 30	4	8	2	4	2,8	2	4	3
M24 x 30	6,3	12,5	3,15	6,3	4,25	3,15	6,3	4,75
M30 x 35	10,6	21,2	5,3	10,6	7,1	5,3	11,2	8
M36 x 54	12,5	25	8	16	11,2	8	16,8	12
M42 x 63	15	30	10	20	14	10	21,2	15
M56 x 78	25	50	15	30	21	15	31,5	22,5

### Anschweißhaken

Art.-Gruppe 2525-04

Anwendungsbereiche:  
Hydraulikbagger,  
Traverse oder Spreader.

**Einsatzbereich: 45°**  
**Zul. Belastung: 15° in seitlicher Zugrichtung**

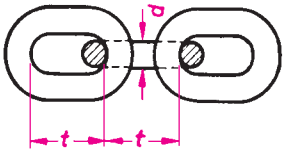


Tragfähigkeit in kg bis 45°	Abmessungen in mm						Gewicht ca. in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	A	B	C	E	G	L			
1120	25	76	59,5	20	25	97	0,48	25250000015511	<b>13,50</b>
2000	26,5	92	65	22	34	114	0,85	25250000015512	<b>16,20</b>
3000	29	106	75	24	36	129	1,12	25250000015513	<b>22,00</b>
5000	34,5	130	92	30	45	171	2,50	25250000015514	<b>32,70</b>
8000	34,5	135	98	39	51	177	3,20	25250000015515	<b>37,10</b>
10000	51	171,5	134,5	39	53	223	5,20	25250000015516	<b>80,50</b>

### Rundstahlkette DIN 766-3 Güteklasse 3

Art.-Gruppe 25301820

- kurzgliedrig, **geprüft, lehrenhaltig**
- galvanisch verzinkt
- Tragfähigkeit für statische Aufhängungen



Abmessungen in mm Nennstärke d ± 0,5	Teilung t	Tragfähigkeit ca. in kg	Gewicht ca. in kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
4	16	200	0,32	25301820015001	<b>4,50</b>
5	18,5	320	0,50	25301820015002	<b>5,90</b>
6	18,5	400	0,75	25301820015003	<b>7,50</b>
7	22	630	1,00	25301820015004	<b>9,50</b>
8	24	800	1,35	25301820015005	<b>11,30</b>
10	28	1250	2,25	25301820015006	<b>18,50</b>
13	36	2000	3,80	25301820015007	<b>30,60</b>

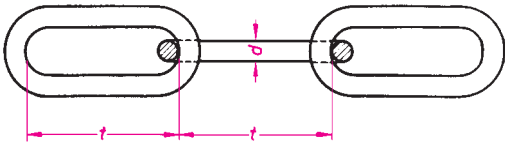
**Bundlänge 30 m**

**!** Darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden

### Rundstahlkette DIN 763

Art.-Gruppe 25301820

- langgliedrig, **geprüft, nicht lehrenhaltig**
- galvanisch verzinkt
- Tragfähigkeit für statische Aufhängungen



Abmessungen in mm Nennstärke d ± 0,5	Teilung t	Tragfähigkeit ca. in kg	Gewicht ca. in kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
4	32	100	0,27	25301820015008	<b>4,20</b>
5	35	160	0,43	25301820015009	<b>4,30</b>
6	42	200	0,63	25301820015010	<b>4,80</b>
7	49	300	0,86	25301820015011	<b>6,50</b>
8	52	400	1,10	25301820015012	<b>8,00</b>
10	65	630	1,75	25301820015013	<b>10,70</b>

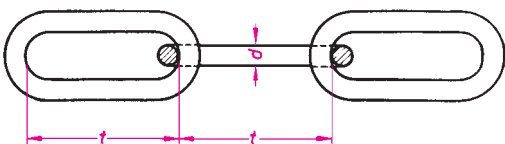
**Bundlänge 30 m**

**!** Ketten nach dieser Norm dürfen nicht als Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel oder Tragmittel im Sinne DIN 15003 benutzt werden

### Rundstahlkette ähnlich DIN 763 / 5685, langgliedrig

Art.-Gruppe 25301820

- langgliedrig, **maßlich ungeprüft, nicht lehrenhaltig**
- galvanisch verzinkt
- Tragfähigkeit für statische Aufhängungen



Abmessungen in mm Nennstärke d	Teilung t	Tragfähigkeit ca. in kg	Gewicht ca. in kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
2**	22	20	0,06	25301820015019	<b>1,40</b>
3	26	45	0,15	25301820015020	<b>1,70</b>
4	32	80	0,27	25301820015021	<b>2,70</b>
5	36	125	0,43	25301820015022	<b>3,10</b>
6	42	160	0,63	25301820015023	<b>4,50</b>
7	48	250	0,86	25301820015024	<b>5,80</b>
8	54	320	1,10	25301820015025	<b>7,20</b>
10	66	500	1,75	25301820015026	<b>11,40</b>

\*Rechnerische, statische Tragfähigkeit

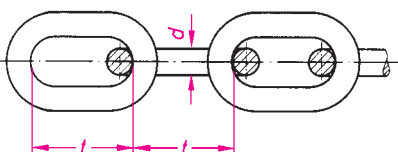
**Nur in 50 m Bunden lieferbar  
außer \*\* in 30 m Bunden**

**!** Ketten nach dieser Norm dürfen nicht als Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel oder Tragmittel im Sinne DIN 15003 benutzt werden

### Rundstahlkette ähnlich DIN 766 / 5685, kurzgliedrig

Art.-Gruppe 25301820

- kurzgliedrig, **maßlich ungeprüft, nicht lehrenhaltig**
- galvanisch verzinkt
- Tragfähigkeit für statische Aufhängungen



Abmessungen in mm Nennstärke d	Teilung t	Tragfähigkeit ca. in kg*	Gewicht ca. in kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
4	16	80	0,30	25301820015014	<b>3,00</b>
5	18,5	125	0,50	25301820015015	<b>3,60</b>
6	18,5	160	0,73	25301820015016	<b>3,80</b>
8	24	320	1,30	25301820015017	<b>8,80</b>
10	28	500	3,05	25301820015018	<b>13,50</b>

\*Rechnerische, statische Tragfähigkeit

**Nur in 50 m Bunden lieferbar.**

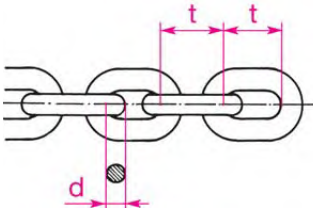
**!** Ketten nach dieser Norm dürfen nicht als Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel oder Tragmittel im Sinne DIN 15003 benutzt werden

### Niro-Rundstahlkette kurzgliedrig, maßlich gem. DIN 766



Art.-Gruppe 25301820

Werkstoff Nr. 1.4401, rost- und säurebeständig,  
nicht geprüft, nicht lehrenhaltig,



Kettenmaße d x t in mm	Bruch- last in kg	Gewicht ca. kg/m	Bundlänge in m	Bestell-Nr.	Preis/m €
2 x 12*	125	0,07	100	25301820015027	<b>4,00</b>
3 x 16*	280	0,16	100	25301820015028	<b>6,30</b>
4 x 16	800	0,30	50	25301820015029	<b>7,80</b>
5 x 18,5	1250	0,50	50	25301820015030	<b>11,90</b>
6 x 18,5	1600	0,73	50	25301820015031	<b>18,10</b>
7 x 22	2500	1,10	50	25301820015032	<b>23,20</b>
8 x 24	3200	1,35	50	25301820015033	<b>24,80</b>
10 x 28	5000	2,25	50	25301820015034	<b>40,50</b>

\*Form und Maße gem. DIN 5685

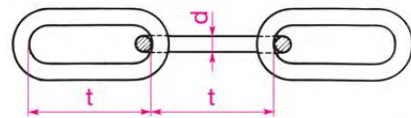
**! Darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden**

### Niro-Rundstahlkette langgliedrig, maßlich gem. DIN 763/5685



Art.-Gruppe 25301820

Werkstoff Nr. 1.4401, rost- und säurebeständig,  
nicht geprüft, nicht lehrenhaltig,



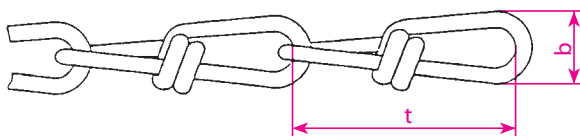
Kettenmaße d x t in mm	Bruch- last in kg	Gewicht ca. kg/m	Bundlänge in m	Bestell-Nr.	Preis/m €
2 x 22*	125	0,06	100	25301820015035	<b>2,90</b>
3 x 26*	280	0,15	100	25301820015036	<b>5,40</b>
4 x 32	630	0,27	50	25301820015037	<b>8,00</b>
5 x 35	1000	0,43	50	25301820015038	<b>10,40</b>
6 x 42	1250	0,63	50	25301820015039	<b>10,90</b>
8 x 52	2500	1,10	50	25301820015040	<b>19,80</b>
10 x 65	4000	1,75	50	25301820015041	<b>29,70</b>

\*Form und Maße gem. DIN 5685

**! Darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden**

### Knotenkette nach DIN 5686, galvanisch verzinkt

Art.-Gruppe 25301820



Ketten- nenndicke in mm	Abmessungen in mm		Gewicht in kg/m	Bestell-Nr.	Preis/m €
	t	b			
1,4	20	6,5	0,037	25301820015042	<b>1,40</b>
1,6	23	7	0,050	25301820015043	<b>1,40</b>
1,8	25	8	0,060	25301820015044	<b>1,40</b>
2,0	28	9	0,088	25301820015045	<b>1,80</b>
2,2	31	10	0,093	25301820015046	<b>1,80</b>
2,5	35	11	0,125	25301820015047	<b>1,80</b>
2,8	39	12,5	0,154	25301820015048	<b>2,00</b>
3,1	41	14	0,182	25301820015049	<b>2,30</b>

Nur in 30 m Bunden lieferbar.

**! Darf nicht zum Heben von Lasten verwendet werden**



Anschlagketten-Meterware Güteklasse 12  
Anschlagketten-Meterware Güteklasse 10  
Anschlagketten-Meterware Güteklasse 8

siehe Seite 278



Mit großem Erfahrungsschatz und Begeisterung produziert Auras hochwertige Schmutz- und Abwassertauchpumpen für Ihren professionellen Einsatz in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen.

Die Marke steht für leistungsstarke Tauchpumpen, ausgezeichnet durch höchste Funktionalität, einfache Bedienbarkeit und maximale Robustheit. Die Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit von Auras Pumpen hat sich seit Jahrzehnten unter extremsten Bedingungen im Dauereinsatz bewährt.

Eine Investition in Auras Pumpen lohnt sich – garantiert! Profitieren auch Sie von unserer Wertarbeit Made in Germany.

**Verkauf und Finanzierung**

Wir sorgen schnell dafür, dass Ihnen professionelles Equipment zur Verfügung steht. Lassen Sie sich von unserem Vertrieb unterstützen. Wir helfen Ihnen gerne bei der Auswahl Ihrer zukünftigen Auras Pumpe und beraten Sie bei der Finanzierung. Miete, Kauf oder Leasing? Sprechen Sie uns an – wir finden die passende Lösung für Ihre Wünsche.

**Wartung und Prüfung**

Mit minimalem Wartungsaufwand können Sie Auras Pumpen viele Jahre im härtesten Einsatz verwenden. Ihr Auras Partner sorgt dafür, dass Ihre Pumpen immer zuverlässig ihren Job erledigen. Sie können Ihre Pumpen im Auras-Werk oder komfortabel bei Ihnen vor Ort fachmännisch und kostengünstig prüfen und reparieren lassen. Alle Bauteile sind jederzeit erhältlich und schnell verfügbar.

**Miete**

Für Ihren kurzfristigen und zeitlich limitierten Bedarf können Sie Auras Pumpen ganz einfach in vielen Regionen vor Ort mieten – natürlich so lange Sie wollen.



Tauchpumpen für  
Ihren härtesten Einsatz

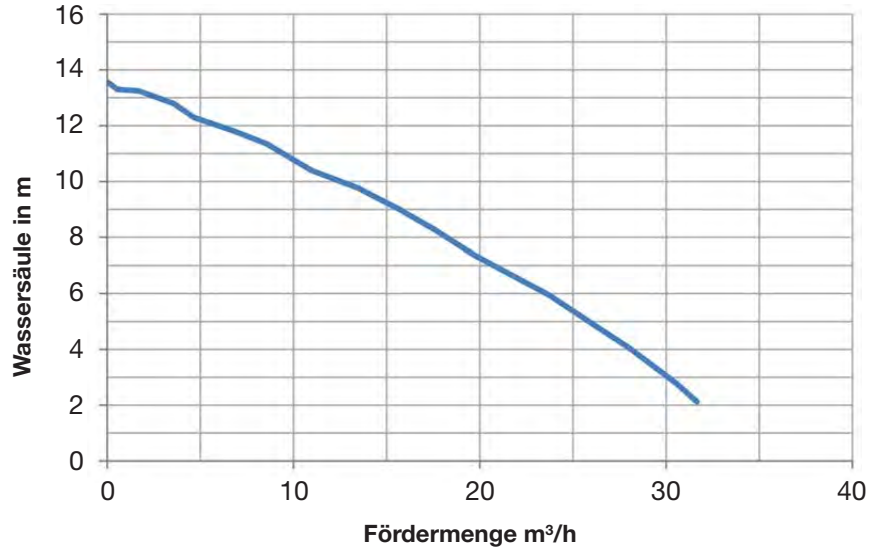




Die Tabellen zeigen Ihnen wie sich die Fördermenge (m<sup>3</sup>/h) bei zunehmender Förderhöhe (Wassersäule in m) verändert.

### Schmutzwasser-Tauchpumpe P 20 + P 220

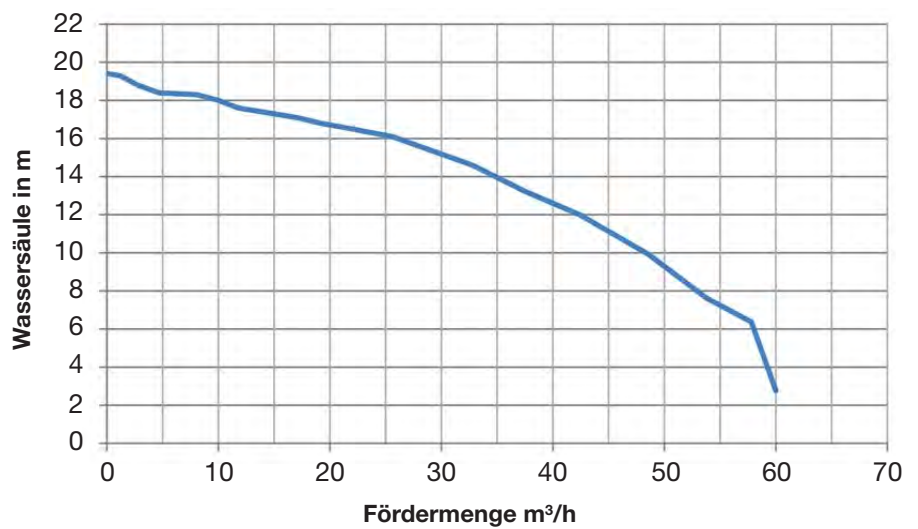
Art.-Gruppe 55121010



Typ	Max. Fördermenge m <sup>3</sup> /h	Max. Förderhöhe in m	Loch-ø Sieb in mm	Gewicht in kg	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Schlauchanschluss	Leistungsaufnahme P1 in kW	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P220	25 (420 l/min.)	13	5	22	210	510	C (2")	1,45	55121010015003	1.495,00
P220A mit Automatik	25 (420 l/min.)	13	5	22	210	510	C (2")	1,45	55121010015004	1.655,00
P20	25,5 (425 l/min.)	13	5	23	210	510	C (2")	1,3	55121010015001	1.495,00
P20A mit Automatik	25,5 (425 l/min.)	13	5	23	210	510	C (2")	1,3	55121010015002	1.655,00

### Schmutzwasser-Tauchpumpe P 30

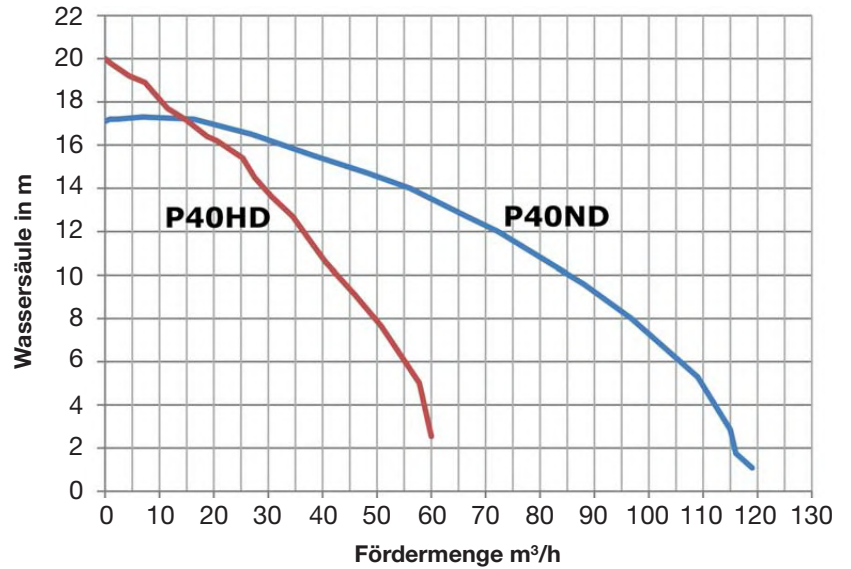
Art.-Gruppe 55121010



Typ	Max. Fördermenge m <sup>3</sup> /h	Max. Förderhöhe in m	Loch-ø Sieb in mm	Gewicht in kg	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Schlauchanschluss	Leistungsaufnahme P1 in kW	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P30	60 (1000 l/min.)	18	8	37	246	540	B (3")	3,5	55121010015005	2.165,00
P30A mit Automatik	60 (1000 l/min.)	18	8	37	246	540	B (3")	3,5	55121010015006	2.269,00

### Schmutzwasser-Tauchpumpe P 40 ND + HD

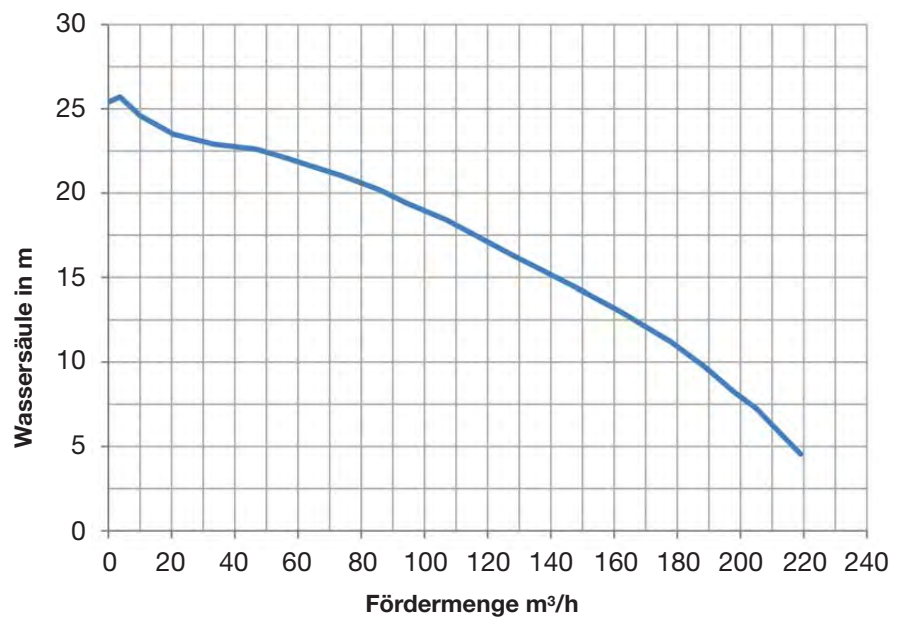
Art.-Gruppe 55121010



Typ	Max. Fördermenge m³/h	Max. Förderhöhe in m	Loch- $\phi$ Sieb in mm	Gewicht in kg	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Schlauchanschluss	Leistungsaufnahme P1 in kW	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P40ND	115 (1920 l/min.)	17	8	44	246	620	A (4")	4,7	55121010015009	<b>2.314,00</b>
P40NDA mit Automatik	115 (1920 l/min.)	17	8	44	246	620	A (4")	4,7	55121010015010	<b>2.659,00</b>
P40HD	55 (920 l/min.)	19,5	8	44	246	620	B (3")	4,7	55121010015007	<b>2.329,00</b>
P40HDA mit Automatik	55 (920 l/min.)	19,5	8	44	246	620	B (3")	4,7	55121010015008	<b>2.807,00</b>

### Schmutzwasser-Tauchpumpe P 60 ND

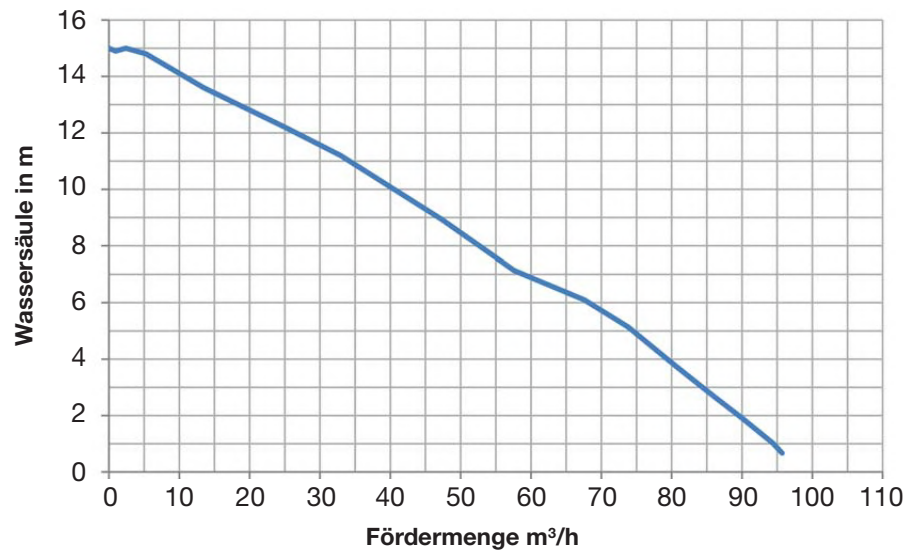
Art.-Gruppe 55121010



Typ	Max. Fördermenge m³/h	Max. Förderhöhe in m	Loch- $\phi$ Sieb in mm	Gewicht in kg	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Schlauchanschluss	Leistungsaufnahme P1 in kW	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P60ND	215 (3580 l/min.)	25	10	120	350	910	F (6")	13,5	55121010015011	<b>5.706,00</b>
P60NDA mit Automatik	215 (3580 l/min.)	25	10	120	350	910	F (6")	13,5	55121010015012	<b>5.999,00</b>

### Abwasser-Tauchpumpe P 40 CS

Art.-Gruppe 55121015



Typ	Max. Fördermenge m³/h	Max. Förderhöhe in m	Loch-ø Sieb in mm	Gewicht in kg	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Schlauchanschluss	Leistungsaufnahme P1 in kW	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P40CS	89 (1480 l/min.)	15	44	61,5	420	670	A (4")	2,8	55121015015001	2.831,00

### Bau- und Industrieschlauch

Art.-Gruppe 55121515

Innen gummiert, außen weiß,  
mit eingebundenen LM-Storzkupplungen



Größe	L. W. in mm	Länge in m	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
C	52	20	55121515015014	57,00
B	75	20	55121515015015	85,00
A	102	20	55121515015016	154,00
F	150	20	55121515015017	399,00

### Geprüfte Pumpensicherungskette

Art.-Gruppe 55121515

Zum punktgenauen Absetzen, zur Absicherung und zum Heben der Tauchpumpe.  
Aus Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4404, Kettennendicke 5 mm bis 13 mm, mit eingeschweißten Ovalgliedern, Standardlänge 5 m.  
Verschiedene Ausführungen auf Anfrage.



Bitte fragen Sie bei uns an.

Tauchpumpen für  
Ihren härtesten Einsatz

### Bodensauger

Art.-Gruppe 55121515



Zum Absenken des Wasserspiegels bis auf Bodennähe.

für Tauchpumpe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P20, P20A, P220, P220A	55121515015036	107,90

### Kupplungsschlüssel

Art.-Gruppe 55121515



Größe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
A / B / C	55121515015022	16,10

### LM-Festkupplungen mit Innengewinde

Art.-Gruppe 55121515



Größe	Gewinde in Zoll	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
C	2	55121515015028	8,20
B	2 1/2	55121515015027	11,80
B	3	55121515015029	11,70
A	4	55121515015030	28,50
F	6	55121515015031	65,00

### Filterkorb

Art.-Gruppe 55121515



Filterkorb für die Pumpen P 220 / P 220A und P 20 / P 20A. Ø 250 x 390 mm hoch, aus Edelstahl 1.4301. Fest angebracht an der Pumpe (Korb nicht zum Heben von Lasten geeignet!).

Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
55121515015035	249,00

### LM-Festkupplungen mit Außengewinde

Art.-Gruppe 55121515



Größe	Gewinde in Zoll	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
C	2	55121515015024	8,70
B	2 1/2	55121515015023	13,70
B	3	55121515015025	13,70
A	4	55121515015026	32,80

### Schwimmerschaltungen 400 V

Art.-Gruppe 55121515



Kabel m	Stecker	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
10	CEE16A	55121515015007	249,00
10	CEE32A	55121515015008	249,00

### LM- Übergangsstücke

Art.-Gruppe 55121515



Größe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
C / GEKA	55121515015032	19,30
C / B	55121515015019	24,40
A / B	55121515015018	48,80
F / A	55121515015020	130,00

### Rückschlagventile

Art.-Gruppe 55121515



Gewinde in Zoll	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2	55121515015011	47,80
2 1/2	55121515015012	67,40
3	55121515015021	71,40
4	55121515015013	41,30

CLEVERLINE – Die neuen Schmutz- & Abwasserpumpen von AURAS sind nicht nur komfortabel, sondern bieten eine hervorragende Leistung und sind vielseitig einsetzbar.

Alle 230V-Pumpen sind ausgestattet mit einem hochwertigen Motor der Klasse F mit Motorschutz und einem 10 Meter langen H07RNF-Kabel. Die maximale Temperatur des Fördermediums beträgt 40°C.

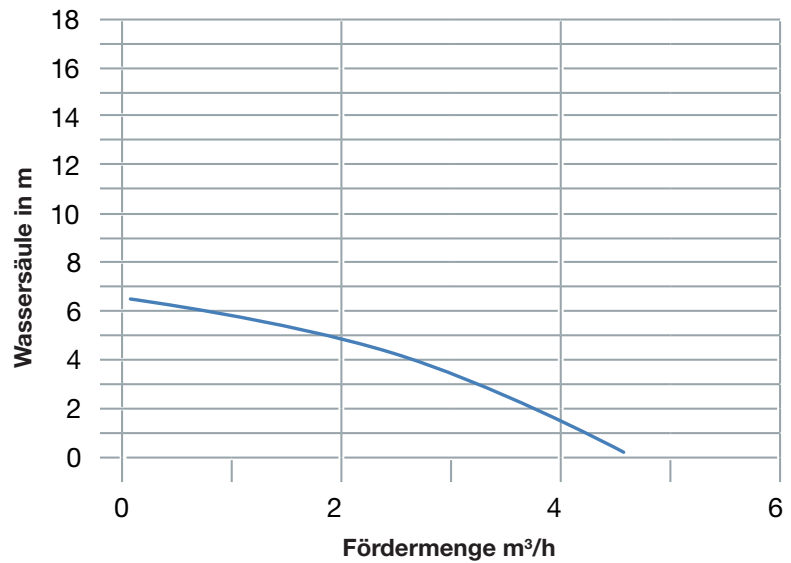


### Tauchpumpe CLEVERLINE CY 10 / CY 10A für klares Wasser

Art.-Gruppe 55121010



Ausgestattet mit zwei Schlauchanschlussadapter bietet diese kleine robuste Pumpe eine kostengünstige Lösung für viele Tauchpumpenanwendungen mit klarem Wasser – bis zu 70 l/min Pumpleistung. Diese Pumpe ist ebenfalls mit Schwimmerschaltung erhältlich. Anwendungsbereiche sind z.B.: Pool, Gartenteiche, Flachdächer, Keller, Wasserspeicher, u. v. a. m.



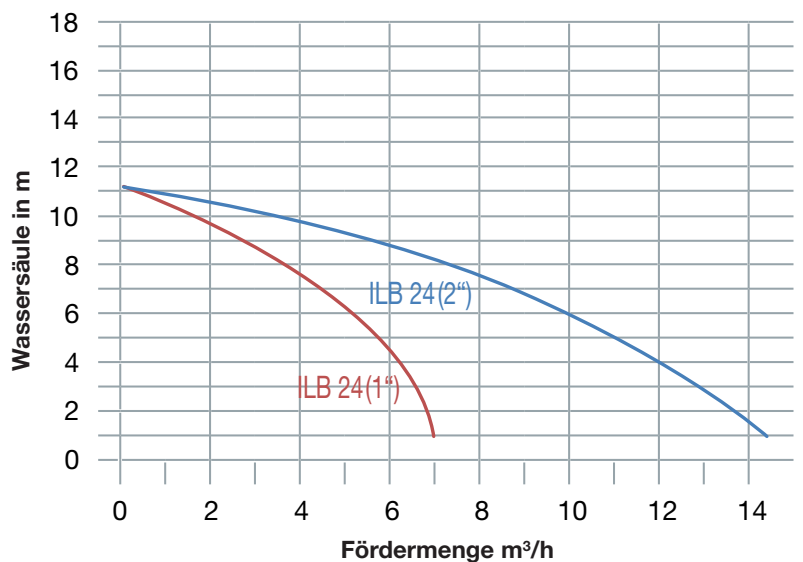
Typ	Max. Fördermenge m³/h	Max. Förderhöhe in m	Loch-ø Sieb in mm	Gewicht in kg	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Schlauchanschluss	Motorleistung in kW	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
CY 10	4,2	6	6	3,2	158	273	25 mm / 1"	0,15	55121010035010	147,00
CY 10A mit Schwimmer	4,2	6	6	3,2	158	273	25 mm / 1"	0,15	55121010035011	159,00

### Schmutzwasser-Tauchpumpe CLEVERLINE ILB 24 mit 2 Zoll Storzkupplung

Art.-Gruppe 55121010



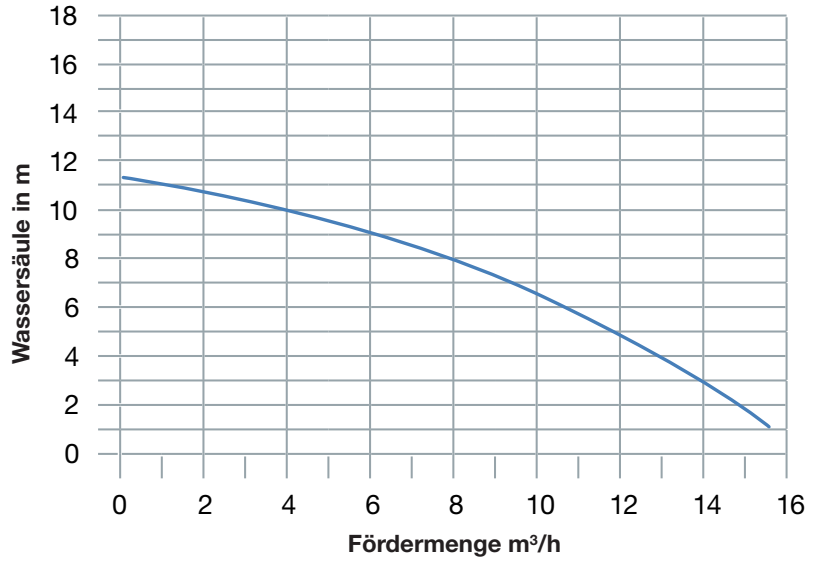
Diese Schmutzwasser-Pumpe ist kompakt und leichtgewichtig, dennoch leistungsstark und robust. Es kann bis zu 2 mm Wasserhöhe abgepumpt werden - Ideal für flache Oberflächen wie Keller, Parkhäuser, Pools etc. Die Wartung der Pumpe ist recht einfach. Eine intelligente Lösung für viele Anwendungsbereiche.



Typ	Max. Fördermenge m³/h	Max. Förderhöhe in m	Loch-ø Sieb in mm	Gewicht in kg	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Schlauchanschluss	Motorleistung in kW	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
ILB 24	15	11	2	10,5	215	304	1" oder 2"	0,4	55121010035005	449,90

**CLEVERLINE - Hochwertig  
- Vielseitig - Effizient**

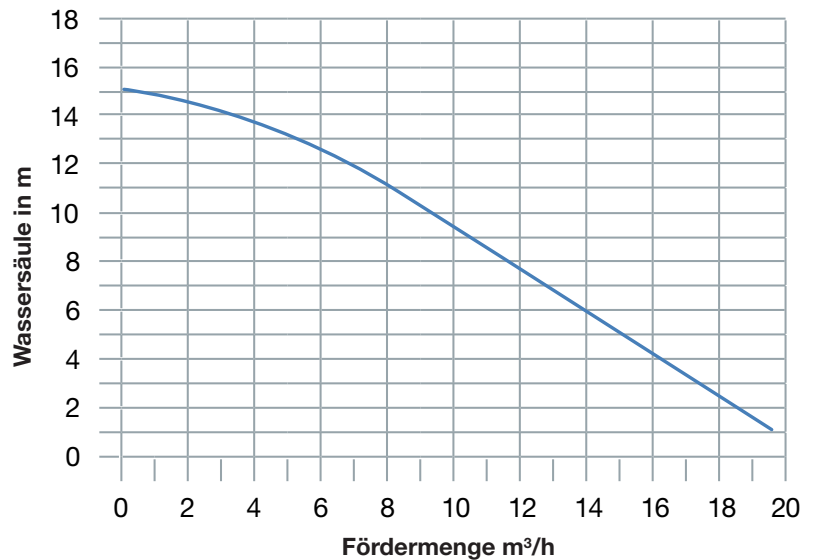
**Schmutzwasser-Tauchpumpe CLEVERLINE IL 24 / IL 24A mit 2 Zoll Storzkupplung** Art.-Gruppe 55121010



Diese Schmutzwasser-Pumpe ist kompakt und leichtgewichtig, dennoch leistungsstark und robust. Ideal als leichte Baupumpe oder Pumpe zum Vermieten. Die Wartung der Pumpe ist recht einfach. Eine intelligente Lösung für viele Anwendungsbereiche.

Typ	Max. Fördermenge m³/h	Max. Förderhöhe in m	Loch-ø Sieb in mm	Gewicht in kg	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Schlauchanschluss	Motorleistung in kW	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
IL 24	15	11	5,5	10,5	205	303	2"	0,4	55121010035006	<b>413,90</b>
IL 24A mit Schwimmer	15	11	5,5	10,5	205	303	2"	0,4	55121010035007	<b>435,90</b>

**Schmutzwasser-Tauchpumpe CLEVERLINE IL 27 / IL 27A mit 2 Zoll Storzkupplung** Art.-Gruppe 55121010



Diese 0,75 kW starke Schmutzwasser-Pumpe ist kompakt und leichtgewichtig, dennoch leistungsstark und robust. Ideal als leichte Baupumpe oder Pumpe zum Vermieten. Die Wartung der Pumpe ist recht einfach. Eine intelligente Lösung für viele Anwendungsbereiche.

Typ	Max. Fördermenge m³/h	Max. Förderhöhe in m	Loch-ø Sieb in mm	Gewicht in kg	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Schlauchanschluss	Motorleistung in kW	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
IL 27	19	15	7	12,5	205	343	2"	0,75	55121010035008	<b>480,90</b>
IL 27A mit Schwimmer	19	15	7	12,5	205	343	2"	0,75	55121010035009	<b>503,90</b>

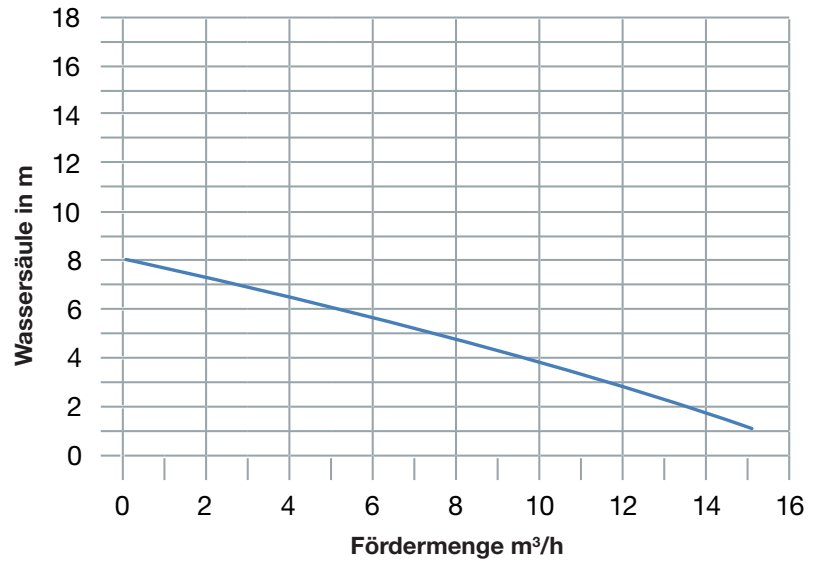


**Abwasser-Tauchpumpe CLEVERLINE RV 24 / RV 24A**

Art.-Gruppe 55121010



Diese Abwasser-Pumpe ist leicht, handlich und mit einem hochwertigen Vortex-Laufrad aus Gusseisen ausgestattet. Abwässer mit Anteil an Faser- und Feststoffen können dadurch problemlos abgepumpt werden. Hochwertige Materialien und eine solide Bauweise sorgen für eine lange Lebensdauer.



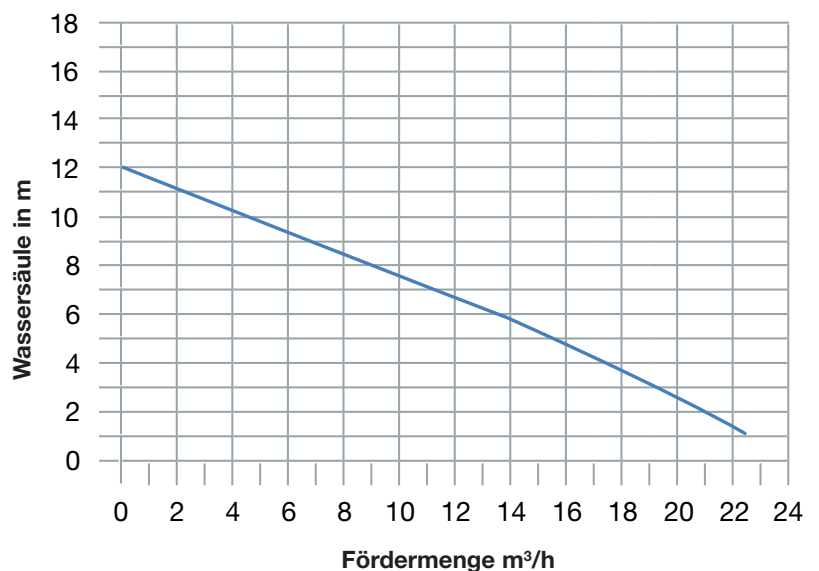
Typ	Max. Fördermenge m³/h	Max. Förderhöhe in m	Loch-ø Sieb in mm	Gewicht in kg	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Schlauchanschluss	Motorleistung in kW	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
RV 24	15	8	32	13,5	243	395	2"	0,4	55121015035005	528,00
RV 24A mit Schwimmer	15	8	32	13,5	243	395	2"	0,4	55121015035006	552,00

**Abwasser-Tauchpumpe CLEVERLINE RV 28 / RV 28A**

Art.-Gruppe 55121010

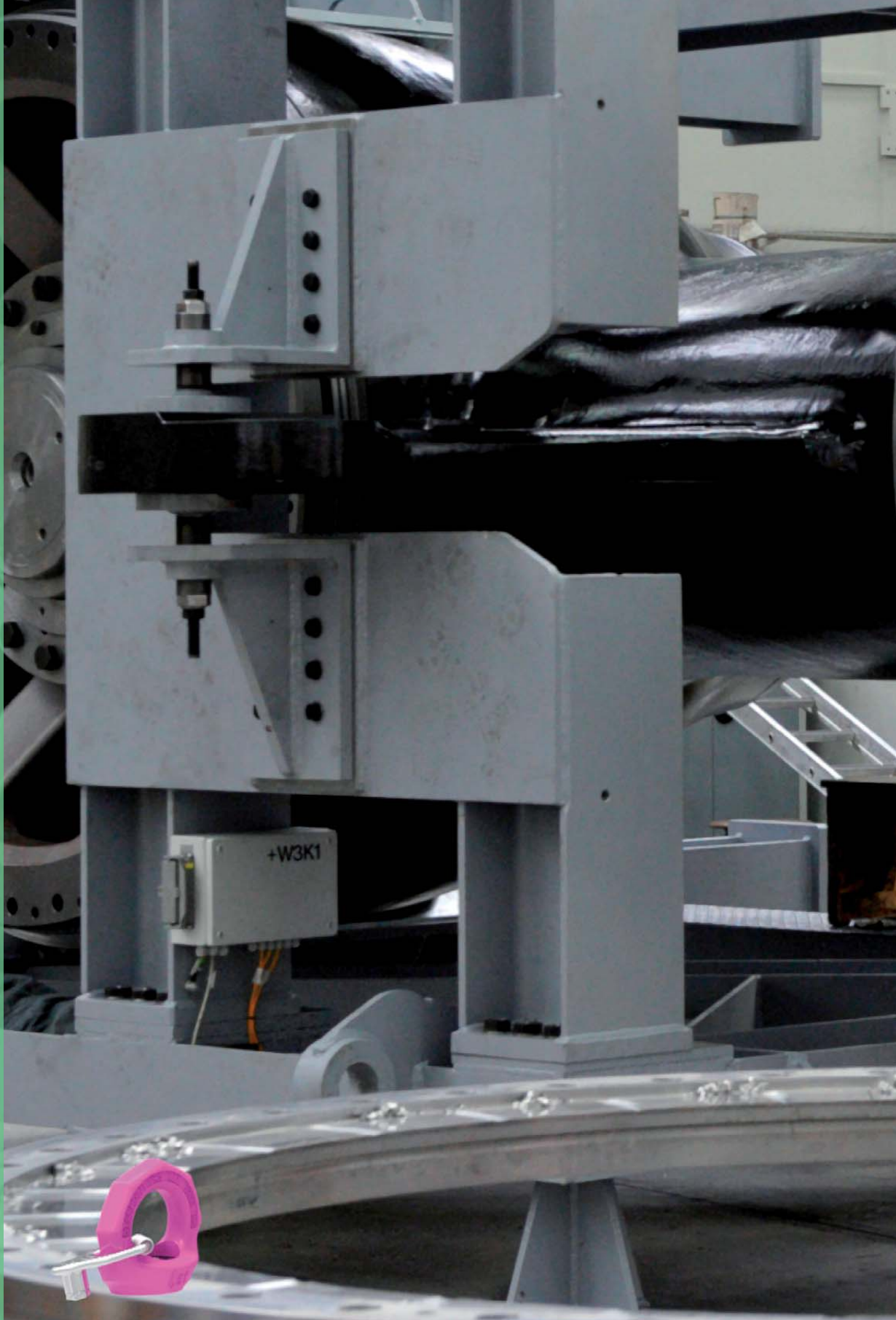


Diese 0,75 kW starke Abwasser-Pumpe ist leicht, handlich und mit einem hochwertigen Vortex-Laufrad aus Gusseisen ausgestattet. Abwässer mit Anteil an Faser- und Feststoffen können dadurch problemlos abgepumpt werden. Hochwertige Materialien und eine solide Bauweise sorgen für eine lange Lebensdauer.

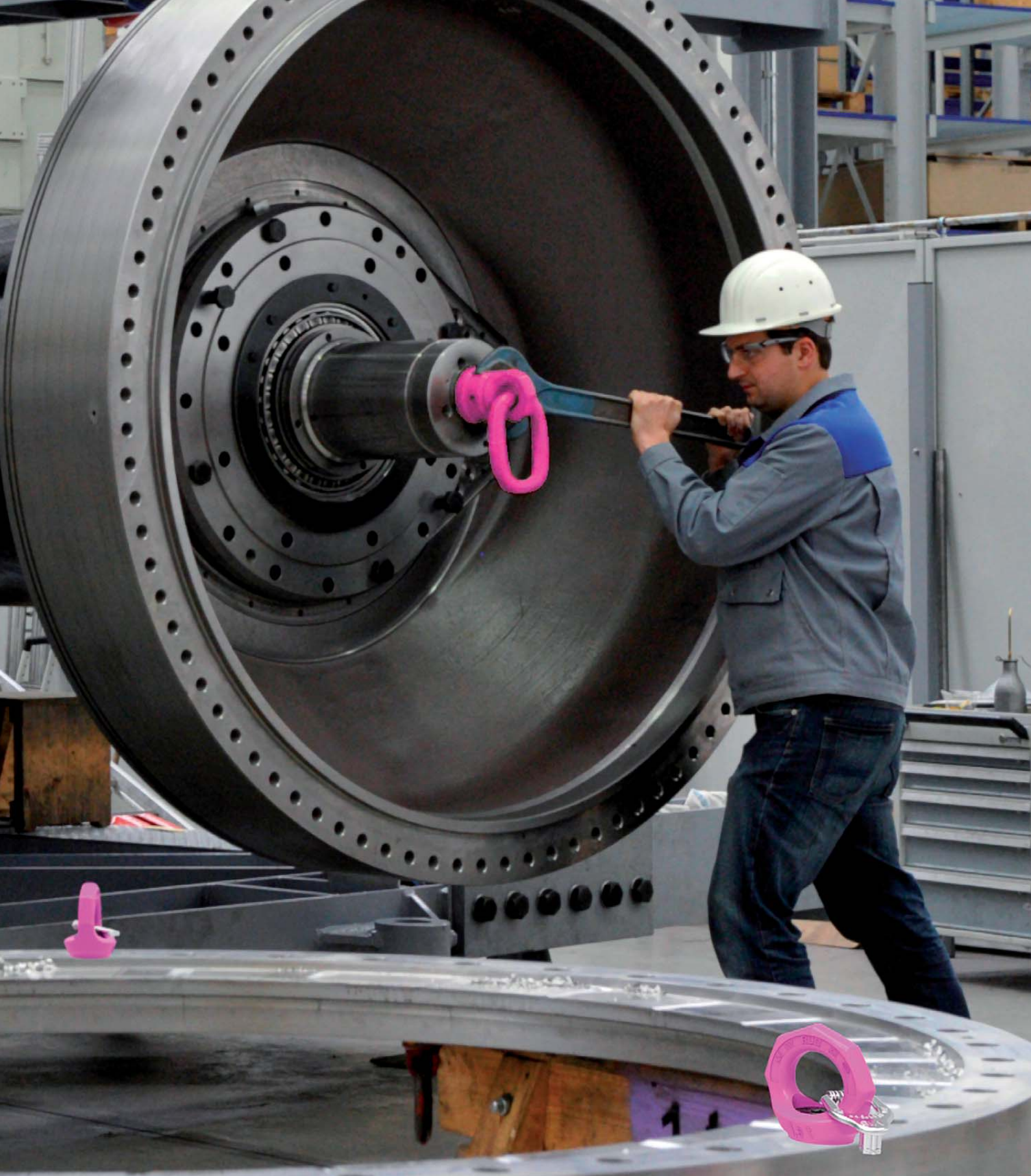


Typ	Max. Fördermenge m³/h	Max. Förderhöhe in m	Loch-ø Sieb in mm	Gewicht in kg	Durchmesser in mm	Höhe in mm	Schlauchanschluss	Motorleistung in kW	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
RV 28	21	12	37	19,5	243	473	2"	0,75	55121015035007	669,00
RV 28A mit Schwimmer	21	12	37	19,5	243	473	2"	0,75	55121015035008	692,00

# ANSCHLAGPUNKTE



Anschlagpunkte schraubbar | Anschlagpunkte schweißbar

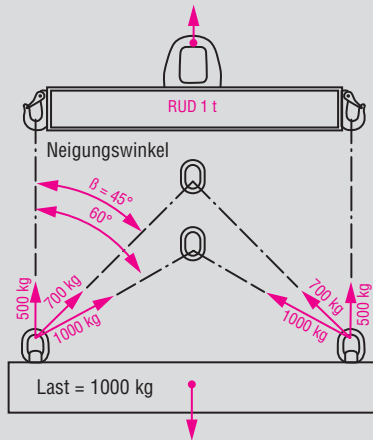


### Die richtige Auswahl von Anschlagpunkten

Beachten Sie bei der Tragfähigkeitsauswahl der Anschlagpunkte, dass die jeweilige Last meist mit mehrsträngigen Anschlagmitteln transportiert wird. Bei vorhandenen Neigungswinkeln der Anschlagmittel entstehen am Anschlagpunkt höhere Beanspruchungen. Die Tragfähigkeit entnehmen Sie bitte der Tragfähigkeitstabelle. Bei 4-Strang-Aufhängungen dürfen bei symmetrischer Last nur 3 Stränge als tragend angenommen werden.

Siehe EN 818-6.

Faustformel: Tragfähigkeit des einzelnen Anschlagpunktes, auch bei Mehrstrang, muss dem Gesamtgewicht der Last entsprechen.



### Schraubbare Anschlagpunkte

Gewindegrößen

**M 8-  
M 30**

Zollgewinde (UNC,...) und Sonderlängen auf Anfrage



**ICE-LBG-SR SUPER ROTATION**

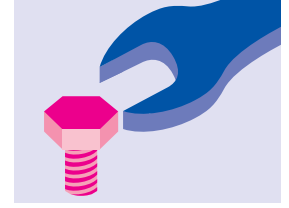


Strangzahl Belastungsrichtung	ICE-LBG-SR SUPER ROTATION						
	ICE-LBG-SR 0,3 t	ICE-LBG-SR 0,63 t	ICE-LBG-SR 1,0 t	ICE-LBG-SR 1,5 t	ICE-LBG-SR 2,5 t	ICE-LBG-SR 4,0 t	ICE-LBG-SR 5,0 t
1 0°	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
2 0°	0,6	0,9	1,35	2,5	3,5	4,5	6,7
1 90°	0,6	0,9	1,35	2,5	3,5	4,5	6,7
2 90°	1,2	1,8	2,7	5,0	7,0	9,0	13,4
2 0-45°	0,8	1,2	1,9	3,5	4,9	6,3	9,4
2 45-60°	0,6	0,9	1,35	2,5	3,5	4,5	6,7
2 asymmetrisch	0,6	0,9	1,35	2,5	3,5	4,5	6,7
3+4 0-45°	1,2	1,9	2,8	5,3	7,4	9,5	14,2
3+4 45-60°	0,9	1,3	2,0	3,7	5,2	6,7	10,0
3+4 asymmetrisch	0,6	0,9	1,35	2,5	3,5	4,5	6,7
	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30

### Schraubbare Anschlagpunkte

Maximales Transportgewicht „G“ in „t“ bei verschiedenen Anschlagarten

**4** Allseitig belastbar!  
FACHE SICHERHEIT



Gewindegrößen <b>M 8- M 90</b> Zollgewinde (UNC,...) und Sonderlängen auf Anfrage 	Lastbock Gewinde VLBG-PLUS  Von M8 bis M30 durchschnittlich 45% höhere Tragfähigkeit als Vorgängermodell. 																VWBG-V Wirbelbock-Gewinde (Vario) 												VWBG Wirbelbock-Gewinde 													
	Strangzahl Belastungsrichtung																																									
	VLBG-PLUS 0,63 t	VLBG-PLUS 0,9 t	VLBG-PLUS 1,35 t	VLBG-PLUS 1,2 t	VLBG-PLUS 2,0 t	VLBG-PLUS 2,0 t	VLBG-PLUS 3,5 t	VLBG-PLUS 4,5 t	VLBG-PLUS 4,0 t	VLBG-PLUS 6,7 t	VLBG-PLUS 7,0 t Sond.	VLBG-PLUS 8,0 t	VLBG-PLUS 10,0 t	VLBG-PLUS 15,0 t	VLBG-PLUS 20,0 t	LBG-RS M16 1 t	LBG-RS M20 2 t	VWBG-V 0,3 t	VWBG-V 0,45 t	VWBG-V 0,6 t	VWBG-V 1,0 t	VWBG-V 1,3 t	VWBG-V 1,8 t	VWBG-V 2,0 t	VWBG-V 2,0 t	VWBG-V 3,5 t	VWBG-V 3,5 t	VWBG-V 5,0 t	VWBG 6(7,5)	VWBG 8(10)	VWBG 12(13)	VWBG 12(15) - M 45	VWBG 13(16) - M 48	VWBG 14(20) - M 52	VWBG 16(22) - M 56	VWBG 16(25) - M 64	VWBG 31,5(40) - M 72	VWBG 35(48) - M 80	VWBG 35(48) - Sond.	VWBG 40(50) - M 90	VWBG 40(50) - Sond.	
	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 36	M 42	M 42	M 48	M 16	M 20	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64	M 72	M 80	M 80	M 90	M 90	
	1 0°	0,63	0,9	1,35	1,2	2	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20	1	2	0,42	0,9	1,2	2,0	2,6	3,6	4	4	7	7	10	15	15	17	18	18	25	28	28	50	50	50	50	50
	2 0°	1,26	1,8	2,7	2,4	4	4	7	9	8	13,4	14	16	20	30	40	2	4	1,2	1,8	2,4	4,0	5,2	7,2	8	8	14	14	20	30	30	34	36	36	50	56	56	100	100	100	100	100
	1 90°	0,63	0,9	1,35	1,2	2	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20	1	2	0,3	0,45	0,6	1,0	1,3	1,8	2	2	3,5	3,5	5	6	8	12	12	13	14	16	16	31,5	35	35	40	40
	2 90°	1,26	1,8	2,7	2,4	4	4	7	9	8	13,4	14	16	20	30	40	2	4	0,6	0,9	1,2	2,0	2,6	3,6	4	4	7	7	10	12	16	24	24	26	28	32	32	63	70	70	80	80
	2 0-45°	0,88	1,3	1,9	1,68	2,8	2,8	4,9	6,3	5,6	9,4	9,8	11,2	14	21	28	1,4	2,8	0,4	0,84	0,8	1,4	1,81	2,52	2,8	2,8	4,9	4,9	7	8,4	11,2	16,8	16,8	18,2	19,6	22,4	22,4	44,1	49	49	56	56
	2 45-60°	0,63	0,9	1,35	1,2	2	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20	1	2	0,3	0,45	0,6	1,0	1,3	1,8	2	2	3,5	3,5	5	6	8	12	12	13	14	16	16	31,5	35	35	40	40
	2 asymmetrisch	0,63	0,9	1,35	1,2	2	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20	1	2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,3	1,8	2	2	3,5	3,5	5	6	8	12	12	13	14	16	16	31,5	35	35	40	40
	3+4 0-45°	1,32	1,9	2,8	2,52	4,2	4,2	7,4	9,5	8,4	14,2	14,7	16,8	21	31,5	42	2,1	4,2	0,63	0,94	1,26	2,1	2,73	3,78	4,2	4,2	7,35	7,35	10,5	12,6	16,8	25,2	25,2	27,3	29,4	33,6	33,6	66,15	73,5	73,5	84	84
	3+4 45-60°	0,95	1,35	2,0	1,8	3	3	5,25	6,75	6	10	10,5	12	15	22,5	30	1,5	3	0,45	0,67	0,9	1,5	1,9	2,7	3	3	5,2	5,2	7,5	9	12	18	18	19,5	21	24	24	47,25	52,5	52,5	60	60
	3+4 asymmetrisch	0,63	0,9	1,35	1,2	2	2	3,5	4,5	4	6,7	7	8	10	15	20	1	2	0,3	0,45	0,6	1,0	1,3	1,8	2	2	3,5	3,5	5	6	8	12	12	13	14	16	16	31,5	34	34	40	40
		M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 36	M 42	M 42	M 48	M 16	M 20	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64	M 72	M 80	M 80	M 90	M 90

Für die schraubbaren Anschlagpunkte ist in den Tabellen auf den Seiten 530 bis 544 die Nennt Tragfähigkeit angegeben. Die Einsatztragfähigkeit für die unterschiedlichen Belastungsrichtungen entnehmen Sie bitte aus der obigen Tabelle.

Bitte beachten Sie auch die unterschiedlichen Einsatztemperaturen.

### Schraubbare Anschlagpunkte

### Maximales Transportgewicht „G“ in „t“ bei verschiedenen Anschlagarten

Gewindegrößen <b>M 6- M 48</b> Zollgewinde (UNC,...) und Sonderlängen auf Anfrage	PP-S (Vario) PowerPoint-Star			PP-B (Vario) PowerPoint-B			PP-VIP (Vario) PowerPoint-VIP			Starpoint VRS (Vario) Ringschraube						Starpoint VRM Ringmutter			B-ABA Allseitig belastbarer Anschlagpunkt											
	Strangzahl		Belastungsrichtung																											
	Gewinde	Typ																												
	1 0°		0,63	1,5	2,5	4	6,7	10	VRS M6 / VRM M6	VRS M8 / VRM M8	VRS M10 / VRM M10	VRS M12 / VRM M12	VRS M14 / VRM M14	VRS M16 / VRM M16	VRS M18 / VRM M18	VRS M20 / VRM M20	VRS M22 / VRM M22	VRS M24 / VRM M24	VRS M27 / VRM M27	VRS M30 / VRM M30	VRS M33 / VRM M33	VRS M36	VRS M42	VRS M48	B-ABA 16 t	B-ABA 32 t	B-ABA 50 t	B-ABA 100 t	B-ABA 200 t	B-ABA 31,5 t
	2 0°		1,26	3	5	8	13,4	20	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	48	4 x M10	4 x M12	4 x M16	4 x M20	6 x M24	6 x M30
	1 90°		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,5	1	1	2	2	4	4	6	6	8	8	12	12	16	24	32	1,6	3,2	5,0	10	20	31,5
	2 90°		1,26	3	5	8	10	16	1	2	2	4	4	8	8	12	12	16	16	24	24	32	48	64	3,2	6,4	10	20	40	63
	2 0-45°		0,88	2,1	3,5	5,6	7	11,2	0,1	0,3	0,4	0,75	0,75	1,5	1,5	2,3	2,3	3,2	3,2	4,5	4,5	7	9	12	2,2	4,5	7,1	14,1	28	45
	2 45-60°		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,2	0,6	0,8	1,5	1,5	3	3	4,6	4,6	6,4	6,4	9	9	14	18	24	1,6	3,2	5	10	20	31,5
	2 asymmetrisch		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,1	0,3	0,4	0,75	0,75	1,5	1,5	2,3	2,3	3,2	3,2	4,5	4,5	7	9	12	3,2	6,4	10	20	40	63
	3+4 0-45°		1,32	3,15	5,25	8,4	10,5	16,8	0,1	0,3	0,4	0,75	0,75	1,5	1,5	2,3	2,3	3,2	3,2	4,5	4,5	7	9	12	1,6	3,2	5	10	20	31,5
	3+4 45-60°		0,95	2,25	3,75	6	7,5	12	0,21	0,63	0,84	1,6	1,6	3,15	3,15	4,83	4,83	4,48	4,48	9,4	9,4	14,7	18,9	25	3,4	6,8	10,6	21,2	42	67
3+4 asymmetrisch		0,63	1,5	2,5	4	5	8	0,15	0,45	0,6	1,12	1,12	2,25	2,25	3,45	3,45	4,8	4,8	6,7	6,7	10,5	13,5	18	2,4	4,8	7,5	15	30	47,5	
Gewinde		M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48	4 x M10	4 x M12	4 x M16	4 x M20	6 x M24	6 x M30	



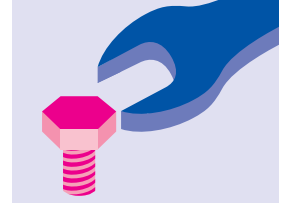
Für die schraubbaren Anschlagpunkte ist in den Tabellen auf den Seiten 530 bis 544 die Nenntragfähigkeit angegeben. Die Einsatztragfähigkeit für die unterschiedlichen Belastungsrichtungen entnehmen Sie bitte aus der obigen Tabelle.

Bitte beachten Sie auch die unterschiedlichen Einsatztemperaturen.

# ANSCHLAGPUNKTE

**RUD**® Schraubbare Anschlagpunkte

**4** Allseitig belastbar!  
FACHE SICHERHEIT



































































































Gewindegrößen <b>M6- M48</b> Zollgewinde (UNC,...) und Sonderlängen auf Anfrage 	<b>INOX-STAR</b> 				<b>RS &amp; RM</b> hochfeste Ringschraube/Ringmutter												<b>VRBG</b> Ringbock-Gewinde					<b>WBPB</b> Wirbelbock-Platte-Gewinde																		
	INOX M12	INOX M16	INOX M20	INOX M24	RSRM M6	RSRM M8	RSRM M10	RSRM M12	RSRM M14	RSRM M16	RSRM M20	RSRM M24	RSRM M30	RSRM M36	RSRM M42	RSRM M48	RBG 30 t	VRBG 10,0 t	VRBG 16,0 t	VRBG 31,5 t	VRBG 50,0 t	WBPB 85,0 t	WBPB 100,0 t	WBPB 120,0 t	WBPB 150,0 t	WBPB 200,0 t	WBPB 250,0 t													
<b>Strangzahl</b>	M 12	M 16	M 20	M 24	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	2x M 16	4x M 20	4x M 30	6x M 30	8x M 36	6x M 48	6x M 48	6x M 48	10x M 42	10x M 48	12x M 48													
<b>Belastungsrichtung</b>																																								
	1 0°	1,2	2,4	3,6	5,2	0,4	0,8	1	1,6	3	4	6	8	12	16	24	32	3	10	16	31,5	50	85	100	120	150	200	250												
	2 0°	2,4	4,8	7,2	10,4	0,8	1,6	2	3,2	6	8	12	16	24	32	48	64	6	20	32	63	100	170	200	240	300	400	500												
	1 90°	0,5	1,0	2,0	2,5	0,1	0,2	0,25	0,4	0,75	1	1,5	2	3	4	6	8	3	10	16	31,5	50	85	100	120	150	200	250												
	2 90°	1,0	2,0	4,0	5,0	<p><i>Wir empfehlen für diese Art der Aufhängung die Verwendung der in Krafrichtung einstellbaren »VRS-Starpunkt!«</i></p>												6	20	32	63	100	170	200	240	300	400	500												
	2 0-45°	0,7	1,4	2,8	3,5													4,2	14	22,4	45	70	119	140	168	210	280	350												
	2 45-60°	0,5	1,42	2,83	3,53													3	10	16	31,5	50	85	100	120	150	200	250												
	2 asymmetrisch	0,5	1,0	2,0	2,5													3	10	16	31,5	50	85	100	120	150	200	250												
	3+4 0-45°	1,06	2,12	4,24	5,3													6,3	21	33,6	66,2	105	178	210	252	315	420	525												
	3+4 45-60°	0,75	1,5	3,0	3,75													4,5	15	24	47,5	75	127	150	180	225	300	375												
	3+4 asymmetrisch	0,5	1,0	2,0	2,5													3	10	16	31,5	50	85	100	120	150	200	250												
		M 12	M 16	M 20	M 24													M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	2x M 16	4x M 20	4x M 30	4x M 30	6x M 36	6x M 48	6x M 48	6x M 48	10x M 42	10x M 48	12x M 48

( ) = abweichende Tragfähigkeit der RM

# ANSCHLAGPUNKTE

## RUD® Auswahlmatrix schraubbare Anschlagpunkte


























































































								
	ICE-LBG-SR	VWBG-V	VWBG	PP-S /-B /-VIP	WBPG	VLBG-PLUS	LGB-RS	
Tragfähigkeiten	0,6 t – 6,7 t	0,63 t – 5 t	6 t – 40 t	0,63 t – 8 t	85 t – 250 t	0,63 t – 20 t	1 t / 2 t	
Ideal zum Drehen und Wenden						-	-	
Kugellagerart						-	-	
Sicherheitsfaktor	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	
RUD-ID-System®								
Allseitig belastbar					-			
DGUV-Abnahme			-		-		-	
Drehbereich								
Schwenkbereich Einhängeglied								
mögliche Gewindearten	Metrisch							
	Metrisch Feingewinde	-				-		-
	UNC-Zollgewinde	-				-		-
	8UN-Zollgewinde	-	-		-	-		-
	UNF-Zollgewinde	-	-		-	-	-	-
	BSW-British Standard Whitworth	-	-		-	-	-	-
	G-Rohrzoll (nach ISO 228)	-	-		-	-	-	-
Variable Gewindelängen					-		-	
Haltefeder		-	-	-	-			
Einsatztemperaturbereich OHNE Tragf.-Reduzierung								
Max. Einsatztemperatur MIT Tragf.-Reduzierung								

-  Anschlagpunkte mit dieser Produkteigenschaft eignen sich optimal zum Drehen und Wenden von Lasten.
-  Der Anschlagpunkt besitzt die innovative doppelte SR-Kugellagerung (Dauerdrehbewegung und Wenden unter Last).
-  Kugellagerung: zum Drehen und Wenden geeignet. Jedoch nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet!
-  Prüfung und Dokumentation leicht gemacht! Mit dem RUD-ID-System® (Ausstattung mit einem RFID-Chip)
-  4-fache Sicherheit gegen Bruch bei Anschlagpunkten (2-fache Sicherheit gegen Bruch bei Zurrpunkten).
-  Anschlagpunkt ist in allen möglichen Richtungen belastbar.
-  Anschlagpunkt besitzt die Fähigkeit sich 360° zu drehen. Jedoch nicht gleichzusetzen mit Drehen und Wenden unter Last!




# ANSCHLAGPUNKTE


## RUD® Auswahlmatrix schraubbare Anschlagpunkte

			<b>NEU!</b> 						
VRS	VRM	INOX-STAR <small>ROSTFREI</small>	B-ABA	RBG / VRBG	FLARIBO	VABH-B	VCGH-G	RS	RM
0,1 t - 12 t	0,1 t - 4,5 t	0,5 t / 2,5 t	1,6 t - 31,5 t	3 t - 50 t	18 t - 31,5 t	1,5 t - 6,7 t	10 t - 20 t	0,1 t - 8 t	1 t / 8 t
-	-	-	-	-		-	-	-	-
									
									
						-	-	-	-
	-	-		-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		-	-	-	-	-
 M6 M48	 M6 M30	 M16 M24	 M10 M30	 M16 M36	 M20 M64	 M10 M20	 M24	 M6 M48	 M6 M48
 M8x1 M36x3	-	-	-	-	-	-	-	 M10x1 M48x3	 M14x1,5 M48x3
 1/4"- 20UNC -2"- 4,5UNC	-	-	-	-	-	-	-	 1/4"- 20UNC -2"- 4,5UNC	 3/8"- 16UNC -1 1/4"- 7UNC
-	-	-	-	-	-	-	-	 1/4"- 8-UN- 1 3/4"- 8-UN	 1 3/4"- 8-UN
 3/4" 16UNF	-	-	-	-	-	-	-	 3/8"- 24UNF -1"- 12UNF	-
-	-	-	-	-	-	-	-	 1/4" 2"	 1/2" 1 1/8"
 1/4" 3"	-	-	-	-	-	-	-	 1/4" 3/4"	 1/4" 3/4"
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 -40°C 100°C	 -40°C 100°C	 -40°C 280°C	 -40°C 100°C	 -20°C 100°C	 -40°C 100°C	 -40°C 200°C	 -20°C 100°C	 -40°C 200°C	 -40°C 200°C
 350°C max.	 100°C max.	 280°C max.	 350°C max.	 350°C max.	 350°C max.	 350°C max.	 350°C max.	 400°C max.	 400°C max.


 Anschlagpunkt besitzt im Einhängeglied einen Schwenkbereich von XXX° (stellvertretend für die unterschiedlichen Werte).

 Mögliche Gewindearten des jeweiligen Anschlagpunktes. Symbolik entsprechend: M, MF, UNC, 8-UN, UNF, BSW, G.

 Anschlagpunkt ist mit variablen/unterschiedlichen Gewindelängen verfügbar.

 Haltefeder hält das Einhängeglied/den Einhängebügel in eingestellter Position – verhindert Klappern und vereinfacht das Lackieren.

 Einsatztemperaturbereich des Anschlagpunktes ohne dauerhafte Tragfähigkeitsreduzierung.

 Maximale Einsatztemperatur des Anschlagpunktes mit prozentualer, produktabhängiger Tragfähigkeitsreduzierung.

# ANSCHLAGPUNKTE

## RUD ICE Schraubbare Anschlagpunkte

DER RICHTIGE DREH!

### ICE-LBG-SR Super Rotation®

Art.-Gruppe 2525-36



Wir haben den Dreh für die SuperRotation® raus.

Bei gleicher Bauweise, ohne Änderungen der bisherigen Einbaumaße zum bisherigen VLBG, kann der ICE-LBG-SR® unter Vollast in allen Richtungen gedreht werden.

Ob senkrecht nach oben oder unter 90° zur eingedrehten Schraube – das innovative, doppelte SR-Kugellager setzt die Tragfähigkeitskräfte ruckfrei in eine Drehbewegung um, ohne dass sich die Befestigungsschraube selbst löst. Die ICE-Bolts aus patentiertem Feinkornstahl garantieren zusätzlich hohe statische und dynamische Festigkeit bei kleinstem Schraubendurchmesser.



# SUPER ROTATION®

- Erster unter Last drehbarer Anschlagpunkt mit unsymmetrischer Kräfteinleitung:
  - zum Drehen, Wenden und Kippen aller Lasten
  - kein unbeabsichtigtes Aufdrehen der Befestigungsschraube
  - Getestet min. 5.000 Umdrehungen
- Doppeltes SR-Kugellager und ICE-Bolt ermöglichen neue Dimensionen – volle Kräfteinleitung in alle möglichen Richtungen
- Lagerdichtung verhindert ungewollte Rotationsbewegungen und wirkt dadurch geräuschkämpfend
- Schraube unverlierbar, dennoch austauschbar
- Spezial-Oberflächenschutz CORRUD-DT, mindestens 20 x besserer Korrosionsschutz als galvanisch verzinkt
- ICE-Bolt aus Patentstahl mit bis zu 40 % höheren unglaublichen Festigkeitseigenschaften und das bei -40 °C
- Aufhängebügel mit
  - Klemmfeder, geräuschkämpfend und hält in der gewünschten Richtung
  - patentierten Verschleißblinsen zur leichten Ermittlung der Ablegereife
- Alle tragenden Teile 100 % rissgeprüft
- Pulverbeschichtung ICE-Pink mit Überhitzungsanzeige
- BG-Zulassung (DGVU) entsprechend den Abnahmebedingungen der GS OA 15-04



- Schließen Sie Beschädigungen der Anschlagmittel durch scharfkantige Belastung aus.



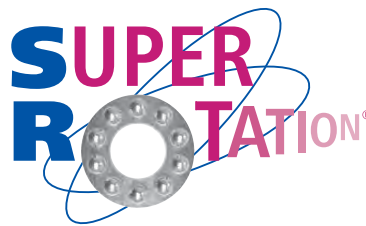
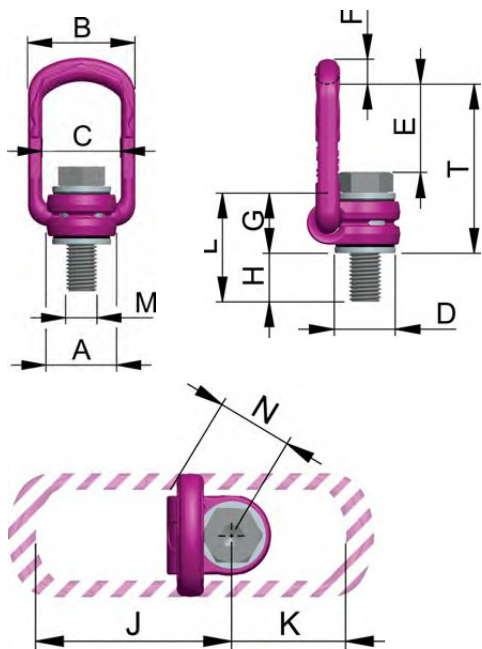
- Der Bügel darf sich nicht an Kanten abstützen.



- Beachten Sie, dass das Anschlagmittel im Anschlagpunkt ICE-LBG-SR frei beweglich sein muss. Beim An- und Aushängen der Anschlagmittel (Anschlagkette) dürfen für die Handhabung keine Quetsch-, Fang-, Scher- und Stoßstellen entstehen.

**-40° C**

### ICE-LBG-SR Lastbock-Gewinde Super Rotation®



**Ausführung mit Sonderlängen auf Anfrage.**



Standard

Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm														max. Anzugs- moment Schraube	Gew. kg/ Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	T				
ICE-LBG-SR 0,3 t M8	0,6	32	50	34	24	40	10	29	12	75	43	41	M8	32	75	30 Nm	0,3	25250000036254	<b>77,20</b>
ICE-LBG-SR 0,63 t M10	0,9	32	50	34	24	39	10	29	15	75	43	44	M10	32	74	60 Nm	0,31	25250000036255	<b>79,00</b>
ICE-LBG-SR 1 t M12	1,35	32	50	34	26	38	10	29	18	75	43	47	M12	32	74	150 Nm	0,34	25250000036256	<b>80,90</b>
ICE-LBG-SR 1,5 t M16	2,5	36	54	40	30	39	13,5	34	24	86	46	58	M16	38	84	150 Nm	0,52	25250000036257	<b>94,60</b>
ICE-LBG-SR 2,5 t M20	3,5	54	82	60	45	53	17	45	30	113	61	75	M20	48	110	400 Nm	1,3	25250000036258	<b>113,30</b>
ICE-LBG-SR 4 t M24	4,5	54	82	60	45	66	18	45	36	130	76	80	M24	48	125	760 Nm	1,4	25250000036259	<b>118,20</b>
ICE-LBG-SR 5 t M30	6,7	63	102	69	55	66	22,5	60	50	151	79	110	M30	66	145	1000 Nm	3,2	25250000036260	<b>197,70</b>

### Maximales Transportgewicht "G" in t bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	3 und 4
Neigungswinkel-β	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
ICE-LBG-SR 0,3 t M8	0,6	1,2	0,6	1,2	0,8	0,6	0,6	1,2	0,9	0,6
ICE-LBG-SR 0,63 t M10	0,9	1,8	0,9	1,8	1,2	0,9	0,9	1,9	1,3	0,9
ICE-LBG-SR 1 t M12	1,35	2,7	1,35	2,7	1,9	1,35	1,35	2,8	2,0	1,35
ICE-LBG-SR 1,5 t M16	2,5	5,0	2,5	5,0	3,5	2,5	2,5	5,3	3,7	2,5
ICE-LBG-SR 2,5 t M20	3,5	7,0	3,5	7,0	4,9	3,5	3,5	7,4	5,2	3,5
ICE-LBG-SR 4 t M24	4,5	9,0	4,5	9,0	6,3	4,5	4,5	9,5	6,7	4,5
ICE-LBG-SR 5 t M30	6,7	13,4	6,7	13,4	9,4	6,7	6,7	14,2	10,0	6,7

Lastbock Gewinde VLBG-PLUS

**NEU!**

**-40° C**

Art.-Gruppe 2525-37



Anschlagpunkt mit 100% rissgeprüfter Sechskantschraube, BG-geprüft.  
**Lastbügel klappbar, allseitig drehbar 360°**,  
**trägt die volle Last in jeder Zugrichtung.**  
 Nur eine Gewindebohrung bzw. Durchgangsbohrung erforderlich.  
 Einsetzbar bis -40° C.



- Sicherheitshinweis:**  
**In Krafrichtung einstellbar.**  
**Auf plane Anschraubfläche achten. Der Gewindeanschluss am Transportgut muss für die Krafteinleitung geeignet sein. Die Berufsgenossenschaft schreibt folgende Mindest-Einschraublängen vor:**  
**1 x M in Stahl;**  
**2 x M in Aluminium;**  
**1,25 x M in Guss;**  
**2,5 x M in Aluminium-Magnesiumlegierungen.**
- Mit patentierter, unverlierbarer Schraube, 100 % rissgeprüft!**  
**Nicht für Drehbewegungen unter Last geeignet.**  
**Die BG schreibt vor:**  
**Bei häufigen Drehbewegungen unbedingt kugelgelagerte Typen ICE-LBG-SR, VWBG-V oder PP verwenden.**  
**Nur vom Hersteller mitgelieferte Schrauben verwenden!**



- Folgende Größen sind als VLBG-PLUS in Vorbereitung / auf Anfrage:**  
 - in Feingewinde M12 x 1,5; M14 x 1,5; M16 x 1,5; M18 x 1,5; M20 x 1,5; M24 x 1,5  
 - in UNC-Gewinde  
 - in UN-Gewinde  
 - M14, M18, M22, M27

Sprechen Sie uns an!

Maximales Transportgewicht "G" in t bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	3 und 4
Neigungswinkel-β	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
VLBG-PLUS 0,63 t M8	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
VLBG-PLUS 0,9 t M10	0,9	1,8	0,9	1,8	1,3	0,9	0,9	1,9	1,35	0,9
VLBG-PLUS 1,35 t M12	1,35	2,7	1,35	2,7	1,9	1,35	1,35	2,8	2,0	1,35
VLBG-PLUS 1,2 t M14	1,2	2,4	1,2	2,4	1,68	1,2	1,2	2,52	1,8	1,2
VLBG-PLUS 2,0 t M16	2,0	4,0	2,0	4,0	2,8	2,0	2,0	4,2	3,0	2,0
VLBG-PLUS 2,0 t M18	2,0	4,0	2,0	4,0	2,8	2,0	2,0	4,2	3,0	2,0
VLBG-PLUS 3,5 t M20	3,5	7,0	3,5	7,0	4,9	3,5	3,5	7,4	5,25	3,5
VLBG-PLUS 4,5 t M24	4,5	9,0	4,5	9,0	6,3	4,5	4,5	9,5	6,75	4,5
VLBG-PLUS 4,0 t M27	4,0	8,0	4,0	8,0	5,6	4,0	4,0	8,4	6,0	4,0
VLBG-PLUS 6,7 t M30	6,7	13,4	6,7	13,4	9,4	6,7	6,7	14,2	10,0	6,7
VLBG-PLUS 7,0 t M36 Sond.	7,0	14,0	7,0	14,0	9,8	7,0	7,0	14,7	10,5	7,0
VLBG-PLUS 8,0 t M36	8,0	16,0	8,0	16,0	11,2	8,0	8,0	16,8	12,0	8,0
VLBG-PLUS 10,0 t M42	10,0	20,0	10,0	20,0	14,0	10,0	10,0	21,0	15,0	10,0
VLBG-PLUS 15,0 t M42	15,0	30,0	15,0	30,0	21,0	15,0	15,0	31,5	22,5	15,0
VLBG-PLUS 20,0 t M48	20,0	40,0	20,0	40,0	28,0	20,0	20,0	42,0	30,0	20,0

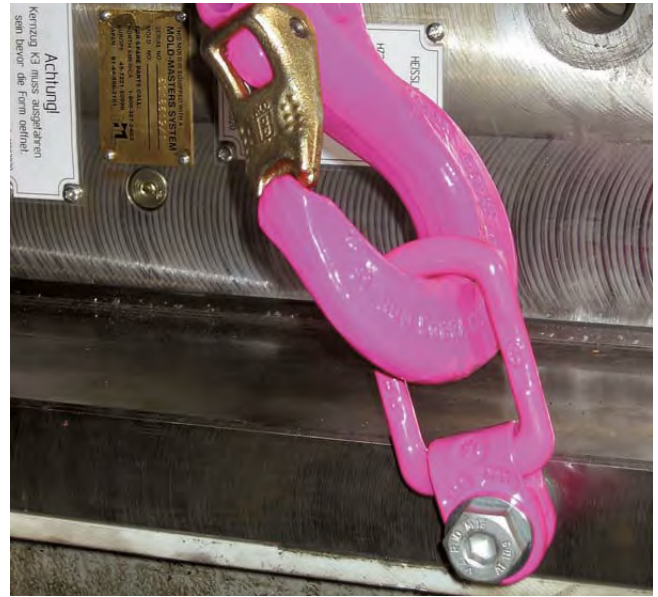
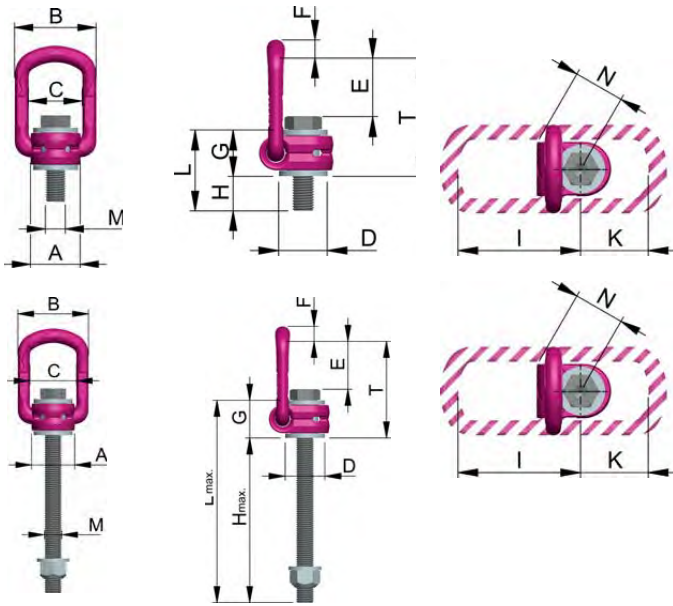
- Temperatureinsatztauglichkeit:**  
**Bei den VLBG-PLUS müssen die Tragfähigkeiten entsprechend dem Schraubenwerkstoff nach EN 1677-1 wie folgt reduziert werden:**

- 40 °C bis 100 °C - keine Reduzierung
- 100 °C bis 200 °C - minus 15%
- 200 °C bis 250 °C - minus 20%
- 250 °C bis 350 °C - minus 25%

Temperaturen über 350 °C sind nicht zulässig.

Bei verbotenen Einsatz über 350 °C wird aus dem Farbton Pink Tief-schwarz.





### Lastbock-Gewinde VLBG-PLUS (M-Schrauben)

Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm															max. Anzugs- moment Schraube	Gew. kg/ Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € mit Schraube	
		A	B	C	D	E	F	G	H	H	I	K	L	L	M	N					T
VLBG-PLUS 0,63t M8	0,63	30	54	34	24	40	12	29	11	76	75	45	40	105	M8	32	75	30 Nm	0,3	25250000036162	<b>63,20</b>
VLBG-PLUS 0,9t M10	0,9	30	54	34	24	39	12	29	15	96	75	45	44	125	M10	32	75	60 Nm	0,32	25250000036166	<b>62,00</b>
VLBG-PLUS 1,35t M12	1,35	32	54	34	26	38	12	29	18	116	75	45	47	145	M12	32	75	150 Nm	0,33	25250000036167	<b>63,20</b>
VLBG-PLUS 2t M16	2	33	56	36	30	39	13,5	36	22	149	86	47	58	185	M16	38	85	150 Nm	1,3	25250000036168	<b>67,60</b>
VLBG-PLUS 3,5t M20	3,5	50	82	54	45	55	16,5	43	32	187	113	64	75	230	M20	48	110	400 Nm	1,3	25250000036169	<b>77,20</b>
VLBG-PLUS 4,5t M24	4,5	50	82	54	45	67	18	43	37	222	130	78	80	265	M24	48	125	760 Nm	1,5	25250000036170	<b>83,00</b>
VLBG-PLUS 6,7t M30	6,7	60	103	65	60	67	22,5	61	49	279	151	80	110	340	M30	67	147	1000 Nm	3,3	25250000036171	<b>150,50</b>
VLBG-PLUS 8t M36	8	77	122	82	70	97	26,5	77	63	223	205	110	140	300	M36	87	197	800 Nm	3,4	25250000036172	<b>296,60</b>
VLBG-PLUS 10t M42	10	77	122	82	70	94	26,5	77	73	273	205	110	150	350	M42	70	197	1000 Nm	6,7	25250000036173	<b>326,50</b>
VLBG-PLUS 15t M42	15	95	156	100	85	109	36	87	63	413	230	130	150	500	M42	100	222	1500 Nm	11,2	25250000036174	<b>384,90</b>
VLBG-PLUS 20t M48	20	95	156	100	95	105	36	87	73	303	230	130	160	350	M48	100	222	2000 Nm	11,6	25250000036175	<b>415,10</b>

**!** Die Artikelnummer und Preise gelten für Lastbockgewinde VLBG-PLUS in Standardausführung (Maß H<sub>Stand.</sub> und L<sub>Stand.</sub>)  
Andere Gewindelängen und Preise auf Anfrage.

### Lastbock-Gewinde VLBG-Z (Zoll-Schrauben)

Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm															max. Anzugs- moment Schraube	Gew. kg/ Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € mit Schraube	
		A	B	C	D	E	F	G	H	H	I	K	L	L	M	N					T
VLBG-Z 1 t 1/2"-13 UNC	1	32	54	34	26	38	10	29	22	-	75	45	50	-	1/2"	32	75	100 Nm	0,36	25250000015322	<b>78,90</b>
VLBG-Z 1,5 t 5/8"-11 UNC	1,5	33	56	36	30	39	13,5	36	24	-	86	47	60	-	5/8"	38	85	150 Nm	0,50	25250000015323	<b>90,40</b>
VLBG-Z 2,5 t 3/4"-10 UNC	2,5	50	82	54	45	55	16,5	43	28	-	113	64	71	-	3/4"	48	110	250 Nm	1,3	25250000015324	<b>102,80</b>
VLBG-Z 2,5 t 7/8"-9 UNC	2,5	50	82	54	45	55	16,5	43	27	-	113	64	70	-	7/8"	48	110	250 Nm	1,25	25250000015325	<b>111,30</b>
VLBG-Z 4 t 1"-8 UNC	4	50	82	54	45	67	18	43	41	-	130	78	84	-	1"	48	125	400 Nm	1,50	25250000015326	<b>113,50</b>
VLBG-Z 5 t 1 1/4"-7 UNC	5	60	103	65	60	64	22,5	61	41	-	151	80	102	-	1 1/4"	67	147	500 Nm	3,33	25250000015327	<b>163,30</b>

**!** Lastbock-Gewinde in Edelstahl siehe Seite 489

PowerPoint

**-40° C**

Art.-Gruppe 2525-37



- Passend für **alle** Anschlagmittel - ob Haken, Öse oder Schlinge
- 90° zur Einschraubebene dreh- bzw. belastbar
- Großer Bauteilabstand für bauteilschonendes Drehen
- Einsetzbar bis -40° C
- Doppelt kugelgelagert für ruckfreies Kippen, Drehen und Wenden
- Alle Teile 100% rissgeprüft
- Variable Schraubenlänge - auch für Durchgangsbohrungen - (F-vario)
- **Anzugsmoment gemäß Bedienungsanleitung.**
- **Nicht für Dauerdrehbewegung unter Vollast geeignet**

**Schraubbare Anschlagpunkte  
doppelt kugelgelagert  
Für jeden Einsatzfall!**

**4** Allseitig  
belastbar!  
FACHE  
SICHERHEIT



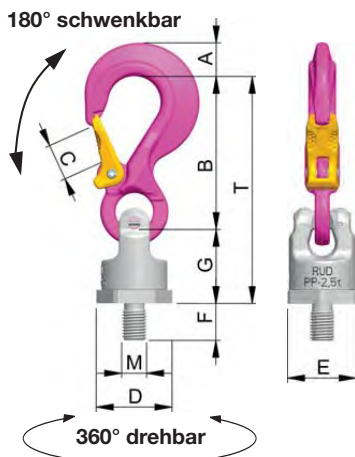
Option: Auch in M14, M27 und in UNC-Gewinde lieferbar

### PP-S mit Sicherheitslasthaken

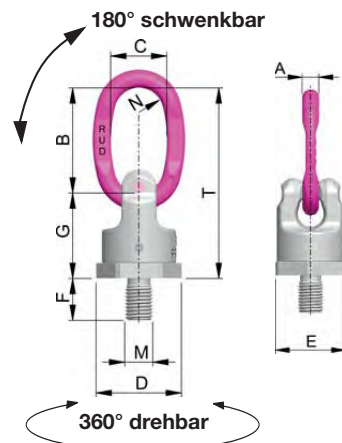
- Keine überstehende Hakenspitze
- Verdickte Hakenspitze gegen unsachgemäße Anwendung
- Geschmiedete, vergütete Sicherungsfalle in Hakenspitze einrastend
- 3-fach gewickelte, nicht rostende Doppelschenkelfeder
- Verschleißkanten beidseitig,
- Verschleißmarken und messbare Überlastungsanzeige

**!** Bitte stets **Type, Gewindeabmessung und F vario** angeben.

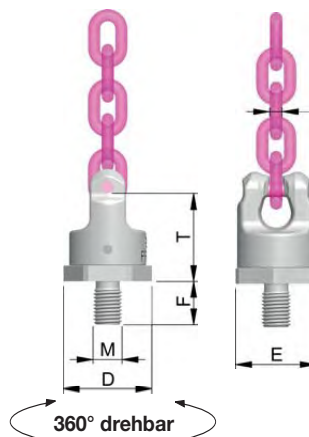
### PP-S mit Sicherheitslasthaken



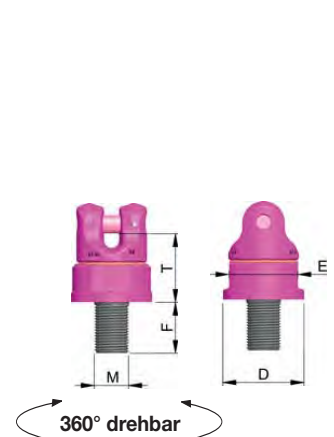
### PP-B mit Ovalring



### PP-VIP für direkten Kettenanschluss



### VWBG-KA-28 Maxi Kettenanschluss

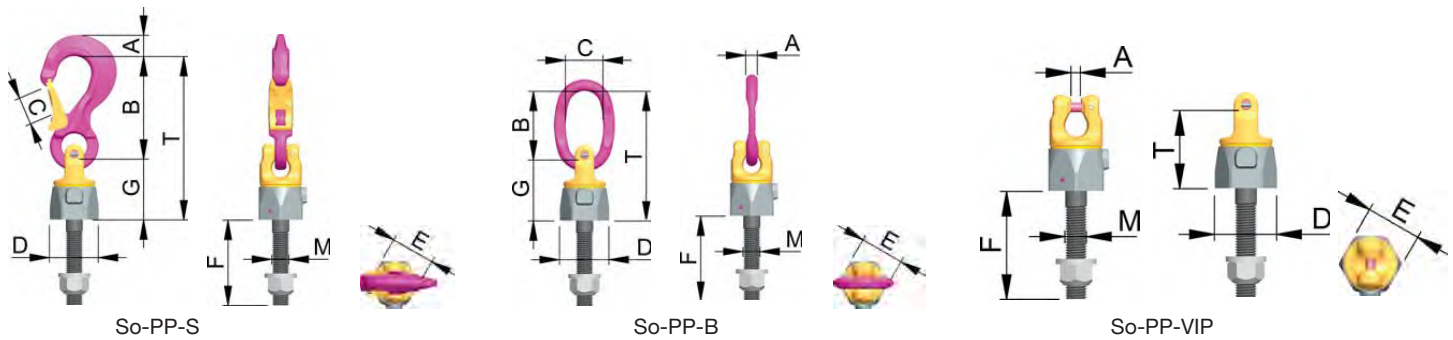


Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm								Gewicht in kg	Anzugsmoment in Nm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €		
		A	B	C	D	E	F	G	M					N	T
PP-S-0,63t-M12	0,63	13	75	18	40	36	18	41	M12	-	116	0,4	10	25250000015416	86,30
PP-S-1,5t-M16	1,5	20	97	25	46	41	25	50	M16	-	147	0,9	30	25250000015417	108,40
PP-S-2,5t-M20	2,5	28	126	30	61	55	30	61	M20	-	187	1,7	70	25250000015418	136,00
PP-S-4t-M24	4	36	150	35	78	70	36	77	M24	-	227	3,5	150	25250000015419	191,10
PP-S-5t-M30	5,0 (6,7)	37	174	40	95	85	45	93	M30	-	267	7,5	225	25250000015420	278,60
PP-S-8t-M36	8 (10)	49	208	48	100	90	54	102	M36	-	310	9,2	410	25250000015421	440,60
PP-B-0,63t-M12	0,63	9	65	35	40	36	18	41	M12	15	106	0,35	10	25250000015422	72,20
PP-B-1,5t-M16	1,5	11	65	35	46	41	25	50	M16	15	115	0,6	30	25250000015423	77,30
PP-B-2,5t-M20	2,5	13	74	40	61	55	30	61	M20	18	135	1,1	70	25250000015424	122,90
PP-B-4t-M24	4	16	95	45	78	70	36	77	M24	20	172	2,4	150	25250000015425	171,00
PP-B-5t-M30	5 (6,7)	19	130	60	95	85	45	93	M30	25	223	5,2	225	25250000015426	223,80
PP-B-8t-M36	8 (10)	24	140	65	100	90	54	102	M36	28	242	6,3	410	25250000015427	346,90
PP-VIP4-0,63t-M12	0,63	4	-	-	40	36	18	-	M12	-	41	0,25	10	25250000015428	61,60
PP-VIP6-1,5t-M16	1,5	6	-	-	46	41	25	-	M16	-	50	0,45	30	25250000015429	64,60
PP-VIP8-2,5t-M20	2,5	8	-	-	61	55	30	-	M20	-	61	0,95	70	25250000015430	97,80
PP-VIP10-4t-M24	4	10	-	-	78	70	36	-	M24	-	77	2,2	150	25250000015431	136,00
PP-VIP13-5t-M30	5 (6,7)	13	-	-	95	85	45	-	M30	-	93	3,5	225	25250000015432	179,70
PP-VIP16-8t-M36	8 (10)	16	-	-	100	90	54	-	M36	-	102	5,2	410	25250000015433	278,50
VWBG-KA-28*	31,5	-	-	-	170	145	108	-	M72	-	146	26,4	1200	25250000015434	2.214,40

( ) höhere Tragfähigkeit bei axialer Belastung  
\* Schwenkbereich: 180°

### Sonder-PowerPoint

Lieferbar Gewindelänge siehe Spalte Fvario. Bitte fragen Sie bei uns an.



Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm									Anzugsmoment in Nm
		A	B	C	D	E	F vario	G	M	T	
So-PP-S-0,6t (0,63) M12	0,6 (0,63)	13	75	18	42	36	12-140	45	12	120	10
So-PP-S-1,0t (1,5) M14	1,0 (1,5)	20	97	25	48	41	14-65	54	14	151	25
So-PP-S-1,3t (1,5) M16	1,3 (1,5)	20	97	25	48	41	16-180	54	16	151	30
So-PP-S-2,5 M20	2,5	28	126	30	61	55	20-200	73	20	199	70
So-PP-S-3,5t (4,0) M24	3,5 (4,0)	36	150	35	81	70	24-255	87	24	237	150
So-PP-S-3,5t (4,0) M27	3,5 (4,0)	36	150	35	81	70	27-92	87	27	237	200
So-PP-S-5,0t (6,7) M30	5,0 (6,7)	37	174	40	99	85	30-330	105	30	279	225
So-PP-S-8,0t (10) M36	8,0 (10)	49	208	48	100	90	36-300	100	36	308	410
So-PP-B-0,6t (0,63) M12	0,6 (0,63)	9	65	35	42	36	12-140	45	12	110	10
So-PP-B-1,0t (1,5) M14	1,0 (1,5)	11	65	35	48	41	14-65	54	14	119	25
So-PP-B-1,3t (1,5) M16	1,3 (1,5)	11	65	35	48	41	16-180	54	16	119	30
So-PP-B-2,0t (2,5) M20	2,0 (2,5)	13	74	40	61	55	20-200	73	20	147	70
So-PP-B-3,5t (4,0) M24	3,5 (4,0)	16	95	45	81	70	24-255	87	24	182	150
So-PP-B-3,5t (4,0) M27	3,5 (4,0)	16	95	45	81	70	27-92	87	27	182	200
So-PP-B-5,0t (6,7) M30	5,0 (6,7)	19	130	60	99	85	30-330	105	30	235	225
So-PP-B-8,0t (10,0) M36	8,0 (10)	24	140	65	100	90	36-300	100	36	240	410
So-PP-VIP-0,6t (0,63) M12	0,6 (0,63)	4	-	-	42	36	12-140	-	12	45	10
So-PP-VIP-1,0t (1,5) M14	1,0 (1,5)	6	-	-	48	41	14-65	-	14	54	25
So-PP-VIP-1,3t (1,5) M16	1,3 (1,5)	6	-	-	48	41	16-180	-	16	54	30
So-PP-VIP-2,0t (2,5) M20	2,0 (2,5)	8	-	-	61	55	20-200	-	20	73	70
So-PP-VIP-3,5t (4,0) M24	3,5 (4,0)	10	-	-	81	70	24-255	-	24	87	150
So-PP-VIP-3,5t (4,0) M27	3,5 (4,0)	10	-	-	81	70	27-92	-	27	87	200
So-PP-VIP-5,0t (6,7) M30	5,0 (6,7)	13	-	-	99	85	30-330	-	30	105	225
So-PP-VIP-8,0t (10) M36	8,0 (10)	16	-	-	100	90	36-300	-	36	100	410

( ) höhere Tragfähigkeit bei axialer Belastung

### Maximales Lastgewicht "G" in t für alle Powerpoint-Typen bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart										
	Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4
Neigungswinkel-β	0°	90°	90°	0°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
PP-...-0,63t-M12	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
PP-...-1,5t-M16	1,5	3,0	1,5	3,0	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
PP-...-2,5t-M20	2,5	5,0	2,5	5,0	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
PP-...-4t-M24	4,0	8,0	4,0	8,0	5,6	4,0	4,0	8,4	6,0	4,0
PP-...-5t-M30	6,7	13,4	5,0	10,0	7,0	5,0	5,0	10,5	7,5	5,0
PP-...-8t-M36	10,0	20,0	8,0	16,0	11,2	8,0	8,0	16,8	12,0	8,0
So-PP-...-0,6t (0,63) M12	0,63	1,26	0,6	1,2	0,84	0,6	0,6	1,26	0,9	0,6
So-PP-...-1,3t (1,5) M16	1,5	3,0	1,3	2,6	1,82	1,3	1,3	2,73	1,95	1,3
So-PP-...-2,5 M20	2,5	5,0	2,0	4,0	2,8	2,0	2,0	4,2	3,0	2,0
So-PP-...-3,5t (4,0) M24	4,0	8,0	3,5	7,0	4,9	3,5	3,5	7,35	5,25	3,5
So-PP-...-3,5t (4,0) M27	4,0	8,0	3,5	7,0	4,9	3,5	3,5	7,35	5,25	3,5
So-PP-...-5,0t (6,7) M30	6,7	13,4	5,0	10,0	7,0	5,0	5,0	10,5	7,5	5,0
So-PP-...-8,0t (10) M36	10,0	20,0	8,0	16,0	11,2	8,0	8,0	16,8	12,0	8,0

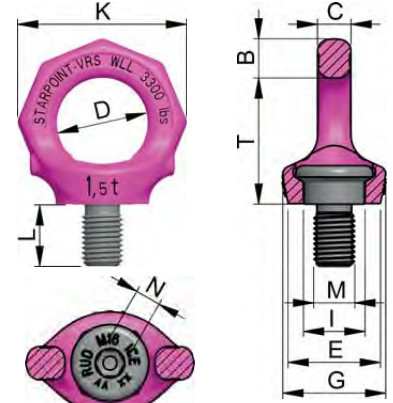
### Starpoint Ringschraube in Pink mit Sternprofil Typ VRS ohne Schlüssel / Typ VRS-F mit Schlüssel

Art.-Gruppe 2525-37



**-40° C**  
**4** Allseitig belastbar!  
**FACHE SICHERHEIT**

- Form:** Sternförmig - deutliche Unterscheidung zu DIN 580, Ringschraube.  
**Farbe:** Auffällige, fluoreszierende Pinkpulverbeschichtung.  
**Kennzeichnung:** Deutliche Nenntragfähigkeitsangabe für den belastungsgünstigen Bereich F
- Geschmiedet, Material 1.6541, hochfest vergütet, 100%ige elektromagnetische Rissprüfung, entsprechend DIN EN 1677-1.
  - 4-fache Sicherheit  
Einschraub-Material  $\geq$  St. 37.  
Ansenkung der Gewindebohrung = Nenn  $\varnothing$  Gewinde.  
Beim Einsatz auf festen Sitz der Innensechskantschraube achten.  
VRS muss im festgeschraubten Zustand um 360° drehbar sein.
  - In Krafrichtung einstellbar, dadurch kein unbeabsichtigtes Aufdrehen und Überdrehen!
  - Unverlierbare, 100 % rissgeprüfte Innensechskantschraube  
Bauteil patentrechtlich geschützt: EP 654 611
  - Einsetzbar bis -40° C



360° drehbar



**Der gekröpfte Steckschlüssel für VRS erleichtert erheblich das drehmomentüberwachte Anziehen unter Verwendung handelsüblicher Drehmomentschlüssel**  
Bestell-Nr. 25351500035...

**Starpoint VRS sind auch in folgenden Sonderlängen verfügbar:**

- VRS M10 (Lmax 70 mm)
- VRS M12 (Lmax 150 mm)
- VRS M16 (Lmax 120 mm)
- VRS M20 (Lmax 160 mm)
- VRS M24 (Lmax 140 mm)
- VRS M30 (Lmax 190 mm)



**Auch in UNC-Gewinde, Feingewinde, sowie M14, M18, M22, M27 und M33 lieferbar.**

Typ	Nenntragfähigkeit F1 in t	Abmessungen in mm											Gewicht in kg	Bestell-Nr. ohne Schlüssel Ausf. VRS	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. mit Schlüssel Ausf. VRS-F	Preis/Stk. €
		B	C	D	E	G	I	K	L	M	N	T					
VRS-M 6	0,1	9	7	20	23	28	13	37	9	M6	6	28	0,07	25250000015143	32,00	25250000015187	35,60
VRS-M 8	0,3	11	9	25	25	30	16,3	47	12	M8	6	35	0,1	25250000015144	27,50	25250000015188	31,00
VRS-M 10	0,4	11	9	25	25	30	16,3	47	15	M10	6	35	0,1	25250000015145	27,50	25250000015189	31,00
VRS-M 12	0,75	13	10	30	30	34	19,8	56	18	M12	8	42	0,2	25250000015146	31,20	25250000015190	38,20
VRS-M 16	1,5	15	13	35	36	40	23,5	65	24	M16	10	49	0,33	25250000015148	35,20	25250000015191	44,00
VRS-M 20	2,3	17	16	40	41	50	29,3	76	30	M20	12	58	0,5	25250000015150	50,10	25250000015192	58,20
VRS-M 24	3,2	20	19	49	51	60	35	92	36	M24	14	70	0,86	25250000015152	64,90	25250000015193	77,30
VRS-M 30	4,5	26	24	60	66	75	44	114	45	M30	17	87	1,5	25250000015154	103,60	25250000015194	111,80
VRS-M 36	7	32	29	72	76	97	53	135	54	M36	22	103	3,3	25250000015156	152,40	25250000015195	161,70
VRS-M 42	9	37	33	84	86	111	62	158	63	M42	24	121	4,6	25250000015157	210,60	25250000015196	225,70
VRS-M 48	12	42	42	94	100	128	70	180	72	M48	27	138	7,44	25250000015158	265,10	25250000015197	280,80

### Maximales Transportgewicht "G" in t bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	3 und 4
Belastungsrichtung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
VRS/VRM-M 6	0,5	1	0,1	0,2	0,14	0,1	0,1	0,21	0,15	0,1
VRS/VRM-M 8	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
VRS/VRM-M 10	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4
VRS/VRM-M 12	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75
VRS/VRM-M 16	4	8	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VRS/VRM-M 20	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
VRS/VRM-M 24	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
VRS/VRM-M 30	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5
VRS-M 36	16	32	7	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7
VRS-M 42	24	48	9	18	12,6	9	9	18,9	13,5	9
VRS-M 48	32	64	12	24	16,8	12	12	25,2	18	12



**-40° C**

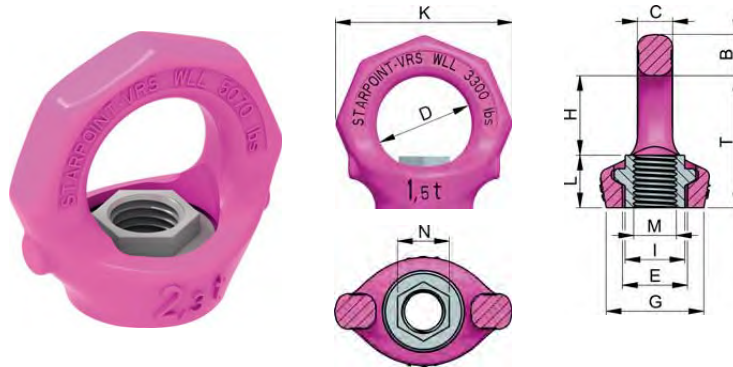
### Starpoint Ringmutter in Pink Typ VRM

Art.-Gruppe 2525-37



**4** Allseitig belastbar!  
**FACHE SICHERHEIT**

- Der Ringkörper der STARPOINT-Mutter muss im festgeschraubten Zustand um 360° drehbar sein. Vor Einhängen des Anschlagmittels in Krafrichtung einstellen.
- Plane Anschraubfläche (E) muss gewährleistet sein. Das Muttergewinde muss zu 100 % mit dem Bolzensgewinde ausgefüllt sein. Der montierte Gewindestift muss gewährleisten, dass die Auflagefläche der Ringmutter auf der Anschraubfläche aufsitzen kann.
- Tragfähigkeitswerte gelten nur in Verbindung mit Gewindebolzen der Güteklasse 10.9 min.
- Maße von VRM siehe Zeichnung Starpoint-Ringschraube. Maß „L“ entspricht der Mindestlänge des Bolzensgewindes.
- Patent
- Einsetzbar bis -40° C



**Achtung: Gebrauchsanweisung beachten!**

Typ	Nenntragfähigkeit in t	Abmessungen in mm												Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		B	C	D	E	G	H	I	K	L	M	N	T			
VRM-M6	0,1	9	7	20	23	28	17	13	37	11	M6	9	28	0,05	25250000015228	46,80
VRM-M8	0,3	11	9	25	25	30	21	16	47	14	M8	12	35	0,1	25250000015229	35,60
VRM-M10	0,4	11	9	25	25	30	21	16	47	14	M10	12	35	0,1	25250000015230	41,90
VRM-M12	0,75	13	10	30	30	34	25	20	56	17	M12	14	42	0,2	25250000015231	45,00
VRM-M16	1,5	15	13	35	36	40	31	22	65	21	M16	19	49	0,3	25250000015232	57,60
VRM-M20	2,3	17	16	40	41	50	35	29	76	23	M20	24	58	0,5	25250000015233	65,80
VRM-M24	3,2	20	19	49	51	60	41	35	92	29	M24	30	70	0,9	25250000015234	81,70
VRM-M30	4,5	26	24	60	66	75	51	44	114	36	M30	36	87	1,5	25250000015235	114,50

### Ringschraube Typ INOX-STAR

Art.-Gruppe 2525



**-40° C**

aus Edelstahl rostfrei  
50 % mehr Tragfähigkeit als DIN ohne Richtungseinschränkung

- Penta-förmig, deutliche Unterscheidung zu DIN 580 Ringschraube
- 360° drehbar. In Lastrichtung einstellbar
- Ringkörper geschmiedet
- Werkstoff von Ringkörper und Schraube: 1.4462, Duplex-Stahl (hohe Beständigkeit im Meerwasser und in Umgebungen mit hoher Chlor-Ionen-Konzentration)
- 100 % rissgeprüft
- Schraube unverlierbar montiert
- Vor Belastung in Krafrichtung einstellen
- Patentierte Verschleißmarken am Ringkörper
- Bauteil patentrechtlich geschützt: Europapatent EP 654611
- Bei Montage mit Sechskantstiftschlüssel bzw. mit Adapterstück handfest anziehen. Keine Verlängerung verwenden
- INOX-STAR muss im festgeschraubten Zustand um 360° drehbar sein
- Einsetzbar bis -40° C
- Entspricht Maschinenrichtlinie 2006/42/EG



**Gekröpfter Steckschlüssel für Ringschraube und Ringmutter siehe Seite 536**

**Achtung: Gebrauchsanweisung beachten!**

Typ	Nenntragfähigkeit in t	Abmessungen in mm												Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		B	C	D	E	G	I	K	L	M	N	T				
INOX-STAR M12	0,5	14	12	30	30	32	20	56	18	M12	8	43	0,19	25250000015474	66,60	
INOX-STAR M16	1,0	16	14	35	36	38	23,5	65	24	M16	10	50	0,31	25250000015475	78,20	
INOX-STAR M20	2,0	19	16	40	42	47	29	74	30	M20	12	57	0,53	25250000015476	99,00	
INOX-STAR M24	2,5	24	19	48	50	56	35	92	36	M24	14	69	0,92	25250000015477	136,40	

### Wirbelbock Gewinde Vario kugelgelagert VWBG-V

-40° C

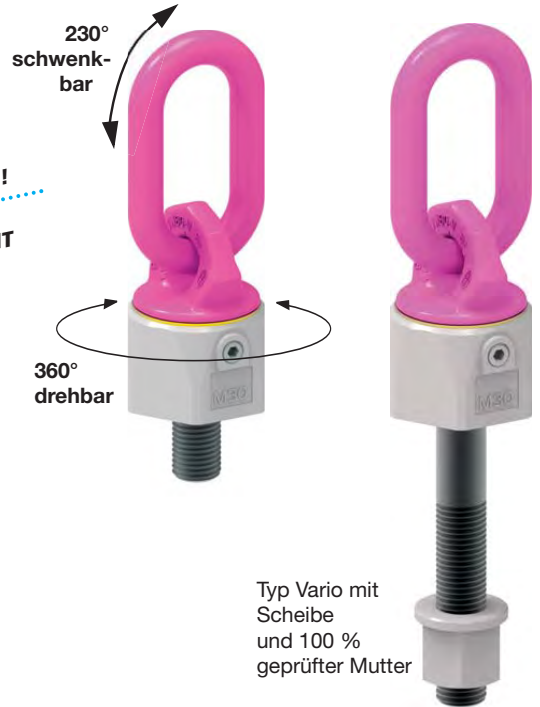
Art.-Gruppe 2525-37



Der Anschlagpunkt für den drehbaren Hebeeinsatz

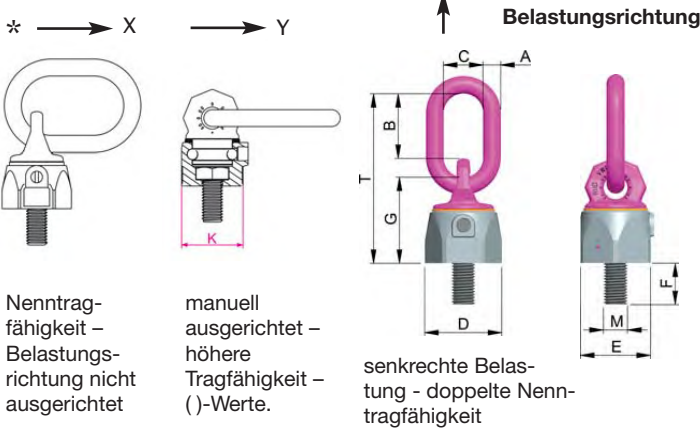
- 360° drehbar/230° schwenkbar
- Allseitig belastbar, 4-fache Sicherheit
- Unter Tragfähigkeit drehbar
- Einfache Montage, nur eine Gewindebohrung
- Schrauben 100 % rissgeprüft
- Hochfeste, geprüfte Aufhängeöse nach DIN EN 1677-4
- Oberfläche: pink pulverbeschichtet und galv. verzinkt
- Verschleißlinsen in den Hauptbelastungsrichtungen 45°, 60° und 90°
- Einsetzbar bis -40° C

**4** Allseitig belastbar!  
FACHE SICHERHEIT



Vario = variable Gewindelängen (Fmax. in mm):

- Für Durchgangsbohrungen geeignet
- Typ Vario mit Scheibe und 100 % rissgeprüfter Mutter
- zusätzliche Gleitlagerscheibe für ruckfreies Drehen



**\*Achtung:** Die VWBG-V und VWBG werden in verschiedensten Belastungsrichtungen verwendet. Dabei können sämtliche Positionen des Aufhängegliedes entstehen. Wir haben als **Nenntragfähigkeit** den **ungünstigsten**, möglichen Wert angegeben (s. Bild X). Bei manuell ausgerichteter Aufhängeöse (s. Bild Y), können die höheren (-) -Werte angesetzt werden.

F\* = Standard-Maß

Fvario = variable Maße

Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm										Gewicht komplett in kg	Standard-Gewindelänge F* in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Sonder-Gewindelängen F max. in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € für F max.
		A	B	C	D	E	F	G	M	T								
VWBG-V 0,3-M 8**	0,3 (0,4)	8	31	29	30	28	13	36	M8	76	0,18	13	25250000015383	64,30	102	auf Anfrage	86,60	
VWBG-V 0,45-M10**	0,45 (0,6)	8	31	29	33,5	30	17	38	M10	78	0,29	17	25250000015384	67,90	122	auf Anfrage	91,90	
VWBG-V 0,6-M12	0,6 (0,75)	10	49	35	42	36	21	47	M12	107	0,41	21	25250000015385	72,20	140	auf Anfrage	94,20	
VWBG-V 0,6-M14	1,0 (1,25)	13	46	38	48	41	21	56	M14	114	0,63	21	25250000015386	145,00	65	auf Anfrage	155,70	
VWBG-V 1,3-M16	1,3 (1,5)	13	46	38	48	41	25	56	M16	114	0,59	25	25250000015387	77,30	180	auf Anfrage	104,20	
VWBG-V 1,8-M18	1,8 (2,0)	13	54	35	62	55	27	67	M18	137	1,18	27	25250000015388	157,70	83	auf Anfrage	165,20	
VWBG-V 2,0-M20	2,0 (2,5)	13	54	35	62	55	33	67	M20	137	1,42	33	25250000015389	129,80	223	auf Anfrage	155,90	
VWBG-V 2,0-M22	2,0 (2,5)	13	54	35	62	55	33	67	M22	137	1,45	33	25250000015390	182,30	94	auf Anfrage	190,50	
VWBG-V 3,5-M24	3,5 (4,0)	18	66	40	81	70	40	88	M24	173	2,63	40	25250000015391	174,40	255	auf Anfrage	201,70	
VWBG-V 3,5-M27	3,5 (4,0)	18	66	40	81	70	41	88	M27	173	2,65	40	25250000015392	379,90	92	auf Anfrage	395,10	
VWBG-V 5,0-M30	5,0 (6,0)	22	90	50	99	85	50	106	M30	221	5,09	50	25250000015393	232,80	330	auf Anfrage	284,20	

\*\*ohne Gleitlagerscheibe

### Maximales Transportgewicht "G" in t bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart	1		2		3 und 4					
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	3 und 4	3 und 4		
Belastungsrichtung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
VWBG-V 0,3-M 8	0,6	1,2	0,3 (0,4)	0,6 (0,8)	0,42 (0,56)	0,3 (0,4)	0,3 (0,4)	0,63 (0,84)	0,45 (0,6)	0,3 (0,4)
VWBG-V 0,45-M10	0,9	1,8	0,45 (0,6)	0,9 (1,2)	0,63 (0,84)	0,45 (0,6)	0,45 (0,6)	0,94 (1,26)	0,67 (0,9)	0,45 (0,6)
VWBG-V 0,6-M12	1,2	2,4	0,6 (0,75)	1,2 (1,5)	0,84 (1,05)	0,6 (0,75)	0,6 (0,75)	1,26 (1,57)	0,9 (1,12)	0,6 (0,75)
VWBG-V 1,0-M14	2,0	4,0	1,0 (1,25)	2,0 (2,5)	1,4 (1,75)	1,0 (1,25)	1,0 (1,25)	2,1 (2,62)	1,5 (1,87)	1,0 (1,25)
VWBG-V 1,3-M16	2,6	5,2	1,3 (1,5)	2,6 (3)	1,81 (2,1)	1,3 (1,5)	1,3 (1,5)	2,73 (3,15)	1,95 (2,25)	1,3 (1,5)
VWBG-V 1,8-M18	3,6	7,2	1,8 (2,0)	3,6 (4,0)	2,52 (2,8)	1,8 (2,0)	1,8 (2,0)	3,78 (4,2)	2,7 (3,0)	1,8 (2,0)
VWBG-V 2,0-M20	4	8	2 (2,5)	4 (5)	2,8 (3,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	4,2 (5,25)	3 (3,75)	2 (2,5)
VWBG-V 2,0-M22	4	8	2 (2,5)	4 (5)	2,8 (3,5)	2 (2,5)	2 (2,5)	4,2 (5,25)	3 (3,75)	2 (2,5)
VWBG-V 3,5-M24	7	14	3,5 (4)	7 (8)	4,9 (5,6)	3,5 (4)	3,5 (4)	7,35 (8,4)	5,25 (6)	3,5 (4)
VWBG-V 3,5-M27	7	14	3,5 (4)	7 (8)	4,9 (5,6)	3,5 (4)	3,5 (4)	7,35 (8,4)	5,25 (6)	3,5 (4)
VWBG-V 5,0-M30	10	20	5 (6)	10 (12)	7 (8,4)	5 (6)	5 (6)	10,5 (12,6)	7,5 (9)	5 (6)

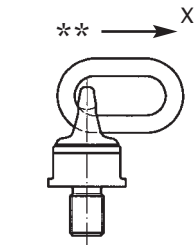
**-40° C**

### Wirbelbock Gewinde kugelgelagert VWBG

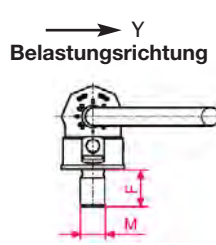
Art.-Gruppe 2525-37



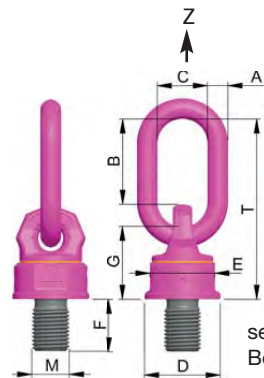
- für schwere Lasten, die gedreht und gewendet werden
- Kugelgelagert - unter Tragfähigkeit 360° drehbar
  - Allseitig belastbar bei 4-facher Sicherheit ohne Einschränkung
  - Aufhängeöse gefertigt entspr. DIN EN 1677-4 Grad 80 (100 % rissgeprüft und prüfbelastet)
  - Verschleißlinsen in den Hauptbelastungsrichtungen 45°, 60° und 90°



Nenntragfähigkeit – Belastungsrichtung nicht ausgerichtet



manuell ausgerichtet – höhere Tragfähigkeit – ( )-Werte.



senkrechte Belastung



**\*\* Achtung:** Die VWBG-V und VWBG werden in verschiedensten Belastungsrichtungen verwendet. Dabei können sämtliche Positionen des Aufhängeliertes entstehen. Wir haben als **Nenntragfähigkeit** den **ungünstigsten**, möglichen Wert angegeben (s. Bild X). Bei manuell ausgerichteter Aufhängeöse (s. Bild Y), können die höheren ( )-Werte angesetzt werden.

Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm										Anzugsmoment in Nm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	Fvario	G	M	T				
VWBG 6(7,5) - M 33	6 (7,5)	22	86	50	90	80	50	33--300	96	M33	208	350	5,6**	25250000015363	auf Anfrage
VWBG 8(10) - M 36	8 (10)	22	86	50	90	80	54	36--300	94	M36--M39	208	410	4,7**	25250000015364	341,00
VWBG 8(10) - Sondergew.*	8 (10)	22	86	50	90	80	***	***	94	***	208	410	**	25250000015365	auf Anfrage
VWBG 12(13) - M 42	12 (13)	26	111	65	98	85	63	42--300	95	M42--M45	234	550	6,1**	25250000015366	372,30
VWBG 12(13) - Sondergew.*	12 (13)	26	111	65	98	85	***	***	95	***	234	550	**	25250000015367	auf Anfrage
VWBG 12(15) - M 45	12(15)	26	111	65	98	85	67	-	95	M45	234	550	6,24**	25250000015368	451,50
VWBG 13(16) - M 48	13 (16)	26	111	65	98	85	68	48--300	95	M48--M52	234	550	6,37**	25250000015369	413,20
VWBG 13(16) - Sondergew.*	13 (16)	26	111	65	98	85	***	***	95	***	234	550	**	25250000015370	auf Anfrage
VWBG 14(20) - M 52	14 (20)	32	119	70	120	95	78	52--300	120	M52	271	750	10,55**	25250000015371	451,50
VWBG 16(22) - M 56	16 (22)	32	119	70	120	95	84	56--300	120	M56--M60	271	800	10,68**	25250000015372	499,60
VWBG 16(22) - Sondergew.*	16 (22)	32	119	70	120	95	***	***	120	***	271	800	**	25250000015373	auf Anfrage
VWBG 16(25) - M64	16 (25)	32	119	70	120	95	94	64--300	120	M64--M76	271	800	11,4**	25250000015374	592,00
VWBG 16(25) - Sondergew.*	16 (25)	32	119	70	120	95	***	***	120	***	271	800	**	25250000015375	auf Anfrage
VWBG 31,5(40) - M 72	31,5 (40)	46	130	90	170	145	108	72--300	159	M72--M76	338	1200	29,96**	25250000015376	2.383,00
VWBG 31,5(40) - Sondergew.*	31,5 (40)	46	130	90	170	145	***	***	159	***	338	1200	**	25250000015377	auf Anfrage
VWBG 35(48) - M 80	35 (48)	46	130	90	170	145	120	80--300	159	M80--M85	338	1500	31,19**	25250000015378	2.403,50
VWBG 35(48) - Sondergew.*	35 (48)	46	130	90	170	145	***	***	159	***	338	1500	**	25250000015379	auf Anfrage
VWBG 40(50) - M 90	40 (50)	46	168	110	170	145	135	90--300	159	M90--M150	378	2000	34,5**	25250000015380	auf Anfrage
VWBG 40(50) - Sondergew.*	40 (50)	46	168	110	170	145	***	***	159	***	378	2000	**	25250000015381	auf Anfrage
VWBG 40(50) - M 90-150	40 (50)	46	168	110	170	145	150	-	159	M100	378	2000	36,5**	25250000015382	auf Anfrage

\* auch mit Feingewinde und UNC--Zollgewinde  
 \*\* Gewicht der Vario-Variante ist ausführungsabhängig  
 \*\*\* F / Fvario und Gewindeabmessung sind ausführungsabhängig  
 Typ VWBG-Zollgewinde mit Sonderlängen bis Fmax = 300 mm möglich

### Maximales Transportgewicht "G" in t bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart	Z	X (Y)	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	
Belastungsrichtung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
VWBG 6(7,5) - M 33	15	30	6 (7,5)	12 (15)	8,4 (10,5)	6 (7,5)	6 (7,5)	12,6 (15,75)	9 (11,2)	6 (7,5)
VWBG 8(10) - M 36	15	30	8 (10)	16 (20)	11,2 (14)	8 (10)	8 (10)	16,8 (21)	12 (15)	8 (10)
VWBG 8(10) - Sondergew.	15	30	8 (10)	16 (20)	11,2 (14)	8 (10)	8 (10)	16,8 (21)	12 (15)	8 (10)
VWBG 12(13) - M 42	17	34	12 (13)	24 (26)	16,8 (18,2)	12 (13)	12 (13)	25,2 (27,3)	18 (19,5)	12 (13)
VWBG 12(13) - Sondergew.	17	34	12 (13)	24 (26)	16,8 (18,2)	12 (13)	12 (13)	25,2 (27,3)	18 (19,5)	12 (13)
VWBG 12(15) - M 45	18	36	12 (15)	24 (30)	16,8 (21)	12 (15)	12 (15)	25,2 (31,5)	18 (22,5)	12 (15)
VWBG 13(16) - M 48	18	36	13 (16)	26 (32)	18,2 (22,4)	13 (16)	13 (16)	27,3 (33,6)	19,5 (24)	13 (16)
VWBG 13(16) - Sondergew.	18	36	13 (16)	26 (32)	18,2 (22,4)	13 (16)	13 (16)	27,3 (33,6)	19,5 (24)	13 (16)
VWBG 14(20) - M 52	25	50	14 (20)	28 (40)	19,6 (28)	14 (20)	14 (20)	29,4 (42)	21 (30)	14 (20)
VWBG 16(22) - M 56	28	56	16 (22)	32 (44)	22,4 (30,8)	16 (22)	16 (22)	33,6 (46,2)	24 (33)	16 (22)
VWBG 16(22) - Sondergew.	28	56	16 (22)	32 (44)	22,4 (30,8)	16 (22)	16 (22)	33,6 (46,2)	24 (33)	16 (22)
VWBG 16(25) - M64	28	56	16 (25)	32 (50)	22,4 (35)	16 (25)	16 (25)	33,6 (52,5)	24 (37,5)	16 (25)
VWBG 16(25) - Sondergew.	28	56	16 (25)	32 (50)	22,4 (35)	16 (25)	16 (25)	33,6 (52,5)	24 (37,5)	16 (25)
VWBG 31,5(40) - M 72	50	100	31,5 (40)	63 (80)	44,1 (56)	31,5 (40)	31,5 (40)	66,15 (84)	47,25 (60)	31,5 (40)
VWBG 31,5(40) - Sondergew.	50	100	31,5 (40)	63 (80)	44,1 (56)	31,5 (40)	31,5 (40)	66,15 (84)	47,25 (60)	31,5 (40)
VWBG 35(48) - M 80	50	100	35 (48)	70 (96)	49 (67,2)	35 (48)	35 (48)	73,5 (100,8)	52,5 (72)	35 (48)
VWBG 35(48) - Sondergew.	50	100	35 (48)	70 (96)	49 (67,2)	35 (48)	35 (48)	73,5 (100,8)	52,5 (72)	35 (48)
VWBG 40(50) - M 90	50	100	40 (50)	80 (100)	56 (70)	40 (50)	40 (50)	84 (105)	60 (75)	40 (50)
VWBG 40(50) - Sondergew.	50	100	40 (50)	80 (100)	56 (70)	40 (50)	40 (50)	84 (105)	60 (75)	40 (50)
VWBG 40(50) - M 90-150	50	100	40 (50)	80 (100)	56 (70)	40 (50)	40 (50)	84 (105)	60 (75)	40 (50)



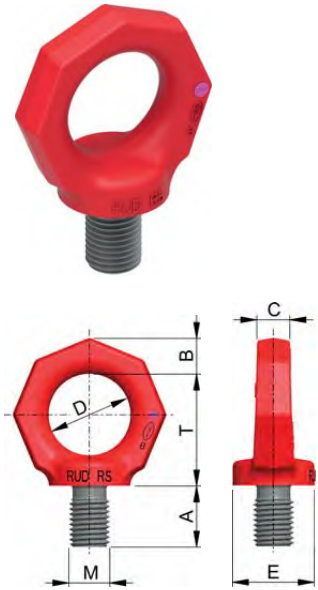
### Ringschraube RS/Ringmutter RM

Art.-Gruppe 2525-35



**-40° C**

Gewinde	Tragfähigkeit in t			Abmessungen in mm								Gew. in kg	Bestell-Nr. Ringschraube	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. Ringmutter	Preis/Stk. €
	G	G	G	A	B	C	D	E	M	T						
M 6	0,1	0,4	0,8	12	11	10	25	25	M6	34	0,1	25250000015049	<b>24,00</b>	25250000015061	<b>33,70</b>	
M 8	0,2	0,8	1,6	12	11	10	25	25	M8	34	0,1	25250000015050	<b>24,60</b>	25250000015062	<b>35,50</b>	
M 10	0,25	1	2	15	11	10	25	25	M10	34	0,1	25250000015051	<b>25,60</b>	25250000015063	<b>36,30</b>	
M 12	0,4	1,6	3,2	18	13	12	30	30	M12	41	0,18 (0,12)	25250000015052	<b>31,70</b>	25250000015064	<b>41,00</b>	
M 14	0,75	3	6	21	15	14	35	35	M14	48	0,3 (0,26)	25250000015053	<b>37,80</b>	25250000015065	<b>48,90</b>	
M 16	1,0 (0,8)	4 (3,2)	8 (6,4)	24	15	14	35	35	M16	48	0,3 (0,26)	25250000015054	<b>37,20</b>	25250000015066	<b>52,50</b>	
M 20	1,5	6	12	30	17	16	40	40	M20	55	0,47 (0,4)	25250000015055	<b>53,60</b>	25250000015067	<b>57,30</b>	
M 24	2,0	8	16	36	21	20	50	50	M24	70	0,88 (0,7)	25250000015056	<b>67,80</b>	25250000015068	<b>72,20</b>	
M 30	3,0	12	24	45	26	24	60	60	M30	85	1,62 (1,32)	25250000015057	<b>97,90</b>	25250000015069	<b>103,90</b>	
M 36	4,0	16	32	54	43	38	90	100	M36	130	6,5 (5,8)	25250000015058	<b>257,90</b>	25250000015070	<b>300,30</b>	
M 42	6,0	24	48	63	43	38	90	100	M42	130	6,5 (5,5)	25250000015059	<b>259,80</b>	25250000015071	<b>306,50</b>	
M 48	8,0	32	64	67	43	38	90	100	M48	130	6,5 (5,3)	25250000015060	<b>261,80</b>	25250000015072	<b>323,10</b>	



Bei Beanspruchungsrichtung senkrecht zur Auflagefläche kann die Tragfähigkeit 4x höher angenommen werden.  
Wir empfehlen die in Krafrichtung einstellbare Version VRS oder VRM auf Seite 536/537.  
Auf Anfrage auch in den Gewindegrößen M18, M22, M27 und M33 lieferbar.  
( ) = abweichende Tragfähigkeit/Gewicht der RM  
UNF und 8UN Größen nur bei RS verfügbar

### Gewindeadapter für RUD-Anschlagpunkte

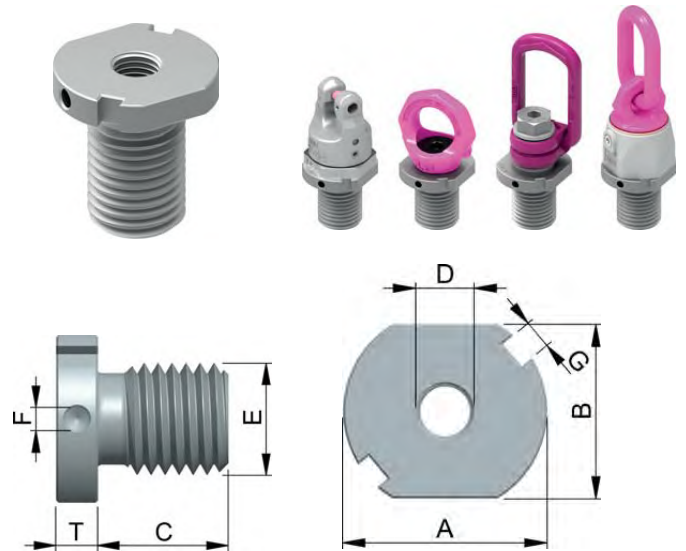
Art.-Gruppe 253515

Für Anwendungen bei denen im Transportgut bereits Gewindebohrungen für alte DIN-Ringschrauben vorhanden sind und jetzt hochfeste schraubbare Anschlagpunkte verwendet werden. Diese sind jedoch gegenüber den DIN-Ringschrauben dann entsprechend überdimensioniert und teuer. Die Lösung: Gewindeadapter!

Die Tragfähigkeit entspricht dem im Innengewinde montierten RUD-Anschlagpunkt.  
Einschraubtiefe = 1,2 x Außengewinde

- Die Gewindeadapter sind ausgestattet mit:
- Schlüsselfläche >B< für Gabelschlüssel-Montage
  - Nut >G< für Hakenschlüssel-Montage
  - Bohrung >Ø F< für Montagesstift
  - dauerhafte Kennzeichnung der Gewindegrößen

Auch in Fein- oder Zollgewinde lieferbar



Gewindegrößen außen/innen E/D	Typ	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	G	T			
M16/M8	ASP-A	35	30	20	M8	M16	5	6	8	0,07	25351500015032	auf Anfrage
M20/M10	ASP-A	39	32	24	M10	M20	5	6	9	0,11	25351500015033	auf Anfrage
M24/M12	ASP-A	42	36	28	M12	M24	5	6	9	0,15	25351500015034	auf Anfrage
M30/M16	ASP-A	51	46	36	M16	M30	6	7	10	0,27	25351500015035	auf Anfrage
M36/M20	ASP-A	65	55	43	M20	M36	6	8	12	0,48	25351500015036	auf Anfrage
M42/M24	ASP-A	82	70	50	M24	M42	8	10	16	0,8	25351500015037	auf Anfrage
M48/M24	ASP-A	82	70	58	M24	M48	8	10	16	1,1	25351500015038	auf Anfrage
M56/M30	ASP-A	100	90	67	M30	M56	8	10	16	1,75	25351500015039	auf Anfrage
M64/M36	ASP-A	110	95	77	M36	M64	8	10	16	2,3	25351500015040	auf Anfrage
M72/M42	ASP-A	110	95	86	M42	M72	8	10	16	2,8	25351500015041	auf Anfrage
M80/M48	ASP-A	110	95	96	M48	M80	8	10	16	3,4	25351500015042	auf Anfrage

### Ringbock-Gewinde - RBG

mit speziellen Entlastungsnoppen!

-40° C

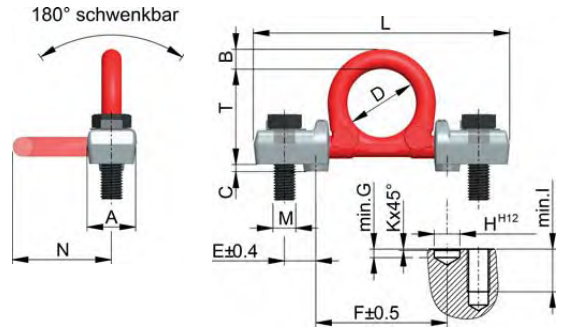
Art.-Gruppe 2525-35



- Entlastungsnoppen schützen die Befestigungsschrauben vor Biege- und Scherbelastungen. Das ist zusätzliche Sicherheit!
- Kleinere Schraubendurchmesser, niedrigste Bauhöhe da umklappbar!
- Günstige Kräfteinleitungsverteilung.
- Einschraubmaterial  $\geq 1.0037$  (St 37-2)
- Mitgelieferte Innensechskantschrauben sind 100 % rissgeprüft!
- Schrauben nach längerem Einsatz auf festen Sitz prüfen.
- Anreißern und Bohren entsprechend dem Toleranzbereich RBG.



4 Allseitig belastbar!  
FACHE SICHERHEIT



Typ	Tragfähigkeit in t	Anzugsmoment in Nm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
RBG 3	3	120	1,07	25250000015510	62,60

Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm													
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	T
RBG 3	3	34	16	5	48	22	92	6	18	30	1	178	2 x M16	71	67

### Allseitig belastbarer Anschweißpunkt B-ABA schraubbar

NEU!

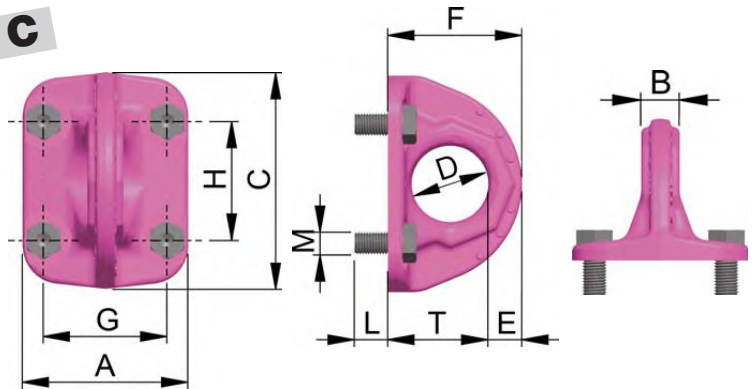
Art.-Gruppe 2525



- Allseitig belastbar in allen Richtungen
- ICE-Schrauben
- 4-fache Sicherheit gegen Bruch
- Vergüteter Grundkörper, dadurch verschleißfester
- Patentierte Verschleißmarkierungen innen und außen
- Keine scharfen Kanten



-40° C



Typ	Heben WLL in t	Abmessungen in mm											Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	G	H	T	L	M			
B-ABA 1,6 t	1,6	75	16	100	35	16	62,5	55	55	46,5	13	4 x M10	0,9	25250000036030	96,50
B-ABA 3,2 t	3,2	92	23	137	50	21	86	70	75	65	16	4 x M12	2,0	25250000035808	127,10
B-ABA 5 t	5	113	27	172	60	28	108	84	95	80	24	4 x M16	4,1	25250000036572	217,70
B-ABA 10 t	10	146	38	228	80	36	141	110	125	105	25	4 x M20	9,3	25250000036636	370,60
B-ABA 20 t	20	200	52	272	115	40	188	150	75	148	30	6x M24	18,8	25250000036637	auf Anfr.
B-ABA 31,5 t	31,5	230	64	320	130	50	215	175	87,5	165	40	6x M30	29,5	25250000036638	auf Anfr.

Anschlagart										
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	
Belastungsrichtung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
B-ABA 1,6 t	1,6	3,2	1,6	3,2	2,2	1,6	1,6	3,4	2,4	1,6
B-ABA 3,2 t	3,2	6,4	3,2	6,4	4,5	3,2	3,2	6,8	4,8	3,2
B-ABA 5 t	5,0	10	5,0	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
B-ABA 10 t	10,0	20	10,0	20	14,1	10	10	21,2	15	10
B-ABA 20 t	20,0	40	20,0	40	28	20	20	42	30	20
B-ABA 31,5 t	31,5	63	31,5	63	45	31,5	31,5	67	47,5	31,5

# ANSCHLAGPUNKTE

## RUD® Schraubbare Anschlagpunkte

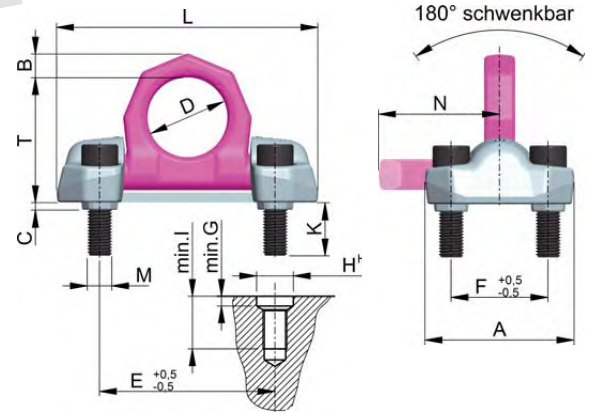
### Ringbock-Gewinde VRBG 10/16 t

Art.-Gruppe 2525-37



-20°C

**4** Allseitig belastbar!  
FACHE SICHERHEIT



Typ	Tragfähigkeit in t	Anzugsmoment in Nm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
VRBG 10	10	300	5,4	25250000015289	187,50
VRBG 16	16	600	11,3	25250000015290	333,50

Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm													
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	T
VRBG 10	10	125	22	6	65	143	78	8	30	50	43	213	4 × M20	100	103
VRBG 16	16	170	30	8	90	198	104	10	46	70	63	270	4 × M30	134	131

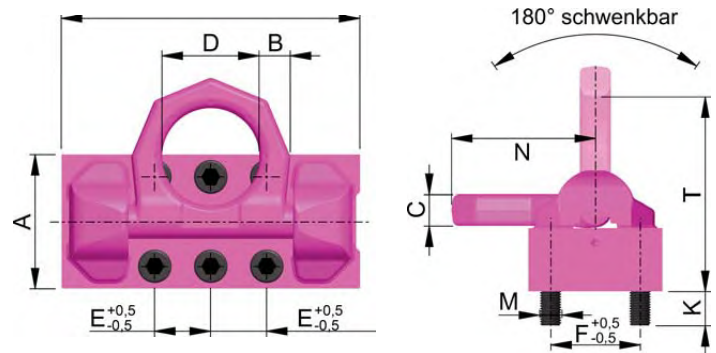
### Ringbock-Gewinde VRBG 31,5/50 t

Art.-Gruppe 2525-37

**4** Allseitig belastbar!  
FACHE SICHERHEIT



-20°C



Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm											Anzugsmoment in Nm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	K	L	M	N	T				
VRBG 31,5	31,5	180	42	42	130	75	120	46	400	6 × M30	195	265	900	67,5	25250000015291	1.846,00
VRBG 50	50	270	70	55	230	100	200	58	650	8 × M36	340	412	1000	198	25250000015292	4.625,90

### Maximales Transportgewicht "G" in t bei verschiedenen Anschlagarten.

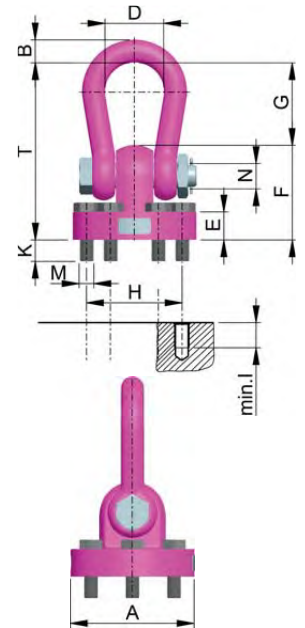
Anschlagart										
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4
Belastungsrichtung	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
RBG 3	3	6	3	6	4,2	3	3	6,3	4,5	3
VRBG 10	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10
VRBG 16	16	32	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VRBG 31,5	31,5	63	31,5	63	44,1	31,5	31,5	66,2	47,5	31,5
VRBG 50	50	100	50	100	70	50	50	105	75	50

### Wirbelbock Gewinde Vario kugelgelagert WBPG

Art.-Gruppe 2525-37



- Lösbarer Aufhängebügel in Schäkelform zum Einhängen von Kabelschlag-Grummets mit Schwerlast-Kauschen.
- Allseitig belastbar in Klappenebene des Aufhängebügels dadurch geeignet zum Drehen und Wenden von Lasten.
- Gewindebohrung für Starpoint-VRS zur leichten senkrechten Montage.
- Auf Wunsch mit Slingschäkel zum direkten Einhängen und schonendem Einsatz von Kabelschlag-Grummets lieferbar.



Typ	Tragf. in t	Gewicht in kg	Abmessungen in mm											Teilungswinkel	Schrauben	Anzugsmoment	Preis/Stk. €	
			A	B	D	E	F	G	H	I	K	M	N	T				
WBPG 85 t/400 mm Standard	85	170	400	75	190	89	304	273	310	73	71	6 × M48	83	577	60°	6x RUD - Kombikopf M48x160 - 10.9	6000 Nm	auf Anfrage
WBPG 100 t/400 mm Standard	100	198	400	83	190	89	304	273	310	73	71	6 × M48	83	577	60°	6x RUD - Kombikopf M48x160 - 10.9	6000 Nm	auf Anfrage
WBPG 120 t/570 mm Standard	120	360	571	95	238	110	344	307	445	77	75	6 × M48	95	651	60°	6x RUD - Kombikopf M48x160 - 10.9	6000 Nm	auf Anfrage
WBPG 200 t/650 mm Standard	200	678	650	120	290	100	460	426	500	73	71	10 × M48	130	880	36°	ISO 4762 (DIN 912) 10x M48x150 - 12.9	6000 Nm	auf Anfrage
WBPG 250t/730mm 12×M48	250	992	730	130	305	138	496	424	580	74	72	12 × M48	140	1110	36°	ISO 4762 (DIN 912) 12×M48 x 150 - 12.9	6000 Nm	auf Anfrage

Option: andere Tragfähigkeiten und Bohrbilder auf Anfrage

### Maximales Transportgewicht "G" in t bei verschiedenen Anschlagarten.

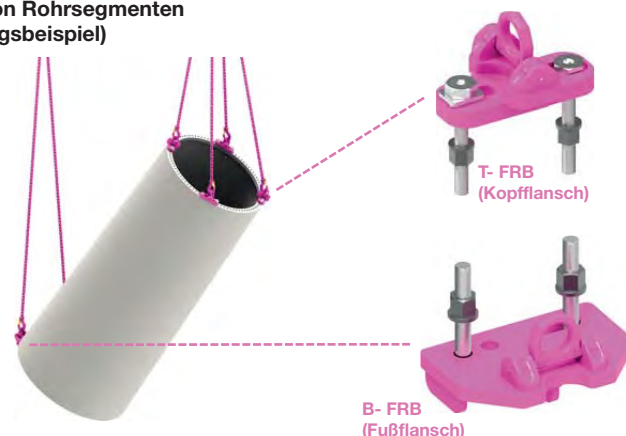
Anschlagart										
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4
Neigungswinkel-β	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
WBPG - 85 t	85	170	85	170	119	85	85	178	127	85
WBPG - 100 t	100	200	100	200	140	100	100	210	150	100
WBPG - 120 t	120	240	120	240	168	120	120	252	180	120
WBPG - 200 t	200	400	200	400	280	200	200	420	300	200
WBPG - 250 t	250	500	250	500	350	250	250	525	375	250

### FLARIBO

Art.-Gruppe 2525-37



### Der Anschlagpunkt zur Montage von Rohrsegmenten (Anwendungsbeispiel)



# ANSCHLAGPUNKTE

## RUD® Schraubbare Anschlagpunkte

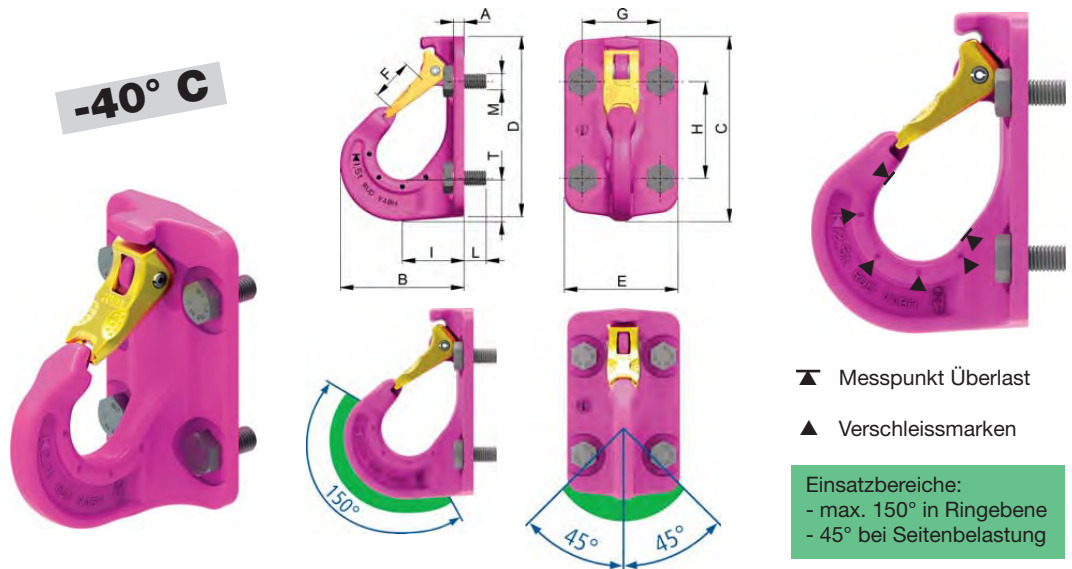
### VIP-Anbauhaken schraubbar VABH-B

Art.-Gruppe 2525-37



Anbauhaken als Anschlagpunkt an Traversen, für Seilschlingen, Rundschlingen und Anschlagmittel mit Öse oder Ovalring.

- Patentierte Verschleißmarken am Haken
- Meßbare Überlastungsanzeige
- Lieferung mit Spezialschrauben 100 %-rissgeprüft
- Verbreiterte Hakenspitze gegen unsachgemäße Anwendung
- Stabile Hakensicherung
- Keine überstehende Hakenspitze
- Einsetzbar bis -40° C
- Auch als Baggerhaken verwendbar



Einsatzbereiche:  
- max. 150° in Ringebene  
- 45° bei Seitenbelastung

Typ	Tragfähigkeit bis 120° in t	Abmessungen in mm												RUD Universal-Schraube	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	T				
VABH-B 1,5t	1,5	6,5	76	115	111	70	26	48	60	38	13,5	4 x M10	26	4 x M10	0,78	25250000015088	151,10
VABH-B 2,5t	2,5	7,5	98	148	143	85	31,5	60	75	49	18	4 x M12	39	4 x M12	1,73	25250000015089	159,80
VABH-B 4t	4	11	119	168	164	104	35	70	90	59	25	4 x M16	40	4 x M16	3	25250000015090	213,20
VABH-B 6,7t	6,7	13	147	205	200	120	40	85	110	70	28	4 x M20	51	4 x M20	5,58	25250000015091	346,90

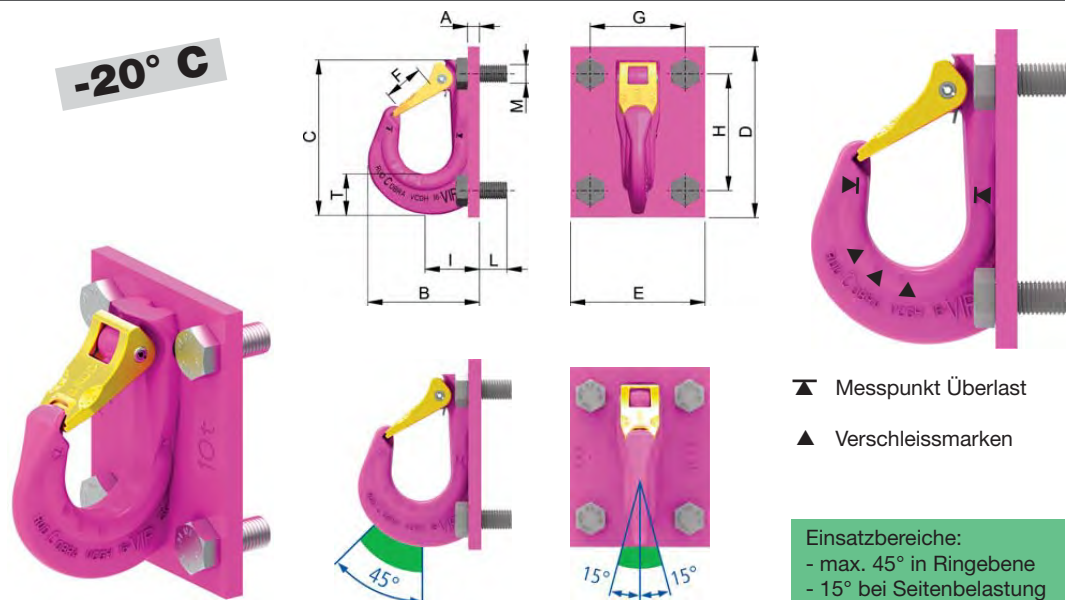
### VIP-Anbauhaken schraubbar VCGH-G

Art.-Gruppe 2525-37



Anbauhaken als Anschlagpunkt an Traversen, für Seilschlingen, Rundschlingen und Anschlagmittel mit Öse oder Ovalring.

- Patentierte Verschleißmarken am Haken
- Meßbare Überlastungsanzeige
- Lieferung mit Spezialschrauben 100 %-rissgeprüft
- Verbreiterte Hakenspitze gegen unsachgemäße Anwendung
- Stabile Hakensicherung
- Keine überstehende Hakenspitze
- Einsetzbar bis -20° C
- Auch als Baggerhaken verwendbar



Einsatzbereiche:  
- max. 45° in Ringebene  
- 15° bei Seitenbelastung

Typ	Tragfähigkeit in t bis 45°	Abmessungen in mm												RUD Universal-schraube	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	T				
VCGH-G16	10	15	141	200	220	170	48	120	150	69	35	4 x M24	49	4 x M24	8,49	25250000015085	442,90
VCGH-G20	16	20	187	272	288	210	63	150	2 x 110	87	30	6 x M24	69	6 x M24	18	25250000015086	802,30
VCGH-G22	20	20	196	276	292	240	63	150	2 x 110	92	30	6 x M24	74	6 x M24	18,9	25250000015087	939,10



Schweißbare Anbauhaken finden Sie auf Seite 557.





#### Beachten Sie beim Schweißen folgende Punkte:

- Die Schweißung muss von einem geprüften Schweißer nach DIN EN ISO 9606-1 durchgeführt werden.
- Das Material der Schweißklötze ist S 355J2 + H (1.0570).
- Die Verbindungsflächen müssen frei sein von Verunreinigungen, Öl, Farbe usw.
- Am vergüteten Aufhängebügel nicht schweißen.

#### Beachten Sie bei der Produktauswahl noch folgende Punkte:

- Die gesamte Konstruktion kann ohne Sicherheitsverlust einmalig spannungsfrei gegläht werden  $\leq 600^{\circ}\text{C}$ .
- Die Anschweißstelle muss für die entsprechende Kräfteinleitung geeignet sein.







### Schweißbare Anschlagpunkte

### Maximales Transportgewicht „G“ in „t“ bei verschiedenen Anschlagarten



Für die schweißbaren Anschlagpunkte ist in den Tabellen auf den Seiten 550 bis 557 die Nennt Tragfähigkeit angegeben.

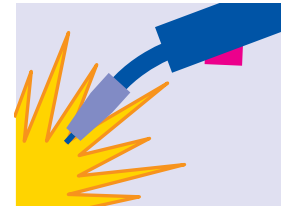
Bitte beachten Sie auch die unterschiedlichen Einsatztemperaturen.

  		 <b>WPP-Serie PowerPoint drehbar</b> -40° C	 <b>WPPH-Serie PowerPoint fest</b> -40° C	 <b>VLBS Lastbock</b> -20° C	 <b>LBS-RS rostfrei</b> -100° C	 <b>VLBS-U-LT</b> -45° C	 <b>VLBS-P für Rohre</b> -20° C																											
Strangzahl Belastungsrichtung		alle Varianten			alle Varianten																													
		Typ																																
1 0°		WPP 0,63 t	0,63	1,5	2,5	4	6,7	10	WPPH 0,63 t	0,6	1,5	2,5	4	6,7	10	VLBS 1,5 t	1,5	2,5	4	6,7	10	16	LBS(1) RS 0,5 t	0,5	1	2	VLBS-U-LT 2,5 t	2,5	4	10	VLBS-P 2,5 t	2,5	4	10
2 0°		WPP 1,5 t	1,26	3	5	8	13,4	20	WPPH 1,5 t	1,2	3	5	8	13,4	20	VLBS 2,5 t	3	5,0	8	13,4	20	32	LBS(3) RS 1 t	1	2	4	VLBS-U-LT 4 t	5,0	8	20	VLBS-P 4 t	5,0	8	20
1 90°		WPP 2,5 t	0,63	1,5	2,5	4	5	8	WPPH 2,5 t	0,6	1,5	2,5	4	5	8	VLBS 4 t	1,5	2,5	4	6,7	10	16	LBS(5) RS 2 t	0,5	1	2	VLBS-U-LT 10 t	2,5	4	10	VLBS-P 10 t	2,5	4	10
2 90°		WPP 4 t	1,26	3	5	8	10	16	WPPH 4 t	1,2	3	5	8	10	16	VLBS 6,7 t	3	5,0	8	13,4	20	32		1	2	4		5,0	8	20		5,0	8	20
2 0-45°		WPP 5 t	0,88	2,1	3,5	5,6	7	11,2	WPPH 5 t	0,8	2,1	3,5	5,6	7,1	11,2	VLBS 10 t	2,1	3,5	5,6	9,5	14	22,4		0,7	1,4	2,8		3,5	5,6	14		3,5	5,6	14
2 45-60°		WPP 8 t	0,63	1,5	2,5	4	5	8	WPPH 8 t	0,6	1,5	2,5	4	5	8	VLBS 16 t	1,5	2,5	4	6,7	10	16		0,5	1	2		2,5	4	10		2,5	4	10
2 asymmetrisch			0,63	1,5	2,5	4	5	8		0,6	1,5	2,5	4	5	8		1,5	2,5	4	6,7	10	16		0,5	1	2		2,5	4	10		2,5	4	10
3+4 0-45°			1,32	3,15	5,25	8,4	10,5	16,8		1,3	3,2	5,3	8,4	10,5	16,8		3,15	5,25	8,4	14,1	21	33,6		1,05	2,1	4,2		5,25	8,4	21		5,25	8,4	21
3+4 45-60°			0,95	2,25	3,75	6	7,5	12		0,9	2,2	3,8	6	7,5	12		2,25	3,75	6	10	15	24		0,75	1,5	3		3,75	6	15		3,75	6	15
3+4 asymmetrisch			0,63	1,5	2,5	4	5	8		0,6	1,5	2,5	4	5	8		1,5	2,5	4	6,7	10	16		0,5	1	2		2,5	4	10		2,5	4	10
Schweißnaht			3,5	4,5	3+5	3+6	3+8	3+10		3,5	4,5	3+5	3+6	3+8	3+10		5+3	7+3	8+3	12+4	16+4	25+6		5+3	8+3	12+4		7+3	8+3	16+4		7+3	8+3	16+4

# ANSCHLAGPUNKTE

**RUD**® Schweißbare Anschlagpunkte

**4** Allseitig belastbar!  
FACHE SICHERHEIT

















**!** Bei allen schweißbaren Anschlagpunkten gilt: Schweißanleitung beachten!

 <b>ANSCHLAGPUNKTE</b>  		<b>VRBS-FIX</b> Ringbock schweißbar	<b>VRBS</b> Ringbock schweißbar	<b>VRBK-FIX</b> Ringbock für Kanten	<b>ABA</b> Allseitig belastbarer Anschlagpunkt																									
 <b>Strangzahl</b> Belastungsrichtung		 <b>-40° C</b>		 <b>-40° C</b>		 <b>-40° C</b>		 <b>-40° C</b>																						
 <b>1</b>	0°	VRBS-FIX 4 t	VRBS 4 t	VRBK-FIX 4 t	ABA 1,6 t	VRBS-FIX 6,7 t	VRBS 6,7 t	VRBK-FIX 6,7 t	ABA 3,2 t	VRBS-FIX 10 t	VRBS 10 t	VRBK-FIX 10 t	ABA 5 t	VRBS-FIX 16 t	VRBS 16 t	VRBK-FIX 10 t	ABA 10 t	VRBS-FIX 31,5 t	VRBS 31,5 t	VRBK-FIX 31,5 t	ABA 20 t	VRBS-FIX 50 t	VRBS 50 t	VRBK-FIX 50 t	ABA 31,5 t	VRBS-FIX 100 t	VRBS 100 t	VRBK-FIX 50 t	ABA 31,5 t	
	2	0°	8	8	8	3,2	13,4	13,4	13,4	6,4	20	20	20	10	20	20	20	20	63	63	63	40	100	100	100	20	200	200	100	63
 <b>2</b>	90°	4	4	4	1,6	6,7	6,7	6,7	3,2	10	10	10	5	16	16	16	16	31,5	31,5	31,5	10	50	50	50	20	100	100	50	31,5	
	2	90°	8	8	8	3,2	13,4	13,4	13,4	6,4	20	20	20	10	20	20	20	20	63	63	63	40	100	100	100	20	200	200	100	63
 <b>2</b>	0-45°	5,6	5,6	5,6	2,2	9,4	9,38	9,4	4,5	14	14	14	7,1	22,4	22,4	22,4	22,4	44,1	44,1	44,1	14,1	70	70	70	28	140	140	70	45	
	2	45-60°	4	4	4	1,6	6,7	6,7	6,7	3,2	10	10	10	5	16	16	16	16	31,5	31,5	31,5	10	50	50	50	20	100	100	50	31,5
 <b>2</b>	asymmetrisch	4	4	4	1,6	6,7	6,7	6,7	3,2	10	10	10	5	16	16	16	16	31,5	31,5	31,5	10	50	50	50	20	100	100	50	31,5	
	3+4	0-45°	8,4	8,4	8,4	3,4	14,1	14,1	14,1	6,8	21	21	21	10,6	33,6	33,6	33,6	66,2	66,2	66,2	21,2	105	105	105	42	210	210	105	67	
 <b>3+4</b>	45-60°	6	6	6	2,4	10,1	10,1	10,1	4,8	15	15	15	7,5	24	24	24	24	47,3	47,3	47,3	15	75	75	75	30	150	150	75	47,5	
	3+4	asymmetrisch	4	4	4	1,6	6,7	6,7	6,7	3,2	10	10	10	5	16	16	16	16	31,5	31,5	31,5	10	50	50	50	20	100	100	50	31,5
Schweißnaht →		HY3	4+3	5+3	8+3	HY3	HY5	HY9	HY12	10	12	HY5	HY9	HY12	10	12	HY17	HY25	HY19	HY28	18+4	25+8	HY17	HY25	10	12	HY19	HY28	18+4	25+8

# ANSCHLAGPUNKTE

## BE RUD® Auswahlmatrix schweißbare Anschlagpunkte

	 <b>WPP/-B/-VIP</b>	 <b>WPPH/-B/-VIP</b>	 <b>ABA</b>	 <b>VRBS-FIX</b>
Tragfähigkeiten	0,63 t – 8 t	0,63 t – 8 t	0,8 t – 31,5 t	4 t – 100 t
Ideal zum Drehen und Wenden		-	-	-
Kugellagerart		-	-	-
Sicherheitsfaktor	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>	<b>4:1</b>
RUD-ID-System®	-	-	-	-
Allseitig belastbar		-		
DGUV-Abnahme				
Drehbereich	<b>360°</b>	-	-	-
Schwenkbereich Einhängeglied	<b>230°</b>	<b>230°</b>	-	<b>180°</b>
Metrisch	-	-	-	-
Haltefeder	-	-	-	
Einsatztemperaturbereich OHNE Tragf.-Reduzierung	<b>-40° – 200°C</b>	<b>-40° – 200°C</b>	<b>-40° – 200°C</b>	<b>-40° – 200°C</b>
Max. Einsatztemperatur MIT Tragf.-Reduzierung	<b>400°C max.</b>	<b>400°C max.</b>	<b>400°C max.</b>	<b>400°C max.</b>



Anschlagpunkte mit dieser Produkteigenschaft eignen sich optimal zum Drehen und Wenden von Lasten.



Der Anschlagpunkt besitzt die innovative doppelte SR-Kugellagerung (Dauerdrehbewegung und Wenden unter Last).



Kugellagerung: zum Drehen und Wenden geeignet. Jedoch nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet!



Prüfung und Dokumentation leicht gemacht! Mit dem RUD-ID-System® (Ausstattung mit einem RFID-Chip)



4-fache Sicherheit gegen Bruch bei Anschlagpunkten (2-fache Sicherheit gegen Bruch bei Zurrpunkten).



Anschlagpunkt ist in allen möglichen Richtungen belastbar.



Anschlagpunkt besitzt die Fähigkeit sich 360° zu drehen. Jedoch nicht gleichzusetzen mit Drehen und Wenden unter Last!

# ANSCHLAGPUNKTE


## RUD® Auswahlmatrix schweißbare Anschlagpunkte


 VRBK-FIX	 VRBS	 VLBS	 LBS-RS	 VABH-W	 VCGH-S
4 t – 50 t	4 t – 50 t	1,5 t – 16 t	1,5 t – 6,7 t	1,5 t – 10 t	10 t – 20 t
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
					
-	-	-	-	-	-
				-	-
-	-	-	-	-	-
				-	-
-	-	-	-	-	-
	-		-	-	-
					
					


 Anschlagpunkt besitzt im Einhängeglied einen Schwenkbereich von XXX° (stellvertretend für die unterschiedlichen Werte).

 Mögliche Gewindearten des jeweiligen Anschlagpunktes. Symbolik entsprechend: M, MF, UNC, 8-UN, UNF, BSW, G.

 Anschlagpunkt ist mit variablen/unterschiedlichen Gewindelängen verfügbar.

 Haltefeder hält das Einhängeglied/den Einhängebügel in eingestellter Position – verhindert Klappern und vereinfacht das Lackieren.

 Einsatztemperaturbereich des Anschlagpunktes ohne dauerhafte Tragfähigkeitsreduzierung.

 Maximale Einsatztemperatur des Anschlagpunktes mit prozentualer, produktabhängiger Tragfähigkeitsreduzierung.

# ANSCHLAGPUNKTE

**RUD**® Schweißbare Anschlagpunkte

## PowerPoint, schweißbare Anschlagpunkte Typ WPP, 360° drehbar, doppelt kugelgelagert

Art.-Gruppe 2525-37



**PowerPoint -WPP-**

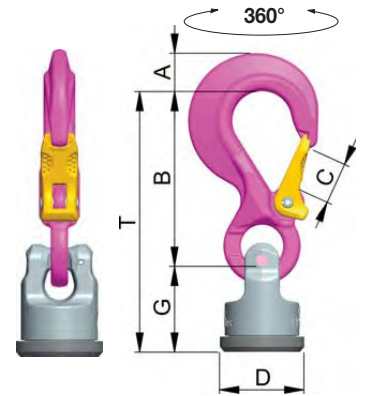
## Schweißbarer Anschlagpunkt 360° drehbar, PowerPoint WPP-S

Art.-Gruppe 2525-37

der Universalanschluss für Anschlagmittel mit Ovalring, Ösen und Schlaufen.  
Doppelt kugelgelagert, 360° drehbar!

**-40° C**

Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm						Schweißnaht	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	G	T				
WPP-S-0,63 t	0,63	13	75	18	40	40	115	3,5	0,4	25250000015435	76,00
WPP-S-1,5 t	1,5	20	97	25	46	50	147	4,5	1,0	25250000015436	94,30
WPP-S-2,5 t	2,5	28	126	30	61	61	187	HY3+5	1,5	25250000015437	118,20
WPP-S-4 t	4	36	150	35	78	77	227	HY3+6	3,3	25250000015438	163,70
WPP-S-5 t	5 (6,7)	37	174	40	95	93	267	HY3+8	7,1	25250000015439	264,90
WPP-S-8 t	8 (10)	49	208	48	100	102	310	HY3+10	8,2	25250000015440	341,60



( ) höhere Tragfähigkeit bei axialer Belastung

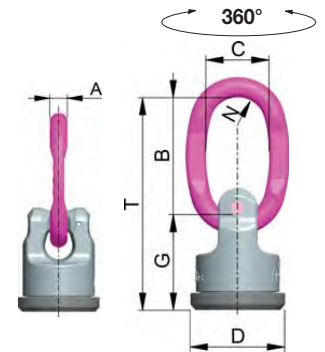
## Schweißbarer Anschlagpunkt 360° drehbar, PowerPoint WPP-B

Art.-Gruppe 2525-37

der Ösenanschluss für Anschlagmittel mit Haken.  
Doppelt kugelgelagert, 360° drehbar!

**-40° C**

Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm							Schweißnaht	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	G	N	T				
WPP-B-0,63 t	0,63	9	65	35	40	34	15	105	4	0,35	25250000015441	63,60
WPP-B-1,5 t	1,5	11	65	35	46	44	15	115	5	0,6	25250000015442	74,30
WPP-B-2,5 t	2,5	13	74	40	61	53	18	135	HY3+5	1,0	25250000015443	107,10
WPP-B-4 t	4	16	95	45	78	66	20	172	HY3+6	2,3	25250000015444	145,90
WPP-B-5 t	5 (6,7)	19	130	60	95	79	25	223	HY3+8	4,7	25250000015445	212,60
WPP-B-8 t	8 (10)	24	140	65	100	88	28	242	HY3+10	5,3	25250000015446	251,30



( ) höhere Tragfähigkeit bei axialer Belastung

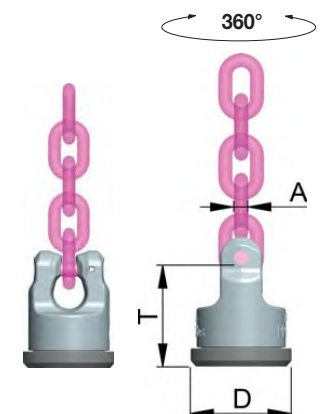
## Schweißbarer Anschlagpunkt 360° drehbar, PowerPoint WPP-VIP

Art.-Gruppe 2525-37

für direkten VIP-Kettenanschluss.  
Doppelt kugelgelagert, 360° drehbar!

**-40° C**

Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm			Schweißnaht	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €*
		A VIP-Kettenanschluss	D	T				
WPP-VIP4-0,63 t	0,63	4	40	41	4	0,23	25250000015447	53,70
WPP-VIP6-1,5 t	1,5	6	46	50	5	0,45	25250000015448	61,60
WPP-VIP8-2,5 t	2,5	8	61	61	HY3+5	0,85	25250000015449	81,30
WPP-VIP10-4 t	4	10	78	77	HY3+6	2,1	25250000015450	105,20
WPP-VIP13-5 t	5 (6,7)	13	95	93	HY3+8	3,4	25250000015451	163,50
WPP-VIP16-8 t	8 (10)	16	100	102	HY3+10	4,5	25250000015452	179,50
VWBS-KA-28-31,5 t	31,5	28	170	146	HY22+19	24	25250000015453	1.200,00



( ) höhere Tragfähigkeit bei axialer Belastung

\* Preis ohne Kette

### Powerpoint, schweißbare Anschlagpunkte Typ WPPH, starr

Art.-Gruppe 2525-37



PowerPoint -WPPH-... ..fest

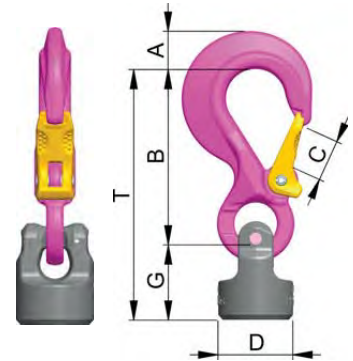
### Schweißbarer Anschlagpunkt starr, PowerPoint Star Typ WPPH-S

Art.-Gruppe 2525-37

der Universalanschluss für Anschlagmittel mit Ovalring, Ösen und Schlaufen

**-40° C**

Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm						Schweißnaht	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	G	T				
WPPH-S-0,63t	0,63	13	75	18	34	34	109	5	0,35	25250000015455	48,80
WPPH-S-1,5t	1,5	20	97	25	40	44	141	5	1,0	25250000015456	75,90
WPPH-S-2,5t	2,5	28	126	30	53	53	179	HY3+5	1,4	25250000015457	78,90
WPPH-S-4t	4,0	36	150	35	68	66	217	HY3+6	3,2	25250000015458	110,20
WPPH-S-5t	5,0 (6,7)	37	174	40	83	79	253	HY3+8	7,0	25250000015459	190,60
WPPH-S-8t	8,0 (10)	49	208	48	88	88	296	HY3+10	8,0	25250000015460	259,80



( ) höhere Tragfähigkeit bei axialer Belastung

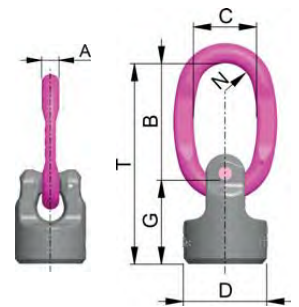
### Schweißbarer Anschlagpunkt starr, PowerPoint Star Typ WPPH-B

Art.-Gruppe 2525-37

der Ösenanschluss für Anschlagmittel mit Haken

**-40° C**

Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm							Schweißnaht	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	G	N	T				
WPPH-B-0,63t	0,63	9	65	35	34	34	15	99	4	0,25	25250000015461	36,20
WPPH-B-1,5t	1,5	11	65	35	40	44	15	109	5	0,5	25250000015462	56,30
WPPH-B-2,5t	2,5	13	74	40	53	53	18	137	HY3+5	0,9	25250000015463	67,70
WPPH-B-4t	4,0	16	95	45	68	66	20	163	HY3+6	2,2	25250000015464	92,30
WPPH-B-5t	5,0 (6,7)	19	130	60	83	79	25	209	HY3+8	4,5	25250000015465	138,60
WPPH-B-8t	8,0 (10)	24	140	65	88	88	28	228	HY3+10	5,1	25250000015466	169,60



( ) höhere Tragfähigkeit bei axialer Belastung

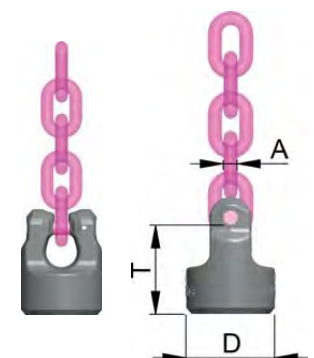
### Schweißbarer Anschlagpunkt starr, PowerPoint Star Typ WPPH-VIP

Art.-Gruppe 2525-37

für direkten VIP-Kettenanschluss

**-40° C**

Typ	Tragfähigkeit in t	Abmessungen in mm			Schweißnaht	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €*
		A VIP-Kettenanschluss	D	T				
WPPH-VIP4-0,63t	0,63	4	34	34	4	0,2	25250000015467	24,50
WPPH-VIP6-1,5t	1,5	6	40	44	5	0,35	25250000015468	30,90
WPPH-VIP8-2,5t	2,5	8	53	53	HY3+5	0,75	25250000015469	40,00
WPPH-VIP10-4t	4,0	10	68	66	HY3+6	2,0	25250000015470	54,30
WPPH-VIP13-5t	5,0 (6,7)	13	83	79	HY3+8	3,1	25250000015471	87,80
WPPH-VIP16-8t	8,0 (10)	16	88	88	HY3+10	4,3	25250000015472	97,70
WPPH-KA-28-31,5 t**	31,5	28	148	74	HY22+19	11	25250000015473	532,60



( ) höhere Tragfähigkeit bei axialer Belastung

\* Preis ohne Kette

\*\* Schwenkbereich: 180°

# ANSCHLAGPUNKTE

## RUD® Schweißbare Anschlagpunkte

### VIP-Ringbock schweißbar Typ VRBS-FIX - mit Fixierung

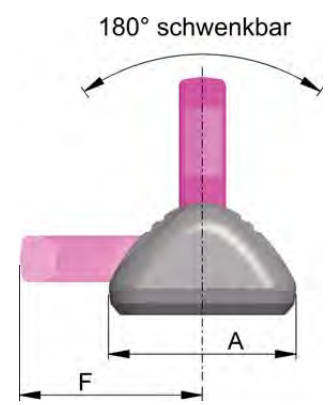
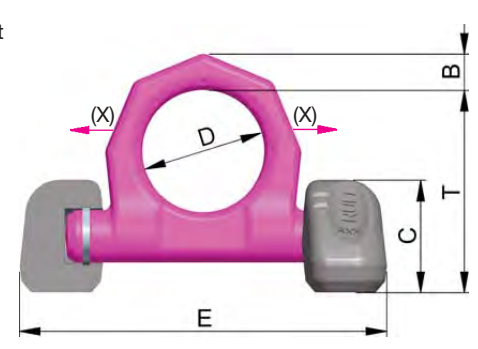
Art.-Gruppe 2525-37



- Anschweißteile ohne Unterrostung durch umlaufende HY-Schweißnaht. Kleinere Schweißnaht als beim bisherigen VRBS.
- Kein aufwändiges Ausrichten der Anschweißklötze zur Ringlasche mehr notwendig.
- Geschützt im Anschweißklotz integrierte Klemmfeder. Sie fixiert die Anschweißklötze zur Ringlasche und erzeugt gleichzeitig eine radiale Klemmung. Keine losen Einzelteile.
- Klemmfeder verhindert Geräuschentwicklung.
- Winkelerkennung der Neigungswinkel in allen Ebenen durch Markierungen an Ringlasche und Anschweißklötze.
- Gesamtlänge und Gesamtbreite sind im Vergleich zu VRBS gleich geblieben.
- VRBS-FIX kann auch mit einer Axialgleitlagerscheibe ausgestattet werden, bei permanenter 90°-Belastung zur Ringebene (x)
- Einsetzbar bis -40°C
- Patentgeschützt

**-40° C**

**4 Allseitig belastbar!**  
**4 FACHE SICHERHEIT**



**Achtung: Schweißanleitung beachten!**

Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Schweißnahtdicke HY+ a	Abmessungen in mm							Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	T			
4	VRBS-FIX 4 t	HY 3	60	14	39	48	132	69	74	0,94	25250000015254	<b>39,70</b>
6,7	VRBS-FIX 6,7 t	HY 5	88	20	50	60	167	91	97	2,24	25250000015255	<b>69,70</b>
10	VRBS-FIX 10 t	HY 6	100	22	60	65	191	100	108	3,72	25250000015256	<b>113,90</b>
16	VRBS-FIX 16 t	HY 9	130	30	72	90	267	134	140	8,23	25250000015257	<b>202,00</b>
31,5	VRBS-FIX 31,5 t	HY 12	160	42	99	130	366	195	202	18,36	25250000015258	<b>466,90</b>
50	VRBS-FIX 50 t	HY 19	246	70	148	230	596	335	330	64,86	25250000035111	<b>auf Anfr.</b>
100	VRBS-FIX 100 t	HY 28	320	97	195	250	763	392	390	126,85	25250000035110	<b>4.337,00</b>

### Maximales Transportgewicht "G" in t bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	3 und 4
Belastungsrichtung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
VRBS-FIX 4 t	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VRBS-FIX 6,7 t	6,7	13,4	6,7	13,4	9,4	6,7	6,7	14,1	10,1	6,7
VRBS-FIX 10 t	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10
VRBS-FIX 16 t	16	32	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VRBS-FIX 31,5 t	31,5	63	31,5	63	44,1	31,5	31,5	66,2	47,3	31,5
VRBS-FIX 50 t	50	100	50	100	70	50	50	105	75	50
VRBS-FIX 100 t	100	200	100	200	140	100	100	210	150	100



### VIP-Ringbock schweißbar Typ VRBS

Art.-Gruppe 2525-37

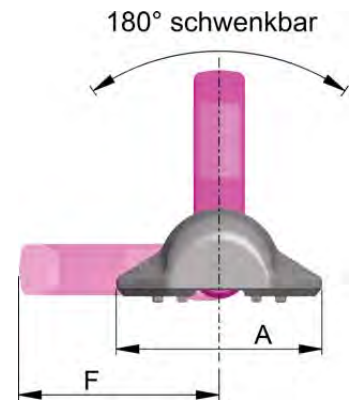
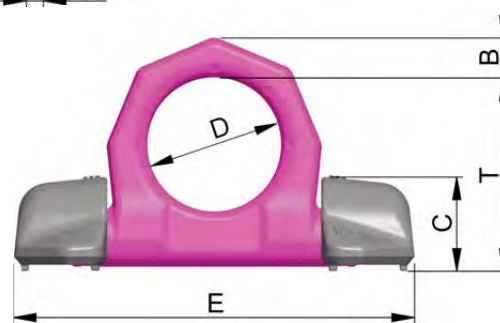


- Kraftaufteilung durch 2-Punkt Befestigung
- Allseitig belastbar, 4-fache Sicherheit
- Geschmiedete Ringlasche entsprechend DIN EN 1677-1
- Keine querstehenden Ringösen, (Stolperfalle)
- Niedrige Bauhöhe
- Hohe dynamische und statische Festigkeit
- Der Anschweißbock ist aus gut schweißbarem Werkstoff S355J2+N(St 52-3N) geschmiedet
- Einsetzbar bis -40° C

**4** Allseitig belastbar!  
**FACHE SICHERHEIT**



**-40° C**



**Achtung: Schweißanleitung beachten!**

Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Schweißnahtdicke HY+a	Abmessungen in mm							Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	T			
4	VRBS 4	HY 4 + 3	62	14	28	48	135	71	65	0,8	25250000015248	29,20
6,7	VRBS 6,7	HY 5,5 + 3	88	20	39	60	170	92	84	1,6	25250000015249	51,30
10	VRBS 10	HY 6 + 4	100	22	46	65	195	100	95	3,0	25250000015250	84,40
16	VRBS 16	HY 8,5+4	130	30	57	90	263	134	127	6,6	25250000015251	151,80
31,5	VRBS 31,5	HY 18+4	160	42	79	130	375	195	178	15,6	25250000015252	368,00
50	VRBS 50 t	HY 25+8	240	70	120	230	620	340	313	54,0	25250000015253	2.439,50

### Maximales Transportgewicht "G" in t bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	3 und 4
Belastungsrichtung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
VRBS 4 t	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VRBS 6,7 t	6,7	13,4	6,7	13,4	9,4	6,7	6,7	14,1	10,1	6,7
VRBS 10 t	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10
VRBS 16 t	16	32	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16
VRBS 31,5 t	31,5	63	31,5	63	45	31,5	31,5	67	47,5	31,5
VRBS 50	50	100	50	100	70	50	50	105	75	50

### VIP-Ringbock Kante schweißbar VRBK-FIX mit hochfest vergüteter beweglicher Ringlasche

Art.-Gruppe 2525-37



- An der Kante angesetzt - erspart er die doppelte Anzahl von Anschlagpunkten
- Geschmiedete Ringlasche entspricht EN 1677-1, elektromagnetisch rissgeprüft, pink-pulverbeschichtet.
- allseitig voll belastbar
- 4-fache Sicherheit gegenüber Bruch
- günstige Kräfteinleitung durch Zwei-Punkt-Auflage
- Niedrigste Bauhöhe, da umklappbar (270°)
- Anschweißklötze und Ringlasche durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden
- einfaches Ausrichten der Ringlasche
- Ringlasche bleibt in Position
- Einfaches Lackieren
- Keine losen Einzelteile
- Kein Klappern
- Prozesssicherheit beim Anschweißen: Maß E ist gewährleistet
- Patentgeschützt

**Option:**  
Ringlasche auch als Einzelbauteil lieferbar.

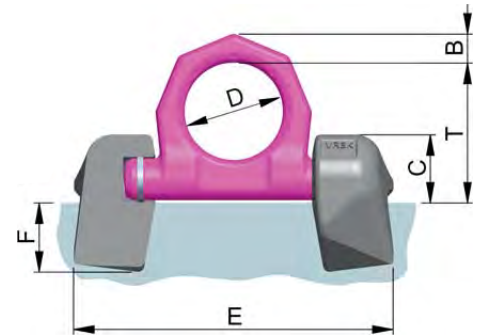
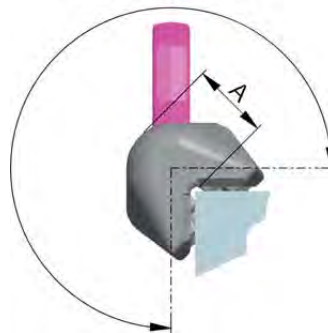
Preis auf Anfrage.

**4** Allseitig belastbar!  
4 FACHE SICHERHEIT

**-40° C**



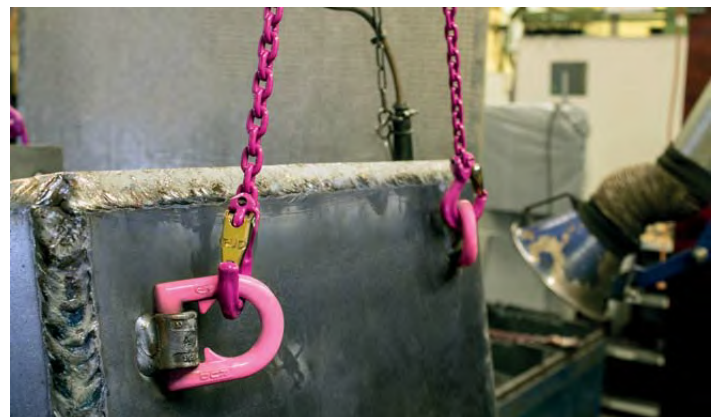
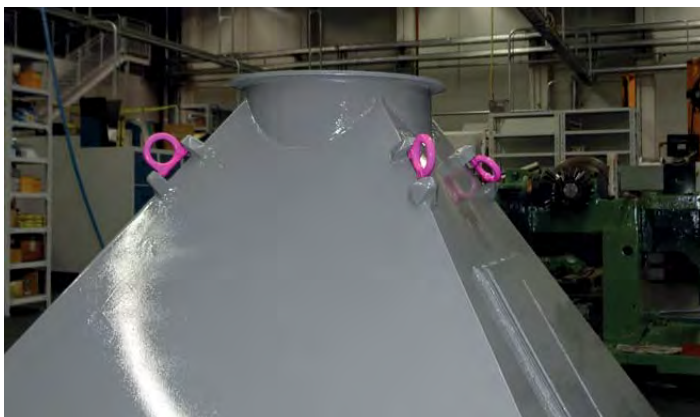
270° schwenkbar



Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Schweißnahtdicke	Abmessungen in mm							Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	T			
4	VRBK-FIX 4	HY 4+3	32	14	28	48	140	29	65	1,05	25250000015259	55,60
6,7	VRBK-FIX 6,7	HY 5+3	40	20	35	60	180	33	84	2,16	25250000015260	78,00
10	VRBK-FIX 10	HY 8+3	52	22	46	65	212	46	94	4,4	25250000015261	89,00
31,5	VRBK-FIX 31,5	HY 17	89	42	78	130	394	70	177	24,84	25250000035130	auf Anfrage
50	VRBK-FIX 50	HY 25	133	70	118	230	626	96	303	76,35	25250000035131	2.867,30

#### Maximales Transportgewicht "G" in t bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	3 und 4
Belastungsrichtung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
VRBK-FIX-4	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VRBK-FIX-6,7	6,7	13,4	6,7	13,4	9,4	6,7	6,7	14,1	10,1	6,7
VRBK-FIX-10	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10
VRBK-FIX-31,5	31,5	63	31,5	63	44,1	31,5	31,5	66,2	47,3	31,5
VRBK-FIX-50	50	100	50	100	70	50	50	105	75	50



### VIP-Lastbock schweißbar VLBS / VLBS-U-LT

Art.-Gruppe 2525-37

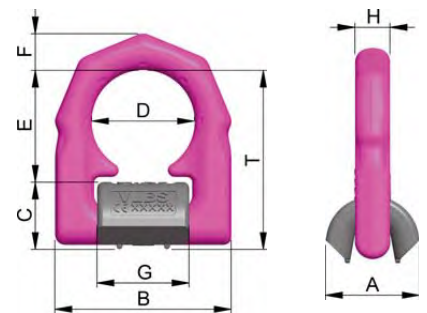


**4** Allseitig belastbar!  
4 FACHE SICHERHEIT

- Leichte und schnelle Schweißmontage
- 2 innenliegende patentierte Abstützknoppen verbessern die Auflage von Haken und die Klemmfedern werden besser geschützt
- Hohe dynamische und statische Festigkeit
- 100 % elektromagnetisch rissgeprüft
- Der Anschweißbock ist aus gut schweißbarem Werkstoff S355J2+N (St 52-3N) geschmiedet
- Bei Typ VLBS-U: geschützt liegende Feder hält den Aufhängebügel in jeder gewünschten Lage
- Durch die Feder wird die Geräuschentwicklung gedämpft
- VLBS einsetzbar bis -20° C



**-20° C**



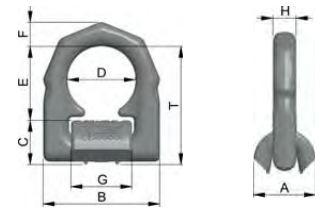
Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Schweißnaht	A	B	C	D	E	F	G	H	T	Gewicht in kg	Bestell-Nr. mit Feder	Preis/Stk. €	Bezeichnung	Bestell-Nr. ohne Feder	Preis/Stk. €
1,5	VLBS 1,5	HV 5+3	33	66	25	38	40	14	33	14	65	0,35	25250000015274	<b>23,80</b>	VLBS 1,5 OF	25250000015279	<b>21,20</b>
2,5	VLBS 2,5	HV 7+3	36	77	27	45	48	16	40	14	75	0,47	25250000015275	<b>25,00</b>	VLBS 2,5 OF	25250000015280	<b>22,00</b>
4	VLBS 4	HV 8+3	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,76	25250000015276	<b>27,10</b>	VLBS 4 OF	25250000015281	<b>22,80</b>
6,7	VLBS 6,7	HV 12+4	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,9	25250000015277	<b>57,30</b>	VLBS 6,7 OF	25250000015282	<b>53,50</b>
10	VLBS 10	HV 16+4	75	129	55	67	71	26,5	60	26	126	2,9	25250000015278	<b>81,70</b>	VLBS 10 OF	25250000015283	<b>74,30</b>
16	VLBS 16 OF	HV 25+6	96	190	69	100	105	40	90	26	174	6,8	-	-	VLBS 16 OF	25250000015284	<b>155,30</b>

### VLBS-U-LT für Tieftemperaturen bis -45° C

- Kerbschlagfestigkeit  $\geq 27$  J bei -45° C
- Aufhängebügel phosphatiert
- Bis auf Tieftemperatur-Eigenschaft, analog zum obigen Typ VLBS



**-45° C**



Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Schweißnaht	A	B	C	D	E	F	G	H	T	Gewicht in kg	Bestell-Nr. mit Feder	Preis/Stk. €
2,5	VLBS-U-LT 2,5	HV 7+3	36	77	27	45	48	16	40	14	75	0,47	25250000015285	<b>41,90</b>
4	VLBS-U-LT 4	HV 8+3	42	87	31	51	52	18	46	16	83	0,76	25250000015286	<b>45,90</b>
6,7	VLBS-U-LT 6,7	HV 12+4	61	115	44	67	73	24	60	22	117	1,9	25250000035107	<b>81,20</b>
10	VLBS-U-LT 10	HV 16+4	75	129	55	67	71	26,5	60	26	126	2,9	25250000015287	<b>136,30</b>

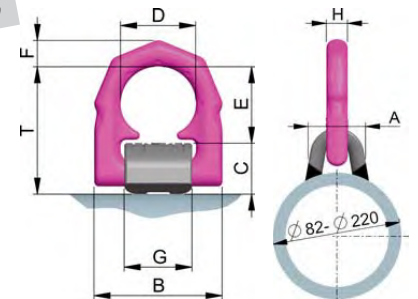
### VIP-Lastbock schweißbar VLBS-P

Art.-Gruppe 2525-37

- Ideal zum Anschweißen an Rohre
- Für Rohraußendurchmesser von 82 bis 220 mm
- Für größere Rohrdurchmesser kann die Standardvariante VLBS verwendet werden



**-20° C**



Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	A	B	C	D	E	F	G	H	T	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
4	VLBS-P 4	45	87	35	51	52	18	46	16,5	87	0,8	25250000015288	<b>30,00</b>

### Maximales Transportgewicht "G" in t bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	
Belastungsrichtung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
VLBS-1,5	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
VLBS-2,5	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
VLBS-4 / VLBS-P 4	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4
VLBS-6,7	6,7	13,4	6,7	13,4	9,5	6,7	6,7	14	10	6,7
VLBS-10	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10
VLBS-16	16	32	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16

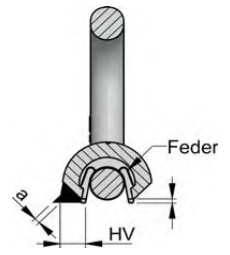
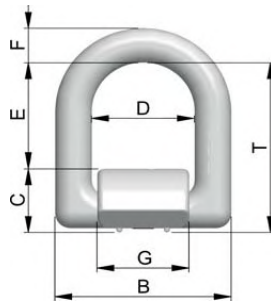
# ANSCHLAGPUNKTE

## RUD® Schweißbare Anschlagpunkte

Lastbock schweißbar in Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4571



Art.-Gruppe 2525



Tragfähigkeit in t	Bezeichnung	Schweißnaht	Abmessungen in mm								Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr. LBS Edelstahl	Preis/Stk. €	
			A	B	C	D	E	Ø F	G	H				T
0,5	LBS (1) RS 0,5t*	HV 5+3	32	65	36	25	39	13,5	33	85	64	0,3	25250000015073	58,00
1	LBS (3) RS 1t*	HV 8+3	42	85	50	31	50	16,5	46	108	81	0,6	25250000015074	101,50
2	LBS (5) RS 2t	HV 12+4	61	110	65	44	72	22,2	60	155	116	1,6	25250000015075	263,90

\*ohne Haltefeder

### Maximales Transportgewicht "G" in t bei verschiedenen Anschlagarten.

Anschlagart										
Strangzahl	1	2	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	3 und 4
Belastungsrichtung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
LBS RS 0,5	0,5	1	0,5	1	0,7	0,5	0,5	1,05	0,75	0,5
LBS RS 1	1	2	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
LBS RS 2	2	4	2	4	2,8	2	2	4,2	3	2

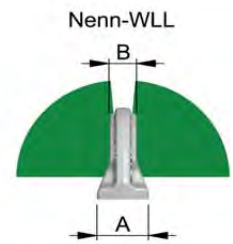
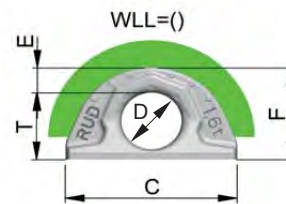
### Allseitig belastbarer Anschweißpunkt ABA

-40° C

Art.-Gruppe 2525



- Allseitig belastbar in allen Richtungen
- 4-fache Sicherheit gegen Bruch
- Vergüteter Grundkörper, dadurch verschleißfester
- Patentierte Verschleißmarkierungen innen und außen
- Umlaufende Kehlnaht
- Oberfläche phosphatiert
- Wird das Bauteil als schweißbarer Anschlagpunkt verwendet, gilt Tragfähigkeit WLL (t)



Typ	Heben WLL in t	Abmessungen in mm							Schweißnahtdicke Kehlnaht	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	T				
ABA 1,6 t	1,6	30	16	100	35	16	57	42	4	0,45	25250000015076	20,60
ABA 3,2 t	3,2	41	23	137	50	21	80	59	6	1,15	25250000015077	28,40
ABA 5 t	5,0	51	27	172	60	28	99	72	7	2,25	25250000015078	44,00
ABA 10 t	10,0	70	38	228	80	35	130	95	8	5,37	25250000015079	74,20
ABA 20 t	20,0	90	52	272	115	40	175	135	12	10,72	25250000015080	273,70
ABA 31,5 t	31,5	108	64	320	130	50	204	154	15	18,33	25250000015081	373,10

Anschlagart										
Strangzahl	2	1	1	2	2	2	2	3 und 4	3 und 4	3 und 4
Belastungsrichtung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	asymmetrisch	0-45°	45-60°	asymmetrisch
ABA 1,6 t	4,0	8,0	1,6	3,2	2,2	1,6	1,6	3,4	2,4	1,6
ABA 3,2 t	9,0	18,0	3,2	6,4	4,5	3,2	3,2	6,8	4,8	3,2
ABA 5 t	12,0	24,0	5	10	7,1	5	5	10,6	7,5	5
ABA 10 t	20,0	40,0	10	20	14,1	10	10	21,2	15	10
ABA 20 t	20,0	40,0	20	40	28	20	20	42	30	20
ABA 31,5 t	31,5	63,0	31,5	63	45	31,5	31,5	67	47,5	31,5

### VIP-Anbauhaken schweißbar VABH-W

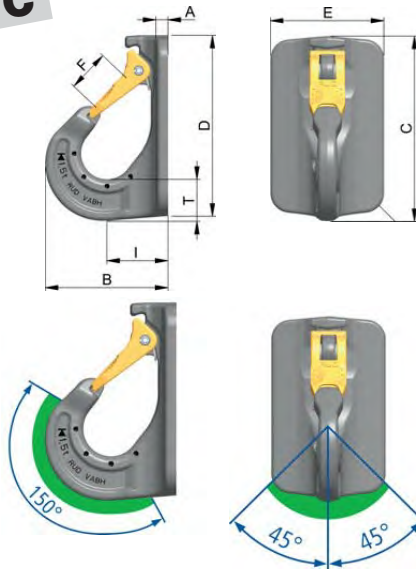
Art.-Gruppe 2525-37

**4:1** -40°- 350°C  
200°C max.

**-40° C**

Anschweißhaken als Anschlagpunkt an Traversen, für Seilschlingen, Rundschlingen und Anschlagmittel mit Öse oder Ovalring

- Möglichst in Zugrichtung montieren bzw. anschweißen
- Stabile Hakensicherung
- Keine überstehende Hakenspitze - dadurch kein unbeabsichtigtes Festhaken
- Verbreiterte Hakenspitze gegen unsachgemäße Anwendung
- patentierte Verschleißmarken am Haken
- Messbare Überlastungsanzeige
- Oberfläche: phosphatiert
- Auch als Baggerhaken verwendbar



- ▴ Messpunkt Überlast
- ▲ Verschleißmarken

Einsatzbereiche:  
- max. 150° in Ringebene  
- 45° bei Seitenbelastung

Typ	Tragfähigkeit bis 120° in t	Abmessungen in mm								Schweißnahtdicke Kehlnaht	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	I	T				
VABH-W 1,5t	1,5	7,5	76	115	111	70	26	38	26	4	0,8	25250000015092	98,20
VABH-W 2,5t	2,5	8,5	98	148	143	85	31,5	49	33	5	1,8	25250000015093	108,40
VABH-W 4t	4	12	119	168	164	104	35	59	46	6	3,12	25250000015094	138,80
VABH-W 6,7t	6,7	13	147	205	200	120	40	70	51	6	5,89	25250000015095	266,30

### VIP-Anbauhaken schweißbar VCGH-S

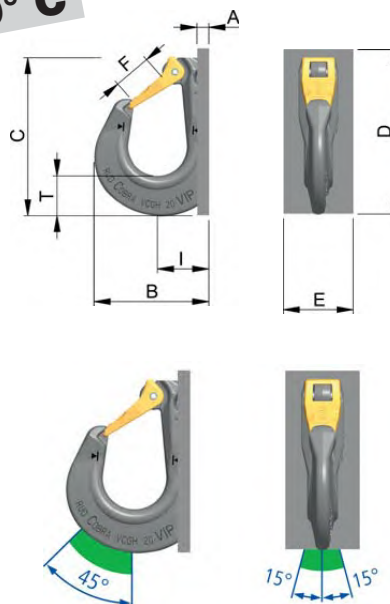
Art.-Gruppe 2525-37

**4:1** -20°- 350°C  
200°C max.

**-20° C**

Anbau/Anschweißhaken als Anschlagpunkt an Traversen, für Seilschlingen, Rundschlingen und Anschlagmittel mit Öse und Ovalring.

- Stabile Hakensicherung
- Möglichst in Zugrichtung montieren bzw. anschweißen
- Keine überstehende Hakenspitze - dadurch kein unbeabsichtigtes Festhaken
- Verbreiterte Hakenspitze gegen unsachgemäße Anwendung
- Oberfläche: phosphatiert



- ▴ Messpunkt Überlast
- ▲ Verschleißmarken

Einsatzbereiche:  
- max. 45° in Ringebene  
- 15° bei Seitenbelastung

Typ	Tragfähigkeit in t bis 45°	Abmessungen in mm								Schweißnahtdicke Kehlnaht	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	I	T				
VCGH-S16	10	15	141	200	220	100	48	69	49	8	5,67	25250000015082	307,60
VCGH-S20	16	20	187	272	288	120	63	87	69	8	8,4	25250000015083	673,50
VCGH-S22	20	20	196	276	292	120	63	92	74	8	14,5	25250000015084	762,30



Bitte beachten Sie die Schweißanleitung auf Seite 545.  
Schraubbare Anbauhaken finden Sie auf Seite 544.

# HYDRAULIK



Kolbenhebeböcke | Hydraulik-Zubehör | Hydraulik-Pumpen | Hydraulik-Werkzeuge und Zubehör



**Hi-Force**  
HYDRAULIC TOOLS

16	Tonne Capacity
MODEL	JSS166
SERIAL	DM 9234

www.hi-force.com



**Hi-Force**  
HYDRAULIC TOOLS

32	Tonne Capacity
MODEL	JSS327
SERIAL	DM 6792

www.hi-force.com



**Hi-Force**  
JSS327  
DM 6792

**Die komplette Reihe von Hydraulikgeräten**

Alle Carl Stahl Hi-Force Produkte werden konstruiert und hergestellt gemäß der ISO 9001:2000. Mit der Lieferung erhalten Sie für jedes Produkt ein Prüfzeugnis entsprechend den nationalen und internationalen Normen, alle Hi-Force Produkte werden mit einer individuellen Seriennummer gekennzeichnet.

### Superflachzylinder Typ HVL, einfachwirkend

Art.-Gruppe 153410-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- 10 bis 104 t Druckkraft
- 6 mm Hub
- Ohne Federrückzug
- Korrosionsbeständige Kolbenstange
- Typ HVL 10 bis HVL 50 mit Kupplungsadapter



HVL100

Typ	Druckkraft in t	Hub in mm	Bauhöhe in mm	Ölbedarf in cm <sup>3</sup>	Zyl. Ø in mm	Gew. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HVL 10	10	6	28	9	87	1,6	15341000015117	291,00
HVL 20	20	6	32	17	104	2,6	15341000015118	399,00
HVL 30	32	6	34	27	120	3,0	15341000015119	452,00
HVL 50	50	6	45	43	158	7,2	15341000015120	594,00
HVL 100	104	6	65	88	200	15,6	15341000015121	851,00



### Flachzylinder Typ HPS, einfachwirkend

Art.-Gruppe 153410-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- 4,5 bis 147 t Druckkraft
- 6 bis 16 mm Hub
- Mit Federrückzug
- Korrosionsbeständige Kolbenstange
- Vollbelastbarer Stahl-Stopring



HPS100

Typ	Druckkraft in t	Hub in mm	Bauhöhe in mm	Ölbedarf in cm <sup>3</sup>	Zyl. Ø in mm	Gew. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HPS 50	4,5	6	32	4	60	0,8	15341000015074	240,00
HPS 51	4,5	16	42	10	60	0,9	15341000015075	287,00
HPS 100	10	10	46	14	81	1,6	15341000015076	300,00
HPS 200	20	11	52	31	100	2,6	15341000015077	366,00
HPS 300	32	12	59	55	115	4,2	15341000015078	467,00
HPS 500	50	15	67	107	140	6,6	15341000015079	562,00
HPS 750	73	16	81	164	165	10,4	15341000015080	940,00
HPS 1000	109	16	91	245	215	23,2	15341000015081	1.458,00
HPS 1500	147	16	100	330	215	28,5	15341000015082	1.623,00



### Kurzhubzylinder Typ HLS, einfachwirkend

Art.-Gruppe 153410-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- 10 bis 147 t Druckkraft
- 25 bis 60 mm Hub
- Mit Federrückzug
- Korrosionsbeständige Kolbenstange
- Vollbelastbarer Stahl-Stopring



HLS301

Typ	Druckkraft in t	Hub in mm	Bauhöhe in mm	Ölbedarf in cm <sup>3</sup>	Zyl. Ø in mm	Gew. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HLS 101	10	40	95	58	70	2,4	15341000015064	304,00
HLS 201	20	44	102	126	90	4,8	15341000015065	370,00
HLS 301	32	25	83	114	102	5,0	15341000015066	474,00
HLS 302	32	60	119	274	102	7,0	15341000015067	481,00
HLS 501	50	25	91	178	127	8,4	15341000015068	506,00
HLS 502	50	60	126	428	127	10,4	15341000015069	509,00
HLS 1001	109	25	108	384	178	19,8	15341000015070	1.063,00
HLS 1002	109	60	143	921	178	24,0	15341000015071	1.002,00
HLS 1501	147	25	130	516	216	37,0	15341000015072	1.430,00
HLS 1502	147	50	155	1031	216	42,0	15341000015073	1.621,00



**Fachseminare mit Qualifikation nach DIN-EN und BGV siehe Seite 704 ff.**



### Standardzylinder Typ HSS, einfachwirkend

Art.-Gruppe 153410-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- 4,5 bis 109 t Druckkraft
- 25 bis 457 mm Hub
- Federrückzug
- Korrosionsbeständige Kolbenstange
- Vollbelastbarer Stahlstopping
- Gehäuse- und Kolbengewinde
- Befestigungsgewinde in der Bodenplatte
- Ab 50 t mit Tragegriff



HSS106



Typ	Druckkraft in t	Hub in mm	Bau- höhe in mm	Öl- bedarf in cm³	Befestigungs- gewinde außen in Zoll	Zylinder Ø in mm	Kolben Ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HSS 51	4,5	25	107	16	1,1/2" Un	38	24	1,0	15341000015083	317,00
HSS 52	4,5	50	132	32	1,1/2" Un	38	24	1,2	15341000015084	323,00
HSS 53	4,5	75	157	48	1,1/2" Un	38	24	1,4	15341000015085	326,00
HSS 54	4,5	100	182	64	1,1/2" Un	38	24	1,5	15341000015086	352,00
HSS 55	4,5	125	207	80	1,1/2" Un	38	24	1,8	15341000015087	382,00
HSS 57	4,5	176	258	113	1,1/2" Un	38	24	2,0	15341000015088	415,00
HSS 59	4,5	227	308	146	1,1/2" Un	38	24	2,4	15341000015089	452,00
HSS 101	10	25	100	36	2,1/4" Un	57	35	1,8	15341000015090	344,00
HSS 102	10	56	131	81	2,1/4" Un	57	35	2,4	15341000015091	303,00
HSS 104	10	100	175	144	2,1/4" Un	57	35	3,0	15341000015092	364,00
HSS 106	10	150	225	217	2,1/4" Un	57	35	4,2	15341000015093	414,00
HSS 108	10	206	281	297	2,1/4" Un	57	35	5,0	15341000015094	620,00
HSS 1010	10	250	325	361	2,1/4" Un	57	35	5,4	15341000015110	589,00
HSS 1012	10	305	379	440	2,1/4" Un	57	35	6,2	15341000015111	693,00
HSS 152	14,5	50	154	101	2,3/4" Un	70	41	3,4	15341000015095	506,00
HSS 154	14,5	100	204	203	2,3/4" Un	70	41	5,0	15341000015096	575,00
HSS 156	14,5	150	254	304	2,3/4" Un	70	41	6,6	15341000015097	651,00
HSS 1510	14,5	250	354	507	2,3/4" Un	70	41	8,8	15341000015112	823,00
HSS 252	25	51	174	178	3,5/16" Un	86	54	6,5	15341000015098	515,00
HSS 254	25	102	225	356	3,5/16" Un	86	54	8,0	15341000015099	575,00
HSS 256	25	150	273	524	3,5/16" Un	86	54	9,6	15341000015100	670,00
HSS 2510	25	250	374	874	3,5/16" Un	86	54	12,6	15341000015113	939,00
HSS 2514	25	356	480	1242	3,5/16" Un	86	54	16,8	15341000015114	1.452,00
HSS 2518	25	457	611	1597	3,5/16" Un	86	54	21,4	15341000015115	2.296,00
HSS 308	29	205	374	860	3,5/16" Un	102	57	18,6	15341000015101	1.135,00
HSS 502	50	51	150	364	5" Un	127	79	13,0	15341000015102	932,00
HSS 504	50	102	201	728	5" Un	127	79	16,8	15341000015103	955,00
HSS 506	50	152	251	1084	5" Un	127	79	20,0	15341000015104	1.003,00
HSS 508	50	203	302	1448	5" Un	127	79	23,2	15341000015105	1.354,00
HSS 5013	50	330	429	2354	5" Un	127	79	33,6	15341000015116	1.616,00
HSS 756	73	152	272	1561	5,3/4" Un	146	95	31,0	15341000015106	2.034,00
HSS 1004	109	102	223	1565	6,7/8" Un	185	114	41,6	15341000015108	1.700,00
HSS 1006	109	153	274	2347	6,7/8" Un	185	114	49,8	15341000015109	1.751,00
HSS 10010	109	254	375	3896	6,7/8" Un	185	114	65,5	15341000015107	2.229,00

### Hohlkolbenzylinder Typ HHS, einfachwirkend

Art.-Gruppe 153410-23

- 11 bis 102 t Druckkraft
- 25 bis 152 mm Hub
- Federrückzug
- Übrige Merkmale wie bei HSS-Reihe



HHS302

Typ	Druckkraft in t	Hub in mm	Bau- höhe in mm	Ölbedarf in cm³	Befestigungs- gewinde außen in Zoll	Zyl. Ø in mm	Kolben Ø in mm	Durchgangs- bohrung in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HHS 101	11	25	110	39	2,3/4" UN	70	38	20	2,8	15341000015053	559,00
HHS 102	11	50	140	79	2,3/4" UN	70	38	20	3,0	15341000015054	567,00
HHS 106	11	152	297	240	2,3/4" UN	70	38	20	10,2	15341000015055	1.066,00
HHS 202	23	50	160	167	3,7/8" Un	100	51	30	7,0	15341000015056	668,00
HHS 206	23	150	306	500	3,7/8" Un	100	51	30	13,8	15341000015057	1.199,00
HHS 302	33	50	165	233	4,1/2" Un	115	60	35	10,6	15341000015058	816,00
HHS 306	33	152	320	710	4,1/2" Un	115	60	35	19,2	15341000015059	1.391,00
HHS 603	61	76	226	651	6,1/4" Un	160	92	55	28,0	15341000015060	1.444,00
HHS 606	61	150	315	1285	6,1/4" Un	160	92	55	40,6	15341000015061	1.939,00
HHS 1003	102	76	276	1088	8,3/8" Un	213	127	81	64,0	15341000015062	2.340,00
HHS 1006	102	150	350	2147	8,3/8" Un	213	127	81	75,0	15341000015063	3.554,00

**!** **Doppeltwirkende Zylinder und Schwerlastzylinder (bis 2.000 t Nutzlast) auf Anfrage**

### Hohlkolbenzylinder Typ HHR, doppelwirkend

Art.-Gruppe 153410-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- 33 bis 247 t Druckkraft
- 51 bis 305 mm Hub
- Doppeltwirkende Ausführung
- Korrosionsbeständige QPQ beschichtete Kolbenstange
- Vollbelastbarer Stahlstoppring
- Gehäuse- und Kolbengewinde
- Befestigungsgewinde in der Bodenplatte (bis 102 t Modelle)

Typ	Druckkraft in t	Zugkraft in t	Hub in mm	Bauhöhe in mm	Ölbedarf in cm³	Zylinder Ø in mm	Kolben Ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HHR302	33	24	51	180	238	115	60,3	12,2	15341000015043	1.128,00
HHR306	33	24	150	279	701	115	60,3	17,6	15341000015044	1.572,00
HHR3012	33	24	305	434	1424	115	60,3	25,7	15341000015051	3.449,00
HHR603	61	38	76	239	652	160	92	30,6	15341000015045	2.074,00
HHR606	61	38	152	315	1304	160	92	41,6	15341000015046	2.245,00
HHR6010	61	38	254	417	2179	160	92	52,5	15341000015052	3.324,00
HHR1003	102	43	76	310	1087	213	140	68,5	15341000015047	3.267,00
HHR1006	102	43	152	386	2174	213	140	90,0	15341000015048	3.693,00
HHR1508	152	71	203	503	4320	270	184	170,0	15341000015049	6.642,00
HHR2508	247	76	203	505	7039	350	254	269,0	15341000015050	auf Anfr.



### Schwerlastzylinder Typ HFG mit Stelling, einfachwirkend

Art.-Gruppe 153410-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- 50 bis 1012 t Druckkraft
- 51 bis 152 mm Hub
- Einfachwirkende Ausführung
- Korrosionsbeständige QPQ beschichtetes Gehäuse, Kolbenstange & Druckstück
- Versehen mit beweglichem Druckstück

Typ	Druckkraft in t	Hub in mm	Bauhöhe in mm	Ölbedarf in cm³	Zylinder Ø in mm	Kolben Ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HFG504	50	102	224	730	127	95	20,6	15341000015026	1.161,00
HFG506	50	150	272	1070	127	95	25,0	15341000015027	1.214,00
HFG1004	109	100	240	1530	185	140	50,3	15341000015028	1.506,00
HFG1006	109	150	311	2300	185	140	65,4	15341000015029	1.732,00
HFG1504	152	100	288	2140	216	165	84,0	15341000015030	2.223,00
HFG1506	152	150	338	3210	216	165	89,5	15341000015031	2.478,00
HFG2002	203	50	261	1420	254	190	95,4	15341000015032	2.492,00
HFG2006	203	152	362	4330	254	190	137,0	15341000015033	3.183,00
HFG3006	326	150	417	6870	310	241	228,5	15341000015034	auf Anfr.
HFG4006	398	151	459	8440	360	267	308,5	15341000015035	auf Anfr.
HFG5006	520	152	498	11100	400	305	457,0	15341000015036	auf Anfr.
HFG8006	809	152	565	17470	480	380	735,0	15341000035001	auf Anfr.
HFG10006	1012	152	620	21610	540	425	1016,0	15341000035002	auf Anfr.



### Schwerlastzylinder Typ HFL mit Stelling, einfachwirkend

Art.-Gruppe 153410-23



Typ	Druckkraft in t	Hub in mm	Bauhöhe in mm	Ölbedarf in cm³	Zylinder Ø in mm	Kolben Ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HFL502	50	51	125	360	127	95	14,2	15341000015037	813,00
HFL1002	109	50	137	770	185	140	27,9	15341000015038	1.577,00
HFL1502	152	45	150	1070	216	165	44,0	15341000015039	1.795,00
HFL2502	260	45	159	1650	273	216	69,4	15341000015040	2.438,00
HFL4002	398	45	178	2510	360	267	121,0	15341000015041	auf Anfr.
HFL5002	520	45	192	3290	400	305	186,0	15341000015042	auf Anfr.



### Schwerlastzylinder Typ HDA, doppeltwirkend

Art.-Gruppe 153410-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- 50 bis 1012 t Druckkraft
- 152 bis 330 mm Hub
- Doppeltwirkende Ausführung
- Korrosionsbeständige QPQ beschichtete Kolbenstange
- Vollbelastbarer Stahlstopring
- Gehäuse- und Kolbengewinde
- Befestigungsgewinde in der Bodenplatte (bis 203t Modelle)
- Versehen mit beweglichem oder Standard Druckstück

Typ	Druckkraft in t	Zugkraft in t	Hub in mm	Bauhöhe in mm	Ölbedarf in cm³	Zylinder Ø in mm	Kolben Ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HDA256	25	10	152	287	530	92	50	15,0	15341000015014	1.438,00
HDA506	50	15	152	295	1080	127	79	28,4	15341000015015	1.717,00
HDA5013	50	15	330	473	2350	127	79	42,6	15341000015025	1.958,00
HDA1006	109	36	152	304	2330	185	114	64,5	15341000015017	2.337,00
HDA10013	109	36	330	482	5060	185	114	89,0	15341000015016	3.152,00
HDA1506	152	79	152	310	3260	210	114	90,0	15341000015019	3.554,00
HDA15012	152	79	305	463	6530	210	114	120,5	15341000015018	3.958,00
HDA2006	203	94	152	327	4330	254	140	129,8	15341000015021	3.743,00
HDA20012	203	94	305	480	8690	254	140	167,4	15341000015020	4.938,00
HDA3006	326	-	152	409	6950	312	165	193,0	15341000015022	auf Anfr.
HDA4006	398	-	152	431	8490	360	216	286,0	15341000015023	auf Anfr.
HDA5006	520	-	152	470	11090	397	203	372,0	15341000015024	auf Anfr.
HDA8006	809	-	152	535	17280	500	300	650,0	15341000035004	auf Anfr.
HDA10006	1012	-	152	590	21620	540	320	900,0	15341000035005	auf Anfr.



HDA 506

### Merkmale der HDA Reihe doppeltwirkende Schwerlastzylinder

Bis einschließlich 203 Tonnen :

- Flaches Druckstück
- Kolbenstange mit Innengewinde
- Zylinderkrallengewinde mit Schutzkappe
- Mit Befestigungsgewinde in der Bodenplatte

Ab 326 Tonnen :

- Bewegliches Druckstück
- Kolbenstange ohne Innengewinde
- Ohne Zylinderkrallengewinde
- Ohne Befestigungsgewinde in der Bodenplatte

### Aluminiumzylinder TYP HAS / HHA, einfachwirkend

Art.-Gruppe 153410-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- ca. 50% Gewichtseinsparung im Vergleich zu Stahlzylinder
- 32 bis 110 Tonnen Druckkraft

- 152 mm Hub
- Federrückzug
- Vollbelastbarer Stopring
- HHA ist Hohlkolbenausführung

Typ	Druckkraft in t	Hub in mm	Bauhöhe in mm	Ölbedarf in cm³	Zylinder Ø in mm	Durchgangs- bohrung in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HAS306	32	152	282	672	104	-	6,0	15341000015011	1.305,00
HAS506	51	152	287	1077	135	-	9,0	15341000015012	1.651,00
HAS1006	110	152	317	2340	195	-	23,0	15341000015013	2.880,00
HHA182	18	51	175	129	98	26	3,6	15341000035006	1.018,00
HHA372	37	51	193	266	136	39	7,2	15341000035007	1.599,00
HHA504	52	105	280	765	160	51	13,4	15341000035008	1.878,00



HAS1006

### Zugzylinder Typ HPC, einfachwirkend

Art.-Gruppe 153415-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- 10 bis 50 Tonnen Zugkraft
- 152 mm Hub
- austauschbare Glieder
- Abstreifring vermeidet Schmutzeindringen
- Federrückzug
- Manschette an Kolbenstange
- HPC106C mit Gabelanschluss



HPC106

Typ	Zugkraft in t	Hub in mm	Bau- länge in mm	Öl- bedarf in cm³	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HPC 106	10	152	752	228	12,0	15341500015001	1.331,00
HPC 106C	10	152	754	228	15,5	15341500015002	2.058,00
HPC 306	30	152	847	636	31,0	15341500015003	2.994,00
HPC 506	50	152	971	1078	54,0	15341500015004	3.674,00



**Wir reparieren Hydraulik-  
geräte aller Fabrikate!**

#### Hydraulik-Sets

Art.-Gruppe 3525-23

Set	Inhalt Set	Bestell-Nr.	Preis/Set €
Set 1	1 x Kurzhubzylinder 10 t x 40 mm Hub. Typ HLS 101 1 x Flachzylinder 20 t x 11 mm Hub. Typ HPS 200 1 x Handpumpe 1 Liter. Typ HP 110 mit Winkelanschluss 1 x Schlauch, Länge 2 m mit Kupplung. Typ HC 2 1 x Werkzeugkoffer	35250000015001	<b>1.351,00</b>
Set 2	1 x Universalzylinder 10 t x 150 mm Hub. Typ HSS 106. 1 x Kurzhubzylinder 20 t x 44 mm Hub. Typ HLS 201 1 x Handpumpe 1 Liter. Typ HP 110 mit Winkelanschluss 1 x Schlauch, Länge 2 m mit Kupplung. Typ HC 2 1 x Werkzeugkoffer	35250000015002	<b>1.465,00</b>
Set 3	1 x Kurzhubzylinder 50 t x 60 mm Hub. Typ HLS 502 1 x Universalzylinder 25 t x 150 mm Hub. Typ HSS 256 1 x Handpumpe 1 Liter. Typ HP 110 mit Winkelanschluss 1 x Schlauch, Länge 2 m mit Kupplung. Typ HC 2 1 x Werkzeugkoffer	35250000015003	<b>1.860,00</b>
Set 4	1 x Kurzhubzylinder 10 t x 40 mm Hub. Typ HLS 101 1 x Hohlkolbenzylinder 11 t x 50 mm Hub. Typ HHS 102 1 x Handpumpe 1 Liter. Typ HP 110 mit Winkelanschluss 1 x Schlauch, Länge 2 m mit Kupplung. Typ HC 2 1 x Werkzeugkoffer	35250000015004	<b>1.653,00</b>



PCS003

#### Hand-/Fußpumpen Typ HP

Art.-Gruppe 351510-23

- Ein- oder Zweistufig
- 2- oder 4-Wege Ventil
- Betriebsdruck bis 700 bar



HP212

#### Handpumpen für einfach- und doppeltwirkende Zylinder

Typ	Ventil-Typ	Material	Fördervolumen in cm³		Nutzbares Ölvolumen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			1. Stufe	2. Stufe				
HP 110	2-Wege	Stahl	2,9	-	1,00	5,6	35151000015044	<b>265,00</b>
HP 211	2-Wege	Aluminium	12,9	1,0	0,5	2,0	35151000015047	<b>386,00</b>
HP 212	2-Wege	Aluminium	12,9	2,3	1,00	4,0	35151000015048	<b>417,00</b>
HP 227	2-Wege	Stahl	12,9	2,3	2,30	10,5	35151000015049	<b>563,00</b>
HP 232	2-Wege	Aluminium	12,9	2,3	2,00	6,9	35151000015052	<b>579,00</b>
HP 257	2-Wege	Stahl	12,9	2,3	5,00	15,2	35151000015058	<b>790,00</b>
HP 252	2-Wege	Aluminium	12,9	2,3	5,00	9,6	35151000015056	<b>813,00</b>
HP 245	2-Wege	Stahl	113,0	4,0	10,00	29,5	35151000015054	<b>1.666,00</b>
HP 232D	4-Wege	Aluminium	12,9	2,3	2,00	8,7	35151000015053	<b>1.028,00</b>
HP 252D	4-Wege	Aluminium	12,9	2,3	5,00	13,6	35151000015057	<b>1.217,00</b>
HP 245D	4-Wege	Stahl	113,0	4,0	10,00	31,0	35151000015055	<b>1.917,00</b>



**Zubehör für Hand- und Fußpumpen: Manometer und Zwischenstücke Seite 565  
Schläuche und Kupplungen Seite 568**

HP227 FPC mit Schlauch und Manometer



#### Fußpumpen

Typ	Ventil-Typ	Material	Fördervolumen in cm³		Nutzbares Ölvolumen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			1. Stufe	2. Stufe				
HP 227 FP	2-Wege	Stahl	12,9	2,3	2,30	12,5	35151000015050	<b>785,00</b>
HP 227 FPC*	2-Wege	Stahl	12,9	2,3	2,30	14,5	35151000015051	<b>1.098,00</b>

\*komplett mit Hydraulikschlauch und Manometer ø 100 mm

#### Manometer Typ HG

Art.-Gruppe 351615-23

- Genauigkeit ± 1%

Typ	Skalen-Einteilung von bis in bar	ø in mm	Anschluss-gewinde	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HG 1	0 - 700	100	1/2" NPTAG	0,9	35161500015002	124,00
HG 1G*	0 - 700	100	1/2" NPTAG	1,0	35161500015003	181,00
HG 63G*	0 - 700	63	1/4" NPTAG	0,2	35161500015001	89,00

\* mit Glycerin gefüllt **Auch andere Ausführungen lieferbar.**



#### Manometer Zwischenstück Typ HGA

Art.-Gruppe 351610-23

Typ	Länge in mm	Anschlussgewinde	Bauform	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AGA1-25	75	1/4" NPT IG	Winkel	0,55	35163000015043	75,00
HGA1	75	1/4" NPT IG	Gerade	0,25	35163000015039	35,00
HGA2	75	1/4" NPT IG	Gerade	0,85	35163000015040	48,00
HGA1-25	170	1/2" NPT IG	Gerade	0,30	35163000015041	53,00
HGA2-25	170	1/2" NPT IG	Gerade	0,90	35163000015042	48,00



#### Lufthydraulische Pumpen Typ AHP

Art.-Gruppe 351510-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- Internes Sicherheitsventil gegen Überlast
- Ölschauglas
- Max. Luftverbrauch 9,44 l/s bei 7 bar
- Max. Fördermenge 0,8 l/min.
- Lufteingangsanschluss 1/4" G



Typ	Ventil-Typ	Nutzbares Ölvolumen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AHP1120	2-Wege	2,4	4,70		913,00
AHP1121	2-Wege	5,0	9,00		1.036,00
AHP1122	2-Wege	10,0	17,80		1.148,00
AHP1141	4-Wege	5,0	9,50		1.368,00
AHP1142	4-Wege	10,0	18,30		1.675,00

**! Weitere Lufthydraulische Pumpen auf Anfrage.**

#### Elektrohydraulische Pumpen Typ HEP

Art.-Gruppe 351510-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- 2 Stufen - Selbstumschaltung bei 150 bar
- Mit Hand- oder elektrischen Ventilen
- Nutzbares Ölvolumen 4 Liter
- Spannung 240 V - 1 Phasen
- Motor 450 Watt
- Standard mit Manometer und Fernbedienung

Typ	Ventil-Typ	Fördervolumen in ltr/min		Gewicht ca. in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		1. Stufe	2. Stufe			
HEP103242LS	2-Wege Elektro	2,5	0,35	19,2	35151000015015	4.179,00
HEP103242S	2-Wege Elektro	2,5	0,35	20,5	35151000015016	4.480,00
HEP103342	3-Wege Hand	2,5	0,35	18,1	35151000015017	3.854,00
HEP103442	4-Wege Hand	2,5	0,35	18,1	35151000015018	4.411,00
HEP103442LS	4-Wege Elektro	2,5	0,35	20,5	35151000015019	5.897,00



Ausführungen mit Zusatz LS sind versehen mit E-Ventil mit Last/Druck Haltefunktion  
Ausführungen mit Zusatz S sind versehen mit E-Ventil mit automatischem Rücklauf

### Elektrohydraulische Pumpen Typ HEP - Medium Einsatz

Art.-Gruppe 351510-23

- Betriebsdruck bis 700 Bar
- 2-Stufig
- Standardmäßig versehen mit Lasthaltefunktion
- Motor 240V-1Ph-50Hz
- Auf Anfrage lieferbar mit Elektromagnetventil

Typ	Ventil Ausführung	Ventil Typ	Nutzbares Ölvolumen Liter	Fördermenge 1. Stufe Liter / Minute	Fördermenge 2. Stufe Liter / Minute	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HEP207112	P-T Platte	manuell	10	7,0	0,65	47,0	35151000015020	3.253,00
HEP207122	P-T Platte	manuell	25	7,0	0,65	63,0	35151000015021	3.272,00
HEP207212	2-wege	manuell	10	7,0	0,65	47,5	35151000015022	3.689,00
HEP207222	2-wege	manuell	25	7,0	0,65	63,5	35151000015023	3.709,00
HEP207312	3-wege	manuell	10	7,0	0,65	47,5	35151000015024	3.977,00
HEP207322	3-wege	manuell	25	7,0	0,65	63,5	35151000015025	3.977,00
HEP207412	4-wege	manuell	10	7,0	0,65	47,5	35151000015026	3.885,00
HEP207422	4-wege	manuell	25	7,0	0,65	63,5	35151000015027	4.024,00

#### Weitere Optionen:

- Motorspannung 110V-1Ph-50Hz oder 380V-3Ph-50Hz
- Schutzrahmen
- Fahrwagen
- Elektromotor 60 Hz



HEP 207422



### Elektrohydraulische Pumpen Typ HEP - Kontinuierlicher Einsatz

Art.-Gruppe 351510-23

- Betriebsdruck bis 700 Bar
- 2-Stufig
- Standardmäßig versehen mit Lasthaltefunktion
- Motor 240V-1Ph-50Hz
- Auf Anfrage lieferbar mit Elektromagnetventil

Typ	Ventil Ausführung	Ventil Typ	Nutzbares Ölvolumen Liter	Fördermenge 1. Stufe Liter / Minute	Fördermenge 2. Stufe Liter / Minute	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HEP310122	P-T Platte	manuell	25	10,0	1,0	63,5	35151000015028	3.646,00
HEP310142	P-T Platte	manuell	40	10,0	1,0	88,5	35151000015029	3.747,00
HEP310222	2-wege	manuell	25	10,0	1,0	64,0	35151000015030	4.043,00
HEP310242	2-wege	manuell	40	10,0	1,0	89,0	35151000015031	4.073,00
HEP310322	3-wege	manuell	25	10,0	1,0	64,0	35151000015032	4.388,00
HEP310342	3-wege	manuell	40	10,0	1,0	89,0	35151000015033	4.483,00
HEP310422	4-wege	manuell	25	10,0	1,0	64,0	35151000015034	4.547,00
HEP310442	4-wege	manuell	40	10,0	1,0	89,0	35151000015035	4.663,00

#### Weitere Optionen:

- Motorspannung 110V-1Ph-50Hz oder 380V-3Ph-50Hz
- Schutzrahmen
- Fahrwagen
- Elektromotor 60 Hz



HEP 310322S\*



\*Abbildung mit Elektromagnetventil

### Elektrohydraulische Pumpen Typ HEP - Schwerer Einsatz

Art.-Gruppe 351510-23

- Betriebsdruck bis 700 Bar
- 2-Stufig
- Standardmäßig versehen mit Lasthaltefunktion
- Motor 240V-1Ph-50Hz
- Auf Anfrage lieferbar mit Elektromagnetventil

Typ	Ventil Ausführung	Ventil Typ	Nutzbares Ölvolumen Liter	Fördermenge 1. Stufe Liter / Minute	Fördermenge 2. Stufe Liter / Minute	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HEP517142	P-T Platte	manuell	40	17,0	2,0	88,5	35151000015036	3.918,00
HEP517162	P-T Platte	manuell	60	17,0	2,0	120,0	35151000015037	4.091,00
HEP517242	2-wege	manuell	40	17,0	2,0	89,0	35151000015038	4.353,00
HEP517262	2-wege	manuell	60	17,0	2,0	120,5	35151000015039	4.525,00
HEP517342	3-wege	manuell	40	17,0	2,0	89,0	35151000015040	4.569,00
HEP517362	3-wege	manuell	60	17,0	2,0	120,5	35151000015041	4.753,00
HEP517442	4-wege	manuell	40	17,0	2,0	89,0	35151000015042	4.525,00
HEP517462	4-wege	manuell	60	17,0	2,0	120,5	35151000015043	4.753,00

#### Weitere Optionen:

- Motorspannung 110V-1Ph-50Hz oder 380V-3Ph-50Hz
- Schutzrahmen
- Fahrwagen
- Elektromotor 60 Hz



HEP 517464



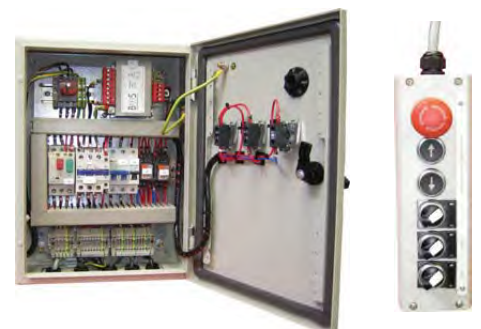
### Elektrisch getriebene Mehrstrompumpen Typ HSP

Art.-Gruppe 352015-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- Nutzbares Ölvolumen bis 150 Liter
- Fördermenge bis 1,8 l/min, pro Ventil
- Identische Fördermenge unabhängig vom Betriebsdruck
- Ventilaufbau bis max. 8 Ventile
- Fernbedienung mit Ventilschaltssystem, für individuelle oder Synchronbetätigung der elektrischen Ventile
- Extern regulierbares Druckventil für Einstellung des max. System-Druckes an jedem Steuerventil
- Sonderausführungen auf Anfrage

Typ	Ventil Ausführung	Ventil Typ	Nutzbares Ölvolumen Liter	Fördermenge pro Ausgang Liter / minute	Motor Spannung Volt	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HSP23E54	2 x 3-wege	elektrisch 24V	50	0,9	380/440V-3Ph	180	35151000035010	<b>auf Anfr.</b>
HSP24E54	2 x 4-wege	elektrisch 24V	50	0,9	380/440V-3Ph	180	35151000015061	<b>auf Anfr.</b>
HSP33E104	3 x 3-wege	elektrisch 24V	100	1,8	380/440V-3Ph	335	35151000035002	<b>auf Anfr.</b>
HSP34E104	3 x 4-wege	elektrisch 24V	100	1,8	380/440V-3Ph	335	35151000015063	<b>auf Anfr.</b>
HSP43E104	4 x 3-wege	elektrisch 24V	100	1,1	380/440V-3Ph	274	35151000035004	<b>auf Anfr.</b>
HSP44E104	4 x 4-wege	elektrisch 24V	100	1,1	380/440V-3Ph	274	35151000015064	<b>auf Anfr.</b>
HSP63E104	6 x 3-wege	elektrisch 24V	100	0,9	380/440V-3Ph	335	35151000035008	<b>auf Anfr.</b>
HSP64E104	6 x 4-wege	elektrisch 24V	100	0,9	380/440V-3Ph	335	35151000015065	<b>auf Anfr.</b>
HSP83E104	8 x 3-wege	elektrisch 24V	150	0,7	380/440V-3Ph	370	35151000035009	<b>auf Anfr.</b>
HSP84E104	8 x 4-wege	elektrisch 24V	150	0,7	380/440V-3Ph	370	35151000015066	<b>auf Anfr.</b>

Typ	Länge in mm	Breite in mm	Behälterhöhe in mm	Gesamthöhe in mm
HSP2*E54	500	570	460	817
HSP3*E104	920	570	460	920
HSP4*E104	920	570	460	920
HSP6*E104	750	800	470	920
HSP8*E104	1010	800	470	1085



HSP 44E104

**! Ausführungen mit manuellen Ventilen auf Anfrage lieferbar**  
**Beachten Sie unseren umfangreichen Hydraulik Katalog!**



### SPS-gesteuertes Synchron-Hebesysteme

Optional sind ein vollautomatisch SPS-gesteuertes Synchron-Hebesystem mit einer Vielzahl vom Benutzer anpassbaren Einstellungen, wie Ziel-Hubhöhe, maximale Toleranz zwischen den Hebepunkten und andere wichtige Einstellungen, die alle von einem zentralen Touchscreen gesteuert werden.

- Synchron Heben von unregelmäßig verteilten Lasten
- Automatischer Halt bei voreingestellter Hubhöhe
- Geeignet zum Einsatz mit einfach- oder doppelwirkenden Zylindern



- 1 Bohrinsele Stiftung, Abm. 151 x 80 Meter, Gesamtgewicht : 10.455 Tonnen
- 2 Zylinder positioniert unter Stiftung, fertig zum Anheben der gewaltigen Last
- 3 Last angehoben. Tageslicht ist deutlich sichtbar zwischen Stiftung und Grundlage
- 4 16 Zylinder und 4 Pumpen gleichzeitig betrieben über Touchscreen und kontrolliert durch PLC
- 5 Einer von 16 einfachwirkenden Zylinder mit Stellmutter, Kapazität 1.012 Tonnen, Hubhöhe 915 mm

### Hochdruck-Hydraulikschläuche Typ HC, 700 bar mit einerseits Kupplung, 1 x 3/8" NPT-AG

Art.-Gruppe 351610-23

Typ	Länge in m	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HC 0,5	0,5	35161000015036	69,00
HC 1	1	35161000015037	89,00
HC 2	2	35161000015038	102,00
HC 3	3	35161000015039	114,00
HC 4	4	35161000015040	146,00
HC 5	5	35161000015041	167,00
HC 6	6	35161000015042	195,00
HC 10	10	35161000015043	279,00
HC 12	12	35161000015044	328,00



Ölvolumen pro Meter Schlauch 31,65 cm<sup>3</sup>

### Hochdruck-Hydraulikschläuche Typ HH, 700 bar ohne Kupplungen, 2 x 3/8" NPT-AG

Art.-Gruppe 351610-23

Typ	Länge in m	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HH 0,5	0,5	35161000015010	41,00
HH 1	1	35161000015011	63,00
HH 2	2	35161000015012	75,00
HH 3	3	35161000015013	86,00
HH 4	4	35161000015014	120,00
HH 5	5	35161000015015	139,00
HH 6	6	35161000015016	168,00
HH 10	10	35161000015017	253,00
HH 12	12	35161000015018	301,00



Ölvolumen pro Meter Schlauch 31,65 cm<sup>3</sup>

### Verteilerleiste Typ HM

Art.-Gruppe 351620-23

Typ	Ausführung Verteilerleiste	Anschlüsse	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HM2	offen	3x 3/8" NPT IG	1,0	35162000015001	67,00
HM4	offen	5x 3/8" NPT IG	1,5	35162000015002	173,00
HM2C	mit Absperrventile	3x 3/8" NPT IG	2,0	35162000015008	291,00
HM4C	mit Absperrventile	5x 3/8" NPT IG	3,5	35162000015009	547,00
HM2C-SU	2 Absperrventile mit Manometer	3 x CF1 Kupplungsmuffe	2,0	35162000015010	866,00
HM4C-SU	4 Absperrventile mit Manometer	5 x CF1 Kupplungsmuffe	3,5	35162000015012	1.423,00



Auch andere Ausführungen lieferbar.

### Kupplungen Typ CF und CM

Art.-Gruppe 351630-23

Typ	Beschreibung	Anschluss	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
CF1	Kupplungsmuffe	3/8" NPT AG	35163000015023	31,00
CM1	Kupplungsstecker	3/8" NPT IG	35163000015024	23,00
CMF1	Kupplungsset, CF1 U. CM1	-	35163000015025	54,00
PPC1	Gummi Staubkappe f. CF1 u. CM1	-	35163000015033	4,00





### Verbindungsstücke Typ HF

Art.-Gruppe 351630-23

Typ	Beschreibung	Anschlüsse	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HF12	T-Stück	3/8" NPT IG	35163000015007	35,00
HF14	Muffe	3/8" NPT IG x 3/8 NPT IG	35163000015011	22,00
HF16	Winkelstück	3/8" NPT IG x 3/8 NPT AG	35163000015013	29,00
HF17	Nippel (39 mm lang)	3/8" NPT AG x 3/8 NPT AG	35163000015014	23,00
HF19	Nippel (51 mm lang)	3/8" NPT AG x 3/8 NPT AG	35163000015015	25,00
HF27	Adapter	1/4" NPT AG x 3/8 NPT AG	35163000015017	23,00
HF55	Adapter	3/8" NPT IG x 1/4 NPT AG	35163000015021	25,00



Weitere Adapterstücke auf Anfrage lieferbar.

### Leichtmetallheber Typ JAH

Art.-Gruppe 153410-23

- Leichte Aluminiumkonstruktion
- Als Normalheber, mit Hubklaue oder als Ausführung mit Sicherungsmutter
- Vertikal oder horizontal einsetzbar
- Internes Sicherheitsventil gegen Überlast



JAH630



JAH1230SR



JAH1230C



JAH630C

Typ	Druckkraft in t	Hub in mm	Bauhöhe in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
JAH 620	20	-	152	10,9	15341000015122	1.505,00
JAH 620 C	20	8	152	14,5	15341000015123	1.893,00
JAH 620 SR	20	-	152	12,5	15341000015124	1.932,00
JAH 1220	20	-	305	16,7	15341000015131	2.013,00
JAH 1220 C	20	8	305	22,2	15341000015132	2.391,00
JAH 1220 SR	20	-	305	18,0	15341000015133	2.448,00
JAH 630	30	-	152	15,4	15341000015125	1.612,00
JAH 630 C	30	12	152	20,3	15341000015126	2.118,00
JAH 630 SR	30	-	152	16,5	15341000015127	2.242,00
JAH 1230	30	-	305	23,4	15341000015134	2.614,00
JAH 1230 C	30	12	305	31,0	15341000015135	3.039,00
JAH 1230 SR	30	-	305	24,5	15341000015136	3.105,00
JAH 660	60	-	152	27,4	15341000015128	2.543,00
JAH 660 C	60	24	152	43,1	15341000015129	3.070,00
JAH 660 SR	60	-	152	30,0	15341000015130	3.389,00
JAH 1260	60	-	305	43,7	15341000015137	3.298,00
JAH 1260 C	60	24	305	64,9	15341000015138	4.146,00
JAH 1260 SR	60	-	305	44,0	15341000015139	4.904,00



Wir reparieren Hydraulikgeräte aller Fabrikate!



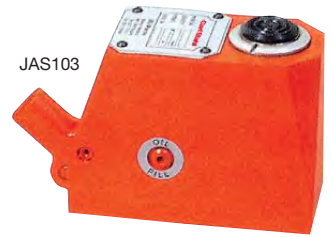
### Leichtmetallheber Typ JAS

Art.-Gruppe 153410-23

- Leichte Aluminiumkonstruktion
- In jeder Lage einsetzbar
- Mit Federrückzug
- Stopring zur Begrenzung der Hubhöhe
- Internes Sicherheitsventil gegen Überlast



Typ	Druckkraft in t	Hub in mm	Bauhöhe in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
JAS 103	10	75	131	4,35	15341000015140	<b>834,00</b>
JAS 105	10	125	181	5,70	15341000015141	<b>899,00</b>



### Kompaktheber Typ JCS

Art.-Gruppe 153410-23

- In jeder Lage einsetzbar
- Hebel 360° drehbar
- Federrückzug
- 10 bis 30 Tonnen Druckkraft

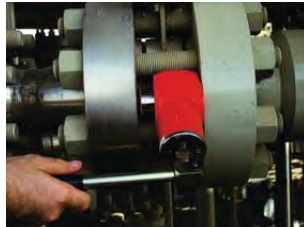
Typ	Material	Druckkraft in t	Hub in mm	Bauhöhe in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
JCS 10	Stahl	10	35	76	4,5	15341000015144	<b>916,00</b>
JCS 20	Aluminium	20	41	102	5,5	15341000015145	<b>1.138,00</b>
JCS 30	Aluminium	30	45	112	8,0	15341000015146	<b>1.186,00</b>



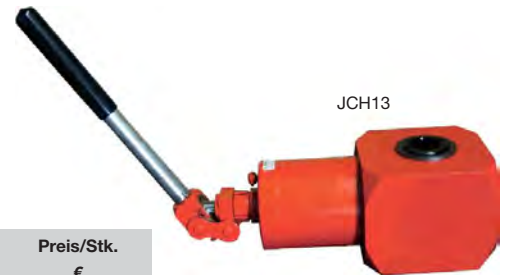
### Kompakthohlkolbenheber Typ JCH

Art.-Gruppe 153410-23

- In jeder Lage einsetzbar
- Hebel 360° drehbar
- Lastrückzug
- 13 bis 21 Tonnen Druckkraft
- Für Druck- und Zugarbeiten geeignet
- Durchgangsbohrung bei JCH13 25 mm
- Durchgangsbohrung bei JCH21 30 mm



Typ	Material	Druckkraft in t	Hub in mm	Bauhöhe in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
JCH 13	Aluminium	13	41	95	5,5	15341000015142	<b>1.135,00</b>
JCH 21	Aluminium	21	45	114	8,0	15341000015143	<b>1.207,00</b>



### Stahlheber Typ JSS

Art.-Gruppe 153410-23

- Geeignet für Industrie und Automotive
- ab 16 t mit Tragegriff
- bis 16 t mit Schraubstange zur Hubverlängerung



Typ	Druckkraft in t	Hub in mm	Schraubspindel in mm	Bauhöhe in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
JSS 35	3	135	70	195	3,0	15341000015147	<b>83,00</b>
JSS 55	5	135	90	200	4,0	15341000015148	<b>95,00</b>
JSS 106	10	174	90	243	7,0	15341000015149	<b>120,00</b>
JSS 166	16	178	95	255	10,0	15341000015150	<b>142,00</b>
JSS 207	20	190	-	280	15,0	15341000015151	<b>222,00</b>
JSS 327	32	190	-	285	22,0	15341000015152	<b>307,00</b>
JSS 507	50	195	-	300	32,0	15341000015153	<b>475,00</b>
JSS 1007	100	195	-	340	69,0	15341000015154	<b>1.294,00</b>



### Drehmomentschlüssel Typ TWS-N mit Antriebsvierkant

Art.-Gruppe 351010-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- Einfache Handhabung, kompaktes und leichtes (Aluminium) Design
- Genauigkeit +/- 3 %
- Multi-Position Abstützarm, mit Safety Lock
- Umsteckbares Antriebsvierkant
- Versehen mit 360° Uni-Swivel Schnellkupplungen



Typ	Geeignete Pumpe	Max. Bereich in Nm	Antriebsvierkant	Min. Radius in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
TWS 17N	HTWP214**	1.727	3/4"	25	1,9	35101000015006	<b>4.403,00</b>
TWS 45N	HTWP214**	4.529	1"	34	4,8	35101000015007	<b>6.228,00</b>
TWS 100N	HTWP214**	10.064	1 1/2"	46	9,0	35101000015008	<b>8.397,00</b>
TWS 150N	TPE / TPA	14.974	1 1/2"	54	15,0	35101000015009	<b>11.046,00</b>
TWS 370N	TPE / TPA	36.992	2 1/2"	66	32,5	35101000015010	<b>16.679,00</b>

### Stecknüsse Typ MS und IS für Drehmomentschlüssel Typ TWS-N

Art.-Gruppe 352015-23

- Für Antriebsvierkante von 3/4" bis 2.1/2"
- Für Schlüsselweiten bis 145 mm oder 6.7/8"
- Komplett mit Verriegelungsring und Stift.



#### Metrische Ausführungen

Typ	Antriebsvierkant	Schlüsselweite in mm		Preis/Stk. €
		von	bis	
MS2-xx	3/4"	24	60	<b>Auf Anfrage</b>
MS9-xx	1"	24	100	<b>Auf Anfrage</b>
MS5-xx	1.1/2"	36	130	<b>Auf Anfrage</b>
MS6-xx	2.1/2"	80	145	<b>Auf Anfrage</b>

#### Zoll-Ausführungen

Typ	Antriebsvierkant	Schlüsselweite in mm		Preis/Stk. €
		von	bis	
IS2-xx	3/4"	1.1/16"	2.3/8"	<b>Auf Anfrage</b>
IS9-xx	1"	1.1/16"	3.7/8"	<b>Auf Anfrage</b>
IS5-xx	1.1/2"	1.13/16"	5.3/8"	<b>Auf Anfrage</b>
IS6-xx	2.1/2"	3.1/8"	6.7/8"	<b>Auf Anfrage</b>



### Drehmomentschlüssel Typ TWH-N

Art.-Gruppe 351010-23

- Betriebsdruck bis 700 bar
- Einfache Handhabung, sehr niedrige Bauhöhe und kompaktes Design
- Genauigkeit +/- 3 %
- Umtauschbare Kassette mit minimum Radius
- Versehen mit 360° Uni-Swivel Schnellkupplungen



**Wichtig: Zum Bestellen eines kompletten Hydraulik-Drehmomentschlüssels der THW-N Reihe müssen die beiden Teile separat angegeben werden.  
Beispiel: Ein TWH54 N mit 60 mm Kassette besteht aus der Bestell-Nr. TWH54N + TWH54NRH-60**

Typ	bei SW	Nm	bei SW	Nm	Geeignete Pumpe	Gewicht* in kg/Stk	Bestell-Nr. Hydraulik-einheit	Preis/Stk. €
TWH27N	24-46	2.625	50-60	3.068	HTWP214**	3,0	35101000015001	<b>2.519,00</b>
TWH54N	36-65	5.372	70-80	6.037	HTWP214**	6,0	35101000015002	<b>3.391,00</b>
TWH120N	50-80	11.737	85-100	14.349	HTWP214**	11,5	35101000015003	<b>3.777,00</b>
TWH210N	70-100	21.216	105-115	23.124	TPE / TPA	16,0	35101000015004	<b>4.876,00</b>
TWH430N	80-115	43.792	130-175	48.181	TPE / TPA	28,0	35101000015005	<b>7.795,00</b>

\* Gewichtsangabe ca. und inklusive einer Wechselkassette

### Drehmomentschlüssel-Ratschenköpfe Typ TWH-NRH

Art.-Gruppe 352015-23

- Lieferbar in metrischen und zölligen Schlüsselweiten
- Einfache Bolzenverbindung mit Antriebseinheit
- Leistungsstarke Stahl-Ausführung
- Fertigung von standardabweichenden Schlüsselweiten und sonstigen Wechselkassetten auf Kundenwunsch



Typ	min.		max.		Sechskant		min. Radius in mm
	mm	mm	mm	mm	min. Zoll	max. Zoll	
TWH27NRH-**	24	60	1.1/16"	2.3/8"	9,5-12,1		
TWH54NRH-**	36	80	1.7/16"	3.1/8"	10,7-14,6		
TWH120NRH-**	50	100	2.3/16"	3.7/8"	14,7-18,7		
TWH210NRH-**	70	115	2.3/4"	4.5/8"	18,1-20,7		
TWH430NRH-**	80	175	3.1/8"	6.7/8"	25,0-31,3		

\*\* Innensechskant angeben in mm oder Zoll-Abmessung

**Beachten Sie unseren umfangreichen Hydraulik Katalog! Jetzt kostenlos bestellen auf [www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de)**



### Sechskant-Reduziereinsätze Typ MB

Art.-Gruppe 352015-23

- Die kostengünstige Alternative bei Einsatz für mehrere unterschiedliche Schlüsselweiten
- Zum Reduzieren des Innensechskants in Wechselkassetten
- Achtung: Sechskant-Reduziereinsätze vergrößern die Radiusabmessung der Wechselkassette



MB54-70-55

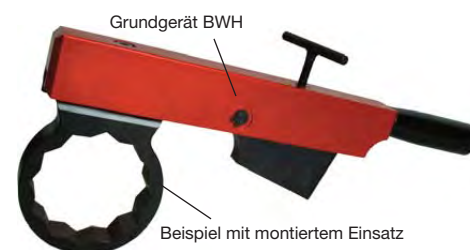
Sechskant Außen	Sechskant Innen	für TWH27NRH	für TWH54NRH	für TWH120NRH	für TWH210NRH	für TWH430NRH
30	24	MB27-30-24	-	-	-	-
32	24, 27	MB27-32-**	-	-	-	-
36	30	MB27-36-30	MB54-36-30	-	-	-
41	36	MB27-41-36	MB54-41-36	-	-	-
46	41, 36	MB27-46-**	MB54-46-**	-	-	-
50	41, 46	MB27-50-**	MB54-50-**	-	-	-
55	41, 46, 50	MB27-55-**	MB54-55-**	-	-	-
55	50	MB27-55-50	MB54-55-50	MB120-55-50	-	-
60	46	MB27-60-46	MB54-60-46	-	-	-
60	50, 55	MB27-60-**	MB54-60-**	MB120-60-**	-	-
65	50, 55, 60	-	MB54-65-**	MB120-65-**	-	-
70	55, 60, 65	-	MB54-70-**	MB120-70-**	-	-
75	60, 65	-	MB54-75-**	MB120-75-**	-	-
75	70	-	MB54-75-70	MB120-75-70	MB210-75-70	-
80	65	-	MB54-80-65	MB120-80-65	-	-
80	75, 70	-	MB54-80-**	MB120-80-**	MB210-80-**	-
85	75, 70	-	-	MB120-85-**	MB210-85-**	-
85	80	-	-	MB120-85-80	MB210-85-80	MB430-85-80
90	85, 80, 75	-	-	MB120-90-**	MB210-90-**	MB430-90-**
95	90, 85, 80	-	-	MB120-95-**	MB210-95-**	MB430-95-**
100	95, 90, 85	-	-	MB120-100-**	MB210-100-**	MB430-100-**
105	100, 95, 90	-	-	-	MB210-105-**	MB430-105-**
110	105, 100, 95	-	-	-	MB210-110-**	MB430-110-**
115	110, 105, 100	-	-	-	MB210-115-**	MB430-115-**
130	115, 110, 105	-	-	-	-	MB430-130-**
145	130, 115, 110	-	-	-	-	MB430-145-**

\*\* Gewünschte Innensechskant Abmessung wählen

### Konterschlüssel Typ BW

Art.-Gruppe 352015-23

- Geeignet zum Einsatz mit TWS-N und TWH-N Drehmomentschlüssel
- Ein Grundgerät geeignet für alle Einsätze
- Mit Auslösemechanismus



Typ	Sechskant				Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
	min. mm	max. mm	min. Zoll	max. Zoll		
BWH Grundgerät	-	-	-	-	35201500015007	393,00
BWI-SET Zoll	-	-	1.7/16"	3.7/8"	35201500015008	4.598,00
BWM-SET Metrisch	36	100	-	-	35201500015009	5.397,00

Grundgerät und Einsätze auf Anfrage auch separat erhältlich.

### Pumpen Typ HTWP für Drehmomentschlüssel

Art.-Gruppe 351515-23

Typ	Reihe	Ausführung automatische Steuerung	Fördermenge 1. Stufe	Fördermenge 2. Stufe	Fördermenge 3. Stufe	Abmessungen LxBxH in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Ausführung mit Druckluft Motor 7 Bar									
HTWP2140P	Standard	-	6,1 l/min	0,51 l/min	-	468x205x445	28	35151500015001	6.152,00
TPA07A	Premium	-	7,0 l/min	1,0 l/min	0,8 l/min	456x286x476	30	35151500035003	6.813,00
Ausführung mit Elektro Motor 230V-1Ph-50Hz									
HTWP2142AR	Standard	Halbautomat	3,9 l/min	0,36 l/min	-	468x205x445	34	35151500015002	5.884,00
TPE25A	Premium	Vollautomat	6,5 l/min	1,5 l/min	0,75 l/min	456x286x476	39	35151500035004	8.207,00



HTWP2142AR

### Verteilerleiste Typ HTWM inkl. Kupplungen

Art.-Gruppe 351620-23

- Verteilerleiste, 4-Wege, inkl. Kupplungen und Verbindungsschlauchsatz
- Zum Anschließen von bis zu 4 hydraulischen Drehmomentschlüsseln

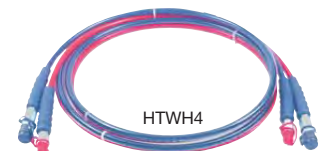
Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HTWM 4	35162000015014	1.379,00



### Schlauchsatz Typ HTWH für Drehmomentschlüssel

Art.-Gruppe 351610-23

Typ	Länge in m	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
HTWH 4	4	35161000015005	597,00
HTWH 5	5	35161000015006	645,00
HTWH 6	6	35161000015007	695,00
HTWH 8	8	35161000015008	793,00
HTWH 10	10	35161000015009	889,00



### Kupplungen Typ CF und CM, tropffrei für Drehmomentschlüssel

Art.-Gruppe 351630-23

Typ	Gewinde in Zoll	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
CF 4F	1/4" NPT IG	Kupplungsmuffe	35163000015008	164,00
CM 4F	1/4" NPT IG	Kupplungsstecker	35163000015010	57,00



### Spreizylinder Typ JS

Art.-Gruppe 351035-23

- Aus hochfestem Stahl
- Zum Spreizen und Verkeilen
- Betriebsdruck bis 700 bar
- Einfachwirkend mit Federrückzug



Typ	Kapazität in t	Ölbedarf in cm³	Anfangshöhe in mm	max. Spreizung in mm	Länge in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
JS4	0,9	10,0	12	69	230	2,2	35103500015001	595,00

### Spreizylinder Typ SJS

Art.-Gruppe 351035-23

- Federrückzug
- Spreizung völlig unterstützt durch Keil
- 5 Anfangshöhen
- Lieferung komplett mit Ausfüllblocken und Sicherheitsblock

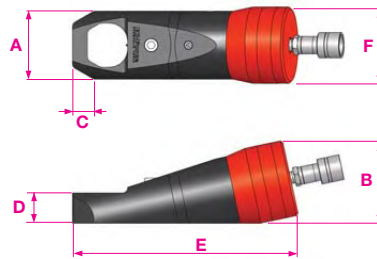


Typ	Kapazität in t	Ölbedarf in cm³	Anfangshöhe in mm	max. Spreizung in mm	Länge in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
SJS10	13	74	8	60	279	5,5	35103500015002	2.337,00
SJS10M	13	74	8	60	433	7,5	35103500015003	3.696,00

### Muttersprenger Typ NS mit Ölanschluss

Art.-Gruppe 351015-23

- Für Muttern bis HRC 44 und 75 mm Sechskant
- Betriebsdruck bis 700 bar
- Abgewinkeltes Gehäuse
- Mit Federrückzug
- Handlich und leicht zu bedienen



Typ	Schlüssel- Weite in mm	Gewinde	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F			
NS 104	17-32	M10-M22	64	77	12,5	30	210	67	4,0	35101500015004	1.439,00
NS 110	32-41	M22-M27	78	96	20	37	268	88	7,4	35101500015005	1.806,00
NS 200	41-50	M27-M33	96	116	21	43	315	108	10,6	35101500015006	2.279,00
NS 206	50-60	M33-M39	115	138	24	52	336	126	15,8	35101500015007	2.646,00
NS 215	60-75	M39-M48	156	175	27	75	426	162	39,3	35101500015008	auf Anfrage

### Muttersprenger Typ HMNS mit integrierter Handpumpe

Art.-Gruppe 351015-23

- Zum Sprengen von Muttern mit einer Schlüsselweite von 17 - 50 mm
- Mobil einsetzbar durch integrierte Handpumpe



Typ	Schlüssel- Weite in mm	Gewinde	Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E				
HMNS 104	17-32	M10-M22	64	88	12,5	30	380	5,8	35101500015001	2.304,00	
HMNS 110	32-41	M22-M27	78	101	20	37	440	7,9	35101500015002	2.845,00	
HMNS 200	41-50	M27-M33	94	112	21	43	471	13,6	35101500015003	3.450,00	

### Weitere Produkte aus unserem Sortiment

#### Hydrotest Pumpen

- Manuelle Pumpen bis 1.000 bar Betriebsdruck
- Druckluft getriebene Pumpe bis 3.000 bar Betriebsdruck
- Mit verschiedenen Flüssigkeiten einsetzbar, inkl. Wasser
- Perfekt geeignet zum Drucktesten von Ventilen, Rohren und Tanks
- Druckluft getriebene Pumpen Standard mit  $\varnothing$  150 mm Manometer versehen
- Druckluft getriebene Pumpen auf Anfrage lieferbar mit Chart-Rekorder



#### Schneidwerkzeuge

- Schneidwerkzeuge für Seile, Ketten und Stäbe
- Modelle mit integrierter Pumpe verfügbar
- Schneidleistung bis  $\varnothing$  114 mm, Schneidkraft bis 140 Tonnen
- Einfachwirkend oder doppelwirkend
- Robust und leistungsstark
- Kettenschneider bis Grad 100 Ketten



#### Stanzwerkzeuge

- Einfachwirkend oder doppelwirkend
- Mit integrierter Pumpe oder mit Ölschluss
- Stanzkraft von 7 bis 50 Tonnen
- Stanzdurchmesser von 10,5 bis 115,5 mm
- Stanzkapazität bis 15,0 mm Stahlplatte
- Verschiedene Ausführungen lieferbar



#### ToughLift Hebesysteme

- Das richtige Werkzeug für Reifenwechsel bei Baggern und ähnlich großen Fahrzeugen
- Kapazitäten von 50 bis 200 Tonnen
- Patentiertes Hebesystem für sichere und richtige Positionierung
- Hublängen von 254 bis 530 mm
- Mit Elektro- oder Druckluft getriebene Pumpe
- Viele Zubehörteile für größere Vielseitigkeit





### Weitere Produkte aus unserem Sortiment

#### Buchsen-Abziehset

- Aluminiumzylinder zum Abziehen von Buchsen
- 18 t Druckkraft bei einem maximalen Betriebsdruck von 700 bar
- Besonders geeignet für Nutzfahrzeughersteller, Service-Zentren, Kfz-Werkstätten für Baumaschinenfahrzeuge



#### Abzieher

- Mit integrierter Pumpe oder mit Ölanschluss
- In jeder Lage einsetzbar
- Kapazitäten bis 220 Tonnen
- Auto-Center Abzieher lieferbar
- 2- und 3-Wege Ausführungen
- Lieferung komplett mit hydraulischen Komponenten



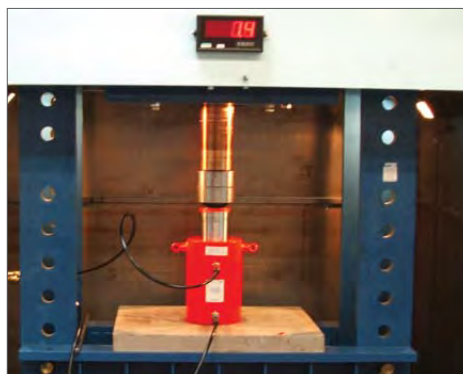
#### Presswerkzeuge

- Mit integrierter Pumpe oder mit Ölanschluss
- Perfekt geeignet zum Pressen von Kabelschuhen auf Elektrokabel
- Lieferung komplett mit Satz Presseinsätze
- Presskraft von 6 bis 55 Tonnen
- Presseinsätze von 10 bis 1000 mm<sup>2</sup>
- Auch Akku getriebene Modelle verfügbar

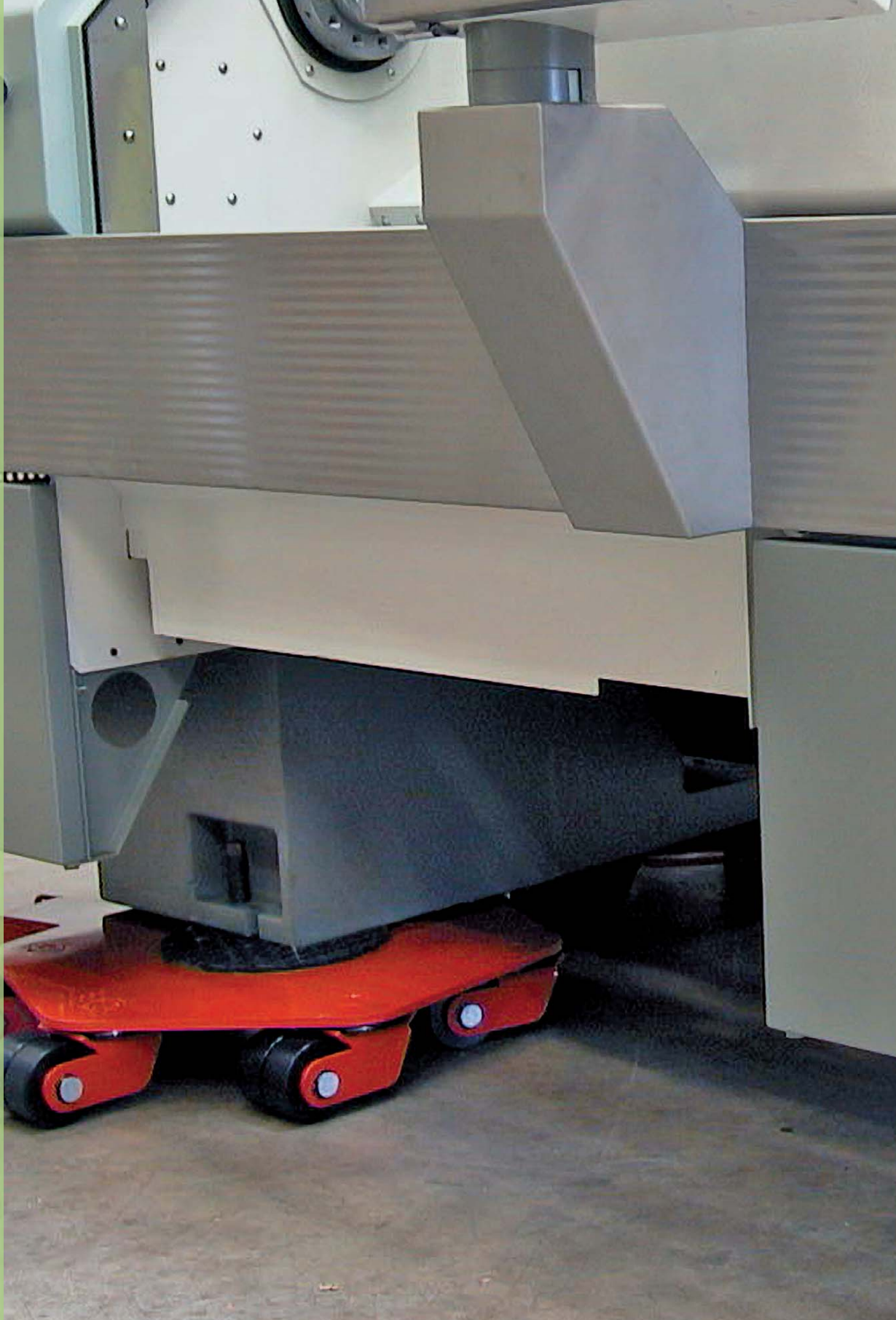


#### Werkstattpressen

- Mit manueller, elektrisch getriebener oder Druckluft getriebener Pumpe
- Einfachwirkend oder doppelwirkend
- Standard mit Manometer mit Skalen in Tonnen versehen
- Mit Seilwinde für Arbeitstisch lieferbar
- V-Blöcke als Zubehör verfügbar
- Kapazitäten von 10 bis 200 Tonnen



# SCHWERLASTTRANSPORT



Schwerlastheben | Schwerlasttransport | Flurförderfahrzeuge | Anbaugeräte



# SCHWERLASTHEBEN

## Kolbenhebeböcke

### Maschinenheber Typ JH-G plus

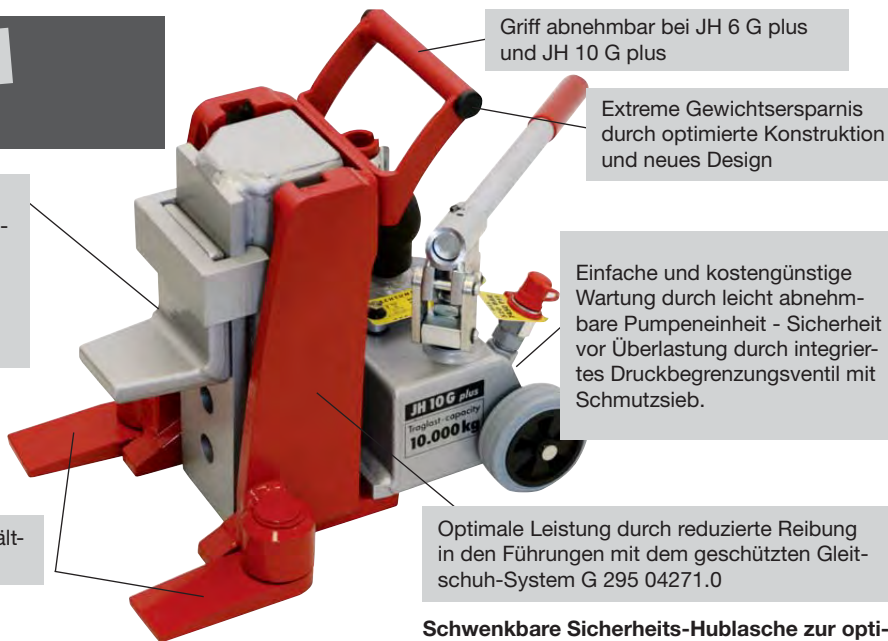
Art.-Gruppe 153410-27

Das neue  
Leichtgewicht

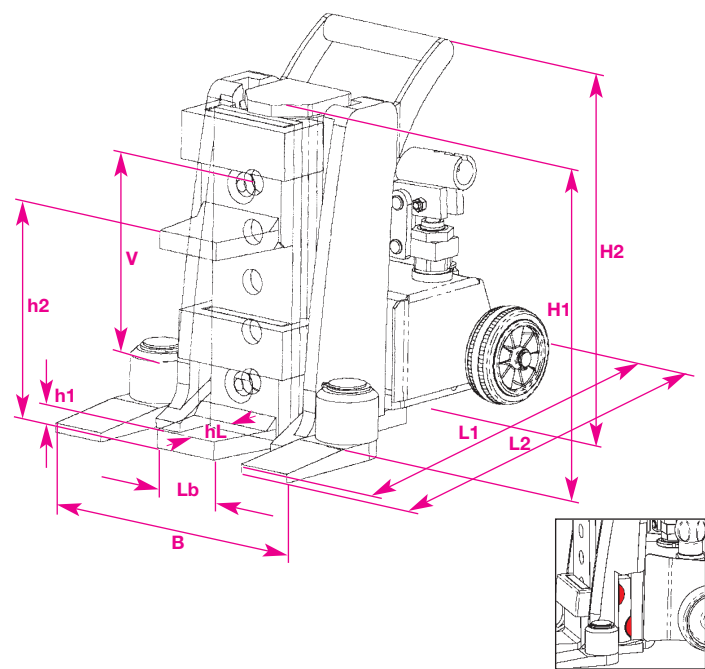
Sicheres Arbeiten und Bewegen des Hebeegerätes mit dem patentierten Sicherheits-Hublaschen-System Pat.-Nr. 4413478

- Lasche im Gesenk geschmiedet
- extreme Zähigkeit schließt Rissbildung aus
- Federstahlgüte sichert die hohe Schlagfestigkeit

Füße sind um 180° schwenkbar - unter allen Platzverhältnissen einfach und sicher zu positionieren



Zubehör (Handpumpen und Schläuche) finden Sie auf Seite 586



#### Vorteile im Detail

- **Reduzierte Reibung** durch Gleitschuhe, die jeweils in ihrem Sitz beweglich sind. Es steht in jedem Betriebszustand eine erheblich größere Fläche zur Kraftübertragung zur Verfügung, als bei herkömmlichen Geräten (siehe Abbildung links). Vorteile dadurch sind geringer Verschleiß der Führungen und ein höherer Wirkungsgrad
- **Geringe Wartungskosten** durch abnehmbare Pumpeneinheit und austauschbare Gleitschuhe.
- **Extrem leicht bei hoher Leistung** durch hochwertige Materialien und innovative Konstruktion.
- **Durch die schwenkbare Lasche** optimale Anpassung an die Last. Stets sichere Standfestigkeit, auch in angehobenem Zustand.
- **Eilhub** bei JH 15 / 20 G plus

Bestell-Nr.	15341000015001	15341000015002	15341000015006	15341000015003	15341000015004
Typ	JH 6 G plus	JH 10 G plus	JH 10 G plus kurz	JH 15 G plus	JH 20 G plus
Traglast auf der Kopfplatte in kg	6000	10000	10000	15000	20000
Hubhöhe in mm	140	150	108	175	190
Kleinste Ansetzhöhe	h1 in mm 12	15	15	20	20
Größte Ansetzhöhe	h2 in mm 157	180	138	205	225
Verstellbarkeit der Lasche	V in mm 6 x 29	5 x 41	4 x 41	5 x 46	5 x 51
Ansetzhöhe mit Kopfplatte	H1 in mm 245	275	235	310	340
Laschenbreite Vorderkante	Lb in mm 50	60	60	80	80
Nutzbare Laschentiefe	nL in mm 50	55	55	66	66
Länge Füße nach vorne geschwenkt	L2 in mm 326	346	346	415	425
Länge Füße zur Seite geschwenkt	L1 in mm 311	330	330	401	405
Breite	B in mm 233	247	247	300	322
Gesamthöhe	H2 in mm 280	310	235	310	340
Zylindervolumen in Liter	0,18	0,3	0,21	0,5	0,73
Gewicht ca. in kg	23	29	26	48	60
Preis/Stk. €	845,00	1.205,00	1.305,00	1.750,00	2.260,00

### Maschinenheber Typ JH-G plus Ex ohne integrierte Pumpeneinheit

Art.-Gruppe 153410-27

#### Technische Daten entnehmen Sie bitte Maschinenheber JH-G plus

- durch den Federrückzug ist bei JH 15G bis JH 30G plus Ex kein Kraftaufwand für das Zurückdrücken notwendig
- zum Betrieb der JH-G plus Ex sind die Pumpen siehe unten erforderlich

Die Geräte dieser Baureihe werden von den Anwendern mit einer hydraulischen Hand- oder Elektropumpe kombiniert. Damit sind besonders bei engen Platzverhältnissen und in kniffligen Situationen Maschinen oder andere schwere Lasten zum weiteren Transport leicht anzuheben.



Bestell-Nr.	15341000015010	15341000015007	15341000015008	15341000015005
Typ	JH10G plus Ex	JH15G plus Ex	JH20G plus Ex	JH30G plus Ex
Traglast auf der Kopfplatte in kg	10000	15000	20000	30000
Hubhöhe in mm	150	175	190	200
Kleinste Ansetzhöhe	h1 in mm	15	20	20
Größte Ansetzhöhe	h2 in mm	180	205	305
Verstellbarkeit der Lasche	V in mm	5 x 41	5 x 46	5 x 71
Ansetzhöhe mit Kopfplatte	H1 in mm	275	310	340
Laschenbreite Vorderkante	Lb in mm	60	80	80
Nutzbare Laschentiefe	nL in mm	55	66	66
Länge Füße nach vorne geschwenkt	L2 in mm	270	340	360
Länge Füße zur Seite geschwenkt	L1 in mm	210	230	230
Breite	B in mm	247	300	322
Gesamthöhe	H2 in mm	310	310	340
Zylindervolumen in Liter		0,3	0,5	0,73
Gewicht ca. in kg		24	41	52
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>905,00</b>	<b>1.692,00</b>	<b>1.915,00</b>	<b>3.265,00</b>



### Hydraulik-Hebeset Typ JSET Traglast bis 20 to

Art.-Gruppe 1542-27

#### Arbeitsbeschreibung:

2 Hebegeräte werden durch Schlauchverbindungen über tropffreie Schnellverschlüsse mit einer Pumpe verbunden. Mit einem Ölkreis werden die beiden Hebegeräte durch die externe Pumpe versorgt.

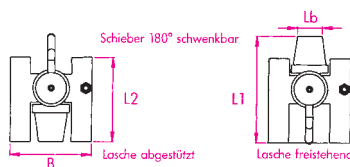
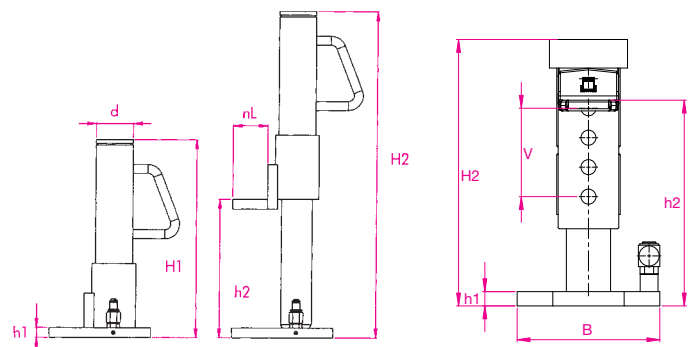
- Um 180° schwenkbarer Schieber mit oder ohne FüÙe anzuheben
- Hohe Lastaufnahme bei geringem Gewicht
- Pumpe getrennt vom Heber dadurch flexibel und in engsten Raumverhältnissen einsetzbar; ermöglicht auch das Arbeiten in horizontaler Richtung.
- Beim JHS 10 ku ist durch die schwenkbare Lasche optimale Anpassung an die Last möglich. Stets sichere Standfestigkeit, auch in angehobenem Zustand.



Bestell-Nr.	15420000015012	15420000015013	15420000015014
Hebeset	JSET 10/2	JSET 20/3	JSET 20/3 ku
Traglast max. in kg	10000	20000	20000
Hebeset bestehend aus:			
2 x Hydr. Hebegerät	JHS 5	JHS 10	JHS 10 ku
2 x Schlauch	JS 2	JS 3	JS 3
1 x Pumpe	JP 26	JP 26	JP 26
Preis/Stk. €	1.890,00	2.110,00	2.250,00

#### Technische Daten Hydraulische Hebegeräte JHS 5 und JHS 10

Typ	JHS 5	JHS 10	JHS 10 ku
Traglast in kg	5000	10000	10000
Kleinste Ansetzhöhe mit Lasche h1 in mm	15	20	20
Max. Hubhöhe Lasche h2 in mm	240	240	288
Ansetzhöhe mit Kopfplatte H1 in mm	350	370	265
Max. Hubhöhe mit Kopfplatte H2 in mm	590	610	373
Laschenbreite Vorderkante Lb in mm	45	60	60
Nutzbare Laschentiefe nL in mm	40	55	55
Verstellbarkeit der Lasche V in mm	-	-	5 x 41
Durchmesser Auflagefläche d in mm	60	80	95
Länge bei abgestützter Lasche o. Griff L2 in mm	170	205	205
Länge mit freistehender Lasche o. Griff L1 in mm	220	260	260
Breite B in mm	145	200	200
Zylindervolumen in Liter	0,3	0,47	0,21
Gewicht in kg	10	19	19



  **Zubehör (Handpumpen und Schläuche) finden Sie auf Seite 586**

### Hydraulik-Hebegerät Typ Primus

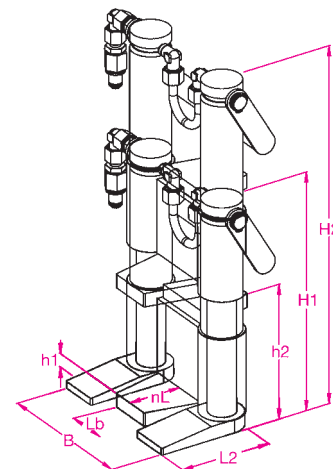
Art.-Gruppe 153410-27

#### Die Vorteile des Hebegeräts Typ Primus:

- Hohe Leistung bei geringem Gewicht
- Schwenkbare FüÙe zum optimalen Positionieren
- Gleichmäßige Belastung und Anpassung des Hebers an die Last durch integriertes Doppelzylinder-System
- Flexibles Arbeiten durch getrennte Heber-Pumpeneinheit
- Müheloses Transportieren und Zurückdrücken des Hebegeräts durch mitgelieferte kombinierte Rückdrück-/Fahreinheit (nur JSET 30/2 und JSET 50/3)



**Zubehör (Handpumpen und Schläuche) finden Sie auf Seite 586**



Bestell-Nr.	15341000015009
Typ	JH 50 P
Traglast auf der Kopfplatte in kg	50000
Hubhöhe in mm	250
kleinste Ansetzhöhe mit Lasche h1 in mm	35
Größte Ansetzhöhe mit Lasche h2 in mm	275
Ansetzhöhe mit Kopfplatte H1 in mm	542
Max. Hubhöhe mit Kopfplatte H2 in mm	792
Laschenbreite Vorderkante Lb in mm	100
Nutzbare Laschentiefe nL in mm	85
Länge FüÙe nach vorne geschwenkt L2 in mm	350
Breite B in mm	380
Zylindervolumen in Liter	2,51
Gewicht in kg	105
Preis/Stk. €	5.390,00

### Hydraulik-Hebeset Typ JSET

Art.-Gruppe 1542-27

#### Die Vorteile des Hebegeräts Typ Primus:

- Komplettes Hebeset inklusive aller notwendigen Schläuche, Pumpe, Heber sowie Rückdrück-/Fahreinheit Typ JRS 1
- Ergonomischer Transport durch kombinierte Rückdrück-/Fahreinheit JRS 1
- Flexibles und sicheres Arbeiten durch getrennte Heber- und Pumpeneinheit



Bestell-Nr.	15420000015015
Hebeset	JSET 50/3
Hebegerät	1 x JH 50 P
Schlauch	2 x JS 3
Pumpe	1 x JPE 55 NVR
Rückdrück-/Fahreinheit	1 x JRS 1
Preis/Stk. €	10.470,00

# SCHWERLASTHEBEN

## Pumpen für Kolbenhebeböcke

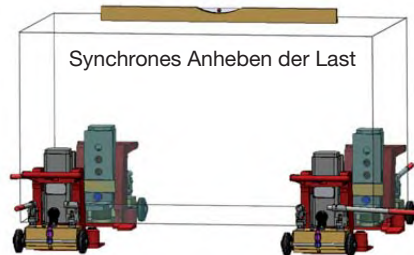
### Elektropumpe Typ JD

Sicherheit durch  
Synchrondruckwerk

Art.-Gruppe 351510-27

#### Vorteile beim Arbeiten mit dem Synchrondruckwerk:

- Sicheres Arbeiten ohne Kippgefahr
- Zeitersparnis
- Ein-Mann-Bedienung



**! Achtung! Kippgefahr ohne Synchrondruckwerk**  
 Insbesondere bei hohen Lasten mit geringer Aufstandsfläche kann es beim so genannten „Anheben auf Zuruf“ mit vier unabhängig voneinander arbeitenden Hydraulikhebern leicht zum Kippen des Transportgutes kommen. Noch größer ist die Gefahr beim Ablassen der Last, da dies im Vergleich zum Anheben viel schneller erfolgt und ein Kippen der Last oft nicht rechtzeitig erkannt werden kann.



JD 40 E+ VS



Druckblock JD 80+ im Einsatz



JD 40 E+ VS  
4x JHS 10



Sonderdruckblock zum synchronen Anheben mit 12 Hebergeräten

Bestell-Nr.	35151000015005	35151000015006	35151000015007	35151000015008	35151000015009
Typ	JD 40+	JD 40 E+	JD 40 E+ VS	JD 80 E+	JD 80 E+ VS
mit E-Pumpe komplett auf Wagen montiert	nein	ja	ja	ja	ja
Rückholfeder	nein	ja	ja	ja	ja
Länge in mm	1200 / 47,2"	1200 / 47,2"	1200 / 47,2"	1200 / 47,2"	1200 / 47,2"
Breite in mm	650 / 25,6"	650 / 25,6"	650 / 25,6"	650 / 25,6"	650 / 25,6"
Höhe in mm	1300 / 51,2"	1300 / 51,2"	1300 / 51,2"	1300 / 51,2"	1300 / 51,2"
Arbeitsdruck der Elektropumpe in bar	520	520	520	520	520
Preis/Stk. €	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



### Elektropumpe JD 40 E+ VS

mit komfortabler  
Rückzugeinrichtung

Art.-Gruppe 351510-27

#### Vorteile beim Arbeiten mit dem Synchrondruckwerk:

- Synchrones Anheben und Absenken von Lasten mit dezentralem Schwerpunkt einfach und sicher durchführen.
- Unkomplizierte Bedienung per Knopfdruck (Fernbedienung).
- Alle Knabenzylinder jeweils ausgestattet mit Sicherheitsdruckschalter voreingestellt auf 520 bar. Drucküberwachung durch integrierten Druckschalter mit LED-Anzeige, dadurch ist keine Überlastung möglich.
- Rückstellung der Maschinenheber auch ohne Last (bei JH 15 bis 20 G plus EX)
- Lastunabhängige, konstante Hubgeschwindigkeit.
- Regelbare Senkgeschwindigkeit.
- Das komplette System ist handlich und beweglich auf einem Wagen untergebracht.
- E-Pumpe JPE 30 und VS-Steuereinheit zum Ansteuern einzelner Hebeegeräte.
- Übersichtliche und einfache Steuereinheit, umschaltbar auf System- oder Einzelheber und geeignet für die Herstellung einer Dreipunktauflage.
- Ölvolumen in der Anlage ist ausreichend für bis zu 4 Stck. JH 10 G plus / JH 10 G plus EX / JHS 10. Größere Geräte können auch betrieben werden, jedoch mit vermindertem Hub.
- Der Druckblock ist mit Zugfedern ausgestattet, somit fährt der Arbeitszylinder automatisch in die Ausgangslage zurück.



JD 40 E+ VS  
4x JH 15 G plus



Druckblock JD 40 E+ VS im Einsatz



JD 40 E+ VS  
4x JH 10 G plus

Passende Hebeegeräte zum JD 40 E+ VS	Traglast in kg
4x JH 6 G plus (voller Hub, ohne Federrückzug)	24 000
4x JHS 5 (voller Hub, ohne Federrückzug)	20 000
4x JH 10 G plus (voller Hub, ohne Federrückzug)	40 000
4x JHS 10 / JH 10 G plus ku (voller Hub, ohne Federrückzug)	40 000
4x JH 15 G plus (voller Hub mit 2 Hubvorgängen, ohne Federrückzug)	60 000
4x JH 15 G plus EX (voller Hub mit 2 Hubvorgängen, mit Federrückzug)	60 000
4x JH 20 G plus (voller Hub mit 2 Hubvorgängen, ohne Federrückzug)	80 000
4x JH 20 G plus EX (voller Hub mit 2 Hubvorgängen, mit Federrückzug)	80 000

# SCHWERLASTHEBEN

## Pumpen für Kolbenhebeböcke, Zubehör

### Luft- und Elektro-Pumpen Typ JPL u. JPE

Art.-Gruppe 351510-27

- Diese Elektropumpen sind äußerst einfach zu bedienen
- Sie bieten ein optimales Verhältnis von Fördermenge zu Gewicht



Bestell-Nr.	35151000015002	35151000015003	35151000015004
Typ	JPL 15	JPE 30 NVR	JPE 55 NVR
Tankvolumen / nutzbar in Liter	1,5	7,6 / 4,8	9,5 / 8,4
Arbeitsdruck in bar	0-700	520	520
Anschlüsse in St	2 tropffreie Hydraulikanschlüsse	2	2
Förderleistung Niederdruck in l/min.	1,07	3,9 bei 7 bar	7,1 bei 50 bar
Förderleistung Hochdruck in l/min.	0,18	0,33 bei 520 bar	0,95 bei 520 bar
Gewicht in kg	9	40	40
Abmessungen L x B x H in mm	380 x 136 x 185	530 x 300 x 560	530 x 300 x 560
Schlauchlänge in mm	-	variabel	variabel
Motordaten	-	230 V, 50 Hz, 5 A	230 V, 50 Hz, 13 A
Nutzbar mit Zylinder	einzelwirkende	-	-
Druckluftanschluss in bar	7-14	-	-
Preis/Stk. €	699,00	3.028,00	5.440,00

### Hydraulik-Pumpen Typ JP 26

Art.-Gruppe 351510-27

#### Ihre Vorteile im Detail:

- Robuste Konstruktion, trotzdem leicht und handlich
- Druckbegrenzungsventil, Sicherheit vor Überlastung
- Pumpen sind mit integriertem Schnellhub für noch schnelleres Arbeiten



#### Einsatzmöglichkeiten der Handpumpen

Bestell-Nr.	35151000015001
Typ	JP 26
Tankvolumen / nutzbar in Liter	2,1 / 2,0
Arbeitsdruck in bar	520
Anschlüsse in St	2
Abmessungen L x B x H in mm	770 x 170 x 169
Gewicht in kg	13
Preis/Stk. €	505,00

\*bis max. 15.000 mm

Hebegeräte	JP26
JH 6 G plus	für 2 Hebegeräte
JH 10 G plus	für 2 Hebegeräte
JH 15 G plus	für 2 Hebegeräte
JH 20 G plus	für 2 Hebegeräte
JH 10 G plus ku	für 2 Hebegeräte
JH 13 P	für 2 Hebegeräte
JHS 5	für 2 Hebegeräte
JHS 10	für 2 Hebegeräte
JHS 10 G ku	für 2 Hebegeräte

### Hydraulik-Schläuche Typ JS

Art.-Gruppe 352015-27

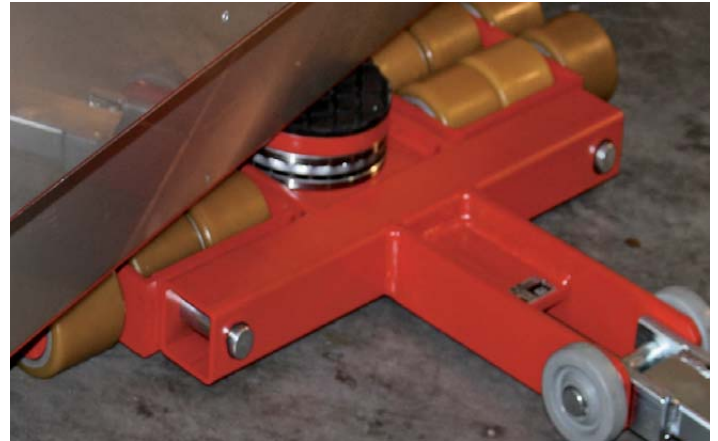
- Beiderseits tropffreie Kupplungen, luftleer ölbefüllt, anschlussfertig
- Sicherheitsfaktor 4:1



Bestell-Nr.	35201500015003	35201500015004	35201500015005	35201500015006
Typ	JS 2	JS 3	JS 4	JS 6
Tropffreie Kupplung in Anzahl	2	2	2	2
Abmessungen (Länge) in mm	2000	3000	4000	6000
Preis/Stk. €	180,00	205,00	230,00	280,00

Lieferbar bis max. 15.000 mm

## Rollenbeläge für die unterschiedlichsten Bodengegebenheiten



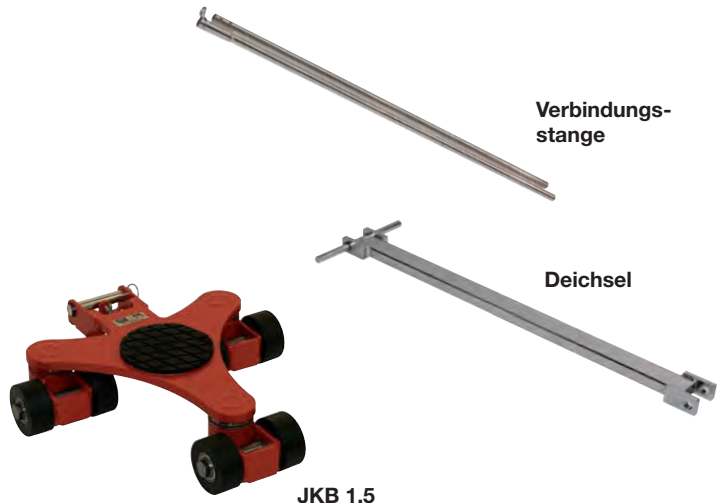
Rollentyp	Stahl	JUWAmid	JUWathan®	JUWathan®plus	JUWathan®Professional
<b>Details</b>	<p>Der Rollenkörper wird aus einem nahtlosen Präzisionsstahlrohr hergestellt</p> <p>In den Rollenkörper werden 2 Kugellager gepresst</p>	<p>In eine hochwertige Polyamidrolle werden 2 Kugellager eingepresst</p>	<p>Der Rollenbelag wird auf einem Stahlkern aufgegossen. In den Stahlkern werden 2 Kugellager eingepresst</p>	<p>Auf einen Aluminiumkern wird ein Belag einer Spezialmischung auf Polyurethan-Basis aufgebracht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30% verbesserter Rollwiderstand durch optimierte Belagstärke</li> <li>• Gewichtseinsparung von fast 35%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Höhere Tragfähigkeit als JUWathan® plus Rollen durch die Teilung der Rolle und Anordnung in einer Zweierkombination (2 x 2 Kugellager)</li> <li>• Deutlich weniger Reibung zwischen Bodenbelag und Rollen, da sich die beiden Rollen gegenläufig zueinander verdrehen können</li> <li>• Weniger Kraftaufwand beim Eindrehen der Rollen</li> <li>• Spurtreues Fahren durch verminderte Reibung auch bei der nachlaufenden Achse</li> </ul>
<b>Verwendung</b>	<p>Große Unebenheiten und schlechte Bodenverhältnisse mit starken Verschmutzungen</p>	<p>Ebene, glatte Industrieböden ohne Verunreinigung/Späne</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ebene, glatte Industrieböden ohne Verunreinigung/Späne</li> <li>• Industrieböden mit Verunreinigungen / Späne und kleineren Absätzen sowie Bodenebenheiten</li> </ul>		
<b>Fahrwerkstyp und Rollenabmessungen</b>	<b>JKB</b> D x d x l (mm) 85 x 25 x 43				
	<b>M</b> D x d x l (mm) 85 x 25 x 43				
	<b>K</b> D x d x l (mm) 85 x 25 x 85				
	<b>K Prof.</b> D x d x l (mm) 85 x 25 x 85				
	<b>G Prof.</b> D x d x l (mm) 140 x 35 x 59				
	<b>H</b> D x d x l (mm) 200 x 70 x 170 200 x 70 x 85				

#### Ihre Vorteile im Detail:

- Geringes Eigengewicht bei gleichzeitig hoher Traglast
- Um 360° drehbar durch kugelgelagerte Lenkrollen
- Einbauhöhe passend zu Transportfahr- und Lenkwerken der Serie K
- Konkurrenzlos: Durch die reduzierte Rollenbreite der Lenkrollen werden Lenkbewegungen deutlich erleichtert und Reibungskräfte bei Kurvenfahrten auf ein Minimum reduziert
- Die Fahrwerke JKB 3-7,5 können an den dafür vorgesehenen Öffnungen mit Standard-Zurrgurten mit dem Transportgut verbunden werden
- Zusätzlich sind an allen Fahrwerken JKB mittige Bohrungen (Ø 30 mm) angebracht, um das Fixieren des Transportguts zu ermöglichen.

#### Optional:

- Die abgebildete Deichsel und die Verbindungsstange sind im Set nicht mit enthalten.
- Verbindungsstange kann ohne Werkzeug einfach über den Deichselhalter am Tragegriff angeklemt werden



JUWAmid-Belag

Standard



JUWAmid-Belag weiss

Aufpreis auf Anfrage



JUWathan® plus

Aufpreis auf Anfrage



**Wahlweise lieferbar mit folgenden Rollentypen:**  
(Details siehe Seite 587)

Typ	JKB 1,5/3	JKB 3/6	JKB 4/8	JKB 6/12	JKB 7,5 / 15
Traglast Einzelgerät / Set in kg	1500 / 3000	3000 / 6000	4000 / 8000	6000 / 12000	7500 / 15000
Anzahl der Rollen je Gerät	6	8	12	16	20
Abmessung der Rollen in mm	85 x 43	85 x 43	85 x 43	85 x 43	85 x 43
Auflagefläche je Kassette in mm	150	250	250	250	250
Abmessungen Kassette in mm	530 x 490	675 x 460	675 x 475	675 x 525	895 x 740
Gewicht mit JUWAmid einzeln/Set in kg	20/40	34/68	43/86	44/88	63,5/127
Bestell-Nr. Set (bestehend aus 2 Einzelgeräten)	30250000015002	30250000015003	30250000015004	30250000015005	30250000015006
<b>Preis/Set €</b>	<b>1.275,00</b>	<b>1.900,00</b>	<b>2.180,00</b>	<b>2.450,00</b>	<b>2.810,00</b>
Bestell-Nr. einzeln	30101030015001	30101030015002	30101030015003	30101030015004	30101030015005
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>650,00</b>	<b>970,00</b>	<b>1.110,00</b>	<b>1.250,00</b>	<b>1.435,00</b>
Bestell-Nr. Deichsel	30201500015001	30201500015001	30201500015001	30201500015001	30201500015001
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>115,00</b>	<b>115,00</b>	<b>115,00</b>	<b>115,00</b>	<b>115,00</b>
Bestell-Nr. Verbindungsstange	30201500015002	30201500015002	30201500015003	30201500015003	30201500015003
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>44,00</b>	<b>44,00</b>	<b>90,00</b>	<b>90,00</b>	<b>90,00</b>

### Servofahrwerk Serie M

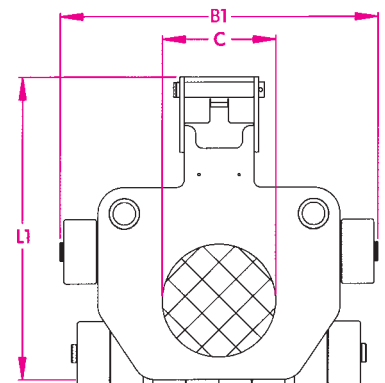
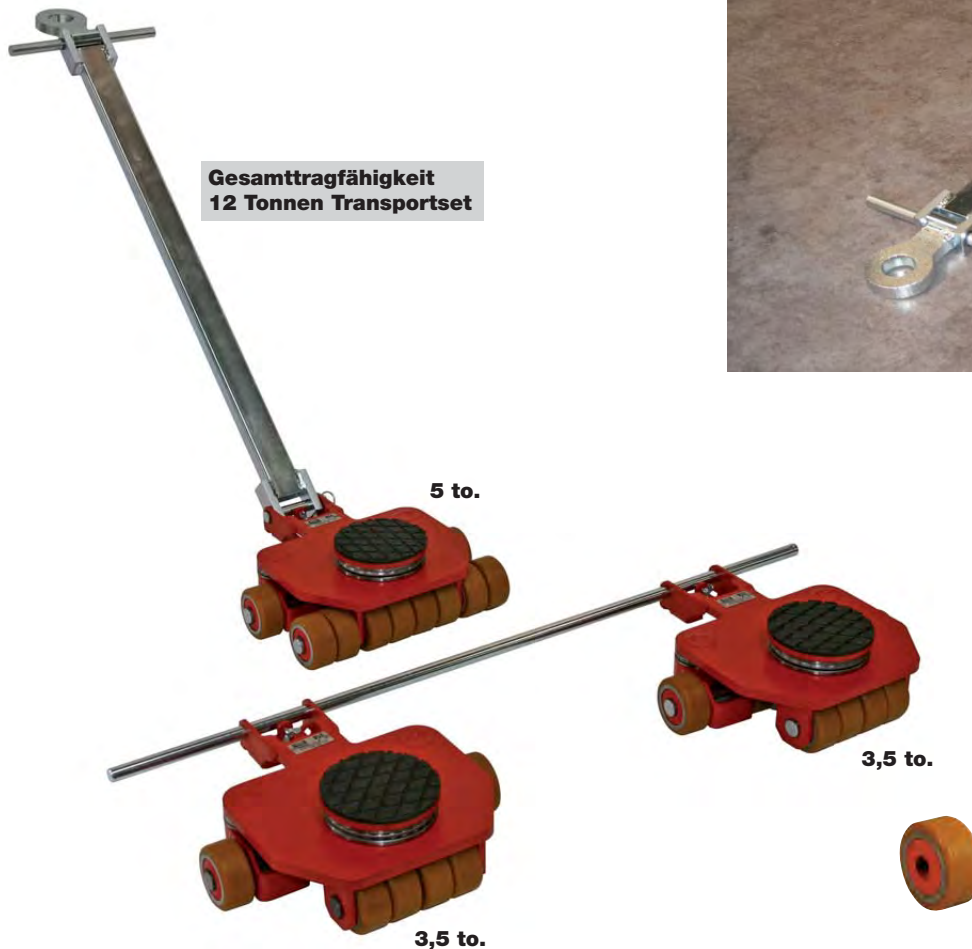
Art.-Gruppe 30101025-27



#### Ihre Vorteile im Detail:

- 80% leichteres Lenken durch zwei Lenkrollen
- Hält die Spur durch starre Achse
- Kombinierbar als Lenk- und Fahrwerk
- Die Lenkkräfte aus dem Stand werden um bis zu 80% verringert. Dies schont die Rollen und den Bodenbelag und bedeutet eine erhebliche ergonomische Erleichterung für den Anwender.
- Ermöglicht ein Querverschieben der Last zur Fahrtrichtung



**Gesamttragfähigkeit  
12 Tonnen Transportset**



  Die Geräte sind ausgestattet mit JUWathan® plus Rollen. Details siehe Seite 587.

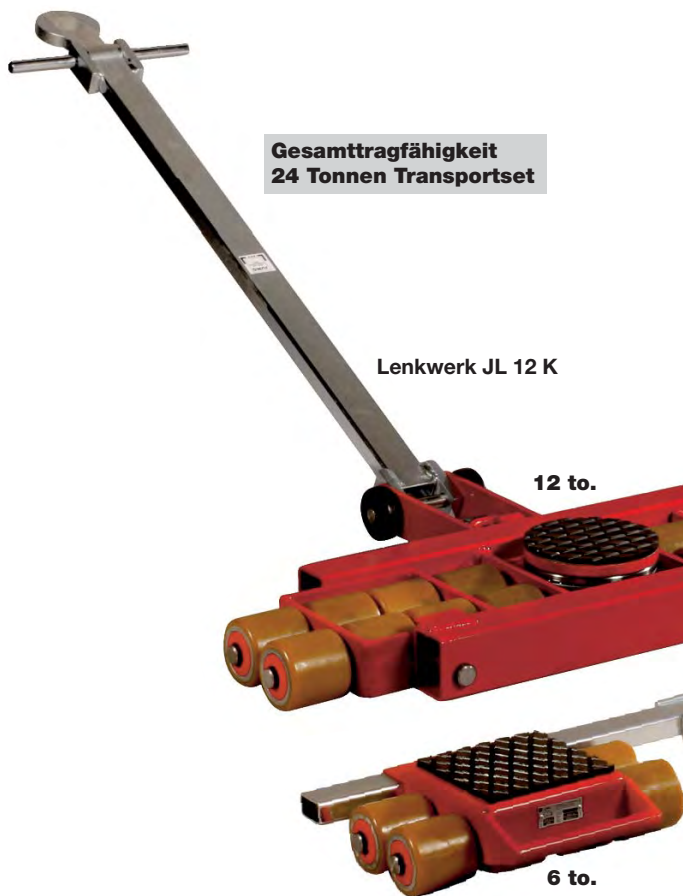
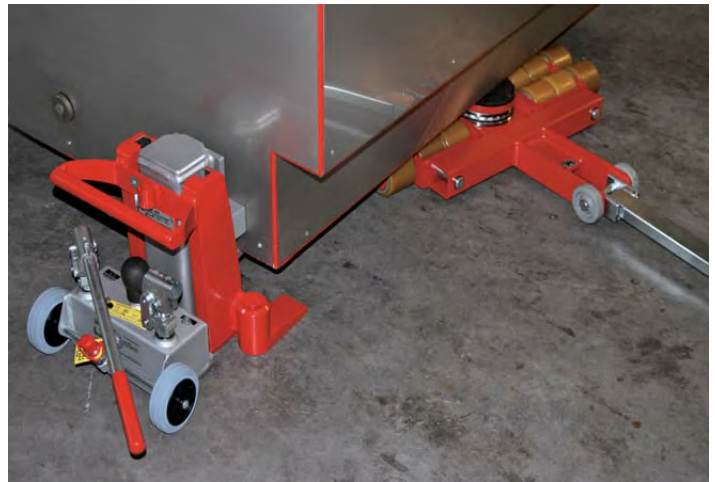
Bestell-Nr.	30101025015001	30250000015007	30101025015002	30250000015008
Typ	JLF 3,5	JLF Set 12	JLF 5	JLF Set 15
Traglast in kg	3500	1 x 5000 + 2 x 3500	5000	3 x 5000
Anzahl der Rollen in Stück	8	1 x 12 + 2 x 8	12	3 x 12
Abmessungen der Rollen in mm	85 x 43	85 x 43	85 x 43	85 x 43
Einbauhöhe in mm	150	150	150	150
Auflagefläche Drehteller-Ø C in mm	150	150	150	150
Gesamtbreite B1 in mm	420	420	420	420
Fahrwerkslänge L1 in mm	410	410	410	410
Gewicht mit JUWathan plus in kg	25	95	28	102
Preis/Stk. €	865,00	2.895,00	945,00	3.055,00

**Verstell- und lenkbare Transportfahrwerke der Serie K,  
Traglast 6-24 to, Bauhöhe 110 mm**

Art.-Gruppe 30101010-27

### Ihre Vorteile im Detail:

- Verzinkte Achsen und Sicherungsringe für verbesserten Korrosionsschutz
- Serienmäßig mit optimierter Rollenbelagsqualität ausgestattet
- Leicht bei gleicher Tragfähigkeit durch verbesserte Gehäusekonstruktion
- Alle Transportfahrwerke sind sofort einsatzbereit
- Das Lenkwerk wird mit kugelgelagertem Drehteller und abgebildeter Deichsel geliefert
- **Das Fahrwerk besteht aus 2 Kassetten mit Verbindungsstange, wie abgebildet**



**Gesamtragfähigkeit  
24 Tonnen Transportset**

Lenkwerk JL 12 K

12 to.

6 to.

Fahrwerk JFB 12 K  
(verstellbar)

6 to.



**Wahlweise lieferbar mit folgenden Rollentypen:  
(Details siehe Seite 587)**



**Stahl**  
Aufpreis  
auf Anfrage



**JUWAmid-Belag**  
Aufpreis  
auf Anfrage



**JUWATHAN® plus**  
Standard

Bestell-Nr.	30101010015001	30101015015001	30101010015002	30101015015002	30101010015003	30101015015003	30101010015004	30101015015004
Typ	JLB 3 K	JFB 3 K	JLB 6 K	JFB 6 K	JL 9 K	JFB 9 K	JL 12 K	JFB 12 K
Traglast kg	3000	3000	6000	6000	9000	9000	12000	12000
Anzahl der Rollen Stück	4	4	8	8	12	12	16	16
Abmessungen der Rollen mm	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85
Einbauhöhe mm	110	110	110	110	110	110	110	110
Auflagefläche je Kassette mm		120 x 80		170 x 170		170 x 170		170 x 170
Abmessungen Kassette mm		190 x 115		325 x 200		325 x 390		325 x 390
Verbindungsstange mit Gelenk mm		1000**		1230		1230		1230
Kassetten verstellbar mm		125-880		400-1030		400-1030		400-1030
Auflagefläche Drehteller-Ø mm	150		150		170		170	
Abmessungen Lenkwerk mm	225 x 280		445 x 590		580 x 820		580 x 1000	
Lenkstange mit Zugöse mm	990*		1120		1120		1120	
Gewicht mit JUWATHAN plus kg	12	11	33	25	54	32	64	35
Preis/Stk. €	307,00	265,00	740,00	520,00	975,00	705,00	1.155,00	810,00

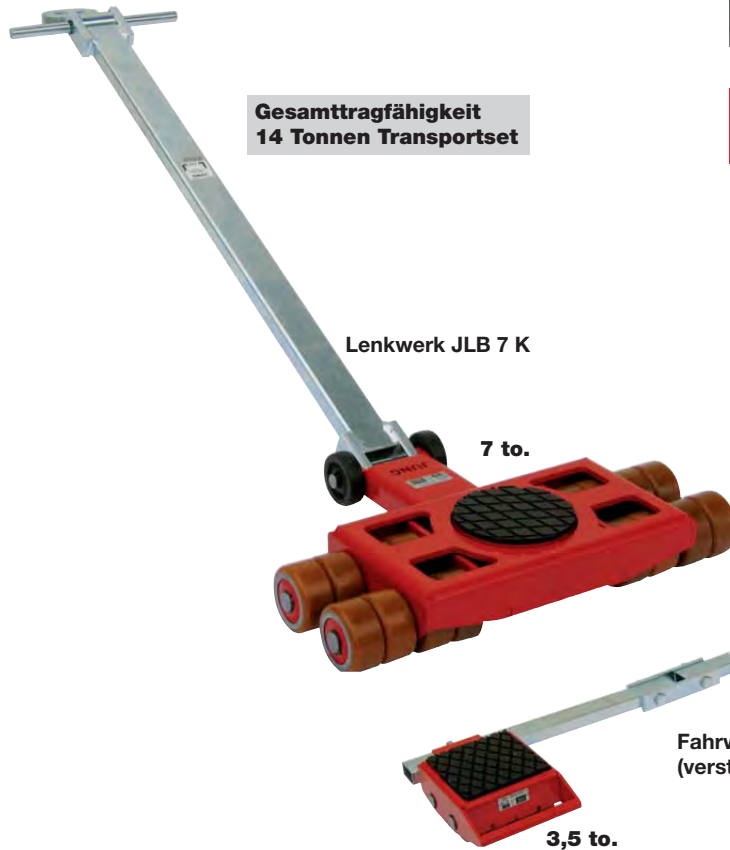
\* ohne Zugöse, \*\* ohne Gelenk

### Verstell- und lenkbare Transportfahrwerke der Serie K, Professional Traglast von 14-28 to, Bauhöhe 110 mm

Art.-Gruppe 30101010-27

#### Ihre Vorteile im Detail:

- Verzinkte Achsen und Sicherungsringe für verbesserten Korrosionsschutz
- Mit geteilter Rolle werden Lenkbewegungen deutlich erleichtert und Reibungskräfte bei Kurvenfahrt deutlich reduziert. Auch bei der nachlaufenden Achse wirkt sich die stark verminderte Reibung durch spurtreues Fahren positiv aus
- Höhere Traglast bei gleicher Abmessung der Serie K
- Alle Transportfahrwerke sind sofort einsatzbereit.
- Das Lenkwerk wird mit kugelgelagertem Drehteller und Deichsel geliefert
- **Das Fahrwerk besteht aus 2 Kassetten mit Verbindungsstangen**



**Gesamttragfähigkeit  
14 Tonnen Transportset**



**Alle Geräte sind ausgestattet mit JUWathan® Professional Rollen. Details siehe Seite 587**

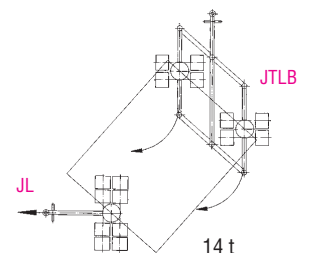
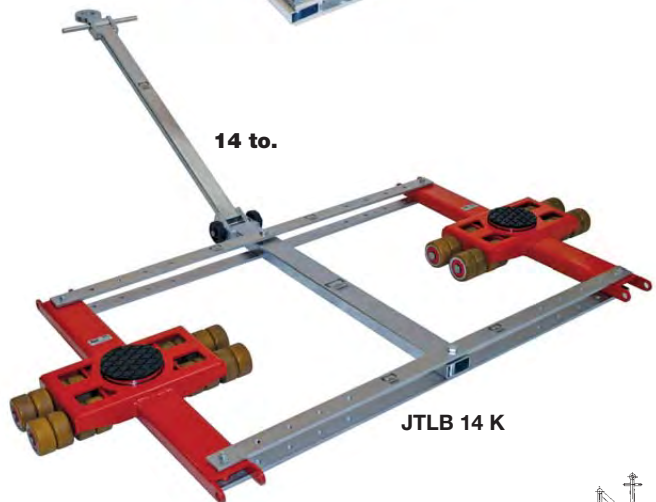
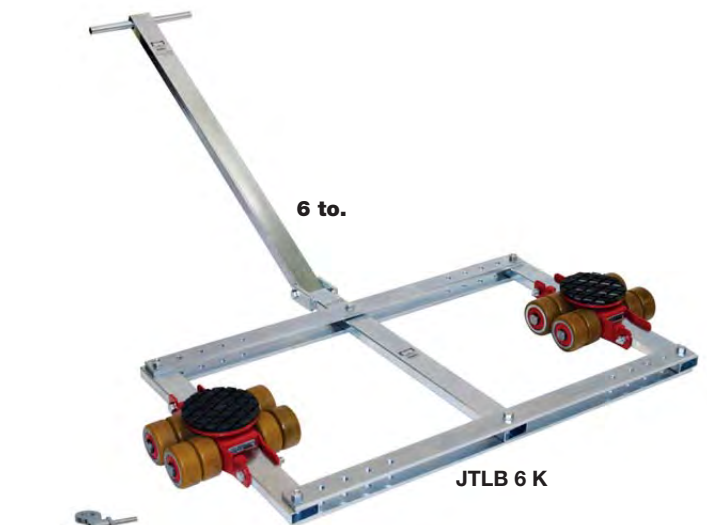
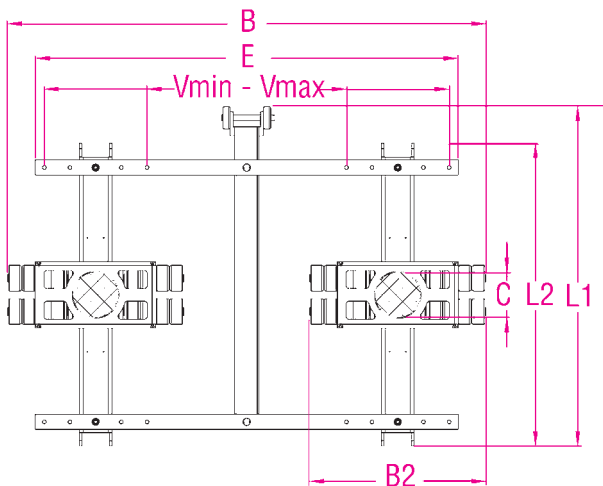
Bestell-Nr.	30101010015005	30101015015005	30101010015006	30101015015006	30101010015007	30101015015007
Typ	JLB 7 K	JFB 7 K	JL 10 K	JFB 10 K	JL 14 K	JFB 14 K
Traglast kg	7000	7000	10000	10000	14000	14000
Anzahl der Rollen Stück	8	8	12	12	16	16
Abmessungen der Rollen Ø mm	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85	85 x 85
Einbauhöhe mm	110	110	110	110	110	110
Auflagefläche je Kassette mm		170 x 170		170 x 170		170 x 170
Abmessungen Kassette mm		325 x 200		325 x 390		325 x 390
Verbindungsstange mit Gelenk mm		1230		1230		1230
Kassetten verstellbar von - bis mm		400-1030		400-1030		400-1030
Auflagefläche Drehteller Ø mm	150		170		170	
Abmessungen Lenkwerk mm	445 x 590		580 x 820		580 x 1000	
Lenkstange mit Zugöse mm	1120		1120		1120	
Gewicht mit JUWathan Professional kg	35	27	56	34	65	39
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>850,00</b>	<b>635,00</b>	<b>1.125,00</b>	<b>840,00</b>	<b>1.345,00</b>	<b>995,00</b>

### Tandemtransportfahrwerke Serie K Professional, Traglast bis 14 to, Bauhöhe 110 mm

Art.-Gruppe 30101020-27

#### Ihre Vorteile im Detail:

- Diese Tandemtransportfahrwerke eignen sich besonders für die Anwendung bei fehlendem Mittenauflagepunkt der Last
- Verzinkte Achsen, Bolzen und Sicherungsringe für optimalen Korrosionsschutz
- Mit geteilter Rolle werden Lenkbewegungen deutlich erleichtert und Reibungskräfte bei Kurvenfahrt drastisch reduziert. Auch bei der nachlaufenden Achse wirkt sich die stark verminderte Reibung durch spurtreues Fahren positiv aus
- Sofort einsatzbereit
- 2 Deichseln und je 1 Spur- und Verbindungsstange
- Doppelte Verwendung; auch einzeln einsetzbar. Ohne weiteres Zubehör können die Lenkwerke gleichzeitig einzeln mit jeweils halber Zuladung benutzt werden
- Lenkeinschlag bis 45° möglich
- Lieferung umfasst 2 Lenkeinheiten



Beispiel: Kurvenfahrt bei beengten Platzverhältnissen



Alle Geräte sind ausgestattet mit JUWATHan® Professional Rollen. Details siehe Seite 587

Bestell-Nr.	30101020015001	30101020015002
Typ	JTLB 6 K Professional	JTLB 14 K Professional
Traglast in kg	6000	14000
Anzahl der Doppelrollen in Stück	8	16
Abmessungen der Rollen in mm	85 x 85	85 x 85
Einbauhöhe in mm	110	110
Abmessungen je Lenkwerk L2 x B2 in mm	600 x 280	1000 x 590
Auflagefläche je Drehteller Ø C in mm	150	150
Breite Spur- und Verbindungsstange E in mm	1000	1400
Tandemlenkwerk verstellbar von Vmin - Vmax in mm	560 - 960*	660 - 1340*
Verstellbarkeit	5 x	5 x
Gesamtlänge L1 x Gesamtbreite B1 in mm	760 x 1240	1070 x 1580
Lenkstange mit Zugöse in mm	990**	1120
Gewicht mit JUWATHan Professional in kg	46	104
Preis/Stk. €	795,00	1.710,00

\*andere Längen lieferbar \*\*ohne Zugöse



**Weld-on Cone für den Containertransport bis zu 28 to, Bauhöhe 180 mm**  
**Twistlock für den Containertransport bis zu 60 to, Bauhöhe 330 mm**

Art.-Gruppe 30101020-27

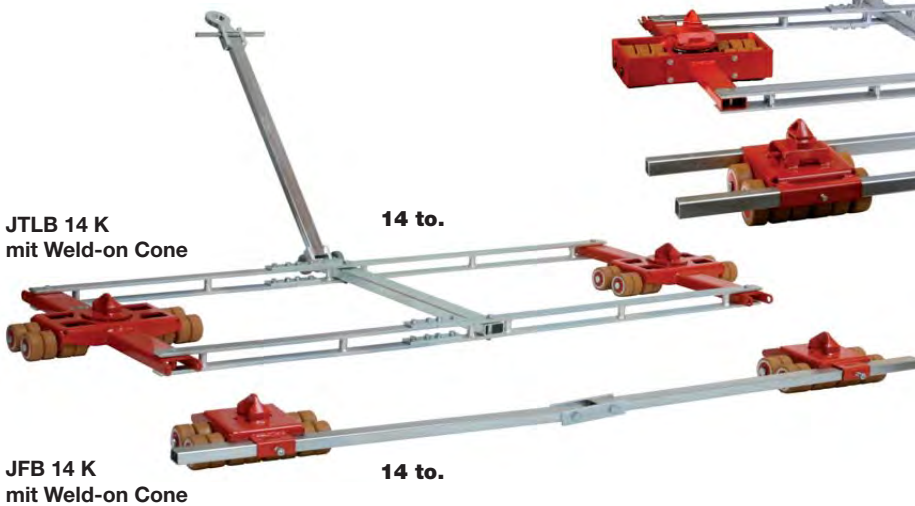
**Ihre Vorteile im Detail:**

- Sicherer Transport von ISO-Containern
- Container können mit niedriger Einbauhöhe verfahren werden
- Form- und Kraftschluß zwischen Fahrwerken und Container (Twistlock-system) bzw. nur Formschluß („Weld-on Cone“ System)
- **Weld-on-Cone**-Ausführung inkl. 2 modifizierte Drehteller bzw. Fahrwerkskassetten mit Container-Aufnahme, nicht verriegelbar, und verlängerten Spurstangen (2,26 m) für ISO-Container anstelle der Standard-Spurstangen
- Die Tandemlenkerwerke erhalten Sie inklusive 1 Deichsel mit Zugösen

**Noch handlicher durch zweiteilige Spurstange**

- Verriegelbare **Twistlock**-Ausführung inkl. 2 modifizierte Drehteller bzw. Fahrwerkskassetten mit Twistlock-System und verlängerten Spurstangen auf ISO-Maß (2,26m; nicht verstellbar) anstelle der Standard-Spurstangen
- Die Tandemlenkerwerke erhalten Sie inklusive 1 Deichsel mit Zugösen
- **Option:** Längere Spur- und Verbindungstangen erhalten Sie auf Anfrage

**Gesamtragfähigkeit  
28 Tonnen Transportset**



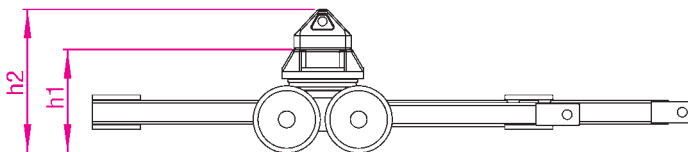
**Gesamtragfähigkeit  
60 Tonnen Transportset**



**Twistlock**



„Weld-on Cone“



„Weld-on Cone“ System für Lenk- und Fahrwerke der K-Serie

Bestell-Nr.	30101020015003	30101015015008
Typ	JTLB 14 K WC	JFB 14 K WC
Traglast in kg	14000	14000
Einbauhöhe h1 in mm	110	110
Einbauhöhe h2 in mm	180	180
Preis/Stk. €	2.520,00	1.260,00

Twistlocksystem für Lenk und Fahrwerke der G-Serie

Bestell-Nr.	30101020015004	30101020035001	30101015015009	30101015015011
Typ	JTL 20 G TW	JTL 30 G TW	JFB 20 G TW	JFB 30 G TW
Traglast in kg	20000	30000	20000	30000
Einbauhöhe h1 in mm	215	215	215	215
Einbauhöhe h2 in mm	300	300	300	300
Preis/Stk. €	4.930,00	6.460,00	2.380,00	3.085,00

### Tandemtransportfahrwerke Serie G Professional, Traglast bis 30 to, Bauhöhe 180 mm

Art.-Gruppe 30101020-27

#### Ihre Vorteile im Detail:

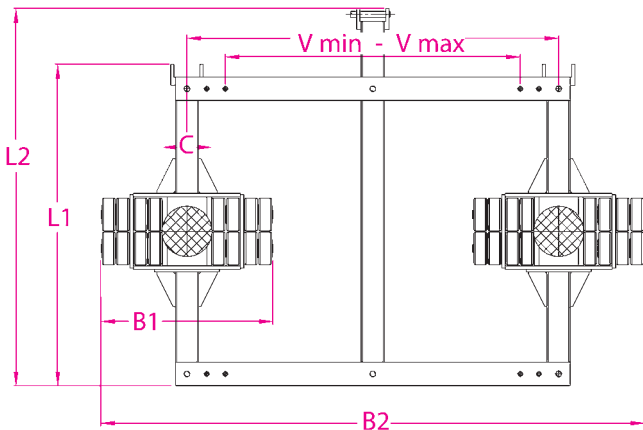
- Optimale Laufeigenschaften auf unebenen Wegen und Hofbelägen durch große Rollen Ø 140 mm x Breite 59 mm.
- Sicheres Überwinden kleiner Kanten und versenkter Schienen.
- Doppelte Verwendung; auch einzeln einsetzbar. Ohne weiteres Zubehör können die Lenkwerke gleichzeitig einzeln mit jeweils halber Zuladung genutzt werden.
- Individuelle Anpassung; abweichende Breitenmaße/Verstellbarkeit möglich. Fragen Sie uns nach anderen Verbindungsstangenmaßen.
- Lenkeinschlag bis 45° möglich



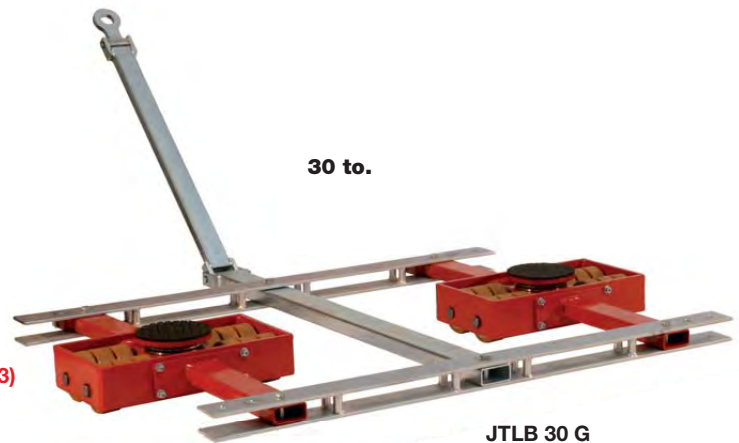
Die Geräte sind ausgestattet mit JUWathan® plus Rollen. Details siehe Seite 587.



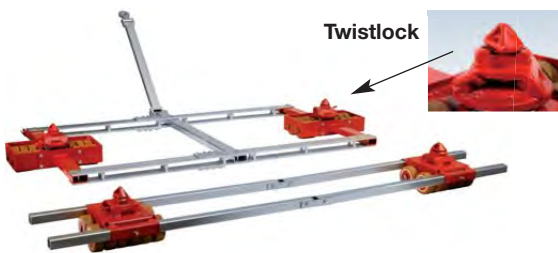
JTL 20 G



Auch mit Twistlocksystem zur formschlüssigen Verbindung mit Container erhältlich (siehe Seite 593)



JTLB 30 G



Bestell-Nr.	30101020015006	30101020015007
Typ	JTL 20 G Professional	JTLB 30 G Professional
Traglast in kg	20000	30000
Anzahl der Rollen in Stück	16	24
Abmessungen der Rollen in mm	140 x 59	140 x 59
Einbauhöhe in mm	180	180
Abmessungen je Lenkwerk L1 x B1 in mm	1020 x 440	1328 x 610
Auflagefläche je Drehteller Ø C in mm	170	215
Breite Spur- und Verbindungsstange E in mm	1330	1700
Tandemlenkwerk verstellbar von Vmin - Vmax in mm	900 - 1230*	1270 - 1600*
Verstellbarkeit	3 x	3 x
Gesamtlänge L2 x Gesamtbreite B2 in mm	1260 x 1670	1620 x 2200
Lenkstange mit Zugöse in mm	1230	1230
Gewicht mit JUWathan plus in kg	168	283
Preis/Stk. €	3.950,00	5.670,00

\*andere Längen lieferbar

### Verstell- u. lenkbare Transportfahrwerke der Serie G, Traglast von 30 - 60 to, Bauhöhe 180 mm

Art.-Gruppe 30101010-27

#### Ihre Vorteile im Detail:

- Mechanische Pendellagerung der Kassetten. Dadurch gleichmäßige Belastung aller Rollen und der Böden, auf anfälligen und aufwändigen Hydraulikausgleich kann verzichtet werden
- Alle Transportfahrwerke sind sofort einsatzbereit: Das Lenkwerk wird mit kugelgelagertem Drehteller und abgebildeter Deichsel geliefert
- Mit halbiertes Rollenbreite und doppelter Rollenanzahl werden Lenkbewegungen deutlich erleichtert und Reibungskräfte bei Kurvenfahrt deutlich reduziert. Auch bei der nachlaufenden Achse der JFB-Fahrwerke wirkt sich die stark verminderte Reibung durch spurtreues Fahren positiv aus.
- **Das Fahrwerk besteht aus 2 Kassetten mit Verbindungsstangen wie abgebildet**



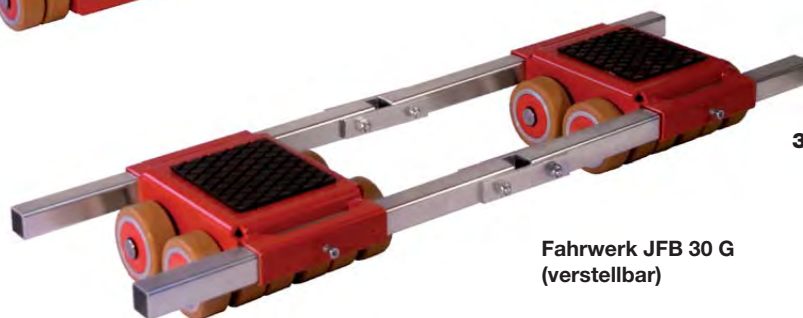
**Gesamttragfähigkeit  
45 Tonnen Transportset**

Lenkwerk JLB 30 G

30 to.



Die Geräte sind ausgestattet mit JUWathan® plus Rollen. Details siehe Seite 587



30 to.

Fahrwerk JFB 30 G  
(verstellbar)

30 to.

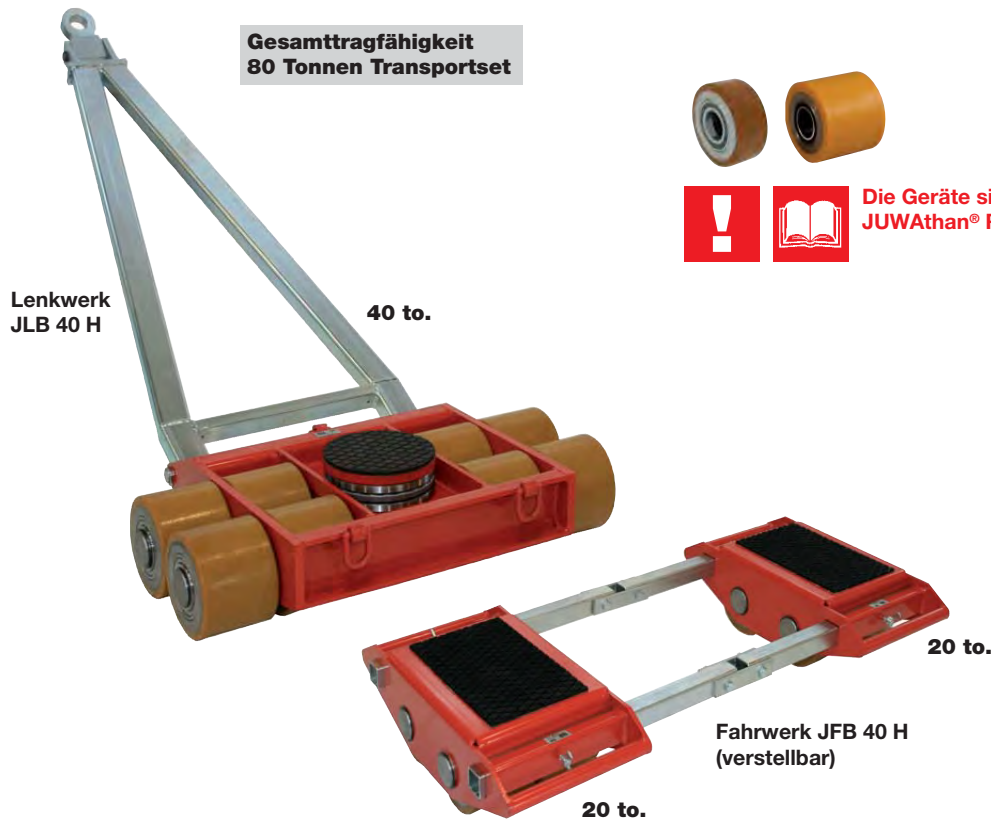
Bestell-Nr.	30101010015008	30101015015012	30101010015009	30101015015013	30101010015010	30101020035002
Typ	JLB 15 G	JFB 15 G	JLB 20 G	JFB 20 G	JLB 30 G	JFB 30 G
Traglast in kg	15000	2 x 7500	20000	2 x 10000	30000	30000
Anzahl der Rollen in Stück	12	12	16	16	24	24
Abmessungen der Rollen Ø in mm	140 x 59	140 x 59	140 x 59	140 x 59	140 x 59	140 x 59
Einbauhöhe in mm	180	180	180	180	180	180
Auflagefläche je Kassette in mm		220 x 120		220 x 200		220 x 200
Abmessungen Kassette in mm		460 x 205		460 x 285		460 x 400
Verbindungsstange mit Gelenk in mm		2 x 1540		2 x 1540		2 x 1540
Kassetten verstellbar von - bis in mm		415 - 1300		475 x 1300		530 x 1300
Auflagefläche Drehteller Ø in mm	215		215		215	
Abmessungen Lenkwerk in mm	565 x 610		565 x 741		565 x 995	
Lenkstange mit Zugöse in mm	1230		1230		1480	
Gewicht mit JUWathanplus in kg	90	82	96	88	135	113
Preis/Stk. €	2.290,00	1.680,00	2.960,00	1.980,00	3.650,00	2.650,00

### Verstell- u. lenkbare Transportfahrwerke der Serie H Traglast bis 80 to bzw. 120 to, Bauhöhe 230 mm

Art.-Gruppe 30101010-27

#### Ihre Vorteile im Detail:

- Für die hohe Tragfähigkeit beispiellose kleine und leichte Transportfahrwerke
- Mechanische Pendellagerung der Radkassetten, dadurch gleichmäßige Belastung aller Rollen und der Böden
- Alle Transportfahrwerke sind sofort einsatzbereit
- Das Lenkwerk wird mit kugelgelagertem Drehteller und Deichsel geliefert
- **Das Fahrwerk besteht aus 2 Kassetten mit Verbindungsstangen**



Bestell-Nr.	30101010015011	30101015015015	30101010015012	30101015015016
Typ	JLB 40 H	JFB 40 H	JLB 60 H	JFB 60 H
Traglast in kg	40000	40000	60000	60000
Anzahl der Rollen in Stück	8	8	8/8	8/8
Abmessungen der Rollen Ø in mm	200 x 170	200 x 170	200 x 170 / 85	200 x 170 / 85
Einbauhöhe in mm	230	230	230	230
Auflagefläche je Kassette in mm		395 x 260		395 x 260
Abmessungen Kassette in mm		740 x 395		740 x 580
Verbindungsstange mit Gelenk in mm		2 x 1540		2 x 1540
Kassetten verstellbar von - bis in mm		585-1155		700- 2800
Auflagefläche Drehteller Ø in mm	250		250	
Abmessungen Lenkwerk in mm	650 x 1060		650 x 1400	
Lenkstange mit Zugöse in mm	1590		1590	
Gewicht mit JUWATHAN in kg	320	289	450	410
Preis/Stk. €	<b>3.990,00</b>	<b>3.150,00</b>	<b>6.900,00</b>	<b>5.250,00</b>

### Fahrwerke Serie H Traglast bis 160 to, Bauhöhe 240 mm

Art.-Gruppe 30101010-27

#### Ihre Vorteile im Detail:

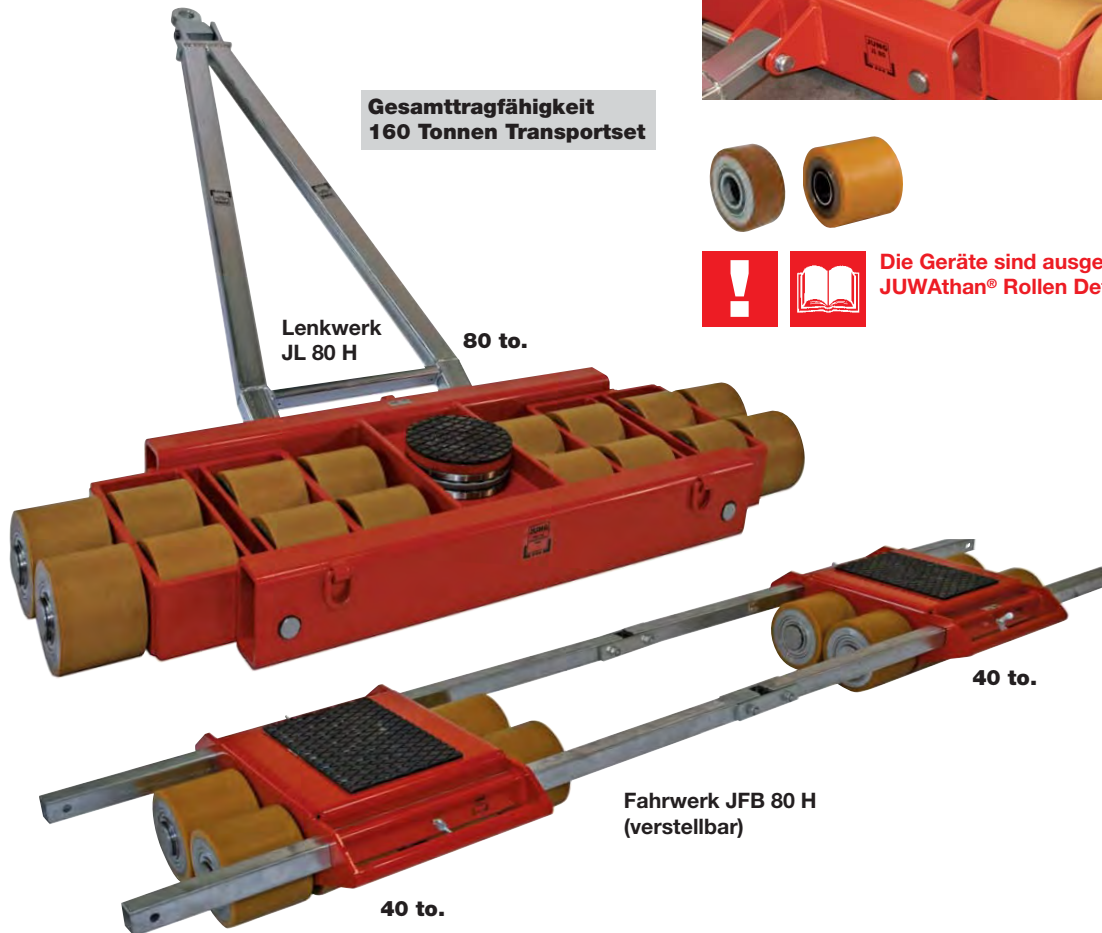
- Für die hohe Tragfähigkeit beispiellos kleine und leichte Transportfahrwerke.
- Mechanische Pendellagerung der Radkassetten, dadurch gleichmäßige Belastung aller Rollen und der Böden.
- Alle Fahrwerke sind sofort einsatzbereit
- Das Lenkwerk wird mit kugelgelagertem Drehteller und Deichsel geliefert.
- **Das Fahrwerk besteht aus 2 Kassetten mit verstellbaren Verbindungsstangen.**



**Gesamttragfähigkeit  
160 Tonnen Transportset**



Die Geräte sind ausgestattet mit  
**JUWathan® Rollen Details siehe Seite 587**



Bestell-Nr.	30101010015013	30101015015017	30101015015018
Typ	JL 80 H	JFB 80 H	JFB 120 H
Traglast in kg	80000	80000	120000
Anzahl der Rollen in Stück	16	16	24
Abmessungen der Rollen Ø in mm	200 x 170	200 x 170	200 x 170
Einbauhöhe in mm	240	240	240
Auflagefläche je Kassette in mm		400 x 260	440 x 300
Abmessungen Kassette L x B in mm		750 x 820	960 x 830
Verbindungsstange mit Gelenk in mm		2 x 3000	2 x 3000
Kassetten verstellbar von - bis in mm		1630 - 3380	1630 - 3380
Auflagefläche Drehteller Ø in mm	250		
Abmessungen Lenkwerk in mm	820 x 1900		
Lenkstange mit Zugöse in mm	1590		
Gewicht mit JUWathan in kg	723	565	815
Preis/Stk. €	7.850,00	5.915,00	9.680,00

### Transporteinheit JLA Set 3 (15/30 G) Traglast 15 t, Zuglast 30 t, Bauhöhe 180 mm

Art.-Gruppe 3025-27

#### Ihre Vorteile im Detail:

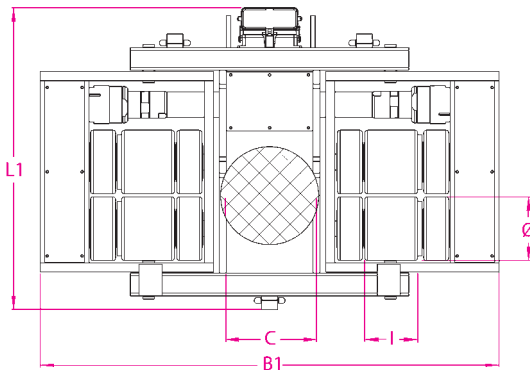
- Sehr kurze Rüstzeit, Luftschlauch anschließen und losfahren
- Keine separate Zugmaschine erforderlich
- Wartungsarmer Antrieb
- Alle Leitungen sind abkuppelbar, dadurch wird ein kompakter Transport möglich
- Drehbar um 360 °
- Keine Stromkabel erforderlich
- Benötigt wird ein Standarddruckluftanschluss mit mindestens konstant 8 bar und ein Druckluftvolumen von 25 L/s
- Stufenlos regulierbar durch Arbeitsdruck-Anpassung
- Passend zu Fahrwerken der G-Serie



Lenkwerk steuerbar mit Antrieb  
JLA 15/30 G

#### Lieferumfang JLA Set 3:

- 1 Stück Lenkwerk JLA 15/30 G inkl. Steuereinheit
- 1 Satz (= 2 Stück) Fahrwerk JFB 15 G
- Zuluftschlauch Länge 30 m x 19 mm
- Transportwagen mit Öl- und Schmierstoff



Vereinbaren Sie mit uns  
einen Vorführtermin

#### Option:

- Alle Setkomponenten sind auch einzeln lieferbar
- Höhere Traglasten auf Anfrage erhältlich

Typ	Traglast in kg	Zuglast in kg	Anzahl der Rollen und Abmessungen Fahrwerk JFB 15 G	Anzahl der Rollen und Abmessungen Lenkwerk JLA 15/30 G	Einbau- höhe in mm	Auflagefläche Drehteller Ø C in mm	Abmessun- gen L1 x B1 in mm	Ge- wicht in kg	Luftverbrauch / benötigter Luft- druck	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
JLA Set 3	15000	30000	16 Rollen 140 mm ø x 59 mm B	1150	180	215	650 x 1000	175 ohne Steuerung	25 L/s / 8 bar konstant	30250000015001	23.030,00

### Elektrisch angetriebenes Fahrwerk Set JLA-e 15/30 G

Art.-Gruppe 3025-27

#### Set 2 bestehend aus

- JLA-e 15/30 G
- Hochleistungsakku mit Impulsloadergerät
- Funkfernsteuerung mit Akku, Ladegerät und Gürteltasche
- Fahrwerk JFB 15 G

Preise auf Anfrage

JLA-e Set 2



#### Handliche Funkfernsteuerung



Beachten Sie unseren umfangreichen  
**Hydraulik-Katalog**



**Kostenlos bestellen unter**  
[www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de)

► Zylinder



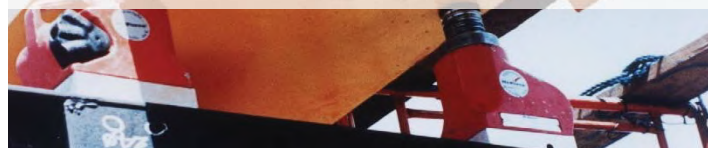
► Pumpen



► Systemkomponenten



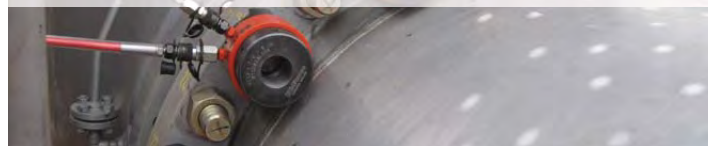
► Hebezeuge



► Drehmomentwerkzeuge



► Vorspannzylinder



► Hydrotestpumpen



► Abzieher Sets



► Krimpzangen & Schneidwerkzeuge



► Werkzeuge



► Toughlift-Hebesysteme für 50/100/150 und 200 Tonnen



► Schwerlastheben und -transport

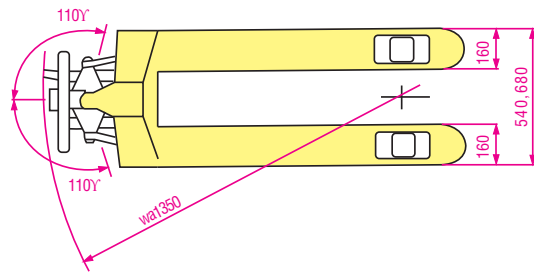
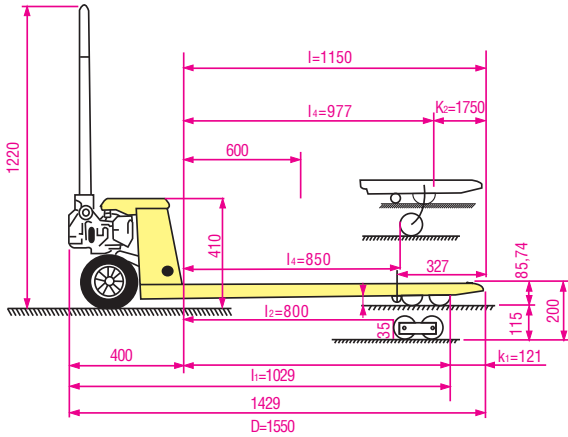


### Handgabelhubwagen aus europäischer Fertigung

Art.-Gruppe 301510

Tragkraft 2.500 kg

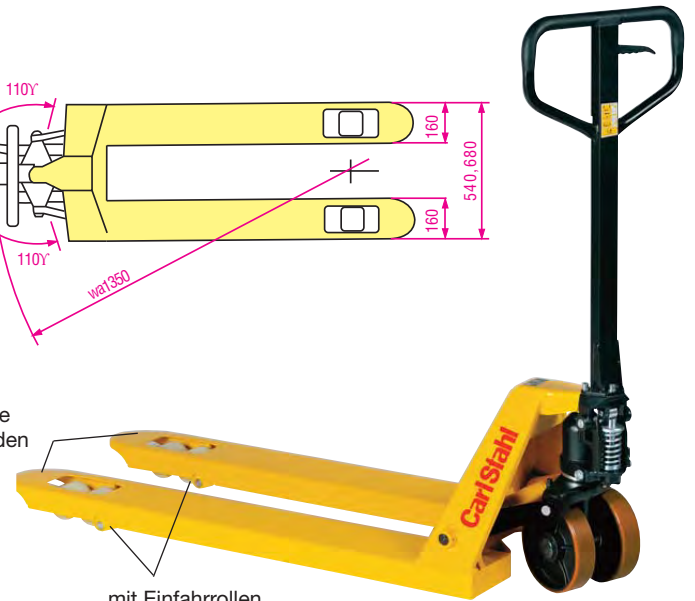
Lenkrollen aus abriebfestem Polyurethan,  
Tandem-Lastrollen aus Polyamid



**Designänderungen möglich**

gerundete Gabelenden

mit Einfahrrollen



Tragkraft in kg	Hubhöhe in mm	Lenkrollen Ø in mm	Lastrollen Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2500	85 x 200	200 x 50	80 x 70	68	30151000015012	322,00

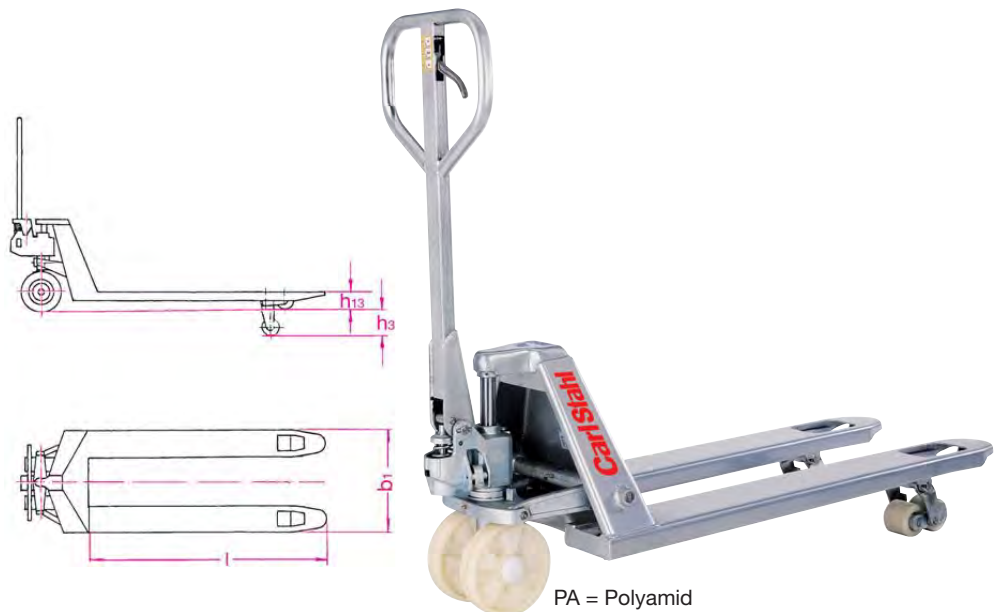
### Handgabelhubwagen in verzinkter Ausführung

Art.-Gruppe 301510-06

Tragfähigkeit 2.500 kg

Der Hubwagen für den anspruchsvollen Einsatz in korrosionsgefährdeten Bereichen der chemischen- und der Lebensmittelindustrie.

- Ergonomische Sicherheitsdeichsel mit Einhandbedienung der Funktionen Heben, Fahren und Senken.
- Wartungsarme Hochleistungshydraulikpumpe mit hartverchromten Kolben und Überlastsicherung.
- Feuerverzinkter Rahmen mit 100 µm Schichtdicke, kalt galvanisierte Deichsel und Pumpengehäuse, Edelstahl Laufwerk, Kugellager und Achsen garantieren eine hohe chemische Beständigkeit.
- Leichtes Handling, auch bei beengten Platzverhältnissen, durch einen Lenkein Schlag von je 105 Grad.



PA = Polyamid

Typ	Tragkraft in kg	Hub h3 in mm	Unterfahrhöhe h13 in mm	Gabellänge l in mm	Gabelbreite b1 in mm	Lenkrollen Ø in mm	Lastrollen Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
CS HU 25-115 GAL	2500	115	85	1150	160	200 x 50 PA	82 x 70 PA	86	30151000015013	1.153,00



### Handgabelhubwagen mit kurzen Gabeln, mit langen Gabeln und erhöhter Tragfähigkeit

Art.-Gruppe 301510-06

- Ergonomische Sicherheitsdeichsel mit Einhandbedienung der Funktionen Heben, Fahren und Senken.
- Gummierter Deichselgriff für sichere Handhabung.
- Wartungsarme Hochleistungshydraulikpumpe mit hartverchromten Kolben und Überlastsicherung.
- Rahmen und Gabeln in robuster Stahlkonstruktion, verstellbare Schubstangen, besonders gehärtete Achsen und die hochwertige Pulverbeschichtung sorgen für eine lange Lebensdauer des Gerätes.
- Gabelnängen von 800 bis 3.000mm für den Transport besonders kurzer Lasten.
- Leichtes Handling, auch bei beengten Platzverhältnissen, durch einen Lenkeinschlag von je 105 Grad.

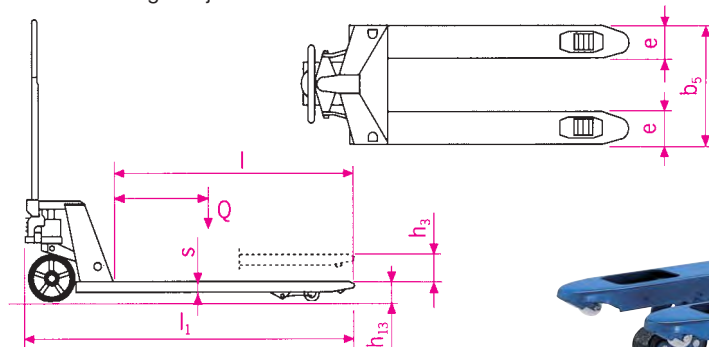
#### Tragfähigkeit 2.000 - 3.500 kg

Für den professionellen Transport von palettierten Gütern und Gitterboxen unter anspruchsvollen Bedingungen.

Die Gabelnängen der Modelle CS sind von 800 mm bis 3.000 mm erhältlich.

#### Optional:

- Fahr- und Feststellbremse



#### Sondergabelnängen Handgabelhubwagen

VG = Vollgummi, PUR = Polyurethan

Bestell-Nr.	30151000015001	30151000015002	30151000015003	30151000015004	30151000015005	30151000015006	30151000015007	30151000015008	30151000015009
Typ	CS 25-80 TP	CS 25-90 TP	CS 25-100 TP	CS 25-130 TP	CS 30-150 TP	CS 30-180 TP	CS 35-200 TP	CS20-250 TP	CS 20-300 TP
Tragfähigkeit in kg	2500	2500	2500	2500	3000	3000	3500	2000	2000
Bereifung: Lenkrollen / Lastrollen	VG / PUR	VG / PUR	VG / PUR	VG / PUR	PUR / PUR	PUR / PUR	PUR / PUR	PUR / PUR	PUR / PUR
Hub (h3) in mm	115	115	115	115	115	115	115	115	115
Höhe, gesenkt (h13) in mm	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Gesamtlänge (l) in mm	1185	1285	1385	1685	1885	2185	2385	2885	3385
Gabelzinkenlänge in mm	800	900	1000	1300	1500	1800	2000	2500	3000
Gabelaußenabstand (b5) in mm	540	540	540	540	540	550	550	550	550
Gewicht in kg	71	76	81	96	106	108	129	275	316
Preis/Stk. €	510,00	510,00	510,00	686,00	854,00	1.458,00	1.468,00	1.531,00	1.700,00

### Handgabelhubwagen Typ CS 20-115 VATP aus Edelstahl Rostfrei

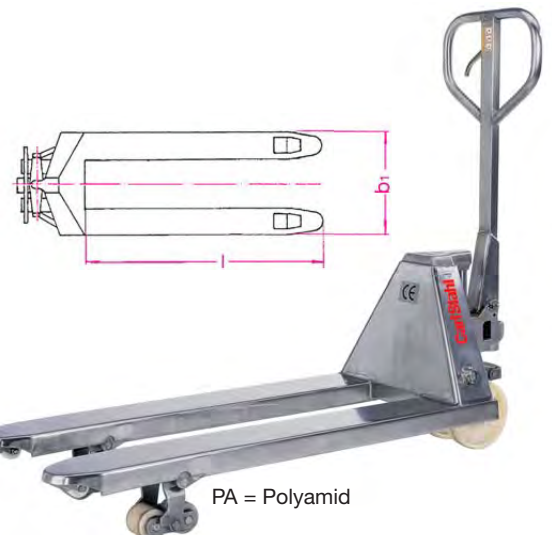
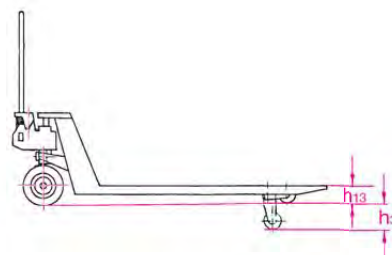
Art.-Gruppe 301510-06

#### Tragkraft 2.000 kg

Der Hubwagen für den Einsatz in korrosionsgefährdeten Bereichen der chemischen- und der Lebensmittelindustrie.



Edelstahl Rostfrei, damit's länger hält!



- Ergonomische Sicherheitsdeichsel mit Einhandbedienung der Funktionen Heben, Fahren und Senken.
- Wartungsarme Hochleistungshydraulikpumpe mit hartverchromten Kolben und Überlastsicherung. Pumpengehäuse aus V4A – 316 Edelstahl.
- Der Rahmen, die verstellbare Schubstange, Bolzen, sowie das Torsionsrohr sind aus hochwertigem V4A – 316 Edelstahl gefertigt.
- Leichtes Handling, auch bei beengten Platzverhältnissen, durch einen Lenkeinschlag von je 105 Grad.

Tragkraft in kg	Lenkrollen Ø in mm	Lastrollen Ø in mm	Abmessungen in mm							Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			h3	h13	l	s	e	l	b5			
2000	200 x 50	82 x 70	115	85	1200	50	160	1150	540	86	30151000015010	3.460,00

### Scherenhubwagen Typ CS HS 10 B, Typ CS ES 10 B

Art.-Gruppe 301520-06

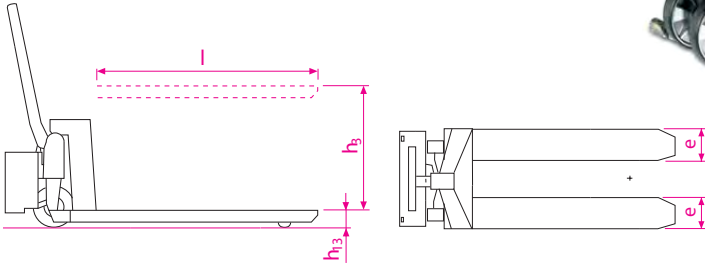
**Tragfähigkeit 1.000 kg,  
Gabelhöhe max. 800 mm**

Eine Kombination aus Handgabelhubwagen und Hubtisch für den Transport und für das Heben von palettierten Lasten auf flexible Arbeitshöhen in Fertigung, Montage und Versand.

- Sicherheitsdeichsel mit den Funktionen: Schnellhub - Normalhub - Senken.
- Feinfühliges Absenken der Last durch dosierbare Senkgeschwindigkeit.
- Besonders robust durch einstufige Hydraulik.
- Schnellhub bis 250 kg.
- Überlastschutz durch Sicherheitsventil.
- Sicherheitsstützen für sicheren Stand bei angehobenen Gabeln.
- Geräuscharmer und leichter Lauf dank serienmäßiger Polyurethan-Bereifung (PUR) von Lenk- und Lastrollen.



**Lieferumfang:**  
Batterie und  
Ladegerät



#### Das Modell CS HU ES 10 B

erweitert die Gebrauchseigenschaften des HU HS 10 B durch Zeitersparnis in der Handhabung für den Einsatz bei häufigen Hub- und Senkvorgängen.

- Ergonomischer Steuer-Taster für das Hydraulikaggregat im Deichselkopf integriert.
- Im Falle eines Batterieausfalles ist die manuelle Bedienung des Hub- und Senkvorganges gewährleistet.
- Schnelles Heben der Last mit elektrohydraulischem Hub, Überlastungsschutz durch Sicherheitsventil.
- Geräuscharmer und leichter Lauf dank serienmäßiger Polyurethan-Bereifung von Lenk- und Lastrollen.
- Zusätzlicher Kippschutz an den Lastrollen.

Typ	Tragkraft in kg	Hub h3 in mm	Unterfahrhöhe h13 in mm	Gabellänge l in mm	Gabelbreite e in mm	Lenkrollen Ø in mm	Lastrollen Ø in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
CS HU HS 10B	1000	715	85	1150	160	200 x 50 PUR	78 x 60 PUR	140	30152000015001	852,00
CS HU ES 10B	1000	715	85	1150	160	200 x 50 PUR	78 x 60 PUR	167	30152000015002	1.961,00

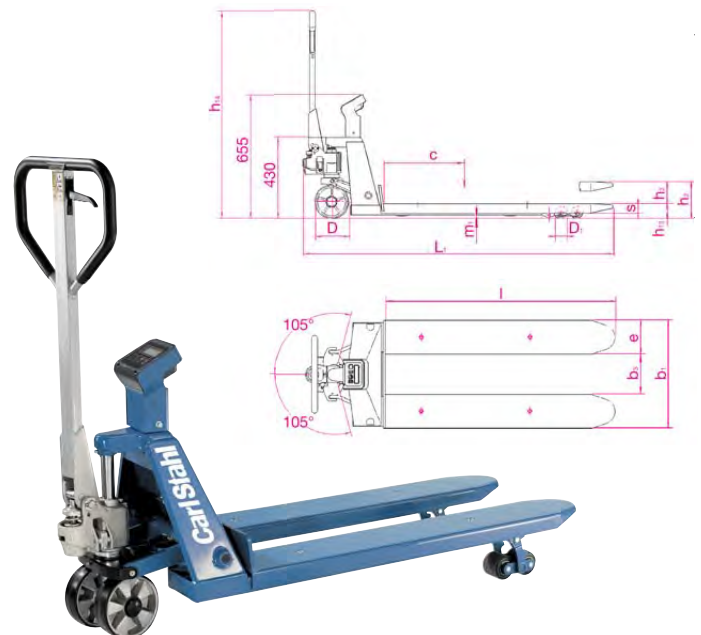
### Handgabelhubwagen mit Wiegesystem Typ CS HU W-20 S

Art.-Gruppe 301510-06

**Tragkraft 2.000 kg**

Zum Transportieren und Wiegen von palettierten Gütern und Gitterboxen

- Ergonomische Sicherheitsdeichsel mit Einhandbedienung der Funktionen Heben, Fahren und Senken.
- Gummierter Deichselgriff für sichere Handhabung.
- Wartungsarme Hydraulikpumpe mit hartverchromten Kolben und Überlastsicherung.
- Rahmen und Gabeln in robuster Stahlkonstruktion, besonders gehärtete Achsen und die hochwertige Pulverbeschichtung sorgen für eine lange Lebensdauer des Gerätes.
- Leichtes Handling, auch bei beengten Platzverhältnissen, durch einen Lenkeinschlag von je 105 Grad.
- Messbereich von 0 bis 2.000 kg in 1 kg Schritten.
- Gut ablesbare LCD-Anzeige.
- Genauigkeit +/- 0,25% vom Endwert.
- Kleinster Messwert 1,0 kg.
- Die Systeme sind werkseitig kalibriert.
- Das System ist auf einfache Wiegevorgänge, wie z. B. für Dosier- und Abfüllvorgänge ausgelegt.
- Lieferung: einschließlich Batterien 4 x 1,5 V (ausreichend für ca. 3.000 Wägungen)



Typ	Tragkraft in kg	Lenkrollen PU		Lastrollen PA		Abmessungen in mm						Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		Ø in mm	Ø in mm	Hub h3	h13	h14	l1	s	e	l	b5			
CS HU W-20 S	2000	180 x 50	74 x 70	195	85	1210	1580	50	180	1150	570	135	30151000015011	1.582,00

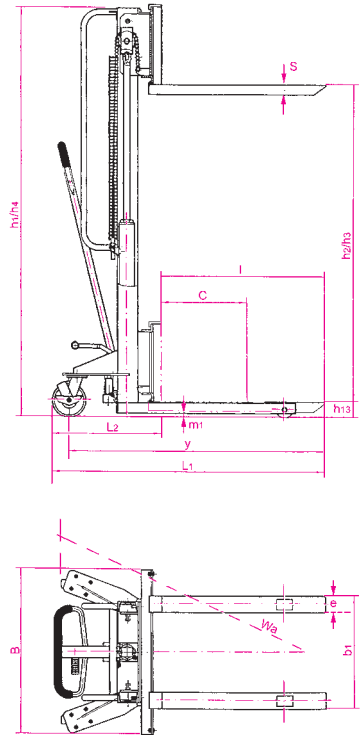
### Handgabelhochhubwagen mit handhydraulischem Hub Modell CS HV 0516

Art.-Gruppe 301515-06

#### Tragfähigkeit 500 kg

Für den gelegentlichen, innerbetrieblichen Einsatz zum Heben und Transportieren von Gütern, Beschicken von Regalen und Be- und Entladen von Lkw's.

- Ergonomische Sicherheitsdeichsel mit Einhandbedienung der Funktionen Heben, Fahren und Senken.
- Einfaches Verschieben des Gerätes durch seitlich positionierte Schiebegriffe.
- Feinfühliges Absenken der Last durch dosierbare Senkgeschwindigkeit.
- Einfachwirkende Handpumpe mit großem Hub je Hebelschlag.
- Robustes Fahrgestell mit je zwei Last- und Lenkrollen, Arretierung des Gerätes mit einseitiger Feststellvorrichtung.
- Arretierung des Gerätes durch Feststellvorrichtung an der Lenkrolle.
- Technische Datenübersicht bitte anfordern
- Gabelzinken verstellbar von 270 mm bis 810 mm



PA = Polyamid

Typ	Tragkraft in kg	Lenkrollen Ø in mm	Lastrollen Ø in mm	Hub h3 in mm	Hubgerüst h4 in mm	Gesamtlänge l1 in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
CS HV 0516	500	150 x 40 PUR	80 x 35 PA	1520	2000	1750	217	30151500015001	1.004,00

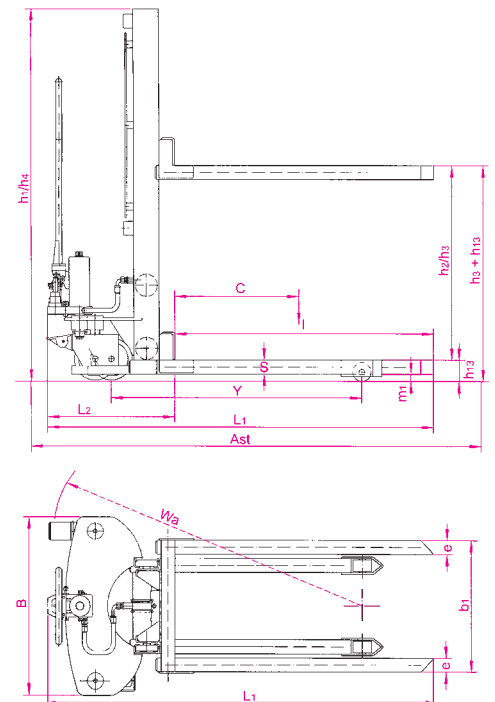
### Handgabelhochhubwagen mit handhydraulischem Hub Modell CS HV 1008 und HV 1016

Art.-Gruppe 301515-06

#### Tragfähigkeit 1000 kg

Ideal für den gelegentlichen, innerbetrieblichen Einsatz zum Stapeln und Transportieren palettierter Lasten.

- Ergonomische Sicherheitsdeichsel mit Einhandbedienung der Funktionen Heben, Fahren und Senken.
- Einfaches Verschieben des Gerätes durch Zwanglenkung der Lenkrolle.
- Feinfühliges Absenken der Last durch dosierbare Senkgeschwindigkeit.
- Einfachwirkende Handpumpe mit großem Hub je Hebelschlag.
- Schnellhub für Lasten bis 100 kg.
- Robuste Mastkonstruktion mit hartverchromter Kolbenstange.
- Arretierung des Gerätes durch Feststellvorrichtung an der Lenkrolle.
- Technische Datenübersicht bitte anfordern



PA = Polyamid

Typ	Tragkraft in kg	Lenkrollen Ø in mm	Lastrollen Ø in mm	Hub h3 in mm	Hubgerüst h4 in mm	Gesamtlänge l1 in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
CS HV 1008	1000	180 x 50 PUR	80 x 55 PA	810	1300	1675	179	30151500015002	1.030,00
CS HV 1016	1000	180 x 50 PUR	80 x 55 PA	1510	1965	1675	205	30151500015003	1.130,00

### Gabelverlängerung ohne Beschichtung

Art.-Gruppe 25302210

Optimale Gabelverlängerung zum Heben und Transportieren von Lasten

- stabile Stahlkonstruktion, 8 mm Wandstärke
- geringes Eigengewicht
- schnelles und leichtes Einfahren der Gabelzinken
- einfache und werkzeuglose Montage, da Zinken nur aufgeschoben werden
- Sicherung durch einen Bolzen mit Splint
- Oberfläche lackiert RAL 2000 gelborange (Standard) oder RAL 7021 schwarzgrau



offene Ausführung

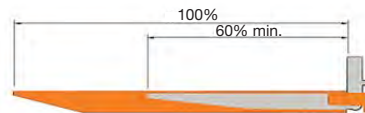


geschlossene Ausführung



Sicherung durch Steckbolzen

**!** Bitte beachten Sie:  
Die Gabelzinkenlänge muss aus statischen Gründen mind. 60 % der gesamten Verlängerung betragen!



### GO, unten offene Ausführung ohne Beschichtung

	passend für Gabelzinken- querschnitt B x H (mm)	Außenmaße B x H (mm)	Bestell-Nr. L = 1,6 m	Preis in € pro Paar	Bestell-Nr. L = 1,8 m	Preis in € pro Paar	Bestell-Nr. L = 2,0 m	Preis in € pro Paar
	80 x 40	106 x 48	25302210015001	367,00	25302210015002	373,00	25302210015003	386,00
	100 x 40	128 x 48	25302210015004	367,00	25302210015005	373,00	25302210015006	386,00
	100 x 45	128 x 53	25302210015007	367,00	25302210015008	373,00	25302210015009	386,00
	100 x 50	128 x 58	25302210015010	367,00	25302210015011	373,00	25302210015012	386,00
	120 x 40	148 x 48	25302210015013	373,00	25302210015014	392,00	25302210015015	410,00
	120 x 50	148 x 58	25302210015016	373,00	25302210015017	392,00	25302210015018	410,00
	125 x 45	153 x 53	25302210015019	373,00	25302210015020	392,00	25302210015021	410,00
	125 x 50	153 x 58	25302210015022	373,00	25302210015023	392,00	25302210015024	410,00
	150 x 50	181 x 58	25302210015025	447,00	25302210015026	485,00	25302210015027	522,00
	150 x 70	181 x 78	25302210015028	447,00	25302210015029	485,00	25302210015030	522,00

### GG, geschlossene Ausführung ohne Beschichtung

Geschlossene Ausführung auch für Lasten verwendbar, die außerhalb der Grundgabelzinken liegen

	passend für Gabelzinken- querschnitt B x H (mm)	Außenmaße B x H (mm)	Bestell-Nr. L = 1,6 m	Preis in € pro Paar	Bestell-Nr. L = 1,8 m	Preis in € pro Paar	Bestell-Nr. L = 2,0 m	Preis in € pro Paar
	80 x 40	106 x 66	25302210015031	510,00	25302210015032	537,00	25302210015033	566,00
	100 x 40	128 x 66	25302210015034	510,00	25302210015035	537,00	25302210015036	566,00
	100 x 45	128 x 71	25302210015037	510,00	25302210015038	537,00	25302210015039	566,00
	100 x 50	128 x 76	25302210015040	510,00	25302210015041	537,00	25302210015042	566,00
	120 x 40	148 x 66	25302210015043	537,00	25302210015044	566,00	25302210015045	608,00
	120 x 50	148 x 76	25302210015046	537,00	25302210015047	566,00	25302210015048	608,00
	125 x 45	153 x 71	25302210015049	537,00	25302210015050	566,00	25302210015051	608,00
	125 x 50	153 x 76	25302210015052	537,00	25302210015053	566,00	25302210015054	608,00
	150 x 50	181 x 76	25302210015055	597,00	25302210015056	641,00	25302210015057	672,00
	150 x 70	181 x 96	25302210015058	597,00	25302210015059	641,00	25302210015060	672,00

Andere Maße auf Anfrage.

**!** Die maximal zulässige Gabelverlängerung = vorhandene Zinkenlänge x 1,65!  
z.B. Zinkenlänge 1200 mm; Gabelverlängerung max. 2000 mm

### Gabelverlängerung mit Beschichtung

Art.-Gruppe 25302210


Spezielle Gabelverlängerung für den Einsatz in Bereichen, in denen die Zinken vor Schmutzeindringung geschützt werden müssen. Optional auch mit secutex-Beschichtung. Die secutex-Beschichtung ist besonders robust und widerstandsfähig, lärmschluckend und rutschhemmend. Die Gabelverlängerung wird ohne Werkzeug einfach auf den Zinken aufgeschoben und durch einen Bolzen und Splint gesichert.

#### Gabelverlängerung, rundum geschlossene Ausführung mit Beschichtung




**!** Die maximal zulässige Gabelverlängerung = vorhandene Zinkenlänge x 1,65!  
z.B. Zinkenlänge 1200 mm; Gabelverlängerung max. 2000 mm

### secutex-GVO-Standard, unten offen, Oberseite mit secutex-Beschichtung

	passend für Gabelzinken- querschnitt B x H (mm)	Bestell-Nr. L = 1,2 m	Preis in € pro Stk.	Bestell-Nr. L = 1,4 m	Preis in € pro Stk.	Bestell-Nr. L = 1,6 m	Preis in € pro Stk.	Bestell-Nr. L = 1,8 m	Preis in € pro Stk.
	80 x 30, 80 x 35, 80 x 40	25302210015061	<b>688,90</b>	25302210015062	<b>715,00</b>	25302210015063	<b>741,20</b>	25302210015064	<b>767,50</b>
100 x 30, 100 x 35, 100 x 40	25302210015065	<b>737,70</b>	25302210015066	<b>766,50</b>	25302210015067	<b>795,40</b>	25302210015068	<b>824,00</b>	
100 x 45, 100 x 50	25302210015069	<b>749,50</b>	25302210015070	<b>778,20</b>	25302210015071	<b>807,00</b>	25302210015072	<b>835,90</b>	
120 x 40	25302210015073	<b>763,50</b>	25302210015074	<b>794,90</b>	25302210015075	<b>826,30</b>	25302210015076	<b>857,60</b>	
125 x 40, 125 x 45, 120 x 50	25302210015077	<b>799,50</b>	25302210015078	<b>832,20</b>	25302210015079	<b>864,80</b>	25302210015080	<b>897,40</b>	

### secutex-GVG-Standard, rundum geschlossene Ausführung, Oberseite mit secutex-Beschichtung

	passend für Gabelzinken- querschnitt B x H (mm)	Bestell-Nr. L = 1,2 m	Preis in € pro Stk.	Bestell-Nr. L = 1,4 m	Preis in € pro Stk.	Bestell-Nr. L = 1,6 m	Preis in € pro Stk.	Bestell-Nr. L = 1,8 m	Preis in € pro Stk.
	80 x 30, 80 x 35	25302210015082	<b>823,40</b>	25302210015083	<b>903,20</b>	25302210015084	<b>982,80</b>	25302210015085	<b>1.062,60</b>
100 x 30, 100 x 35, 100 x 40	25302210015086	<b>872,00</b>	25302210015087	<b>960,90</b>	25302210015088	<b>1.049,80</b>	25302210015089	<b>1.138,60</b>	
100 x 45	25302210015090	<b>900,90</b>	25302210015091	<b>991,00</b>	25302210015092	<b>1.081,40</b>	25302210015093	<b>1.171,40</b>	
120 x 40, 120 x 45, 120 x 50	25302210015094	<b>942,90</b>	25302210015095	<b>1.041,00</b>	25302210015096	<b>1.139,20</b>	25302210015097	<b>1.237,30</b>	
125 x 50	25302210015098	<b>958,80</b>	25302210015099	<b>1.059,80</b>	25302210015100	<b>1.160,70</b>	25302210015101	<b>1.261,70</b>	

### secutex Zinkenschutz SZ-S

Art.-Gruppe 25302210

secutex-Zinkenschutz-Schuh (abnehmbar)

Eine Spezialausführung innerhalb der Produktgruppe secutex-Prallschutz für die Verwendung auf Gabelstapler-Zinken.

- secutex schützt die Last
- secutex verhindert Abrutschen der Last
- secutex dämpft Geräusche

Breite in mm	Bestell-Nr.	Preis/m €	Mehrpreis/100 mm Zinkenlänge €
80	25302210015102	<b>196,80</b>	<b>11,70</b>
100	25302210015103	<b>208,60</b>	<b>12,60</b>
120	25302210015104	<b>220,50</b>	<b>30,50</b>

Andere Maße auf Anfrage.

**!** Sonderauflagen in verschiedenen Materialien auf Anfrage.  
Festbeschichtung der Gabelzinken auf Anfrage.

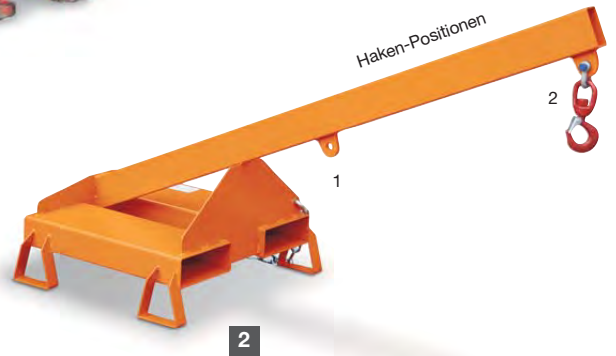
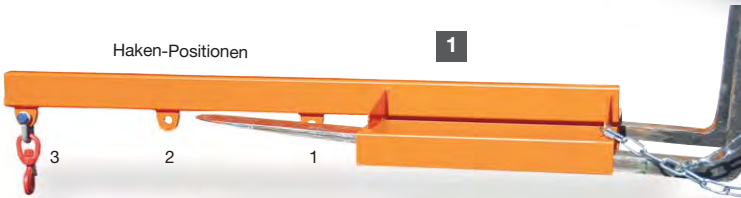
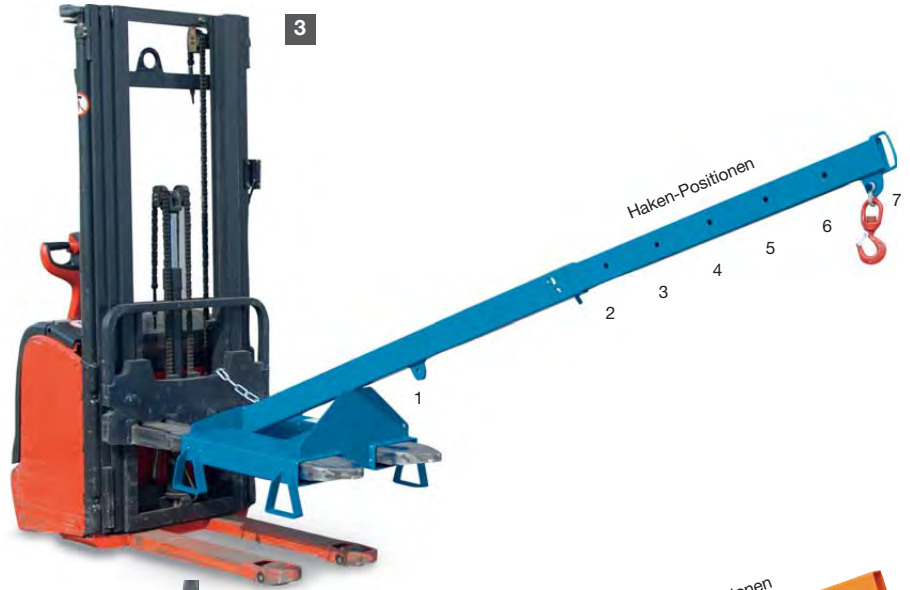


### Lastarme - vergrößern die Reichweite des Gabelstaplers

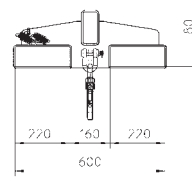
Art.-Gruppe 25302215

- vergrößert die Reichweite des Gabelstaplers
- Aufnahme des Teleskoparmes durch Staplerzinken
- Kettensicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen, auch für Prätzenstapler geeignet
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000, rot RAL 3000, blau RAL 5012, grün RAL 6011, grau RAL 7005 oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461

- 1** starrer Arm, ohne Neigung
- 3 Anschlagpunkte für Wirbellasthaken
- 2** starrer Arm, mit Neigung
- Neigung 25°
  - Mit Stützfüßen, Unterfahrhöhe 100 mm
  - 2 Anschlagpunkte für Wirbellasthaken
- 3** teleskopierbarer Arm
- Jede Position mit Steckbolzen gesichert
  - Neigung 25°
  - Mit Stützfüßen, Unterfahrhöhe 100 mm
  - 2 Anschlagpunkte für Wirbellasthaken



Typ	Grundlänge	Haken Position	nicht teleskopiert			teleskopiert			
			1	2	3	4	5	6	7
1	1600	Abstand mm	780	1165	1550				
		Traglast kg	1000	350	200				
1	2400	Abstand mm	780	1565	2350				
		Traglast kg	1000	200	100				
1	1600	Abstand mm	780	1165	1550				
		Traglast kg	2500	850	500				
1	2400	Abstand mm	780	1565	2350				
		Traglast kg	2500	500	250				
1	1600	Abstand mm	780	1165	1550				
		Traglast kg	5000	1700	1000				
1	2400	Abstand mm	780	1565	2350				
		Traglast kg	5000	1000	500				
2	1600	Abstand mm	875	1600					
		Traglast kg	1000	300					
3	1600	Abstand mm	875	1600	1780	1960	2140	2320	2500
		Traglast kg	1000	300	225	200	175	150	125



Einfahrtaschen-Innenmaße in mm

Typ	1 starr nicht teleskopierbar				2 Neigung 25°		3 Neig. 25° teleskopierbar	
	1600	2400	1600	2400	1600	2400	1600	1600
Grundlänge in mm	1600	2400	1600	2400	1600	2400	1600	1600
Traglast max. in kg	1000	1000	2500	2500	5000	5000	1000	1000
Gewicht lackiert/verzinkt kg/Stk.	42/45	49/53	73/79	88/95	104/112	124/134	47/51	55/61
Bestell-Nr. RAL 2000	25302215015001	25302215015002	25302215015003	25302215015004	25302215015005	25302215015006	25302215015013	25302215015015
Preis/Stk. €	522,00	547,00	758,00	845,00	1.093,00	1.205,00	609,00	739,00
Bestell-Nr. feuerverzinkt	25302215015007	25302215015008	25302215015009	25302215015010	25302215015011	25302215015012	25302215015014	25302215015016
Preis/Stk. €	560,00	609,00	894,00	981,00	1.279,00	1.428,00	658,00	808,00

**! Ohne Farbangabe liefern wir in Lackierung Farbe gelborange RAL 2000**

**Beachten Sie die Tragfähigkeit des Gabelstaplers!**

### Teleskoplader Typ KT, starr und KTH, höhenverstellbar

Art.-Gruppe 25302215

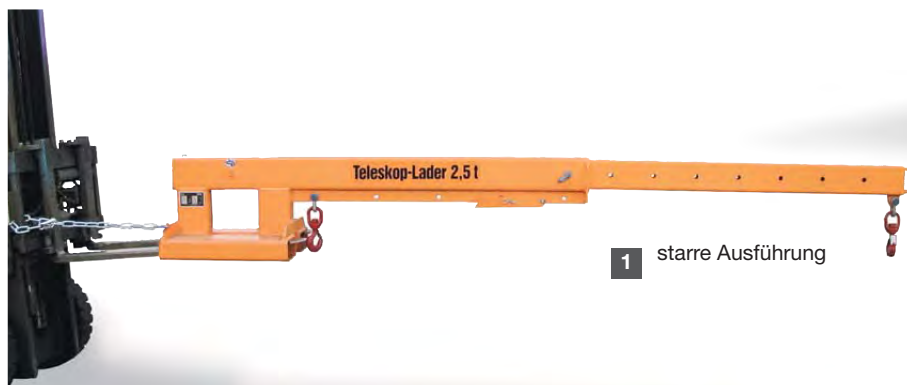
- Ausziehbarer, innenliegender Teleskoparm, 8-fach ausziehbar
- jede Position mit Steckbolzen gesichert
- vergrößert die Reichweite des Gabelstaplers
- serienmäßig mit 2 Sicherheitswirbellasthaken
- wahlweise mit oder ohne Neigungsverstellung 15°/30°/45°
- Endposition gegen Herausziehen gesichert
- 14 Hakenpositionen
- Aufnahme des Teleskoparmes durch Staplerzinken
- Kettensicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000, rot RAL 3000, blau RAL 5012, grün RAL 6011, grau RAL 7005 oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461

**2** 3-fach höhenverstellbar

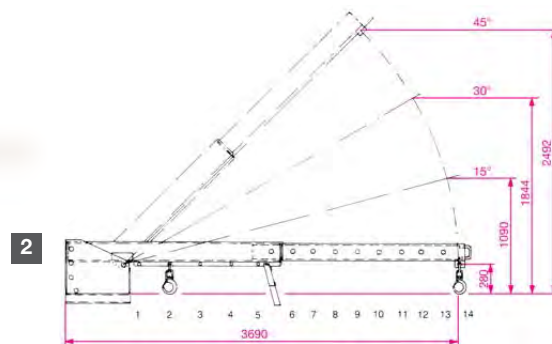
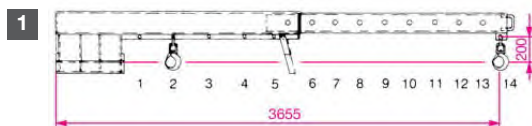
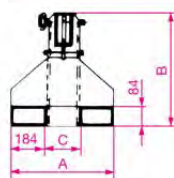


**1** KT starre Ausführung

**2** KTH 3-fach höhenverstellbar



**1** starre Ausführung



Haken-Positionen Ausführung		nicht teleskopiert						teleskopiert							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>1</b> KT	Abstand mm	710	1000	1290	1590	1870	2055	2255	2455	2655	2855	3055	3255	3455	3655
	Traglast kg	2500	2500	2500	1800	1400	1200	1050	950	850	770	700	650	600	560
	Traglast kg	5000	3550	2750	2250	1950	1700	1550	1400	1300	1200	1150	1050	1000	950
<b>2</b> KTH	Abstand mm	695	990	1285	1580	1825	2090	2290	2490	2690	2890	3090	3290	3490	3690
	Traglast kg	2500	2500	2500	1800	1400	1200	1050	950	850	770	700	650	600	560
	Traglast kg	5000	3550	2750	2250	1950	1700	1550	1400	1300	1200	1150	1050	1000	950

Typ	<b>1 starre Ausführung KT</b>		<b>2 Ausführung höhenverstellbar KTH</b>	
Grundlänge in mm	3655	3655	3690	3690
<b>Traglast max. in kg</b>	2500	5000	2500	5000
Gewicht lackiert/verzinkt kg/Stk.	175/192	195/214	218/239	250/271
Abmessungen L x B x H in mm	2160 x 490 x 480	2160 x 500 x 525	2210 x 540 x 555	2210 x 550 x 600
Einfahrtaschen Innenmaße A x B x C in mm	106 x 184 x 84	116 x 184 x 84	156 x 184 x 84	166 x 184 x 84
Bestell-Nr. RAL 2000	25302215015017	25302215015019	25302215015021	25302215015023
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>1.664,00</b>	<b>2.043,00</b>	<b>2.081,00</b>	<b>2.369,00</b>
Bestell-Nr. feuerverzinkt	25302215015018	25302215015020	25302215015022	25302215015024
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>1.973,00</b>	<b>2.476,00</b>	<b>2.396,00</b>	<b>2.722,00</b>

**Ohne Farbangebe liefern wir in Lackierung Farbe gelborange RAL 2000.**

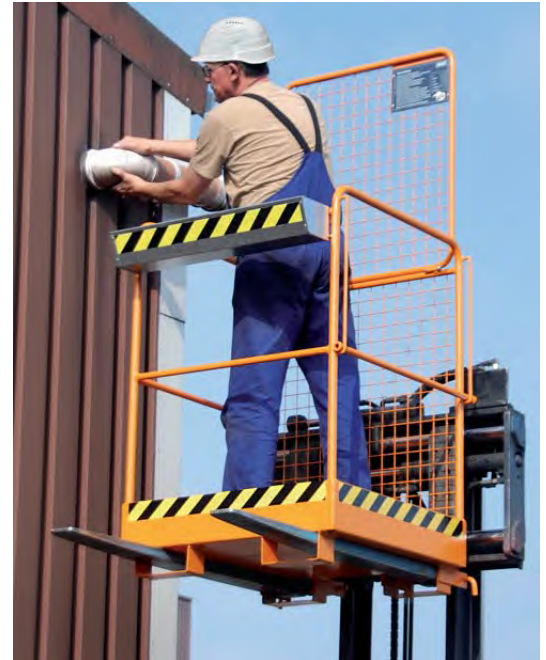


**Beachten Sie die Tragfähigkeit des Gabelstaplers!**

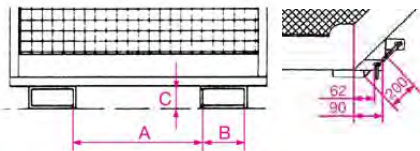
### Sicherheitskorb Typ SIKO-M

Art.-Gruppe 25302220

- Stabile Rohrkonstruktion
- Rutschsichere Arbeitsplattform
- Zulässig für 2 Personen
- Durchgehende Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- TÜV geprüft, gemäß BGV
- Verzinkte Werkzeugablage
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000



Skizzen Einfahrtaschen-Innenmaße



Typ	Abmessungen L x B x H in mm	Standfläche in mm	zul. Gesamtgewicht in kg	Gewicht in kg/Stk.	Einfahrtaschenmaß A x B x C in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
SIKO-M	1040 x 835 x 1895	740 x 740	240	54	280 x 200 x 80	25302220015014	516,00

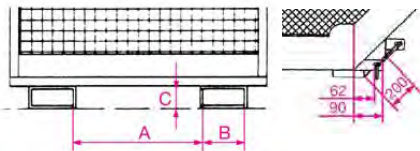
### Sicherheitskorb Typ SIKO und SIKO/L

Art.-Gruppe 25302220

- Stabile Rohrkonstruktion
- Rutschsichere Arbeitsplattform
- Zulässig für 2 Personen
- Durchgehende Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- TÜV geprüft, gemäß BGV
- Unterfahrerschutz gewährleistet Aufnahme nur über Einfahrtaschen
- Verzinkte Werkzeugablage
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000



Skizzen Einfahrtaschen-Innenmaße



#### Zubehör:

- Satz Rollen bestehend aus 2 Lenk- und 2 Blockrollen aus Polyamid Ø 180 mm davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 220 mm, max. Tragfähigkeit 1000 kg

**Mehrpreis: 127,- € pro Satz**

**SIKO/L:**  
Aufnahme mit Gabelstapler an der **schmalen** Seite

**SIKO:**  
Aufnahme mit Gabelstapler an der **breiten** Seite

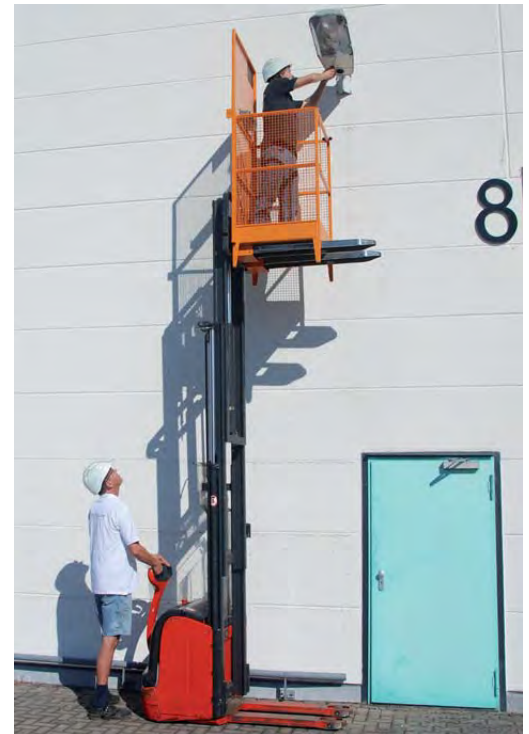
Typ	Abmessungen L x B x H in mm	Standfläche in mm	zul. Gesamtgewicht in kg	Gewicht in kg/Stk.	Einfahrtaschenmaß A x B x C in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
SIKO/L	1290 x 800 x 1890	1200 x 800	300	96	160 x 200 x 80	25302220015013	857,00
SIKO	1115 x 1200 x 1890	800 x 1200	300	90	600 x 200 x 80	25302220015012	709,00



### Arbeitsbühne Typ MB-I

Art.-Gruppe 25302220

- Verwendbar mit Deichsel- und Gabelstapler
- Bietet Sicherheit bei Reparatur- und Wartungsarbeiten in der Höhe
- Zulässig für 1 Person
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- TÜV geprüft, gemäß BGV
- 4 Stützfüße
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000

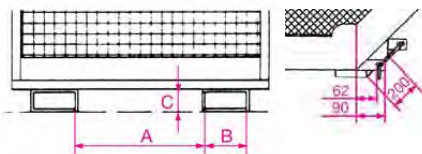


#### Zubehör:

- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)  
Anschlagpunkte

**Mehrpreis: 109,- € pro Satz**

Skizzen Einfahrtaschen-Innenmaße



Typ	Abmessungen L x B x H in mm	Standfläche in mm	zul. Gesamtgewicht in kg	Gewicht in kg/Stk.	Einfahrtaschenmaß A x B x C in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
MB-I	775 x 800 x 2050	645 x 650	180	60	165 x 210 x 85	25302220015007	<b>1.079,00</b>

### Arbeitsbühne Typ MB-D und MB-D/L

Art.-Gruppe 25302220

- Zulässig für 2 Personen
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- TÜV geprüft, gemäß BGV
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000, blau RAL 5012 oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461

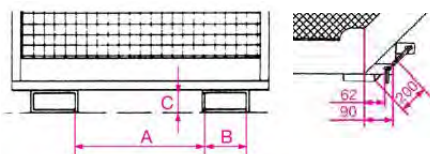
**MB-D/L mit Rollen (Zubehör):**  
Aufnahme mit Gabelstapler  
an der **schmalen** Seite



**MB-D:**  
Aufnahme mit Gabelstapler  
an der **breiten** Seite



Skizzen Einfahrtaschen-Innenmaße



#### Zubehör:

- Satz Rollen bestehend aus 2 Lenk- und 2 Blockrollen aus Polyamid Ø 180 mm davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 220 mm, max. Tragfähigkeit 1000 kg

**Mehrpreis: 127,- € pro Satz**

- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)  
Anschlagpunkte



**Ohne Farbangabe liefern wir in Lackierung Farbe gelborange RAL 2000.**

Typ	Abmessungen L x B x H in mm	Standfläche in mm	zul. Gesamtgewicht in kg	Gewicht in kg/Stk.	Einfahrtaschen- maß A x B x C in mm	Bestell-Nr. RAL 2000	Preis/Stk. €	Bestell-Nr. feuerverzinkt	Preis/Stk. €
MB-D	1115 x 1200 x 1890	800 x 1200	300	120	600 x 200 x 80	25302220015001	<b>886,00</b>	25302220015002	<b>1.064,00</b>
MB-D/L	1290 x 800 x 1890	1200 x 800	300	120	160 x 200 x 80	25302220015003	<b>1.070,00</b>	25302220015004	<b>1.245,00</b>

#### MB-F:

- TÜV geprüft, gemäß BGV
- faltbare Ausführung
- mit wenigen Handgriffen ist die Arbeitsbühne einsatzbereit
- Aufnahme mit Gabelstapler an der breiten Seite

#### Zubehör:

- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)  
Anschlagpunkte



Ohne Farbangabe liefern wir in Lackierung Farbe gelborange RAL 2000. Auf Wunsch auch in lichtblau RAL 5012 oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461 lieferbar.



#### MB-K-IV:

- TÜV geprüft, gemäß BGV
- nach DIN EN 14502-1
- Nutzlast 300 kg
- Stützfüße, 135 mm Unterfahrhöhe
- mit verzinktem Dach
- serienmäßig mit Vierstrangkette
- Aufnahme mit Kran
- mit Anschlagpunkten für PSA (Persönliche Schutzausrüstung)



#### MB-ST/T:

- Zweihand-Zustimmungs-Tastschalter, Blitzleuchte, Kabelaufroller mit 8 m Elektrokabel, Stecker, Steckdose und Zusatzstecker, Türtrennschalter
- Aufnahme mit Gabelstapler an der breiten Seite

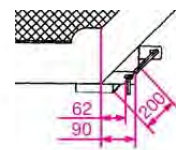
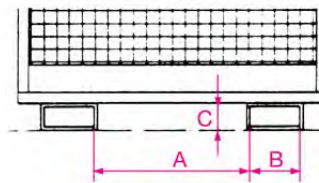
#### Zubehör:

- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)  
Anschlagpunkte

Preis: 109,- €



Skizzen Einfahrtaschen-Innenmaße, gelten nicht bei MB-K-IV



#### Zubehör für Arbeitsbühnen (außer Ausführung MB-K-IV):

2 Lenk- + 2 Bockrollen aus Polyamid Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller - Bauhöhe 220 mm

Mehrprijs: 127,- € pro Satz



Typ	Abmessungen	Standfläche in mm	zul. Gesamt- gewicht in kg	Gewicht lack. in kg/Stk.	Einfahrtaschen- maß BxC in mm	Einfahr- taschenmaß A in mm	Bestell-Nr. RAL 2000	Preis/Stk.	Bestell-Nr. feuerverzinkt	Preis/Stk.
	L x B x H in mm							€		€
MB-F	1090 x 1200 x 1890	1000 x 1200	300	120	200x80	600	25302220015006	1.049,00	25302220015005	1.361,00
MB-K-IV	800 x 1200 x 2300	800 x 1200	470	170	-	-	25302220015009	1.967,00	25302220015008	2.220,00
MB-ST/T	1115 x 1200 x 1890	800 x 1200	300	130	200x80	600	25302220015010	2.768,00	25302220015011	2.967,00

### Kippbehälter Typ Expo

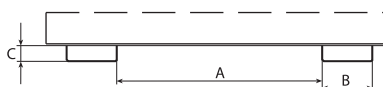
Art.-Gruppe 25302225

#### Kompakter Kippbehälter mit Abrollsystem

- Günstiger Lastschwerpunkt
- Kippen in jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz
- Wannablech mit umlaufendem Randprofil
- Stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- Rollen nachrüstbar
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000, rot RAL 3000, blau RAL 5012, grün RAL 6011, grau RAL 7005 oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461



**Ohne Farbangabe liefern wir in Lackierung Farbe gelborange RAL 2000.**



Einfahrtaschenmaße (innen)

#### Zubehör:

- Satz Rollen bestehend aus 2 Lenk- und 2 Blockrollen aus Polyamid Ø 180 mm davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 220 mm, max. Tragfähigkeit 1350 kg

**Mehrpreis: 180,- € pro Satz**

Inhalt ca. m <sup>3</sup>	0,15	0,30	0,60	0,90	1,20	1,70	2,10
Traglast in kg	750	750	1000	1000	1500	1500	1500
Abmessungen L x B x H in mm	960 x 640 x 550	1260 x 770 x 835	1260 x 1070 x 835	1260 x 1570 x 835	1720 x 1070 x 1103	1720 x 1570 x 1103	1720 x 1870 x 1103
Einfahrtaschen Innenmaße A x B x C in mm	170 x 200 x 80	300 x 200 x 80	600 x 200 x 80	600 x 200 x 80	600 x 200 x 80	600 x 200 x 80	600 x 200 x 80
Gewicht lackiert/verzinkt kg/Stk.	74/80	112/121	131/141	173/190	205/220	240/258	265/285
Bestell-Nr. lackiert	25302225015001	25302225015003	25302225015005	25302225015007	25302225015009	25302225015011	25302225015013
Preis/Stk. €	<b>586,00</b>	<b>600,00</b>	<b>716,00</b>	<b>798,00</b>	<b>866,00</b>	<b>1.161,00</b>	<b>1.279,00</b>
Bestell-Nr. verzinkt	25302225015002	25302225015004	25302225015006	25302225015008	25302225015010	25302225015012	25302225015014
Preis/Stk. €	<b>691,00</b>	<b>769,00</b>	<b>858,00</b>	<b>941,00</b>	<b>1.016,00</b>	<b>1.385,00</b>	<b>1.550,00</b>

### Kippbehälter Typ GU

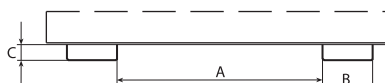
Art.-Gruppe 25302225

#### Kippbehälter mit geringer Bauhöhe

- Günstiger Kippwinkel
- Geringe Bauhöhe
- Kippen in jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz
- Wannablech mit umlaufendem Randprofil
- Stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- Rollen nachrüstbar
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000, rot RAL 3000, blau RAL 5012, grün RAL 6011, grau RAL 7005 oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461



**Ohne Farbangabe liefern wir in Lackierung Farbe gelborange RAL 2000.**



Einfahrtaschenmaße (innen)

#### Zubehör:

- Satz Rollen bestehend aus 2 Lenk- und 2 Blockrollen aus Polyamid Ø 180 mm davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 220 mm, max. Tragfähigkeit 1350 kg

**Mehrpreis: 180,- € pro Satz**

Inhalt ca. m <sup>3</sup>	0,30	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00
Traglast in kg	750	1000	1000	1500	1500	1500
Abmessungen L x B x H in mm	1440 x 680 x 580	1440 x 780 x 680	1440 x 1280 x 680	1640 x 1280 x 780	1640 x 1280 x 1090	1640 x 1680 x 1090
Einfahrtaschen Innenmaße A x B x C in mm	12 x 200 x 60	150 x 200 x 60	495 x 200 x 60	495 x 200 x 60	495 x 200 x 60	495 x 200 x 60
Gewicht lackiert/verzinkt kg/Stk.	108/118	121/133	156/171	184/202	215/236	246/271
Bestell-Nr. lackiert	25302225015015	25302225015017	25302225015019	25302225015021	25302225015023	25302225015025
Preis/Stk. €	<b>616,00</b>	<b>839,00</b>	<b>994,00</b>	<b>1.097,00</b>	<b>1.280,00</b>	<b>1.582,00</b>
Bestell-Nr. verzinkt	25302225015016	25302225015018	25302225015020	25302225015022	25302225015024	25302225015026
Preis/Stk. €	<b>816,00</b>	<b>1.093,00</b>	<b>1.293,00</b>	<b>1.555,00</b>	<b>1.670,00</b>	<b>2.076,00</b>

### Klappbodenbehälter Typ FB

Art.-Gruppe 25302225

#### Klappbodenbehälter zum Sammeln, Lagern und Umfüllen von Wertstoffen

- Robuste Stahlkonstruktion mit glatten Innenwänden
- Entriegelung der Bodenklappe per Seilzug vom Staplersitz
- Gummifederung dämpft das ruckartige Herunterschlagen der Bodenklappe beim Entleerungsvorgang
- Bodenklappe schließt beim Aufsetzen selbsttätig
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Öffnen der Bodenklappe
- Aufnahmen für Stapler und Kran
- 100 mm Unterfahrhöhe – mit Gabelhubwagen transportierbar
- 4 Kranösen mit Durchmesser 40 mm
- 3-fach stapelbar
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000, rot RAL 3000, blau RAL 5012, grün RAL 6011, grau RAL 7005 oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461



Ohne Farbangabe liefern wir in Lackierung Farbe gelborange RAL 2000.



Einfahrbügel-Innenmaße



#### Zubehör:

- Satz Rollen bestehend aus 2 Lenk- und 2 Blockrollen aus Polyamid Ø 180 mm davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 220 mm, max. Tragfähigkeit 1350 kg

Mehrpreis: 180,- € pro Satz

Inhalt ca. m <sup>3</sup>	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00
Traglast in kg	1000	1000	1250	1500	1500
Abmessungen L x B x H in mm	800 x 1200 x 860	800 x 1200 x 1160	1000 x 1200 x 1160	1000 x 1800 x 1160	1000 x 1800 x 1460
Einfahrbügel-Innenmaße A x B x C in mm	415 x 185 x 75	415 x 185 x 75	415 x 185 x 75	615 x 185 x 75	615 x 185 x 75
Gewicht lackiert/verzinkt kg/Stk.	125/178	144/207	158/228	202/286	232/328
Bestell-Nr. lackiert	25302225015027	25302225015029	25302225015031	25302225015033	25302225015035
Preis/Stk. €	762,00	829,00	888,00	1.041,00	1.123,00
Bestell-Nr. verzinkt	25302225015028	25302225015030	25302225015032	25302225015034	25302225015036
Preis/Stk. €	937,00	1.014,00	1.092,00	1.313,00	1.427,00

### Klappbodenbehälter Typ BKB

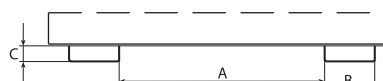
Art.-Gruppe 25302225

#### Konischer Klappbodenbehälter mit Bodenentleerung

- Ineinander stapelbar
- Entriegelung der Bodenklappe per Seilzug vom Staplersitz
- Bodenklappe schließt beim Aufsetzen selbsttätig, 90° Öffnungsbereich
- Stabile Konstruktion mit umlaufendem Randprofil
- Aufnahmen für Gabelstapler und Kran
- Unterfahrhöhe 100 mm, mit Gabelhubwagen transportierbar
- Sicherung gegen Abrutschen und Öffnen der Bodenklappe
- Rollen nachrüstbar
- Oberfläche Lackiert orange RAL 2000, rot RAL 3000, Blau RAL 5012, grün RAL 6011, grau RAL 7005 oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461



Einfahrbügel-Innenmaße



Einfahrtaschen-Innenmaße



#### Zubehör:

- Satz Rollen bestehend aus 2 Lenk- und 2 Blockrollen aus Polyamid Ø 180 mm davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 220 mm, max. Tragfähigkeit 1350 kg

Mehrpreis: 180,- € pro Satz

Inhalt ca. m <sup>3</sup>	0,50	0,70	1,00
Traglast in kg	1000	1500	2000
Abmessungen L x B x H in mm	1040 x 1200 x 721	1040 x 1200 x 971	1040 x 1200 x 1271
Einfahrbügel-Innenmaße A x B x C in mm	600 x 180 x 65	600 x 180 x 65	600 x 180 x 65
Einfahrtaschen-Innenmaße A x B x C in mm	600 x 190 x 90	600 x 190 x 90	600 x 190 x 90
Gewicht lackiert/verzinkt kg/Stk.	126/136	145/156	169/182
Bestell-Nr. lackiert	25302225015037	25302225015039	25302225015041
Preis/Stk. €	720,00	769,00	815,00
Bestell-Nr. verzinkt	25302225015038	25302225015040	25302225015042
Preis/Stk. €	855,00	905,00	970,00

### Stapelkipper Typ BSK

Art.-Gruppe 25302225

**Der Stapelkipper aus profiliertem Stahlblech für robuste Beanspruchung**



**Ohne Farbangabe liefern wir in Lackierung Farbe gelborange RAL 2000.**

- Aus profiliertem Stahlblech
- Gefüllt 3-fach stapelbar
- Auskippen mit Traverse per Seilzug vom Staplersitz
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000, rot RAL 3000, blau RAL 5012, grün RAL 6011, grau RAL 7005 oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461



Inhalt ca. m <sup>3</sup>	0,30	0,55	0,70	0,90	1,50	2,0
Traglast kg	500	1000	1500	2000	2000	2000
Abmessungen L x B x H in mm	800 x 600 x 600	1000 x 800 x 900	1200 x 800 x 900	1200 x 1000 x 900	1200 x 1500 x 1000	1200 x 2000 x 1000
Gewicht lackiert/verzinkt kg/Stk.	50/55	80/88	90/99	100/110	140/154	170/187
Bestell-Nr. lackiert	25302225015043	25302225015045	25302225015047	25302225015049	25302225015051	25302225015053
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>231,00</b>	<b>282,00</b>	<b>300,00</b>	<b>323,00</b>	<b>760,00</b>	<b>815,00</b>
Bestell-Nr. verzinkt	25302225015044	25302225015046	25302225015048	25302225015050	25302225015052	25302225015054
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>278,00</b>	<b>345,00</b>	<b>390,00</b>	<b>416,00</b>	<b>890,00</b>	<b>1.022,00</b>

### Traverse für Stapelkipper Typ BST

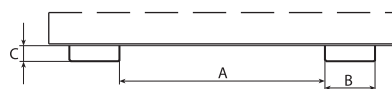
Art.-Gruppe 25302230

**Traverse zum Auskippen der Stapelkipper BSK**



**Ohne Farbangabe liefern wir in Lackierung Farbe gelborange RAL 2000.**

- Kippen in jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen
- Einfahrhügel für Gabelstapler
- Aufnahme des Stapelkippers an den Aufnahmezapfen
- Für Stapelkipper mit einem Fassungsvermögen von 0,30 – 2,00 m<sup>3</sup>
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000, rot RAL 3000, blau RAL 5012, grün RAL 6011, grau RAL 7005 oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461



Einfahrtaschenmaße (innen)



Traverse für Behälter m <sup>3</sup>	0,30	0,55	0,70	0,90	1,50	2,0
Traglast kg	500	1000	1500	2000	2000	2000
Abmessungen L x B x H in mm	945 x 730 x 845	945 x 930 x 975	945 x 930 x 975	945 x 1130 x 975	940 x 1630 x 1085	940 x 2130 x 1085
Einfahrtaschen Innenmaße A x B x C in mm	110 x 200 x 80	250 x 200 x 80	250 x 200 x 80	450 x 200 x 80	450 x 200 x 80	590 x 200 x 80
Gewicht kg	71	79	79	85	156	173
Bestell-Nr. lackiert	25302230015001	25302230015002	25302230015003	25302230015004	25302230015005	25302230015006
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>311,00</b>	<b>333,00</b>	<b>333,00</b>	<b>345,00</b>	<b>517,00</b>	<b>576,00</b>

### Kastenwagen Typ KW und KW-ET

Art.-Gruppe 25302225

#### Kastenwagen für Schüttgüter jeder Art, mit ebenerdiger Entleermöglichkeit

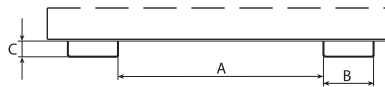
- Stabile Stahlblechkonstruktion mit Randverstärkung
- Grundrahmen aus Profilstahl
- Öl- und wasserdicht
- Federkippsicherung
- 2 Räder + 1 Lenkrolle (ab Inhalt 600 l: + 2 Lenkrollen) aus Vollgummi Ø 250 x 60 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller
- Schiebegriff
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000, rot RAL 3000, blau RAL 5012, grün RAL 6011, schwarzgrau RAL 7021, grau RAL 7005 oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461
- Mit (KW-ET) oder ohne (KW) Einfahrtaschen



KW



KW-ET



Einfahrtaschenmaße (innen)

**Ohne Farbangabe liefern wir in Lackierung Farbe gelborange RAL 2000.**

Inhalt ca. m <sup>3</sup>	0,25	0,40	0,60	1,0
Traglast kg	300	300	300	300
Abmessungen L x B x H in mm	1120 x 820 x 990	1330 x 900 x 1090	1400 x 1070 x 1220	1430 x 1340 x 1285
Schüttkanten Höhe mm	690	740	830	870
<b>Typ KW</b>				
ohne Einfahrtaschen				
Gewicht lackiert/verzinkt kg	69/76	84/93	128/141	156/172
Bestell-Nr. lackiert	25302225015055	25302225015057	25302225015059	25302225015061
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>437,00</b>	<b>493,00</b>	<b>644,00</b>	<b>822,00</b>
Bestell-Nr. verzinkt	25302225015056	25302225015058	25302225015060	25302225015062
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>717,00</b>	<b>809,00</b>	<b>969,00</b>	<b>1.370,00</b>
<b>Typ KW-ET</b>				
mit Einfahrtaschen und Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen oder Auskippen				
Einfahrtaschen Innenmaße A x B x C in mm	465 x 170 x 55	465 x 170 x 55	465 x 170 x 55	465 x 170 x 55
Gewicht lackiert/verzinkt kg	80/88	96/106	140/154	168/185
Bestell-Nr. lackiert	25302225015063	25302225015065	25302225015067	25302225015069
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>554,00</b>	<b>610,00</b>	<b>761,00</b>	<b>939,00</b>
Bestell-Nr. verzinkt	25302225015064	25302225015066	25302225015068	25302225015070
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>849,00</b>	<b>940,00</b>	<b>1.100,00</b>	<b>1.502,00</b>

### Kippmulde Typ KN

Art.-Gruppe 25302225

#### Niedrige Kippmulde zum Sammeln und Entsorgen von Schüttgütern und Industrieabfällen für Schüttgüter jeder Art, mit ebenerdiger Entleermöglichkeit

- Robuste Stahlblechkonstruktion mit Randverstärkung
- Kippbar gelagerte Mulde mit Handgriff
- Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Mittels Stapler leicht versetzbar
- Öl- und wasserdicht
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- Rollen nachrüstbar
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000, rot RAL 3000, blau RAL 5012, grün RAL 6011, schwarzgrau RAL 7021, grau RAL 7005 oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461



KN

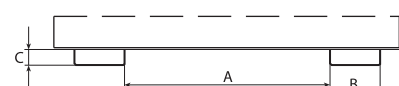
**Ohne Farbangabe liefern wir in Lackierung Farbe gelborange RAL 2000.**

Inhalt ca. m <sup>3</sup>	0,25	0,40
Traglast kg	300	300
Abmessungen L x B x H in mm	1320 x 670 x 535	1390 x 840 x 610
Schüttkanten Höhe mm	535	610
Einfahrtaschen Innenmaße A x B x C in mm	285 x 170 x 55	455 x 170 x 55
Gewicht lackiert/verzinkt kg	70/77	77/85
Bestell-Nr. lackiert	25302225015071	25302225015073
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>455,00</b>	<b>517,00</b>
Bestell-Nr. verzinkt	25302225015072	25302225015074
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>503,00</b>	<b>564,00</b>

#### Zubehör:

- 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Vollgummi Ø 200 x 50 mm, 1 Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 235 mm

**Mehrpriessatz: 96,- € pro Satz**



Einfahrtaschenmaße (innen)

### Kippmulde Typ KK

Art.-Gruppe 25302225

**Kastenförmige Kippmulde zum Sammeln und Entsorgen von Schüttgütern und Industrieabfällen für Schüttgüter jeder Art, mit ebenerdiger Entleermöglichkeit**

- Robuste Stahlblechkonstruktion mit Randverstärkung
- Kippbar gelagerte Mulde mit Handgriff
- Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Mittels Stapler leicht versetzbar
- Öl- und wasserdicht
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- Rollen nachrüstbar
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000, rot RAL 3000, blau RAL 5012, grün RAL 6011, schwarzgrau RAL 7021, grau RAL 7005 oder feuerverzinkt nach EN ISO 1461

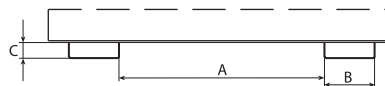


#### Zubehör:

- 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Vollgummi Ø 200 x 50 mm, 1 Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 235 mm

**Mehrpreis: 96,- € pro Satz**

**Ohne Farbangabe liefern wir in Lackierung Farbe gelborange RAL 2000.**



Einfahrtaschenmaße (innen)

Inhalt ca. m <sup>3</sup>	0,25	0,40	0,60	0,80	1,00
Traglast kg	300	300	300	300	300
Abmessungen L x B x H in mm	1130 x 590 x 740	1320 x 670 x 840	1390 x 840 x 910	1420 x 910 x 980	1420 x 1110 x 980
Schüttkanten Höhe mm	440	490	520	560	560
Einfahrtaschen Innenmaße A x B x C in mm	205 x 170 x 55	285 x 170 x 55	455 x 170 x 55	525 x 170 x 55	725 x 170 x 55
Gewicht lackiert/verzinkt kg	70/77	77/85	125/138	133/147	145/160
Bestell-Nr. lackiert	25302225015075	25302225015077	25302225015079	25302225015081	25302225015083
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>455,00</b>	<b>517,00</b>	<b>721,00</b>	<b>776,00</b>	<b>831,00</b>
Bestell-Nr. verzinkt	25302225015076	25302225015078	25302225015080	25302225015082	25302225015084
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>503,00</b>	<b>564,00</b>	<b>815,00</b>	<b>878,00</b>	<b>956,00</b>

### Kippmulde Typ KS

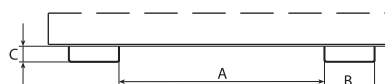
Art.-Gruppe 25302225

**Kippmulde für hohe Flexibilität bei Transport und Entleerung von Schüttgütern**

- Radausstattung und Schiebegriff gewährleisten einfachen manuellen Transport
- Einfahrtaschen für Transport mit Gabelstapler
- Ebenerdige Entleerung oder mit Gabelstapler über Großcontainer
- Robuste Stahlkonstruktion
- Grundrahmen mit Einfahrtaschen
- Kippbar gelagerte Mulde
- Sicherungen gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen
- 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 220 mm, max. Tragfähigkeit 1000 kg
- Oberfläche lackiert orange RAL 2000, rot RAL 3000, blau RAL 5012, grün RAL 6011 oder grau RAL 7005



**Ohne Farbangabe liefern wir in Lackierung Farbe gelborange RAL 2000.**



Einfahrtaschenmaße (innen)

Inhalt ca. m <sup>3</sup>	0,40	0,55	0,70
Traglast kg	1000	1000	1000
Abmessungen L x B x H in mm	1220 x 1010 x 1115	1245 x 1200 x 1170	1340 x 1200 x 1275
Schüttkanten Höhe mm	1020	1055	1175
Einfahrtaschen Innenmaße A x B x C in mm	100 x 200 x 80	180 x 200 x 80	180 x 200 x 80
Gewicht lackiert kg	107	120	132
Bestell-Nr. lackiert	25302225015085	25302225015086	25302225015087
<b>Preis/Stk. €</b>	<b>849,00</b>	<b>909,00</b>	<b>966,00</b>

# ABSTÜRZSCHUTZSYSTEME / PERSÖNLICHER ABSTÜRZSCHUTZ



Kollektivsicherungen | Aluminium Sicherheitsgeländer | Auffang- und Seitenschutznetze  
Auffang-, Halte- und Sitzgurte | Absturzsicherungssets | Verbindungsmittel |  
Anschlagpunkte | Höhensicherungsgeräte | Horizontale und vertikale Anschlagrichtungen  
Anschlagsysteme zur Selbstmontage | Rettungsausrüstungen





# ABSTURZSICHERUNGSSETS



## SET 1 für vertikale Standardarbeiten in Industrie und Bauwesen

### Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB11313NG\*
- 1 x Höhensicherungsgerät „Rebel“ 3100437, L = 6 m
- 1 x Karabiner AJ501
- 1 x Bandschlinge AM450/80 (L = 80 cm)
- 1 x Transportsack 45204600 015011

Ident-Nr. und Größe	Einsatzbereich	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Größe (M/L)	Preis/Stk. €
SET 1, *Standardgröße M/L	Industrie, Bauwesen	4,57	45205000 015001	<b>460,00</b>



## SET 2 für vertikale Standardarbeiten in Industrie und Bauwesen

### Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB11313NG\*
- 1 x Höhensicherungsgerät Typ Rebel 3590521, L = 10 m einschließlich Karabiner
- 1 x Bandschlinge AM450/80 (L = 80 cm)
- 1 x Transportsack 45204600 015011

Ident-Nr. und Größe	Einsatzbereich	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Größe (M/L)	Preis/Stk. in €
SET 2, *Standardgröße M/L	Industrie, Bauwesen	7,55	45205000 015002	<b>588,00</b>



## SET 3 für vertikale Arbeiten und Rückhaltesysteme

### Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB105135NG\*
- 1 x Mitlaufendes Auffanggerät AC202/01 „Cobra“
- 1 x Litzenseil AC210, Länge 10 m, ø 14 mm
- 1 x Transportsack 45204600 015011

Ident-Nr. und Größe	Einsatzbereich	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Größe (M/L)	Preis/Stk. €
SET 3, *Standardgröße M/L	vertikale Arbeiten, Rückhaltesysteme	5,35	45205000 015003	<b>331,00</b>



## SET 4 Universal Set

### Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB10113NG\*
- 1 x Verbindungsmittel AE5220WAE
- 1 x Bandschlinge AM450/80 (L = 80 cm)
- 1 x Transportsack 45204600 015011

Ident-Nr. und Größe	Einsatzbereich	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Größe (M/L)	Preis/Stk. in €
SET 4, *Standardgröße M/L	Universell	2,70	45205000 015004	<b>167,50</b>

# AUFFANG- UND HALTEGURTE



## ExoFit™ STRATA Auffanggurt mit Rettungsösen

- TRI-LOCK REVOLVER™ Schnallen
- Auffangösen hinten und vorn
- Seitliche Halteösen
- Rettungsösen an Schultergurtband für Rettungstraverse

Normen: EN 361, 358



### Rettungs-Triangel

Rettungs-Triangel: Die Spreizstange verhindert ein Zusammenziehen der Schultergurte

Abbildung Ident-Nr. KF71201466

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €	
					Größe S	(M)	(L)	(XL)		
1114045 (46) (47) (48)	Rücken, Brust	Automatikverschluss	4,2 (4,2) (4,2) (4,2)	EN361, EN358	45202615	035034	(035)	(036)	(037)	<b>579,00</b>
KF71201466	als Aufnahme	-	1,3	EN357	45204815	015010				<b>119,00</b>

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## ExoFit™ STRATA Auffanggurt

- TRI-LOCK REVOLVER™ Schnallen
- Auffangösen hinten und vorn
- Seitliche Halteösen

Normen: EN 361, 358

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €	
					Größe S	(M)	(L)	(XL)		
1114049 (50) (51) (52)	Rücken, Brust	Automatikverschluss	3,9 (3,9) (3,9) (3,9)	EN361, EN358	45202615	035038	(039)	(040)	(041)	<b>569,00</b>

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



**Beachten Sie unseren umfangreichen PSA Katalog! Jetzt kostenlos bestellen auf [www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de)**



# AUFFANG- UND HALTEGURTE



## DELTA™ Auffang- und Haltegurt

Vordere- und hintere Auffangöse  
Seitliche Halteösen

Abbildung Ident-Nr. 1112909

Ident-Nr. und Größe Unisize	D-Ringe	Schnallentyp	Haltegurt	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr. Größe Unisize	Preis/ Stk. in €
1112909	Rücken und Brust, Haltegurt	Automatikverschluss	✓	2,60	EN361, EN358	45202615 015007	233,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## DELTA™ Auffanggurt

Vordere- und rückseitige Auffangöse, Haltegurt, Automatikverschlüsse

Abbildung Ident-Nr. 1112912

Ident-Nr. und Größe Unisize	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr. Größe Unisize	Preis/ Stk. in €
1112912	Rücken und Brust	Automatikverschluss	1,75	EN361	45202610 015022	156,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



## DELTA™ Auffanggurt

Rückseitige Auffangöse, Automatikverschlüsse

Abbildung Ident-Nr. 1112918

Ident-Nr. und Größe Unisize	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr. Größe Unisize	Preis/ Stk. in €
1112918	Rücken	Automatikverschluss	1,65	EN361	45202610 015023	145,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

# AUFFANG- UND HALTEGURTE



## IGNITE ION

Allround-Gurt für die klassischen Anwendungen beim Bau und in der Instandhaltung, der mit seinen vereinfachten Verstellmöglichkeiten im Brust- und Beinbereich sowie drei verschiedenen Größen ideal sitzt. Auch für Anwender, die seltener PSAGa tragen müssen, ist der IGNITE ION äußerst benutzerfreundlich und selbsterklärend. Die Fidlock-Schnalle im Brustbereich schnappt magnetisch ein und schließt somit beinahe automatisch. Die beiden orangenen textilen Anseilschlaufen sind zur gemeinsamen Benutzung zugelassen und für höchste Sicherheit mit Abriebindikator ausgestattet.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

### Einsatzbereich:

Bauindustrie, Dachdecker/Zimmerer, Fassaden-/Fensterreinigung, Gerüstbau, Hubarbeitsbühne/IPAF, Stahlbau/Montage

Norm: EN 361

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1130-XS/M	XS/M	1,1	45202610 035008	<b>87,80</b>
G-1130-M/XXL	M/XXL	1,2	45202610 035009	<b>87,80</b>
G-1130-XXL/5XL	XXL/5XL	1,3	45202610 035010	<b>87,80</b>



## IGNITETRION

Der leistungsstarke Komplettgurt für Industrie und Handwerk ist unkompliziert und einfach anzuziehen. Er hat extrem flexibel einstellbare Gurtbänder, die durch das dünne, aber effiziente Hüftpolster geführt werden. Durch seine asymmetrische Form sorgt das Polster dafür, dass die Schnalle im Bauchbereich nicht drückt. Ergonomische Halteösen liegen in eingeklappter Form perfekt an der Hüfte ohne zu stören. Bei Benutzung werden sie umgeklappt und halten nach dem Einschnappen ihre Position. Die innovativen OKTALOCK Klickschnallen enthalten Verstell-Elemente, die ein ungewünschtes Lockern des Gurtbandes vermindern und ein Nachstellen während der Arbeit überflüssig machen.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

### Einsatzbereich:

Bauindustrie, Dachdecker/Zimmerer, Fahr-/Freileitungsbau, Fassaden-/Fensterreinigung, Gerüstbau, Hochregal, Hubarbeitsbühne/IPAF, Stahlbau/Montage, Telekommunikation, Windkraft

Norm: EN 358, EN 361

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1131-XS/M	XS/M	1,9	45202615 035025	<b>154,80</b>
G-1131-M/XXL	M/XXL	2,0	45202615 035026	<b>154,80</b>
G-1131-XXL/5XL	XXL/5XL	2,1	45202615 035027	<b>154,80</b>



## IGNITEPROTON

Sehr aufwändig designer und durchdachter Gurt mit thermogeformten AIRPAD Hüftpolster sowie raffinierter Konstruktion der keine Wünsche in Tragekomfort und Bedienbarkeit offen lässt. Die zentrale Brustöse lässt sich immer perfekt auf den Anwender anpassen. Anatomisch vorgeformte Schulter- und Beinpolster schmiegen sich weich an den Körper an und verteilen die Lasten optimal. Überschüssiges Gurtband ist aufgrund praktischer Gurtbandaufwicklung mit Fixierung kein Störfaktor mehr. Die standardmäßige Ausstattung mit vorgeformten Materialschlaufen und Werkzeugösen für jeden Bedarf ist selbstverständlich.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

### Einsatzbereich:

Energieversorgung, Fahr-/Freileitungsbau, Hubarbeitsbühne/IPAF, Polizei/Militär/Spezialeinheiten, Rettung, Stahlbau/Montage, Telekommunikation, Windkraft

Norm: EN 358, EN 361, ANSI Z359.1

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1132-XS/M	XS/M	2,7	45202615 035028	<b>273,50</b>
G-1132-M/XXL	M/XXL	2,8	45202615 035029	<b>273,50</b>
G-1132-XXL/5XL	XXL/5XL	2,9	45202615 035030	<b>273,50</b>



## IGNITEARGON

Solider Gurt für die Seilzugangstechnik, der durch viele Verbesserungen in punkto Ergonomie und Bedienbarkeit mit sehr hohem Tragekomfort überzeugt. Bei der Entwicklung dieses Spezialgurt in V-Konstruktion wurde höchster Wert auf ergonomische Einstellmöglichkeiten und optimale Bewegungsfreiheit gesetzt. Dazu trägt vor allem die sehr flexible Beinverbindung bei. Die dem Körperverlauf angepassten Halteösen liegen sowohl in eingeklappter als auch aufgeklappter Form perfekt an der Hüfte. Zudem sorgt die anatomisch geformte Bein- und Hüftpolsterung dafür, dass beim Sitzen im Gurt auch bei langen Arbeitstagen keine Druckstellen entstehen.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

### Einsatzbereich:

Energieversorgung, Fahr-/Freileitungsbau, Fassaden-/Fensterreinigung, Gerüstbau, Korrosionsschutz, Polizei/Militär/Spezialeinheiten, Rettung, Seilgärten, Seilzugangstechnik/Rigging, Windkraft

Norm: EN 358, EN 361, EN 813, ANSI Z359.1

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1133-XS/M	XS/M	2,1	45202615 035031	<b>252,90</b>
G-1133-M/XXL	M/XXL	2,2	45202615 035032	<b>252,90</b>
G-1133-XXL/5XL	XXL/5XL	2,3	45202615 035033	<b>252,90</b>



## ARG31 SKYFIZZ Lifter Click

Der Gurt ist ideal für die Arbeit in der Hubarbeitsbühne geeignet, aber auch für sämtliche andere Einsätze. Er hat eine extreme belastbare vordere und hintere Auffangöse aus robustem Stahl. Der Gurt hat Klick-Verschlüsse für ein einfaches Handling und Anlegen. Die zentrale Brustöse sitzt optimal am Körper. Das komfortable Rückenpad erleichtert das Anlegen, verteilt die Last gleichmäßig und ist atmungsaktiv. Die gekreuzten Gurtbänder sind mit dem Rückenpad vernäht und verteilen die Kraft optimal. Die doppelt eingeschlagenen und fest vernähten Gurtenden verhindern das Durchrutschen des Gurtbandes.

### Einsatzbereich:

Hubarbeitsbühne, Industrie, Instandhaltung, Stahlbau, Bau

Norm: EN 361

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0031-LC-M/L	M/L	2,1	45202610 015084	<b>159,00</b>
G-0031-LC-L/XXL	L/XXL	2,1	45202610 015083	<b>159,00</b>



## Rescue PRO 2.0

Als originäre Entwicklungs-idee stand die Konstruktion eines Gurtes für die Rotorblattwartung bei Windkraftanlagen.

Daraus entwickelte sich in Zusammenarbeit mit namhaften Mitgliedern der führenden Rope Access Verbände für den Komplettgurt der Seilzugangstechnik.

Die besondere Polsterung im Hüft- und Beinbereich sorgt für angenehmen Tragekomfort auch bei längeren Arbeiten im Gurt.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

### Einsatzbereich:

Windenergie, Fahr- und Freileitungsbau, Telekommunikation, Seilzugangstechnik, Rettung

Norm: EN 358:1999, EN 361:2002, EN 813:2008

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1083-AL-XS/M	XS/M	2,6	45202615 015034	<b>333,40</b>
G-1083-AL-M/XXL	M/XXL	2,6	45202615 015033	<b>333,40</b>
G-1083-AL-XXL/5XL	XXL/5XL	2,6	45202615 015035	<b>333,40</b>

# AUFFANGURTE

**Honeywell**  
MILLER



## Miller® H-Design™ 1-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 1-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung  
Die Gurtbänder sind nicht elastisch

### Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

**Norm:** EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032831	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	0,94	45202610 015045	<b>54,10</b>
1032832	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	0,96	45202610 015046	<b>54,10</b>
1032833	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	0,98	45202610 015047	<b>54,10</b>
1032835	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	0,98	45202610 015048	<b>78,00</b>
1032836	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,00	45202610 015049	<b>78,00</b>
1032837	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,02	45202610 015050	<b>78,00</b>



## Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 2 Gurtbandschlaufen im Brustbereich  
Die Gurtbänder sind nicht elastisch

### Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

**Norm:** EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032839	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,00	45202610 015051	<b>60,70</b>
1032840	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,02	45202610 015052	<b>60,70</b>
1032841	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,04	45202610 015053	<b>60,70</b>
1032847	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,04	45202610 015057	<b>84,50</b>
1032848	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,06	45202610 015058	<b>84,50</b>
1032849	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,08	45202610 015059	<b>84,50</b>



## Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 1 D-Ring im Brustbereich  
Die Gurtbänder sind nicht elastisch

### Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

**Norm:** EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032843	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,11	45202610 015054	<b>63,40</b>
1032844	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,13	45202610 015055	<b>63,40</b>
1032845	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,14	45202610 015056	<b>63,40</b>
1032851	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,15	45202610 015060	<b>87,30</b>
1032852	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,17	45202610 015061	<b>87,30</b>
1032853	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,19	45202610 015062	<b>87,30</b>





## Miller® H-Design™ BodyFit Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Auffanggurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung sowie 2 vordere Auffangschlaufen aus Gurtband oder einem vorderen, einstellbaren D-Ring und 2 seitliche Arbeitspositionierungspunkte. Der integrierte Haltegurt ist horizontal und vertikal einstellbar.

**Die Gurtbänder sind elastisch**

**Einsatzbereich:**  
Versorger

**Norm:** EN 361, EN 358

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1033528	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	1	1,61	45202615 035022	159,20
1033529	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	2	1,67	45202615 035023	159,20
1033530	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	3	1,71	45202615 035024	159,20
1033532	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	1	1,71	45202615 035007	162,80
1033533	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	2	1,77	45202615 035008	162,80
1033534	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	3	1,81	45202615 035009	162,80
1033536	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 2 Gurtbandschlaufen	1	1,66	45202615 035010	214,10
1033537	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 2 Gurtbandschlaufen	2	1,72	45202615 035011	214,10
1033538	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 2 Gurtbandschlaufen	3	1,77	45202615 035012	214,10
1033540	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 1 D-Ring	1	1,77	45202615 035013	217,60
1033541	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 1 D-Ring	2	1,82	45202615 035014	217,60
1033542	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 1 D-Ring	3	1,87	45202615 035015	217,60



## Miller® H-Design™ BodyFix Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Auffanggurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung sowie 2 vordere Auffangschlaufen aus Gurtband oder einem vorderen, einstellbaren D-Ring und 2 seitliche Arbeitspositionierungspunkte. Der integrierte Haltegurt ist horizontal und vertikal einstellbar.

**Die Gurtbänder sind nicht elastisch**

**Einsatzbereich:**  
Versorger

**Norm:** EN 361, EN 358

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1033512	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	1	1,53	45202615 035016	115,10
1033513	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	2	1,59	45202615 035017	115,10
1033514	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	3	1,63	45202615 035018	115,10
1033516	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	1	1,64	45202615 035019	118,50
1033517	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	2	1,69	45202615 035020	118,50
1033518	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	3	1,74	45202615 035021	118,50

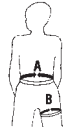


Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über das richtige Anlegen der H-Design Auffang- und Haltegurte  
[carlstahl-absturzschutz.de/hdesign](http://carlstahl-absturzschutz.de/hdesign)

# AUFFANGURTE



Mit der sternalen automatischen FAST-Schnalle lässt sich der Gurt schnell und einfach öffnen und schließen.



## NEWTON

**Komfortabler, benutzerfreundlicher Auffanggurt zum Arbeiten.**

- **Komfortabel in jeder Arbeitssituation:**  
Durch das ergonomische Design liegt der Gurt eng am Körper an und sorgt gleichzeitig für optimale Bewegungsfreiheit.  
Leichte, atmungsaktive Konstruktion.  
Befestigungsmöglichkeiten an den Schulterträgern für einen LIFT-Rettungsbügel zum senkrechten Abseilen.
- **Benutzerfreundlich:**  
Anhand der farblich gekennzeichneten Gurtbänder (gelb/schwarz) sind Ober- und Unterseite des Gurts vor dem Anlegen leicht zu erkennen.  
Schulterträger und Beinschlaufen sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet und lassen sich schnell und einfach einstellen.
- **Vordere Auffangöse auf Brusthöhe zum Einhängen des Auffangsystems.**
- **Rückseite Auffangöse zum Einhängen des Auffangsystems.**

Norm: CE EN 361, EAC

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C73AAA 1	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	1,050	45202610 035003	95,40
C73AAA 2	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	1,080	45202610 035004	95,40



Mit der sternalen automatischen FAST-Schnalle lässt sich der Gurt schnell und einfach öffnen und schließen.



## NEWTON EASYFIT

**Leicht anzulegender Auffanggurt**

- **Schnell anzulegen dank EASYFIT-Konzept:**  
Die Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts.  
Automatische FAST-Schnallen im Brustbereich und an den Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Dank dieser Schnallen kann der Gurt angelegt werden, ohne die Einstellung zu verändern.
- **Komfortabel in jeder Arbeitssituation:**  
Durch das ergonomische Design liegt der Gurt eng am Körper an und sorgt gleichzeitig für optimale Bewegungsfreiheit.  
Leichte, atmungsaktive Konstruktion.  
Befestigungsmöglichkeiten an den Schulterträgern für einen LIFT-Rettungsbügel zum senkrechten Abseilen.
- **Benutzerfreundlich:**  
Die mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestatteten Schulterträger lassen sich schnell und einfach einstellen.
- **Vordere Auffangöse auf Brusthöhe zum Einhängen des Auffangsystems.**
- **Rückseite Auffangöse zum Einhängen des Auffangsystems.**

Norm: CE EN 361, EAC

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C73JFA 0	0	65 - 80	44 - 59	160 - 180	1,240	45202610 035005	127,20
C73JFA 1	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	1,300	45202610 035006	127,20
C73JFA 2	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	1,350	45202610 035007	127,20

## LIFT

**Rettungsbügel für den NEWTON-Auffanggurt zum senkrechten Abseilen (Fortbewegung bei eingeschränkten Platzverhältnissen)**

- Dreieckige Karabiner für die Schlaufen des Auffanggurts im Lieferumfang enthalten
- Durch die starre Konstruktion behält der Bügel im Kopfbereich des Benutzers seine Form
- Zertifizierung: CE



Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L54	0,52	45204815 015070	88,10



Praktisches Verstauesystem für MGO-Verbindungselemente



## NEWTON EASYFIT HI-VIZ

**NEU!**

Einfach anzulegender Auffanggurt mit gut sichtbarer Weste.

- Einfach und schnell anzulegen
- Komfortabel in allen Arbeitssituationen
- Benutzerfreundlich:  
Einfaches Öffnen und Schließen des Gurts  
Sofortiger Zugriff auf die Arbeitsgeräte  
Einfache Kontrolle des Gurts
- Hohe Sichtbarkeit

Norm: CE EN 361, EAC

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C73JFV14	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	1,46	45202610 035237	170,00
C73JFV24	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	1,46	45202610 035240	170,00



LADDER CLIMB-Steigschutzöse: Befestigung des Läufers des schienen- oder drahtseilgeführten vertikalen Steigschutzsystems.



## VOLT

Auffang- und Haltegurt für die Arbeitsplatzpositionierung

- Schnell anzulegen dank EASYFIT-Konzept:  
Die Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts. Automatische FAST-Schnallen im Brustbereich und an den Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Dank dieser Schnallen kann der Gurt angelegt werden, ohne die Einstellung zu verändern.
- Komfortabel in jeder Arbeitssituation:  
Durch das ergonomische Design liegt der Gurt eng am Körper an und sorgt gleichzeitig für optimale Bewegungsfreiheit. Leichte, atmungsaktive Konstruktion. Halbstarre, breiter Hüftgurt für optimalen Halt. Bei der vertikalen Fortbewegung an drahtseil- oder schienengeführten System ermöglicht es der LADDER CLIMB-Steigschutzöse, den Läufer in ventraler Position zu verbinden: Er verteilt die Belastung auf dem Hüftgurt und gewährleistet die optimale Effizienz und Komfort beim Aufstieg. Im Falle eines Sturzes geht der Anschlagpunkt automatisch in die sternale Position, um eine aufrechte Körperhaltung nach dem Sturz zu gewährleisten. Die Position der Schaumstoffpolster der Beinschlaufen kann für eine optimale Positionierung angepasst werden. Seitliche Befestigungsmöglichkeiten zum Anbringen eines Sitzbretts, um den Komfort beim Hängen zu verbessern.
- Benutzerfreundlich:  
Hüftgurt und Schulterträger sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet. Einklappbare seitliche Halteösen verhindern ein Hängenbleiben, wenn sie nicht benutzt werden. Verstauesystem an jedem Schulterträger für die MGO-Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzicherung. Im Falle eines Sturzes ermöglicht dieses System das Aufreißen des Falldämpfers durch Freigabe der MGO-Verbindungselemente. Sturzanzeiger an der sternalen und dorsalen Auffangöse. Ihre Aktivierung nach einem Sturz signalisiert, dass der Gurt ausgesondert werden muss. Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITool-Gerätehalter.
- Seitliche Halteösen zum Befestigen eines Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung
- Sternale Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Rückseitige Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Befestigungöse an der Rückseite des Hüftgurts zum Einhängen eines Verbindungsmittels zur Rückhaltung

Norm: CE EN 361, CE EN 358, EAC



Der halbstarre, breite Hüftgurt sorgt für guten Halt und die leichte, atmungsaktive Konstruktion gewährleistet optimalen Komfort.



Verstauesystem für die MGO-Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzicherung.



Sturzanzeiger an der sternalen und der dorsalen Auffangöse. Ihre Aktivierung nach einem Sturz signalisiert, dass der Gurt ausgesondert werden muss.

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C72AFA 0	0	65 - 80	44 - 59	160 - 180	1,955	45202615 035001	212,00
C72AFA 1	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	2,000	45202615 035002	212,00
C72AFA 2	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	2,080	45202615 035003	212,00

## CLiC-iT Verbindungsmittel

Ihr persönlicher Steigschutz, immer dabei! Mit dem neuen ABS CLiC-iT können Sie sich an jeder fest montierten Leiter sichern, ein bauseitig vorhandener Steigschutz ist nicht erforderlich. Auch die Nutzung an Gerüsten und Seilsicherungssystemen ist kein Problem. Das mobile Sicherungssystem kann mit rund 2 kg bequem mitgeführt werden.

Der ABS CLiC-iT basiert auf zwei miteinander verbundenen Haken, die an der Brustöse des Auffanggurtes festgemacht werden. Abwechselnd von Sprosse zu Sprosse gesetzt, kann ein Haken nicht geöffnet werden, solange der Verschlussmechanismus des zweiten nicht einrastet. Dies verhindert ein versehentliches Lösen.

- Kein bauseitig montierter Steigschutz erforderlich
- Unbeabsichtigtes Lösen ausgeschlossen
- Vertikale Nutzung an fest installierten Leitern
- Horizontale Nutzung z.B. auf Gerüsten
- 100% mobil, wiegt unter 2 kg

Norm: 355:2002



Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über das CLiC-iT Verbindungsmittel.  
[carlstahl-absturzschutz.de/clicit](http://carlstahl-absturzschutz.de/clicit)

Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
PS-CLIC-IT	Gurtband mit integrierter Öffnungsfunktion		✓	1,2	1,76	2 Karabiner - 60 mm Öffnungsweite	45201600 035015	425,00

## Gurtband-Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Ident-Nr. AE5220WAE

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220WAE	25 mm Polyester-Gurtband	✓		2,0	0,81	1 Karabiner - 17 mm, 1 Karabiner - 18 mm Öffnungsweite	45201600 015016	67,00

## Gurtband-Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Ident-Nr. AE5320WAF

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5320WAF	25 mm Polyester-Gurtband		✓	2,0	1,80	1 Karabiner - 17 mm, 2 Gerüsthaken - 60 mm Öffnungsweite	45201600 015004	114,00

## PRO™ Stretch Verbindungsmittel mit Falldämpfer und Sturzanzeiger

Ident-Nr. AE5220SAK

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220SAK	50 mm Stretchmaterial	✓		2,0	1,03	Schraubkarabiner 17 mm, Gerüsthaken - 60 mm Öffnungsweite	45201600 015001	101,50

## Falldämpfendes Verbindungsmittel EZ STOP™

Ident-Nr. 1245553

- Das Kernmantelseil mit 12 mm Durchmesser bietet extreme Haltbarkeit, ist aber zugleich flexibel in der Handhabung für hohe Benutzerfreundlichkeit. Orangene Markierungen weisen auf Eignung für Arbeiten in Kantenbereichen hin.
- Leichter Trilock Karabiner aus Aluminium für einfache und sichere Anbringung am Gurt.

Spezifikationen

- Warnreflexstreifen
  - iSafe™ Transponder
  - Geschütztes Etikettenfach
  - Sehr kleiner und leichter Falldämpfer
- Max. Belastung/Anwendergewicht 100 kg



Norm: EN 354, EN 355

Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1245553	Beiderseits Trilock Alu Karabinerhaken (20 mm)	2,0	0,90	45201600 015013	154,00

Jährliche Sichtprüfung, Revision auf Festlegung Sachkunde

## Falldämpfendes Verbindungsmittel EZ STOP™

Ident-Nr. 1245554

Spezifikationen wie Ident-Nr. 1245553

Norm: EN 354, EN 355



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1245554	Einerseits Trilock Alu Karabinerhaken (20 mm), andererseits Gerüsthaken (60 mm)	2,0	1,10	45201600 015014	131,00

Jährliche Sichtprüfung, Revision auf Festlegung Sachkunde

## Falldämpfendes Verbindungsmittel EZ STOP™

Ident-Nr. 1245555

Spezifikationen wie Ident-Nr. 1245553

Norm: EN 354, EN 355



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1245555	Am Falldämpfer Automatikkarabiner (20 mm), andererseits 2 Gerüsthaken (60 mm)	1,5	1,50	45201600 015015	142,00

Jährliche Sichtprüfung, Revision auf Festlegung Sachkunde

## Verbindungsmittel SHOCKYARD FLEX

Die SHOCKYARD FLEX und SHOCKYARD FLEX V sind zum einen von einem elastischen Schlauch umgeben. Dadurch gibt es kein Schlawfseil, wenn das SHOCKYARD nicht eingehängt ist. Die Stolpergefahr wird verringert, da die SHOCKYARD faltenfrei bleibt und glatt am Körper anliegt. Integrierte Rescue Loops ermöglichen das direkte einhängen eines Rettungsgerätes. Dies vereinfacht und beschleunigt die Rettung, ohne dass zusätzliche Ausrüstungen wie Seilklemmen erforderlich sind. In der SHOCKYARD ist der Dämpfer über die gesamte Länge verteilt. Im Fall eines Sturzes wird die Sturzenergie auf deutlich unter 6 kN begrenzt, gleichmäßig ohne Kraftspitzen aufgefangen und in eine plastische Verformung der Falldämpfleine SHOCKYARD umgewandelt. Die SHOCKYARD hat eine sehr kurze Auffangstrecke von nur 0,95 m und dämpft den Fall ohne die üblichen Aufreißgeräusche. Dieser psychologische Effekt mindert den Fallschock erheblich. Karabiner Kobra TRI / FS 90 Alu.



Norm: EN 354, EN 355

Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0425-1,5	1,5	1,1	45201600 015025	117,20
L-0425-1,8	1,8	1,2	45201600 015026	117,20

## Verbindungsmittel mit Falldämpfer BFD Y SK 12 mit STAK TRI und FS 90 Alu Karabiner

Die Skylotec Verbindungsmittel mit Falldämpfer bieten hohe Qualität zu einem wirtschaftlichen Preis. Verfügbar mit verschiedenen unterschiedlichen Karabineroptionen und Konfigurationen je nach den Anforderungen Ihren Arbeitsortes.

Norm: EN 354, EN 355, GB 6095:2009 bei L-0103-1,5



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0103-1,5	1,5	1,4	45201600 015021	100,70
L-0103-2,0	2,0	1,6	45201600 015022	102,70



# VERBINDUNGSMITTEL

Honeywell  
MILLER

## D12 Kantengeprüftes Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Ident-Nr. 1016847

Das Vermeiden von Beschädigungen der Auffangausrüstungen an Kanten stellt eine technische Herausforderung dar, für die Miller entsprechende Lösungen anbietet. Um dem Versagen von Ausrüstungen bei Höhenarbeiten in der Nähe von Absturzkanten zu begegnen, empfehlen sich kantengeprüfte Verbindungsmittel. Diese Produkte wurden so konzipiert, dass sie einerseits beim Sturz über Kanten nicht reißen oder beschädigt werden und außerdem die Fangstoßkräfte absorbieren.



### Vorteile:

- Mechanische Eigenschaften gewährleisten Schnitt- und Scherfestigkeit
- Falldämpfer reduzieren den Fangstoß auf unter 6 kN

### Merkmale:

- Überstehen auch Stürze über sehr scharfe Kanten

### Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

Norm: EN 355

Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1016847	Automatikkarabiner und Gerüsthaken (65 mm)	2,0	1,07	45201600 015031	87,00

## D12 Kantengeprüftes Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Ident-Nr. 1016848

Spezifikationen wie Ident-Nr. 1016847



Norm: EN 355

Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1016848	Mit 2 Schraubkarabiner	2,0	0,81	45201600 015033	71,10

## D12 Kantengeprüftes Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Ident-Nr. 1016849

Spezifikationen wie Ident-Nr. 1016847



Norm: EN 355

Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1016849	Schraubkarabiner und Gerüsthaken (65 mm)	2,0	1,09	45201600 015032	91,10



## ABSORBICA-I

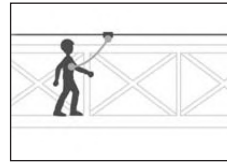
### Einfaches Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer

- Zur Sicherung an einem horizontalen Geländerseil (Textil- oder Drahtseil) oder auf einer Hebebühne konzipiert.
- Geeignet für Anwender, die zwischen 50 und 130 kg wiegen. Fangstoß unter 6 kN.  
Durch das progressive Aufreißen des Falldämpfers werden die auf leichtgewichtige Personen ausgeübten Beschleunigungskräfte reduziert.
- Kompakter Falldämpfer, um den Anwender nicht zu behindern.
- Zwei Befestigungsmöglichkeiten am Gurt entsprechend der Verwendung: Häufiges Ein-/Aushängen mit einem durch das STRING-Element (geliefert mit dem Verbindungsmittel) in der richtigen Position gehaltenen Karabiner.  
Dauerhafte Verbindung mit einem RING OPEN, dessen runde Form eine optimale Positionierung gewährleistet.
- Das Ende des Verbindungsmittels kann entweder mit einem Karabiner oder mit einem MGO OPEN-Verbindungselement mit einer Schnapperöffnung versehen werden.

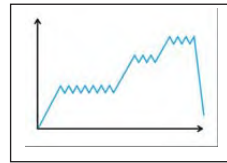
Norm: CE EN 355, CE EN 354, EAC



L64IA 80



Zur Sicherung an einem horizontalen Geländerseil (Textil- oder Drahtseil) oder auf einer Hebebühne konzipiert.



Progressive Aufnahme der Sturzenergie, um sich dem Gewicht des Anwenders anzupassen.



Kompakter Falldämpfer, um den Anwender nicht zu behindern.

Ident-Nr.	Werkstoff	Maximal zulässige Länge (mit Verbindungselementen) in cm	Maximale Länge des aufgerissenen Verbindungsmittels nach dem Sturz in cm	Maximaler Sturzraum in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L64IA 80	Kernmantelseil	130	210	440	0,270	45201600 035004	39,20
L64IA 150	Kernmantelseil	200	320	620	0,330	45201600 035005	47,70

## ABSORBICA-I VARIO

### Einfaches einstellbares Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer

Ausführung wie ABSORBICA-I, Unterschied:

- Mit VARIO-Einstellsystem

Norm: CE EN 355, CE EN 354, EAC



Mit dem VARIO-Einstellsystem kann die Länge des Verbindungsmittels zwischen 150 und 100 cm eingestellt und somit die mögliche Sturzhöhe verringert werden.



Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über die ABSORBICA-Verbindungsmittel.  
[carlstahl-absturzschutz.de/absorbica](http://carlstahl-absturzschutz.de/absorbica)

Ident-Nr.	Werkstoff	Maximal zulässige Länge (mit Verbindungselementen) in cm	Maximale Länge des aufgerissenen Verbindungsmittels nach dem Sturz in cm	Maximaler Sturzraum in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L64IAR 150	Gurtband	200	320	620	0,390	45201600 035006	63,60

# HÖHENSICHERUNGSGERÄTE



## Rebel™ Höhensicherungsgeräte mit Polyester-Gurtband

Das Rebel Höhensicherungsgerät ist leicht, aber robust genug für komplexe Einsätze. Das einzigartige Gurtband ermöglicht eine flexible Arbeitsweise.

- Hochwertig mit überlegenen Merkmalen
- Kompakt und leicht – unter 1,4 kg (3 m) bestes Längen/Gewichtsverhältnis in der Industrie
- Twistlock-Karabiner (Stahl) oben am Gehäuse, Öffnungsweite 18 mm
- Anwendergewicht: 140 kg

Norm: EN 360



**Rebel™  
Höhensicherungsgerät  
3 m Polyester-Gurtband**

**Abbildung  
Ident-Nr. 3100423**



**Beachten Sie unseren umfangreichen PSA Katalog! Jetzt kostenlos bestellen auf [www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de)**



Ident-Nr.	Länge in m	Gurtbandtyp	Gehäuse		Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	
			Am Gerät	Am Verbindungsmittel				
3100423	3	25 mm Polyester	18	19	Nylon	1,4	45202200 035001	<b>165,00</b>
3100437	6	25 mm Polyester	18	19	Nylon	2,2	45202200 035002	<b>346,00</b>

## Rebel™ Höhensicherungsgeräte mit verzinktem Seil

Dank der integrierten Bauweise und des Absturzanzeigers können fachkundige Personen die Jahresinspektion als Sichtprüfung durchführen. Das Einschicken des HSG an ein Service-Center zur Jahresinspektion kann daher entfallen. Anwendergewicht 140 kg

Norm: EN 360



**Rebel™  
Höhensicherungsgerät  
mit Sturzanzeiger  
z.B. 10 m Seil**

**Abbildung  
Ident-Nr. 3590521**

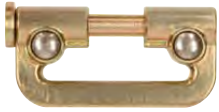


**Rebel™  
Höhensicherungsgerät  
mit Sturzanzeiger  
z.B. 10 m Seil**

**Abbildung  
Ident-Nr. 3590542,  
kantentestet**

Ident-Nr.	Länge in m	Seiltyp	Gehäuse	Gehäuse		Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
				Am Gerät	Am Verbindungsmittel			
3590521	10	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	5,6	45202200 015003	<b>483,00</b>
3590570	15	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	7,5	45202200 015004	<b>550,00</b>
3590610	20	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	10	45202200 015005	<b>711,00</b>
3590690	30	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	13,4	45202200 015006	<b>953,00</b>
3590542	6	5,5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	5,9	45202200 015007	<b>529,00</b>

## NANO-LOK Höhensicherungsgeräte Direkte Befestigungsmöglichkeiten am Auffanggurt



### Einsträngiges Verbindungselement

Schnapper mit Dreifach-Sicherung, Stahl verzinkt. Bedarf keines zusätzlichen Karabiners.



### Y-Anschluss

Eine direkt in das Gurtgewebe integrierte Verbindung mit Ausschlüssen im Kunststoff hält die beiden Nano-Loks auf Abstand



Entriegelungsknöpfe drücken, um Verbindungselement zu öffnen. Sicherungsbolzen herausgleiten lassen.



Kunststoffeffekt nach oben und Schnapper nach innen drücken. Karabinernase in das Wirbelaug am HSG einführen und auf die andere Seite drehen.



Verbindungselement durch die gelockerte Schlaufe unterhalb der hinteren Auffangöse (D-Ring) einfädeln. Dann die Schlaufe straff ziehen.



Nasenende des Karabiners hinter die gelockerte Schlaufe unterhalb der hinteren Auffangöse (D-Ring) schieben und zweites HSG befestigen.



Sicherungsbolzen wieder einsetzen und durch Wirbelaug am HSG schieben. Ein-drücken, bis der Bolzen einrastet.



Karabiner schließen und Kunststoffeffekt einwärts nach unten drehen, um das Verbindungselement zu sichern. Darauf achten, dass die Schlaufe durch die Aussparung am Einsatz geführt wird.



3101260



3101262



3101207



3101264



3101208



3101298

Ident-Nr.	1-strängig	2-strängig	Länge eingezogen in m	Länge ausgerollt in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
3101260	✓		0,47	1,83	1,14	45202200 015012	178,00
3101262	✓		0,54	1,86	0,99	45202200 015013	195,00
3101207	✓		0,56	1,92	1,3	45202200 015014	180,00
3101264	✓		0,56	1,92	0,87	45202200 015015	185,00
3101208	✓		0,61	1,97	1,18	45202200 015016	173,00
3101298		✓	0,58	1,94	2,39	45202200 015017	370,00

# HÖHENSICHERUNGSGERÄTE



## ABS B-LOCK 2 m

1



**Besonders leichtes Höhensicherungsgerät**  
Optimal geeignet für den Einsatz am Körper  
(Brust- oder Rückenöse des Auffanggurt)

- 26 mm Gurtband, Länge 2 Meter aus Polyamid, Festigkeit: 15 kN
- Zertifizierung: EN 360
- Kompakte, besonders leichte Form
- Wirbelaufhängung oben und unten verhindert Verdrehen des Gurtbandes
- Inkl. Fallindikator am Karabiner

## ABS B-LOCK 3,5 - 6 m

2



**Höhensicherungsgerät integriertem Bandfall-dämpfer.** Lieferbar mit Stahlseil oder scharfkantentestetem Gurtband, kann am Körper getragen werden. Je nach Modell 3,5 oder 6 m ausziehbar. **Robustes Kunststoffgehäuse.**

- Wahlweise mit Gurtband 25 mm aus Polyamid mit einer Festigkeit von 25 kN oder mit Stahlseil DIN EN 360:2002, oder mit Stahlseil mit einer Festigkeit von 12 kN
- Zertifizierung: EN 360
- Inklusive Bandfalldämpfer, inklusive Fallindikator am Karabiner
- Schnappkarabiner mit Wirbelaufhängung verhindern ein Verdrehen des Seiles/Gurtbandes

## ABS B-LOCK 10 - 30 m

3



**Höhensicherungsgerät mit Stahlseil oder scharfkantentestetem Gurtband.** 6 Längen verfügbar. Je nach Modell 10, 12, 15, 20, 25 oder 30 m ausziehbar. **Robustes Kunststoffgehäuse.**

### ABS B-LOCK Höhensicherungsgeräte mit integriertem Fallindikator



Die oben stehenden B-LOCK Serien 1, 2 und 3 sind mit integrierten Fallindikatoren ausgestattet. Hierzu befindet sich an der Drehachse des Karabiners eine farbige Markierung. Zeigt diese „rot“, ist das Gerät aus dem Gebrauch zu nehmen und muss geprüft werden.

**Doppelter Indikator:** Zusätzlich blockiert die Drehachse des Karabiners. Das Gerät wird dann zur Reparatur an den Service geschickt.

	Ident-Nr.	Beschreibung	Verbindungstyp	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1	PS-BL-B-2	ABS-B-LOCK 2 m	Gurtband	2,0	1,7	45202200 015026	112,30
2	PS-BL-B-3,5	ABS-B-LOCK 3,5 m	Gurtband	3,5	2,5	45202200 015030	140,10
2	PS-BL-B-6	ABS-B-LOCK 6 m	Gurtband	6,0	4,1	45202200 015027	231,80
3	PS-BL-B-12	ABS-B-LOCK 12 m	Gurtband	12,0	6,1	45202200 015028	324,50
2	PS-BL-S-3,5	ABS-B-LOCK 3,5 m	Stahlseil	3,5	2,7	45202200 015037	139,10
2	PS-BL-S-6	ABS-B-LOCK 6 m	Stahlseil	6,0	4,3	45202200 015031	221,50
3	PS-BL-S-10	ABS-B-LOCK 10 m	Stahlseil	10,0	4,9	45202200 015032	283,30
3	PS-BL-S-15	ABS-B-LOCK 15 m	Stahlseil	15,0	6,9	45202200 015033	352,30
3	PS-BL-S-20	ABS-B-LOCK 20 m	Stahlseil	20,0	7,2	45202200 015034	406,90
3	PS-BL-S-25	ABS-B-LOCK 25 m	Stahlseil	25,0	12,5	45202200 015035	509,90
3	PS-BL-S-30	ABS-B-LOCK 30 m	Stahlseil	30,0	13,0	45202200 015036	602,60





## IKAR flexible nach DIN EN 360:2002

**Gehäuseausführung:** Kunststoff oder Aluminium  
**Verbindungsmittel:** Gurtband oder verzinktes Stahlseil

Robustes, wartungsarmes Höhensicherungsgerät mit Gurtband oder verzinktem Stahlseil, geringem Gewicht durch extra leichtes Kunststoffgehäuse, auch mit Aluminiumgehäuse und Drehwirbelaufhängung.

Der Drehwirbel verhindert ein Verdrehen des Gurtbandes oder des Seiles.

 **\*IKAR-Höhensicherungsgeräte sind im Fallversuch über die Kante geprüft. ( $r \geq 0,5$ )**

**IKAR ACB 1.8**  ( $2 \times r \geq 0,5$ )

Das Höhensicherungsgerät ist für das Sichern einer Person in Hubarbeitsbühnen gedacht. Zu verwendende Verbindungselemente nur IKV 13 und IKV 30.

- 1 41-ACB 1.8
- 2 41-HWB2 + HWPB 3,5
- 3 41-HWPB 7, 9, 12
- 4 41-HWPS 3
- 5 41-HWPS 6, 12, 18



Ident-Nr.	Verbindungsmittel	Gehäuse	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-ACB 1.8	1,80 m Band	Aluminium	240 x 84 x 61	0,96	45202200 015050	102,00
41-HWB 2 (Sweety)	2,00 m Band*	Aluminium	240 x 84 x 61	0,8	45202200 015055	102,00
41-HWPB 3,5	3,50 m Band*	Kunststoff	326 x 104 x 78	1,2	45202200 015061	140,00
41-HWPB 7	7,00 m Band*	Kunststoff	300 x 165 x 80	1,8	45202200 015058	235,00
41-HWPB 9	9,00 m Band*	Kunststoff	335 x 168 x 88	2,3	45202200 015059	310,00
41-HWPB 12	12,00 m Band*	Kunststoff	370 x 195 x 95	3,4	45202200 015060	350,00
41-HWPS 3	3,00 m Seil	Kunststoff	390 x 104 x 78	1,9	45202200 015062	140,00
41-HWPS 6	6,00 m Seil	Kunststoff	420 x 145 x 80	2,5	45202200 015063	215,00
41-HWPS 12	12,00 m Seil	Kunststoff	500 x 195 x 95	4,9	45202200 015065	345,00
41-HWPS 18	18,00 m Seil	Kunststoff	540 x 220 x 97	6,3	45202200 015066	390,00

### Erläuterungen der Gerätebezeichnungen:

**H** = Höhensicherungsgerät, **W** = Wirbelaufhängung, **S** = Verzinktes Stahlseil, **B** = Gurtband, **P** = Kunststoffgehäuse, **Zahl** = Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Beispiel: **HWB 2,5** bedeutet: Höhensicherungsgerät mit Wirbel und Band, Länge des Gurtbandes 2,5 Meter

## IKAR HRA nach DIN EN 360:2002 und DIN EN 1496:2007

**Gehäuseausführung:** Aluminium oder Kunststoff  
**Verbindungsmittel:** Verzinktes Stahlseil

IKAR-Höhensicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung (Typ HRA) sind mit einer Windeneinheit ausgerüstet. Diese Windeneinheit lässt sich im Rettungsfall nach einem Sturz leicht durch eine zweite Person einrasten, z. B. bei einer Bewusstlosigkeit durch Gase in Schächten und Kanälen. So kann die verunfallte Person schnell und sicher gerettet werden. **Die Rettungshubeinrichtung hat eine integrierte falldämpfende Funktion, wie es die neue europäisch harmonisierte Norm EN 1496 fordert.** Die Einheit ist komplett aus Edelstahl, Alu bzw. schlagfestem Kunststoff. Durch verschiedene Seillängen ist für jeden Einsatzfall das geeignete Gerät vorhanden. **(Seil-Sonderlängen und Ausführung in Dyneema- oder Edelstahlseil sind auf Anfrage möglich)**

Karabiner IKV14



Ident-Nr.	Verbindungsmittel	Gehäuse	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-HRA 12	12,00 m Seil	Aluminium	450 x 195 x 180	7,0	45202200 015051	550,00
41-HRA 18	18,00 m Seil	Aluminium	570 x 240 x 200	11,5	45202200 015052	660,00
41-HRA 18p	18,00 m Seil	Kunststoff	620 x 231 x 152	10,3	45202200 015053	655,00
41-HRA 33	33,00 m Seil	Aluminium	640 x 315 x 230	21,0	45202200 015054	915,00

Ident-Nr.	Karabinertyp	Bruchkraft/Norm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
IKV14	Schraubverschluss	35-kN-Anker, EN 362	28 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,28	45201410 015020	10,00



### Erläuterungen der Gerätebezeichnungen:

**H** = Höhensicherungsgerät, **R** = Rettungshubeinrichtung, **A** = Ablassfunktion, **p** = Kunststoffgehäuse, **Zahl** = Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Beispiel: **HRA 15** bedeutet: Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung, Länge des Seiles 15 Meter

## Höhensicherungsgeräte Blocfor™

Die Blocfor™ Höhensicherungsgeräte blockieren den Seilauszug bei einem Absturz automatisch; die Absturzhöhe wird durch das sofortige Ansprechen der Bremse minimiert. Die Seillänge wird mittels der integrierten Rückzugfeder automatisch angepasst, wodurch der Benutzer eine große Bewegungsfreiheit genießt.

Entspricht der Norm EN360 und den Prüfdirektiven VG11 CNB/P/11.060 07 und CNB/P/11.062.



### Blocfor™ 10 ESD

Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Nutzlänge 10 m
- Geringe Wartungskosten
- Automatische Aufwicklung
- Ein Falldämpferelement am Seilende nimmt auftretende Kräfte auf
- Zulassung für Horizontale und Vertikale Anwendung
- Drehbares Verbindungselement

Ident-Nr.	Modell	Beschreibung	Gewicht in kg	L x B x H in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
70572	Blocfor™ 10 ESD M47-M10	verzinktes Seil mit Fallenergie-dämpfer	5,28	290 x 320 x 120	45202200 035207	465,50



### Blocfor™ 5 ESD

Das neue Höhensicherungsgerät mit einem 5 m oder 6 m langem Gurtband bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Handlich und leicht mit 2 kg
- Einfache Installation
- Automatische Aufwicklung
- Drehbares Verbindungselement
- Nur 10 Ersatzteile
- Zulassung für Horizontale und Vertikale Anwendung
- Verbesserte Sicherheit im Fall eines Sturzes
- Vertikale Bewegung mit 20° Auslenkung nach rechts oder links

Ident-Nr.	Modell	Beschreibung	Gewicht in kg	L x B x H	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
70652	Blocfor™ 5 ESD M47-M10	Gurtband 5 m mit Fallenergie- dämpfer	2,0	181 x 136 x 68	45202200 035208	305,50
70662	Blocfor™ 6 ESD M47-M10	Gurtband 6 m mit Fallenergie-dämpfer	2,1	181 x 136 x 68	45202200 035210	323,20

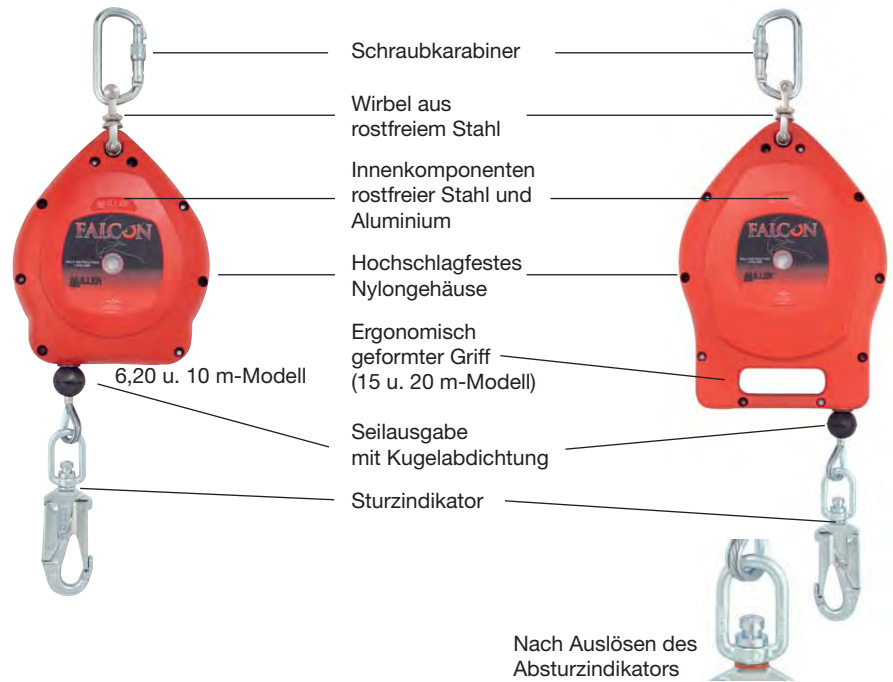
## FALCON™ Höhensicherungsgerät, revisionsfrei

- Nylon-Gehäuse mit lebenslanger Garantie
  - Fängt Stürze nach wenigen Zentimetern auf und ermöglicht eine rasche und sichere Rettung
  - Gut sichtbarer Sturzindikator am unteren Automatikkarabiner
  - Innenkomponenten aus rostfreiem Stahl und Aluminium
  - Keine jährliche Revision durch den Hersteller erforderlich.
- Gemäß der CE-Norm ist eine Prüfung durch eine sachkundige Person vorgeschrieben, bei der das Reparaturhandbuch von Miller berücksichtigt wird

### Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

Norm: EN 360



Ident-Nr.	Verbindungsmittel	Automatikkarabiner mit Sturzindikator	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1011728	6,20 m Seil, verzinkt	Stahl	255 x 213 x 101	4,0	45202200 015042	<b>484,90</b>
1011742	10 m Seil, verzinkt	Stahl	255 x 213 x 101	5,0	45202200 015043	<b>504,70</b>
1011746	15 m Seil, verzinkt	Stahl	342 x 246 x 101	6,7	45202200 015044	<b>591,70</b>
1011750	20 m Seil, verzinkt	Stahl	342 x 246 x 101	7,6	45202200 015045	<b>639,10</b>
1011729	6,20 m Seil, Edelstahl	Stahl	255 x 213 x 101	4,0	45202200 015046	<b>514,40</b>
1011743	10 m Seil, Edelstahl	Stahl	255 x 213 x 101	5,0	45202200 015047	<b>546,20</b>
1011747	15 m Seil, Edelstahl	Stahl	342 x 246 x 101	6,7	45202200 015048	<b>639,10</b>
1011751	20 m Seil, Edelstahl	Stahl	342 x 246 x 101	7,6	45202200 015049	<b>716,50</b>

## Ankerschlinge für horizontale Anwendung

Aus verzinktem Stahl mit Kunststoffüberzug, Ø 6,3 mm.

- Öffnung: Ø 300 mm
- Norm: EN 795B



## Passender Schraubkarabiner

Norm: EN 362



Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Bruchlast in kN	Abmessung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1002897	Ankerschlinge für horizontale Anwendung MJ51	Stahlseil ummantelt	15	Länge: 1,0 m	0,28	45201018 015003	<b>23,40</b>
1018960	Schraubkarabiner für die Ankerschlinge ML00	Stahl/Schraubkarabiner	25	Öffnungsweite: 17 mm	0,165	45201410 015038	<b>7,40</b>

# LASTSICHERUNGSGERÄTE

## Lastsicherungsgeräte



Abbildung  
Ident-Nr. 1006603



Abbildung  
Ident-Nr. 1016115



Beachten Sie unseren  
umfangreichen PSA Katalog!  
Jetzt kostenlos bestellen auf  
[www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de)



**Lastsicherungsgeräte sind keine Produkte der persönlichen Absturzsicherungsausrüstung von Personen!**

Lastsicherungsgeräte dienen der Sicherung von Lasten im Falle eines Tragmittelbruchs (z.B. Kranseil, Kette). Man findet sie oft dort, wo Fertigungs- bzw. Montagearbeitsplätze bei der Zusammensetzung von Bauteilen vorhanden sind.

Der Einsatz solcher Geräte regelt sich in der EU im Wesentlichen durch:  
Hersteller/Baumusterprüfung über eine in der EU notifizierte PrüfZert Stelle.

- DIN EN 360, Höhensicherungsgeräte (Prüfgrundlage bei der Baumusterprüfung)
- DIN 3069 Auswahl einer geeigneten Seilkonstruktion

Einsatz warum ?

- Europäische Richtlinie über Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Benutzung von Arbeitsmitteln durch Arbeitnehmer bei der Arbeit (89/391/EWG und Änderung Richtlinie 95/63/EG).
- DGUV-Vorschrift 1 "Grundsätze der Prävention"
- DGUV-Regel 100-501 "Betreiben von Arbeitsmitteln"

### Lastsicherungsgeräte mit verzinktem Stahlseil

Ident-Nr.	Beschreibung	Max. Last in kg	Seillänge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1006603	Lastsicherungsgerät 6-2000L, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, verzinktes Seil	500	10	11,30	15360000 015002	<b>785,20</b>
1006609	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator (Kunststoffkausche am verzinkten Seil)	250	5	4,64	15360000 015003	<b>538,60</b>
ME13510	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, Edelstahlseil	500	10	11,20	15360000 015006	<b>983,50</b>
ME13732	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, verzinktes Seil	500	15	18,40	15360000 015007	<b>876,30</b>
ME21505	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, verzinktes Seil	240	30	18,40	15360000 015008	<b>1.301,50</b>
1016115	Falcon Lastsicherungsgerät, Nylongehäuse, Fallindikator, verzinktes Seil	200	10	5,28	15360000 015005	<b>482,10</b>

Auslieferung der Geräte mit 2 Karabiner nach EN 362.





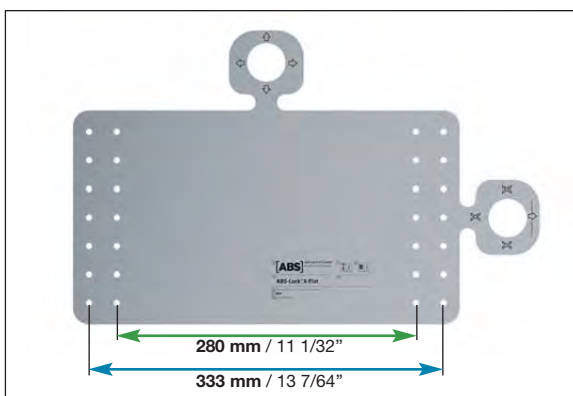
## Einsatzbereich

Speziell für die Absturzsicherung von Personen bei Arbeiten auf Containern wurde der ABS-Lock® X-Flat entwickelt. Der Anschlagpunkt ist besonders flach, sodass die Container weiterhin problemlos gestapelt werden können. Er sichert bis zu 3 Personen gleichzeitig gemäß DIN EN 795:2012 (A) und DIN CEN/TS 16415:2013.

## Funktion und Montage

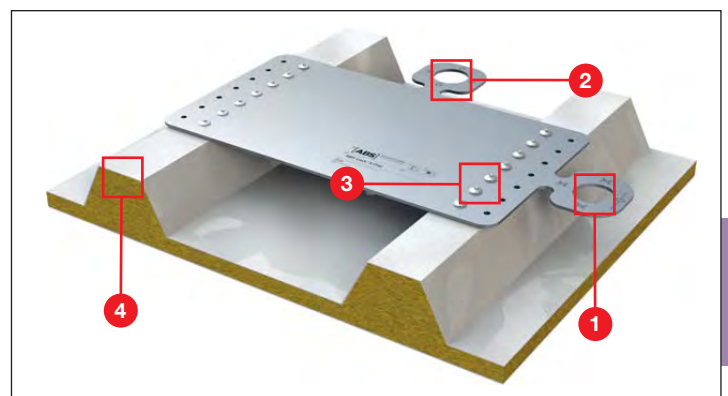
Der Personenanschlagpunkt ABS-Lock® X-Flat wird einfach mit 14 Blindnieten befestigt und bietet optimalen Schutz ab einer Untergrundstärke von 0,5 mm. Er ist komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt und verfügt über eine integrierte Abdichtung.

## Anwendung



## Technische Daten

- 1 Anschlagöse
  - 2 Anschlagöse
  - 3 Befestigung mit 14 Blindnieten (im Lieferumfang)
  - 4 Blechstärke mindestens 0,5 mm
- Anschlageinrichtung nach DIN EN 795:2012 (A) und DIN CEN/TS 16415:2013
  - Speziell für die Montage auf Containern
  - Extrem flach, Container können gestapelt werden
  - Aus korrosionsbeständigem Edelstahl
  - Sichert 3 Personen gleichzeitig
  - Grundsätzlich mit Falldämpfer (EN 355) zu nutzen
  - Zur Verbindung von zwei X-FLAT kann das Horizontale Seilsystem ASK8 eingesetzt werden.



Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
ABS-Lock® X-Flat	Anschlageinrichtung nach DIN EN 795:2012 (A)	1,9	45201010 015022	102,00

# ANSCHLAGPUNKTE



## ABS-Lock® III-R Stahl, 360° drehbarer Anschlagpunkt

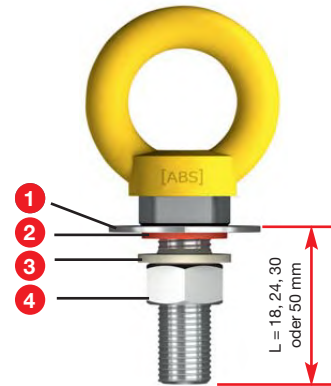
Das System ist entwickelt worden, um einen sicheren Einzelanschlagpunkt für bis zu 3 Personen gleichzeitig zu gewährleisten.  
Normen: DIN EN 795:2012, A und DIN CEN/TS 16415:2013 und DIN EN 50308:2004. GL-zertifiziert.

- ABS-Lock® L3-ST-0-18-R-M12
- ABS-Lock® L3-ST-0-24-R-M16
- ABS-Lock® L3-ST-0-30-R-M20
- ABS-Lock® L3-ST-0-50-R-M16

### Technische Daten

- FREI drehbare Anschlagöse!
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) voraussichtlich ab Mitte 2017
- Für 3 Personen gleichzeitig
- Drehmoment: 70 Nm
- Komplett aus Edelstahl 1.4571
- Vulkanfiberscheibe und Dichtring verhindern Wassereindringen im Bereich der Bohrung
- 3 Personen nach EN 795, nach ANSI Z359.1 nur 1 Person  
2 Personen nach EN 50308
- Traglast: 22,4 kN
- M12-Variante nur nach EN 795:2012 zertifiziert, Tragkraft = 14 kN
- Zum Einschrauben in bauseitige, metrische Gewinde M12, M16 und M20 oder zum Kontern durch ein Bohrloch (16-17 mm) mit Befestigungsmaterial Position **3** und **4**
- Montage: Auch als Überkopf- und Wandmontage, Druckzonen geeignet

- 1** Typenschild
- 2** Dichtring oben
- 3** Dichtring unten
- 4** Mutter



### Montagevarianten im Stahlbau



Ident-Nr.	Gewindelänge in mm	Gewinde	Montageart	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L3-ST-0-18-R-M12	18	M12	Einschrauben	0,35	45201010 015025	<b>54,30</b>
L3-ST-0-24-R-M16	24	M16	Einschrauben	0,40	45201010 015026	<b>58,90</b>
L3-ST-0-30-R-M20	30	M20	Einschrauben	0,40	45201010 015027	<b>68,10</b>
L3-ST-0-50-R-M16	50	M16	Kontern	0,45	45201010 015028	<b>56,60</b>

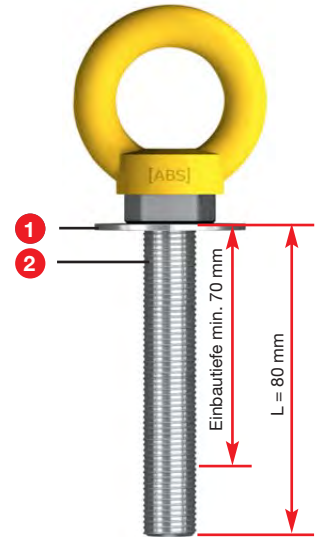
Pulverbeschichtung der Anschlagösen in allen RAL-Farbtönen zum Sonderpreis möglich.  
Die Längen 18, 24 und 30 mm ohne Lieferung von Dichtring und Mutter (zum Einschrauben).

## ABS-Lock® III-R Beton, 360° drehbarer Anschlagpunkt

Das System ist entwickelt worden, um einen sicheren Einzelanslagpunkt für bis zu 3 Personen gleichzeitig zu gewährleisten.  
Normen: DIN EN 795:2012, A und DIN CEN/TS 16415:2013 und DIN EN 50308:2004. GL-zertifiziert.

### ABS-Lock® L3-B-0-80-R-M16

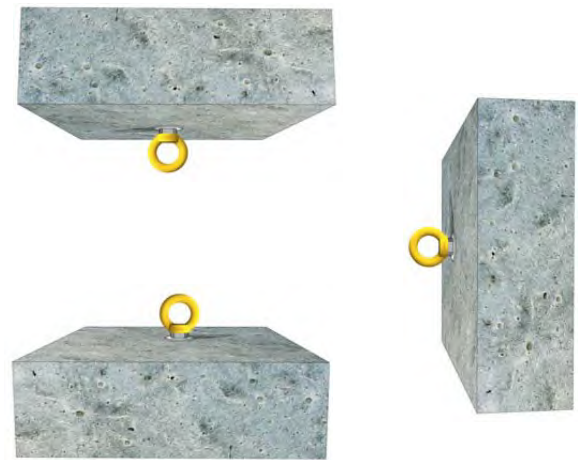
- 1 Typenschild
- 2 Montagegewinde



### Technische Daten

- FREI drehbare Anschlagöse!
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) voraussichtlich ab Mitte 2017
- Für 3 Personen gleichzeitig
- Bohrung: min. 70 (Standard: 100mm) tief, Ø 18 mm
- Komplett aus Edelstahl 1.4571
- 3 Personen nach EN 795
- 2 Personen nach EN 50308
- Traglast: 22,4 kN
- 2-Komponenten-Kleber WIT-VM-250 oder Hilti HIT ö.ä., Fischer FIS V, UPAT UPM 44
- Betongüte min. C20/25, B25
- Bestellbarer ABS-Spezialkleber Typ ZU-1000, 330 ml (siehe Tabelle)
- Montage: Auch als Überkopf- und Wandmontage, Druckzonen geeignet

### Montagevarianten im Beton



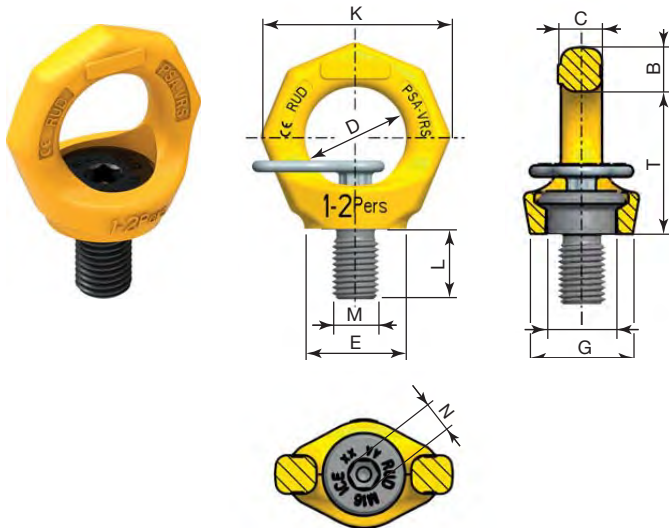
Ident-Nr.	Gewindelänge in mm	Gewinde	Montageart	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L3-B-0-80-R-M16	80	M16	Kleben	0,50	45201010 015023	<b>63,50</b>
ZU-1000	-	-	-	0,66	45204815 015001	<b>25,80</b>

Pulverbeschichtung der Anschlagösen in allen RAL-Farbtönen zum Sonderpreis möglich.



**Beachten Sie unseren umfangreichen PSA Katalog! Jetzt kostenlos bestellen auf [www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de)**





## PSA-VRS STARPOINT

Die RUD Anschlageinrichtungen **PSA-VRS STARPOINT** sind Befestigungspunkte zum Anschlagen von Persönlichen Schutzausrüstungen.

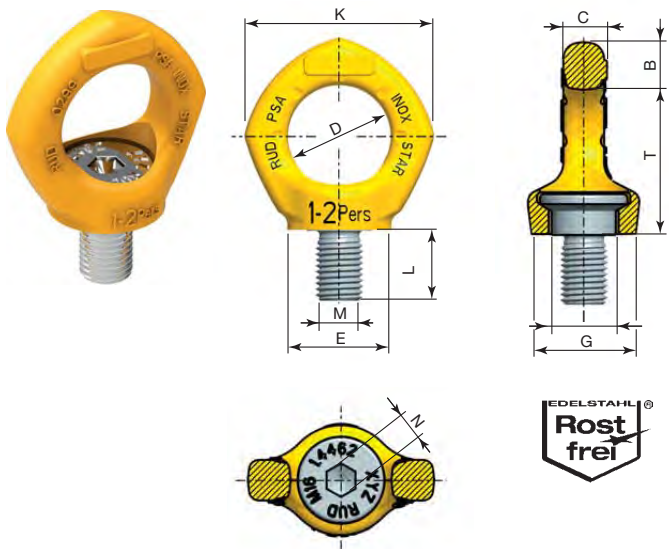
Die Anschlagpunkte **PSA-VRS STARPOINT** können langfristig an einer baulichen Einrichtung befestigt werden, sie sind jedoch nicht für einen dauerhaften Einsatz im Freien vorgesehen.

Die **PSA-VRS STARPOINT** entsprechen der EG-Richtlinie für „Persönliche Schutzausrüstungen“ (89/686/EWG) und sind sowohl mit dem CE-Zeichen als auch mit der zulässigen Personenanzahl gekennzeichnet. Als Prüfgrundlage gelten die DIN 795, DIN 50308 sowie die OSHA 1926.502. Die zugrunde gelegten Prüfkräfte erfüllen viele internationale Anforderungen.

Die **PSA-VRS STARPOINT** wurden erfolgreich durch die zuständige Prüf- und Zertifizierungsstelle (DGUV Test) zertifiziert.

Ident-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit	Abmessungen in mm										Anzugs- moment in Nm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			T	B	C	D	E	G	I	K	L	N				
7997100	PSA VRS M12	1 Person	42	14	12	30	30	34	20	56	18	8	25	0,2	45201010 015015	<b>39,60</b>
8600400	PSA VRS M12	1 Person	42	14	12	30	30	34	20	56	18-150*	8	25	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	
7997854	PSA VRS M16	max. 2 Pers.	50	16	15	35	35	40	24	65	24	10	60	0,3	45201010 015016	<b>43,10</b>
8600401	PSA VRS M16	max. 2 Pers.	50	16	15	35	35	40	24	65	24-120*	10	60	auf Anfrage	<b>auf Anfrage</b>	
7900920	PSA VRS M20	max. 2 Pers.	57	19	17	40	43	54	30	74	30	12	115	0,5	45201010 015020	<b>59,80</b>

\*variable Länge auf Anfrage



## PSA-INOX STAR

Die RUD Anschlageinrichtungen **PSA-INOX STAR** sind Befestigungspunkte zum Anschlagen von Persönlichen Schutzausrüstungen.

Die rostfreien und in Signalgelb beschichteten **PSA-INOX STAR** können dauerhaft an einer baulichen Einrichtung befestigt werden und dürfen für einen Einsatz im Freien verwendet werden.

Die **PSA-INOX STAR** entsprechen der EG-Richtlinie für „Persönliche Schutzausrüstungen“ (89/686/EWG) und sind sowohl mit dem CE-Zeichen als auch mit der zulässigen Personenanzahl gekennzeichnet.

Als Prüfgrundlage gelten die DIN 795, DIN 50308 sowie die OSHA 1926.502. Die zugrunde gelegten Prüfkräfte erfüllen viele internationale Anforderungen.

Die **PSA-INOX STAR** wurden erfolgreich durch die zuständige Prüf- und Zertifizierungsstelle (DGUV Test) zertifiziert.

Ident-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit	Abmessungen in mm										Anzugs- moment in Nm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			T	B	C	D	E	G	I	K	L	N				
7997097	PSA-INOX-STAR M12	1 Person	43	14	12	30	30	32	18	56	18	8	25	0,19	45201010 015014	<b>67,30</b>
7997820	PSA-INOX-STAR M12	1 Person	43	14	12	30	30	32	18	56	50	8	25	0,22	45201010 015018	<b>85,30</b>
7996757	PSA-INOX-STAR M16	max. 2 Pers.	50	16	15	35	35	38	22	65	24	10	60	0,31	45201010 015017	<b>79,20</b>
7904107	PSA-INOX-STAR M16	max. 2 Pers.	50	16	15	35	35	38	22	65	50	10	60	0,4	45201010 035007	<b>101,90</b>
7900921	PSA-INOX-STAR M20	max. 2 Pers.	57	19	17	40	43	47	28	74	30	12	115	0,56	45201010 015021	<b>110,80</b>
7901252	PSA-INOX-STAR M20	max. 2 Pers.	57	19	17	40	43	47	28	74	60	12	115	0,6	45201010 035008	<b>117,50</b>



## rollbeam

Rollkatze mit Anschlagöse nach DIN EN 795 Klasse B

Für das Anschlag von 1 Person an T-Träger oder ähnlicher Profile mit einer Mindesttragfähigkeit von 10 kN, 4 Metall-Laufrollen.

Kleinster durchfahrbarer Kurvenradius 1,0 m.

Öffnung der Anschlagöse: 30 mm.

Ident-Nr.	Flanschbreite in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
54369	50 - 220	10,50	45201022 015009	<b>248,30</b>
88559	220 - 300	11,00	45201022 015010	<b>366,40</b>



## Flexibler Anschlagpunkt rollclamp

Zur Schaffung eines beweglichen Anschlagpunkts auf T-, H- und I-Trägern für sicheres Arbeiten mit großer Bewegungsfreiheit. Dank seiner 4 Laufrollen läuft der rollclamp bei Bewegungen des Benutzers auf dem Träger automatisch mit.

Ident-Nr.	Modell	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
86009	rollclamp M	für Flanschbreiten von 80–360 mm, Flanschdicke bis 45 mm	1,50	45201022 015007	<b>505,70</b>
86019	rollclamp L	für Flanschbreiten von 80–640 mm, Flanschdicke bis 100 mm	2,10	45201022 015006	<b>664,10</b>



## Türrahmenanker

Anschlagpunkt wird an Tür- oder Fensterrahmen installiert.

Erforderliche Öffnung: 55 bis 130 cm Breite.

Nutzer: 1 Person / 141 kg

Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2100080	16	Aluminium	6,35	45201020 015001	<b>520,00</b>

CE EN 795 Klasse B



## JAMBTAC Türrahmenanker

- Mobiler Anschlagpunkt für gängige Türbreiten - selbst für überbreite Krankenhaustüren
- Aus Aluminium - geringes Gewicht, problemlose Anbringung
- Abgerundete Profilkanten und Plastikkappen an den Enden - verringerte Verletzungsgefahr für Anwender sowie weniger Kratzer und Gebrauchsspuren
- Verwendung von bis zu zwei Personen gleichzeitig

Ident-Nr.	Beschreibung	Bruchlast in kN	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AP-070-1	für Türbreiten von 600 - 1.150 mm	15	Aluminium	0,604	45201020 035001	<b>335,40</b>
AP-070-2	für Türbreiten von 985 - 1.525 mm	15	Aluminium	0,700	45201020 035002	<b>361,20</b>

## Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen



**B**ehälter, Silos und enge Räume findet man über oder unter Tage und sie sind in der Industrie in vielfältiger Weise anzutreffen. Die Unfallgefahr in solchen Arbeitsumgebungen ist stets sehr hoch und sollte besonders betrachtet werden. Unfallberichte verdeutlichen, dass Arbeiten in engen Räumen zu den gefährlichsten überhaupt gehören. Da die hier betrachteten engen Räume in der Regel nur über „personengrosse Zugangs- und Ausgangsöffnungen“ verfügen, werden in diesem Bereich spezielle technische Ausrüstungen zum gesicherten Arbeiten und zum Retten verunglückter Personen erforderlich.

Eine wichtige Grundlage für diese Arbeitsbereiche ist die DGUV Regel 113-004 „Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen“, also gibt es klar geregelte Zugangsverfahren, die den Zugang solcher Arbeitsorte mit geeigneten Auffanggurten als persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz vorgeben.

Arbeiten in Silos sind beim Vorliegen entsprechender Gefährdungen ohne Auffanggurt, zugelassene Winde und einem geeigneten Anschlagpunkt (z.B. Dreibein, Davidarm) nicht zulässig.

Das Positionierungsverfahren ist unabhängig von der möglichen Einfahrtiefe allein von der Gefahr des Versinkens im Schüttgut abhängig. Das heißt, für Arbeiten in Silos, die aus einer bestimmten Position heraus geführt werden sollen, müssen die Nutzer mittels geeigneter Verfahren positioniert werden. Außerdem sind bei Arbeiten in Silos die Planung und Übung von Notfall- und Rettungsmaßnahmen fester Bestandteil eines funktionierenden Gesamtkonzeptes.

Die Carl Stahl Hebeteknik GmbH ist bei der Auswahl entsprechender Ausrüstungen behilflich und bietet spezielle **Schulungen und Seminare** an.



**Beachten Sie unseren umfangreichen PSA Katalog! Jetzt kostenlos bestellen auf [www.carlstahl-hebeteknik.de](http://www.carlstahl-hebeteknik.de)**



## DBI-SALA Ausrüstung für Bergung und Rettung

### Zuverlässigkeit, wenn Sie gebraucht wird

Wenn es um Rettung geht, ist es wichtig, dass die Ausrüstung perfekt und schnell arbeitet. **DBI-SALA** hat eine vollständige Serie von Bergungs- und Rettungssystemen entwickelt, die effizienter sind als alle anderen in der Industrie. Sicherheitsingenieure und Standortleiter vertrauen **DBI-SALA** bei dieser Art qualitativ hochwertiger, robuster Systeme, die höchste Leistung garantieren.

Bergung und Rettung sind kritische Elemente jedes Absturzsicherungsprogramms. Die schnelle und effiziente Leistung bei diesen Aufgaben entscheidet zwischen Abstürzen ohne Verletzung und Abstürzen mit schweren gesundheitlichen Schäden.

Die Wahl der Rettungs- und Abseilausrüstung hängt von den Gegebenheiten am Arbeitsort, den durchzuführenden Aufgaben und dem verfügbaren Personal ab.

### Grundlagen der Rettung

- Bei Erreichbarkeit der Person ohne Hilfsmittel - Soforthilfe.  
Die alleinige Rettung durch die lokale Feuerwehr ist erfahrungsgemäß nicht ausreichend. Bei erforderlichen Bergungs- bzw. Rettungsmaßnahmen werden eigene Teams für den sofortigen Einsatz gebildet
- Wenn das Abseilen zu einer abgestürzten Person erforderlich ist, sollten die Rettungskräfte immer mit einem sekundären System wie z.B. einem Höhensicherungsgerät abgesichert werden, das von den primären Rettungsmitteln völlig unabhängig ist.
- Alle Mitglieder des Rettungsteams müssen geschult sein und an regelmäßigen Übungen teilnehmen.

## Vakuum-Anschlagssystem Mobi-Lok™

nach EN 795 Klasse B

Dieses Vakuum-Ankersystem ist ein in sich geschlossenes System und für die Benutzung von 1 Person vorgesehen. Für die Anwendung sind keine separaten Pumpen, Vakuumschläuche oder andere Komponenten erforderlich. Es kann mit einer einzelnen integrierten Druckgasflasche oder Werkstatt-Pressluft schnell und einfach gestartet werden.

Das System kann einen zusätzlichen Sekundären Vakuum-Anker versorgen, um z.B. ein horizontales Absturzsicherungssystem herzustellen.

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.

Alle unsere Vakuum-Verankerungen besitzen störungssichere Backup-Systeme mit Audioalarm und Vakuumniveauanzeige zur absoluten Sicherheit.



### Spezifikationen

- Hauptbaugruppe: Eloxiertes Aluminium
- Werkstoff der Vakuum-Dichtungsplatte: Kautschuk/Polybutadien-Mischung
- Elektronik: 4 AA-Lithium-Batterien
- Anforderungen für die integrierte Druckgasflasche: 3.000 psi
- Abmessungen: 55 cm x 55 cm x 15 cm
- Systemgewicht: 9,0 kg
- Belastbarkeit: 140 kg; eine Person
- Oberflächentemperaturbereich: -29 °C bis 60 °C
- Statische Belastbarkeit der Vakuum-Verankerung, mindestens: 15 kN



Ident-Nr. 2200111



Ident-Nr. 2200085

Ident-Nr.	Beschreibung	Tragfähigkeit	Tragkraft in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2200111	SCVA-Primär-Einheit	140 kg / 1 Person	15,0	9,0	45201024 015003	13.839,00
2200085	Pressluftflasche	-	-	3,0	45204815 015016	246,00

Angebotserstellung nach Prüfung vor Ort und Beratungsgespräch.

# SEILSICHERUNGSSYSTEME, NICHT ÜBERFAHRBAR



Alle Systeme, Komponenten und Einzelteile auf Anfrage!

## ABS-Lock® SYS I Seilsicherungssystem 8 mm, nicht überfahrbar

Mit einem 8 mm starken Edelstahlseil (V4A) schützt das Seilsicherungssystem ABS-Lock® SYS I bis max. 4 Personen zugleich. In Industrie- oder Veranstaltungshallen, auf Dächern oder an Kranbahnen bietet das System eine Anschlagmöglichkeit für die Persönliche Schutzausrüstung. Dabei ist eine Montage auf nahezu jedem Untergrund möglich: Stahl, Beton, Holz oder Blech.

Das Seilsicherungssystem ABS-Lock® SYS I ist **nicht** überfahrbar, kann aber problemlos um Hindernisse oder Kurven geführt werden.

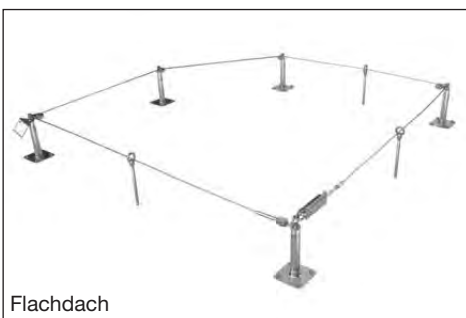
- Mit nahezu jeder Stütze von ABS Safety nutzbar
- Montage auf fast allen gängigen Dächern
- Ø 8 mm V4A-Seil
- Max. 4 Personen
- System nicht überfahrbar
- Geprüft gemäß DIN EN 795, Typ C
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) Z-14.9-786

## ABS-Lock® SYS III Seilsicherungssystem 6 mm, nicht überfahrbar

Mit dem ABS-Lock SYS III sichern Sie Absturzkanten an Gebäuden, auf Dächern, in Hallen und an Industriemaschinen. Das Seilsicherungssystem basiert auf einem Edelstahlseil mit 6 mm Durchmesser und schützt bis zu 4 Personen gleichzeitig bei Arbeiten in der Höhe. Das flexible Edelstahlseil des ABS-Lock SYS III kann bequem um Ecken und ähnliche Hindernisse geführt werden.

- Kompatibel mit den meisten Systemstützen von ABS Safety
- Installation auf fast jedem Befestigungsuntergrund
- Optimal für Flachdächer (Schulen, Turnhallen, Lagerhallen etc.)
- Ø 6 mm V4A-Seil
- Max. 4 Personen
- System nicht überfahrbar
- Geprüft gemäß DIN EN 795, Typ C
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) Z-14.9-786

Beispiel einer Systemdarstellung des SYS I und SYS III



Flachdach

**!** Beachten Sie unseren umfangreichen PSA Katalog! Jetzt kostenlos bestellen auf [www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de)







Alle Systeme, Komponenten und Einzelteile auf Anfrage!

## ABS-Lock® SYS II Seilsicherungssystem 8 mm, überfahrbar

Das ABS-Lock® SYS II ist ein voll überfahrbares Seilsicherungssystem. Es basiert auf einem 8 mm Edelstahlseil. So errichten Sie eine durchgängige und belastbare Anschlageneinrichtung über dem Kopf: Das stärkere Seil verhindert, dass das System bei einer Nutzung mit Höhensicherungsgeräten zu stark durchhängt. Der Rollengleiter fährt problemlos über alle Zwischen- und Kurvenelemente.

Für einen hohen Bedienkomfort und eine besondere Montagefreundlichkeit sorgt das überfahrbare Kurvenelement ABS TI-FlexCurve. Mit dieser Kurve führen Sie das Seilsicherungssystem unkompliziert um Hindernisse und gleichen Höhenunterschiede aus - und das mit geringem Aufwand: Die ABS TI-FlexCurve wird einfach per Hand stufenlos an den erforderlichen Winkel angepasst.

- System inkl. ABS TI-FlexCurve (Kurvenelement) und ABS TI-Bracket (Zwischenhalter) voll überfahrbar
- Befestigungsmöglichkeiten auf fast jedem Untergrund
- Ø 8 mm V4A-Seil
- Max. 4 Personen
- Ideal für Einsatz über Kopf und an Fassaden
- Für Fassaden, Krananlagen, Befüllungsanlagen, Industrie-, Bus-, Flugzeug-, Wartungshallen etc.
- Geprüft gemäß DIN EN 795, Typ C
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) Z-14.9-786

## ABS-Lock® SYS IV Seilsicherungssystem 6 mm, überfahrbar

Das ABS-Lock® SYS IV ist ein besonders nutzerfreundliches Seilsicherungssystem. Dank flexiblem Kurvenelement und einem Edelstahlseil mit 6 mm Durchmesser fügen sich das System optimal an die Gebäudestruktur an - und bleibt voll überfahrbar. Bis zu 4 Personen können die Anschlageneinrichtung zeitgleich nutzen. Der spezielle Aluminiumgleiter ABS ProSlide bietet dabei ein Höchstmaß an Bewegungsfreiheit. Bei der Planung und Montage punktet das ABS-Lock® SYS IV mit zahlreichen praktischen Verbindungsmöglichkeiten. Herzstück ist die von Hand anpassbare ABS TI-FlexCurve: Diese Kurve kann stufenlos an Winkel bis 180° angepasst werden, und das vollkommen ohne Werkzeug. Mit diesem praktischen Kurvenelement überbrücken Sie ganz unkompliziert Firste, Ecken und andere Hindernisse.

- System inkl. ABS TI-FlexCurve (Kurvenelement) und ABS TI-Bracket (Zwischenhalter) voll überfahrbar
- Verschiedene Systemstützen für jeden Untergrund
- Ø 6 mm V4A-Seil
- Max. 4 Personen
- Ideal für Einsatz über Kopf und an Fassaden
- Für Beton, Holz, Stahl, Fassaden und fast jeden Dachtyp (Flach-, Steil-, Metall- und Falzdach)
- Geprüft gemäß DIN EN 795, Typ C
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) Z-14.9-786

Beispiel einer Systemdarstellung des SYS II und SYS IV



Flachdach



Fassade



Überkopfbereich

# LADUNGSSICHERUNG



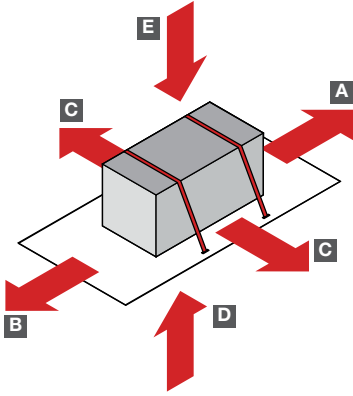
Zurrgurte | Kantenschutz | Einweg-Ladungssicherung | Anti-Rutsch-Matten | Zurrketten Güteklasse 12 | Zurrketten Güteklasse 8 | Zurrpunkte | Abdecknetze und -planen  
Staupolster | Ladungssicherung für Curtainsider | Ladungssicherungsnetze für LKW und Pritschenfahrzeuge | Containersäcke



### Der Weg zur optimalen Ladungssicherung

Europaweit ist die DIN EN 12195-1:2011 gültig. In Deutschland wird diese abgelehnt, da sie die Anforderungen an die Sicherheitskennwerte zum Teil reduziert. Durch die Nennung in den Gefahrgutvorschriften (ADR) ist sie jedoch indirekt auch für die Ladungssicherung in Deutschland relevant. Das gültige Regelwerk in Deutschland ist die DIN EN 12195-1:2004 in Verbindung mit der VDI 2700 Blatt 2/2014, da diese die zurzeit anerkannten Regeln der Technik darstellen. Im Folgenden werden die Formeln zum Vergleich beider Normen angegeben.

#### Ermittlung der Beschleunigungswerte



Beschleunigung in g	LKW	Zug	Schiff
<b>A</b> Nach vorn (Cx)	0,8	4,0	0,4
<b>B</b> Nach hinten (Cx)	0,5	4,0	0,4
<b>C</b> Zur Seite (Cy)	0,5	0,5	0,8
<b>D</b> Nach oben (Cz)	-	0,3	0,8
<b>E</b> Nach unten (Cz)	1,0	1,0	1,0



#### Formschlüssige Ladungssicherung

Formschlüssige Ladungssicherung ist gegeben, wenn das Ladegut sich beispielsweise gegen Stirn-, Bordwand und/oder Rungen abstützen kann. Hierbei müssen Stirn-, Bordwand und Rungen die entstehenden Kräfte aufnehmen können. Eine weitere Art der formschlüssigen Ladungssicherung stellt das Schräg- und Diagonalverzurren dar, bei dem die Zurrmittel, Zurr- und Anschlagpunkte die entstehenden Kräfte aufnehmen müssen. Zielsetzung ist es immer, die Ladung in ihrer Position zu halten. Verwenden Sie formschlüssige Ladungssicherung, wann immer Sie die Möglichkeit haben, denn diese Form der Ladungssicherung ist besonders effizient und sicher.

#### Berechnung der erforderlichen Rückhaltekraft (Mindest-LC) bei formschlüssiger Ladungssicherung: VDI 2700 Blatt 2:2014 und DIN EN 12195-1:2004

$$F_R = \frac{m \times g (C_x - \mu \times C_z)}{2 (\cos \alpha \times \cos \beta + \mu \times \sin \alpha)}$$

- $F_R$  – min. LC (Lashing Capacity)
- $\mu$  – Reibbeiwert
- $\alpha$  – vertikaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
- $\beta$  – horizontaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
- $C_x$  – Beschleunigung nach vorne und hinten
- $C_z$  – Beschleunigung nach oben und unten
- $m$  – Masse
- $g$  – Gewicht

#### DIN EN 12195-1:2011

$$F_R = \frac{m \times g (C_x - \mu \times f_{\mu} \times C_z)}{2 (\cos \alpha \times \cos \beta + \mu \times f_{\mu} \times \sin \alpha)}$$

- $F_R$  – min. LC (Lashing Capacity)
- $f_{\mu}$  – 0,75
- $\mu$  – Reibbeiwert
- $\alpha$  – vertikaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
- $\beta$  – horizontaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
- $C_x$  – Beschleunigung nach vorne und hinten
- $C_z$  – Beschleunigung nach oben und unten
- $m$  – Masse
- $g$  – Gewicht

Beim Schräg- und Diagonalzurren sind die Zurrwinkel zu beachten. Idealerweise liegt der Vertikalwinkel zwischen 0° und 60°, der Horizontalwinkel in Längsrichtung zwischen 20° und 45°.

#### Kraftschlüssige Ladungssicherung

Durch das Niederzurren, also die kraftschlüssige Ladungssicherung, wird die Ladung gegen das Herabfallen oder Verrutschen gesichert. Beim Niederzurren wirken zwei Kräfte für die Ladungssicherung zusammen: die Vorspannkraft und die Gleitreibung. Die Zurrgurte werden zur Aufbringung der Vorspannkraft eingesetzt. Je nach erforderlicher Vorspannkraft wird die Anzahl der einzusetzenden Zurrgurte ermittelt. Die Reibung, die sich aus der Materialpaarung von Ladung und Ladefläche ergibt, reduziert die Vorspannkraft, die nötig ist, um das Ladegut auf der Ladefläche zu fixieren. Sie können die Gleitreibung erhöhen, indem Sie eine Antirutschmatte unter das Ladegut legen.

#### Berechnung der Anzahl der nötigen Zurrgurte bei der kraftschlüssigen Ladungssicherung: VDI 2700 Bl.2 und DIN EN 12195-1:2004

$$n = \frac{m \times g (C_x - \mu \times C_z)}{k \times \mu \times \sin \alpha \times S_{TF}}$$

#### DIN EN 12195-1:2011

$$n = \frac{m \times g (C_x - \mu \times C_z)}{2 \times \mu \times \sin \alpha \times S_{TF}} \times f_s$$

- $n$  – Anzahl Gurte
- $f_s$  – 1,1; bei Straßentransport in X = 1,25
- $k$  – Übertragungsbeiwert (k-Faktor) (DIN 1,5; VDI 1,8)
- $\mu$  – Reibbeiwert
- $\alpha$  – vertikaler Zurrwinkel (zur Ladefläche)
- $C_x$  – Beschleunigung nach vorne und hinten
- $C_z$  – Beschleunigung nach oben und unten
- $m$  – Masse
- $g$  – Gewicht

#### Beispiel:

Niederzurren bei einer Ladung von 20 t Gewicht, mit Unterlegen einer rutschhemmenden Matte  $\mu = 0,6$ , Zurrwinkel  $\alpha = 80^\circ$ ,  $S_{TF} = 400$  daN,  $k = 1,5$ ,  $f_s = 1,25$

#### DIN EN 12195-1:2004

$$n = \frac{20000 (0,8 - 0,6)}{1,5 \times 0,6 \times \sin 80^\circ \times 400} = 11,28 = 12 \text{ Gurte}$$

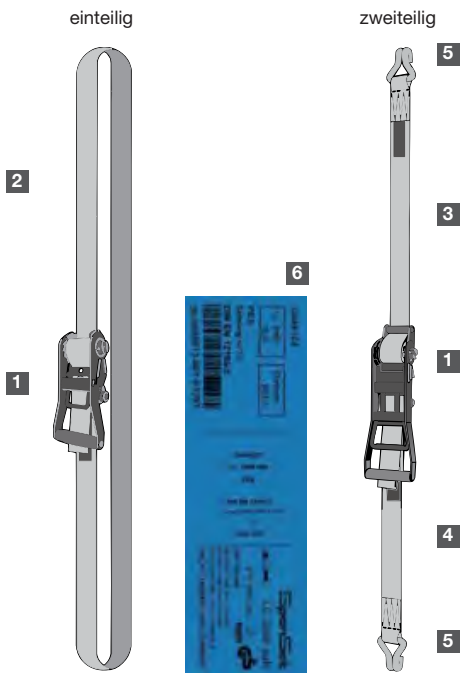
#### DIN EN 12195-1:2011

$$n = \frac{20000 (0,8 - 0,6)}{2 \times 0,6 \times \sin 80^\circ \times 400} \times f_s = 10,58 = 11 \text{ Gurte}$$

### Aufbau textiler Zurrgurte

Der **einteilige Zurrgurt** bestehend aus Spann-  
element **1** und Gurtband **2** wird zur Umreifung  
der Ladung eingesetzt und braucht deshalb keine  
Verbindungselemente wie Ösen oder Haken.

Der **zweiteilige Zurrgurt** besteht aus einem  
**Festende (FE)** **4**, **Verbindungselement (VE)** **5**,  
**Spannelement (SE)** **1** und dem **Losende (LE)** **3**,  
das ebenfalls mit einem Verbindungselement **5**  
ausgestattet ist.



### Das Etikett

Nach der Norm DIN EN 12195-2 sind Festenden  
und Losenden jeweils mit einem Etikett **6** zu  
kennzeichnen, das alle technischen Angaben  
enthält. Auf dem Festenden-Etikett ist die STF  
(Standard Tension Force) angegeben. Fehlen  
diese Angaben, darf die Zurrung nicht zum  
Niederzurren verwendet werden. Ein weitverbrei-  
tetes Problem sind Zurrgurte mit CE-Kennzeich-  
nung. Das Produktsicherheits-gesetz (ProdSG)  
verbietaet allerdings im § 7 diese Kennzeichnung,  
und somit führt ein CE-Zeichen auf einem Zurr-  
gurtlabel zur Ablegereife des Zurrgurtes!

### Prüfung und Instandhaltung

Zurrgurte müssen mindestens einmal jährlich  
durch einen Sachkundigen geprüft werden. Je  
nach Einsatzbedingungen und -häufigkeit auch  
in kürzeren Abständen. Instandsetzungsarbeiten  
dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden  
oder durch eine von ihm beauftragte Person.



### TFI - Tension Force Indicator

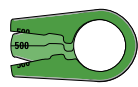
SpanSet entwickelte schon vor über zehn Jahren ein  
einzigartiges, mechanisches Hilfsmittel –  
den Tension Force Indicator. Der TFI zeigt zuverlässig  
die erreichte Vorspannkraft an und wird  
hierzu direkt am Spannelement verbaut.

### Mit dem TFI nachweisbar die maximale Vorspannkraft erreichen

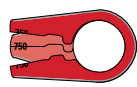
Der TFI dient dem optimalen Einsatz Ihrer Zurrgurte  
mit maximaler Leistung. Die Vorspannmess-  
anzeige erleichtert es Ihnen, die eingebrachte  
Vorspannkraft zu messen und bei einer Kontrolle  
problemlos zu belegen.

Den Tension Force Indicator, ausgelegt für 50-mm-  
Gurtbänder, gibt es in verschiedenen Aus-  
führungen, mit 500 (grün), 750 (rot) und 1.000  
(gelb) daN/ $S_{TF}$  Vorspannanzeige, welche auf die  
jeweiligen Zurrssysteme abgestimmt sind.

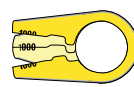
- Nachweisbar bis zu 60 % weniger Zurrgurte einsetzen
- Für Festende und Losende
- Durch Signalfarbe bestens ablesbar



TFI 500 daN



TFI 750 daN



TFI 1.000 daN



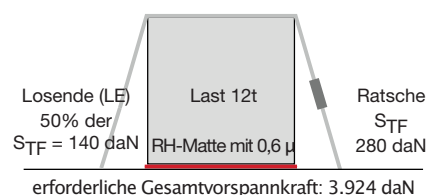
### Ladung sichern – Zurrmittel reduzieren

Durch den Einsatz des Tension Force Indicators am  
Festende des Zurrmittels können Sie die  
Anzahl der Zurrgurte schon erheblich reduzieren.  
Mit einem zusätzlichen Einsatz des TFI am  
Losende können bei der Ladungssicherung nachweisbar  
sogar bis zu 60 % weniger Zurrmit-  
tel eingesetzt werden. Die 2,5-t-ErgoABS-Zugratsche –  
mit einer ausgewiesenen  $S_{TF}$  von  
350 daN – ist serienmäßig am Festende mit einem  
750er-TFI ausgerüstet. Berücksichtigen  
wir den K-Faktor von 1,5, wird beim Niederzurren  
eine  $S_{TF}$  von 1.125 daN erreicht. Wird  
zusätzlich ein 750er TFI am Losende eingesetzt,  
kann sogar eine Vorspannkraft von 1.500  
daN erreicht und nachgewiesen werden.

### $S_{TF}$ -Werte für Zurrssysteme mit und ohne TFI

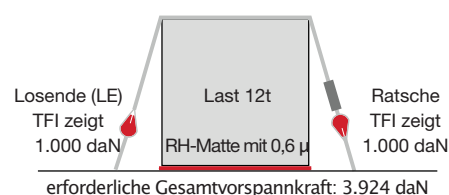
Zurrsystem	LC einfach direkt in daN	LC in der Umreifung in daN	$S_{TF}$ einfach direkt in daN	$S_{TF}$ in der Umreifung k = 1,5 in daN	$S_{TF}$ mit TFI einfach direkt in daN	$S_{TF}$ mit TFI in der Umreifung k = 2 in daN	Anzahl der Zurrgurte 12t Ladung
2t-Zurrgurt (Fremdprodukt)	2.000	4.000	280	420	-	-	10
2,5t-Zurrgurt (Fremdprodukt)	2.500	5.000	280	420	-	-	10
2t-Zurrgurt mit TFI 500	2.000	4.000	-	-	500	1.000	4
2,5t-Zurrgurt mit TFI 500	2.500	5.000	-	-	500	1.000	4
2t-Ergo ABS	2.000	4.000	440	660	-	-	6
2,5t-Ergo ABS	2.500	5.000	350	525	-	-	8
2t-Ergo ABS mit TFI 750	2.000	4.000	-	-	750	1.500	3
2,5t-Ergo ABS mit TFI 750	2.500	5.000	-	-	750	1.500	3
ErgoMaster	2.000	4.000	720	1.080	-	-	4
ErgoMaster mit TFI 1.000	2.000	4.000	280	420	1.000	2.000	2

### 2t-Zurrgurt (Fremdprodukt), ohne TFI



**Ergebnis: Mit 10 (Fremdprodukt) Zurrgurten  
wird die benötigte Vorspannkraft erreicht!**

### ErgoMaster 2t mit TFI an Losende und Festende



**Ergebnis: Mit 2 ErgoMaster-Zugratschen  
wird die benötigte Vorspannkraft erreicht!**

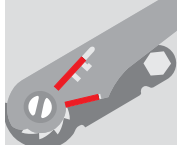
### Verlängerter Ratschenhebel



für bessere Kraftübertragung und mehr Ergonomie, rückschonend

Der verlängerte Hebel bedeutet nicht nur, dass höhere Vorspannkräfte erreicht werden können, sondern erleichtert auch das Zurren deutlich. Hohe Vorspannkräfte können mit erheblich weniger Muskelkraft erzielt werden. Besonders die Zugratschen mit langem Hebel sind rückenfreundlicher und werden ergonomischen Ansprüchen stärker gerecht.

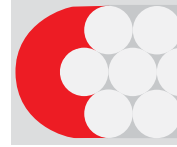
### Zweifachschieber



mehr Spannkraft, weniger Muskelkraft

Der Zweifachschieber sichert beim Spannen des Zurrgurtes auch in der Zwischenstufe. Zwei Schieber greifen in einen bestehenden Zahnkranz "kleinschrittiger" ein. Dadurch erreichen Sie mehr Spannkraft und schonen so Ihre Muskelkraft.

### Verstärkte Webkante



macht Gurte unempfindlicher gegen Verschleiß und Abrieb

Gurtbänder mit der verstärkten Webkante sind unempfindlicher gegen Verschleiß und Abrieb. Ihr Vorteil: längere Standzeiten und geringere Kosten!

### Tension Force Indicator



Anzeige zum Nachweis der tatsächlich erreichten Vorspannkraft

Mit dem TFI können Sie die beim Niederzurren in das Zurrsystem eingebrachten Vorspannkräfte nachweisen und die Berechnung der Ladungssicherung übernehmen. Drei Varianten des TFI mit 500 (grün), 750 (rot) und 1000 daN (gelb) stehen zur Verfügung. Besonders effektiv ist die Verwendung von einem TFI an Los- und Festende womit 1000, 1500 und 2000 daN Vorspannkraft nachgewiesen werden können. Infolgedessen werden weniger Zurrmittel für die Ladungssicherung benötigt, was das Be- und Entladen beschleunigt und große wirtschaftliche Vorteile bedingt.

### "Anti-Belt-Slip"-Verfahren



ermöglicht die Vorspannung in kleinen Schritten freizugeben

Die Ratsche wird geöffnet, die Spannung löst sich ruckartig und die Ladung gerät außer Kontrolle: Wer das einmal erlebt hat, weiß, wie wichtig ABS ist. Das ABS-System ist für "kippgefährdete" Ladungen entwickelt worden und erlaubt, die Vorspannkraft in kleinen Schritten freizugeben. Dadurch haben Sie die Möglichkeit, kippgefährdete Ladung, die sich in den Gurt neigt, aufzurichten. Das hilft, Schäden und Unfälle zu vermeiden. Das Zurrsystem kann auch direkt vollständig geöffnet werden, so verliert man beim Transport von standfester Ladung keine Zeit.

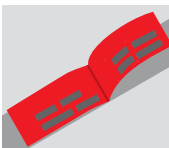
### Selbstsichernder Ratschenhebel



verhindert das unbeabsichtigte Öffnen der Ratsche

Für maximale Sicherheit beim Zurren haben wir den selbstsichernden Ratschenhebel entwickelt. Beim Zurren zieht man den integrierten Funktionsschalter. Schließt man die Ratsche, rastet er automatisch in der Sicherungsposition ein. Ein unbeabsichtigtes Öffnen der Ratsche im Fahrbetrieb ist dadurch wirksam ausgeschlossen - selbst bei stärksten Vibrationen und Rüttelbewegungen.

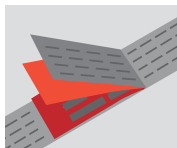
### Knicklabel



zum Schutz gegen Beschädigung mit innen liegender Schrift

SpanSet Klemmschlossgurte verfügen über ein Knicklabel, welches doppellagig vernäht und somit ausreißfester ist. Die innenseitige Beschriftung ist gegen Abrieb geschützt. Das Label wird durch mittige Knickung kürzer und bietet damit weniger Angriffsfläche für Wind und Scherkräfte.

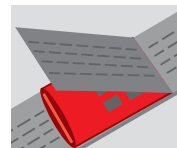
### Gurtbandüberlappung



geschütztes Label durch ein "Gewebeschutzschild"

Das Label aller SpanSet Ratschenzurrgurte wird zusätzlich durch eine Gurtbandüberlappung geschützt. Das "Gewebeschutzschild" kombiniert mit den Vorteilen des Knicklabels verlängert die Standzeiten Ihrer Zurrgurte.

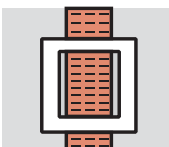
### Schutzschlauchlabel



optimal geschützt, mit Einlage verstärkt

Neben der ausreißfesten Verarbeitung durch Gewebeeinlage schützt ein robuster Folien-schlauch die Beschriftung bestens vor Abrieb und Verschmutzung. Die serienmäßige Gurtbandüberlappung ist zusätzlich standzeiterhöhend.

### Optimale Abstimmung



von Gurtband zu Klemmschloss

Die SpanSet Klemmschlossgurte sind optimal auf die Breite und Dicke der kombinierbaren Gurtbänder ausgelegt. Das vermeidet vorzeitigen Verschleiß und sorgt für einen sicheren Halt des Gurtbandes im Klemmschloss.

### Präzisions-Gurtband



geringe Dehnbarkeit des Gurtbandes

Spannfix-Ratschen entsprechen mit einer Gurtbanddehnung von weniger als 7% der Norm. Unsere Qualitätssysteme weisen sogar nur 4% der Gurtbanddehnung auf. Weniger Dehnung ist rationeller, da weniger häufig nachgespannt werden muss.

### Epoxidharzbeschichtung



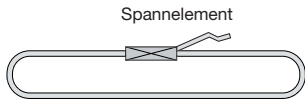
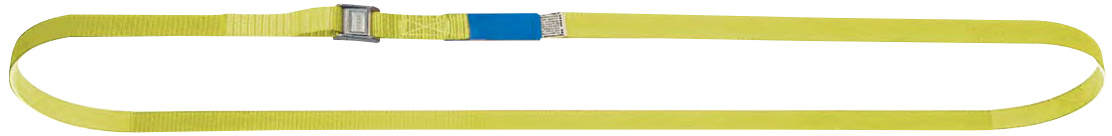
Beschichtung auf chromatierter und verzinkter Stahlblech-Ratsche

Wir legen größten Wert auf Qualität in jedem Einzelteil. Die Ratschen werden erst verzinkt, dann chromatiert und mit einer schlagfesten Epoxidharzbeschichtung überzogen, die die Ratschen zusätzlich z.B. vor Rostbildung schützt.

### Polyesterzurrgurt mit Klemmschloss, Bandbreite 25 mm

Art.-Gruppe 401010

- Einteilig
- Für leichte Ladungssicherung und innerbetriebliche Lagerung
- Nach DIN EN 12195-2



#### Aufbau einteiliger Zurrgurt

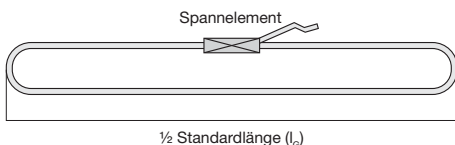
zul. Zugkraft LC in daN	Länge in m	Dehnung bei zul. Zugkraft in %	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
250	4	< 7	40101000015003	5,40
250	6	< 7	40101000015004	6,50

Andere Längen auf Anfrage.

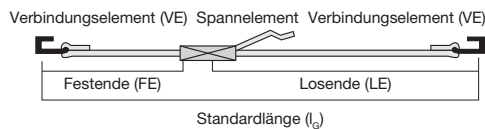
### Polyesterzurrgurt mit Druckratsche, Bandbreite 25 mm

Art.-Gruppe 401010

- Besonders geeignet für den Einsatz an Dachgepäckträgern und PKW-Anhängern für Leichttransporte
- Einteilige bzw. zweiteilige Ausführung mit Spitz- und Karabinerhaken
- Nach DIN EN 12195-2



#### Aufbau einteiliger Zurrgurt



#### Aufbau zweiteiliger Zurrgurt

einteilig

zweiteilig





mit Spitzhaken

mit Karabinerhaken



**EPX**



einteilig/ zweiteilig	mit Hakentyp	zul. Zugkraft LC in daN	zul. Zugkraft LC in daN	Länge in m	Vor- spann- kraft ST <sub>F</sub> in daN	Dehnung bei zul. Zugkraft in %	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Länge 8 m
einteilig	—	800	—	4	-	< 7	40101000015007	7,90
einteilig	—	800	—	6	-	< 7	40101000015008	9,30
zweiteilig	 Spitzhaken	—	400/800	4	140	< 7	40101000015009	15,30
zweiteilig	 Spitzhaken	—	400/800	6	140	< 7	40101000015010	16,60
zweiteilig	 Karabinerhaken	—	400/800	4	140	< 7	40101000015011	13,60
zweiteilig	 Karabinerhaken	—	400/800	6	140	< 7	40101000015012	15,00

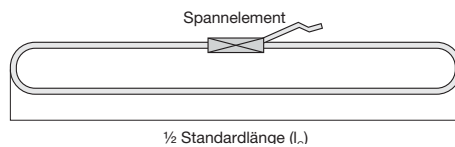
Andere Längen auf Anfrage.



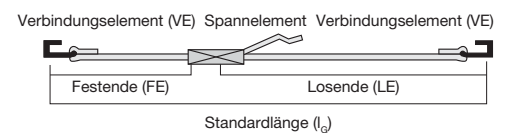
### Polyesterzurrgurt mit Druckratsche, Bandbreite 35 mm

Art.-Gruppe 401010

- Mit besonders breitem Ratschengriff
- Einteilige bzw. zweiteilige Ausführung
- Für mittelschweren Einsatz
- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Nach DIN EN 12195-2



Aufbau einteiliger Zurrgurt



Aufbau zweiteiliger Zurrgurt

einteilig

zweiteilig

mit Spitzhaken

mit Klauenhaken

mit Karabinerhaken



EPX



einteilig/ zweiteilig	mit Haketyp	zul. Zugkraft LC in daN	zul. Zugkraft LC in daN	Länge in m	Vor- spann- kraft ST <sub>F</sub> in daN	Dehnung bei zul. Zugkraft in %	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Länge 8 m
einteilig	—	2000	—	4	-	< 7	40101000015042	18,40
einteilig	—	2000	—	6	-	< 7	40101000015043	20,70
zweiteilig	Spitzhaken	—	1000/2000	4	440	< 7	40101000015048	30,50
zweiteilig	Spitzhaken	—	1000/2000	6	440	< 7	40101000015049	32,70
zweiteilig	Klauenhaken	—	1000/2000	4	440	< 7	40101000015044	26,20
zweiteilig	Klauenhaken	—	1000/2000	6	440	< 7	40101000015045	28,40
zweiteilig	Karabinerhaken	—	1000/2000	4	440	< 7	40101000015046	26,40
zweiteilig	Karabinerhaken	—	1000/2000	6	440	< 7	40101000015047	28,60

Andere Längen auf Anfrage.



### Zurkraft-Controller

Art.-Gruppe 402515

Bestell-Nr.: 40251500015006

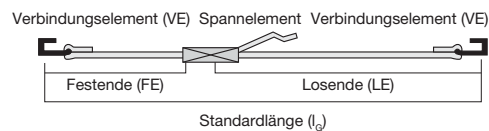
Preis in € pro Stück: 3,20



### Spannfix Zurrgurt mit Druckratsche, Bandbreite 50 mm

Art.-Gruppe 401010

- Mit besonders breitem Ratschengriff
- Zweiteilige Ausführung
- Ausreißfestes, durch Gurtbandüberlappung geschütztes Label
- Nach DIN EN 12195-2



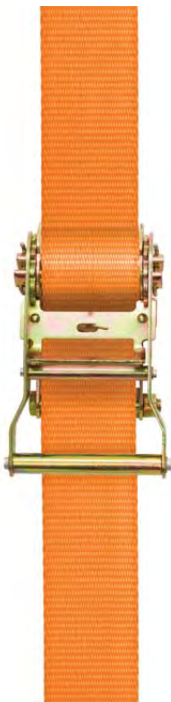
Aufbau zweiteiliger Zurrgurt




#### zweiteilig

#### mit Spitzhaken

#### mit Klauenhaken

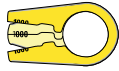
#### mit Karabinerhaken



	mit Hakentyp	zul. Zugkraft LC in daN	Länge in m	Vorspannkraft ST <sub>F</sub> in daN	Dehnung bei zul. Zugkraft in %	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Länge 8 m
zweiteilig		600/1200	4	228	< 7	40101000035898	14,70
		600/1200	6	228	< 7	40101000035900	16,60
zweiteilig		600/1200	4	228	< 7	40101000035891	15,70
		600/1200	6	228	< 7	40101000035893	17,50
zweiteilig		600/1200	4	228	< 7	40101000035886	16,40
		600/1200	6	228	< 7	40101000035889	18,20

Andere Längen auf Anfrage.

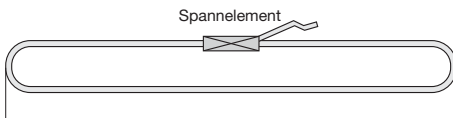
**ABS + TFI**



**Mehr Sicherheit durch  
Tension Force Indicator  
Anzeige der Vorspannkraft**

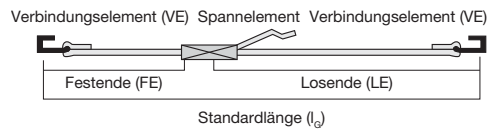
Ergo steht auch bei der ErgoMaster für hohe Vorspannkräfte und dem rückschonenden Funktionsprinzip «Ziehen statt Drücken». Dank einer neuen Geometrie und innovativer Mechanik lässt sich mit dem Zurrsystem eine Vorspannkraft STF von 720 daN – mit Vorspannkraftanzeige TFI (Tension Force Indicator) sogar bis zu 1.000 daN - im geraden Zug erreichen. Das vorzugsweise für das Niederzurren genutzte System wird mit einer Lashing Capacity LC von 2.000 daN und diversen Hakenkombinationen angeboten.

- Standardlänge 8 m, Festende 0,5 m
- Einteilige bzw. zweiteilige Ausführung
- Serienmäßig mit Vorspannanzeige TFI, dadurch erreichbare und ablesbare Vorspannkraft von 1.000 daN
- Ideale Kraftübertragung durch ein einzigartiges Schlitzwellensystem
- Dehnungsarmes, verschleißfestes Gurtband mit Cordkante und Kennstreifen
- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Robustes, ausreißfestes Label, geschützt durch Folienschlauch und Gurtbandüberlappung
- Der selbstsichernde Ratschenhebel:  
Zurren - Sicherungshebel ziehen - Ratsche schließen –  
Sicherungshebel im Zahnkranz verankern. Dies schließt ein nachträgliches Aufspringen der Ratsche aus. Selbst stärkste Vibrationen und Rüttelbewegungen bleiben wirkungslos!
- Nach DIN EN 12195-2



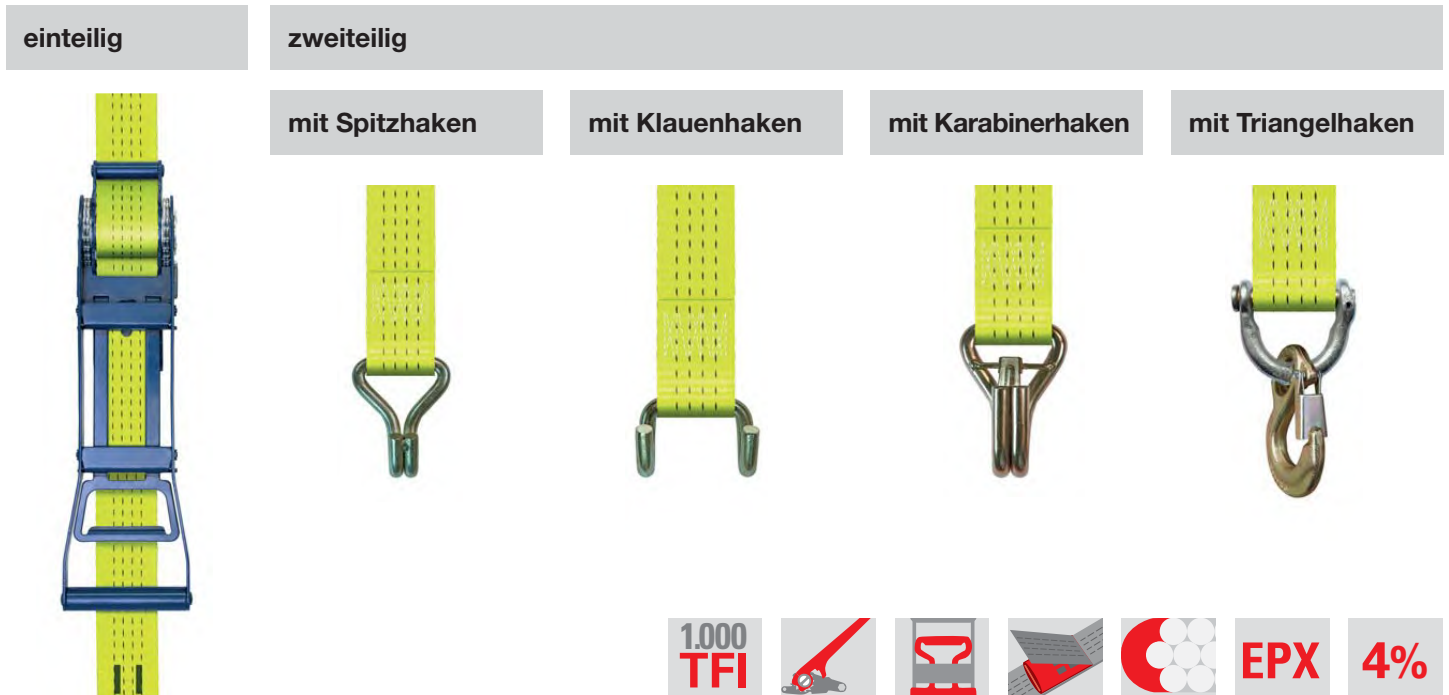
Spannelement  
½ Standardlänge (l<sub>s</sub>)





**Aufbau einteiliger Zurrgurt**



**Aufbau zweiteiliger Zurrgurt**





einteilig/ zweiteilig	mit Hakentyp	zul. Zugkraft LC in daN	zul. Zugkraft LC in daN	Vor- spann- kraft ST <sub>F</sub> in daN	Vor- spann- kraft ST <sub>F</sub> mit TFI in daN	Band- breite in mm	Band- dicke in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Länge 8 m
einteilig	—	4000	—	—	—	50	2,9	40101000015025	76,80
zweiteilig	 Spitzhaken	—	2000/4000	720	1000	50	2,9	40101000015026	84,90
zweiteilig	 Klauenhaken	—	2000/4000	720	1000	50	2,9	40101000015027	85,40
zweiteilig	 Karabinerhaken	—	2000/4000	720	1000	50	2,9	40101000015028	88,90
zweiteilig	 Triangelhaken	—	2000/4000	720	1000	50	2,9	40101000015029	93,00

Andere Längen auf Anfrage.



**Polyesterzurrgurt mit ErgoABS-Zugratsche, Bandbreite 50 mm**

Art.-Gruppe 401010

**ABS + TFI**



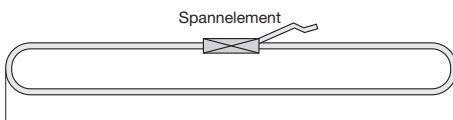
Mehr Sicherheit durch  
**Tension Force Indicator**  
Anzeige der Vorspannkraft

Optional: Zusätzliche Ausstattung  
mit **TFI** am Losende

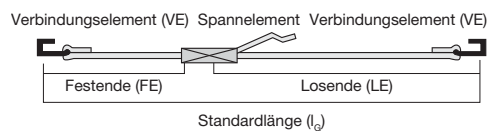
GURTBAND  
DEHNUNG **<4%**

**Kraftvoll und rückschonend spannen -  
sicher und kontrolliert öffnen**

- Standardlänge 8 m, Festende 0,5 m
- Einteilige bzw. zweiteilige Ausführung
- Serienmäßig mit Vorspannanzeige TFI, dadurch erreichbare und ablesbare Vorspannkraft von 750 daN
- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Kontrolliertes Lösen des Zurrgurts durch ABS-Ratsche
- Der Zweifachschieber bringt mehr Spannkraft in weniger Zeit! Mehr Spannkraft durch kleinere Schritte
- Der selbstsichernde Ratschenhebel: Zurren - Sicherungshebel ziehen - Ratsche schließen - Sicherungshebel im Zahnkranz verankern. Dies schließt ein nachträgliches Aufspringen der Ratsche aus. Selbst stärkste Vibrationen und Rüttelbewegungen bleiben wirkungslos!
- Nach DIN EN 12195-2

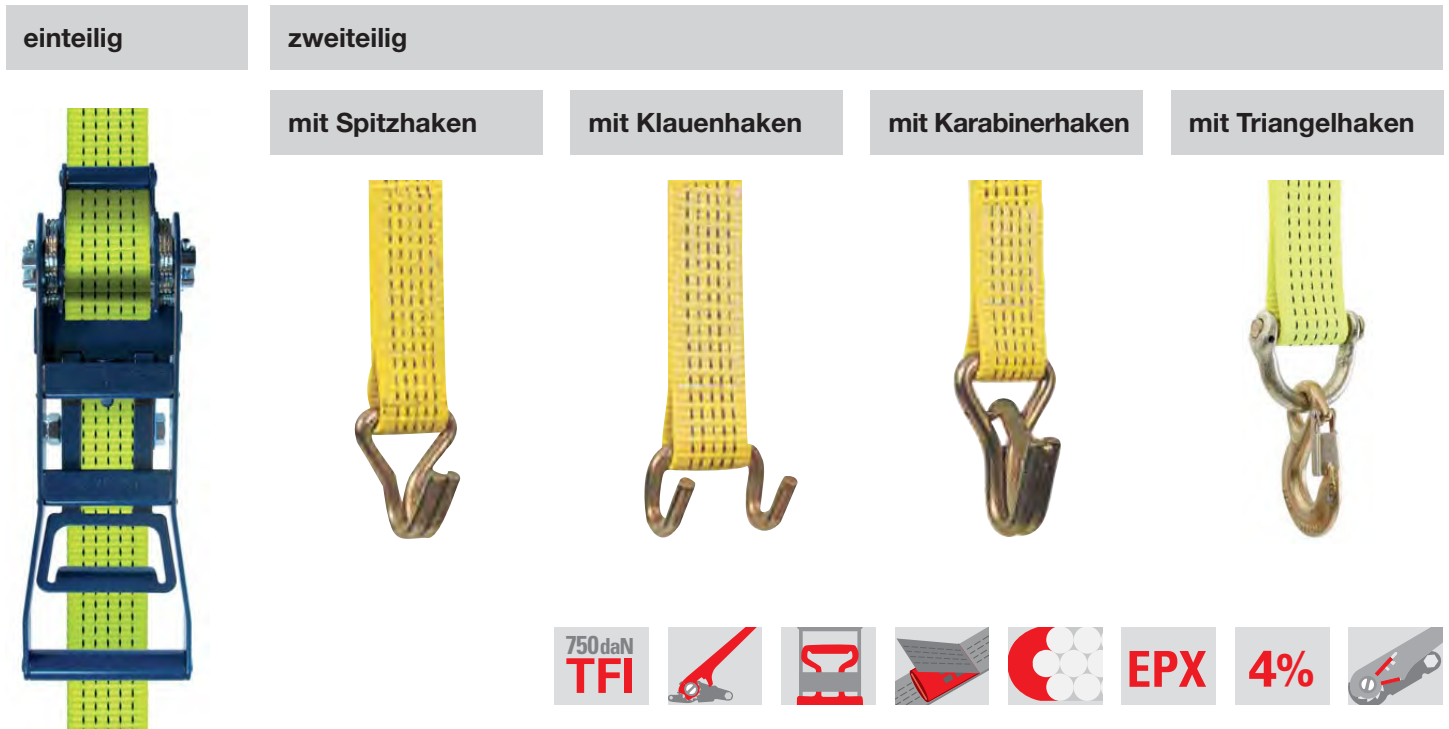


**Aufbau einteiliger Zurrgurt**



**Aufbau zweiteiliger Zurrgurt**





einteilig/ zweiteilig	mit Hakentyp	zul. Zugkraft LC in daN	zul. Zugkraft LC in daN	Vor- spann- kraft ST <sub>F</sub> in daN	Vor- spann- kraft ST <sub>F</sub> mit TFI in daN	Band- breite in mm	Band- dicke in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Länge 8 m
einteilig	—	5000	—	—	—	50	2,9	40101000015031	<b>64,40</b>
zweiteilig	Spitzhaken 1201	—	2500/5000	350	750	50	2,9	40101000015032	<b>73,00</b>
zweiteilig	Klauenhaken 1204	—	2500/5000	350	750	50	2,9	40101000015033	<b>73,50</b>
zweiteilig	Karabinerhaken 1215	—	2500/5000	350	750	50	2,9	40101000015034	<b>77,20</b>
zweiteilig	Triangelhaken 1253S	—	2500/5000	350	750	50	2,9	40101000015035	<b>79,40</b>

Andere Längen auf Anfrage.

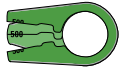
**TFI am Losende auf Anfrage**



**Polyesterzurrgurt mit ABS-Druckratsche, Bandbreite 50 mm**

Art.-Gruppe 401010

**ABS + TFI**

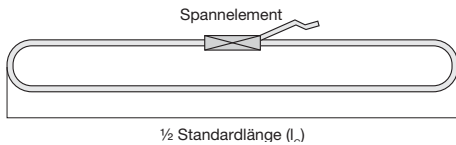
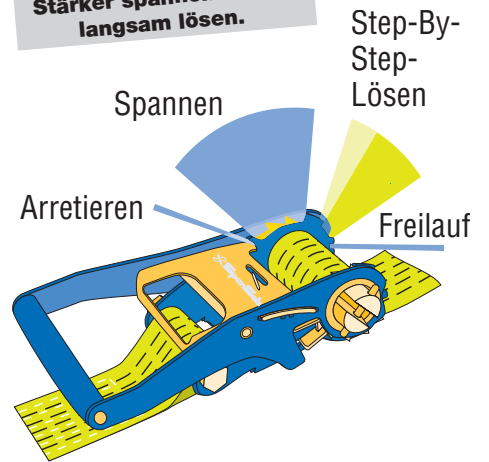


Mehr Sicherheit durch  
**Tension Force Indicator**  
Anzeige der Vorspannkraft

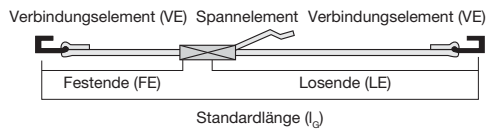
- Standardlänge 8 m, Festende 0,5 m
- Einteilige bzw. zweiteilige Ausführung
- Serienmäßig mit Vorspannanzeige TFI, dadurch erreichbare und ablesbare Vorspannkraft von 500 daN
- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Kontrolliertes Lösen des Zurrgurts durch ABS-Druckratsche
- Die Vorspannkraft wird beim Lösen dosiert freigegeben und nicht, wie bei herkömmlichen Ratschen, mit einem Schlag. Wie gefährlich die schlagartige Freigabe der Verzerrung sein kann, zeigt sich vor allem bei kippgefährdeten Ladungen
- Die ABS-Ratsche wird stufenweise gelöst. Dadurch wird das Risiko vermieden, dass eine verrutschte Ladung beim Lösen der Verzerrung kippt und dabei Mensch und Material gefährdet wird
- Nach DIN EN 12195-2

**GURTBAND  
DEHNUNG <4%**

**ABS-Ratsche:  
Stärker spannen - und  
langsam lösen.**

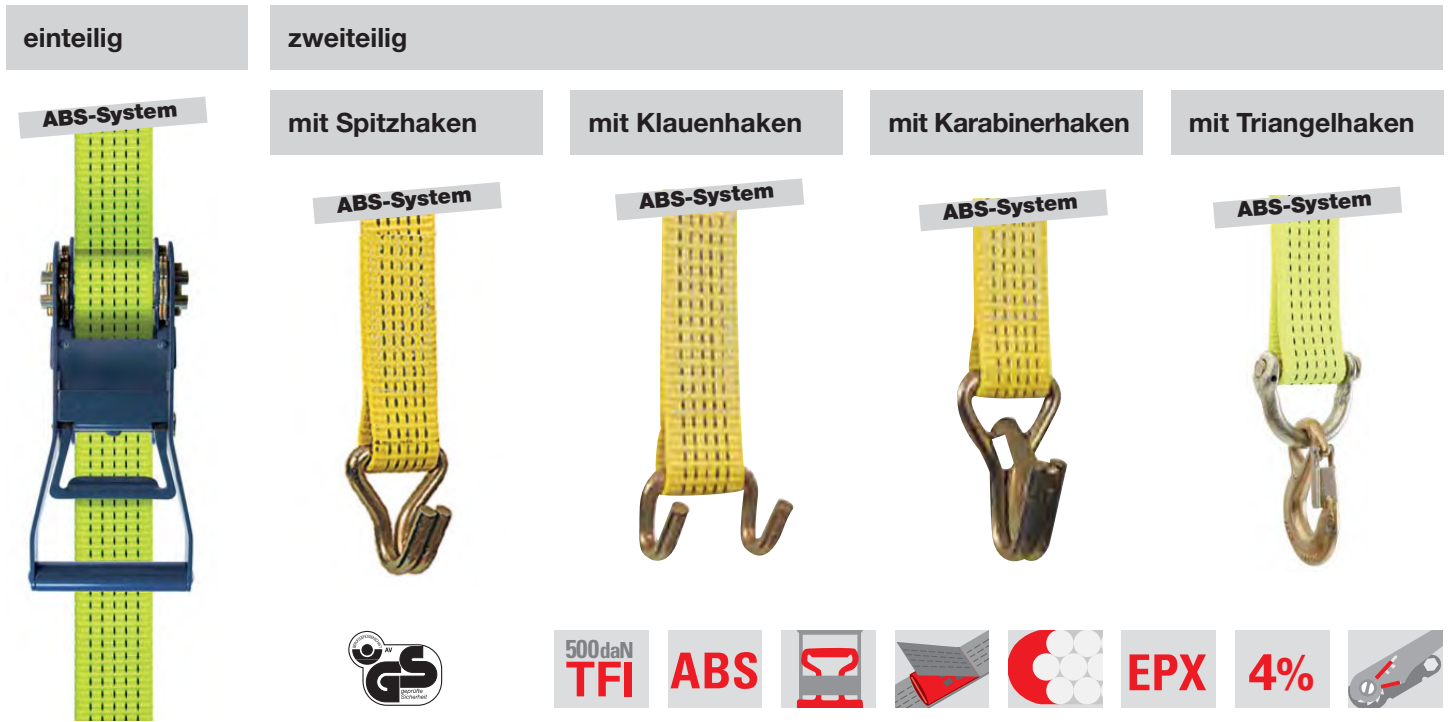


**Aufbau einteiliger Zurrgurt**



**Aufbau zweiteiliger Zurrgurt**





einteilig/ zweiteilig	mit Hakentyp	zul. Zugkraft LC in daN	zul. Zugkraft LC in daN	Vor- spann- kraft ST <sub>F</sub> in daN	Vor- spann- kraft ST <sub>F</sub> mit TFI in daN	Band- breite in mm	Band- dicke in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Länge 8 m
einteilig	—	5000	—	—	—	50	2,9	40101000015020	41,80
zweiteilig	Spitzhaken	—	2500/5000	350	500	50	2,9	40101000015021	50,50
zweiteilig	Klauenhaken	—	2500/5000	350	500	50	2,9	40101000015022	50,90
zweiteilig	Karabinerhaken	—	2500/5000	350	500	50	2,9	40101000015023	54,60
zweiteilig	Triangelhaken	—	2500/5000	350	500	50	2,9	40101000015024	58,60

Andere Längen auf Anfrage.



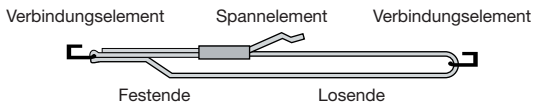
### Polyesterzurrgurt mit ABS-Schwerlastratsche, Bandbreite 50 mm

Art.-Gruppe 401010

- Standardlänge 4 m, Festende 0,5 m
- Kraftverstärkte Ausführung
- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Spannelement selbstsichernd, stufenweise lösbar durch ABS und mit Doppelschieber ausgerüstet
- Die Verbindung von doppelt gelegtem Gurtband, hochfestem Haken und ABS-Ratsche ermöglicht eine zulässige Zurrkraft von bis zu 10.000 daN
- Ideal zum Diagonalverzurren von Fahrzeugen und Maschinen
- Individuelle Einwebung oder Bedruckung möglich
- Nach DIN EN 12195-2

GURTBAND DEHNUNG <4%

Die Super-Kraft, die's schneller schafft!



Aufbau kraftverstärkter Zurrgurt

### zweiteilig

#### mit Triangel

#### mit Sicherheitshaken

ABS-System



ABS-System



ABS



EPX

4%



	mit Haketyp	zul. Zugkraft LC in daN	Bandbreite in mm	Banddicke unbeschichtet in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Länge 4 m
zweiteilig	Triangel	5000/10000	50	2,8	40101000015016	147,80
zweiteilig	Sicherheitshaken	5000/10000	50	2,8	40101000015017	203,40

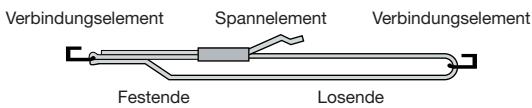
Andere Längen auf Anfrage.



### Polyesterzurrgurt mit ABS-Schwerlastratsche, Bandbreite 75 mm

Art.-Gruppe 401010

- Standardlänge 4 m, Festende 0,5 m
- Kraftverstärkte Ausführung
- Epoxidharzbeschichtetes Spannelement
- Spannelement selbstsichernd, stufenweise lösbar durch ABS und mit Doppelschieber ausgerüstet
- Ideal zum Diagonalverzurren von schweren Fahrzeugen und Maschinen
- Individuelle Bedruckung möglich
- Durch eine Verdoppelung der Bandlagen wird eine zulässige Zurrkraft von 20.000 daN in der Umreifung erreicht
- Nach DIN EN 12195-2





**Aufbau kraftverstärkter Zurrgurt**

#### zweiteilig

#### mit Triangel

#### mit Sicherheitshaken



	mit Hakentyp	zul. Zugkraft LC in daN	Bandbreite in mm	Banddicke unbeschichtet in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Länge 4 m
zweiteilig	 Triangel	10000/20000	75	4,2	40101000015019	433,70
zweiteilig	 Sicherheitshaken	10000/20000	75	4,2	40101000015018	322,90

Andere Längen auf Anfrage.



### Polyesterzurrgurt mit Ergo-Zugratsche, Bandbreite 50 mm

Art.-Gruppe 401010

Die Ergo-Zugratsche garantiert hohe Vorspannkraft. Dank Zugprinzip und verlängertem Ratschenhebel bringen Sie mit der Ergo-Zugratsche durchschnittlich 50% mehr Vorspannkraft im Vergleich zu herkömmlichen Druckratschen auf.

- Standardlänge 8 m, Festende 0,5 m
- Zweiteilige Ausführung mit Spitzhaken
- Müheloses Erreichen der notwendigen Sicherungskraft
- Weniger Verzurraufwand
- Einfache Handhabung
- Schont Ihre Wirbelsäule
- Robuste Konstruktion
- Nach DIN EN 12195-2

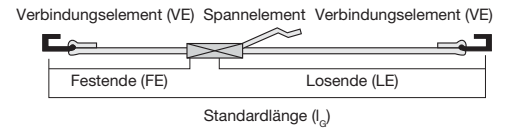
Die preiswerte Alternative - Bitte fragen Sie bei uns an!

Besser ziehen als drücken!

Mit weniger Kraft mehr Sicherheit!



Auch mit TFI erhältlich!!!



Aufbau zweiteiliger Zurrgurt

einteilig

zweiteilig

mit Spitzhaken

mit Klauenhaken

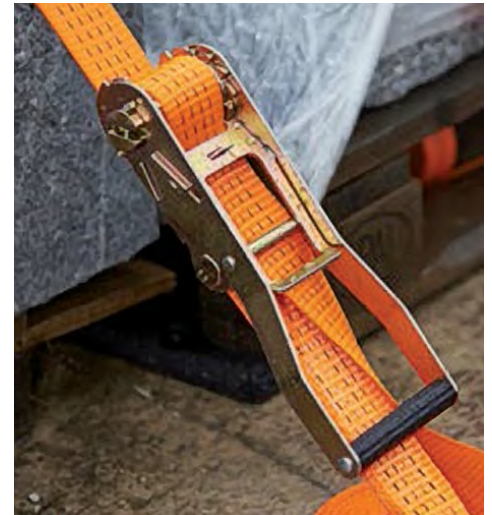
mit Karabinerhaken



Optional auch mit individueller Bedruckung auf Anfrage möglich.



zul. Zugkraft LC in daN	Vorspannkraft $ST_F$ in daN	Bandbreite in mm	Banddicke unbeschichtet in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Länge 8 m
2500/5000	500	50	2,8	40101000015014	Sonderpreise auf Anfrage



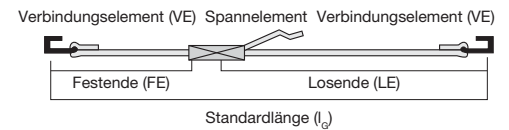
### Polyesterzurrgurt mit Druckratsche, Bandbreite 50 mm

Art.-Gruppe 401010

- Standardlänge 8 m, Festende 0,5 m
- Zweiteilige Ausführung mit Spitzhaken
- Müheloses Erreichen der notwendigen Sicherungskraft
- Weniger Verzurrtaufwand
- Einfache Handhabung
- Robuste Konstruktion
- Der selbstsichernde Ratschenhebel schließt ein nachträgliches Aufspringen der Ratsche im Fahrbetrieb aus - selbst bei stärksten Vibrationen und Rüttelbewegungen
- Nach DIN EN 12195-2

**Die preiswerte Alternative - Bitte fragen Sie bei uns an!**

**Selbstsichernder Ratschenhebel!**



**Aufbau zweiteiliger Zurrgurt**

**einteilig**

**zweiteilig**

**mit Spitzhaken**



**mit Klauenhaken**

**mit Karabinerhaken**



Optional auch mit individueller Bedruckung auf Anfrage möglich.



zul. Zugkraft LC in daN  	Vorspannkraft ST <sub>F</sub> in daN	Bandbreite in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. € bei Länge 8 m
2500/5000	400	50	40101000015059	Sonderpreise auf Anfrage
2000/4000	440	50	40101000015056	Sonderpreise auf Anfrage

### Individuelle Einwebung im Gurtband für Zurrgurte ABS und ErgoABS

Art.-Gruppe 402515

Einwebung von individuellen Angaben wie Namen oder Telefonnummern mit schwarzem Garn.

Diese schwarze Einwebung bildet auf dem gelbgrünen Gurtband einen hohen Kontrast und bietet somit zusätzliche Werbefläche und beugt gegen Diebstahl vor.

**Einwebung für Gurte mit Bandbreite 35 mm oder 50 mm** pro Meter: € 0,90

Länge des Schriftzuges maximal 1,5 m im Rapport.  
Mindestbestellmenge: 250 m Gurtband, das entspricht ca. 30 Gurten/8 Meter.  
Eine Über- oder Unterlieferung von bis zu 10% möglich.



Das Einweben wird während der Band-Produktion durch farbige Garne erzeugt.



### Individuelle Bedruckung des Gurtbandes

Art.-Gruppe 402515

Die Bedruckung des Gurtbandes stellt eine preisgünstige Alternative zur Einwebung dar. Mit einem einfarbigem Druck wird Ihr Logo oder Schriftzug im Rapport als Eigentumsvermerk auf das Gurtband aufgedruckt.

**Schablonenaufdruck:**  
**Einmalige Grundkosten** € 14,60  
**Mehrkosten pro Gurt** € 1,80

**Fortlaufender Aufdruck:**  
(Mindestmenge 250 m, das entspricht ca. 30 Zurrgurten)  
**Einmalige Grundkosten** € 71,20  
**Mehrkosten pro m Gurtband** € 0,70

Maximale Länge des Druckbildes: 1,0 m, max. 40 Zeichen á 25 mm Breite.



Beim Bedrucken haftet die Farbe nur auf der obersten Schicht des Gurtbandes.



### Zweites Label

Art.-Gruppe 402515

Auf Wunsch kann Ihr Ladungssicherungsprodukt mit einem zweiten Label ausgestattet werden. Auf diesem können individuelle Angaben wie z.B. eigene Nummerierung als Eigentumsvermerk, mit Kfz-Nummer etc. angebracht werden.

**Bitte fragen Sie bei uns an!**

**Transponder-nachrüstung möglich**



### Ratschenunterlage

Art.-Gruppe 402515

Mit der praktischen Ratschenunterlage schützen Sie Ihre Ladung vor Abdrücken der stramm anliegenden Ratschenelemente. Die Unterlage ist leicht auf die Ratsche aufzufädeln.

einsetzbar für Gurtbreite in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
bis 36	40251500015001	3,70
50	40251500015002	4,50
75	40251500015003	9,00

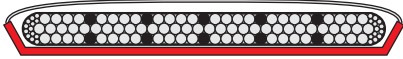


### Schutzschlauch-SF-LSP

Art.-Gruppe 401545

Rollenlänge 5 m

Besonders geeignet beim Transport von Beton-Fertigteilen, Stahl- oder Metall-Bauteilen oder ähnlichen scharfkantigen Gütern.



einsetzbar für Gurtbreite in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
25	40154500015008	122,50
35	40154500015003	123,70
50	40154500035049	138,20
75	40154500015005	188,00

### Schutzschlauch LSP-SF1

Art.-Gruppe 401545

Aufgrund seiner beschichteten Gewebelage lässt er sich schnell auf einen Gurt schieben und wieder davon abziehen. Stücklänge 1000 mm

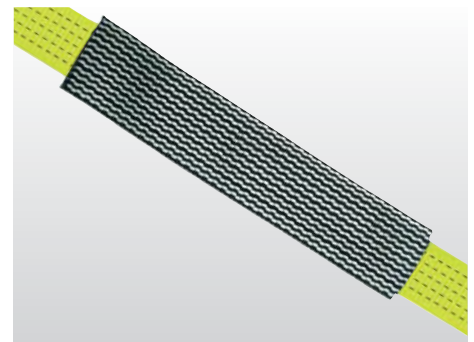
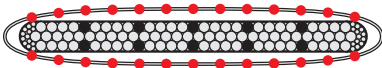


einsetzbar für Gurtbreite in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
50	40154500015001	52,00
75	40154500015002	64,80

### Schutzschlauch sliP

Art.-Gruppe 401545

Der Schutzschlauch sliP – der patentierte Schutzschlauch, verstärkt mit Hochleistungsfasern. Leicht und flexibel zusammen mit dem Gurtband aufrollbar.



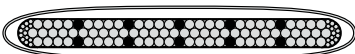
einsetzbar für Gurtbreite 50 mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
500 mm lang	40154500015007	5,80
Rolle 5 m	40154500015006	54,80

### Schutzschlauch PF/2

Art.-Gruppe 401545

Länge 1 m

PF/2 – der besonders reibungsarme Schutzschlauch lässt Gurte extra leicht gleiten. Leicht und flexibel – zusammen mit dem Gurtband aufrollbar.



einsetzbar für Gurtbreite in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
35	40154500015009	17,70
50	40154500015010	17,70
75	40154500015011	20,70

### KaSi Plus-Kantenschutzwinkel

Art.-Gruppe 401525

Der innovative KaSi Plus-Kantenschutzwinkel schützt durch eine Hohlkehle die empfindliche Kante der Papierrollen bei deren Transportsicherung mit Zurrgurten.

Druckstellen und Beschädigungen der Papierrollen werden so wirksam vermieden.

einsetzbar für Gurtbreite max. in mm	VE	LxBxH in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
55	1	200 x 150 x 145	40152500015002	3,50



### UWI-Kantenschutzwinkel

Art.-Gruppe 401525

#### Der universelle Kantenschutzwinkel

Der UWI ist ein besonders preisgünstiger Kantenwinkel für alltägliche Anwendungen im Transportwesen.

Speziell für geradlinige Ladungen mit einer großflächigen Übertragung der Sicherungskräfte bewirkt der UWI eine Entlastung der Ladungskante.

einsetzbar für Gurtbreite max. in mm	LxBxH in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
50	145 x 135 x 90	40152500015004	2,80



### UWI Plus-Kantenschutzwinkel

Art.-Gruppe 401525

#### Kantenschutz für gerade Ladungen

Der UWI Plus ist speziell für besonders empfindliche Ladegüter entwickelt worden. Die innen liegende Hohlkehle des Kantenschutzwinkels schont besonders die empfindlichen Kanten Ihres Ladegutes.

Der UWI Plus ist für Zurrsysteme mit 50 mm Gurtbandbreite geeignet.

einsetzbar für Gurtbreite max. in mm	LxBxH in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
50	200 x 150 x 145	40152500015001	3,50



### Klettverschluss am Festende

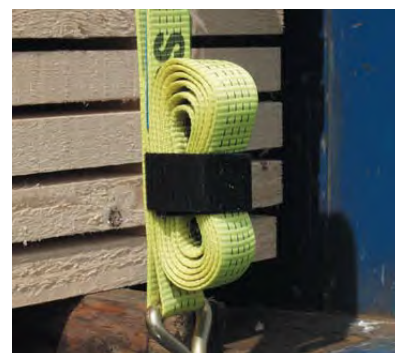
Art.-Gruppe 402515

dient zum Fixieren des Losendes

**Fest vernäht, dadurch nicht zu verlieren!!!**

einsetzbar für Gurtbreite in mm	Typ	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
50	serienmäßige Ausführung*	40251500015004	2,70
50	nachrüstbare Ausführung	40251500015005	3,90

\*ab Abnahme von 30 Stk. Zurrgurten möglich



  **Kantenschutz für Seile und Ketten siehe Seite 373**

### Langkantenwinkel Typ LaWi 1636

Art.-Gruppe 401525

#### Vorteile

- Stabile Variante für alle Fälle
- Leichte Handhabung durch große Auflagefläche, Winkel kann nicht herunterfallen
- Beliebig verkürzbar
- Druckstabiles, hartes Polyethylen, wirkt einer generellen Verformung entgegen
- Einsetzbar von -30°C bis +100°C
- Der Querschnitt hat eine hohe Steifigkeit, dadurch können Lücken überbrückt werden z.B. Fassverzerrung mit einem Gurt
- Gurtspannungen, je nach Anwendungsfall, bis etwa 750 daN ohne bleibende Verformung möglich
- Die innere Hohlkehle im Kantenwinkel schützt die Ladungskante, die große Kantenrundung außen schützt das Gurtband und erhöht die Vorspannkraft aufgrund einer besseren Kraftübertragung



Typ	Optimal geeignet für Ratschen	Länge in mm	Höhe x Breite in mm	Innere Auflagefläche in mm	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	800	210 x 120	180 x 90	schwarz	2,0	40152500015006	<b>23,80</b>
LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	1200	210 x 120	180 x 90	schwarz	3,0	40152500015007	<b>35,70</b>
LaWi 1636	Ergo ABS, ABS, Ergo	2400	210 x 120	180 x 90	schwarz	6,0	40152500015008	<b>71,20</b>

### Langkantenwinkel Typ LaWi 1637

Art.-Gruppe 401525

#### Vorteile

- Preisgünstige Variante für den Standardfall
- Leichte Handhabung durch große Auflagefläche, Winkel kann nicht herunterfallen
- Beliebig verkürzbar
- Druckstabiles, hartes Polyethylen, wirkt einer generellen Verformung entgegen
- Einsetzbar von -30°C bis +100°C
- Hohe Steifigkeit, dadurch können Lücken in der Ladung überbrückt werden
- Gurtspannungen, je nach Anwendungsfall, bis etwa 450 daN ohne bleibende Verformung möglich
- Softstripes, die ein Abgleiten bei der Anbringung auf der Ladung erschweren, zwei weiße Softstripes mit erhöhtem Reibbeiwert, je 8 mm breit im Abstand von 22 bzw. 57 mm von der Kante
- Die innere Hohlkehle im Kantenwinkel schützt die Ladungskante, die große Kantenrundung außen schützt das Gurtband und erhöht die Vorspannkraft aufgrund einer besseren Kraftübertragung
- Lochungen mit ø 10 mm zum Einstecken der Gurtbandführung auf der Oberseite im Abstand von 60 bzw. 70 mm von der Kante



Typ	Optimal geeignet für Ratschen	Länge in mm	Höhe x Breite in mm	Innere Auflagefläche in mm	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-t	800	140 x 100	120 x 80	rot	1,1	40152500015009	<b>12,40</b>
LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-t	1200	140 x 100	120 x 80	rot	1,63	40152500015010	<b>18,50</b>
LaWi 1637	Spannfix 5-/4-/2-/1-t	2400	140 x 100	120 x 80	rot	3,25	40152500015011	<b>36,80</b>

### Gurtbandführung für LaWi 1637

Art.-Gruppe 402515

In die Lochung des roten LaWi 1637 können Gurtbandführungen gesteckt werden. Diese arretieren mit einer beidseitigen Führung das Gurtband und den Ladungswinkel. Dadurch wird der Anpressdruck auf die Ladung von oben erhöht.

Typ	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Gubafü 1637	blau	40251500015007	<b>0,90</b>







### Nutzen Sie die stärkste RUD-Zurrkette

Gegenüber einer vergleichbaren Güteklasse 8 Zurrkette bietet Ihnen ICE 120 eine bis zu 60 % höhere Lashing Capacity (LC) bzw. Zurrkraft. Die ICE 120 Zurrkette erfüllt in jeder Hinsicht die Anforderungen der EN 12195-3 und übertrifft diese in den entscheidenden Punkten sogar.

- mit Vorbereitung zur Diebstahlsicherung durch ABUS-Vorhängeschloss
- einfach zu reinigen und zu fetten
- neuartige praxisingerechte Losdrehsicherung
- handhabungsfreundlich - auch mit Handschuhen
- innovative Schmiedeform - leicht und robust

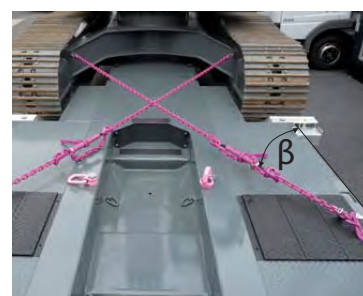
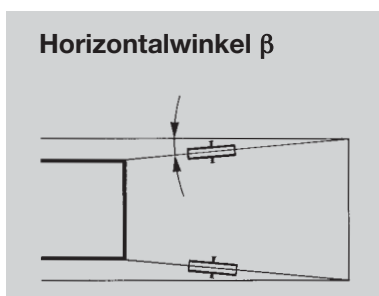
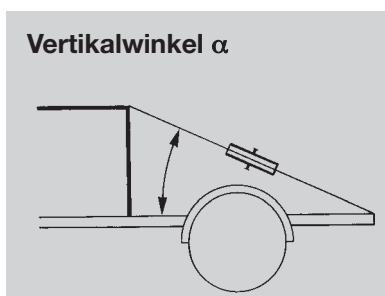
**Beachten Sie: Anmerkung zur Berechnungsnorm EN 12195-1: 2011**  
Die EN 12195-1: 2011 steht in Widerspruch mit den Ergebnissen zahlreicher wissenschaftlicher und durch die Praxis bestätigter Untersuchungen. Der Status einer anerkannten Regel der Technik im Sinne des § 22, Abs. 1 StVO ist zweifelhaft und derzeit nicht durch die Rechtsprechung bestätigt. Um ein ausreichendes Sicherheitsniveau zu gewährleisten, beziehen sich die folgenden Ausführungen auf die DIN EN 12195-1:2004 bzw. die VDI 2700 ff.

Materialpaarung	Gleitreibbeiwerte $\mu$ nach VDI 2700-2		
	trocken	nass	fettig
Holz/Holz	0,20-0,50	0,20-0,25	0,05-0,15
Metall/Holz	0,20-0,50	0,20-0,25	0,02-0,10
Metall/Metall	0,10-0,25	0,10-0,20	0,01-0,10

### Welche Zurrkette bei welcher Last?

#### Diagonalzurren

RUD-Zurrkette	LC in daN	Max. Ladungsgewicht in t (Horizontalwinkel $\beta$ : 20° - 45°; 2 Zurrketten je Richtung)											
		Vertikalwinkel $\alpha$ : 0° - 30°						Vertikalwinkel $\alpha$ : 30° - 60°					
		$\mu = 0,1$	$\mu = 0,2$	$\mu = 0,3$	$\mu = 0,4$	$\mu = 0,5$	$\mu = 0,6$	$\mu = 0,1$	$\mu = 0,2$	$\mu = 0,3$	$\mu = 0,4$	$\mu = 0,5$	$\mu = 0,6$
ICE-VSK 6	3000	6,2	8,4	10,4	13,0	17,4	26,2	4,5	6,3	9,0	12,8	19,2	32,0
ICE-VSK 8	6000	10,5	14,0	17,4	21,8	29,1	43,9	7,6	10,7	15,0	21,4	32,0	53,4
ICE-VSK 10	10000	17,5	23,4	29,0	36,4	48,6	73,1	12,8	17,9	25,0	35,6	53,4	89,0
ICE-VSK 13	16000	28,0	37,5	46,4	58,2	77,8	117,0	20,5	28,6	40,0	57,1	85,5	142,4
ICE-VSK 16	25000	43,7	58,6	72,6	91,0	121,6	182,8	32,0	44,7	62,5	89,1	133,6	222,5



### Niederzurren

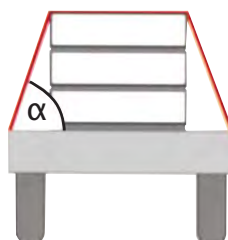
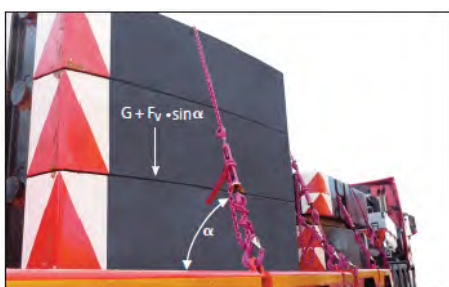
RUD-Zurrkette	STF in daN	Erforderliche Anzahl ICE-Zurrketten in der Umspannung (Anzahl Zurrketten = Faktor aus Tabelle x Ladungsgewicht in t)											
		Vertikalwinkel $\alpha$ : 60° - 90°						Vertikalwinkel $\alpha$ : 30° - 60°					
		$\mu = 0,1$	$\mu = 0,2$	$\mu = 0,3$	$\mu = 0,4$	$\mu = 0,5$	$\mu = 0,6$	$\mu = 0,1$	$\mu = 0,2$	$\mu = 0,3$	$\mu = 0,4$	$\mu = 0,5$	$\mu = 0,6$
ICE-VSK 6	1500	3,6 x	1,6 x	0,9 x	0,6 x	0,4 x	0,2 x	6,3 x	2,7 x	1,5 x	0,9 x	0,6 x	0,3 x
ICE-VSK 8/10/13	2800	2,0 x	0,9 x	0,5 x	0,3 x	0,2 x	0,1 x	3,4 x	1,5 x	0,8 x	0,5 x	0,3 x	0,2 x

Werte beider Tabellen beziehen sich auf: standsichere Ladung, Straßentransport, keine kombinierte Ladungssicherung



Werden die angegebenen Zurrwinkel wesentlich verändert, sind zusätzliche Ladungssicherungsmaßnahmen anzuwenden (z.B. höhere Kettenenddicke, und/oder Vorlegkeile - **reibungserhöhende Unterlagen siehe Seite 690-691 und 694 ff.**)

Arbeitsmaschinen sollten mit den Vorbaugeräten an der Tiefladermulde anliegen. Feststellbremse anziehen und Gang einlegen.



Die ICE-Zurrkette ersetzt Güteklasse 8 der nächst größeren Nenndicke.

Leichter geht's nicht - bis zu 45 % Gewichtersparnis!

Nenndicke in mm	Zulässige Zurrkraft in daN	
	GK 8	ICE
6	2.200	3.600
8	4.000	6.000
10	6.300	10.000
13	10.000	16.000
16	16.000	25.000

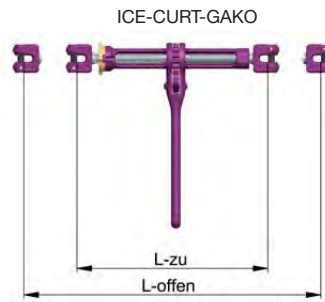
### ICE-CURT-GAKO Ratschenspanner / CURT-SL Ratschenspanner

Art.-Gruppe 401540-36

- Handhabungsfreundlicher Ratschenspanner
- Patentierte, praxiserichtete Losdrehicherung
- Magnetisch anhaftende Sperrkupplung - aufdrehbar auch als Diebstahlsicherung nutzbar (abschließbar)
- Übertrifft die Forderungen der EN 12195-3
- Innovative Schmiedeform - leicht und robust
- Einfach zu reinigen und zu fetten



**! Für das Nieder- und Direktzurren zulässig!**



Sperrkupplung offen



Sperrkupplung geschlossen



Sperrkupplung geschlossen und mit Diebstahlsicherung

#### ICE-CURT-GAKO mit Gabelkopfanschluss

Kettennenn- dicke in mm	Erreichbare Vorspann- kraft STF in daN	Zurrkraft LC in daN	Bezeichnung	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
				L-offen	L-zu	Hub			
6	1500	3600	ICE-CURT-6-GAKO	400	260	140	1,5	40154000015011	199,60
8	2800	6000	ICE-CURT-8-GAKO	520	350	170	3,9	40154000015012	227,30
10	2800	10000	ICE-CURT-10-GAKO	532	362	170	4,3	40154000015013	255,50
13	2800	16000	ICE-CURT-13-GAKO	830	530	300	7,6	40154000015014	391,60
16	nur Direktzurren	25000	ICE-CURT-16-GAKO	962	612	350	13,0	40154000015015	627,30

#### ICE-CURT-SL mit Verkürzungsanschluss

6	1500	3600	ICE-CURT-6-SL	470	330	140	1,6	40154000015021	209,10
8	2800	6000	ICE-CURT-8-SL	623	453	170	4,5	40154000015022	246,80
10	2800	10000	ICE-CURT-10-SL	671	501	170	5,2	40154000015023	265,20

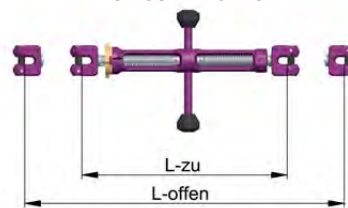
### ICE-CURT-K-GAKO Knebelspanner / CURT-K-SL Knebelspanner

Art.-Gruppe 401540-36

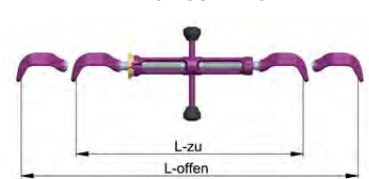
- Handhabungsfreundlicher Knebelspanner
- Patentierte, praxiserichtete Losdrehicherung
- Magnetisch anhaftende Sperrkupplung - aufdrehbar auch als Diebstahlsicherung nutzbar (abschließbar)
- Übertrifft die Forderungen der EN 12195-3
- Innovative Schmiedeform - leicht und robust
- Einfach zu reinigen und zu fetten

**! Nur für das Direktzurren zulässig!**

ICE-CURT-K-GAKO



ICE-CURT-K-SL



Sperrkupplung offen



Sperrkupplung geschlossen



Sperrkupplung geschlossen und mit Diebstahlsicherung

#### ICE-CURT-K-GAKO mit Gabelkopfanschluss

Kettennenn- dicke in mm	Zul. Zurrkraft in daN	Bezeichnung	Abmessungen in mm			Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			L-offen	L-zu	Hub			
6	3600	ICE-CURT-K-6-GAKO	400	260	140	1,8	40154000015016	172,40
8	6000	ICE-CURT-K-8-GAKO	520	350	170	3,2	40154000015017	196,50
10	10000	ICE-CURT-K-10-GAKO	532	362	170	3,6	40154000015018	220,90
13	16000	ICE-CURT-K-13-GAKO	830	530	300	6,9	40154000015019	348,40
16	25000	ICE-CURT-K-16-GAKO	962	612	350	12,2	40154000015020	579,30

#### ICE-CURT-K-SL mit Verkürzungsanschluss

6	3600	ICE-CURT-K-6-SL	470	330	140	1,9	40154000015008	181,70
8	6000	ICE-CURT-K-8-SL	623	453	170	3,6	40154000015009	215,80
10	10000	ICE-CURT-K-10-SL	671	501	170	4,4	40154000015010	230,60

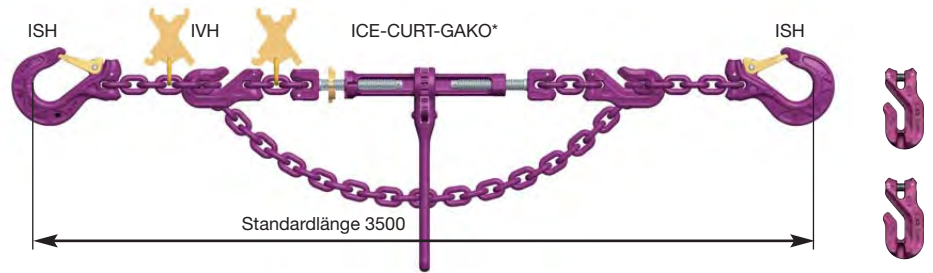
### ICE-VSK-CURT GAKO mit IVH

Art.-Gruppe 401015-36

Verkürzbar,  
beiderseits mit ICE-Sicherheitshaken ISH,  
ICE-CURT GAKO Ratschenspanner und  
ICE-Verkürzungshaken IVH

\*Spannelement auf dem Kettenstrang verschiebbar

**Für das Nieder- und Direktzurren zulässig!**



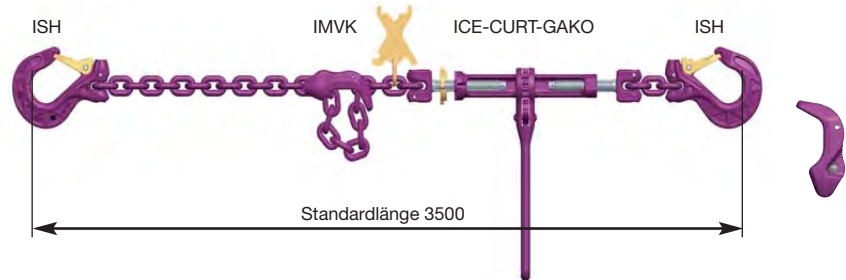
Ketten-nenndicke	Bezeichnung	zul. Zurrkraft LC in daN	Ratschenspanner Typ	Spannschloss erreichbare Vorspannkraft STF in daN	Hub in mm	L <sub>min</sub> in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/weiterer m €
6	ICE-VSK-6-CURT-IVH	3600	ICE-CURT-6-GAKO	1500	140	780	7,0	40101500015014	505,80	23,90
8	ICE-VSK-8-CURT-IVH	6000	ICE-CURT-8-GAKO	2800	170	1040	13,2	40101500015022	559,90	25,10
10	ICE-VSK-10-CURT-IVH	10000	ICE-CURT-10-GAKO	2800	170	1210	20,1	40101500015035	669,20	31,30
13	ICE-VSK-13-CURT-IVH	16000	ICE-CURT-13-GAKO	2800	300	1600	35,5	40101500015045	1.003,90	52,60
16	ICE-VSK-16-CURT-IVH	25000	ICE-CURT-16-GAKO	nur Direktzurren	350	1910	58,8	40101500015050	1.647,00	85,00

### ICE-VSK-CURT GAKO mit IMVK

Art.-Gruppe 401015-36

Verkürzbar,  
beiderseits mit ICE-Sicherheitshaken ISH,  
ICE-CURT GAKO Ratschenspanner und  
ICE-Multi-Verkürzungsklaue IMVK

**Für das Nieder- und Direktzurren zulässig!**



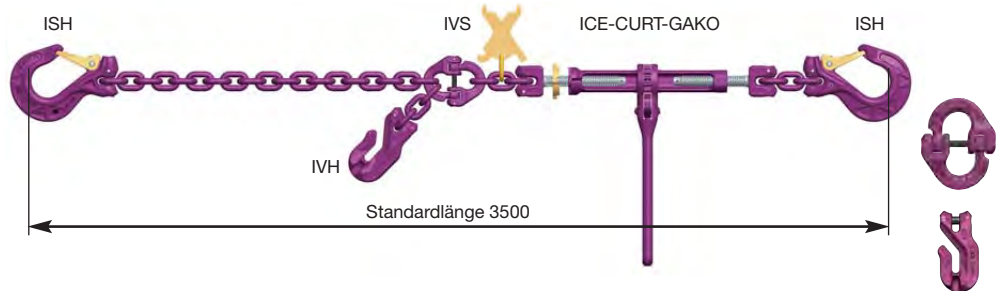
Ketten-nenndicke	Bezeichnung	zul. Zurrkraft LC in daN	Ratschenspanner Typ	Spannschloss erreichbare Vorspannkraft STF in daN	Hub in mm	L <sub>min</sub> in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/weiterer m €
6	ICE-VSK-6-CURT-IMVK	3600	ICE-CURT-6-GAKO	1500	140	770	6,3	40101500015013	493,60	23,90
8	ICE-VSK-8-CURT-IMVK	6000	ICE-CURT-8-GAKO	2800	170	1010	11,7	40101500015021	551,00	25,10
10	ICE-VSK-10-CURT-IMVK	10000	ICE-CURT-10-GAKO	2800	170	1170	17,0	40101500015001	678,50	31,30
13	ICE-VSK-13-CURT-IMVK	16000	ICE-CURT-13-GAKO	2800	300	1540	28,6	40101500015005	1.034,90	52,60
16	ICE-VSK-16-CURT-IMVK	25000	ICE-CURT-16-GAKO	nur Direktzurren	350	1840	46,0	40101500015009	1.655,60	85,00

### ICE-VSK-CURT GAKO mit IVS und IVH

Art.-Gruppe 401015-36

Verkürzbar,  
beiderseits mit ICE-Sicherheitshaken ISH,  
ICE-CURT GAKO Ratschenspanner,  
ICE-Verkürzungsschloss IVS und  
ICE-Verkürzungshaken IVH

**Für das Nieder- und Direktzurren zulässig!**



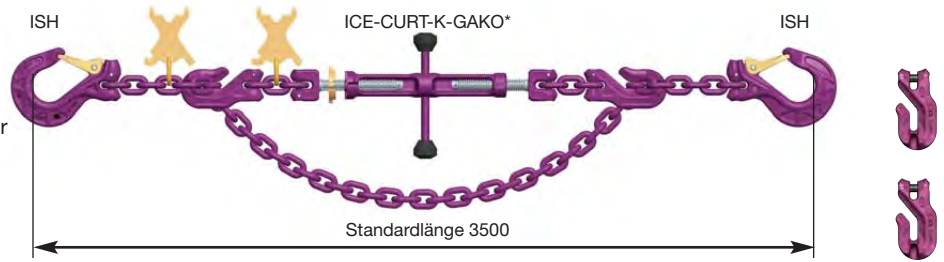
Ketten-nenndicke	Bezeichnung	zul. Zurrkraft LC in daN	Ratschenspanner Typ	Spannschloss erreichbare Vorspannkraft STF in daN	Hub in mm	L <sub>min</sub> in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/weiterer m €
6	ICE-VSK-6-CURT-IVS	3600	ICE-CURT-6-GAKO	1500	140	680	6,4	40101500015015	485,20	23,90
8	ICE-VSK-8-CURT-IVS	6000	ICE-CURT-8-GAKO	2800	170	870	11,9	40101500015026	538,50	25,10
10	ICE-VSK-10-CURT-IVS	10000	ICE-CURT-10-GAKO	2800	170	1000	17,7	40101500015002	647,30	31,30
13	ICE-VSK-13-CURT-IVS	16000	ICE-CURT-13-GAKO	2800	300	1330	29,9	40101500015006	969,70	52,60
16	ICE-VSK-16-CURT-IVS	25000	ICE-CURT-16-GAKO	nur Direktzurren	350	1590	48,8	40101500015010	1.571,60	85,00

### ICE-VSK-CURT-K GAKO mit IVH

Art.-Gruppe 401015-36

Verkürzbar,  
beiderseits mit ICE-Sicherheitshaken ISH,  
ICE-CURT-K GAKO Knebelspanner und  
ICE-Verkürzungshaken IVH

\*Spannelement auf dem Kettenstrang verschiebbar



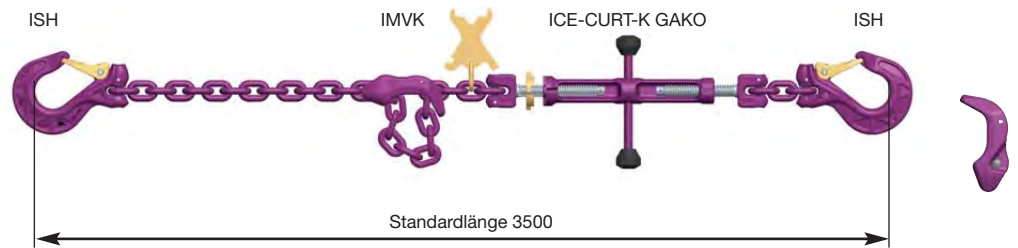
**Nur für das Direktzurren zulässig!**

Ketten- nenndicke	Bezeichnung	zul. Zurrkraft LC in daN	Knebelspanner Typ	Hub in mm	L <sub>min</sub> in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ weiterer m €
6	ICE-VSK-6-CURT-K-IVH	3600	ICE-CURT-K-6-GAKO	140	780	7,3	40101500015017	478,60	23,90
8	ICE-VSK-8-CURT-K-IVH	6000	ICE-CURT-K-8-GAKO	170	1040	12,5	40101500015028	529,10	25,10
10	ICE-VSK-10-CURT-K-IVH	10000	ICE-CURT-K-10-GAKO	170	1210	19,4	40101500015039	634,60	31,30
13	ICE-VSK-13-CURT-K-IVH	16000	ICE-CURT-K-13-GAKO	170	1600	34,5	40101500015049	960,80	52,60
16	ICE-VSK-16-CURT-K-IVH	25000	ICE-CURT-K-16-GAKO	350	1910	57,7	40101500015051	1.598,80	85,00

### ICE-VSK-CURT-K GAKO mit IMVK

Art.-Gruppe 401015-36

Verkürzbar,  
beiderseits mit ICE-Sicherheitshaken  
ISH,  
ICE-CURT-K GAKO Knebelspanner und  
ICE-Multi-Verkürzungsklaue IMVK



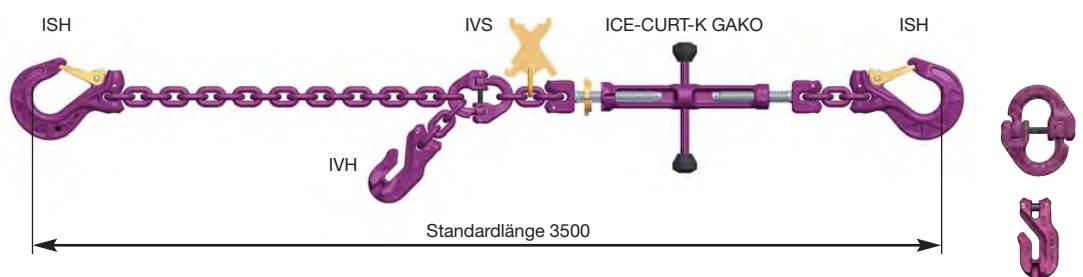
**Nur für das Direktzurren zulässig!**

Ketten- nenndicke	Bezeichnung	zul. Zurrkraft LC in daN	Knebelspanner Typ	Hub in mm	L <sub>min</sub> in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ weiterer m €
6	ICE-VSK-6-CURT-K-IMVK	3600	ICE-CURT-K-6-GAKO	140	770	6,6	40101500015016	466,40	23,90
8	ICE-VSK-8-CURT-K-IMVK	6000	ICE-CURT-K-8-GAKO	170	1010	11,0	40101500015027	520,20	25,10
10	ICE-VSK-10-CURT-K-IMVK	10000	ICE-CURT-K-10-GAKO	170	1170	16,3	40101500015003	643,90	31,30
13	ICE-VSK-13-CURT-K-IMVK	16000	ICE-CURT-K-13-GAKO	170	1540	27,6	40101500015007	991,60	52,60
16	ICE-VSK-16-CURT-K-IMVK	25000	ICE-CURT-K-16-GAKO	350	1840	44,9	40101500015011	1.607,50	85,00

### ICE-VSK-CURT-K GAKO mit IVS und IVH

Art.-Gruppe 401015-36

Verkürzbar,  
beiderseits mit ICE-Sicherheitshaken  
ISH,  
ICE-CURT-K GAKO Knebelspanner,  
ICE-Verkürzungsschloss IVS und  
ICE-Verkürzungshaken IVH



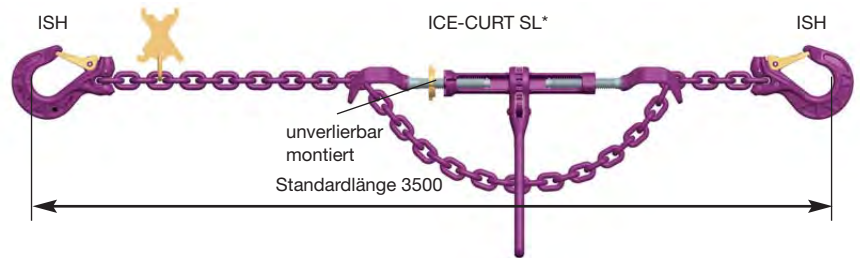
**Nur für das Direktzurren zulässig!**

Ketten- nenndicke	Bezeichnung	zul. Zurrkraft LC in daN	Knebelspanner Typ	Hub in mm	L <sub>min</sub> in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ weiterer m €
6	ICE-VSK-6-CURT-K-IVS	3600	ICE-CURT-K-6-GAKO	140	680	6,7	40101500015018	458,00	23,90
8	ICE-VSK-8-CURT-K-IVS	6000	ICE-CURT-K-8-GAKO	170	870	11,2	40101500015029	507,70	25,10
10	ICE-VSK-10-CURT-K-IVS	10000	ICE-CURT-K-10-GAKO	170	1000	17,0	40101500015004	612,90	31,30
13	ICE-VSK-13-CURT-K-IVS	16000	ICE-CURT-K-13-GAKO	170	1330	28,9	40101500015008	926,40	52,60
16	ICE-VSK-16-CURT-K-IVS	25000	ICE-CURT-K-16-GAKO	350	1590	47,7	40101500015012	1.523,30	85,00

### ICE-VSK-CURT SL

Art.-Gruppe 401015-36

Verkürzbar,  
beiderseits mit ICE-Sicherheitshaken ISH,  
ICE-CURT SL Ratschenspanner  
mit Verkürzungsanschluss unverlierbar montiert  
\*Spannelement auf dem Kettenstrang verschiebbar



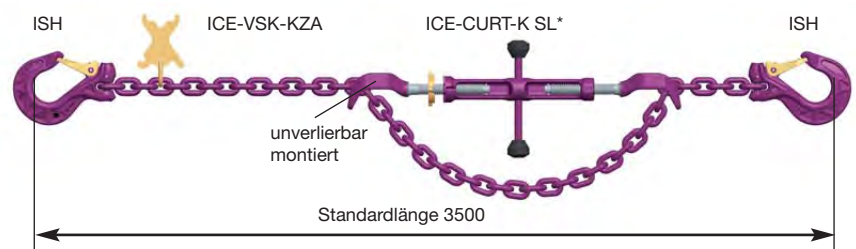
**Für das Nieder- und Direktzurren zulässig!**

Ketten- nenndicke	Bezeichnung	zul. Zurrkraft LC in daN	Ratschenspan- ner Typ	Spannschloss erreichbare Vorspannkraft STF in daN	Hub in mm	L <sub>min</sub> in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ weiterer m €
6	ICE-VSK-6-CURT-SL	3600	ICE-CURT-6-SL	1500	140	640	6,5	40101500015020	420,30	23,90
8	ICE-VSK-8-CURT-SL	6000	ICE-CURT-8-SL	2800	170	817	12,6	40101500015031	476,50	25,10
10	ICE-VSK-10-CURT-SL	10000	ICE-CURT-10-SL	2800	170	935	18,1	40101500015041	562,50	31,30

### ICE-VSK-CURT-K SL

Art.-Gruppe 401015-36

Verkürzbar,  
beiderseits mit ICE-Sicherheitshaken ISH,  
ICE-CURT-K SL Knebelspanner  
mit Verkürzungsanschluss unverlierbar montiert  
\*Spannelement auf dem Kettenstrang verschiebbar



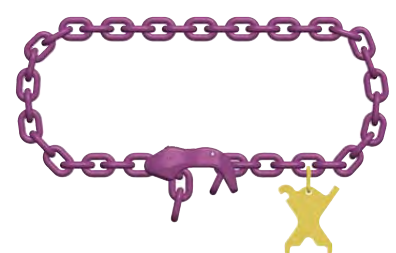
**Nur für das Direktzurren zulässig!**

Ketten- nenndicke	Bezeichnung	zul. Zurrkraft LC in daN	Ratschenspanner Typ	Hub in mm	L <sub>min</sub> in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ weiterer m €
6	ICE-VSK-6-CURT-K-SL	3600	ICE-CURT-K-6-SL	140	640	6,8	40101500015019	393,10	23,90
8	ICE-VSK-8-CURT-K-SL	6000	ICE-CURT-K-8-SL	170	817	11,7	40101500015030	445,70	25,10
10	ICE-VSK-10-CURT-K-SL	10000	ICE-CURT-K-10-SL	170	935	17,3	40101500015040	527,90	31,30

### ICE-VSK-Kranzkette

Art.-Gruppe 401015-36

Ein häufiges Problem beim Direktzurren der Ladung ist, dass an der Ladung keine Zurrpunkte vorhanden sind, oder die Anschlussmaße der vorhandenen "Zurrpunkte" (häufig nur Ausbrennlöcher oder Bohrungen) es nicht zulassen, den Zurrhaken eines Zurrmittels ordnungsgemäß anzubringen. Eine besonders flexibel einsetzbare Alternative ist die Kranzkette. Eine Kranzkette sollte immer mit der selben LC wie die Zurrkette gewählt werden; durch das "Doppeltnehmen" der Kette sind scharfe Kanten an der Kranzkette dann kein Problem mehr. Eine besonders flexibel einsetzbare Kranzkette lässt sich mit der ICE-Multiverkürzungsklaue erzeugen. Hierzu wird einfach ein Stück ICE-Kette mit der ICE-Multiverkürzungsklaue zu einem geschlossenen Kranz verbunden.



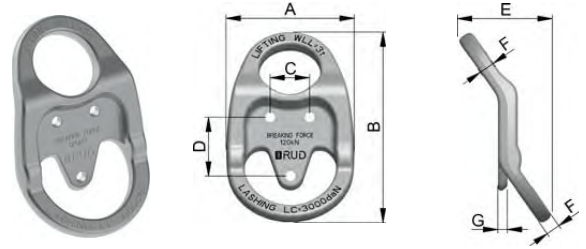
Besondere Vorteile:  
Die Kranzkette lässt sich ohne Werkzeug öffnen und ist in ihrem Kranzdurchmesser verstellbar.

Kettennenn- dicke	Bezeichnung	zul. Zurrkraft LC in daN	Kettenlänge in mm	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ 1 m Kette €
6	ICE-VSK-KK-6	3600	1000	1,2	-	103,60	23,90
8	ICE-VSK-KK-8	6000	1200	2,5	-	111,80	25,10
10	ICE-VSK-KK-10	10000	1200	4,2	-	137,00	31,30
13	ICE-VSK-KK-13	16000	1500	8,8	-	198,90	52,60
16	ICE-VSK-KK-16	25000	1500	13,4	-	326,50	85,00

### SMILEY BI Kombipunkt: Anschlag- und Zurrpunkt

Art.-Gruppe 401510

- In einem Stück geschmiedet
- Geräuschlos - kein Klappern der Ösen
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Körper und Schrauben 100 % - rissgeprüft
- Einfache Montage mit 3 Schrauben M12, Fk. 10.9
- Tragfähigkeit beim Heben in WLL (t)
- zulässige Zurrkraft beim Zurren in LC (daN)
- 4-facher Sicherheitsfaktor beim Heben und Zurren

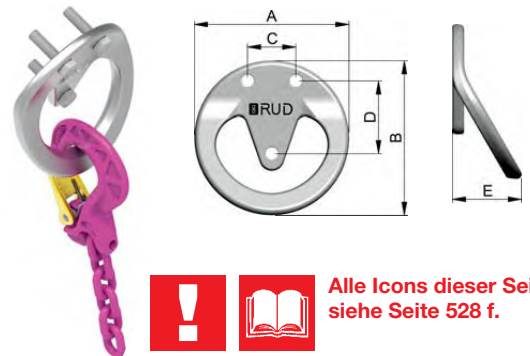


Zurrkraft LC in daN	Tragfähigkeit (WLL) in t	Bezeichnung	Abmessungen in mm							3 x Schraube	Gewicht in kg	Bestell-Nr. mit Schrauben	Preis/Stk. €
			A	B	C	D	E	F	G				
3000	3,0	SMILEY BI	163	244	50	75	116	19	12	M12x30 Fk. 10.9	3,7	40151000015014	60,30

### SMILEY - Der RoRo-Zurrpunkt

Art.-Gruppe 401510

- Zurr- und Befestigungseinrichtung an Straßenfahrzeugen für den Seetransport auf Ro/Ro-Schiffen
- Zurrpunkt in einem Stück geschmiedet, geräuschlos
- 100 % - rissgeprüft
- gemäß DIN EN 29367-2 Festigkeitseigenschaften mit einer Prüfkraft = 120 kN und einer Bruchkraft = 200 kN
- Einfache Befestigung mit 3 Schrauben M12, Fk. 10.9
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Passend für alle gängigen Zurrmittel
- Der Kraftangriffspunkt am Bügel wurde so gewählt, dass die Krafrichtung im Schwerpunkt der Schraubengruppe liegt. Vorteil: Minimierung der Schraubenbelastung, Verwendung einer kleineren Schraubenabmessung



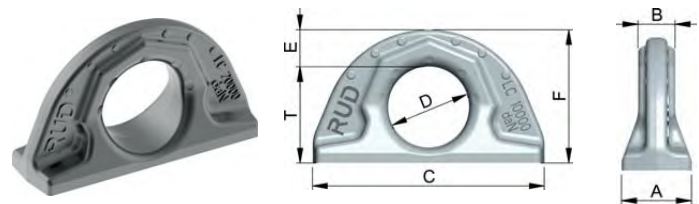
Alle Icons dieser Seite siehe Seite 528 f.

Zurrkraft LC in daN	Bezeichnung	Abmessungen in mm					3 x Schraube	Gewicht in kg	Bestell-Nr. mit Schrauben	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E				
6000	SMILEY	160	160	50	75	72	M12x50 Fk. 10.9	1,8	40151000015015	33,60

### Allseitig belastbarer Anschweißpunkt L-ABA

Art.-Gruppe 401510

- Allseitig belastbar in allen Richtungen
- 2-fache Sicherheit gegen Bruch
- Vergüteter Grundkörper, dadurch verschleißfester
- Patentierte Verschleißmarkierungen innen und außen
- Umlaufende Kehlnaht
- Oberfläche phosphatiert
- Mit Angabe der zulässigen Zurrkraft (LC = Lashing capacity) in daN

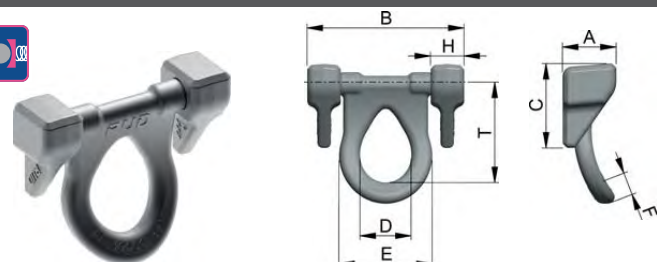


Zurrkraft LC in daN	Bezeichnung	Abmessungen in mm								Schweißnahtdicke Kehlnaht	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	T					
3.200	L-ABA 3200 daN	30	16	100	35	16	57	41,5	4	0,45	40151000015010	21,60	
6.400	L-ABA 6400 daN	41	23	137	50	21	80	59	6	1,15	40151000015011	29,20	
10.000	L-ABA 10000 daN	51	27	172	60	28	99	71,5	7	2,26	40151000015012	40,40	
20.000	L-ABA 20000 daN	70	38	228	80	35	130	95	8	5,37	40151000015013	74,20	

### Star Lashing Point SLP

Art.-Gruppe 401510

- Allseitig belastbar
- Schwenkbereich 225°, mit integrierter Klemmfeder
- Zurren auch bei überstehender Ladung möglich
- Keine Unterrostung der Anschweißklötze
- Mit Angabe der zulässigen Zurrkraft (LC = Lashing Capacity) in daN

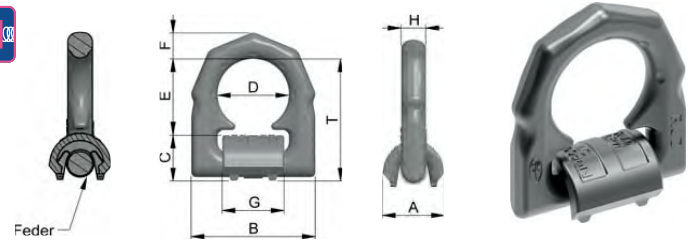


Zurrkraft LC in daN	Bezeichnung	Abmessungen in mm								Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	H	T			
10.000	SLP 10000	63	185	100	60	110	25	40	115	3,75	40151000015016	82,20

### VIP-Zurrpunkt Typ LPW

Art.-Gruppe 401510-37

- Ausführung in VIP-Qualität, bis 50 % höhere Zurrkraft als herkömmliche Bauweise
- Formschönes Design, zinkphosphatiert
- Anschweißklotz mit LC in daN gekennzeichnet
- Innenliegende Feder zur Geräuschdämpfung möglich
- Optimierte 90°-Belastungsabstützung

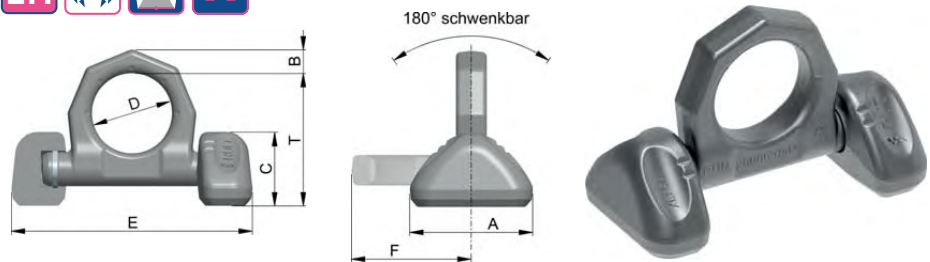


Zurrkraft LC in daN	Bezeichnung	Abmessungen in mm									Schweißnaht HV + Δa	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	G	H	T				
3000	LPW-U 3000	33	66	25	38	40	14	33	14	65	HV 5 + 3	0,35	40151000015005	22,60
5000	LPW-U 5000	36	77	27	45	48	16	40	14	75	HV 7 + 3	0,47	40151000015006	23,90
8000	LPW-U 8000	42	87	31	51	52	18	46	16	83	HV 8 + 3	0,76	40151000015007	26,00
13400	LPW-U 13400	61	115	44	67	73	24	60	22	117	HV 12 + 4	1,9	40151000015008	55,80
20000	LPW-U 20000	75	129	55	67	71	26,5	60	26	126	HV 16 + 4	2,9	40151000015009	77,70

### VIP-Zurrpunkt Typ LRBS-FIX

Art.-Gruppe 401510-37

- Umlaufende Schweißnaht
- Kein Unterrosten der Anschweißklötze
- Anschweißklötze und Ringlasche durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden
  - Einfaches Ausrichten der Ringlasche
  - Ringlasche bleibt in Position
  - Einfaches Lackieren des Zwischenraums
  - Keine losen Einzelteile
  - Kein Klappern
  - Prozesssicherheit beim Anschweißen: Maß E ist gewährleistet



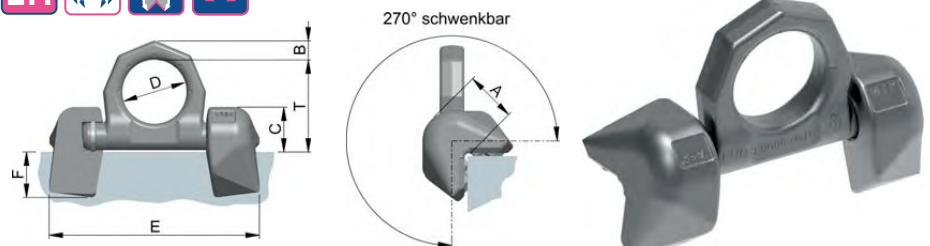
  **Alle Icons dieser Seite siehe Seite 528 f.**

Zurrkraft LC in daN	Bezeichnung	Abmessungen in mm							Schweißnaht HY + Δa	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	T				
8000	LRBS-FIX 8000	60	14	39	48	132	69	74	HY 3	0,94	40151000015001	37,80
13400	LRBS-FIX 13400	88	20	50	60	167	91	97	HY 5	2,24	40151000015002	66,40
20000	LRBS-FIX 20000	100	22	60	65	191	100	108	HY 6	3,72	40151000015003	108,30
32000	LRBS-FIX 32000	130	30	72	90	267	134	140	HY 9	8,23	40151000015004	192,20

### VIP-Zurrpunkt LRBK-FIX

Art.-Gruppe 401510

- Umlaufende Schweißnaht
- Kein Unterrosten der Anschweißklötze
- Anschweißklötze und Ringlasche durch spezielle Radialklemmfeder fest verbunden
  - Einfaches Ausrichten
  - Ringlasche bleibt in Position
  - Keine losen Einzelteile
- An der Kante angesetzt erspart er die doppelte Anzahl an Zurrpunkten
- Allseitig voll belastbar



Zurrkraft LC in daN	Bezeichnung	Abmessungen in mm							Schweißnaht HY + Δa	Gewicht in kg/Stk.	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	C	D	E	F	T				
8000	LRBK-FIX 8000	32	14	28	48	141	30	65	HY 4	1,05	40151000015017	52,80
13400	LRBK-FIX 13400	40	20	35	60	181	34	84	HY 5	2,16	40151000015018	70,80
20000	LRBK-FIX 20000	52	22	46	65	212	46	94	HY 6	4,4	40151000015019	101,90

# LADUNGSSICHERUNG

## Zurrketten Güteklasse 8



### Ratschenspanner

Art.-Gruppe 401540-31

Güteklasse 8 nach DIN EN 12195-3

- Verkürzungshaken kann in jedem Kettenglied eingehängt werden.
- Haken ist mit Gewindeöse und Übergangsglied verschweißt.
- Rostbeständige Ratschfedern.
- Mit Ausdrehsicherung

- Alle tragenden oder haltenden Teile geschmiedet.
- Haken aus Legierungsstahl, vergütet, mit Stütznocken
- Leicht funktionierende, sichere Ratsche
- **NEU: verkürzter Hebel**

### Ratschenspanner mit 2 Verkürzungshaken

Art.-Gruppe 401540-31



passend für Ketten-nenndicke in mm	Zulässige Zurrkraft LC in daN	Vorspann-kraft STF min in daN	Hebel-länge in mm	Spann-weg in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
8	4000	1000	237	145	40154000015005	<b>34,80</b>
10	6300	1575	237	145	40154000015006	<b>37,70</b>
13	10000	1500	355	145	40154000015007	<b>50,40</b>

### Ratschenspanner mit 2 Ösen

Art.-Gruppe 401540-31



passend für Ketten-nenndicke in mm	Zulässige Zurrkraft LC in daN	Vorspann-kraft STF min in daN	Hebel-länge in mm	Spann-weg in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
8	4000	1000	237	145	40154000015002	<b>31,70</b>
10	6300	1575	237	145	40154000015003	<b>32,10</b>
13	10000	1500	355	145	40154000015004	<b>35,40</b>



**Nur zum Zurren, darf nicht zum Heben verwendet werden!**



### CondorLash Zurrkette mit Ratschenspanner

Art.-Gruppe 401015-09

Güteklasse 8  
nach DIN EN 12195-3

beiderseits Sicherheits-Lasthaken,  
1 Seite verkürzbar mit Verkürzungshaken.  
Mit Ausdrehsicherung.  
Standardlänge 3,5 m

Andere Längen lieferbar.



Kettennenddicke in mm	Zulässige Zurrkraft LC in daN	Vorspannkraft STF min in daN	Spannweg in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ weiterer m €
8 - 8	4000	1000	145	40101500015074	116,40	13,80
10 - 8	6300	1575	145	40101500015056	147,70	18,50
13 - 8	10000	1500	145	40101500015064	210,80	31,10



**Nur zum Zurren, darf nicht zum Heben verwendet werden!**

**Zurrketten müssen nach VDI 2700-3.1 in regelmäßigen Abständen geprüft werden.  
Vereinbaren Sie bitte mit unserer Abteilung Prüfservice einen Termin.**

### CondorLash Zurrkette mit Ratschenspanner und Kettenstück

Art.-Gruppe 401015-09

Güteklasse 8  
nach DIN EN 12195-3

beiderseits Sicherheits-Lasthaken,  
mit durchgehendem Kettenstück  
Mit Ausdrehsicherung.  
Standardlänge 3,5 m

Andere Längen lieferbar.



Kettennenddicke in mm	zulässige Zurrkraft LC in daN	Vorspannkraft STF min in daN	Spannweg in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ weiterer m €
8	4000	1000	145	40101500015070	93,90	13,80
10	6300	1575	145	40101500015052	122,40	18,50
13	10000	1500	145	40101500015060	177,70	31,10

### CondorLash Kettenstück einzeln für Zurrkette mit Ratschenspanner

Art.-Gruppe 402515-09

Güteklasse 8 nach DIN EN 12195-3,  
beiderseits Sicherheits-Lasthaken,  
Standardlänge 3,5 m

Andere Längen lieferbar.



Kettennenddicke in mm	zulässige Zurrkraft LC in daN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Mehrpreis/ weiterer m €
8	4000	40251500015038	61,80	13,80
10	6300	40251500015039	96,60	18,50
13	10000	40251500015040	139,00	31,10

### Netze und Planen als Ladungssicherung und Ladungsschutz

Infolge der Flexibilität passen sich Netze den unterschiedlichen Formen des Ladeguts an und können Volumenänderungen ausgleichen. Netze können zur Sicherung von ungeordneten Ladeeinheiten dienen (Altpapier etc.). Netze verhindern ein Auseinanderfallen der Ladung und schützen so vor Verlust oder Teilverlust.

Luftdurchlässige Abdeckplanen schützen das Ladegut vor Staub, Schmutz und Sonneneinstrahlung

#### Abdecknetze für Pritschenfahrzeuge

Art.-Gruppe 401515

Abdecknetze aus Polypropylen hochfest mit angeketteltem Einfass-Seil

##### Netzgröße: 2,70 m x 2,50 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. in mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
45	3,0	grün	40151500015005	37,60

##### Netzgröße: 2,70 m x 3,10 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. in mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
45	3,0	grün	40151500015006	44,80

##### Netzgröße: 2,70 m x 3,50 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. in mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
45	3,0	grün	40151500015007	49,60

##### Netzgröße: 2,70 m x 4,10 m, inkl. Gummi-Spannleine

Maschenweite ca. in mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
45	3,0	grün	40151500015008	52,00



Abdecknetze in anderen Abmessungen, Farben und Maschenweiten auf Anfrage lieferbar.

#### Luftdurchlässige Kunststoffplanen für Pritschenfahrzeuge

Art.-Gruppe 401520

Die Planen sind aus UV-beständigem, luftdurchlässigem Gewirke mit Randverstärkung und Planösen im Abstand von 0,50 m. Alle Planen sind mit einer 6 mm starken Gummi-Spannleinen ausgestattet.

##### Netzgröße: 2,70 m x 2,50 m, inkl. Gummi-Spannleine

Gewicht ca. g/m <sup>3</sup>	Material	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
200	PE-Bändchen	dunkelgrün	40152000015005	40,80

##### Netzgröße: 2,70 m x 3,10 m, inkl. Gummi-Spannleine

Gewicht ca. g/m <sup>3</sup>	Material	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
200	PE-Bändchen	dunkelgrün	40152000015006	58,80

##### Netzgröße: 2,70 m x 3,50 m, inkl. Gummi-Spannleine

Gewicht ca. g/m <sup>3</sup>	Material	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
200	PE-Bändchen	dunkelgrün	40152000015007	65,60

##### Netzgröße: 2,70 m x 4,10 m, inkl. Gummi-Spannleine

Gewicht ca. g/m <sup>3</sup>	Material	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
200	PE-Bändchen	dunkelgrün	40152000015008	68,80



Kunststoffplanen in anderen Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

### Container-Abdecknetze in einer Standardbreite von 3,50 m (ohne Gummi-Spannleine)

Art.-Gruppe 401515

aus Polypropylen hochfest zum sicheren Transportieren oder Abdecken beladener Container. Alle Netze mit einer festen Abschlusskante ausgestattet.

**Option:** Lieferbar auch mit Randleinen oder Gummi-Spannleinen

#### Netzgröße: 3,50 m x 5 m

Maschenweite ca. in mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
45	3,0	grün	40151500015001	45,60

#### Netzgröße: 3,50 m x 6 m

Maschenweite ca. in mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
45	3,0	grün	40151500015002	54,80

#### Netzgröße: 3,50 m x 7 m

Maschenweite ca. in mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
45	3,0	grün	40151500015003	64,00

#### Netzgröße: 3,50 m x 8 m

Maschenweite ca. in mm	Materialstärke ca. mm	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
45	3,0	grün	40151500015004	72,80



Abdecknetze in anderen Abmessungen, Farben und Maschenweiten auf Anfrage lieferbar.

### Luftdurchlässige Containerabdeckplanen in Standardbreite 3,5 m für Mulden und Container

Art.-Gruppe 401520

Besonders geeignet, um das Wegfliegen von Sand, Kies und ähnlichen Kleinteilen zu verhindern. Die Planen sind aus UV-beständigem, luftdurchlässigem Gewirke mit Randverstärkung und Planösen im Abstand von 0,50 m. Das luftdurchlässige Material verhindert das Aufblähen der Plane bei starkem Wind bzw. beim Transport der Container.

#### Netzgröße: 3,50 m x 5 m

Gewicht ca. g/m <sup>3</sup>	Material	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
200	PE-Bändchen	dunkelgrün	40152000015001	56,80

#### Netzgröße: 3,50 m x 6 m

Gewicht ca. g/m <sup>3</sup>	Material	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
200	PE-Bändchen	dunkelgrün	40152000015002	68,00

#### Netzgröße: 3,50 m x 7 m

Gewicht ca. g/m <sup>3</sup>	Material	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
200	PE-Bändchen	dunkelgrün	40152000015003	79,20

#### Netzgröße: 3,50 m x 8 m

Gewicht ca. g/m <sup>3</sup>	Material	Farbe	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
200	PE-Bändchen	dunkelgrün	40152000015004	90,40



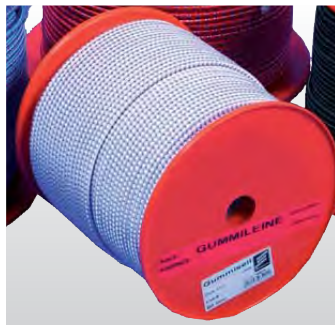
Kunststoffplanen in anderen Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

### Gummi-Spannseil

Art.-Gruppe 402515

Ideal für Containernetze, Abdeck- und LKW-Planen

- Gummiseile - Rollenware, ca. 110 % dehnbar
- Mantel aus scheuerfester, textiler Faser, Farbe weiß/Kennung rot/blau
- Aufmachung: Scheibenspulen



für Seil-ø in mm	Spulengröße ca. in m	Bestell-Nr.	Preis/100 m €
4	200	40251500015008	46,00
6	200	40251500015009	76,00
8	150	40251500015010	136,00
10	80	40251500015011	196,00
12	100	40251500015012	292,00

**! Achtung! Abnahme nur in kompletten Spulen**

### Gummi-Spannseil mit Haken

Art.-Gruppe 401535

Spannen und einfaches Regulieren von Netzen und Planen

- Stärke 4 mm
- Kern aus bestem Latex
- Dehnung ca. 110 %, mit festem Kunststoffhaken
- Mindestmenge: 1 VE = 50 Stk.
- Auch in schwarz lieferbar. Bitte fragen Sie bei uns an.



Länge in cm	VE	Bestell-Nr.	Preis/VE €
20	50	40251500015031	52,00
30	50	40251500015032	58,00
40	50	40251500015033	63,00
50	50	40251500015034	69,00
60	50	40251500015035	74,00
70	50	40251500015036	80,00
80	50	40251500015037	85,00

### Gummi-Spannseil, fixe Länge

Art.-Gruppe 402515

Länge in cm	Ausführung	Stärke ca. in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
80	verstellbar	8	40251500015019	2,70
80	nicht verstellbar	8	40251500015013	1,70
2000	mit Haken + Seilendverschluss	10	40251500015014	36,80

### Verzurrleine für Abdecknetze und Planen

Es ist jeweils die doppelte Länge des Netzumfanges erforderlich!

**! ! Zurrleinen für Abdecknetze und Planen finden Sie ab Seite 341**  
Wir empfehlen Polyamidseile gedreht nach DIN EN ISO 1140 Form A, Typ 1

### Gummi-Spannseil mit Haken

Art.-Gruppe 401535

mit Edelstahlhaken, extrastark

Schnelle Verspannung mit 8 mm starken Gummiseilen

- Seil 110 % dehnbar
- Mantel aus scheuerfestem Birolen (Polyester)
- Komplett fertig konfektioniert



Länge in cm	VE	Bestell-Nr.	Preis/VE €
50	10	40251500015015	56,80
100	10	40251500015016	59,80
200	10	40251500015017	74,60
500	10	40251500015018	123,20

### Edelstahlhaken

Art.-Gruppe 402515

für Gummiseile

- Edelstahlhaken zur Konfektionierung eigener Gummiseile
- Mindestmenge: 1 VE = 100 Stk.



für Seil-ø in mm	VE	Bestell-Nr.	Preis/VE €
6	100	40251500015020	94,00
8	100	40251500015021	122,00
10	100	40251500015022	160,00

### Edelstahlklammern

Art.-Gruppe 402515

- Für die Eigenkonfektion der Gummiseile bestens geeignet
- Mindestmenge: 1 VE = 100 Stk.



für Seil-ø in mm	VE	Bestell-Nr.	Preis /VE €
4	100	40251500015024	32,00
6	100	40251500015025	32,00
8	100	40251500015026	36,00
10	100	40251500015027	48,00

### Verpresszange für Edelstahlklammern

Art.-Gruppe 402515

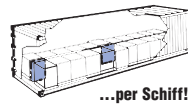
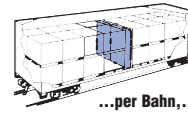
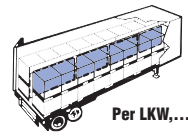


VE	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1	40251500015023	61,00

### AIRflex Paper Staupolster

Art.-Gruppe 4015

- Optimale Ladungssicherung im Container, auf dem Schiff, bei der Bahn und in LKW-Kofferaufbauten
- Perfekte Lagestabilisierung des Transportgutes durch großflächiges, formschlüssiges Ausfüllen der Transportlücken - was nicht verrutschen kann, wird auch nicht beschädigt
- Hohe Belastbarkeit durch besonders stabiles Kraftpapier
- Das Befüllen nimmt nur wenig Zeit in Anspruch



Schließen Sie Ihre Staulücken damit diese beim Transport nicht zum Sicherheitsrisiko werden!



### TRUXAFE System für Curtainsider

Art.-Gruppe 4015

Das Problem der mangelnden Stabilität der Seitenwände kann durch das neue TRUXAFE Ladungssicherungssystem für Curtainsider optimal behoben werden.

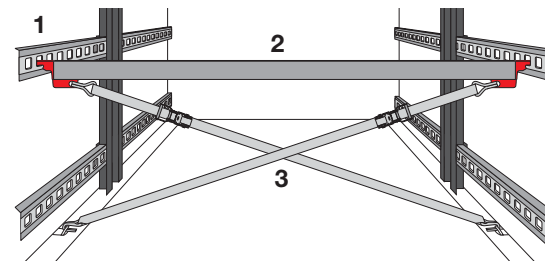
- Von der DEKRA zertifiziert
- Sicherheit für Mensch und Gut
- Vorschriftsmäßig sichern

Kontaktieren Sie uns zur Lösung Ihrer Ladungssicherung!



Das TRUXAFE-System besteht aus 3 verschiedenen aufeinander aufbauenden Komponenten:

1. Verstärkte Einsteckplatte mit Rasterlochung
2. Sperrbalken mit Haken-Enden
3. Diagonal angebrachte Verzurrungen



#### Truxafe Einsteckplatte

- Die durch ein verstellbares Kopfstück in der Länge anpassbare Alu-Einsteckplatte (11,7 kg) dient zur Stabilisierung der Seitenwände
- 400 daN Punktlast
- 800 daN Flächenlast



#### Truxafe Sperrbalken

- Zusätzlicher Halt durch Sperrbalken (12 kg)
- Normalausführung 2500 daN Flächenlast
- Schmale Ausführung 1000 daN Flächenlast bei 175 mm Höhe
- Wird in Rasterlochung der Einsteckplatte eingehängt



#### Truxafe Diagonalverzurrung

- Leitet die Seitenlasten in den Fahrzeugboden ein und entlastet somit die Rungen und Einsteckplatten
- Befestigung oben an Ösen der Sperrbalken und unten an Zurrpunkte der Ladefläche

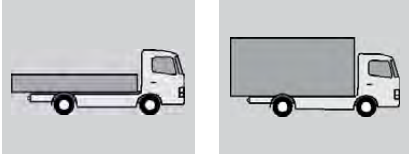


#### Truxafe Pro Spanngurt

- Erhöhung der Rungenfestigkeit durch Umschlingung und Verspannung zweier gegenüberliegender Rungen

**PaXafe Netz Baukasten DIN EN 12195-2, VDI 2700 Bl. 3.3**

Art.-Gruppe 4030



### BG-geprüfte Ladungssicherungsnetze für LKWs

PaXafe LKW-Netze sind universelle Ladungssicherungsmittel, mit denen geteilte und pallettierte Ladungen gesichert werden können.

**Sie erhalten die Netze auch lose ohne Sperrstange und Schnellspanner. Sprechen Sie uns darauf an!**

- Material: vernähtes 50 mm Gurtband
- Maschenweite: 250 mm
- Farbe: orange
- Einsatztemperaturbereich: von -40°C bis +100°C
- BG-zertifiziert als Ladungssicherungsnetz und mit entsprechendem Label gekennzeichnet
- DIN EN 12195-2, VDI 2700 Bl. 3.3



Typ	Setinhalt	Maschen	Außenmaß in mm	Befestigungspunkt	LC gesamt in daN	LC max. je Befestigungspunkt in daN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
LKW1 Basis-Set	Basis-Netz LKW1 inkl. 6 Ratschenzurrgurte 2,0 m und Sperrstange 2,3 m	8 x 9	2450 x 2750	20 Triangeln	3000	1600	40300000015001	716,00
LKW E1.1* Erw.-Set	Erweiterungs-Netz LKW E1.1 inkl. 2 Ratschenzurrgurte 2,0 m	4 x 9	1250 x 2750	12 Triangeln, 6 Karabinerhaken	3000	1600	40300000015002	308,60
LKW E1.2* Erw.-Set	Erweiterungs-Netz LKW E1.2 inkl. 4 Ratschenzurrgurte 2,0 m	8 x 9	2450 x 2750	20 Triangeln, 6 Karabinerhaken	3000	1600	40300000015003	501,00
LKW2 Basis-Set	Basis-Netz LKW2 inkl. 8 Ratschenzurrgurte 2,0 m und Sperrstange 2,3 m	10 x 10	3050 x 3050	44 Triangeln	3000	1600	40300000015004	989,70
LKW E2.1 Erw.-Set	Erweiterungs-Netz LKW E2.1 inkl. 2 Ratschenzurrgurte 2,0 m	4 x 10	1250 x 3050	18 Triangeln, 6 Karabinerhaken	3000	1600	40300000015005	354,90
LKW E2.2 Erw.-Set	Erweiterungs-Netz LKW E2.2 inkl. 4 Ratschenzurrgurte 2,0 m	8 x 10	2450 x 3050	30 Triangeln, 6 Karabinerhaken	3000	1600	40300000015006	582,20
LKW3 Basis-Set	Basis-Netz LKW3 inkl. 6 Ratschenzurrgurte 2,0 m, mit Triangeln rundum	8 x 9	2450 x 2750	28 Triangeln	3000	1600	40300000015007	565,90

\*Erweiterungs-Set auch kombinierbar mit Basis-Set LKW3

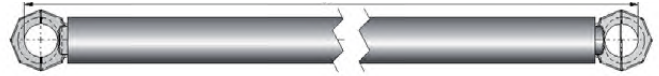
### Ersatz-Sperrstange

Art.-Gruppe 402510

- Material: Stahl verzinkt
- Beidseitig mit Ringmutter M16

Länge 2300 mm

Länge in mm	Maße in mm	Befestigung	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2300	2300 x 45	2 Ringmuttern	40251000015001	173,50



### Ersatz-Ratschenzugurt

Art.-Gruppe 401010

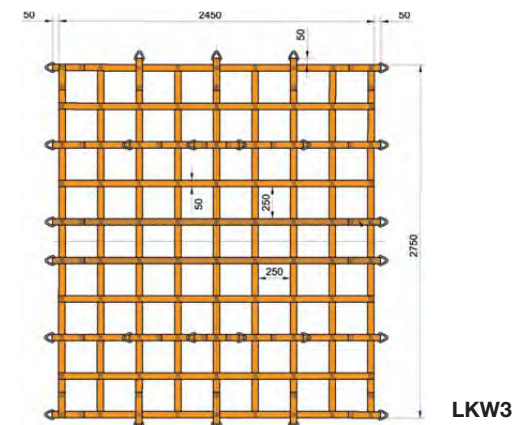
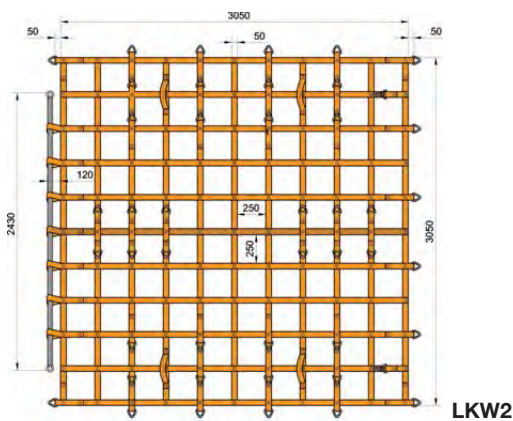
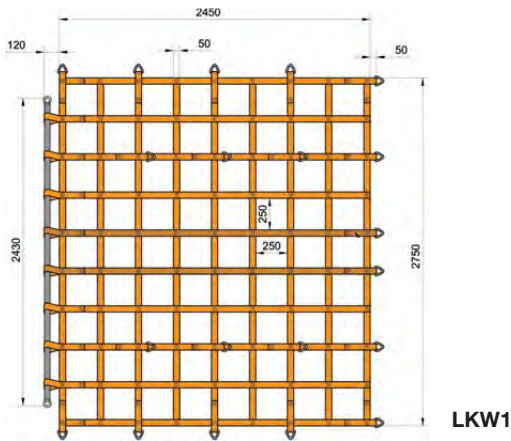
- Einseitig Karabinerhaken
- Anderseitig Spitzhaken
- Bandbreite 50 mm

Länge in mm	FE in mm	LC in daN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2000	320	2000	40101000015057	32,60

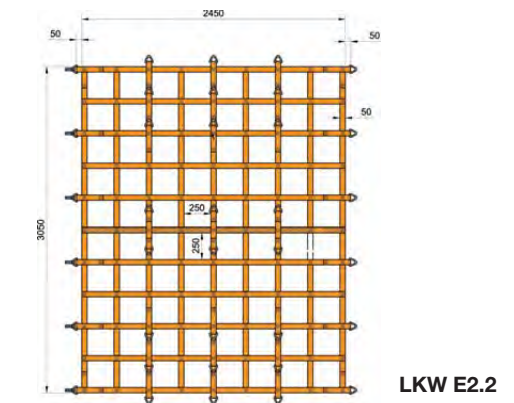
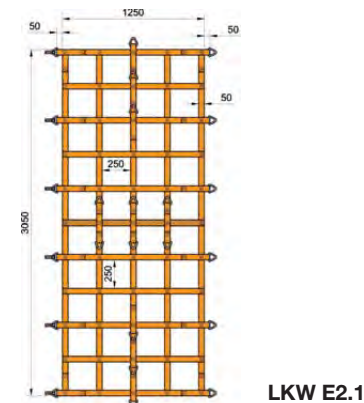
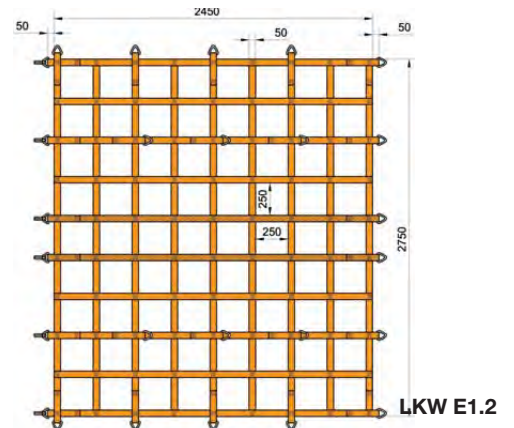
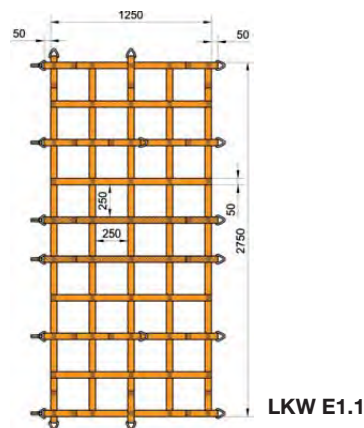


### Auswahl des Netztyps

#### Basis-Netze



#### Erweiterungs-Netze



Weitere Ladungssicherungsnetze für PKWs und Pritschenfahrzeuge finden Sie unter [www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de)



### BG-geprüfte Ladungssicherungsnetze für KEP (Kurier, Express und Paketdienst) und Pritschenfahrzeuge

Ladungen für KEP-Fahrzeuge sind immer unterschiedlich und in der Größe nicht vorhersehbar. Die Ladungssicherungsmittel müssen deshalb so flexibel sein, dass sie kleinteilige Päckchen genauso sicher sichern wie großformatige Paletten oder Stückgut.

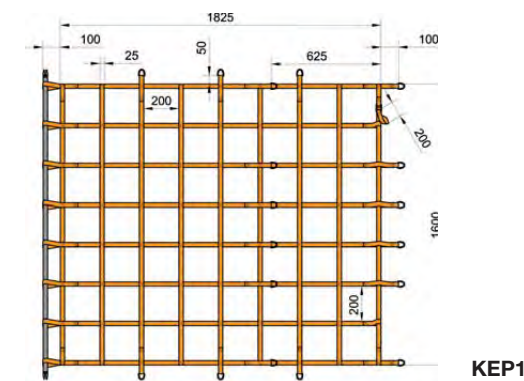
- Material: vernähtes 25 mm Gurtband
- Maschenweite: 200 mm
- Farbe: orange
- Einsatztemperaturbereich: von -40°C bis +100°C
- BG-zertifiziert als Ladungssicherungsnetz und mit entsprechendem Label gekennzeichnet
- DIN EN 12195-2, VDI 2700 Bl. 3.3

**Sie erhalten die Netze auch lose ohne Sperrstange und Schnellspanner. Sprechen Sie uns darauf an!**

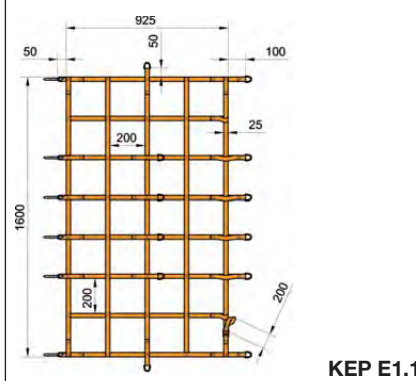
#### Auswahl des Netztyps

##### Basis-Netze

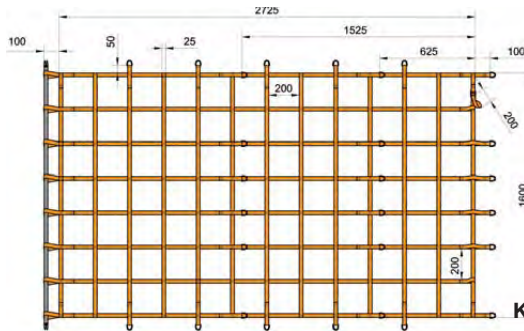
##### Erweiterungs-Netze



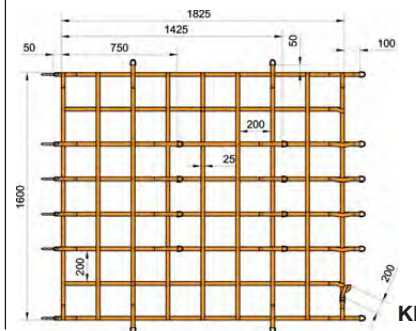
KEP1



KEP E1.1

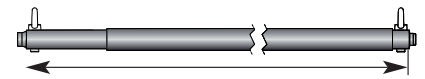


KEP2



KEP E2.1

#### Sperrstange, teleskopierbar



Länge von 1500 bis 1800 mm verstellbar  
Dient als zusätzliche Stirnwand



Typ	Setinhalt	Maschen	Außenmaß in mm	Befestigungspunkt	LC gesamt in daN	LC max. je Befestigungspunkt in daN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
KEP1 Basis-Set	Basis-Netz KEP1 inkl. 4 Schnellspanner m. Klemmschloss, teleskopierbare Sperrstange und 2 Adaptergurte**	8 x 7	1825 x 1600	18 Triangeln	800	400	40300000015008	492,60
KEP2 Basis-Set	Basis-Netz KEP2 inkl. 4 Schnellspanner m. Klemmschloss, teleskopierbare Sperrstange und 2 Adaptergurte**	12 x 7	2725 x 1600	28 Triangeln	800	400	40300000015010	550,60
KEP E1.1* Erw.-Set	Erweiterungs-Netz KEP E1.1 inkl. 2 Schnellspanner m. Klemmschloss	4 x 7	925 x 1600	12 Triangeln, 6 Karabinerhaken	800	400	40300000015009	187,00
KEP E2.1* Erw.-Set	Erweiterungs-Netz KEP E2.1 inkl. 2 Schnellspanner m. Klemmschloss	8 x 7	1825 x 1600	18 Triangeln, 6 Karabinerhaken	800	400	40300000015011	256,60

\*Erweiterungs-Set mit beiden Basis-Sets kombinierbar.

\*\*Adaptergurt für Teleskopstange, beidseitig mit Karabinerhaken

#### Ersatz-Sperrstange teleskopierbar

Länge in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1500 - 1800	40251000015002	184,50

#### Ersatz-Adaptergurt für Teleskopstange

Beidseitig mit Karabinerhaken

Länge in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
140	40251000015003	7,90

#### Ersatz-Schnellspanner mit Klemmschloss



- Einseitig mit Karabinerhaken
- Anderseitig mit Spitzhaken
- Bandbreite 35 mm

Länge in mm	LC in daN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2000	750	40101000015001	24,00





### Anti-Rutsch-Matte nach VDI 2700 ff

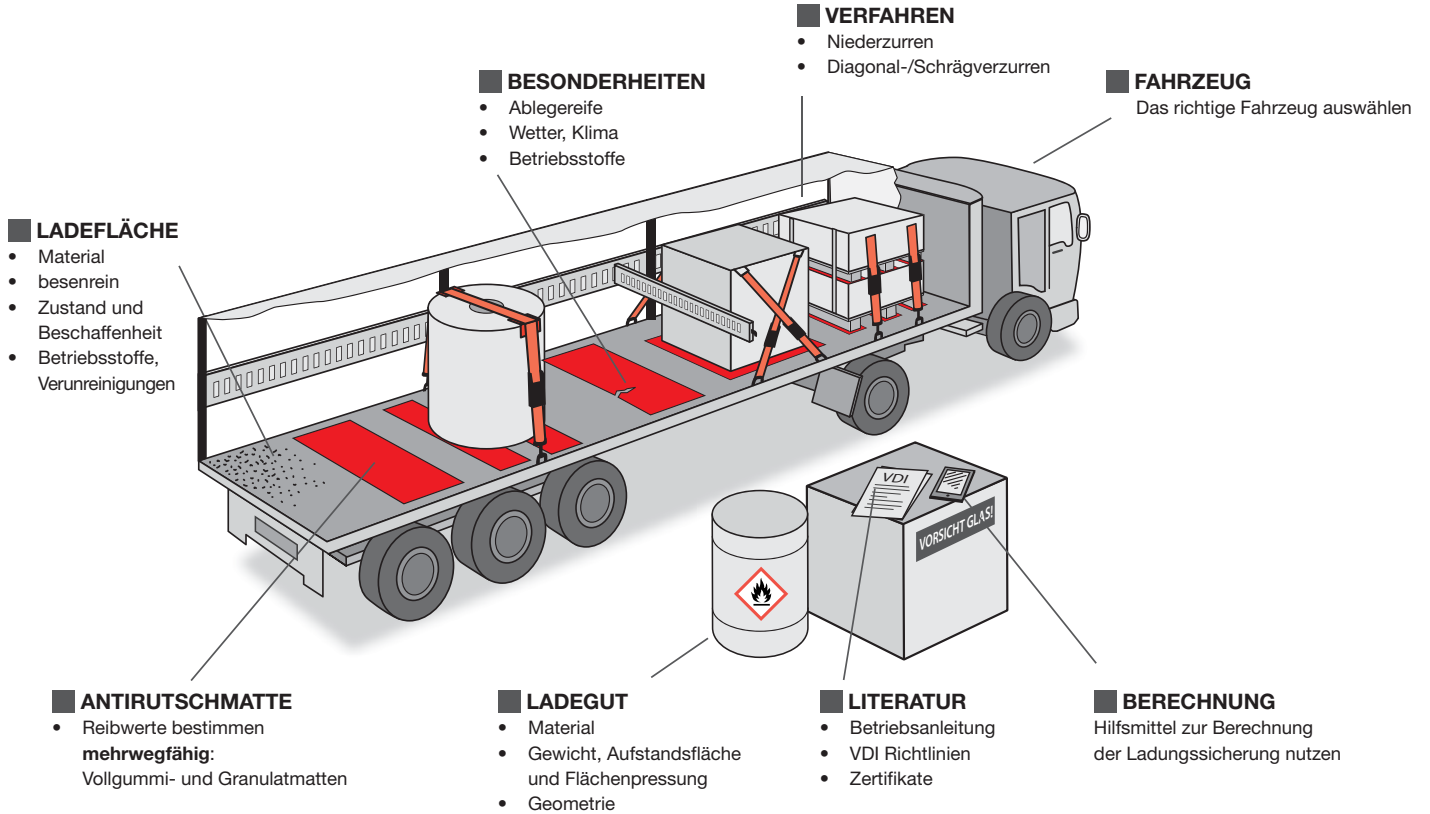
**Anti-Rutsch-Matzen - Ihr Plus an Sicherheit**

#### Wenn Ladung ins Rutschen gerät

- rutschende Lasten sind schwer aufzuhalten, unkontrollierbar und können im Straßenverkehr zu weitreichenden Konsequenzen führen
- die Antirutschmatten reduzieren diese Gefahrenquelle erheblich – und das mit sehr geringem Aufwand.



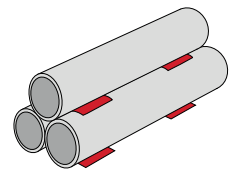
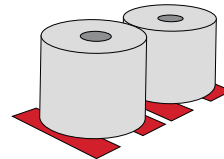
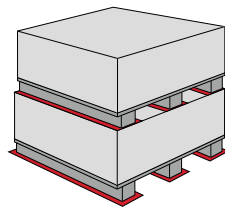
**Nutzungsdauer, Einsatzbereich und Herstellerangaben zur Anti-Rutsch-Matten nutzen.**



#### Nur so viel wie nötig

Die Antirutschmatte ist besonders effizient, weil sie nur dort unterlegt werden muss, wo der Kontakt zwischen Fracht und Ladefläche unterbrochen wird. Bei Paletten reichen zwei schmale Streifen, bei einem Motorblock reicht eine Matte unter dem Teil, das die Ladefläche berührt. So sind manchmal kleine Zuschnitte ausreichend, um das gesamte Frachtgut vor dem Verrutschen zu sichern.

Auch deshalb bekommen Sie die Anti-Rutsch-Matten nicht nur in Standardmaßen, sondern auf Wunsch auch als Zuschnitt in Wunschgröße.



Gleitreibbeiwerte bei unterschiedlichen Materialpaarungen

Materialpaarung	Gleitreibbeiwerte $\mu$ nach VDI 2700-2		
	trocken	nass	fettig
Holz/Holz	0,20-0,50	0,20-0,25	0,05-0,15
Metall/Holz	0,20-0,50	0,20-0,25	0,02-0,10
Metall/Metall	0,10-0,25	0,10-0,20	0,01-0,10



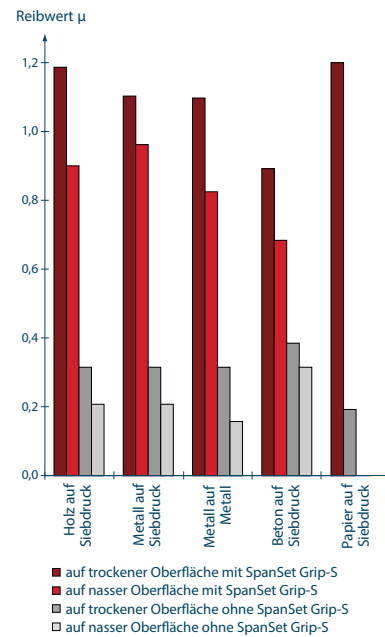
### Anti-Rutsch-Matte Grip-S, Vollgummi, die Mehrweg-Anti-Rutsch-Matte

Art.-Gruppe 401530

- optimale Ergänzung beim Niederzurren
- vielfach wiederverwendbar
- hohe Resistenz gegen Betriebsstoffe
- entspricht der VDI Richtlinie 2700 Blatt 14+15
- robuste, besonders widerstandsfähige Vollgummimatte
- durch den TÜV Rheinland geprüfte und zertifizierte Reibbeiwerte
- 9 mm Materialstärke, für Flächenpressungen von mehreren 100 t beim Schwertransport



#### Zertifizierte Reibbeiwerte



\* 1,76 t/m<sup>2</sup> Flächenpressung und 9 mm Materialstärke

#### Sonderformate auf Anfrage



#### Hinweis:

Siebdruckplatten sind mehrschichtige Holzplatten für den Aufbau der Ladefläche am LKW.

Typ	Maße in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
GRIP-S	200 x 200	2,0	0,1	40153000015006	1,40
GRIP-S	5.000 x 266	2,0	3,0	40153000015007	20,90
GRIP-S	20.000 x 150	2,0	6,7	40153000015008	50,50
GRIP-S	200 x 200	9,0	0,4	40153000015009	4,40
GRIP-S	5.000 x 266	9,0	13,7	40153000015010	82,40

### Anti-Rutsch-Matte Grip-G, Granulat

Art.-Gruppe 401530

Die beliebte Antirutschmatte aus Gummigranulaten wird in gleichbleibend hoher Qualität gefertigt, entspricht der VDI 2700 ff und ist universell einsetzbar. Für die gängigen Materialpaarungen werden Reibwerte von  $\mu$  0,6 und mehr erreicht und durch Prüfsertifikate dokumentiert.

Bei der Herstellung werden Gummigranulate in definierter Qualität und Größe unter Druck zu Antirutschmatten verklebt und verarbeitet.

- entspricht der VDI 2700 ff
- Reibwert von  $\mu$  0,6 für die gängigen Materialpaarungen
- individuelle Formate möglich



Standardzuschnitte und Rollenware siehe Tabelle

#### Sonderformate auf Anfrage

Typ	Maße in mm	Stärke in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
GRIP-G	20.000 x 150	3,0	7,7	40153000015001	30,00
GRIP-G	200 x 200	8,0	0,3	40153000015002	1,50
GRIP-G	5.000 x 250	8,0	8,2	40153000015004	29,40

### Anti-Rutsch-Sprühbeschichtung secugrip 90

Art.-Gruppe 401530

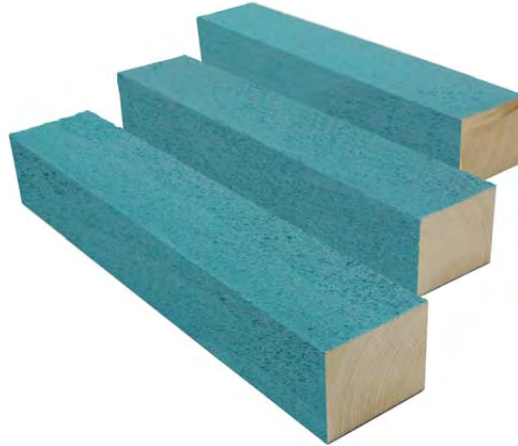
#### secugrip 90 – Sprühbeschichtung

Ladungsträger, Balken und Paletten lassen sich mit der neuen Sprühbeschichtung secugrip 90 dauerhaft rutschhemmend beschichten. Die farbige Beschichtung wird mit einer Stärke von ca. 2 mm aufgebracht. secugrip 90 erreicht bei gängigen Materialpaarungen einen Reibbeiwert von 0,6  $\mu$  und ist besonders robust und langlebig. Bei Bedarf kann durch ein Wiederholen des Sprühvorgangs die Beschichtungsdicke erhöht werden.

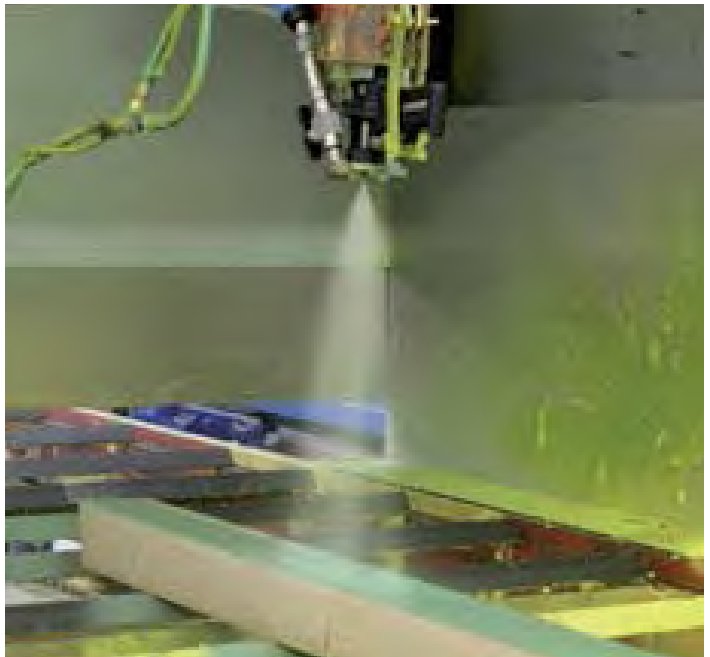
Für ein konkretes Angebot benötigen wir Größe, Zustand und Material Ihrer Ladungsträger.

Sprechen Sie uns einfach an – wir helfen Ihnen gerne!

- secugrip ist säure-, laugen- und UV-beständig
- mehrwegfähig
- DEKRA-zertifiziert



Typ	Maße in mm	Reibbeiwert $\mu$	VE Stück	Bestell-Nr.	Preis/VE €
secugrip 90	2400 x 100 x 80	0,6	10	-	auf Anfrage

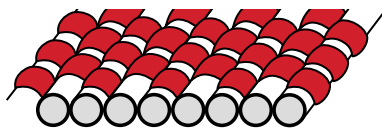


### EasyLashtex - gewebtes Gurtband

Art.-Gruppe 401535

Die gewebten Gurtbänder sind selbst für empfindlichste Oberflächen geeignet. Während Stahlbänder häufig die Oberflächen der Ladung mit Rostflecken verschmutzen, können textile Bänder nicht korrodieren. Kosten für Transportschäden können so minimiert werden. Die Thermofixierung sorgt für eine geringe Dehnung, die unter 7 % liegt.

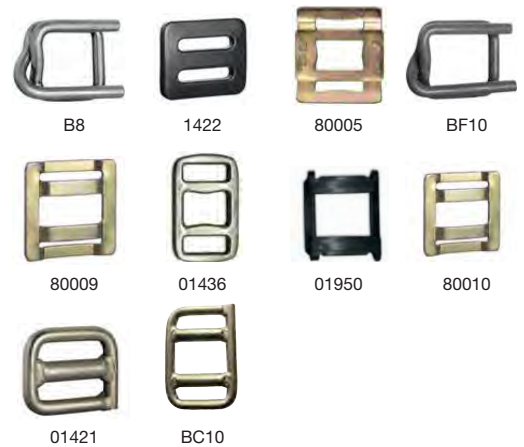
- optimal geeignet für den Transport von Gütern per Container, Bahn und Schiff
- schont empfindliche Güter
- witterungsbeständig und korrosionsfrei
- Systemfestigkeiten von bis zu 7.500 daN
- hohe Festigkeit bei geringem Eigengewicht
- einfaches Handling



Querschnitt durch ein Gurtband: Die Thermofixierung minimiert die Dehnung des Materials auf unter 7%.



### EasyLashtex-Schnallentypen



### EasyLashtex - Auswahlmatrix

Bandfestigkeit in daN	Schnallentypen									
	B8	1422	80005	BF10	80009	01436	01950	80010	01421	BC10
1200	x	x	x							
3000				x	x					
5000						x				
1900							x	x		
4800								x	x	
6000										x

### EasyLashtex - Gurtband

Bandbreite in mm	Bandfestigkeit in daN	Lauflänge in m je VE (Sack)	Gewicht je VE in kg
25	1200	400	10,5
35	3000	300	21,5
40	5000	200	20,2
49	1900	300	12
49	4800	200	18,9
49	6000	200	23,4

### EasyLashtex - Bandspanner

Typ	für max. Bandbreite in mm	Abmessung in mm	Integrierte Schneidvorrichtung	Gewicht in kg/Stk.
Spanner 25	25	320 x 185 x 105	ja	1,5
Spanner 40	40	330 x 180 x 95	ja	2,5
Spanner 50	50	320 x 185 x 105	ja	2,6

### EasyLashtex - Schnallen

Typ	Oberfläche	Anzahl je VE in Stück	Gewicht je VE in kg
B8	verzinkt	250	9,0
1422	pulverbeschichtet	200	6,0
80005	chromatiert	300	16,2
BF10	phosphatiert	125	11,2
80009	chromatiert	200	18,8
01436	chromatiert	40	11,2
01950	pulverbeschichtet	50	11,2
80010	chromatiert	125	22,5
01421	chromatiert	100	23,0
BC10	chromatiert	50	19,5

### Bandspanner



**Preise  
bitte anfragen!**

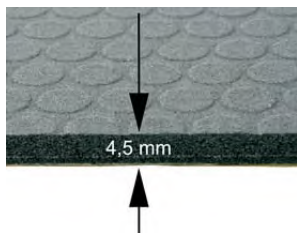
### „BLACK-CAT“-Panther Sicherheits-Antirutschmatten

Art.-Gruppe 401530

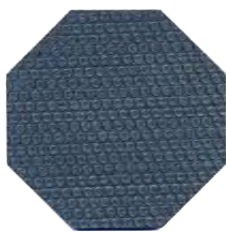
Universell einsetzbar in Industrie, Transport, Logistik und Produktion

**Geprüft und zertifiziert zur Ladungssicherung bis 82,5 t/m<sup>2</sup> Last. Gleitreibbeiwerte von  $\mu$  0,94 bei 10 t/m<sup>2</sup> bis  $\mu$  1,49 bei 0,5 t/m<sup>2</sup> (je nach Reibungspartner/Flächenpressung)! Übertrifft alle Anforderungen**

- Extrem stabil und unzerreißbar. Sehr flexibel, eng rollbar und daher leicht zu verstauen.
- Nur 4,5 mm stark, formbeständig, zuschneidbar und beidseitig verwendbar.
- Einsatz selbst im Außenbereich, bei Kälte bis zu -40 °C und Wärme bis +120 °C.
- Erfüllt bereits die Kennzeichnungspflicht von Polizei/BAG geprüfter Antirutschmatten.
- Geschlossene Oberfläche, daher keine Aufnahme von Flüssigkeiten und keine Frostbildung – enorme Kosteneinsparung durch Dauereinsatz (Sommer/Winter).
- Mit Stapler überfahbar, sicherer/rutschfester Stand und leicht zu reinigen!
- Extrem verstärkte Gewebeeinlage mit strapazierfähiger Spezialbeschichtung.
- Unempfindlich gegenüber den meisten Säuren, Laugen sowie Benzin und Diesel.
- Geprüft und zertifiziert von FLog, Universität Dortmund Fachgebiet Logistik.
- Nach 100 Testreihen kaum nachlassende Gleitreibbeiwerte. Nach 100 Testprüfungen ohne nennenswerten Verschleiß (lt. FLog-Prüfbericht).



Mit Noppenstruktur, nur 4,5 mm stark



„Black-Cat“-Panther 8-kant-LaSi-Pad 15 x 15 cm

#### Die vielen Einsatzgebiete von „BLACK-CAT“-Panther (BCP):

##### Zur Ladungssicherung in Transport, Logistik und Industrie

Universell einsetzbar bei allen Ladungssicherungsmaßnahmen in den Bereichen Transporter, LKW, Bahn, Schiff und Luftfracht. Bereits heute vertrauen viele Logistikunternehmen der Strapazierfähigkeit und Langlebigkeit von „BLACK-CAT“-Panther Sicherheits-Antirutschmatten.

##### Als Palettenauflage für Verlader, Transportunternehmen und Kurierdienste

„BLACK-CAT“-Panther als Streifen, Pads oder Komplettauflage für Paletten verhindern das Verrutschen der zu transportierenden Güter. Sie sind die perfekte Ladungssicherung nach § 22 StVO und VDI 2700 ff von 5/2009. „BLACK-CAT“-Panther gibt es als BCP-8-kant-Pads (15 x 15 cm) zum Unterlegen unter Paletten/Ladegut und als perfekte Zwischenlagensicherung.

##### Als Bodenbelag in Industrie, Handwerk und Produktion

Sicherer und gesünder stehen heißt produktiver arbeiten! Langes Stehen an Werkbank, Fließband oder Labor strapaziert Muskulatur und Gelenke. Aufgrund ihrer Elastizität schont „BLACK-CAT“-Panther als Bodenbelag die Gelenke und sorgt für einen sicheren Stand.

##### Als Kofferraumeinlage BCP „MegaMate XL“ (1,20 x 0,80 m), „Combi-Mate“ (0,60 x 0,80 m) sowie „CompactMate“ (0,50 x 0,70 m) für alle PKW, Kombi, Transporter und Anhänger

„BLACK-CAT“-Panther ist das neue Multitalent für den vielseitigen Einsatz im Kofferraum. Zur problemlosen Sicherung von Packstücken, Kisten und Käfigen in den verschiedensten Fahrzeugen.

Stark ... sicher ... unverwüstlich ... die Nr.1 auf dem Markt



MADE IN GERMANY

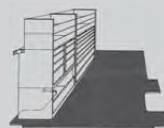
geprüft und zertifiziert durch

FLog

UNIVERSITÄT DORTMUND FACHGEBIET LOGISTIK



#### „BLACK-CAT“-Panther ...



...als Bodenbelag



...auf Roll-/Transportwagen



...auf schrägen Regalen



...auf allen Werkbänken



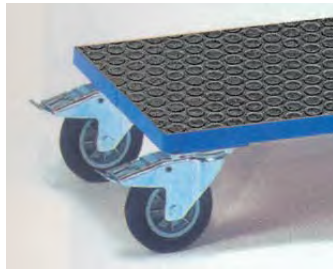
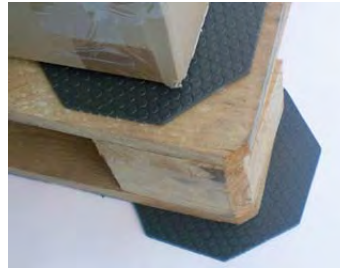
...als Transportsicherung



...auf und unter Paletten / Halbpaletten.



Universell einsetzbar in Industrie, Transport, Logistik und Produktion



### Standard-Zuschnitte Black-Cat-Panther

Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Breite x Länge in m	Gewicht ca. kg/Stk.	VPE	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
BCP 8-kant-LaSi-Pad	Ladungssicherung - 6 bzw. 9 Pads als Palettenunter- und -auflage	0,15 x 0,15	0,037	100	40153000015048	1,20
BCP 4-kant-LaSi-Pad	Ladungssicherung - als Unterlage für zwei Palettenkufen	0,20 x 0,20	0,08	100	40153000015034	2,40
BCP Multipad	Ladungssicherung als Unterlage für Packstücke	0,20 x 0,24	0,01	100	40153000015035	3,20
BCP 0,12 x 1,25 m	Ladungssicherung - zwei Matten als Palettenunterlegstreifen	0,12 x 1,25	0,30	1	40153000015029	4,90
BCP CompactMate	Kofferraumeinlage für alle PKW, Kombi, Transporter und Anhänger	0,50 x 0,70	0,70	1 Rolle	40153000015039	14,20
BCP CombiMate	Kofferraumeinlage für alle PKW, Kombi, Transporter und Anhänger	0,60 x 0,80	1,00	1 Rolle	40153000015041	19,75
BCP MegaMate XL	Kofferraumeinlage für alle Kombi, Transporter, LKW und Anhänger	1,20 x 0,80	1,65	1 Rolle	40153000015043	39,50

### Rollenware für bestimmte Anwendungen

Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Breite x Länge in m	Gewicht ca. kg/Stk.	VPE	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
BCP 0,12 x 4 m	Ladungssicherung für Laderäume bis 4 m	0,12 x 4	1,00	1	40153000015032	15,00
BCP 0,15 x 4 m	Ladungssicherung für Laderäume bis 4 m	0,15 x 4	1,25	1	40153000015033	23,40
BCP 0,20 x 4 m	Ladungssicherung für Laderäume bis 4 m	0,20 x 4	1,65	1	40153000015036	31,20
BCP 0,30 x 4 m	Universal-Einsatz / Ladungssicherung	0,30 x 4	2,45	1	40153000015038	46,80
BCP 0,60 x 4 m	Universal-Einsatz / Ladungssicherung	0,60 x 4	4,90	1	40153000015040	93,60
BCP 0,80 x 4 m	Universal-Einsatz / Ladungssicherung	0,80 x 4	6,40	1	40153000015042	124,80
BCP 1,00 x 4 m	Universal-Einsatz / Bodenbelag / Ladungssicherung	1,00 x 4	8,20	1	40153000015044	156,00
BCP 1,20 x 4 m	Universal-Einsatz / Bodenbelag / Ladungssicherung	1,20 x 4	9,80	1	40153000015046	187,20
BCP 1,60 x 4 m	Universal-Einsatz / Bodenbelag / Ladungssicherung	1,60 x 4	12,80	1	40153000015049	249,60
BCP 0,20 x 8 m	Ladungssicherung für Laderäume bis 8 m	0,20 x 8	3,30	1	40153000015037	62,40
BCP 1,00 x 8 m	Bodenbelag / Ladungssicherung für Laderäume bis 8 m	1,00 x 8	16,40	1	40153000015045	312,00
BCP 1,20 x 8 m	Bodenbelag	1,20 x 8	19,70	1	40153000015047	374,40
BCP 1,60 x 8 m	Bodenbelag	1,60 x 8	25,80	1	40153000015050	499,20
BCP 0,12 x 2,45 m	Ladungssicherung für LKW im Quermaß	0,12 x 2,45	0,60	1	40153000015031	9,80
BCP 0,12 x 13,8 m	Ladungssicherung für Curtainsider im Längenmaß	0,12 x 13,8	3,40	1 Rolle	40153000015030	51,40

Jegliche Sonderanfertigungen auf Wunsch von 0,02 – 1,60 m Breite und bis zu 60 m Länge sind möglich ! Individuelle Formzuschnitte auf Anfrage.

# LADUNGSSICHERUNG

## Anti-Rutsch-Matten

### „BLACK-CAT“-Sicherheits-Antirutschmatten (BC)

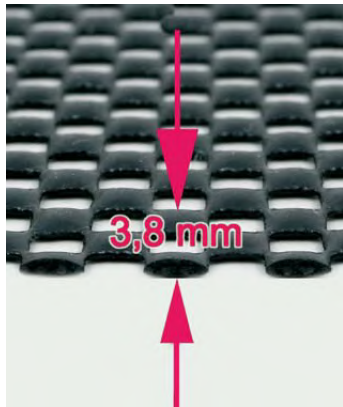
Art.-Gruppe 401530

Ein Produkt für 1.000-fache Anwendungsmöglichkeiten

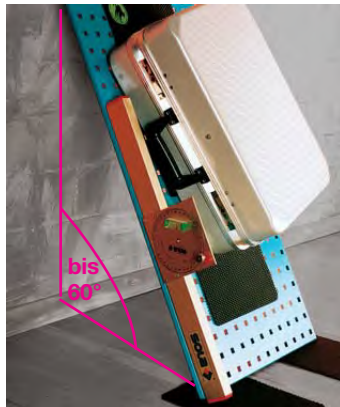
Flexibel, hochreißfest und langlebig ... für Handwerk, Industrie, Büro und Haushalt.

**Die hochreißfeste Antirutschmatte mit offener Gitterstruktur – nur 3,8 mm stark. Universell einsetzbar – alles hält unverrückbar fest – selbst auf Schrägen bis 60° Neigung !**

- Einmal platziert hält die Matte unverrückbar fest. Überall dort einsetzbar, wo nichts verrutschen darf und das auf nahezu allen Materialien, ohne zu kleben!
- Waschbar von Hand und Waschmaschine bis 60°C mit Feinwaschmittel, zuschneidbar
- Geprüft und zertifiziert von FLog, Universität Dortmund Fachgebiet Logistik
- Frei von Giftstoffen, lebensmittelrechtlich unbedenklich, gefertigt nach EU-Normen
- Temperaturbeständigkeit ca. -40°C bis +120°C, schwer entflammbar
- Gute Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen, Öl, Benzin und Diesel
- Hohe Gleitreibbeiwerte von  $\mu$  0,70 bis  $\mu$  1,23
- Die einzige Matte ihrer Art mit Prüfzertifikaten zur Ladungssicherung
- Höchste Qualität für jahrelangen Einsatz – made in Germany



Mit offener Gitterstruktur, nur 3,8 mm stark



Bis 60° Neigung !

### Die vielen Einsatzgebiete von Original „BLACK-CAT“ (BC):

#### Im Handel, Industrie und Transport:

z.B. für die Bereitstellung und Transport empfindlicher Teile: in Werkstätten, Industrie und Handel werden Fertigungs- und Kommissioniervorgänge wesentlich vereinfacht.  
z.B. für zuverlässige Ordnung und geschütztes Aufbewahren in Schubfächern, Werkstattwagen und schrägen Ablagen.  
z.B. für die Fixierung von Gegenständen bei automatischer oder halbautomatischer Werkstückhandhabung: Auf Förderbändern, Drehtischen und Zuführeinrichtungen lassen sich Metallteile, Gläser, Spritzgussteile und galvanische Teile fixieren, transportieren, entnehmen und wieder aufsetzen – ohne Klemm-, Steck-, Magnet- oder Positioniermechanik.

#### Für Auto, Heim und Hobby:

z.B. für rutschfesten, sicheren Transport empfindlicher Teile. Hält Spiegel, Geräte aller Art, Werkzeugkoffer- und -taschen sicher an ihrem Platz.  
z.B. für schräge Ablagen in Büro, Haushalt und Kliniken.

#### Für das Handwerk:

z.B. sicherer Halt und Transport jeglicher Gegenstände auf sauberem Untergrund: Original „BLACK-CAT“-Antirutschmatten erlauben ein Arbeiten (Hobeln, Schleifen, Sägen, Bohren usw.) ohne Einschränkung durch Zangen, Klammern oder Zwingen.



geprüft und zertifiziert durch

**FLog**

UNIVERSITÄT DORTMUND  
FACHGEBIET LOGISTIK

**MADE IN GERMANY**

„BLACK-CAT“ - die einzige Schaumstoffgittermatte auf dem Markt mit Prüfzertifikat zur Ladungssicherung

### Die Funktionsweise von „BLACK-CAT“

„BLACK-CAT“ hält sich aufgrund von Adhäsionskräften am Untergrund fest, sogar auf rauen Oberflächen. Der „BLACK-CAT“-Spezial-Weichschaum passt sich optimal Unebenheiten an und wird durch das doppelt verstärkte, hochreißfeste Untergrund-Trägermaterial in Position gehalten.



### Original „BLACK-CAT“ ...



...für Werkzeugwagen



...für Kästen und Einlagen



...für Schubladen



...in Regalfächern



...für Umzüge mit LaSi-Prüfzertifikat



...als Antirutschunterlage



...zum Sägen und Hobeln

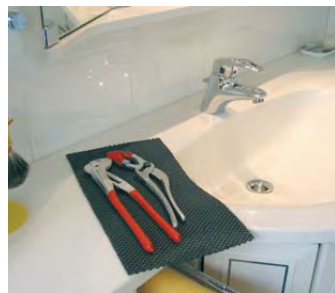
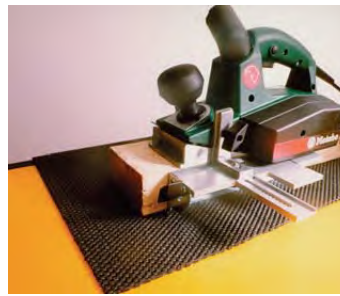


...als Kofferraumeinlage mit LaSi-Prüfzertifikat





Ein Produkt für 1.000-fache Anwendungsmöglichkeiten



### Standard-Zuschnitte Black-Cat

Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Maße in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Piccolo 8kant-Pad	Armaturbrettauflage und LaSi-Zwischenlagensicherung	150 x 150	40153000015022	0,60
HandyMate	Armaturbrettauflage und LaSi-Zwischenlagensicherung	200 x 240	40153000015011	2,50
Uni-CarMate	Kleine Kofferraumeinlage mit Prüfzertifikat	450 x 600	40153000015025	5,90
Arbeits-Matte	Handwerkseinsatz - Schleifen, Hobeln, Sägen	600 x 1200	40153000015026	11,90
Fahrzeug-Matte	Große Kofferraumeinlage mit Prüfzertifikat	800 x 1200	40153000015028	16,40
Mini-Werkzeugmatte	In Industrie und Handwerk für Schränke, Rollwägen und Tische	300 x 1800	40153000015023	9,90
Midi-Werkzeugmatte	Einlage in Schubfächer, Werkstattwagen und Regale	450 x 1800	40153000015024	14,80
Maxi-Werkzeugmatte	Einlage in Paternoster und Umlaufregale	600 x 2400	40153000015027	24,80

### Rollenware

Bezeichnung	Rollenbreite in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Rolle à 10 m Länge	200	40153000015012	36,00
	250	40153000015013	45,00
zuschneidbar mit Schere/Messer auf jedes gewünschte Maß.	300	40153000015014	54,00
	350	40153000015015	63,00
	430	40153000015016	77,40
	450	40153000015017	81,00
	500	40153000015018	90,00
	600	40153000015019	108,00
	1000	40153000015020	180,00
	1200	40153000015021	216,00



### Sondermaße:

Jede Rollenbreite nach Wunsch, von 0,20 m bis 0,99 m sind in Längen von 10 m bereits ab 10 Stück lieferbar. **Größere Rollenbreiten von 1,00 m bis 2,40 m** werden in Längen ab 10 m bereits ab 6 Stück extra für Sie gefertigt. Sonderlängen von 2,0 m bis 9,0 m sowie 25 m, 50 m oder 100 m sind ebenfalls möglich. Bitte erfragen Sie die jeweiligen Mindestmengen!

**BIG-BAGS** sind die preiswerte Alternative für den Transport Ihrer Schüttgüter.

Unsere **BIG-BAGS** werden erfolgreich von unseren Kunden z.B. in folgenden Branchen eingesetzt:

- **Entsorgung** (Asbest-BB, Plattenbags 260 + 320 cm, Mineralwollsäcke 140 x 220 cm, Mineralwolle-BB)
- **Recycling** (z.B. für Kunststoffe, Granulate etc.)
- **Bau, Steine + Erden** (z.B. für Kies, Sand oder als Steine-BB z.B. 90 x 90 x 90 cm oder 90 x 90 x 120 cm, SWL 1.500 kg)
- **Chemie** (z.B. UN-BB, Typ B + C, Liner, staubdicht etc.)
- **Agrar** (z.B. Ernte-BB für Getreide oder Kartoffeln)
- **Holzindustrie** (z.B. für Pellets, Feuerholz etc.)

**BIG-BAGS** sind auf Palettennorm abgestimmt und können von Gabelstaplern transportiert oder mit Traversen angeschlagen werden.

**BIG-BAGS** von Carl Stahl sind aus robustem, **UV-stabilem** PP-( Polypropylen ) Bändchengewebe, unbeschichtet oder beschichtet gegen Feuchtigkeit, mit vier stabilen Hebeschlaufen ( lichte Schlaufenlänge = 25 - 35 cm )

Tragfähigkeit (SWL): 1.000 kg / 1.250 kg / 1.500 kg / bis zu 2.000 kg (auf Anfrage)

Sicherheitsfaktor (SF): 5:1 (Einweg), 6 :1 (Mehrweg)

Fertigung nach DIN 55461



Traversen für Big-Bags finden Sie auf Seite 158.

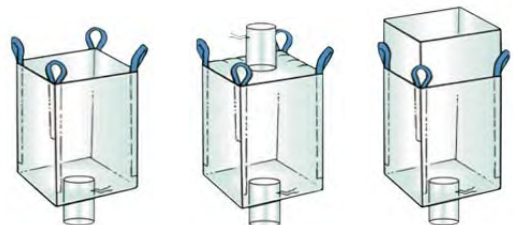
Andere Größen und Varianten auf Anfrage.

Automatischer Sicherheits-Lasthaken mit digitaler Fernbedienung auf Seite 286-287.

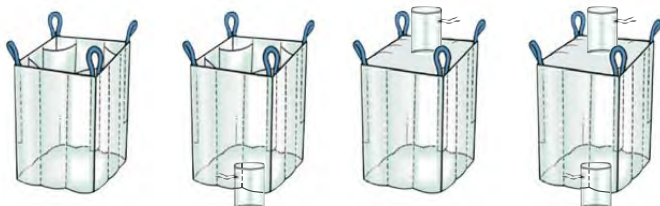
#### Big-Bag-Typen (Beispiele):



Gewebe:  
beschichtet/unbeschichtet  
Oben: offen, Einfüllstutzen,  
Schürze  
Unten: geschlossen,  
Auslaufstutzen



#### Big-Bag Boden geschlossen



#### Big-Bag formstabil (schematisch)



#### Big-Bag 1-Loop oder Cross corner

### Anwendungsbeispiele

#### Beispiel 1:

Asbest-Big-Bag 90 x 90 x 110 cm  
Schürze, Boden geschlossen, beschichtet, Asbest-Druck, SWL 1.000 kg, SF 5:1

Best.-Nr. 25303600015006

Preis ab 4,68 € / Stk. (mengenabhängig)



#### Beispiel 2:

Asbest-Plattenbag  
Schürze + Deckel, Boden geschlossen, beschichtet  
Asbest-Druck

260 x 125 x 30 cm

Best.-Nr. 25303600015003

Preis ab 6,28/Stk. (mengenabhängig)

320 x 125 x 30 cm

Best.-Nr. 25303600015004

Preis ab 7,34/Stk. (mengenabhängig)



#### Beispiel 3:

Mineralfasersack 140 x 220 cm  
beschichtet, weiß, Kopfsaum mit Kordel zum Verschließen  
Druck "Mineralfaserabfälle! Inhalt kann krebserregenden Faserstaub freisetzen"

Best.-Nr. 25303600015002

Preis ab 1,95/Stk. (mengenabhängig)



#### Beispiel 4:

Steine Big-Bag, 90 x 90 x 90 cm  
SWL 1.500 kg, SF 5:1, unbeschichtet  
180 g/m<sup>2</sup>  
oben offen, Boden geschlossen

Best.-Nr. 25303600015005

Preis ab 4,47/Stk. (mengenabhängig)



#### Beispiel 5:

Containersack, 620 x 240 x 115 cm (17 m<sup>3</sup>)  
Schürze + Deckel, Boden geschlossen, beschichtet  
Asbest-Druck

Best.-Nr. 25303600015001

Preis auf Anfrage



**Unsere PP-Gewebesäcke werden u.a. eingesetzt:**

- als Sandsäcke für Küsten- und Gebäudeschutz
- zur Abfüllung von Schrauben, Nägeln, Muttern
- zur Aufbewahrung von Kunststoff-Fittings als Alternative zu Kartonverpackungen
- zur Abfüllung und Aufbewahrung von Bettfedern
- zur Abfüllung von Lebensmitteln



**Beispiele für Verwendung als:**

Sandsack 30 x 50 cm oder  
40 x 60 cm

- mit Kopfsaum
- Farbe: weiß
- mit / ohne Verschlussband

**Best.-Nr. 25303600015007**

**Preis ab:**

(bei Menge mind. 10.000 Stk.)

**0,20 €**

**Verpackungseinheit à 1.000 Stk.**



**Andere Größen und Varianten auf Anfrage.**

**Lagerware z.B. in den Größen**

- 50 x 80 cm
- 55 x 75 cm
- 60 x 105 cm
- 60 x 115 cm
- 65 x 115 cm
- 65 x 135 cm
- 70 x 110 cm
- 75 x 125 cm
- 90 x 130 cm
- 90 x 140 cm blau
- 120 x 180 cm blau
- 120 x 220 cm blau

**mit PE-Liner, mit UN-Zulassung z.B.**

- 55 x 95 cm (UN 5 H3)
- 50 x 85 cm (UN 5 H3)

**auf Anfrage**

### Multitex Einweg-Ladungssicherung - Die preiswerte Alternative

Art.-Gruppe 4030

Die Alternative für 95% aller Anwendungsfälle.

Achtung: Band und Abroller des Alternativprogramms sind nicht mit dem Stahltext®-System kompatibel.

			Bandrolle		Klemmen*		Palettennadel	
Bandbreite in mm	Reißfestigkeit in kg	Rollenlänge in m	Bestell-Nr.	Preis/Rolle €	Bestell-Nr.	Preis/Paket €	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
13	400	1100	40153500015007	<b>115,30</b>	40153500015204	<b>55,40</b>	40251500015028	<b>24,60</b>
16	480	850	40153500015008	<b>116,70</b>	40153500015205	<b>70,90</b>	40251500015028	<b>24,60</b>
19	580	600	40153500015009	<b>116,90</b>	40153500015206	<b>107,60</b>	40251500015028	<b>24,60</b>

\* 1 Paket à 1000 Stück

			Abroller		Spanner		Komplett-System		
Bandbreite in mm	Reißfestigkeit in kg	Rollenlänge in m	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Inhalt: 1 Bandrolle (siehe unten), 1000 Klemmen, 1 Spanner, Palettennadel, Abroller	Bestell-Nr.	Preis/Set €
13	400	1100	40251500015030	<b>114,10</b>	40153500015302	<b>110,20</b>	1 Bandrolle 13 mm à 1100 m	40300000015015	<b>395,00</b>
16	480	850	40251500015030	<b>114,10</b>	40153500015302	<b>110,20</b>	1 Bandrolle 16 mm à 850 m	40300000015016	<b>411,70</b>
19	580	600	40251500015030	<b>114,10</b>	40153500015302	<b>110,20</b>	1 Bandrolle 19 mm à 600 m	40300000015017	<b>448,60</b>

### Stahltext® - System das vielseitige, Umreifungs- und Zurrsystem "von der Rolle"

Art.-Gruppe 4030

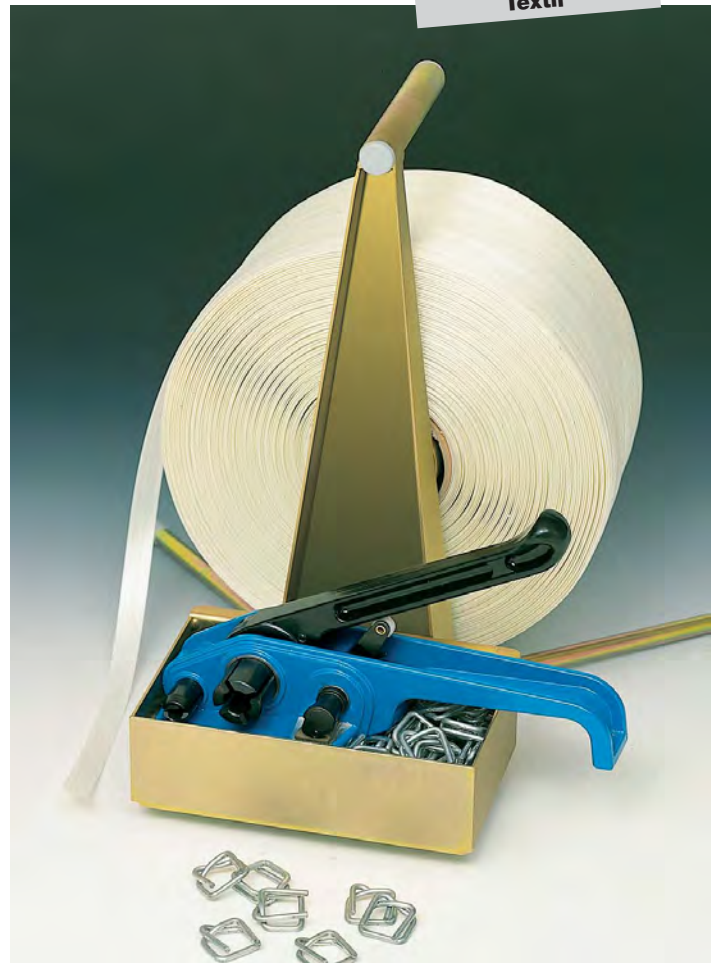
**Stark wie Stahl -  
geschmeidig wie  
Textil**

**weich.** Das geschmeidige Band schont Ihr Produkt, passt sich allen Formen an und birgt keine Verletzungsgefahr. Es springt nicht auf beim Öffnen und hat keine scharfen Kanten.

**schnell.** Die selbstschließenden Bandklemmen erlauben ein schnelles und sicheres Verschließen nach dem Gürtel-Prinzip.

**werbend.** Stahltext® kann mit Ihrem Firmennamen bedruckt werden und wird durch Beständigkeit, Belastbarkeit und sauberes Aussehen für Ihr Unternehmen werben.

**und...** Stahltext® kann nachgespannt werden, hinterlässt keine Rostflecken, ist absolut wetterfest, ist chemiekalienfest, wiederverwendbar und wird durch optimalen Service der Verpackungsberatung auf Ihre persönlichen Betriebsverhältnisse abgestimmt.



#### Stahltext® - System

Einweg-Spannbänder aus Polyester, schlag- und stoßelastisch, wetterfest, für extreme Belastung von 610-2000 kg (Systemfestigkeit), sicherer und einfacher Klemmverschluss.

Bandrolle				Klemmen**		Palettennadel		
Bandbreite in mm	Reißfestigkeit in kg*	Rollenlänge in m	Bestell-Nr.	Preis/Rolle €	Bestell-Nr.	Preis/Paket €	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
13	610	1100	40153500015001	118,40	40153500015201	59,80	40251500015028	24,60
16	790	850	40153500015002	114,40	40153500015202	72,20	40251500015028	24,60
19	880	600	40153500015003	108,90	40153500015203	46,30	40251500015028	24,60

\* Systemfestigkeit mit Klemme

\*\* 1 Paket à 1000 Stück, bei Bandbreite 19 mm: 500 Stück

Abroller				Spanner		Komplett-System			
Bandbreite in mm	Reißfestigkeit in kg*	Rollenlänge in m	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Inhalt: 1 Bandrolle (siehe unten), 1000 Klemmen, 1 Spanner, Palettennadel, Abroller	Bestell-Nr.	Preis/Set €
13	610	1100	40251500015029	95,80	40153500015301	124,60	1 Bandrolle 13 mm à 1100 m	40300000015012	423,20
16	790	850	40251500015029	95,80	40153500015301	124,60	1 Bandrolle 16 mm à 850 m	40300000015013	431,60
19	880	600	40251500015029	95,80	40153500015301	124,60	1 Bandrolle 19 mm à 600 m	40300000015014	400,20

\* Systemfestigkeit mit Klemme

# CARL STAHL SERVICES



Fachseminare

Integrated Services | Chipster | Scenter

Reparaturservice



### Grundlagen der Anschlagtechnik

Termine	Ort	Dauer
29.03.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
03.05.2017	Neckarsulm	08.30 - 16.30 Uhr
20.06.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
06.09.2017	Frankfurt	08.30 - 16.30 Uhr
05.10.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 390,-**  
 Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 360,-**  
 zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015001**



### Ausbildung zur Befähigten Person für die Prüfung von Anschlagmitteln

Termine	Ort	Dauer
22.-23.02.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
22.-23.03.2017	München	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
04.-05.04.2017	Velten	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
06.-07.04.2017	Dresden	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
10.-11.05.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
28.-29.06.2017	München	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
12.-13.07.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
27.-28.09.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
10.-11.10.2017	Velten	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
12.-13.10.2017	Dresden	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
18.-19.10.2017	Neckarsulm	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
25.-26.10.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
08.-09.11.2017	München	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
29.-30.11.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 850,-**  
 Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 820,-**  
 zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015004**



Weitere Infos zu den Seminaren sowie die Anmelde-möglichkeit finden Sie auf [www.carlstahl-akademie.de](http://www.carlstahl-akademie.de)



### Ausbildung zur Befähigten Person für die Prüfung von Lastaufnahmemitteln

Termine	Ort	Dauer
17.-18.05.2017	Süßen	09.00-16.30   08.00-15.00 Uhr
08.-09.11.2017	Süßen	09.00-16.30   08.00-15.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 850,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 820,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015011**



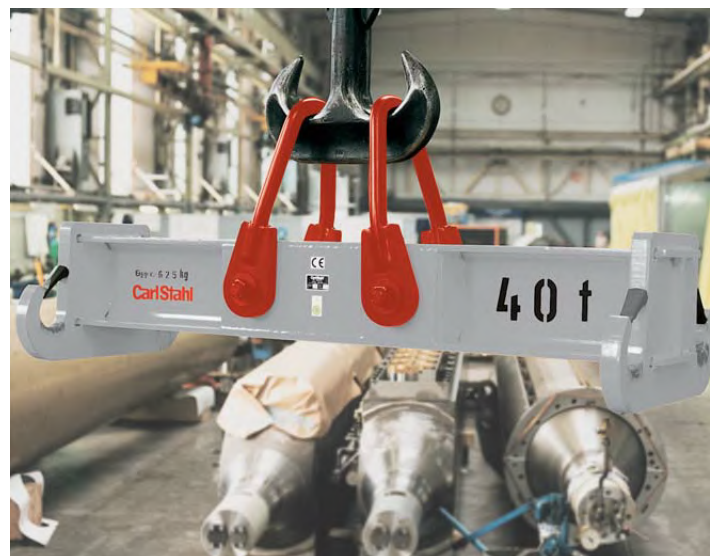
### Auswahl, Herstellung und Verwendung von Lastaufnahmemitteln

Termine	Ort	Dauer
27.04.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
04.05.2017	München	08.30 - 16.30 Uhr
20.07.2017	München	08.30 - 16.30 Uhr
24.10.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
23.11.2017	München	08.30 - 16.30 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 390,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 360,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015040**



Weitere Infos zu den Seminaren sowie die Anmelde-möglichkeit finden Sie auf [www.carlstahl-akademie.de](http://www.carlstahl-akademie.de)

### Fachseminar Kran- und Industrieseile

Termine	Ort	Dauer
12.05.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
14.11.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 380,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 350,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015044**



### Ausbildung zur Befähigten Person für die Prüfung von Federzügen und Gewichtsausgleichern

Termine	Ort	Dauer
24.03.2017	Süßen	09.00 - 15.00 Uhr
10.10.2017	Frankfurt	09.00 - 15.00 Uhr
01.12.2017	Süßen	09.00 - 15.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 430,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 410,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015034**



Weitere Infos zu den Seminaren sowie die Anmelde-möglichkeit finden Sie auf [www.carlstahl-akademie.de](http://www.carlstahl-akademie.de)

### Befähigung zum Fahren von kraftbetriebenen und teilkraftbetriebenen Kranen

Termine	Ort	Dauer
29.03.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
18.05.2017	München	08.30 - 16.30 Uhr
20.06.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
27.07.2017	München	08.30 - 16.30 Uhr
05.10.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
21.11.2017	München	08.30 - 16.30 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 450,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 430,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

#### Bestell-Nr. 55141000015012

Bitte Sicherheitsschuhe und Arbeitshandschuhe mitbringen.



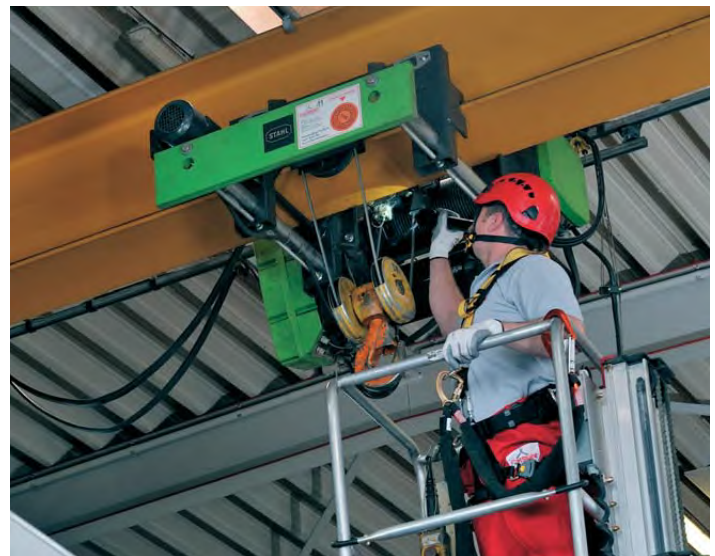
### Ausbildung zur Befähigten Person für die Prüfung von Krananlagen

Termine	Ort	Dauer
26.-27.04.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
22.-23.11.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 850,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 820,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

#### Bestell-Nr. 55141000015050



Weitere Infos zu den Seminaren sowie die Anmelde-möglichkeit finden Sie auf [www.carlstahl-akademie.de](http://www.carlstahl-akademie.de)

### Grundlagen der Ladungssicherung

Termine	Ort	Dauer
22.02.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
29.03.2017	Frankfurt	08.30 - 16.30 Uhr
05.04.2017	Dresden	08.30 - 16.30 Uhr
12.04.2017	Neckarsulm	08.30 - 16.30 Uhr
16.05.2017	München	08.30 - 16.30 Uhr
12.07.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
21.09.2017	München	08.30 - 16.30 Uhr
11.10.2017	Frankfurt	08.30 - 16.30 Uhr
11.10.2017	Dresden	08.30 - 16.30 Uhr
29.11.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 360,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 340,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015007**



### Unterweisung Ladungssicherung

Termine	Ort	Dauer
20.03.2017	München	08.30 - 12.00 Uhr
23.06.2017	München	08.30 - 12.00 Uhr
26.09.2017	München	08.30 - 12.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 240,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 225,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015010**



Weitere Infos zu den Seminaren sowie die Anmelde-möglichkeit finden Sie auf [www.carlstahl-akademie.de](http://www.carlstahl-akademie.de)

### Ausbildung zur Befähigten Person für die Prüfung von Hebebühnen

Termine	Ort	Dauer
17.05.2017	Frankfurt	08.30 - 16.30 Uhr
04.07.2017	München	08.30 - 16.30 Uhr
20.09.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
14.12.2017	München	08.30 - 16.30 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 450,-**  
 Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 430,-**  
 zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015037**



### Experteninspektion von Regalanlagen

Termine	Ort	Dauer
09.-10.05.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-16.00 Uhr
24.-25.10.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-16.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 850,-**  
 Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 820,-**  
 zuzügl. ges. MwSt.

#### Teilnehmerzahl

mind. 6 – max. 16 Personen

**Bestell-Nr. 55141000015043**



Weitere Infos zu den Seminaren sowie die Anmelde-möglichkeit finden Sie auf [www.carlstahl-akademie.de](http://www.carlstahl-akademie.de)

### Ausbildung zur Befähigten Person für die Prüfung von Leitern, Tritten und Fahrgerüsten

Termine	Ort	Dauer
16.02.2017	München	08.30 - 16.30 Uhr
14.03.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
03.05.2017	München	08.30 - 16.30 Uhr
19.09.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
17.10.2017	Frankfurt	08.30 - 16.30 Uhr
14.11.2017	München	08.30 - 16.30 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 430,-**  
 Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 410,-**  
 zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015038**



### Ausbildung zur Befähigten Person für die Prüfung von Steigleitern und Steigeisengängen

Termine	Ort	Dauer
15.03.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
18.09.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 500,-**  
 Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 480,-**  
 zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015049**



Weitere Infos zu den Seminaren sowie die Anmelde-möglichkeit finden Sie auf [www.carlstahl-akademie.de](http://www.carlstahl-akademie.de)

### Ausbildung zur Befähigten Person für die Prüfung von kraftbetriebenen Fenstern, Türen und Toren

Termine	Ort	Dauer
11.-12.05.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-12.00 Uhr
07.-08.09.2017	Frankfurt	08.30-16.30   08.00-12.00 Uhr
26.-27.10.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-12.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 730,-** .  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 700,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

#### Teilnehmerzahl

mind. 6 – max. 16 Personen

**Bestell-Nr. 55141000015045**



### Ausbildung zur Befähigten Person für die Prüfung von austauschbaren Kipp- und Absetzbehältern

Termine	Ort	Dauer
16.03.2017	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 500,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 480,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015039**



Weitere Infos zu den Seminaren sowie die Anmelde-möglichkeit finden Sie auf [www.carlstahl-akademie.de](http://www.carlstahl-akademie.de)

### Ausbildung zur Befähigten Person für die Prüfung von Handhebezeugen

Termine	Ort	Dauer
22.-23.03.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
21.-22.06.2017	München	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
27.-28.09.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
29.-30.11.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 850,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 820,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015006**



### Wir schulen dort, wo Sie uns brauchen, also auch bei Ihnen im Hause.

In bundesweit sieben attraktiven Schulungs-Zentren mit moderner Ausstattung erhalten Sie in einer Vielzahl von praxisnahen Lehrgängen aktuellstes Know-how aus erster Hand.

Was aber, wenn Sie Ihre Mitarbeiter zu den ausgeschriebenen Terminen nicht freistellen können oder im eigenen Arbeitsumfeld ausbilden wollen?

Kein Problem! Unsere Fachreferenten kommen bei entsprechender Teilnehmerzahl gerne zu Ihnen ins Haus und führen in Ihren Räumen die gewünschten Schulungen für Ihre Mitarbeiter durch.

Selbstverständlich besteht die Möglichkeit, verschiedene unserer Standardthemen ganz nach Ihren Wünschen zu kombinieren. So erhalten Sie ein Seminar, welches ganz gezielt und speziell auf Ihren Betriebsablauf und dadurch anfallende Belange abgestimmt ist.

Nennen Sie uns Ihre Vorstellungen und nötigen Kriterien:

- Thema
- Betriebliche / örtliche Angaben
- Teilnehmerzahl
- Terminwunsch

Wir beraten Sie gerne und erstellen Ihr ganz persönliches Angebot.





### Ausbildung zur Befähigten Person für die Prüfung von PSAgA

Termine	Ort	Dauer
29.-30.03.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
26.-27.04.2017	München	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
21.-22.06.2017	Frankfurt	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
25.-26.07.2017	München	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
19.-20.09.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
24.-25.10.2017	München	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr
21.-22.11.2017	Süßen	08.30-16.30   08.00-15.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 850,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 820,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015016**



### Refresher „Sachkunde zur Prüfung von PSAgA“

Termine	Ort	Dauer
09.05.2017	Süßen	08.30 - 16.00 Uhr
05.10.2017	Süßen	08.30 - 16.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 420,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 400,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015018**




### Refresher „Unterweisung in die PSAgA“

Termine	Ort	Dauer
06.03.2017	München	08.30 - 12.00 Uhr
30.05.2017	München	08.30 - 12.00 Uhr
28.09.2017	München	08.30 - 12.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 240,-**  
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 225,-**  
zuzügl. ges. MwSt.

**Bestell-Nr. 55141000015021**

 Weitere Infos zu den Seminaren sowie die Anmeldemöglichkeit finden Sie auf [www.carlstahl-akademie.de](http://www.carlstahl-akademie.de)

### Grundlagen und sichere Verwendung von PSAgA - Level 1

#### Termine/Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg oder als Inhouse-Schulung

#### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000015023**



### Grundlagen und sichere Verwendung von PSAgA - Level 2 (inkl. Rettungstechniken)

#### Termine/Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg oder als Inhouse-Schulung

#### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000015024**



### Refresher „Grundlagen und sichere Verwendung von PSAgA - Level 2 (inkl. Rettungstechniken)“

#### Termine/Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg oder als Inhouse-Schulung

#### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000000025**



Weitere Infos zu den Seminaren sowie die Anmelde-möglichkeit finden Sie auf [www.carlstahl-akademie.de](http://www.carlstahl-akademie.de)

### Höhenarbeit in Windkraftanlagen nach GWO

#### Termine/Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg oder als Inhouse-Schulung

#### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000015026**



### Höhensicherheit Grundlagen für Manager und Vorgesetzte

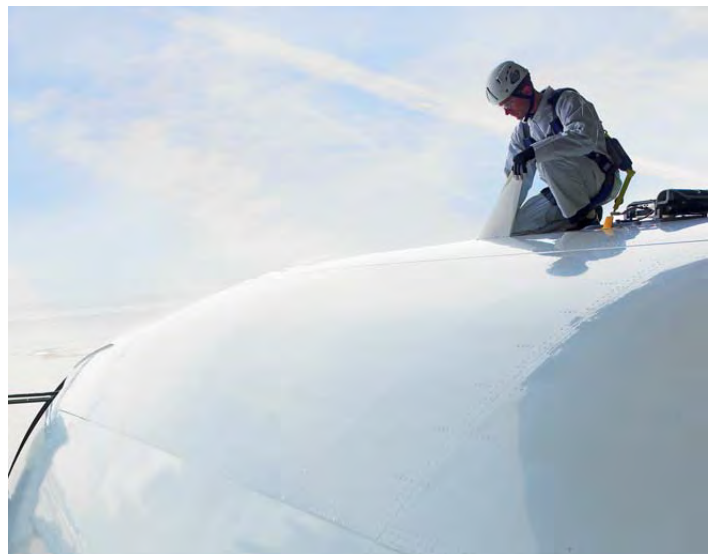
#### Termine/Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg oder als Inhouse-Schulung

#### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000015027**



Weitere Infos zu den Seminaren sowie die Anmeldemöglichkeit finden Sie auf [www.carlstahl-akademie.de](http://www.carlstahl-akademie.de)

### Sicherheit bei Höhenarbeiten Ausbilder für kompetente Personen

#### Termine / Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg.  
Teilung der Kursdauer in 2 x 2 Ausbildungstage auf Anfrage möglich  
für Teilnehmer, deren Level 2-Zertifizierung nicht älter als 6 Monate ist.

#### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000015028**



### Rettungsmaßnahmen in beengten Räumen

#### Termine / Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg

#### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000015033**



### Einstieg und Arbeiten in engen Räumen - Geringe Risikoeinstufung

#### Termine / Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg

#### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000015029**



### Einstieg und Arbeiten in engen Räumen - Mittlere Risikoeinstufung

#### Termine / Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg

#### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000015030**

### Einstieg und Arbeiten in engen Räumen - Hohe Risikoeinstufung

#### Zutritt und Aufenthalt im umschlossenen Raum unter permanentem Atemschutz

#### Termine / Ort

Nach Vereinbarung im Trainings-Zentrum Hamburg

#### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage

**Bestell-Nr. 55141000015032**



### Freimessen von Behältern und engen Räumen

#### Termine / Ort

Nach Vereinbarung

#### Teilnahmegebühren

Auf Anfrage



Die Grundlagen:

## Gesetzliche Vorschriften für den Unternehmer.



#### Gefahr erkannt, Gefahr gebannt

Bringen Sie Ihren Betrieb in die sichere Zone. Mit den Fachseminaren von Carl Stahl. Gefahren lauern am Arbeitsplatz an vielen Stellen. Fehlende Sicherheitsvorkehrungen oder Unwissenheit haben in der Vergangenheit immer wieder zu Zwischenfällen geführt. In der Verantwortung, solche Unfälle zu vermeiden stehen dabei vor allem die Unternehmer: Sie haben für einen ausreichenden Arbeitsschutz zu sorgen. Am einfachsten ist das durch regelmäßige Unterweisungen, in denen alle Mitarbeiter über die mit ihrer Arbeit einhergehenden Gefahren aufgeklärt werden und Maßnahmen zur Unfallverhütung getroffen werden. Durch die Verankerung im Arbeitsschutzgesetz und in den Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften sind diese Unterweisungen mehr als nur ein Vorschlag. Sie sollten regelmäßig, und zwar mindestens einmal jährlich, durchgeführt werden.

Die Carl Stahl Akademie ist bei der Durchführung solcher Schulungen seit Jahren ein zuverlässiger Partner für Unternehmen aus dem Bereich der Sicherheits-, Anschlag- und Hebeteknik. In den Fachseminaren werden grundlegende Schulungen im Bereich der allgemeinen Arbeitssicherheit angeboten. Dazu gehören unter anderem eine Unterweisung nach dem Gefahrstoffrecht oder Anleitungen zur korrekten Umsetzung der EU-Maschinenrichtlinie. So machen wir Ihren Betrieb Stück für Stück zur sicheren Zone.

Die Kontrollen dürfen dabei ausschließlich von befähigtem Fachpersonal durchgeführt werden. Ausbildungen zur Befähigten Prüfperson in den Bereichen Arbeitssicherheit, Anschlagtechnik, Ladungssicherung, Hebeteknik und Höhensicherung sind Bestandteil der Fachseminare an der Carl Stahl Akademie. Sie vermitteln den Teilnehmern das Know-how und die nötige Sensibilität bei Wartungsarbeiten und Geräteüberprüfungen.

So erhöhen Sie in ihrem Betrieb gleichzeitig die Sicherheit und senken die Kosten für vermeidbare Betriebsunfälle.



Weitere Infos zu den Seminaren sowie die Anmeldemöglichkeit finden Sie auf [www.carlstahl-akademie.de](http://www.carlstahl-akademie.de)

### DGUV - Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung

#### Neue Systematik für das Regelwerk der gesetzlichen Unfallversicherung

Mit ihrem Vorschriften- und Regelwerk unterstützt die gesetzliche Unfallversicherung, Betriebe und Beschäftigte darin, Arbeitsplätze gesund und sicher zu gestalten.

Ab dem 01.04.2014 änderte sich die Systematik des Schriftenwerks. Dies ist notwendig geworden, um Überschneidungen, die sich aus der Fusion der beiden Spitzenverbände von Berufsgenossenschaften und öffentlichen Unfallversicherungsträgern ergeben hatten, zu bereinigen und zu vereinheitlichen. Hier eine Übersicht der im Carl Stahl Seminarprogramm betroffenen Publikationen:

<b>Neue Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>bisherige Nummer</b>	<b>siehe Seite/n</b>
DGUV Grundsatz 308-002	Prüfung von Hebebühnen	BGG 945	709
DGUV Grundsatz 308-006	Prüfbuch für kraftbetätigte Tore	BGG 950	711
DGUV Grundsatz 309-003	Auswahl, Unterweisung und Befähigungsnachweis von Kranführern	BGG 921	707
DGUV Grundsatz 312-906	Auswahl, Ausbildung und Befähigungsnachweis von Sachkundigen für persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz	BGG 906	713
DGUV Information 201-011	Handlungsanleitung für den Umgang mit Arbeits- und Schutzgerüsten	BGI 663	710
DGUV Information 208-016	Handlungsanleitung für den Umgang mit Leitern und Tritten	BGI 694	710
DGUV Information 208-022	Sicherer Umgang mit Toren	BGI 861-1	711
DGUV Information 208-023	Sicherer Umgang mit Türen	BGI 861-2	711
DGUV Information 208-032	Auswahl und Benutzung von Steigleitern	BGI 5189	710
DGUV Information 208-043	Sicherheit von Regalen	BGI 5166	709
DGUV Information 209-012	Kranführer	BGI 555	707
DGUV Information 209-013	Anschläger	BGI 556	704
DGUV Regel 100-500	Betreiben von Arbeitsmitteln	BGR 500	704, 705, 709
DGUV Regel 103-007	Steiggänge für Behälter und umschlossene Räume	BGR 177	710
DGUV Regel 108-007	Lagereinrichtungen und -geräte	BGR 234	709
DGUV Regel 112-198	Benutzung von Persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz	BGR 198	713
DGUV Regel 114-010	Austauschbare Kipp- und Absetzbehälter	BGR 186	711
DGUV Vorschrift 1	Grundsätze der Prävention	BGV A1	711
DGUV Vorschrift 52	Krane	BGV D6	707
DGUV Vorschrift 54	Winden, Hub- und Zuggeräte	BGV D8	712

Weitere Informationen über das gesamte Regelwerk sowie die neue Systematik unter: [www.dguv.de/publikationen](http://www.dguv.de/publikationen)

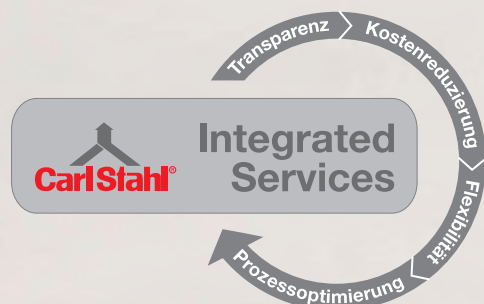
# CARL STAHL INTEGRATED SERVICES

## Mehr als nur ein Prüfservice.

**Kennzeichnung, Identifikation, Prüfung und Dokumentation in einem - So machen wir Service!**

Grundsätzlich fordert der Gesetzgeber im Rahmen der Betreiberpflichten von jedem Unternehmen die regelmäßige Prüfung aller Betriebsmittel nach dem aktuellen Stand der Technik. Das beinhaltet auch die Forderungen nach verwechslungsfreier Kennzeichnung, eindeutiger Identifikation sowie die rechtssichere Dokumentation zur Sicherung der Servicehistorie.

Aus diesem Grund hat die Carl Stahl Gruppe die bewährten Leistungen eines herkömmlichen Prüfservices innovativ erweitert. Mittels der Integrated Services und unterstützt von neuester Technologie, wird ein messbarer Mehrwert für den Betreiber erbracht. Die Integrated Services begleiten die Betriebsmittel herstellerunabhängig von der Beschaffung bis zur Entsorgung.



► **Erfahren Sie mehr über die Carl Stahl Integrated Services auf unserer Website unter [www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de) und lassen Sie sich noch heute persönlich beraten.**

Sie erreichen uns kostenlos unter

**Tel. 0800-244 2441-03**

**Fax 0800-244 2441-04**

**E-Mail [integrated-services@carlstahl.com](mailto:integrated-services@carlstahl.com)**







# CHIPSTER

## Die smarte RFID-Lösung für die Produktkennzeichnung.

Der Chipster wurde zur eindeutigen Kennzeichnung von Produkten entwickelt, die bisher nicht über eine herstellereitige Transponderkennzeichnung verfügen. Die Produktinnovation kombiniert die Vorteile eines Kabelbinders mit der RFID-Technik. Im Kopf des Kennzeichnungsbinders ist zu diesem Zweck ein passiver 13,56 Mhz Transponder integriert. Das hochwertige ETFE-Material gewährleistet eine hohe Flexibilität sowie eine einfache und schnelle Montage der RFID-Lösung.

Der Chipster wird zur Produktkennzeichnung und Identifizierung in den Anwendungsbereichen Betriebsmittelverwaltung, Elektroprüfung, Inventarisierung, Verleih- und Mietservice, Wartung und Instandhaltung eingesetzt.

### Der Chipster bietet Ihnen viele Vorteile:

- **Flexibel:** Das ETFE-Material macht den Chipster flexibel wie einen herkömmlichen Kabelbinder.
- **Einzigartig:** Der in den Kopf des Chipster integrierte Transponder enthält eine unverwechselbare weltweit nur einmal existierende Nummer.
- **Einfach und Schnell:** Die Anbringung ist genauso einfach und schnell wie bei einem herkömmlichen Kabelbinder.
- **Universell:** Der Chipster kann aufgrund seiner Eigenschaften selbst bei rauer Industrieumgebung eingesetzt werden.
- **Erweiterbar:** Der Chipster kann optional mit einer variablen und eindeutigen Farbcodierung, dem Clipster, versehen werden.

### Möglichkeiten der Objektkennzeichnung mit dem Chipster



► **Vereinbaren Sie noch heute einen Präsentationstermin!**

Sie erreichen uns kostenlos unter

Tel. 0800-244 2441-07

Fax 0800-244 2441-08

E-Mail [info@chipster.de](mailto:info@chipster.de)

Mehr Infos unter  
[www.chipster.de](http://www.chipster.de)

# SCENTER

## Der Auto-ID-Profi für Barcodes und Transponder.

Der Scenter kann überall dort eingesetzt werden, wo es um die eindeutige Identifikation über Barcodes oder Transponder geht. Dabei sind seine Fähigkeiten einzigartig im Markt. Mit seinen 14 cm Länge ist er in der Lage 1D-Barcodes zu lesen und gleichzeitig funktioniert er als integriertes RFID-Lesegerät gemäß ISO 15693 (13,56 MHz). Er beherrscht sämtliche Transpondergrößen ab 2 mm Durchmesser, selbst wenn diese in Metall versenkt sind. Dabei werden alle gescannten Daten im internen USB-Speicher zwischengespeichert oder können direkt per Bluetooth an ein Drittsystem übertragen werden.

Der Scenter ist als kompaktes, robustes und multifunktionales Gerät für die Barcode-/RFID-Datenerfassung in Echtzeit entwickelt worden. Mit der Schutzklasse IP54 besteht er nicht nur gegen Staub und Wasser sondern auch Stürze aus 1,50 m auf Betonboden.

### Der Scenter bietet Ihnen viele Vorteile:

- **Zwei in einem:** Der Scenter kann 1D-Barcodes und RFID-Transponder (13,56 MHz) ab 2 mm lesen.
- **Robust:** Hergestellt in Schutzklasse IP54. Übersteht Stürze aus 1,50 m Höhe auf einen Betonboden unbeschadet.
- **Kommunikativ:** Der Scenter speichert die gescannten Daten entweder in seinem internen USB-Speicher oder überträgt sie direkt per Bluetooth an ein Drittsystem.
- **Handlich:** Nur 14 cm lang und 90 g leicht.
- **Einfach:** 3 frei programmierbare Tasten mit LED Anzeige.

► **Vereinbaren Sie noch heute einen Präsentationstermin!**

Sie erreichen uns kostenlos unter

Tel. 0800-244 2441-07  
Fax 0800-244 2441-08  
E-Mail [info@chipster.de](mailto:info@chipster.de)

Mehr Infos unter  
[www.chipster.de](http://www.chipster.de)



# CARL STAHL REPARATURSERVICE

## Für ein langes Leben Ihrer Betriebsmittel.

Betriebsmittel die häufig im Einsatz sind verschleßen. Und das selbst bei größter Sorgfalt und regelmäßiger Wartung. Oder bei der jährlichen Prüfung werden Mängel festgestellt, die einen sicheren Weiterbetrieb des Betriebsmittels nicht mehr zulassen. Das Betriebsmittel muss temporär außer Betrieb genommen und sofern noch möglich und wirtschaftlich sinnvoll, repariert werden. Diese Aufgabe übernehmen wir für Sie.

### Der Carl Stahl Reparaturservice bietet Ihnen viele Vorteile:

- **Kompetent und Herstellerunabhängig:** Unsere qualifizierten Servicemitarbeiter reparieren und prüfen Ihre Betriebsmittel\* aller Fabrikate.
- **Aktuell:** Wir führen die Reparaturen und Prüfungen nach den aktuellen Herstellervorgaben durch.
- **Wirtschaftlich:** Dank schneller Durchlaufzeiten erhalten Sie Ihr Betriebsmittel in kurzer Zeit wieder zurück.
- **Rechtssicher:** Der Reparaturservice ist in die Carl Stahl Integrated Services integriert. Dadurch stellen wir sicher, dass alle Ergebnisse der Reparatur und der anschließenden Prüfung übersichtlich und rechtssicher dokumentiert werden.
- **Autorisiert:** Sie haben Hydraulikgeräte zur Reparatur? Kein Problem. Der Carl Stahl Servicestandort in Süßen ist ein von Hi-Force autorisierter Service- und Reparaturstandort.
- **Deutschlandweit:** An 21 Carl Stahl Standorten in Deutschland reparieren wir Ihre Betriebsmittel.



► **Vereinbaren Sie noch heute einen Reparaturtermin!**

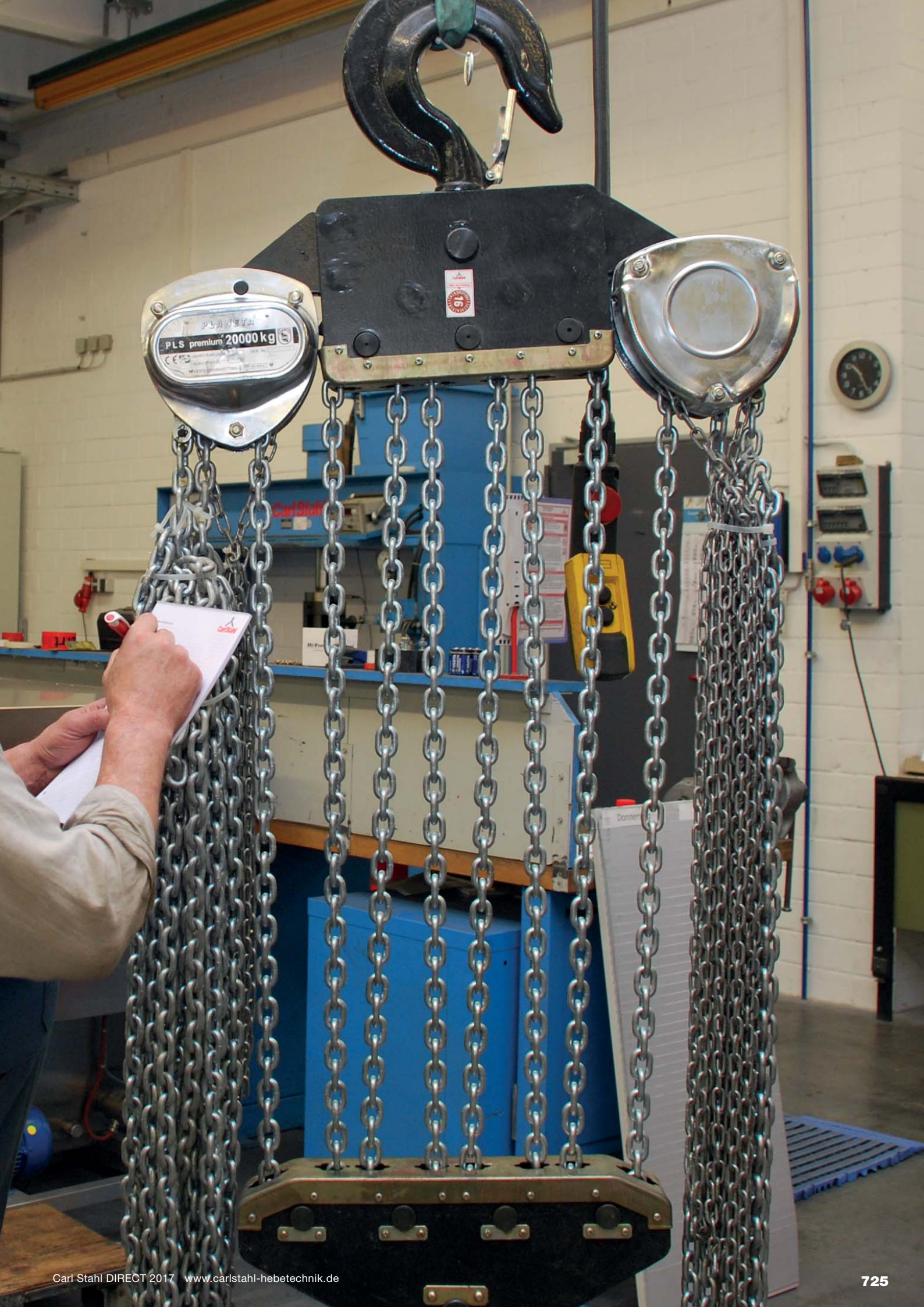
Sie erreichen uns kostenlos unter

Tel. 0800-244 2441-03

Fax 0800-244 2441-04

\*Mehr Infos unter

[www.carlstahl-hebetechnik/dienstleistungen](http://www.carlstahl-hebetechnik/dienstleistungen)



PLS premium 20000 kg

# NOTIZEN



## BESTELLEN SIE ONLINE

[www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de)



## IMMER GUT INFORMIERT

Abonnieren Sie unseren **Newsletter** und Sie erhalten nützliche Informationen rund um das Thema Seil- und Hebetechnik.

## INTELLIGENTE SERVICEPROZESSE - VERNETZE ARBEITSSICHERHEIT

Informieren Sie sich über unseren intelligenten Serviceprozess **Integrated Services** und profitieren Sie von innovativen Leistungen.

### BERATUNG UND BESTELLUNG

**Hotline** 0800 244 2441-01  
**Fax** 0800 244 2441-02  
**E-Mail** [carlstahl@carlstahl.com](mailto:carlstahl@carlstahl.com)  
**Web** [www.carlstahl-hebetechnik.de](http://www.carlstahl-hebetechnik.de)

**HOTLINE + FAX  
KOSTENLOS**  
aus allen deutschen Netzen

### NACH TAGESNOTIERUNG

Die derzeit schwankenden Rohstoffpreise können dazu führen, dass entgegen unserer bisherigen Gepflogenheit, sich Preise auch innerhalb eines Jahres nach oben und unten verändern können. Wir sind jedoch bemüht, unsere Preise als eines der marktführenden Unternehmen unserer Branche stabil zu halten.

### KLEINE AUFTRÄGE

Ihr Mindestauftragswert beträgt nur € 100,-. Für Aufträge unter € 100,- berechnen wir anteilige Bearbeitungskosten von nur € 50,-.

### UMTAUSCH

Außer bei Sonderausführungen problemlos möglich. Wir berechnen Ihnen nur den entstehenden Bearbeitungsaufwand. Konfektionierte Ware (nach Kundenvorgaben gefertigte Ware wie Anschlagseile, Anschlagketten, Sonderlängen bei Hebebändern und Rundschlingen, beschichtete Bänder und Schlingen, Bandseilhebepänder und NoCut-Schutzschläuche) ist vom Umtausch ausgeschlossen.

## BERATUNG UND BESTELLUNG

**Hotline** 0800 244 2441-01  
**Fax** 0800 244 2441-02  
**E-Mail** carlstahl@carlstahl.com  
**Web** www.carlstahl-hebetechnik.de

**HOTLINE + FAX  
KOSTENLOS**  
aus allen deutschen  
Netzen



### Berlin

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Berlin  
Alexander-Meißner-Straße 50  
12526 Berlin  
Tel.: (0 30) 53 89 88-0  
Fax: (0 30) 53 89 88-88  
E-Mail: berlin@carlstahl.com

### Leipzig

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Leipzig  
Rackwitzerstraße 20-22  
04347 Leipzig  
Tel.: (03 41) 23 40 94-0  
Fax: (03 41) 23 40 94-22  
E-Mail: leipzig@carlstahl.com

### Regensburg

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Regensburg  
Budapester Str. 2a  
93055 Regensburg  
Tel.: (0941) 20 82 055-0  
Fax: (0941) 20 82 055-25  
E-Mail: regensburg@carlstahl.com

### Velten

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Velten  
Am Jägerberg 4  
16727 Velten  
Tel.: (0 33 04) 39 65-0  
Fax: (0 33 04) 39 65 30  
E-Mail: velten@carlstahl.com

### Dresden

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Dresden  
Rothhäuserstraße 9  
01219 Dresden  
Tel.: (03 51) 8 76 87-0  
Fax: (03 51) 8 76 87-22  
E-Mail: dresden@carlstahl.com

### Magdeburg

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Magdeburg  
Alexander-Meißner-Straße 50  
12526 Berlin  
Tel.: (0 30) 53 89 88-0  
Fax: (0 30) 53 89 88-88  
E-Mail: berlin@carlstahl.com

### Reichenbach/Vogtland

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Reichenbach/Vogtland  
Buchenstraße 4  
08468 Reichenbach/Vogtland  
Tel.: (0 37 65) 78 29-0  
Fax: (0 37 65) 78 29-20  
E-Mail: reichenbach@carlstahl.com

### Würzburg

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Würzburg  
Friedrich-Bergius-Ring 38  
97076 Würzburg  
Tel.: (09 31) 27 88-30  
Fax: (09 31) 27 88-320  
E-Mail: wuerzburg@carlstahl.com

### Düsseldorf

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Düsseldorf  
Am Trippelsberg 92  
40589 Düsseldorf  
Tel.: (02 11) 33 30 80  
Fax: (02 11) 33 35 43  
E-Mail: duesseldorf@carlstahl.com

### Mannheim

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Mannheim  
Max-Born-Str. 9  
68169 Mannheim  
Tel.: (06 21) 17 82 78-6  
Fax: (06 21) 17 82 78-70  
E-Mail: mannheim@carlstahl.com

### Saarbrücken

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Saarbrücken  
Schulweg 8  
66127 Saarbrücken  
Tel.: (06 81) 8 30 47 66  
Fax: (06 81) 8 30 49 90  
E-Mail: saarbruecken@carlstahl.com

### Frankfurt/Main

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Frankfurt  
Borsigallee 14  
60388 Frankfurt/Main  
Tel.: (0 69) 42 09 95-0  
Fax: (0 69) 42 09 95-40  
E-Mail: frankfurt@carlstahl.com

### München

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort München  
Christa-McAuliffe-Str. 1  
85521 Ottobrunn  
Tel.: (0 89) 93 94 45-0  
Fax: (0 89) 93 94 45-45  
E-Mail: muenchen@carlstahl.com

### Schwerin

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Schwerin  
Handelsstraße 6a  
19061 Schwerin  
Tel.: (03 85) 64 48 40  
Fax: (03 85) 61 20 52  
E-Mail: schwerin@carlstahl.com

### Siebnen, Schweiz

Carl Stahl AG  
Stachelhofstrasse 12  
8854 Siebnen  
Tel.: +41 (0) 55 450 50 00  
Fax: +41 (0) 55 450 50 05  
E-Mail: info@carlstahl.ch

### Hamburg

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Hamburg  
Borstelmannsweg 109-115  
20537 Hamburg  
Tel.: (0 40) 298 12 64-70  
Fax: (0 40) 298 12 64-79  
E-Mail: hamburg@carlstahl.com

### Neckarsulm

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Neckarsulm  
Im Klauenfuß 11  
74172 Neckarsulm  
Tel.: (0 71 32) 97 57-0  
Fax: (0 71 32) 97 57-97  
E-Mail: neckarsulm@carlstahl.com

### Singen/Hohentwiel

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Singen  
Josef-Schüttler-Str. 11  
78224 Singen/Hohentwiel  
Tel.: (0 77 31) 82 00-0  
Fax: (0 77 31) 82 00-50  
E-Mail: singen@carlstahl.com

### Wels, Österreich

Carl Stahl Hebeteknik GmbH  
Maria-Theresia-Straße 9/3  
4600 Wels  
Tel.: +43 (0) 72 42 2 53 85  
Fax: +43 (0) 72 42 2 53 71  
E-Mail: austria@carlstahl.com

### Hannover

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Hannover  
Hagenburger Str. 8b  
31515 Wunstorf  
Tel.: (0 50 31) 96 09-0  
Fax: (0 50 31) 96 09-22  
E-Mail: hannover@carlstahl.com

### Nürnberg

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Nürnberg  
Sieboldstraße 11  
90411 Nürnberg  
Tel.: (0911) 95 59 79 11  
Fax: (0911) 95 59 79 29  
E-Mail: nuernberg@carlstahl.com

### Stuttgart

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Stuttgart  
Dreifelderstraße 11  
70599 Stuttgart  
Tel.: (07 11) 1 67 72-0  
Fax: (07 11) 1 67 72-24  
E-Mail: stuttgart@carlstahl.com

### Kiel

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Kiel  
Wellseedamm 9-11  
24145 Kiel  
Tel.: (04 31) 71829-0  
Fax: (04 31) 71829-20  
E-Mail: kiel@carlstahl.com

### Osnabrück

Carl Stahl Nord GmbH  
Standort Osnabrück  
Hagenburger Str. 8b  
31515 Wunstorf  
Tel.: (0 50 31) 96 09-0  
Fax: (0 50 31) 96 09-22  
E-Mail: hannover@carlstahl.com

### Süßen

Carl Stahl Süd GmbH  
Standort Süßen  
Tobelstraße 2  
73079 Süßen  
Tel.: (0 71 62) 40 07-1000  
Fax: (0 71 62) 40 07-8810  
E-Mail: carlstahl@carlstahl.com