DENK daran, auf’s SEIL kommt’s an!

GÖRLITZER HANF & DRAHTSEILEREI

Inhaber: Seilermeister Helmut Goltz

Am Flugplatz 9
02828 Görlitz
Tel.: 0 35 81 38 55 0
Fax: 0 35 81 38 55 99
E-Mail: info@goltz-seile.de
www.goltz-seile.de

SEIT 1836 in GÖRLITZ und DIENST am KUNDEN

Unser Partner:
Rösler & Sohn
jetzt in Görlitz auf dem Demianiplatz 49

Wir bieten Ihnen ein vielfältiges Werkzeug- und Eisenwaren-angebot mit fachkundiger Beratung.

Unsere Öffnungszeiten:
Montag bis Freitag
07:00 Uhr bis 16:00 Uhr

Tel.: 0 35 81 40 54 57
Fax: 0 35 81 87 38 833
E-Mail: info@eisenroesler.de
www.eisenroesler.de

Rösler & Sohn
Inh. Helmut Goltz
Demianiplat 49
02826 Görlitz

ROESLER R&S SOHN Inh. Helmut Goltz

Sehr geehrte Damen und Herren,

nachfolgend möchten wir unser Unternehmen, die Görlitzer Hanf- und Drahtseilerei, kurz vorstellen.

Wir sind ein leistungsstarkes deutsches Unternehmen, das bereits im Jahre 1836 gegründet wurde. Über Generationen ist der „Dienst am Kunden“ unsere Firmenphilosophie. Eine Besonderheit unseres Betriebes stellt die effektive Verbindung von traditionellem Handwerk und modernen Produktionsmethoden dar.
Das Seilerhandwerk hat mehr als 175 Jahre am Standort Görlitz Bestand und Seilermeistern und Mitarbeiter über Generationen Arbeit und Brot gegeben. Begonnen hat alles in Görlitz auf dem Rademarkt (heute Demianiplatz/Busbahnhof).

1836 gegründet durch Seilermeister Theodor Reiß
1890 weitergeführt durch Seilermeister Gustav Haftmann
1920 übernommen von Seilermeister Hermann Köllner
1950 Eintritt von Seilermeister Gottfried Köllner
1951 Eintritt von Seilermeister Gerhard Goltz
Weiterführung bis 1990 unter dem Namen Köllner&Goltz
1981 Eintritt von Seilermeister Helmut Goltz
1991 Weiterführung unter Görlitzer Hanf- und Drahtseilerei, Inhaber Helmut Goltz
1993 Umzug der Werkstatt in die Christoph-Lüders-Str. 42 in Görlitz
1995 Neubau der Firma und Umzug auf 3.500 m^2 im Gewerbegebiet Görlitz – Nord West
2010 Neubau eines Bürogebäudes
2011 Erweiterung der Produktionskapazität

Heute arbeiten auf rund 4.000 m^2 ca. 40 Mitarbeiter in Görlitz, davon zwei Azubis in Ausbildung zum Seiler.

Sie finden in unserem Katalog alle Standardprodukte. Wir fertigen natürlich auch Produkten individuell nach ihren Wünschen. Zusätzlich prüfen und warten wir alle Hebezeuge und Lastaufnahmemittel. Außerdem können Sie bei uns Stahl- und Textilseile sowie Ketten durch eine Zerreißprobe prüfen und deren Ergebnis dokumentieren lassen. Seit 1996 sind wir ISO 9001 zertifiziert. Unsere Produkte erfüllen die europäischen Normen.

Zu unserem Kundenkreis gehören viele Unternehmen der Bauindustrie, des Automobil- und Schienenfahrzeugbaus, der Energieversorgung sowie der Land- und Fischereiwirtschaft. Unsere Stärken sind kompetente, fachgerechte Beratung, unkomplizierte Lieferung und marktgerechte Preise.

Unser Unternehmen hat sich in den letzten zwei Jahrzehnten ständig weiterentwickelt. So verfügen wir seit Kurzem über einen englisch- und polnischsprachige Kundenservice, der speziell unsere ausländischen Kunden in ihrer Landessprache berät und betreut.

Weitere Informationen zu unserem Unternehmen, unseren Produkten und Leistungen finden Sie unter www.goltz-seile.de

Nutzen Sie unser Angebot im Internet. Wir beraten Sie gern. Für Fragen und Angebote steht Ihnen ein Team fachkundiger Mitarbeiter zur Verfügung. Gern können Sie mit uns über info@goltz-seile oder per Fax Kontakt aufnehmen. Wir freuen uns auf Ihre Anfragen.

Freundliche Grüße

Helmut Goltz
Seilermeister

Wo finde ich Was?

ab Seite

Premium

Premium – nur das Beste für´s sichere Heben und Transportieren

Eine Kurzübersicht 4

Hebebänder + Rundschlingen

Hebebänder, Schlaufenbänder, Bügelbänder, Bandschlingen, Rundschlingen, Hebebandgehänge, Rundschlingengehänge, Kantenschutz, Schutzschlauch, Verschleißschutz, Prallschutz, Sonderanfertigungen 9

Ladungssicherung

Zurrgurte, Zurrketten, Zurrseile, Zurrpunkte, Anti-Rutsch-Matten, Ladungsinnensicherungen, Zurrnetze, Verpackungen, Ladungssicherungszubehör 75

PSA

Auffanggurte, Falldämpfer, Höhensicherungsgeräte, Haltesysteme, Anschlagpunkte, Auffangnetze, Seitenschutznetze, Palettenregal-Sicherungsnetze 209

Seile

Anschlagseile, Seilgehänge, Laufende Seile, Stehende Seile, Seil-Zubehör, Feinseile, Edelstahlseile, Geländerseile, Geländerkomponenten, Rankseilsysteme, Faserseile 229

Ketten

Anschlagketten in Güteklasse 8 und 10, Kettenzubehör, Haken, Kuppelglieder, Aufhängegarnituren, Anschlagwirbel 355

Hebezeuge

Greifer, Klemmen, Zangen, Traversen, Kettenzüge, Seilzüge, Winden, Magnete 451

Premium – nur das Beste für`s sichere Heben und Transportieren

Immer dann, wenn Sie beim Heben und Zurren ganz besondere Leistungen erwarten, sind Premium-Produkte die erste Wahl.

Im jeweiligen Produktsegment markiert Premium das Optimum an Leistungsfähigkeit, z.B. durch eine besonders hohe Tragfähigkeit bei niedrigem Eigengewicht, extrem lange Standzeiten, besondere Flexibilität, hohe Gewebekanten-stabilität oder eine hohe Temperaturbeständigkeit.

Das erreichen wir durch den Einsatz spezieller Gewebekonstruktionen, außerordentlich hochwertiger Bauteile, hervorragender Seilkon-struktionen oder auch durch Hoch-leistungsfasern wie z.B. Dyneema®.

Neben diesen „inneren Werten“ hebt sich Premium aber auch optisch vom Standard ab: Dort, wo es technisch machbar ist, verwen-den wir türkises Gurtband mit dem Premium-Schriftzug oder versehen die Produkte mit einer türkisen Premium-Banderole. So erkennen Sie unsere Produkte der Spitzenklasse immer auf Anhieb. Und das gute Gefühl, mit den besten Produkten sicher zu arbeiten, gibt es gleich mit dazu.

WITH Dyneema®

Premium Hebeband

Die Premium-Hebebänder haben den Sicherheitsfaktor 10. Dadurch haben sie auch nach härtestem Einsatz und entsprechendem Abrieb immer noch einen Sicherheitsfaktor von mehr als 7!

Für die Produktion von Premium-Hebebändern nehmen wir nur die besten „Zutaten“: Die Schlaufe ist vollverstärkt und bietet optimalen Schutz im vom Kranhaken stark beanspruchten Bereich. Als Gurtband kommt eine verschleißfeste Sonderkonstruktion zum Einsatz - druckstabil, besonders abriebfest, mit extra stabiler Webkante und hitzebeständig bis kurzzeitig 150 °C – Dauereinsatz bis 120 °C.

Das Ergebnis: Alles andere als Standard!

... mehr auf den Seiten 18-19

Premium Rundschlinge

Das Geheimnis unserer Premium-Rundschlingen?
Der sehr schlanke Schutzschlauch mit besonders dicker, verschleißfester Gewebekonstruktion und fest verwebten Tragfähigkeitsangaben!

Das macht die Premium zu einer extrem kompakten Rundschlinge, fast ohne Faltenbildung, die auch an kantigem Ladegut leicht vorbeigleitet und sich dabei nicht verhakt und verschleißt. Dadurch passt sie auch gut in kleinere Kranhaken.

Dazu: Standzeit „ohne Ende“ durch den abriebfesten Schlauch. Einfach Premium.

... mehr auf den Seiten 46-47

Schwerlast-Rundschlinge Premium

Wenn es um Anschlagmittel mit sehr hohen Tragfähigkeiten und guter Handhabung geht, sind Rundschlingen aus Dyneema® die beste Wahl.

Die Verwendung der Hochleistungsfasern reduziert das Eigengewicht des Anschlagmittels um bis zu 60 %.
Positiver Nebeneffekt: eine wesentlich geringere Dehnung und dadurch eine erhöhte Maßhaltigkeit. Das kann besonders bei asymmetrischen Lasten wichtig sein.

... mehr auf den Seiten 50-51

Premium Anschlagseil

Mit der Seilkonstruktion 6x61 IWRC verwenden wir ein sehr geschmeidiges Vollstahlseil. In Bruchlast und Flexibilität ist dieses einem Standard-Anschlagseil mit Fasereinlage deutlich überlegen.

Die Ausführung „Flämisches Auge“ mit robuster Stahlpressklemme ist sehr resistent gegen Verschleiß durch Abrieb. Sie kann auch im Heißeinsatz unter Berücksichtigung des entsprechenden Tragfähigkeitsverlustes verwendet werden. Die konische Form der Verpressung verhindert zudem ein Verhaken des Seils am Ladegut. Die Anschlagseile werden in den Farben des europäischen Farbcodes mit den Tragfähigkeiten 2, 3 und 5 t gefertigt.

... mehr auf Seite 231

Anschlagseil Premium

Die 12-fach geflochtenen Seile mit Dyneema® sind standardmäßig bis 100 t Tragfähigkeit lieferbar, Sonderanfertigungen bis 400 t!

Diese Anschlagseile haben höchste Tragfähigkeiten bei sehr niedrigem Eigengewicht. Dadurch können Sie Schwerlast-Seile auch endlich alleine in den Kranhaken einhängen.
Nie war Anschlagen so „leicht“.

... mehr auf Seite 53

Dyneema® ist eine eingetragene Marke der Firma DSM. Die Verwendung dieser Marke ohne ausdrückliche Berechtigung ist untersagt.

Premium Zurrgurt mit Multi-Zugratsche

Das Zusammenspiel aus patentierter Multi-Langhebelzug-ratsche und Premium-Gurtband macht hier den Unterschied.

Die Ratsche zählt zum Besten, das es gibt: leicht, stabil, langer Spannhebel für höchste Vorspannkräfte und ein komfortables Öffnen der Ratsche selbst bei 1000 daN Vorspannkraft.

Premium ist auch das Gurtband. Die Spezial-Webkante aus gedrehten Cordgarnen schützt die Gurtkanten. Kommt es dennoch zu Einschnitten im Gewebe, markieren dort neonfar-bene Kennstreifen die Ablegereife.

Dazu ist das Gurtband besonders abriebfest sowie wasser- und schmutzabweisend ausgerüstet. Auch bei Wind und Wetter: das Gurtband bleibt geschmeidig.

„Was wollen Sie mehr?“

... mehr auf Seite 91

Zurrgurt **Premium** WITH Dyneema®

Zurren Sie selbst raueste Ladegüter ganz ohne zusätzlichen Verschleißschutz nieder.

Durch die Hochleistungsfaser Dyneema® kann dieser Gurt auch ohne Kanten- und Scheuerschutz beim Niederzurren eingesetzt werden und hat dennoch eine wesentlich höhere Standzeit als ein Zurrgurt aus Polyester.

Sparen Sie sich den Einsatz von Kanten- und Scheuerschutz. Einfacher und schneller geht es nicht. Und dank unserer Multi-Langhebelzugratsche sind höchste Vorspannkräfte inklusive.

... mehr auf den Seiten 92-93

Schwerlast-Zurrgurt **Premium** WITH Dyneema®

Das Kraftpaket für das Direkt- / Diagonalzurren:
LC 5000 daN bei nur 50 mm Gurtbreite.

Dieser Zurrgurt hält mehr: Die Spezialratsche besteht aus hochwertig vergüteten Materialien in einer extra stabilen Konstruktion.

Die neuen Zurrhaken mit zusätzlichem Delta-Sicherungsbügel erreichen extrem hohe Zugfestigkeiten und bieten höchste Sicherheit. Die Widerstandskraft des Zurrgurtbandes mit Dyneema®-Faser schlägt herkömmliche Zurrgurte um Längen.

Der Premium-Schwerlastgurt erreicht die Festigkeit eines 75 mm breiten Zurrgurtes und ist damit auch der Herausforderer für 8 mm Zurrketten in Güteklasse 10 - mit klarem Vorteil in den Disziplinen Handling und Innovation!

... mehr auf Seite 120

Kantenschutz Premium

Kantenschutzschläuche aus Dyneema® bieten Rundschlingen und Hebebändern optimalen Schutz gegen scharfe Kanten. Die Lebensdauer der textilen Anschlagmittel wird deutlich verlängert bzw. ermöglicht überhaupt erst die Verwendung von textilen Anschlagmitteln bei bestimmten scharfkantigen Lasten.

... mehr auf Seite 52

Flex1 Abriebschutz

Innovativ: Der querelastische PES-Schutzschlauch für Zurrgurte schützt den Zurrgurt zuverlässig über die gesamte Verschleißzone. Die Abrieb-Widerstandswerte sind deutlich besser als bei den herkömmlichen PVC- und PU-Tex-Schutzschläuchen.

... mehr auf Seite 167

Flex2 Abriebschutz

Besonders robust: Die elastische Webkonstruktion, gefertigt aus der schnittfesten Dyneema®-Faser, machen den Flex2-Schutzschlauch zu einem idealen Schutz für Zurrgurte, die extremen Belastungen hinsichtlich Abrieb und scharfkantigen Ladegütern ausgesetzt sind.

... mehr auf Seite 167

Hebebänder Rundschlingen

Schlaufenbänder

Bügelbänder

Bandschlingen

Rundschlingen

Hebebandgehänge

Rundschlingengehänge

Kantenschutz

Verschleißschutz

Prallschutz

Sonderanfertigungen

Schlaufenbänder, 2-lagig, Schlaufentyp A

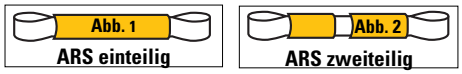
verjüngte Schlaufe mit Normalverstärkung

Schlaufenbänder, 2-lagig, Schlaufe mit Normalverstärkung, Typ A

	Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	doppelt	Bandbreite x -stärke mm	Schlaufenlänge mm	Schlaufenbreite mm	min. Bandlänge mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
	0561 9602	1000	2000	30 x 7	200	30	850	11,30	3,60
	0561 9652	1000	2000	50 x 6	200	25	850	11,30	3,60
	0561 9622	1500	3000	65 x 6	250	35	1150	12,40	5,40
	0561 9752	2000	4000	60 x 7	300	30	1300	16,90	6,80
	0561 9762	2000	4000	75 x 6	300	25	1300	16,90	6,80
	0561 9782	3000	6000	90 x 7	350	30	1500	27,40	10,10
	0561 9792	3000	6000	140 x 6	350	50	1600	39,20	13,90
	0561 9852	4000	8000	120 x 7	425	40	1600	42,60	15,10
	0562 0002	5000	10000	150 x 7	500	50	1900	57,00	18,00
	0562 0102	6000	12000	180 x 7	550	60	2100	69,20	27,90
	0562 0202	8000	16000	240 x 7	600	80	2300	83,40	32,80
	0562 0302	10000	20000	300 x 10	750	100	2500	105,00	43,60

Typ A Schlaufe auf Bandebene mit Normalverstärkung

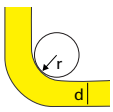
PVC-Schutzschläuche



Artikel-Nr.	für Hebebänder bis Bandbreite Abb. 1 u. 2	Preis je Meter €
5500 0050	30 mm	3,50
5500 0060	50 mm	3,80
5500 0080	60-75 mm	5,30
5500 0100	90 mm	5,90
5500 0160	120-150 mm	11,50
5500 0200	200 mm	18,90
5500 0240	240 mm	31,90
5500 0300	300 mm	44,70

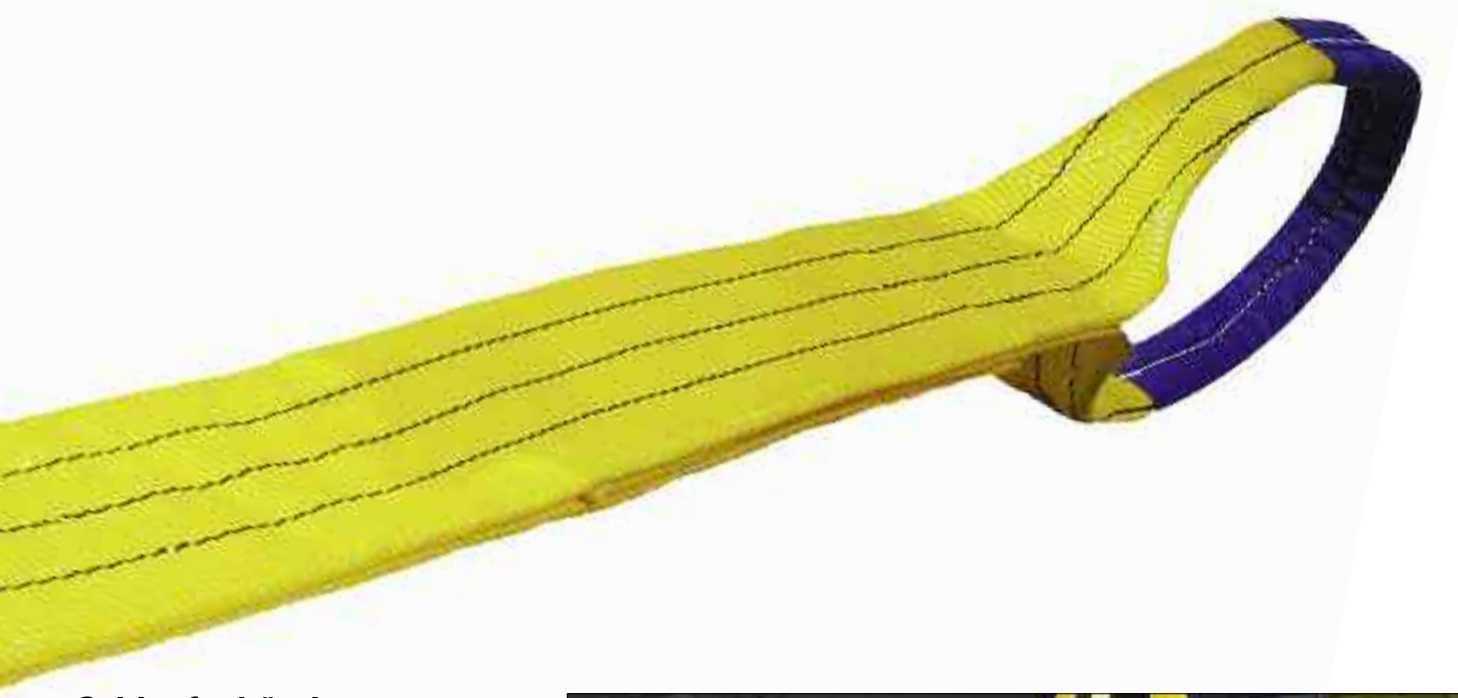
PU-Schutzschläuche

Artikel-Nr.	für Hebebänder bis Bandbreite Abb. 1 u. 2	Preis je Meter €
5500 2050	30 mm	5,00
5500 2065	50-60 mm	7,40
5500 2080	65-75 mm	9,80
5500 2100	90 mm	10,90
5500 2120	120 mm	12,70
5500 2160	140-150 mm	13,70
5500 2180	160 mm	15,50
5500 2250	240 mm	37,10



Schutz vor scharfen Kanten

... alles zum Thema Verschleiß- und Kantenschutz, d. h. Schutzschläuche, Festbeschichtungen, Imprägnierungen und Gewebesonderkonstruktionen finden Sie auf den Seiten 32-41.



Schlaufenbänder

sind leicht und handlich. Die Schlaufen sind durch farbiges und besonders abriebfestes Gewebematerial verstärkt. Die gewebte Schlaufenverstärkung quillt bei Nässe nicht auf, deshalb verwenden wir kein Leder.

Für 1-4-lagige Hebänder unterscheiden wir zwei nähtechnische Schlaufenformen, die sich in täglicher Praxis bewährt haben:

Bei mehrlagigen Bändern ist die „auf Bandebene" genähte Schlaufe der Standard. Diese gibt es mit Normalverstärkung und mit Vollverstärkung.

Einlagige Bänder werden standardmäßig mit der um 90° gedrehten „Kehrschlaufe" (Typ C + D s. S. 14-15) gefertigt. Auch diese gibt es sowohl mit Normal- als auch mit Vollverstärkung.

Tabelle Schlaufenbreiten und Schlaufentypen:

In der nebenstehenden Tabelle finden Sie eine Übersicht über die von uns lieferbaren und nähtechnisch machbaren Schlaufenbreiten und Schlaufentypen.

Je nach Breite Ihres Schlaufenbandes haben Sie dann erstens die Wahl zwischen Schlaufenbreiten, die eine volle, halbe oder drittel Breite des Hebebandes haben.

Als zweites können Sie auch die Schlaufentype wählen:

- die Normalverstärkung (Typ A)
- die Vollverstärkung (Typ B)
- die Kehrschlaufe (Typ C) mit Normalverstärkung
- die Kehrschlaufe mit Vollverstärkung (Typ D)

Falls erforderlich fertigen wir auch Hebebandschlaufen in Sonderabmessungen und Sonderverstärkungen auf Ihren speziellen Kranhaken abgestimmt.

Übersicht Schlaufenbreiten und Schlaufentypen

Bandbreite in mm	Anzahl d. Lagen	Schlaufe auf **Bandebene** – Normalverstärkung **A** 1/1	1/2	1/3	Schlaufe auf **Bandebene** – Vollverstärkung **B** 1/1	1/2	1/3	Schlaufe als **Kehrschlaufe** – Normalverstärkung **C** 1/1	1/2	1/3	Schlaufe als **Kehrschlaufe** – Vollverstärkung **D** 1/1	1/2	1/3
30	1-lagig	o	-	-	o	-	-	x	-	-	x	-	-
	2-lagig	x	-	-	x	-	-	o	-	-	o	-	-
	4-lagig	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
50/	1-lagig	o	o	-	o	o	-	o	x	-	o	x	-
60/	2-lagig	o	x	-	o	x	-	o	o	-	o	o	-
75	4-lagig	o	x	-	o	x	-	-	-	-	-	-	-
ab 90	1-lagig	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	x
bis	2-lagig	o	o	x	o	o	x	o	o	o	o	o	o
300	4-lagig	o	x	-	o	x	-	-	-	-	-	-	-

x = Standard 0 = möglich - = nicht möglich

Schlaufenbänder, 2-lagig, Schlaufentyp B

vollverstärkte Schlaufe

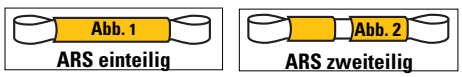
Schlaufenbänder, 2-lagig, Schlaufe mit Vollverstärkung, Typ B

	Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	doppelt	Bandbreite x -stärke mm	Schlaufenlänge mm	Schlaufenbreite mm	min. Bandlänge mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
	0561 9604	1000	2000	30 x 7	200	30	850	13,50	4,10
	0561 9654	1000	2000	50 x 6	200	25	850	13,50	4,10
	0561 9624	1500	3000	65 x 6	250	35	1150	14,50	6,40
	0561 9754	2000	4000	60 x 7	300	30	1300	20,30	8,20
	0561 9764	2000	4000	75 x 6	300	25	1300	20,30	8,20
	0561 9784	3000	6000	90 x 7	350	30	1500	32,90	12,20
	0561 9794	3000	6000	140 x 6	350	50	1600	45,60	16,00
	0561 9854	4000	8000	120 x 7	425	40	1600	49,00	17,30
	0562 0004	5000	10000	150 x 7	500	50	1900	65,60	20,80
	0562 0104	6000	12000	180 x 7	550	60	2100	79,60	32,10
	0562 0204	8000	16000	240 x 7	600	80	2300	100,10	39,20
	0562 0304	10000	20000	300 x 10	750	100	2500	126,00	52,50

Typ B Schlaufe auf Bandebene mit Vollverstärkung

Alle Produkte sind auf Wunsch auch mit RFID-Transponder-Technologie erhältlich. Damit ist eine eindeutige Identifizierung der Produkte möglich. Bitte anfragen!

PVC-Schutzschläuche

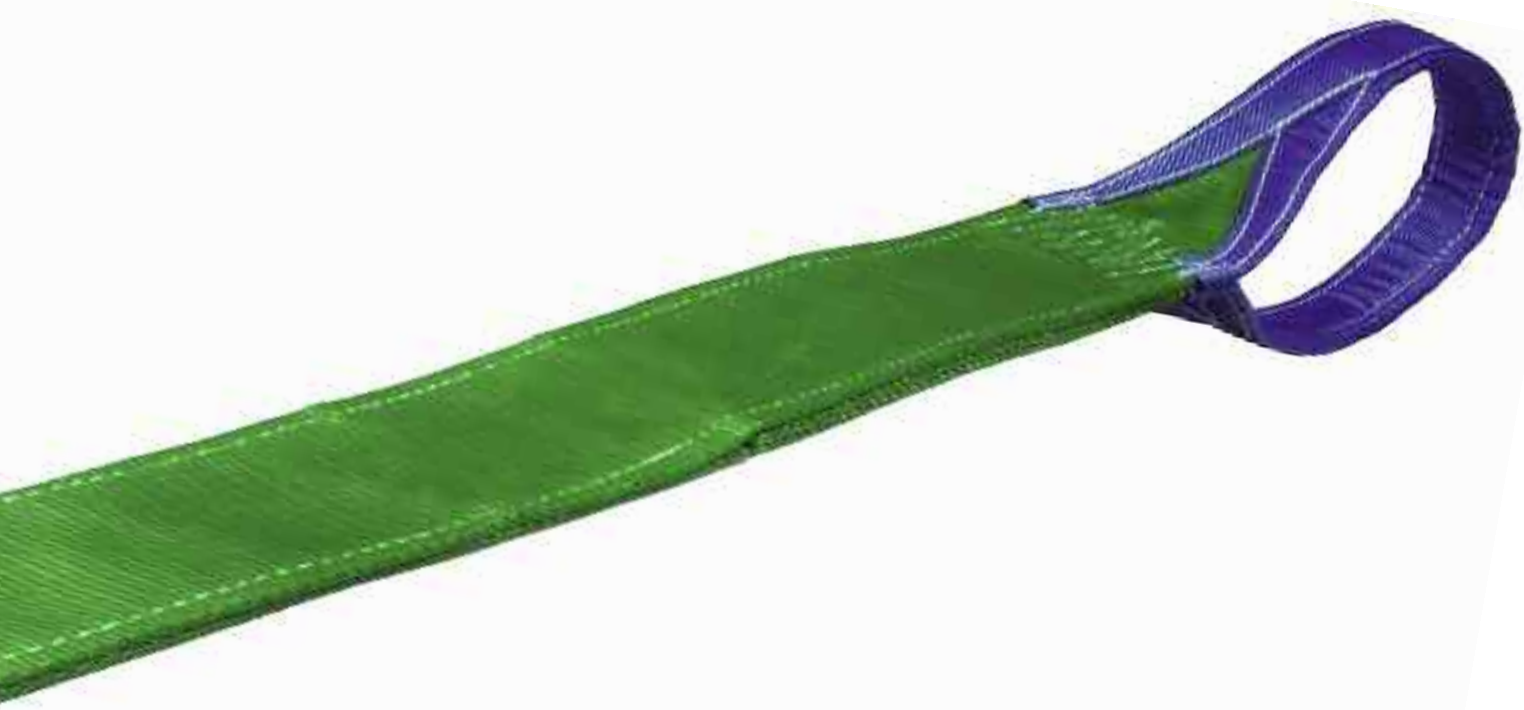


Artikel-Nr.	für Hebebänder bis Bandbreite Abb. 1 u. 2	Preis je Meter €
5500 0050	30 mm	3,50
5500 0060	50 mm	3,80
5500 0080	60-75 mm	5,30
5500 0100	90 mm	5,90
5500 0160	120-150 mm	11,50
5500 0200	200 mm	18,90
5500 0240	240 mm	31,90
5500 0300	300 mm	44,70

PU-Schutzschläuche

Artikel-Nr.	für Hebebänder bis Bandbreite Abb. 1 u. 2	Preis je Meter €
5500 2050	30 mm	5,00
5500 2065	50-60 mm	7,40
5500 2080	65-75 mm	9,80
5500 2100	90 mm	10,90
5500 2120	120 mm	12,70
5500 2160	140-150 mm	13,70
5500 2180	160 mm	15,50
5500 2250	240 mm	37,10

Der Öffnungswinkel der Endschlaufen darf max. 20° betragen. Wenn die Schlaufenlänge der vierfachen Auflagenbreite des Kranhakens entspricht oder diese überschreitet, ist dies gewährleistet!



Schlaufenbänder

Eine Übersicht über die von uns lieferbaren Schlaufentypen mit den nähtechnisch machbaren Schlaufen-Auflagebreiten finden Sie in der Tabelle auf Seite 11.
Wir fertigen Hebebandschlaufen auch in Sonderabmessungen und Sonderverstärkungen auf Ihren Kranhaken abgestimmt.

Schlaufenbänder, 1-lagig, Schlaufentyp C und D

verjüngte Kehrschlaufe mit Normalverstärkung

Schlaufenbänder, 1-lagig, Kehrschlaufe Typ C mit Normalverstärkung

	Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	doppelt	Bandbreite x -stärke mm	Schlaufenlänge mm	Schlaufenbreite mm	min. Bandlänge mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
	0531 9002	500	1000	30 x 3,5	200	30	850	17,20	3,00
	0531 9082	500	1000	50 x 3,0	200	25	850	17,20	3,00
	0531 9202	1000	2000	60 x 3,5	300	30	1300	24,00	4,60
	0531 9222	1000	2000	75 x 3,0	300	25	1300	24,00	4,60
	0531 9282	1500	3000	90 x 3,5	350	30	1500	38,50	8,70
	0531 9292	1500	3000	140 x 3,0	425	50	1750	38,50	8,70
	0531 9402	2000	4000	120 x 3,5	425	40	1750	66,90	11,50
	0531 9512	3000	6000	180 x 3,5	550	60	2100	79,20	17,20

Typ C Kehrschlaufe mit Normalverstärkung

Typ D Kehrschlaufe mit Vollverstärkung*

PVC-Schutzschläuche

Abb. 1 ARS einteilig

Abb. 2 ARS zweiteilig

Artikel-Nr.	für Hebebänder bis Bandbreite Abb. 1 u. 2	Preis je Meter €
5500 0050	30 mm	3,50
5500 0060	50 mm	3,80
5500 0080	60-75 mm	5,30
5500 0100	90 mm	5,90
5500 0160	120-150 mm	11,50
5500 0200	200 mm	18,90
5500 0240	240 mm	31,90
5500 0300	300 mm	44,70

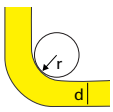
PU-Schutzschläuche

Abb. 1 ARS einteilig

Abb. 2 ARS zweiteilig

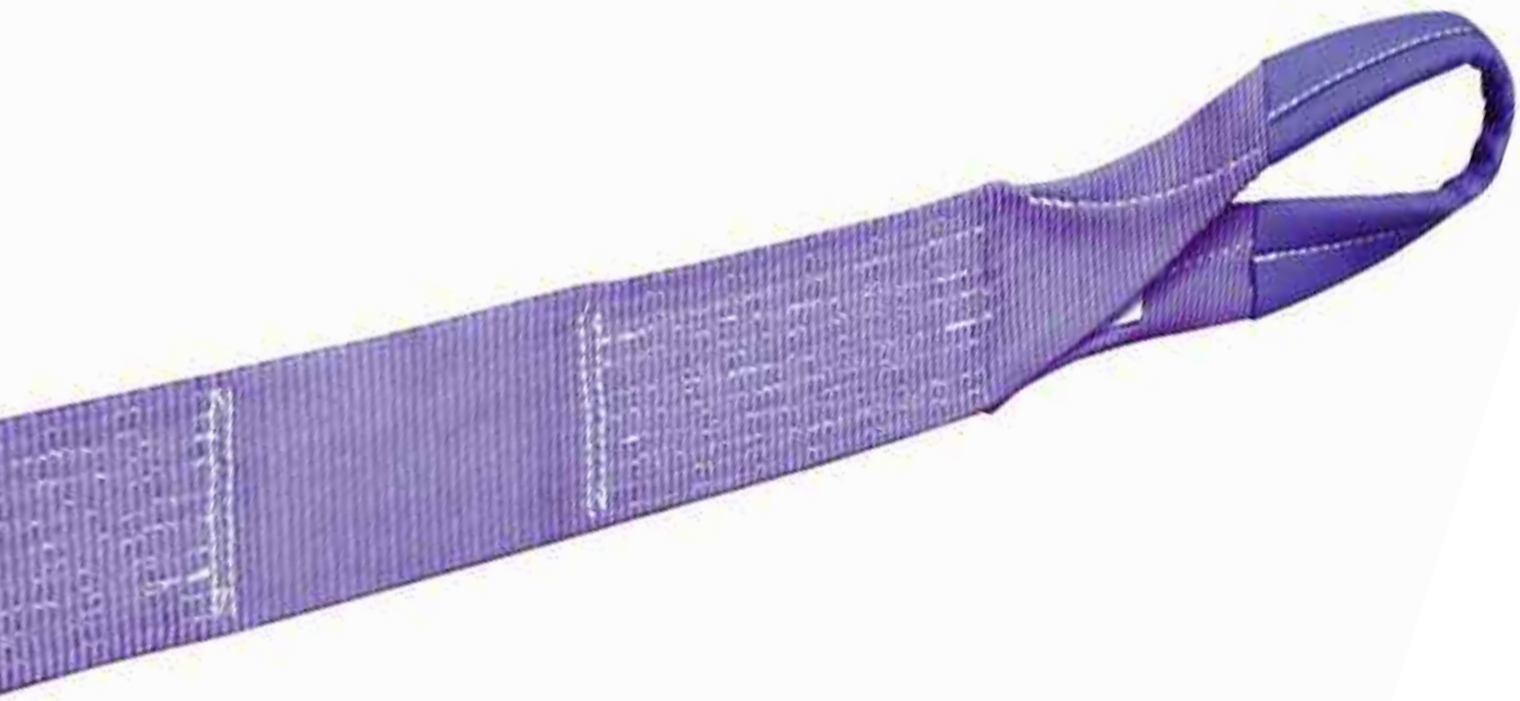
Artikel-Nr.	für Hebebänder bis Bandbreite Abb. 1 u. 2	Preis je Meter €
5500 2050	30 mm	5,00
5500 2065	50-60 mm	7,40
5500 2080	65-75 mm	9,80
5500 2100	90 mm	10,90
5500 2120	120 mm	12,70
5500 2160	140-150 mm	13,70
5500 2180	160 mm	15,50
5500 2250	240 mm	37,10

*** Preise auf Anfrage!**



Schutz vor scharfen Kanten

... alles zum Thema Verschleiß- und Kantenschutz, d. h. Schutzschläuche, Festbeschichtungen, Imprägnierungen und Gewebesonderkonstruktionen finden Sie auf den Seiten 32-41.



Schlaufenbänder

Eine Übersicht über die von uns lieferbaren Schlaufentypen mit den nähtechnisch machbaren Schlaufen-Auflagebreiten finden Sie in der Tabelle auf Seite 11.
Wir fertigen Hebebandschlaufen auch in Sonderabmessungen und Sonderverstärkungen auf Ihren Kranhaken abgestimmt.

Schlaufenbänder mit erhöhtem Arbeitsvermögen

2-lagig Schlaufentyp B

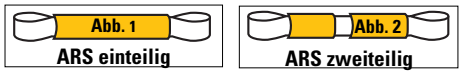
AntiCut-Schlaufenbänder, 2-lagig, Schlaufe mit Vollverstärkung, Typ B

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	Tragfähigkeit in kg doppelt	Bandbreite x -stärke mm	Schlaufenlänge mm	Schlaufenbreite mm	min. Bandlänge mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0564 9752	2000	4000	60 x 7	300	30	1300	23,90	8,40
0564 9782	3000	6000	90 x 7	350	30	1500	35,40	13,20
0564 9852	4000	8000	120 x 7	425	40	1600	52,00	19,20
0564 0002	5000	10000	150 x 7	500	50	1900	70,80	23,10

- **verjüngte vollverstärkte Schlaufe**
- **Webkante schützt vor seitlicher Beschädigung**
- **Schlaufen besonders abriebfest**
- **leuchtfarben**
- **erhöhte Druckresistenz bei Dauerbeanspruchung**

Typ B Schlaufe auf Bandebene, 2-lagig mit Vollverstärkung

PVC-Schutzschläuche



Artikel-Nr.	für Hebebänder bis Bandbreite Abb. 1 u. 2	Preis je Meter €
5500 0050	30 mm	3,50
5500 0060	50 mm	3,80
5500 0080	60-75 mm	5,30
5500 0100	90 mm	5,90
5500 0160	120-150 mm	11,50
5500 0200	200 mm	18,90
5500 0240	240 mm	31,90
5500 0300	300 mm	44,70

PU-Schutzschläuche

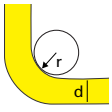
Artikel-Nr.	für Hebebänder bis Bandbreite Abb. 1 u. 2	Preis je Meter €
5500 2050	30 mm	5,00
5500 2065	50-60 mm	7,40
5500 2080	65-75 mm	9,80
5500 2100	90 mm	10,90
5500 2120	120 mm	12,70
5500 2160	140-150 mm	13,70
5500 2180	160 mm	15,50
5500 2250	240 mm	37,10

Der Öffnungswinkel der Endschlaufen darf max. 20° betragen. Wenn die Schlaufenlänge der vierfachen Auflagenbreite des Kranhakens entspricht oder diese überschreitet, ist dies gewährleistet!

AntiCut-Schlaufenbänder

Ihre Vorteile:

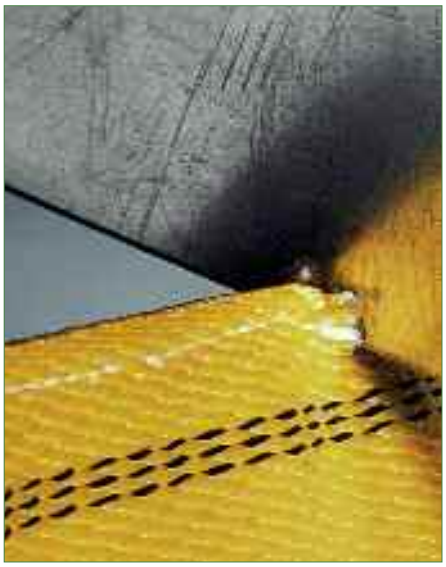
- Die AntiCut - Webkante schützt das Band besser vor seitlicher Beschädigung.
- Die V-Form der Webkante absorbiert seitliche Beanspruchungen.
- Die Webkante dient als elastischer Puffer zwischen Kante und tragendem Gurt.
- Um alle Beanspruchungen, wie z. B. das Durchziehen unterhalb der Last, das Schleifen über Böden oder das Einhaken in nicht völlig gratfreie Kranhaken auszuhalten, sind die Schlaufen serienmäßig bis in die Nahtüberlappung komplett mit besonders abriebfestem Verschleißschutz verstärkt.
- Um die Hebebänder bei schlechten Lichtverhältnissen in den Betrieben optisch noch besser erkennen und z. B. nach der Tragfähigkeit unterscheiden zu können, werden AntiCut - Schlaufenbänder in leuchtfarbenen „Eurofarben" hergestellt.



Schutz vor scharfen Kanten

... alles zum Thema Verschleiß- und Kantenschutz, d. h. Schutzschläuche, Festbeschichtungen, Imprägnierungen und Gewebesonderkonstruktionen finden Sie auf den Seiten 32-41.

AntiCut schützt vor seitlichen Beschädigungen



Schlaufenbänder 2-lagig

Innovativ: Premium!

- **Längere Standzeiten durch erhöhten Sicherheitsfaktor**
- **Temperaturbeständigkeit bis 150°C**
- **Bessere Abriebfestigkeit durch optimale Webkonstruktion**
- **Erhöhte Druckresistenz bei Dauerbeanspruchung**

Premium - Schlaufenbänder, 2-lagig, Schlaufe mit Vollverstärkung, Typ B

	Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	Tragfähigkeit in kg doppelt	Bandbreite x -stärke mm	Schlaufenlänge mm	Schlaufenbreite mm	min. Bandlänge mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
	0567 9602	1000	2000	50 x 6	200	25	850	16,90	5,60
	0567 9752	2000	4000	75 x 8	300	25	1300	24,60	8,60
	0567 9782	3000	6000	100 x 8	350	35	1500	36,60	13,50
	0567 9852	4000	8000	125 x 8	425	45	1600	53,50	19,70
	0567 0002	5000	10000	150 x 10	500	50	1900	72,90	23,80

Die Bandfarbe ist türkis, die Schlaufenverstärkung ist im EN-Farbcode.

Typ B Schlaufe auf Bandebene mit Vollverstärkung

Premium-Schlaufenbänder sind ein First-Class-Produkt für Ihre Sicherheit.

Die vollverstärkte Schlaufe bietet einen Rundumschutz im Kranhakenbereich, also im Hauptverschleißbereich. Die optimierte Webkonstruktion von Gurt und Kante gewährleistet hinsichtlich Abrieb-, Druck- und Kantenbelastung noch längere Standzeiten.
Die Bandfarbe ist türkis, die Schlaufenverstärkung ist im EN-Farbcode.
Im Gegensatz zum genormten Sicherheitsfaktor 7 erreicht die Premium-Sonderkonstruktion einen **Sicherheitsfaktor von ca. 10.**

Die doppelte Fixiernaht verhindert zuverlässig ein ungewolltes Verhaken der Schlaufe

Ihre Vorteile für die Praxis:

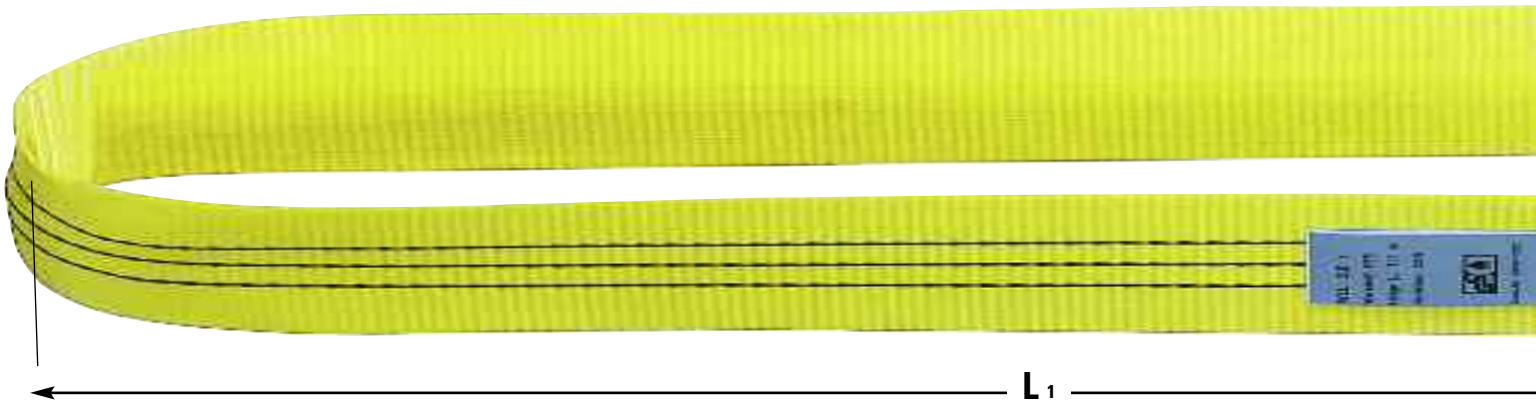
Wenn sich durch Abrieb, Verschmutzung oder Bewitterung der Sicherheitsfaktor bei Standard-Hebebändern eventuell um den Faktor 2 im Laufe der Benutzung reduziert, also auf ca. 5 abfällt, verbleibt der Sicherheitsfaktor bei Premium-Bändern bei 8 und erfüllt damit optimal Ihre Sicherheitsanforderungen für die gesamte Einsatzdauer.

Das Premium Band ist deshalb insgesamt höher belastbar, robuster, unempfindlicher. Ein weiterer Vorteil ist die erhöhte Temperaturbeständigkeit. 120°C-Dauereinsatz bzw. auch kurzzeitig 150°C lassen die Festigkeit nicht unter den 8-fachen Sicherheitsfaktor fallen.

QM-RFID Transponder

Auf Wunsch sind unsere Produkte auch mit RFID-Transponder erhältlich!

Bandschlingen, 1- und 2-lagig



Bandschlingen (1- oder 2-lagig) nach DIN EN 1492-1 eignen sich hervorragend für den Einsatz mit Tra-versen im Hänge- oder Schnürgang. Aufgrund der im Vergleich zu Schlau-fenbändern einfachen Vernähung zählt die Bandschlinge zu den kostengünstigsten textilen Hebebändern.

Vorteile von Bandschlingen

- leichtes Handling im Schnürgang
- es tragen immer 2 Stränge (ob 1- oder 2-lagig)
- höhere Tragfähigkeiten im Vergleich zu gleich breiten Schlaufen- oder Bügelbändern realisierbar
- kostengünstig

Bandschlingen, 1-lagig

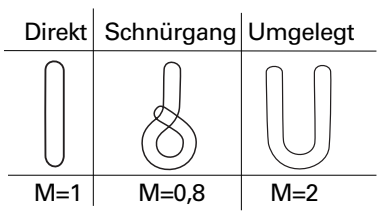
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	doppelt	Bandbreite x -stärke mm	min. Bandlänge L_1 mm	Länge **, L_1 = 1 m Preis Bandschlinge €	lfd. m** L_1 = 0,5 m Preis Mehrmeter €
0542 1902	500	1000	25 x 2,5	350	6,30	1,70
0542 2102	1000	2000	30 x 3,5	400	8,70	2,00
0542 2152	1500	3000	65 x 3,0	700	9,80	2,40
0542 2216	2000	4000	60 x 3,5	700	11,80	2,80
0542 2262	2000	4000	75 x 3,0	750	11,80	2,80
0542 2282	3000	6000	90 x 3,5	900	19,00	3,80
0542 2272	3000	6000	140 x 3,0	1000	19,00	3,80

** Länge = L_1 = Nutzlänge
(L_1 x 2 = Umfanglänge)

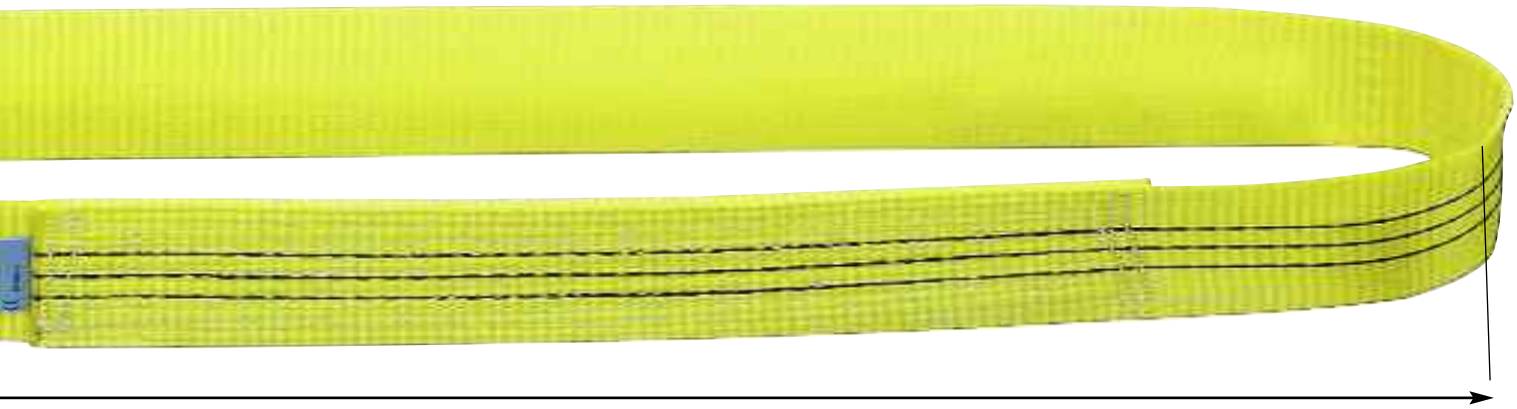
Bandschlingen, 2-lagig

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	doppelt	Bandbreite x -stärke mm	min. Bandlänge L_1 mm	Länge **, L_1 = 1 m Preis Bandschlinge €	lfd. m** L_1 = 0,5 m Preis Mehrmeter €
0582 2902	1000	2000	30 x 7	400	14,30	3,70
0582 3002	1500	3000	35 x 6	500	15,80	4,40
0582 3052	2000	4000	30 x 7	500	17,40	5,00
0582 3092	3000	6000	65 x 6	800	21,20	6,60
0582 3102	4000	8000	60 x 7	800	23,60	7,00
0582 3152	4000	8000	75 x 6	900	23,60	7,00
0582 3312	5000	10000	100 x 6	1000	42,10	10,30
0582 3352	6000	12000	90 x 7	900	52,90	14,40
0582 3382	6000	12000	140 x 6	1000	52,90	19,80

Anschlagarten und Anschlagfaktoren



M = Anschlagfaktor für symmetrische Belastung. Die Bedienungstoleranz für Hebebänder oder Hebebandteile, die als vertikal angegeben sind, beträgt 6°.



Was ist das “Pre-slung”-Verfahren?

Beim sog. „Pre-slung“-Verfahren handelt es sich um ein Verfahren beim Transport und der Lagerung “vorgeschlungener” (Pre-slung) Ladegüter, d. h. wenn die Hebebänder während eines längeren Transportweges ununterbrochen um die Ladeeinheit geschlungen bleiben. Ausschließlich bei diesem Verfahren dürfen die Mehrweghebebänder mit dem 1,4-fachen der auf dem Etikett angegebenen Nenntragfähigkeit beansprucht werden. Am Ende der Transportkette müssen die Hebebänder der weiteren Benutzung entzogen werden. Eine erneute Verwendung ist nur zulässig, wenn festgestellt wird, dass keine die Sicherheit beeinträchtigenden Mängel vorhanden sind (siehe BGR 500, 2.8).

Nach der heutigen DIN EN 1492-1 beträgt der Tragfähigkeitsfaktor 1:7, deshalb gilt der Faktor 1,4 - siehe auch BGI 556 (Ausgabe 2004).

Zur Klarstellung: Der veraltete Wert 1,6-fach als Belastungsfaktor für Hebebänder im Pre-slung-Verfahren ist nicht mehr gültig, denn er bezog sich auf Hebebänder mit dem Tragfähigkeitsfaktor 1:8.

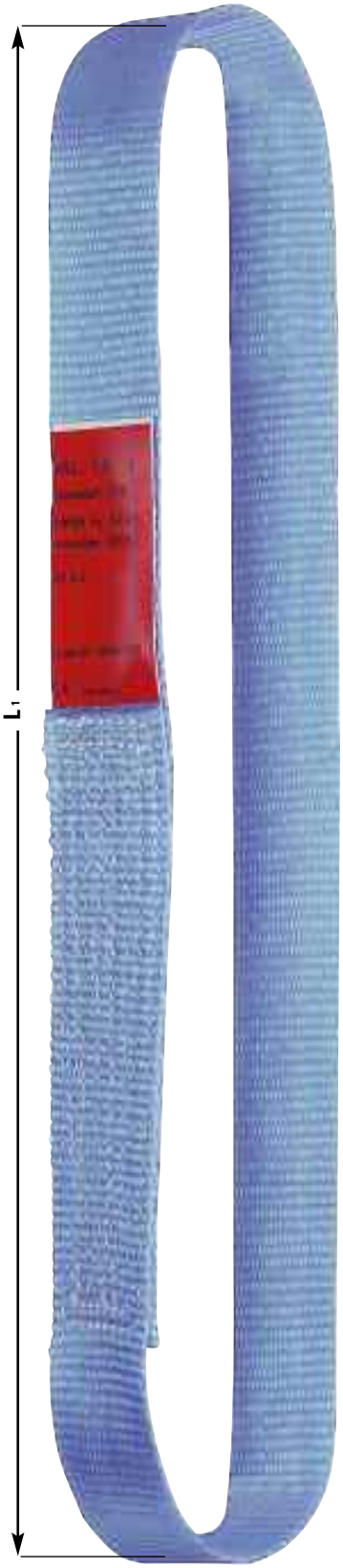
Es gibt Mehrweghebebänder (wie hier auf den Seiten 14 u. 15) nach DIN 1492-1 und Einweghebebänder nach DIN EN 60005. Mit dieser klaren Unterscheidung hat auch das Pre-slung-Verfahren nach BGR 500 wieder einen Sinn. Konkret: Das Pre-slung-Verfahren kann nach wie vor angewendet werden, aber nur mit Mehrweghebebändern, die der DIN EN 1492-1 entsprechen.

Das Pre-slung-Verfahren ist verboten für Einweg- bzw. Wegwerfhebebänder wie ASG-Bandschlingen (s. Seite 22/23), die lediglich die Anforderungen der DIN EN 60005 erfüllen.

Übrigens: Gedanklich verbindet man das Pre-slung-Verfahren im Wesentlichen mit textilen Bandschlingen.
Das Pre-slung-Verfahren kann aber genauso mit textilen Schlaufenbändern oder auch mit Anschlagdrahtseilen angewendet werden. Anschlagketten sind dafür nicht geeignet.

Anschlagdrahtseile, die auch für das Pre-slung-Verfahren geeignet sind, finden Sie ab Seite 252.

Einweg-Hebebänder DIN EN 60005 (sog. Wegwerfbänder)



Einweg-Hebebänder nach DIN 60005

Einweghebebänder werden nach DIN 60005 hergestellt und weisen einen Sicherheitsfaktor von 1:5 auf, d. h. ein Band mit einer Tragfähigkeit WLL 1 t muss mindestens eine Bruchkraft von 5 t erreichen. Einweghebebänder werden für den Transport von Gütern - von der Herstellung bis zum Endverbraucher - eingesetzt. Es dürfen keine unterschiedlichen Lasten mit dem gleichen Einweg-Hebeband angeschlagen werden. Am Ende der Transportkette müssen sie unbrauchbar gemacht und entsorgt werden.

Bisherige Situation:

Hebebänder, insbesondere Endlos-Hebebänder (Bandschlingen), die nicht der Norm DIN EN 1492-1 entsprechen, wurden bisher als sog. Wegwerfbänder bezeichnet. Abweichend von den Vorgaben der DIN EN 1492-1 haben diese Bänder weder eine Farbcodierung noch eine einheitliche und damit eindeutige Etikettierung. Sie besitzen auch nicht die in der Norm festgelegte Mindestdicke des Bandes.

Sie waren für den einmaligen Gebrauch vorgesehen und sollten danach zerstört werden. Der Sicherheitsfaktor dieser Wegwerfbänder müsste 1:5 sein und wird von den Vorschriften der BGR 500 hergeleitet.
In der Praxis wurden diese sog. Einweg- / Wegwerfbänder aber auch im Pre-slung-Verfahren eingesetzt, obwohl sie hierfür auf keinen Fall gedacht waren (siehe Hinweise zum Pre-slung-Verfahren auf der Seite 21).

In einigen Europäischen Ländern wurden solche Wegwerfbänder z. B. nur mit Sicherheitsfaktor 1:4 hergestellt, die dann sogar in deutschen Betrieben zu finden waren und fälschlicherweise im Pre-slung-Verfahren eingesetzt wurden.

Die DIN 60005:

Aufgrund dessen wurde die DIN 60005 erarbeitet, mit der es jetzt eine eindeutige Grundlage für Einweghebebänder gibt.

Diese dürfen nach einmaligem Gebrauch nicht mehr verwendet werden.

Was legt die DIN 60005:2005 fest?

- Es gilt der Sicherheitsfaktor 1:5, die Mindestbruchkraft muss also der 5-fachen Tragfähigkeit entsprechen.
- Die Mindestdicke des Bandgewebes muss 1 mm betragen.
- Die maximale Bandbreite ist 100 mm.
- Es gibt keinen Farbcode.
- Zur eindeutigen Identifizierung der Einweg-Hebebänder wird ein **orangefarbenes** Etikett verwendet.
- Am Ende der Transportkette muss das Einweghebeband zerstört werden.

Durch Inkrafttreten der DIN 60005 und einer eventuell daraus resultierenden DIN EN gibt es in Deutschland bzw. Europa keine Verwechslungsgefahr bezügl. der Belastbarkeit mehr.

Einweg- bzw. Wegwerfhebebänder kann es in der Praxis in den verschiedensten Ausführungen z. B. als Endlos-Bandschlinge oder auch als Schlaufenband in unterschiedlichen Farben geben.

Einweg-Hebebänder, DIN EN 60005
25 mm Gurtbandbreite

Artikel-Nr.	Band-breite in mm	Tragfähigkeit in kg bei SF 5 einfach	doppelt	Länge L_1 = 0,5 m Preis Bandschlinge €	Preis Mehrmeter L_1 = 0,5 m €
0543 0258	25	250	500	1,30	0,25
0543 0252	25	320	640	1,40	0,30
0543 0255	25	380	760	1,50	0,35
0543 0253	25	550	1100	1,65	0,40
0543 0254	25	640	1280	1,80	0,45
0543 0256	25	750	1500	1,90	0,50

35 mm Gurtbandbreite

Artikel-Nr.	Band-breite in mm	Tragfähigkeit in kg bei SF 5 einfach	doppelt	Länge L_1 = 0,5 m Preis Bandschlinge €	Preis Mehrmeter L_1 = 0,5 m €
0543 0352	35	500	1000	1,60	0,40
0543 0402	35	750	1500	1,70	0,50
0543 0362	35	1000	2000	1,85	0,55

48 - 60 mm Gurtbandbreite

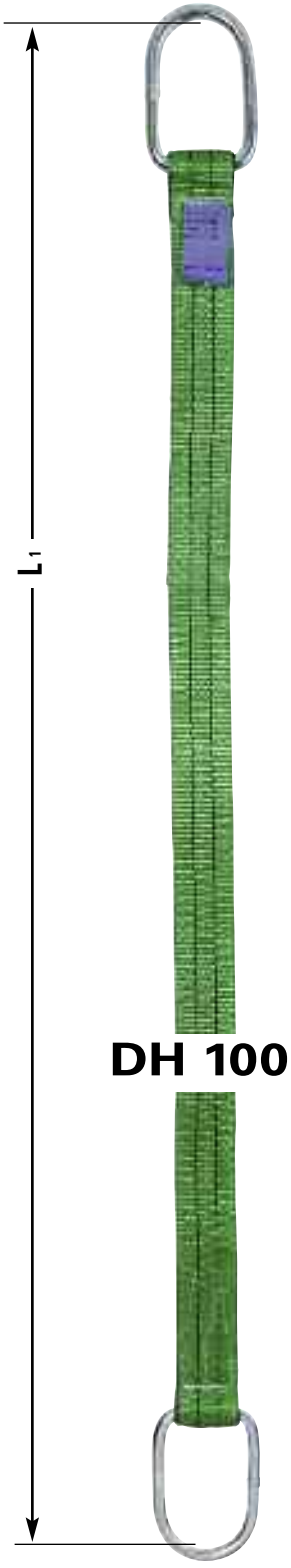
Artikel-Nr.	Band-breite in mm	Tragfähigkeit in kg bei SF 5 einfach	doppelt	Länge L_1 = 0,5 m Preis Bandschlinge €	Preis Mehrmeter L_1 = 0,5 m €
0543 0482 ASG*	48	750	1500	2,40	1,00
0543 0492	50	1000	2000	2,40	1,00
0543 0512	50	1250	2500	3,00	1,05
0543 0502	50	1400	2800	4,20	1,10
0543 0542	50	1500	3000	4,80	1,30
0543 0562	50	1600	3200	5,00	1,40
0543 0513	50	1750	3500	5,20	1,40
0543 0553	50	1875	3750	5,40	1,45
0543 0532	50	2000	4000	5,60	1,50
0543 0552	50	2300	4600	6,00	1,70
0543 0617	60	2800	5600	6,40	2,00
0543 0616	60	3000	6000	6,70	2,10
0543 0618	60	3200	6400	7,00	2,20

*ASG-Bandschlingen werden vorwiegend im Holz- und Fertighausbau als Wegwerfbänder eingesetzt. Sie werden nur **einmal** angeschlagen und danach abgeschnitten. **ASG-Bandschlingen** sind in den Standardlängen L_1= 0,40 m, 0,41 m und 0,50 m ab Lager lieferbar und werden gem. DIN 60005 mit einem orangefarbenem Etikett geliefert.

Auf Wunsch liefern wir auch Einweg-Schlaufenbänder.
Bitte fragen Sie uns danach.

Bügelbänder DH 100

1- und 2-lagig



Bügelbänder DH 100, 1-lagig

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	doppelt	Bandbreite x -stärke mm	min. Bandlänge L1 mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0511 7002	500	1000	30 x 3,5	650	33,00	3,40
0511 7102	500	1000	50 x 3,0	650	33,00	3,40
0511 7202	1000	2000	60 x 3,5	850	53,60	5,30
0511 7252	1000	2000	75 x 3,0	900	53,60	5,30
0511 7302	1500	3000	90 x 3,5	1100	87,40	12,30
0511 7352	1500	3000	140 x 3,0	1400	110,50	14,70
0511 7402	2000	4000	120 x 3,5	1400	113,80	17,10
0511 7452	2000	4000	150 x 3,0	1500	159,10	17,70
0511 7602	3000	6000	180 x 3,5	1650	206,70	35,20

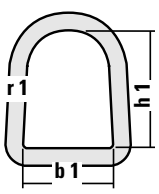
Bügelbänder DH 100, 2-lagig

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	doppelt	Bandbreite x -stärke mm	min. Bandlänge L1 mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0511 8002	1000	2000	30 x 7,0	650	30,00	4,40
0511 8102	1000	2000	50 x 6,0	650	30,00	4,40
0511 8202	2000	4000	60 x 7,0	900	40,40	6,60
0511 8252	2000	4000	75 x 6,0	900	40,40	6,60
0511 8302	3000	6000	90 x 7,0	1100	61,70	10,60
0511 8352	3000	6000	140 x 6,0	1400	107,40	18,30
0511 8402	4000	8000	120 x 7,0	1400	109,80	15,00
0511 8502	5000	10000	150 x 7,0	1500	135,00	19,10
0511 8602	6000	12000	180 x 7,0	1650	186,60	29,20
0511 8802	8000	16000	240 x 7,0	1650	327,40	38,00
0511 8902	10000	20000	300 x 10,0	2000	851,30	88,30

Ihre Vorteile:

- als Alternative zum Schlaufenband einsetzbar, wenn die Auflagenbreite der Schlaufen die Abmessungen des Kranhakens übersteigt - Stahlbügel brauchen im Kranhaken wenig Platz
- besonders für den Einsatz mit Traversen geeignet, da Stahlbügel im Hauptverschleißbereich am Traversenhaken verwendet werden
- für den Schnürgang mit DH 200 besonders schonend, weil das Band mit ganzer Breite trägt
- mit rostfreien Bügeln auch für Beizbäder geeignet (Werkstoff mind. 1.4301) auf Anfrage lieferbar
- für große Kranhaken Sonderbügel lieferbar

Bügelabmessungen DH 100

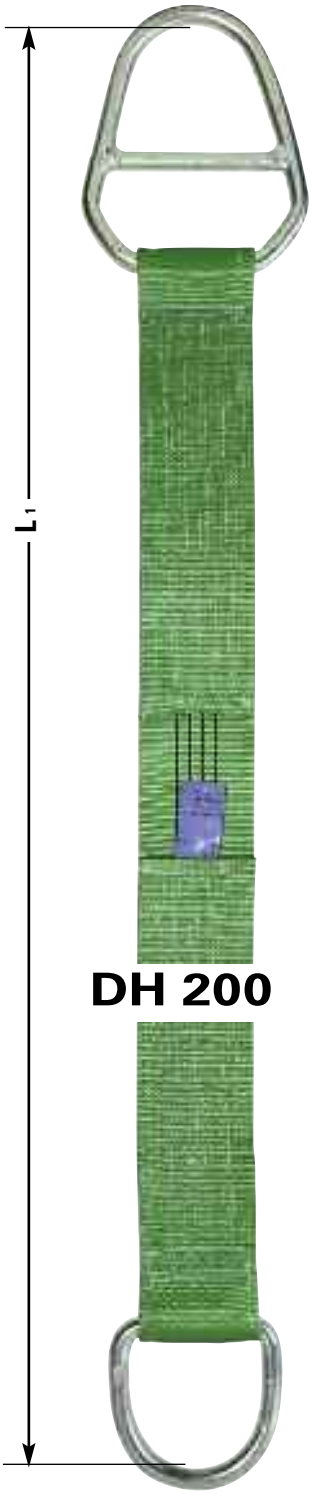


Tragf. kg	Bügel-ø r1 mm	Höhe h1 mm	Breite b1 mm
1000	13	100	35
2000	16	130	75
3000	20	140	105
4000	22	130	130
5000	26	170	170
6000	26	220	190
8000	26	235	250
10000	36	278	300

Achten Sie bei den Hebebandbügeln auf die seitliche Positionierung der Schweißnaht!

Bügelbänder DH 200

1- und 2-lagig



Bügelbänder DH 200, 1-lagig

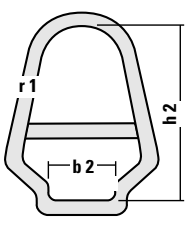
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	doppelt	Bandbreite x -stärke mm	min. Bandlänge L1 mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0521 7002	500	1000	30 x 3,5	650	68,30	3,40
0521 7102	500	1000	50 x 3,0	650	68,30	3,40
0521 7202	1000	2000	60 x 3,5	850	74,20	5,30
0521 7252	1000	2000	75 x 3,0	900	78,70	6,00
0521 7302	1500	3000	90 x 3,5	1100	116,10	12,30
0521 7352	1500	3000	140 x 3,0	1400	134,50	14,70
0521 7402	2000	4000	120 x 3,5	1400	154,00	17,10
0521 7502	2000	4000	150 x 3,0	1500	219,90	17,70
0521 7602	3000	6000	180 x 3,5	1650	264,00	35,20

Bügelbänder DH 200, 2-lagig

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	doppelt	Bandbreite x -stärke mm	min. Bandlänge L1 mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0521 8002	1000	2000	30 x 7,0	650	41,30	4,40
0521 8102	1000	2000	50 x 6,0	650	41,30	4,40
0521 8202	2000	4000	60 x 7,0	900	52,10	6,60
0521 8252	2000	4000	75 x 6,0	900	55,30	6,80
0521 8302	3000	6000	90 x 7,0	1100	76,20	10,60
0521 8352	3000	6000	140 x 6,0	1400	129,30	18,30
0521 8402	4000	8000	120 x 7,0	1400	126,00	15,00
0521 8502	5000	10000	150 x 7,0	1500	170,80	19,10
0521 8602	6000	12000	180 x 7,0	1650	229,90	29,20
0521 8802	8000	16000	240 x 7,0	1650	390,20	38,00
0521 8902	10000	20000	300 x 10,0	2000	827,25	85,74

Die Ausführung DH 200 ist besonders gut für den Schnürgang geeignet!

Bügelabmessungen DH 200



Tragf. kg	Bügel-ø r1 mm	Höhe h2 mm	Breite b2 mm
1000	13	145	30
2000	16	165	60
3000	18	190	90
4000	22	240	120
5000	26	300	150
6000	26	315	180
8000	26	365	240
10000	36	428	430

Die Hebeband-Bügel aus Stahl sind unverwüstlich. Für wechselnde Einsätze sollte das praktische Kombiband DH 200 gewählt werden.

Schlaufenbänder und Bügelbänder

4-lagig, für den Schwerlasteinsatz

Mit 2 Hebebändern – Anschlagart in U-Form und nur 300 mm Breite - kann eine Last von 80 Tonnen gehoben werden!

Ihre Vorteile:

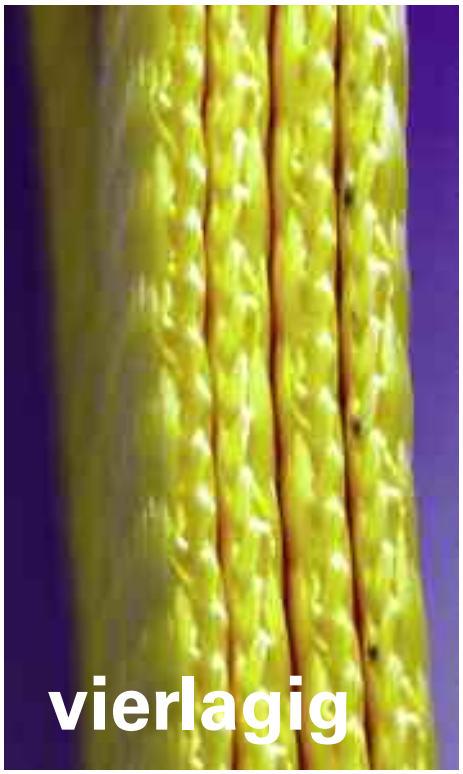
- für schwere Lasten bis 40 t (doppelte Tragfähigkeit im Vergleich zu gleich breiten zweilagigen Schlaufen- und Bügelbändern)
- bei geringem Platzangebot unter/an der Last einsetzbar, da die Bandbreite im Vergleich zu zweilagigen Bändern bei gleicher Tragfähigkeit nur die Hälfte beträgt.

Schlaufenbänder, 4-lagig

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	Tragfähigkeit in kg doppelt	Band-breite x -stärke mm	Schlaufen-breite mm	Schlaufen-länge mm	min. Bandlänge mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0559 0302	2000	4000	30 x 14	30	200	1000	22,20	7,30
0559 0652	3000	6000	65 x 12	35	300	1500	24,60	8,90
0559 0602	4000	8000	60 x 14	30	300	1500	32,40	13,50
0559 0852	5000	10000	100 x 12	45	350	2000	40,70	15,80
0559 0902	6000	12000	90 x 14	45	350	2000	48,20	17,80
0559 1202	8000	16000	120 x 14	60	425	2000	70,70	26,10
0559 1502	10000	20000	150 x 14	75	500	2500	101,60	33,30
0559 1802	12000	24000	180 x 14	90	550	2500	134,70	53,10
0559 2402	16000	32000	240 x 14	120	600	3000	171,50	67,20
0559 3002	20000	40000	300 x 20	150	750	3000	269,90	122,60

Bügelbänder, 4-lagig
(2-lagige Bügelbänder s. S. 24/25)

DH 100 Artikel-Nr.	DH 200 Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	Tragfähigkeit in kg doppelt	Bandbreite x -stärke mm	min. Bandlänge L1 mm	DH 100 Preis 1 Meter €	DH 200 Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0513 0502	0523 0502	2000	4000	50 x 12	650	118,00	165,00	11,50
0513 0652	0523 0652	3000	6000	65 x 12	900	143,00	200,00	19,65
0513 0602	0523 0602	4000	8000	60 x 14	900	155,00	221,00	24,30
0513 0852	0523 0852	5000	10000	100 x 12	1100	238,00	315,00	26,50
0513 0902	0523 0902	6000	12000	90 x 14	1100	331,00	405,00	29,40
0513 1202	0523 1202	8000	16000	120 x 14	1400	445,00	543,00	33,70
0513 1502	0523 1502	10000	20000	150 x 14	1500	817,00	1.006,00	40,40
0513 1802	0523 1802	12000	24000	180 x 14	1500	960,00	1.200,00	55,40
0513 2402	0523 2402	16000	32000	240 x 14	1650	1.475,00	1.780,00	60,80
0513 3002	0523 3002	20000	40000	300 x 20	2000	1.796,00	2.136,00	78,50



Alle Produkte sind auf Wunsch auch mit RFID-Transponder-Technologie erhältlich. Damit ist eine eindeutige Identifizierung der Produkte möglich. Bitte anfragen!

Schlaufenverstärkung Zusatzetikett

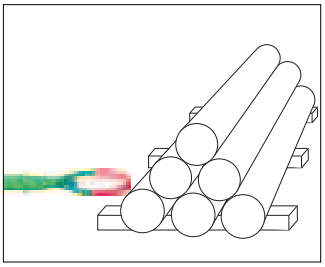
Die starre Schlaufe

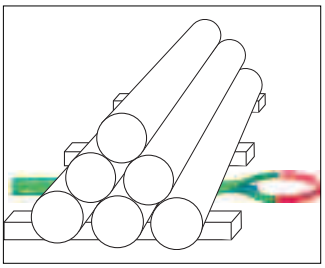
Hebebandschlaufen knicken aufgrund ihrer weichen Gewebestruktur leicht ab. Beim Einhaken in den Lasthaken oder beim Durchführen unter der Last kann diese Eigenschaft stören.

Damit das Hebeband, wie ein Anschlagseil, besser unter Lasten durchgeschoben werden kann, fertigen wir auch Hebebänder mit einer speziellen, schlaufenversteifenden Nähtechnik.

Im Bild unten sehen Sie einen Vergleich der unterschiedlichen Schlaufenausführungen.

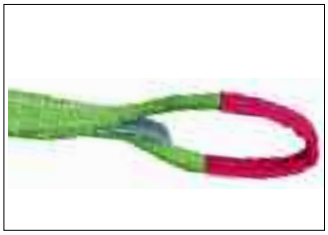
Die starre Schlaufe ist ausschließlich bis 2 t Tragfähigkeit erhältlich, bitte anfragen!





Schlaufe mit Standardverstärkung

Schlaufe mit Vollverstärkung



Starre Schlaufe

Das unverlierbare Zusatzetikett für alle Hebebänder, Rundschlingen und Zurrgurte in Serienproduktion

Artikel-Nr.	0599 0055
Preis je Stück	€ 0,75

Ihr Vorteil:

... nicht ausreißbares, unverlierbares Zusatzetikett für alle Zurrgurte, Hebebänder und Rundschlingen.
Wird durch rauen Einsatz das herkömmliche **Etikett unlesbar** oder verloren, dann übernimmt das Zusatzetikett die Kennzeichnungsfunktion.

Das Hebeband, die Rundschlinge oder der Zurrgurt muss nicht abgelegt werden! Das Zusatzetikett ist nicht lose erhältlich.

Schlaufenbänder 2-lagig

Schlaufenbänder mit beidseitig rundum aufgenähter Arbeitsfläche sind praktisch unverwüstlich. Die zusätzliche Arbeitsfläche ist ein Extra-Verschleißschutz für besonders raue Einsätze. Falls nötig, kann der Verschleißschutz erneuert werden.

Schlaufenbänder mit beidseitig rundum aufgenähter Arbeitsfläche können als Sonderausführung auch klappbar gefertigt werden. Dadurch wird zum Beispiel ein 120 mm breites und 9 mm starkes Band auf 60 mm Breite und 18 mm Stärke verändert.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	Tragfähigkeit in kg doppelt	Bandbreite x -stärke in mm	Schlaufenlänge in mm	kürzeste Bandlänge in mm	Preis 1 Meter €	Preis je Mehrmeter €
0565 0302	1000	2000	30 x 9	200	850	18,80	6,20
0565 0802	2000	4000	60 x 9	300	1150	27,50	10,70
0565 0902	3000	6000	90 x 9	350	1350	40,90	15,20
0565 1202	4000	8000	120 x 9	450	1800	60,00	22,10
0565 1502	5000	10000	150 x 9	500	1900	84,50	27,60
0565 1802	6000	12000	180 x 9	550	2100	111,60	44,10
0565 2402	8000	16000	240 x 9	600	2300	139,10	54,60
0565 3002	10000	20000	300 x 12	750	2500	212,50	99,60

Verstärkte Textilschlaufenbänder Plus 2-lagig auch in Sonderausführung “klappbar” lieferbar

Textilmatten mit Rundschlingen
Hebebandmatten

Textilmatten mit Rundschlinge

Tragfähigkeit in kg einfach	Tragfähigkeit in kg doppelt	Artikel Nr.	Standard-Mattenbreite* mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
2000	4000	0514 2562	200	24,60	15,90
3000	6000	0514 3562	200	33,30	22,70
4000	8000	0514 4562	300	37,10	28,40
5000	10000	0514 5562	300	46,30	31,10
6000	12000	0514 6062	400	58,30	39,80
8000	16000	0514 7562	400	70,00	68,50
10000	20000	0514 8062	500	118,40	90,10
12000	24000	0514 9162	600	168,80	111,20
15000	30000	0514 9362	600	197,60	142,00
20000	40000	0514 9562	750	224,40	178,10
25000	50000	0514 9862	750	257,30	203,80
30000	60000	0514 9872	900	395,20	284,00
40000	80000	0514 9892	900	448,70	356,10

∗ **Sonderanfertigungen in jeder Mattenbreite möglich, bitte anfragen.**

Die Verarbeitung:

Einfachmantel-Rundschlingen werden mit breitem Polyester-Gurtband zur Matte vernäht. Die Herstellung erfolgt in Anlehnung an DIN EN 1492-2.

Die Vorteile:

- Höhere Tragfähigkeiten als Hebebänder bzw. bei gleicher Tragfähigkeit breitere Auflagefläche als Hebebänder für z. B. empfindliche Lasten (Walzen etc.).

Hebebandmatten in Anlehnung DIN EN 1492-1 produziert, verstärkte Schlaufen

Artikel Nr.		Rahmenbreite mm	Standard-Mattenbreite* mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0540 2102	1000/2000	30	200	21,50	12,40
0540 2182	1700/3000	50	250	23,90	14,70
0540 2216	2000/4000	60	300	26,30	17,00
0540 2262	2500/5000	75	300	31,00	20,60
0540 2282	3000/6000	90	400	35,60	24,20
0540 2272	3500/7000	100	500	47,80	29,40
0540 2301	4000/8000	120	600	52,60	34,00

∗ **Sonderanfertigungen in jeder Mattenbreite möglich, bitte anfragen.**

- Hebebandmatten haben wie die Textilmatten mit Rundschlingen eine extrem breite Auflagefläche und bieten daher eine optimale Lastabstützung bei empfindlichen und stabförmigen Lasten.

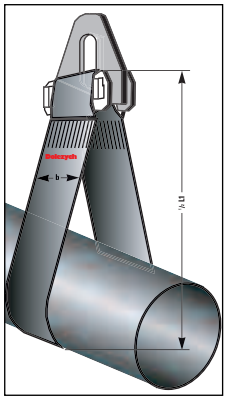
  Als tragendes Element kommen hier, anders als bei den Textilmatten, Bandschlingen zum Einsatz, deshalb werden nicht so hohe Tragfähigkeiten erreicht.

  Standardbreite bis 600 mm Auflagebreite, Sonderanfertigungen mit größerer Breite sind möglich. Auch mit Stahlbügel als Endbestückung lieferbar.

  Bitte anfragen!

Pipeline-Hebebandmatten

Pipeline-Hebebandmatten sind die Kraftpakete für die Rohrverlegung. Sie bestehen aus Polyester-Hebebandmatten mit je 2 vernähten Ösentraversen und einer dazugehörigen separaten Hakentraverse. Sie werden entsprechend der Hebeband-Norm DIN EN 1492-1 produziert.



Unverzichtbar als Anschlagmittel, wenn im Pipeline-Bau hohe Tragfähigkeiten und große Auflageflächen gefordert sind.
Die Tragfähigkeit pro Matte beträgt bis zu 48 t bei einer Auflagefläche von 900 mm Breite.

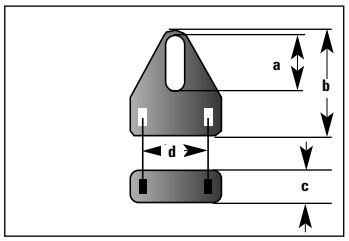
Abmessungen für Ösen- und Hakentraverse bitte anfragen.

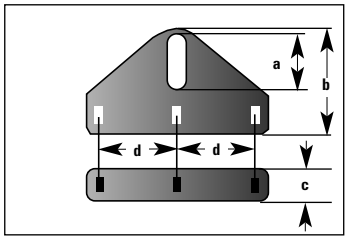
... unser „Kraftpaket“
... bis 48 t Tragfähigkeit
... einfaches, zeitsparendes Handling

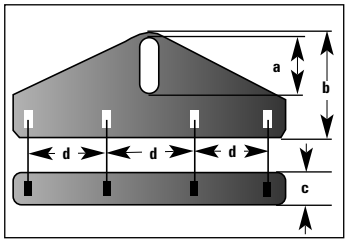
Pipeline-Hebebandmatten

Art.-Nr.	Tragfähigkeit in kg	Breite mm	Preis für 2 m €	Preis Mehrmeter €
0511 9342	16.000	300	1.019,00	50,00
0511 9642	32.000	600	1.285,00	97,00
0511 9992	48.000	900	1.879,00	236,00

Traversen-Abmessungen bitte anfragen!







Schutzschläuche + Verschleißschutz für Hebebänder und Rundschlingen

Was ist Verschleißschutz?

Verschleißschutz ist die zusätzliche Ausstattung aller textilen Produkte, um die Abriebfestigkeit zu erhöhen und längere Standzeiten zu erzielen.

Diese Varianten bewähren sich in der täglichen Praxis und verhindern vorzeitigen Verschleiß:

- PVC-Schutzschlauch
- PU-Tex - Schutzschlauch
- Plus-Verschleißauflage
- PU-Rundschlingen-beschichtung (siehe Seite 54)
- Robust-Beschichtung
- Kunststoffimprägnierung (bitte anfragen)
- Polyurethan Sprüh- oder Emulsions-beschichtung (bitte anfragen)

Verschleißschutzschläuche PVC und PU-Tex für Schlaufenbänder

1-teilig

2-teilig

Verschleißschutzschläuche aus PVC und PU-Tex für Rundschlingen

1-teilig

2-teilig

1-teilig doppelt

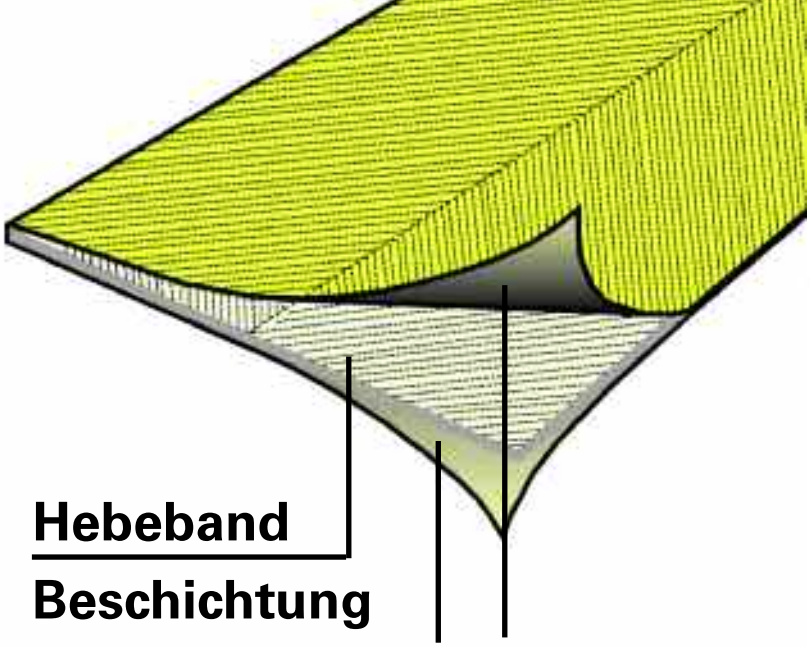
2-teilig doppelt

PVC-Schutzschläuche

Artikel-Nr.	für Hebebänder bis Bandbreite Abb. 1 u. 2	Abb. 3 u. 4	zum Einsatz für Rundschlingen Abb. 5 u. 6	Preis je Meter €
5500 0050	30 mm	–	500 / 1000 kg	3,70
5500 0060	50 mm	–	1500 / 2000 kg	3,80
5500 0080	60-75 mm	500 / 2000 kg	3000 kg	5,30
5500 0100	90 mm	3000 kg	4000 / 5000 kg	5,90
5500 0120	100 mm	4000 / 5000 kg	6000 kg	8,20
5500 0160	120-150 mm	6000 / 8000 kg	8000 / 10.000 kg	11,50
5500 0200	180 mm	10.000 / 12.000 kg	12.000 / 15.000 kg	18,90
5500 0240	240 mm	15.000 kg	20.000 / 25.000 kg	31,90
5500 0300	300 mm	20.000 / 25.000 kg	30.000 kg	44,70

PU-Tex-Schutzschläuche

Artikel-Nr.	für Hebebänder bis Bandbreite Abb. 1 u. 2	Abb. 3 u. 4	zum Einsatz für Rundschlingen Abb. 5 u. 6	Preis je Meter €
5500 2050	30 mm	–	500 / 1000 kg	6,20
5500 2065	50 mm	–	1500 / 2000 kg	7,40
5500 2080	60-75 mm	500 / 2000 kg	3000 kg	9,80
5500 2100	90 mm	3000 kg	4000 / 5000 kg	10,90
5500 2160	100-150 mm	6000 / 8000 kg	8000 / 10.000 kg	13,70
5500 2200	180 mm	10.000 / 12.000 kg	12.000 / 15.000 kg	21,30
5500 2250	240 mm	15.000 kg	20.000 / 25.000 kg	34,90
5500 2300	300 mm	20.000 / 25.000 kg	30.000 kg	48,80



Schlaufenbänder mit Verschleißschutz

2-lagig,
Variante 1: stark
Variante 2: mittel

Bei Lasten mit scharfen Kanten oder rauen Oberflächen können Hebebänder nur dann eingesetzt werden, wenn die gefährdeten Stellen des Bandes geschützt sind.

Alle Gurtmaterialien werden bereits in der Weberei optimal ausgerüstet, d.h. formstabilisiert, verstreckt und appretiert.
Doch für einige Einsätze reicht das noch nicht aus.
Für den rauen Einsatz wurde das Robust-Schlaufenband konzipiert. Dieses Hebeband besitzt einen "eingebauten" Verschleißschutz durch eine versiegelte Gewebestruktur.

Die Bänder werden nach der Fertigung zusätzlich mit Kunststoff (PU) beschichtet (ca. 1 mm dick). Dadurch sind auch die Nähte versiegelt und geschützt.
Das Robust-Schlaufenband ist hoch abriebfest, trotzdem flexibel und noch strapazierfähiger als die Standard-Hebebänder.
In Testreihen hat sich gezeigt, dass diese Hebebänder bei rauem Einsatz deutlich höhere Standzeiten aufweisen.

Wenn Sie im Gegensatz zu dieser starken Beschichtung eine dünnere und somit sparsamere Beschichtung für ausreichend halten, dann wählen Sie die Ausführung „mitte"l.

Ihre Vorteile:

- 2 Varianten für den optimalen Einsatz
- integrierter Verschleißschutz im Hebeband für höhere Standzeiten auch bei rauem Einsatz
- hochabriebfest, trotzdem flexibel und noch strapazierfähiger als Standard-Hebebänder

Eine weitere Verschleißschutzvariante: **Latex**-Kunststoffimprägnierung zur Oberflächenversiegelung und gleichzeitiger Hebebandversteifung.
Fragen Sie uns!

Schlaufenbänder

Artikel-Nr. mittel	Artikel-Nr. stark	Tragfähigkeit in kg einfach	Tragfähigkeit in kg doppelt	Bandbreite x -stärke mm	Schlaufenlänge mm	Schlaufenbreite mm	min. Bandlänge mm	Robust - mittel Preis 1 Meter €	Robust - mittel Preis Mehrmeter €	Robust-stark Preis 1 Meter €	Robust-stark Preis Mehrmeter €
0563 0312	0563 0302	1000	2000	30 x 7	200	15	850	15,50	5,20	17,50	5,80
0563 0512	0563 0502	1000	2000	50 x 6	200	25	850	15,50	5,20	17,50	5,80
0563 0612	0563 0654	1500	3000	65 x 6	250	35	1150	16,30	6,20	18,50	7,00
0563 0652	0563 0602	2000	4000	60 x 7	300	30	1300	22,70	8,00	25,60	9,00
0563 0752	0563 0702	2000	4000	75 x 6	300	25	1300	22,70	8,00	25,60	9,00
0563 0912	0563 0902	3000	6000	90 x 7	350	30	1500	33,60	12,50	38,00	14,10
0563 1412	0563 1402	3000	6000	140 x 6	350	50	1600	45,70	14,80	51,60	16,70
0563 1212	0563 1202	4000	8000	120 x 7	425	40	1600	49,30	18,20	55,70	20,50
0563 1512	0563 1502	5000	10000	150 x 7	500	50	1900	67,10	22,00	75,80	24,70
0563 1812	0563 1802	6000	12000	180 x 7	550	60	2100	88,60	35,00	100,10	39,60
0563 2412	0563 2402	8000	16000	240 x 7	600	80	2300	106,70	41,80	120,50	47,30
0563 3012	0563 3002	10000	20000	300 x10	625	100	2500	155,30	76,70	175,50	86,80

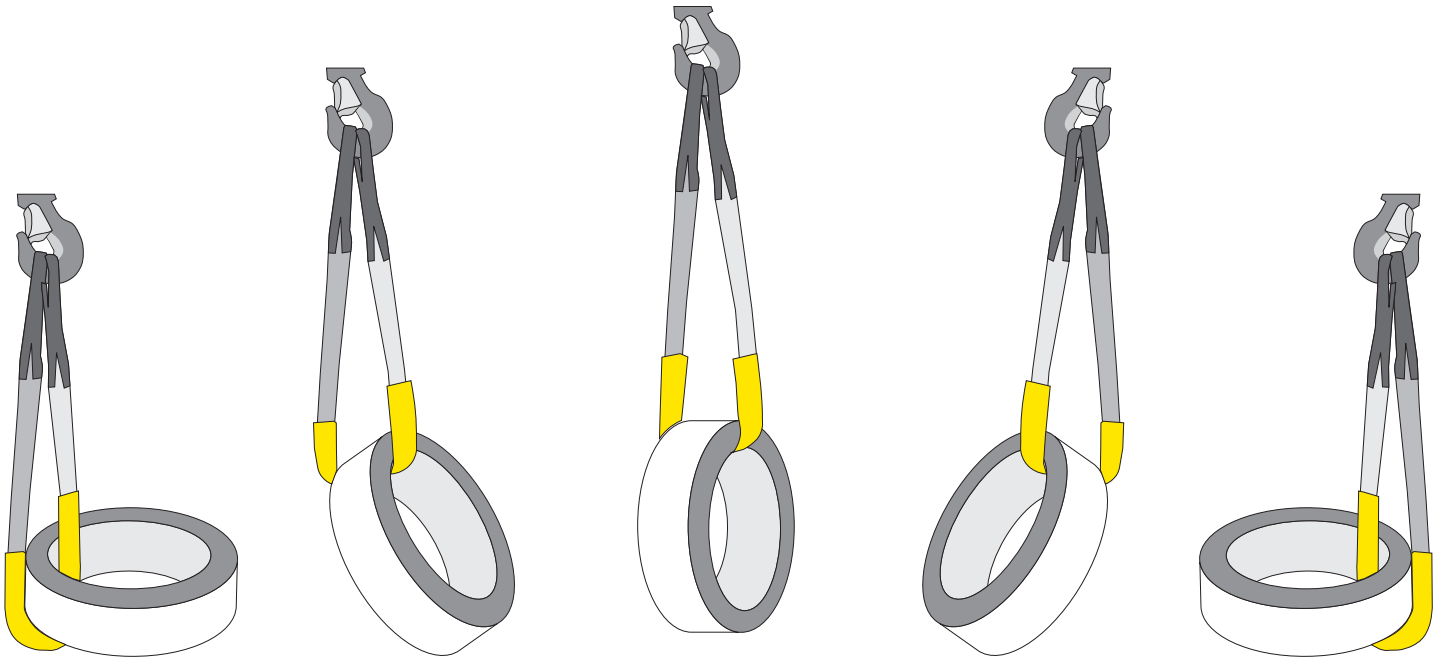
Bügelschutzklammern

Diese Schutzklammern wurden speziell für Hebebänder mit Stahlbügeln entwickelt. Sie bieten einen optimalen Schutz des Gewebes im Bügelbereich, wenn das Band z. B. über raue Böden gezogen oder geschleift wird. Die Bügelschutzklammern sind aus bewährtem Polyurethan-Material.

Art.-Nr.	Für Bandbreite mm	Preis je Stück €
4513 0050	50	12,20
4513 0060	60	14,20
4513 0075	75	16,30
4513 0090	90/100	21,20
4513 0120	120	24,30
4513 0150	150	30,40

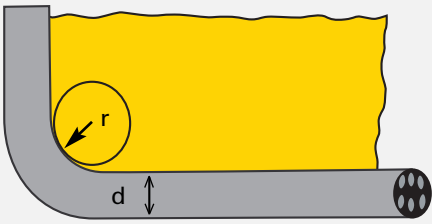
Größere Breiten bitte anfragen!

Kantenschutz, Profilschläuche



Was ist eine scharfe Kante?

Eine Kante ist scharf, wenn der Kantenradius der Last (r) kleiner als der Durchmesser (d) des Hebebandes (die Dicke), des Seiles oder der Anschlagkette ist.



Coils sollten durch ein Verpackungsblech geschützt sein, so dass die extrem scharfe innere Schnittkante geschützt ist!

Warum Kantenschutz?

Weil das Gurtband besser vor gefährlichen Gewebeeinschnitten geschützt und / oder das Transportgut geschont werden muss. Sowohl die Profilschläuche als auch die Festbeschichtungen für Hebebänder bestehen aus Polyurethan*.

Was ist Kantenschutz?

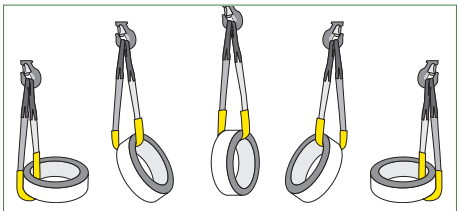
Auf das Hebeband oder die Rundschlinge wird ein Textil-Profilschlauch aufgezogen, der mit mindestens 5 mm starkem Polyurethan beschichtet ist. Diese Schläuche sind auswechsel- und verschiebbar (Profilschläuche Typ 1+2).

Alternativ kann ein Hebeband auch fest mit mindestens 5 mm starkem Polyurethan je Hebebandseite vergossen werden. Diese Beschichtung ist fest auf dem Hebeband fixiert (Festbeschichtung siehe Seite 36-39).

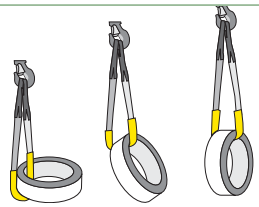
Alle Festbeschichtungen und Profilschläuche können zusätzlich mit einem Granulatoberflächenschutz oder mit einer Oberflächenaufrauung zur Erhöhung der Rutschsicherheit ausgerüstet werden.

***Polyurethan** ist ein sehr strapazierfähiges Material. Es hat die Eigenschaft, dass es sich, wenn es um eine scharfe Kante gelegt wird, noch härter und schnittfester als im gestreckten Zustand verhält. Dies resultiert daraus, dass sich die Molekularstruktur des Polyurethans an der beanspruchten Stelle zusammendrückt.

Coil-Transport: Wegen der hohen Flächenpressung empfiehlt es sich, die Tragfähigkeit nur zu 2/3 auszunutzen, und jede seitliche Bewegung der scharfen Kante quer zum Schutzschlauch des Hebebandes zu vermeiden!



Wenden eines Coils (180° Bewegung): Schutzschlauchlänge max. 1/2 der Bandlänge zwischen den Schlaufen.



Aufrichten eines Coils (90° Bewegung): Schutzschlauchlänge max. 2/3 der Bandlänge zwischen den Schlaufen.

Profilschläuche Typ 1

Profilschläuche (s. nächste Seite) sind durch eine spezielle Textileinlage gut verschiebbar und auswechselbar. Nur so wird das sichere Wenden einer scharfkantigen Last ermöglicht.
Mit Profilschläuchen wird folgender Effekt erzielt: Beim Anheben der Last (z. B. eines Coils) haftet der Schlauch unbeweglich an der Kante des Transportgutes. Das Hebeband gleitet im Profilschlauch und kann sich frei unter der steigenden Last dehnen und positionieren.

TIPP: Der Profilschlauch muss deutlich kürzer als das Hebeband sein, damit der Schlauch auf jeder Seite ausreichend Platz hat, auf dem Hebeband zu gleiten.

Profilschläuche Typ 2 mit Rippe

Wie 1-Profilschläuche sind 2-Schläuche mit Rippe verschieb- und auswechselbar.
2 mit Rippe ist auf der dem Transportgut zugewandten Seite mit Längsrillen ausgestattet. Dies hat den Vorteil, dass das Transportgut zuerst auf den Rippen liegt. Der Schlauch schmiegt sich durch diese Wülste noch besser an das Hebegut an und bietet so zusätzliche Sicherheit gegen Verrutschen. Die Verrippung bringt außerdem eine erhöhte Quetschsicherheit mit sich. Der innenliegende Textileinlageschlauch lässt das Hebeband gut gleiten.

Profilschläuche Typ 2 mit abgerundeter Kante

Die Profilschläuche mit abgerundeter Kante sind eine Weiterentwicklung des Typ 1-Kantenschutzes. Durch die abgerundeten Kanten bietet dieser Typ 2-Schlauch im Knickpunkt des Hebebandes einen erhöhten Schutz vor Bandquetschungen. Zusätzlich sorgt die größere Flexibilität des Schlauches für ein besseres Handling.

Kantenschutz, Profilschläuche

Schutzschlauch für Schlaufenbänder

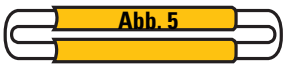
1-teilig

2-teilig

Schutzschlauch für Bandschlingen/Rundschlingen

1-teilig

2-teilig



1-teilig doppelt

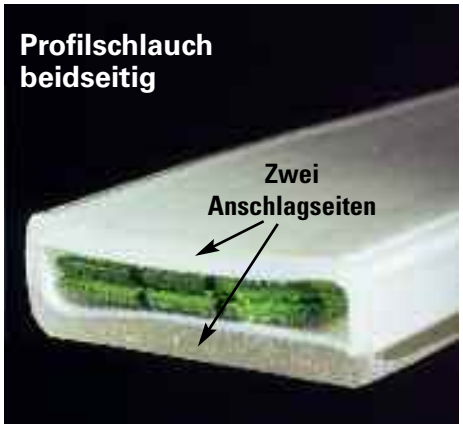
2-teilig doppelt

Profilschlauch, einseitig glatt

Artikel Nr.	für 2-lagige Hebebänder bis Bandbreite mm	für Rundschlingen nach Abb. 3 und 4	für Rundschlingen nach Abb. 5 und 6	Preis je m €
5598 0500	30	–	500 kg / 1000 kg	29,90
5598 0600	50	–	1500 kg / 2000 kg	31,40
5598 0700	60	500 kg / 1000 kg	–	33,00
5598 0800	75	—	–	35,50
5598 1001	–	1500 kg / 2000 kg	3000 kg	35,50
5598 1000	90	3000 kg	4000 kg	39,80
5598 1350	120	4000 kg	5000 kg / 6000 kg	48,40
5598 1500	–	5000 kg / 6000 kg	8000 kg / 10000 kg	51,00
5598 1600	150	–	12000 kg / 15000 kg	55,30
5598 1900	180	8000 kg	20000 kg	59,90
5598 2322	–	10000 kg/12000 kg	25000 kg	62,80
5598 2515	240	–	–	74,20
5598 2500	–	15000 kg	–	76,30
5598 3200	300	20000 kg/25000 kg	–	125,80

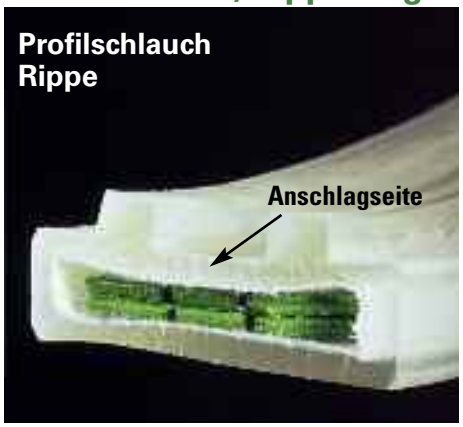
Kantenschutz-Profilschläuche für 4-lagige Hebebänder auf Anfrage.

Profilschlauch, beidseitig glatt



Artikel Nr.	für 2-lagige Hebebänder bis Bandbreite mm	für Rundschlingen nach Abb. 3 und 4	für Rundschlingen nach Abb. 5 und 6	Preis je m €
5598 0502	30	–	500 kg / 1000 kg	38,30
5598 0602	50	–	1500 kg / 2000 kg	40,10
5598 0702	60	500 kg / 1000 kg	–	43,20
5598 0802	75	—	–	43,20
5598 1012	–	1500 kg / 2000 kg	3000 kg	48,00
5598 1002	90	3000 kg	4000 kg	54,70
5598 1352	120	4000 kg	5000 kg / 6000 kg	77,00
5598 1502	–	5000 kg / 6000 kg	8000 kg / 10000 kg	77,00
5598 1602	150	–	12000 kg / 15000 kg	79,70
5598 1902	180	8000 kg	20000 kg	100,70
5598 2002	–	10000 kg/12000 kg	25000 kg	114,80
5598 2402	240	–	–	130,30
5598 2515	–	15000 kg	–	139,10
5598 3302	300	20000 kg/25000 kg	–	223,50

Profilschlauch, Rippen / glatt



Artikel Nr.	für 2-lagige Hebebänder bis Bandbreite mm	für Rundschlingen nach Abb. 3 und 4	für Rundschlingen nach Abb. 5 und 6	Preis je m €
5598 0504	30	–	500 kg / 1000 kg	-
5598 0604	50	–	1500 kg / 2000 kg	-
5598 0704	60	500 kg / 1000 kg	–	57,90
5598 0804	75	—	–	-
5598 0854	–	1500 kg / 2000 kg	3000 kg	-
5598 1004	90	3000 kg	4000 kg	77,20
5598 1354	120	4000 kg	5000 kg / 6000 kg	101,90
5598 1504	–	5000 kg / 6000 kg	8000 kg / 10000 kg	-
5598 1604	150	–	12000 kg / 15000 kg	117,80
5598 1804	180	8000 kg	20000 kg	137,90
5598 2004	–	10000 kg/12000 kg	25000 kg	-
5598 2404	240	–	–	173,90
5598 2504	–	15000 kg	–	-
5598 3204	300	20000 kg/25000 kg	–	242,90

Kantenschutz-Profilschläuche für 4-lagige Hebebänder auf Anfrage.

Profilschlauch, abgerundete Kanten / beidseitig glatt

Artikel Nr.	für 2-lagige Hebebänder bis Bandbreite mm	für Rundschlingen nach Abb. 3 und 4	für Rundschlingen nach Abb. 5 und 6	Preis je m €
5598 0614	50/60	500 / 1000 kg	1500 / 2000 kg	48,20
5598 1114	90	3000 kg	4000 kg	65,70
5598 1364	120	4000 kg	5000 / 6000 kg	92,30
5598 1514	150	–	12000 / 15000 kg	95,70
5598 1814	180	–8000 kg	20000 kg	120,90
5598 2424	240	-	–	156,40
5598 3214	300	20000 / 25000 kg	–	268,60

Profilschläuche werden für besonders harte Einsätze auch mit zusätzlicher Glasvlieseinlage im PU-Verguss produziert. Bitte anfragen!

Bügelbänder mit Festbeschichtung hoch abrieb- und schnittfest

Bügelbänder DH 100, mit 1-seitiger Festbeschichtung

Tragfähigkeit in kg einfach	Tragfähigkeit in kg doppelt	Bandabmessungen in mm	Grundpreis für 1m Band €	Preis Mehrmeter Band €	1-seitige Beschichtung	Preis 1 Meter Beschichtung €
1000	2000	30 x 7	27,80	4,20	0512 9602	31,90
2000	4000	60 x 7	37,10	6,20	0512 9752	39,60
3000	6000	90 x 7	57,70	10,30	0512 9782	58,10
4000	8000	120 x 7	102,90	15,50	0512 9852	62,80
5000	10000	150 x 7	126,60	18,60	0512 0002	70,80
6000	12000	180 x 7	175,00	29,90	0512 0102	76,40
8000	16000	240 x 7	313,90	36,10	0512 0202	89,20
10000	20000	300 x 10	627,70	65,90	0512 0302	101,00

1-seitig glatt

Bügelbänder DH 100, mit 2-seitiger Festbeschichtung

Tragfähigkeit in kg einfach	Tragfähigkeit in kg doppelt	Bandabmessungen in mm	Grundpreis für 1m Band €	Preis Mehrmeter Band €	2-seitige Beschichtung	Preis 1 Meter Beschichtung €
1000	2000	30 x 7	27,80	4,20	0513 9602	51,30
2000	4000	60 x 7	37,10	6,20	0513 9752	62,80
3000	6000	90 x 7	57,70	10,30	0513 9782	84,90
4000	8000	120 x 7	102,90	15,50	0513 9852	93,30
5000	10000	150 x 7	126,60	18,60	0513 0002	102,60
6000	12000	180 x 7	175,00	29,90	0513 0102	120,20
8000	16000	240 x 7	313,90	36,10	0513 0202	149,50
10000	20000	300 x 10	627,70	65,90	0513 0302	164,00

2-seitig glatt

Zusätzliche, eingegossene Schnittschutzeinlage aus Metall für Schläuche und Festbeschichtungen

für Bandbreite **mm**	Aufpreis für 1-seitige Metalleinlage pro Meter €
30	13,40
60	15,50
90	24,70
120	27,80
150	31,90
180	34,00
240	40,20
300	46,30

Bei rutschigen, glatten, öligen oder fettigen Oberflächen können sowohl die Festbeschichtungen als auch die Profilschläuche mit einem Granulat-Oberflächenschutz oder mit einer Oberflächenaufrauung ausgerüstet werden! Bitte anfragen.

Sonderbänder mit Festbeschichtung hoch abrieb- und schnittfest

Hebebänder mit 1-seitiger Festbeschichtung, eine Seite mit Schlaufe, andere Seite mit Schnürhaken HSH

	Tragfähigkeit in kg einfach	doppelt	Bandabmessungen in mm	Grundpreis für 1m Band €	Preis Mehrmeter Band €	1-seitige Beschichtung	Preis 1 Meter Beschichtung €
	1000	2000	30 x 7	31,90	4,20	0528 9682	31,90
	2000	4000	60 x 7	61,80	6,20	0528 9752	39,60
	3000	6000	90 x 7	84,40	10,30	0528 9782	58,10
	4000	8000	120 x 7	267,60	15,50	0528 9852	62,80
	5000	10000	150 x 7	321,10	18,60	0528 0082	70,80

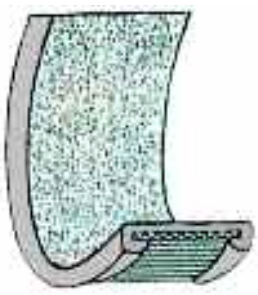
1-seitig glatt

Hebebänder mit 2-seitiger Festbeschichtung, eine Seite mit Schlaufe, andere Seite mit G-Haken

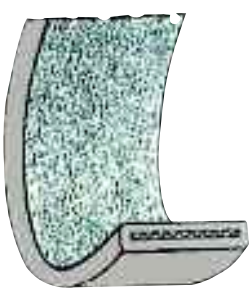
	Tragfähigkeit in kg einfach	doppelt	Bandabmessungen in mm	Grundpreis für 1m Band €	Preis Mehrmeter Band €	2-seitige Beschichtung	Preis 1 Meter Beschichtung €
	1000	2000	30 x 7	149,90	4,20	0529 9682	51,30
	2000	4000	60 x 7	170,20	6,20	0529 9752	62,80
	3000	6000	90 x 7	217,00	10,30	0529 9782	84,90
	4000	8000	120 x 7	311,40	15,40	0529 9853	93,30
	5000	10000	150 x 7	381,20	18,50	0529 0082	102,60
	6000	12000	180 x 7	498,20	29,90	0529 0182	120,20
	8000	16000	240 x 7	794,50	36,10	0529 0282	149,50
	10000	20000	300 x 10	1134,00	65,90	0529 0382	164,00

2-seitig glatt

Zusätzliche Festbeschichtungsvarianten sind auf Anfrage erhältlich:



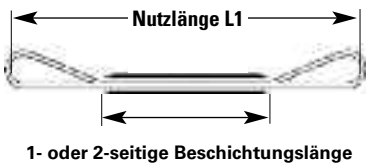
1-seitig mit rutschfestem und griffigem Granulat beschichtet



beidseitig, davon 1-seitig mit rutsch-festem und griffigem Granulat

Bestellbeispiel:

Das möchten Sie bestellen:
1 Stück Hebeband Variante A mit beiderseits Schlaufen, 3 Tonnen Tragfähigkeit, 6 m Nutzlänge L1 mit 1-seitiger Festbeschichtung 3 m lang
So sieht Ihre Bestellung aus:
1 Stück Art.-Nr. 0568 9782, Nutzlänge L1 6 m mit 3 m Festbeschichtung



1- oder 2-seitige Beschichtungslänge

Schlaufenbänder mit Festbeschichtung

Hebeband mit 2-seitiger Festbeschichtung

Festbeschichtungen mit mindestens 5 mm Dicke sind besonders dann von Vorteil, wenn kleine Lasten mit geringer Materialbreite in U-Form gehoben werden müssen und die Nutzlänge des Hebebandes sehr kurz ist. Hier bietet die Festbeschichtung mehr Flexibilität als ein kurzer und daher relativ steifer Schlauch. Die Festbeschichtungen sind mit dem Hebeband fest vergossen und transparent – damit das Gewebeband kontrolliert werden kann.
Allerdings sollte die Festbeschichtung nur dann gewählt werden, wenn sich die Last nicht im Band bewegen kann, also keine Relativbewegungen zwischen Beschichtung und Last auftreten. Für Hebevorgänge mit Relativbewegungen sind dann die Profilschläuche vorzuziehen.
Bitte beachten: Festbeschichtungen sind für das Wenden scharfkantiger Lasten nicht geeignet!

Hebebänder mit 1-seitiger Festbeschichtung, Schlaufentyp A

	Tragfähigkeit in kg einfach	Tragfähigkeit in kg doppelt	Bandabmessungen in mm	Grundpreis für 1m Band €	Preis Mehrmeter Band €	1-seitige Beschichtung	Preis 1 Meter Beschichtung €
	1000	2000	30 x 7	13,50	4,10	0568 9602	31,90
	2000	4000	60 x 7	20,30	8,20	0568 9752	39,60
	3000	6000	90 x 7	32,90	12,20	0568 9782	58,10
	4000	8000	120 x 7	49,00	17,30	0568 9852	62,80
	5000	10000	150 x 7	65,60	20,80	0568 0002	70,80
	6000	12000	180 x 7	79,60	32,10	0568 0102	76,40
	8000	16000	240 x 7	100,10	39,20	0568 0202	89,10
	10000	20000	300 x 10	126,00	52,50	0568 0302	101,00

1-seitig glatt

Hebebänder mit 2-seitiger Festbeschichtung, Schlaufentyp A

	Tragfähigkeit in kg einfach	Tragfähigkeit in kg doppelt	Bandabmessungen in mm	Grundpreis für 1m Band €	Preis Mehrmeter Band €	2-seitige Beschichtung	Preis 1 Meter Beschichtung €
	1000	2000	30 x 7	13,50	4,10	0569 9602	51,30
	2000	4000	60 x 7	20,30	8,20	0569 9752	62,80
	3000	6000	90 x 7	32,90	12,20	0569 9782	84,90
	4000	8000	120 x 7	49,00	17,30	0569 9852	93,30
	5000	10000	150 x 7	65,60	20,80	0569 0002	102,60
	6000	12000	180 x 7	79,60	32,10	0569 0102	120,20
	8000	16000	240 x 7	100,10	39,20	0569 0202	149,50
	10000	20000	300 x 10	126,00	52,50	0569 0302	164,00

2-seitig glatt

Bandseilhebebänder

aus verzinkten, verseilten Drahtlitzen

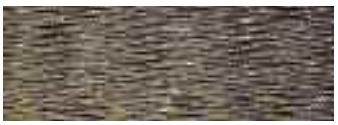
Bandseilhebebänder aus verzinkten, verseilten Drahtlitzen sind besonders langlebig, lastschonend und passen sich flexibel der Last an.

Wir liefern drei verschiedene Ausführungen:

- Beiderseits mit Spiralfederkauschen
- Beiderseits mit Kranbügeln aus hochfestem Stahl, mit Rohrkauschen, die das Band im Bügelbereich verschleißfrei und beweglich halten
- Durchsteckbügel-Kombination

Jeweils lieferbar in den Ausführungen verzinkt, vulkanisiert oder beschichtet (PU).

Bandseilhebebänder sind in diesen Ausführungen lieferbar



verzinkt

vulkanisiert

beschichtet

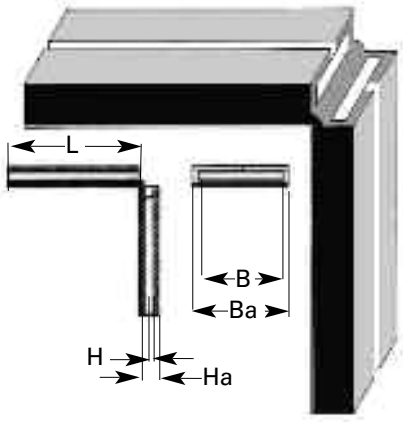
Bandseilhebebänder

Tragfähigkeit in kg direkt	doppelt	Oberfläche	Abmessungen (Breite x Stärke) in mm	Spiralfeder-kauschen Artikel-Nr.	Preis 1. Meter €	2 Kranbügel Artikel-Nr.	Preis 1. Meter €	Durchsteckbügel Artikel-Nr.	Preis 1. Meter €	Preis je Mehrmeter €
500	1000	verzinkt	40 x 6	0501 1004	auf Anfrage	0501 0004	auf Anfrage	0521 0004	auf Anfrage	auf Anfrage
		PU-beschichtet	50 x 10	0504 1004	auf Anfrage	0504 0004	auf Anfrage	0524 0004	auf Anfrage	auf Anfrage
		vulkanisiert	50 x 10	0503 0004	auf Anfrage	0503 0003	auf Anfrage	0523 0003	auf Anfrage	auf Anfrage
1000	2000	verzinkt	40 x 6	0501 2004	156,00	0501 2005	143,00	0521 2005	243,10	39,00
		PU-beschichtet	50 x 10	0504 2004	232,70	0504 3005	222,30	0524 3005	351,00	113,10
		vulkanisiert	50 x 10	0503 1005	auf Anfrage	0503 1006	auf Anfrage	0523 1006	auf Anfrage	auf Anfrage
2000	4000	verzinkt	60 x 8	0501 3004	191,11	0501 3005	183,30	0521 3005	310,70	46,80
		PU-beschichtet	70 x 13	0504 3004	274,30	0504 3006	271,70	0524 3006	400,40	130,00
		vulkanisiert	70 x 13	0503 2005	auf Anfrage	0503 2006	auf Anfrage	0523 2006	auf Anfrage	auf Anfrage
3000	6000	verzinkt	65 x 8	0501 4004	227,50	0501 4005	221,00	0521 4005	357,50	66,30
		PU-beschichtet	80 x 13	0504 4004	312,00	0504 4005	309,40	0524 4005	444,60	133,90
		vulkanisiert	80 x 13	0503 3004	auf Anfrage	0503 3006	auf Anfrage	0523 3006	auf Anfrage	119,60
5000	10000	verzinkt	100 x 8	0501 5004	317,20	0501 5005	429,00	0521 5005	891,80	81,90
		PU-beschichtet	120 x 15	0504 5004	497,90	0504 5005	687,70	0524 5005	1.073,80	237,90
		vulkanisiert	120 x 15	0503 4005	auf Anfrage	0503 4006	auf Anfrage	0523 4006	auf Anfrage	133,90
8000	16000	verzinkt	110 x 10	0501 6004	504,40	0501 6005	754,00	0521 6005	1.141,40	93,60
		PU-beschichtet	120 x 20	0504 6004	682,50	0504 6005	938,60	0524 6005	1.322,10	277,00
		vulkanisiert	120 x 20	0503 5005	auf Anfrage	0503 5006	auf Anfrage	0523 5006	auf Anfrage	180,70
12000	24000	verzinkt	140 x 10	0501 7004	724,10	0501 7005	1.047,80	0521 7005	1.333,80	121,00
		PU-beschichtet	150 x 25	0504 7004	941,20	0504 7005	1.362,40	0524 7005	1.731,60	337,00
		vulkanisiert	150 x 25	0503 6005	auf Anfrage	0503 6006	auf Anfrage	0523 6006	auf Anfrage	233,00
15000	30000	verzinkt	160 x 15	0501 8004	919,10	0501 8005	3.188,90	0521 8005	3.428,10	157,00
		PU-beschichtet	200 x 30	0504 8004	1.397,50	0504 8005	3.575,00	0524 8005	3.701,10	429,00
		vulkanisiert	200 x 30	0503 7005	auf Anfrage	0503 7006	auf Anfrage	0523 7006	auf Anfrage	auf Anfrage
20000	40000	verzinkt	200 x 20	0501 9004	1197,10	0501 9005	auf Anfrage	0521 9005	auf Anfrage	205,00
		PU-beschichtet	230 x 35	0504 9004	1496,00	0504 9005	auf Anfrage	0524 9005	auf Anfrage	524,00
		vulkanisiert	230 x 35	0503 8005	auf Anfrage	0503 8006	auf Anfrage	0523 8006	auf Anfrage	auf Anfrage

Kantenschutz, Zubehör

Hebeband-Kantenschutzwinkel aus Polyurethan (PU) mit Lochblecheinlage für gleichmäßige Lastverteilung

Artikel Nr.	für Bandbreite mm	Abmessungen mm L	B	Ba	H	Ha	Preis / Stück
4511 0030	30	100	40	50	10	20	41,20
4511 0060	60	100	70	80	12	30	42,20
4511 0090	90	100	100	110	12	30	46,30
4511 0120	120	100	135	145	12	30	51,50
4511 0150	150	150	160	170	12	30	68,00
4511 0180	180	150	190	200	12	30	72,10
4511 0240	240	200	280	300	15	40	89,60
4511 0300	300	200	320	340	20	45	106,00

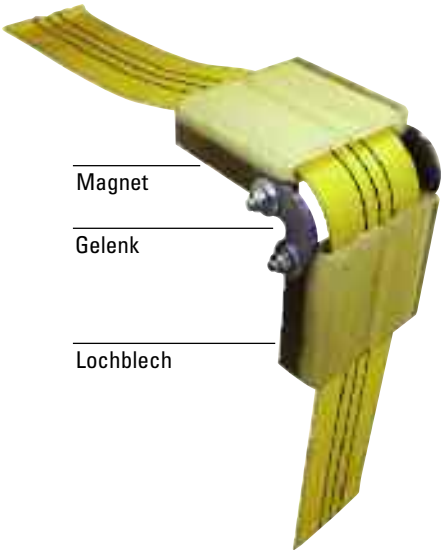


Hebeband-Kantenschoner aus Polyurethan (PU)

Artikel Nr. ohne Magnet	Artikel Nr. mit Magnet	für Bandbreite bis mm	Preis / Stück o. Magnet €	Preis / Stück m. Magnet €
4540 0025	4541 0025	25	38,80	57,10
4540 0040	4541 0040	40	41,20	59,20
4540 0065	4541 0065	65	45,70	63,30
4540 0075	4541 0075	75	51,00	83,80
4540 0100	4541 0100	100	58,70	96,40
4540 0125	4541 0125	125	63,80	100,90
4540 0150	4541 0150	150	69,00	106,00
4540 0200	4541 0200	200	88,50	154,40
4540 0300	4541 0300	300	110,10	201,70

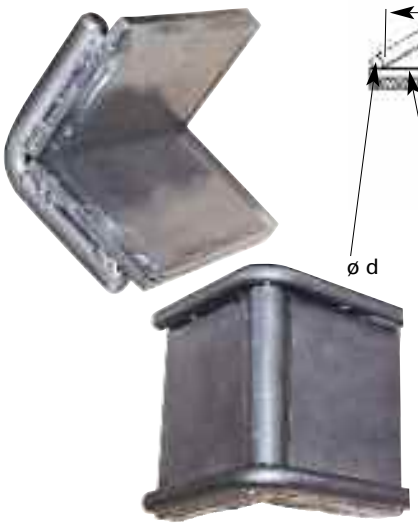
Kantenschutzwinkel mit Gelenk und Magnet

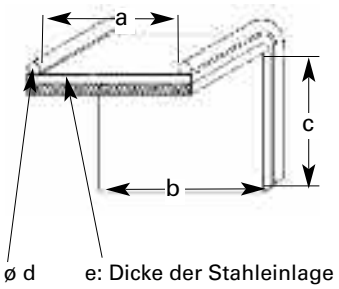
Artikel Nr.	für Bandbreite mm	Anzahl Magnete	Preis / Stück €
4511 0061	60	2	141,00
4511 0091	90	2	188,00
4511 0121	120	4	229,00
4511 0151	150	4	264,00
4511 0181	180	4	307,00
4511 0241	240	6	361,00
4511 0301	300	8	418,00



Schwerlastkantenschutzwinkel mit Stahleinlage

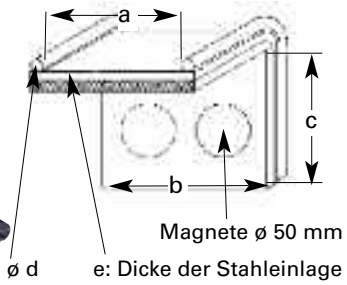
Artikel Nr.	für Bandbreite bis mm	Abmessungen mm a	b	c	d	e	Gewicht kg	Preis / Stück
4517 0030	30	35	60	100	12	6	0,80	53,50
4517 0060	60	65	90	100	12	6	1,60	55,60
4517 0090	90	95	120	100	12	6	2,40	60,80
4517 0120	120	130	160	100	15	8	3,20	66,90
4517 0150	150	160	190	100	15	8	4,00	88,50
4517 0180	180	190	220	100	15	8	4,80	93,70
4517 0240	240	250	280	100	15	8	6,40	116,30
4517 0300	300	310	340	100	15	8	8,00	137,90





Schwerlastkantenschutzwinkel, mit Magnet, mit Stahleinlage

Artikel Nr.	für Bandbreite bis mm	Abmessungen mm a	b	c	d	e	Magnete optional	Gewicht m. Magneten kg	Preis / Stück
4518 0030	30	35	60	100	12	6	2	0,90	71,20
4518 0060	60	65	90	100	12	6	2	1,70	75,20
4518 0090	90	95	120	100	12	6	2	2,50	95,10
4518 0120	120	130	160	100	15	8	4	3,40	124,60
4518 0150	150	160	190	100	15	8	4	4,20	136,40
4518 0180	180	190	220	100	15	8	4	5,00	162,40
4518 0240	240	250	280	100	15	8	6	6,70	203,60
4518 0300	300	310	340	100	15	8	8	8,40	244,90



Kantenschutzwinkel für Ketten und Seile

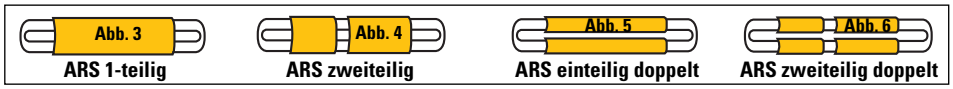
Artikel Nr.	Durchmesser ø mm	Länge mm	Preis / Stück €
4515 0030	30	80	31,70
4515 0040	50	125	59,20

Rundschlingen mit Einfachmantel

Rundschlingen
haben fortlaufend aufgedruckte Tragfähigkeitsziffern. Zusätzlich verfügen diese Rundschlingen über eingewebte Tonnenstreifen, pro Tonne Tragfähigkeit einen Streifen. Jede Rundschlinge ist durch die Spezialimprägnierung abriebfest und damit schmutzabweisend ausgerüstet.

PES-Rundschlingen mit Einfachmantel

Artikel Nr.	Tragfähigkeit in kg **einfach**	Preis 1 m Nutzlänge L1 €	Preis weitere 0,5 m Nutzlänge L1 €
0514 0512	1000	7,10	2,10
0514 1012	1500	8,30	2,50
0514 1512	2000	9,00	2,70
0514 3012	3000	11,90	3,80
0514 4512	4000	14,80	4,80
0514 5512	5000	18,50	5,70
0514 6012	6000	21,60	6,80
0514 7512	8000	26,10	9,00



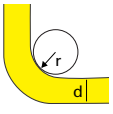
PVC-Schutzschläuche

Artikel-Nr.	Verschleißschutzschläuche nach **Abb. 3 u. 4** für Rundschlingen mit WLL in kg	**Abb. 5 u. 6** für Rundschlingen mit WLL in kg	Preis je Meter €
5500 0050	-	500/1000	3,70
5500 0060	-	1500/2000	3,80
5500 0080	500-2000	3000	5,30
5500 0100	3000	4000/5000	5,90
5500 0120	4000/5000	6000	8,20
5500 0160	6000/8000	8000/10.000	11,50
5500 0200	10.000/12.000	12.000/15.000	18,90
5500 0240	15.000	20.000/25.000	31,90
5500 0300	20.000/25.000	30.000	44,70

PU-Tex - Schutzschläuche

Artikel-Nr.	Verschleißschutzschläuche nach **Abb. 3 u. 4** für Rundschlingen mit WLL in kg	**Abb. 5 u. 6** für Rundschlingen mit WLL in kg	Preis je Meter €
5500 2050	-	500/1000	6,20
5500 2065	-	1500/2000	7,40
5500 2080	500-2000	3000	9,80
5500 2100	3000	4000/5000	10,90
5500 2160	6000/8000	8000/10.000	13,70
5500 2200	10.000/12.000	12.000/15.000	21,30
5500 2250	15.000	20.000/25.000	34,90
5500 2300	20.000/25.000	30.000	48,80

Verschleißschutz aus PVC und PU ist auch für die Doppelmantelrundschlinge auf Seite 43 lieferbar.

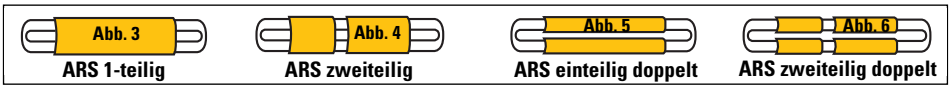


Schutz vor scharfen Kanten
... alles zum Thema Verschleiß- und Kantenschutz, d. h. Schutzschläuche, Festbeschichtungen, Imprägnierungen und Gewebesonderkonstruktionen finden Sie auf den Seiten 32-41.

Rundschlingen mit Doppelmantel

PES-Rundschlingen mit Doppelmantel

	Artikel Nr.	Tragfähigkeit in kg **einfach**	Preis 1m Nutzlänge L1 €	Preis weitere 0,5 m Nutzlänge L1 €
	0514 0522	1000	8,40	2,50
	0514 1022	1500	9,80	3,10
	0514 2522	2000	10,50	3,40
	0514 3022	3000	13,50	4,60
	0514 4522	4000	16,20	5,50
	0514 5522	5000	20,30	7,00
	0514 6022	6000	23,80	8,20
	0514 7522	8000	30,50	10,10



Doppelmantel Rundschlingen

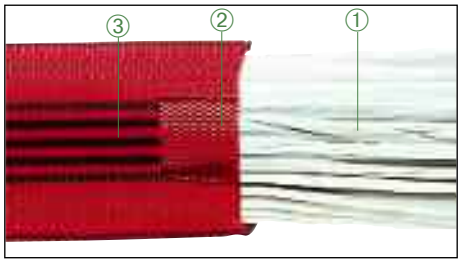
Ausführung wie Rundschlingen mit Einfachmantel, aber mit doppeltem Schutzmantel.

① Tragendes Element einer PES-Rundschlinge sind endlos gelegte, hochwertige Polyesterfaserstränge. Mit der Anzahl dieser Faserstränge steigt die Tragfähigkeit der Rundschlingen.

② Schutzmantel aus nahtlos gewebtem, imprägniertem Polyestergewebe für die endlos gelegten Faserstränge.

③ Auf dem Außenmantel befinden sich die dauerhaften Kennzeichnungen: je 1000 kg Tragfähigkeit ein eingewebter Kennstreifen und auf der Gegenseite die aufgedruckten Tragfähigkeitswerte.

Aufbau (Beispiel)



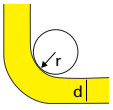
Rundschlingen

mit eingewebter Tragfähigkeitsangabe

Ihre Vorteile:

In jahrelanger Praxis hat sich diese Rundschlinge etabliert und einen Stammplatz gesichert, wenn ein textiles Anschlagmittel auch unter extremen Bedingungen arbeiten soll. Der schmale, abriebfeste Rundschlingenschlauch, die zusätzlich zu den Tonnenstreifen einseitig dauerhaft lesbare, eingewebte Tragfähigkeitsangabe und die geringe Faltenbildung der PES-Rundschlingen machen sie zu einer Rundschlinge mit besonders hohen Standzeiten.

- dicker Spezialmantel mit extra fester Gewebestruktur
- festverwebte Tragfähigkeitsangabe kann nicht verhaken und verschleißen
- enger Mantel = leichtes Handling



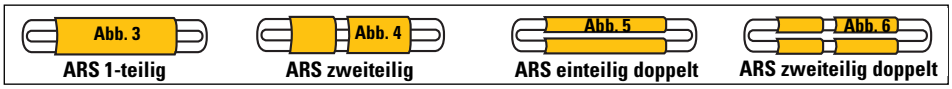
Schutz vor scharfen Kanten

... alles zum Thema Verschleiß- und Kantenschutz, d. h. Schutzschläuche, Festbeschichtungen, Imprägnierungen und Gewebesonderkonstruktionen finden Sie auf den Seiten 32-41.

Alle Produkte sind auf Wunsch auch mit RFID-Transponder-Technologie erhältlich. Damit ist eine eindeutige Identifizierung der Produkte möglich. Bitte anfragen!

PES - Rundschlingen mit eingewebter Tragfähigkeitsangabe

Artikel Nr.	Tragfähigkeit in kg **einfach**	Preis 1 m Nutzlänge L1 €	Preis je weitere 0,5 m Nutzlänge L1 €
0514 0532	1000	11,20	3,30
0514 1032	1500	13,50	4,30
0514 1532	2000	14,50	4,80
0514 3032	3000	18,50	7,10
0514 4532	4000	21,80	9,40
0514 5532	5000	27,30	11,50
0514 6032	6000	31,60	12,70
0514 7532	8000	41,20	20,10



PVC-Schutzschläuche

Artikel-Nr.	Verschleißschutzschläuche nach **Abb. 3 u. 4** für Rundschlingen mit WLL in kg	**Abb. 5 u. 6** für Rundschlingen mit WLL in kg	Preis je Meter €
5500 0050	-	500/1000	3,70
5500 0060	-	1500/2000	3,80
5500 0080	500-2000	3000	5,30
5500 0100	3000	4000/5000	5,90
5500 0120	4000/5000	6000	8,20
5500 0160	6000/8000	8000/10.000	11,50
5500 0200	10.000/12.000	12.000/15.000	18,90
5500 0240	15.000	20.000/25.000	31,90
5500 0300	20.000/25.000	30.000	44,70

PU-Tex - Schutzschläuche

Artikel-Nr.	Verschleißschutzschläuche nach **Abb. 3 u. 4** für Rundschlingen mit WLL in kg	**Abb. 5 u. 6** für Rundschlingen mit WLL in kg	Preis je Meter €
5500 2050	-	500/1000	6,20
5500 2065	-	1500/2000	7,40
5500 2080	500-2000	3000	9,80
5500 2100	3000	4000/5000	10,90
5500 2160	6000/8000	8000/10.000	13,70
5500 2200	10.000/12.000	12.000/15.000	21,30
5500 2250	15.000	20.000/25.000	34,90
5500 2300	20.000/25.000	30.000	48,80

Rundschlingen der Spitzenklasse

mit eingewebter Tragfähigkeitsangabe

Die Premium-Rundschlinge ist hinsichtlich Abriebfestigkeit, Auflagenbreite, Reißfestigkeit, Faltenbildung, Standzeit und Sicherheitscodierung unsere beste Rundschlinge.

Die spezielle Gewebekonstruktion des Premium-Schlauches bietet optimalen Schutz gegen Abrieb und reduziert die Faltenbildung auf ein Minimum. Das verbessert das Handling deutlich. Zudem passt die Premium-Rundschlinge aufgrund der kompakten Bauart auch gut in kleinere Kranhaken, ohne dabei gequetscht zu werden.
Unter Last sorgt der schmale Rundschlingenschlauch für eine optimale Auflagenbreite.

Eine Rundschlinge muss - so schreibt die Norm vor - bereits dann der Benutzung entzogen werden, wenn der Mantel so beschädigt ist, dass das Garngelege sichtbar wird.
Der besonders dicke Schutzmantel der Premium ist extrem verschleißfest und sorgt für lange Standzeiten.

Die Premium Rundschlinge hat zusätzlich zu den Tonnenstreifen (pro Tonne Tragfähigkeit ein Streifen) festverwebte Tragfähigkeitsangaben in Ziffern. Diese sind so eingewebt, dass sie an kantigem Hebegut leicht vorbeigleiten und sich nicht verhaken und verschleißen.

Mit der Premium-Rundschlinge bieten wir Ihnen ein Produkt, das nachweislich alle Merkmale eines unverwüstlichen und sicherheitstechnisch hochwertigen Anschlagmittels in sich vereint und mit Recht als “Superschlinge” bezeichnet wird.

Premium PES- Rundschlingen

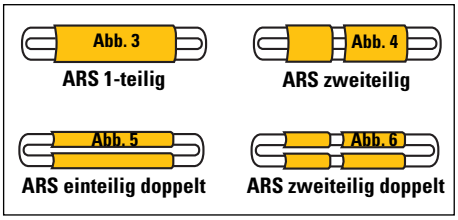
	Artikel Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	Preis für 1 m Nutzlänge L1 €	Preis weitere 0,5 m Nutzlänge L1 €
	0514 0552	1000	12,10	3,70
	0514 1552	2000	16,10	5,50
	0514 3052	3000	20,70	8,50
	0514 4552	4000	24,40	11,10
	0514 5552	5000	30,90	13,40
	0514 6052	6000	38,70	15,60
	0514 7552	8000	46,20	20,30
	0514 8025	10000	66,00	25,00
	0514 9152	12000	76,00	28,00
	0514 9352	15000	90,00	33,00

PVC-Schutzschläuche

Artikel-Nr.	Verschleißschutzschläuche nach **Abb. 3 u. 4** für Rundschlingen mit WLL in kg	**Abb. 5 u. 6** für Rundschlingen mit WLL in kg	Preis je Meter €
5500 0050	-	500/1000	3,70
5500 0060	-	1500/2000	3,80
5500 0080	500-2000	3000	5,30
5500 0100	3000	4000/5000	5,90
5500 0120	4000/5000	6000	8,20
5500 0160	6000/8000	8000/10.000	11,50
5500 0200	10.000/12.000	12.000/15.000	18,90
5500 0240	15.000	20.000/25.000	31,90
5500 0300	20.000/25.000	30.000	44,70

PU-Tex - Schutzschläuche

Artikel-Nr.	Verschleißschutzschläuche nach **Abb. 3 u. 4** für Rundschlingen mit WLL in kg	**Abb. 5 u. 6** für Rundschlingen mit WLL in kg	Preis je Meter €
5500 2050	-	500/1000	6,20
5500 2065	-	1500/2000	7,40
5500 2080	500-2000	3000	9,80
5500 2100	3000	4000/5000	10,90
5500 2160	6000/8000	8000/10.000	13,70
5500 2200	10.000/12.000	12.000/15.000	21,30
5500 2250	15.000	20.000/25.000	34,90
5500 2300	20.000/25.000	30.000	48,80



Schwerlast-Rundschlingen

Schwerlastrundschlingen

Wir produzieren Schwerlastrundschlingen standardmäßig aus Polyester in jeder gewünschten Nutzlänge. Die Vorteile beim Heben von schweren Lasten liegen klar auf der Hand: Das Eigengewicht ist deutlich geringer im Vergleich zu Ketten und Seilen, und Rundschlingen schonen ganz besonders empfindliche Lasten.

Wenn im hohen Gewichtsbereich die Lasten scharfkantig sind, müssen auch Schwerlastrundschlingen mit entsprechendem Kantenschutz ausgerüstet werden.

Schwerlastrundschlingen mit Klettverschluss-System

Ihre Vorteile:

- Kontrollmöglichkeit auch des inneren, tragenden Garngeleges durch einfaches Öffnen des Mantels
- Austauschmöglichkeit des Mantels bei z. B. starken Verschmutzungen oder Beschädigungen - direkt vor Ort oder bei uns
- hoher Inspektionskomfort
- schnellere Reparaturmöglichkeit
- geringere Reparaturkosten
- permanente Beurteilungsmöglichkeit der Leistungsfähigkeit der Rundschlinge

PES-Schwerlast-Rundschlingen

Artikel Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	Nutzlänge mind. mm	Preis je 1 m 1 m Nutzlänge L1 €	Preis weitere 0,5 m Nutzlänge L1 €
0514 8012	10000	1000	47,30	18,20
0514 9112	12000	1000	67,40	22,30
0514 9312	15000	1500	69,00	28,40
0514 9512	20000	1500	89,70	35,60
0514 9812	25000	2000	103,00	40,60
0514 9912	30000	2000	118,40	46,90
0514 9962	40000	2000	144,10	65,10
0514 9972	50000	3000	175,00	75,20
0514 9932	60000	4000	262,40	104,00
0514 9942	80000	5000	325,20	137,40
0514 9992	100000	6000	408,60	162,80

Spezialanfertigungen über 100 t Tragfähigkeit bitte anfragen!

PES-Schwerlast-Rundschlingen mit Klettverschluss

Artikel Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	Nutzlänge mind. mm	Preis je 1 m 1 m Nutzlänge L1 €	Preis weitere 0,5 m Nutzlänge L1 €
8514 8052	10000	1000	56,70	21,60
8514 8152	12000	1000	80,90	26,80
8514 8252	15000	1500	82,90	34,00
8514 8352	20000	1500	107,70	42,70
8514 8452	25000	2000	123,50	48,60
8514 8552	30000	2000	142,00	56,20
8514 8652	40000	2000	172,90	78,00

Schwerlastaufhängung

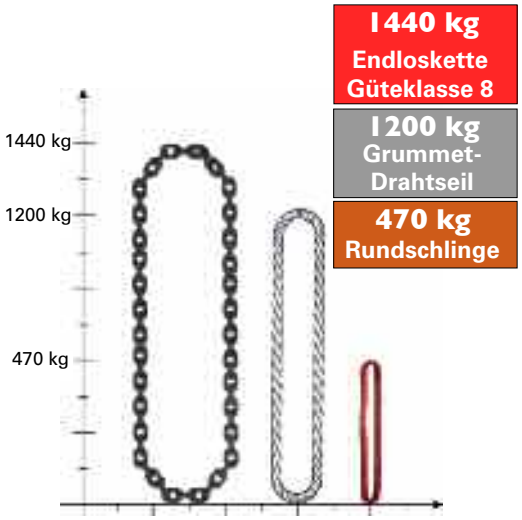
Hub mit 4 Rundschlingen à 150 t.
Gesamtgewicht der Last 600 t.

Schwerlastrundschlingen

Sparen Sie an Gewicht - aber nicht an Tragfähigkeit!

Vergleichsbeispiel: Tragfähigkeit 100 t, 20 m Nutzlänge (40 m Umfanglänge)

Eigengewicht der Anschlagmittel:



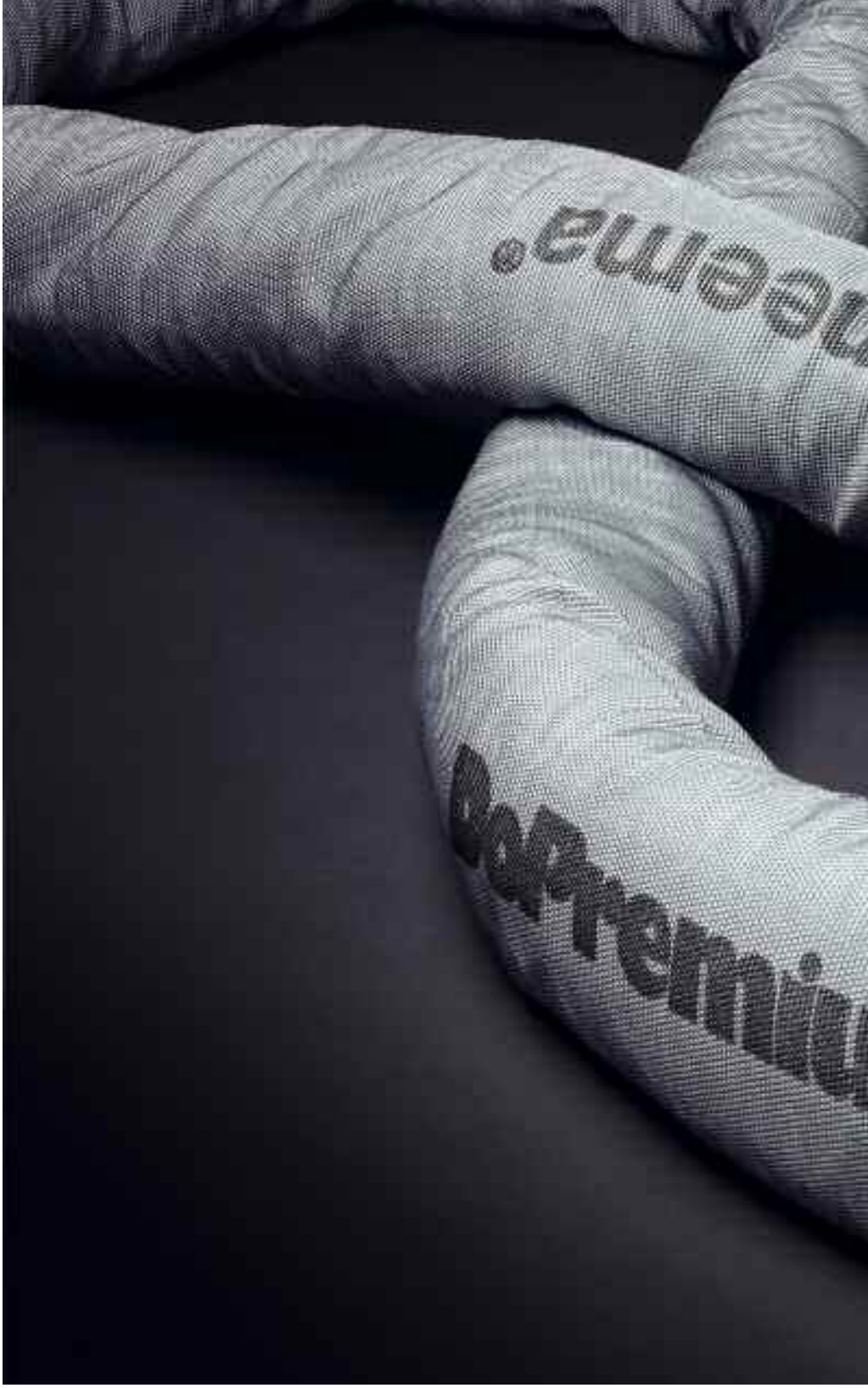
SL-Schwerlastaufhängung, WLL 100 t

Artikel Nr.	Tragfähig-keit in t	Gewicht kg	Preis/Stück €
0321 8100	100	400	bitte anfragen

Aufhängebolzen (1) zentriert sich selbst im Kranhaken, Tragbolzen-durchmesser (2) 300 mm.

Preise für größere Abmessungen und höhere Tragfähigkeiten bitte anfragen!

Hochleistungs-rundschlingen



Hochleistungsfasern revolutionieren die Anschlagtechnik

Wenn es um Anschlagmittel mit hohen Tragfähigkeiten und guten Handling-Eigenschaften geht, sind im Schwerlastbereich Rundschlingen aus Dyneema® (UHMW-PE) die beste Wahl. Die Verwendung der PE-Hochleistungsfasern ermöglicht eine Reduktion des Rundschlingen-Eigengewichts im Vergleich zu Polyester um bis zu 60% (bei gleicher Nutzlänge und Tragfähigkeit). Dazu bietet der Rundschlingenschlauch aus Dyneema® eine erhöhte Schnittfestigkeit.

Ihre Vorteile:

- Eigengewichtsreduzierung bis zu 60%
- Schnittfester Rundschlingenschlauch
- Wesentlich geringeres Volumen, d.h. reduzierte Auflagenbreite (vorteilhaft bei der Kombination mit Schäkeln bzw. kleineren Kranhaken und Anschlagpunkten)
- Wesentlich geringere Dehnung im Vergleich zu PES - ähnlich einem Grummetseil
- Durch eine spezielle Fertigungstechnik erzielen wir eine erhöhte Maßhaltigkeit (wichtig bei asymmetrischen Lasten und unterschiedlichen Längen der Anschlagmittel)

Premium Schwerlastrundschlingen mit PE-Schlauch

Artikel Nr.	Tragfähigkeit in kg	Preis je 1 m 1 m Nutzlänge L1/€	Preis 0,5 m L1 /€
0514 8052	10.000	308,00	120,00
0514 9991	15.000	380,00	172,00
0514 9567	20.000	480,00	220,00
0514 9867	25.000	572,00	267,00
0514 9931	30.000	748,00	324,00
0541 9988	35.000	844,00	370,00
0514 9967	40.000	964,00	430,00
0514 9973	50.000	1108,00	503,00
0514 9933	60.000	1268,00	584,00
0514 9995	65.000	1416,00	644,00
0514 9940	70.000	1548,00	676,00
0514 9989	80.000	1960,00	840,00
0514 9997	100.000	2200,00	994,00
0514 9990	125.000	2660,00	1170,00
0514 9983	150.000	3120,00	1347,00
0514 9984	200.000	4400,00	2000,00

Premium Schwerlastrundschlingen mit PES-Schlauch

Artikel Nr.	Tragfähigkeit in kg	Preis je 1 m 1 m Nutzlänge L1/€	Preis 0,5 m L1 /€
0514 8032	10.000	174,00	65,00
0514 9317	15.000	218,00	109,00
0514 9517	20.000	316,00	154,00
0514 9817	25.000	400,00	200,00
0514 9917	30.000	500,00	242,00
0541 9957	35.000	600,00	287,00
0514 9966	40.000	676,00	336,00
0514 9977	50.000	824,00	408,00
0514 9937	60.000	984,00	489,00
0514 9938	65.000	1104,00	540,00
0514 9939	70.000	1232,00	573,00
0514 9983	80.000	1360,00	654,00
0514 9984	100.000	1600,00	800,00
0514 9818	125.000	2000,00	967,00
0514 9819	150.000	2400,00	1134,00
0514 9820	255.000	3200,00	1600,00

Auf Wunsch sind Premium-Rundschlingen aus Dyneema® auch mit einem Rundschlingenschlauch aus Polyester (orange) lieferbar. Das kombiniert die Vorteile des geringen Eigengewichts und der schlanken Bauform durch die Dyneema®-Faser mit dem kostengünstigen Schutzmantel aus Polyester. Diese Ausführung ist dann vorteilhaft, wenn keine besondere Schnittfestigkeit erforderlich ist.

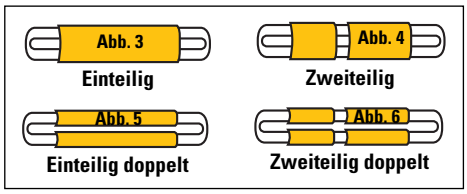
Kantenschutz

Kantenschutzschläuche aus Dyneema® bieten Rundschlingen und Hebebändern optimalen Schutz gegen scharfe Kanten. Die Lebensdauer der textilen Anschlagmittel wird deutlich verlängert bzw. ermöglicht überhaupt erst die Verwendung von textilen Anschlagmitteln bei bestimmten scharfkantigen Lasten.

Ihre Vorteile:

- sehr hohe Schnittfestigkeit an scharfkantigen Lasten mit gleichförmiger Kantenformung
- hohe Biegefestigkeit an der Last
- geringe Dehnung
- geringeres Eigengewicht gegenüber anderen Kantenschutzprodukten

Montagebeispiele für Kantenschutzschläuche



Wählen Sie den Kantenschutz entsprechend der Breite Ihres Hebebandes oder Ihrer Rundschlinge. In der nebenstehenden Tabelle finden Sie die Angabe für welche Tragfähigkeiten (Rundschlingen) oder Gurtbandbreiten die unterschiedlichen Schutzschläuche geeignet sind.

Premium Kantenschutz-Schläuche, Stärke 3 mm

Artikel Nr.	Flachbreite in mm	für Einzelstrang (RS) Dyneema® WLL t	für Einzelstrang (RS) PES WLL t	für Doppelstrang (RS) Dyneema® WLL t	für Doppelstrang (RS) PES WLL t	für Bandbreite/mm PES	Preis €/m
5562 0408	80	10 - 12	6 - 8	6	3 - 4	60	130,00
5562 0411	110	15 - 20	10 - 12	8	5 - 6	75 - 90	177,00
5562 0413	130	25 - 30	15 - 20	10	6 - 8	100	207,00
5562 0416*	160	40 - 45	25	25 - 20	10 - 12	120	250,00
5562 0419*	190	50 - 60	30 - 35	30 - 35	15	150	297,00
5562 0423*	230	70 - 80	40 - 45	40 - 45	20 - 25	180	358,00
5562 0426*	260	90 -100	50	50 - 60	30	240	405,00
5562 0429*	290	125	60 - 70	70 - 80	35 - 40	-	447,00
5562 0431	310	150	80	90 -100	50	-	470,00

*auch in 6 mm Wandstärke erhältlich, Preise auf Anfrage

Premium Kantenschutzmatten mit Klettverschlusssystem, 6 mm Auflagendicke

Artikel-Nr.	für Rundschlingen WLL / t Dyneema®	Polyester	für Hebebänder Breite / mm	Auflagenbreite in mm	Länge in mm	Preis €
0500 0080	6/8	3/4	60	80	300	55,00
0500 0100	10/12	5/6	75/90	110	400	79,00
0500 0150	15/20	6/8	100/120	130	500	115,00
0500 0300	25/30	10/12	150	160	600	167,00
0500 0400	35/40	15/20	180	190	700	231,00
0500 0500	50/60	25/30	200	230	800	318,00
0500 0700	70/80	35/40	240	260	800	360,00
0500 1000	90/100	45/50	-	290	800	398,00
0500 1250	125	60	300	310	800	418,00

Flexibler, besonders schnittfester Kantenschutz mit 6 mm Materialstärke. Schnelle Montage bei Rundschlingen und Hebebändern mittels Klettverschluss. Universell einsetzbar an scharfkantigen Lasten mit gleichmäßger Kantenausprägung.

Anschlag-Faserseile

WITH Dyneema®

Unsere Anschlagseile aus Dyneema® sind Hochleistungsprodukte für den Schwerlast-Hebebereich

Die 12-fach geflochtenen Seile aus Dyneema® SK 75 sind standardmäßig bis 100t Tragfähigkeit lieferbar, Sonderanfertigungen bis 400 t sind möglich. Trotz dieses hohen Arbeitsvermögens haben die Seile aufgrund des besonders niedrigen Eigengewichts ein einfaches Handling. Auch sehr große Anschlagschlingen sind von einer Person handhabbar.

DIN EN 1492-4 (GL-zertifiziert)

Premium Anschlagseil

Artikel Nr.	Tragfähigkeit kg	Seil ø mm	Machart	Mindestlänge mm	Gewicht kg bei Mindestlänge	Preis je Stück/€ Nutzlänge/m 2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10
1752 4001	10.000	24	1-fach	2300	2,6	1604,00	1663,00	1789,00	1894,00	2071,00	2221,00	2421,00	2488,00	2589,00
1752 8001	15.000	28	1-fach	2300	3,4	1754,00	1829,00	1986,00	2134,00	2335,00	2511,00	2636,00	2844,00	2984,00
1752 8002	30.000	28	2-fach	2500	5,6	2261,00	2406,00	2728,00	3064,00	3343,00	3636,00	3990,00	4301,00	4608,00
1753 4002	40.000	34	2-fach	2800	8,0		2939,00	3364,00	3824,00	4233,00	4663,00	5085,00	5544,00	5962,00
1754 0002	50.000	40	2-fach	2800	13,4		3868,00	4549,00	5171,00	5853,00	6460,00	7093,00	7781,00	8404,00
1754 8002	70.000	48	2-fach	3000	21,1			5314,00	6222,00	7190,00	8071,00	9075,00	9971,00	10909,00
1755 6002	90.000	56	2-fach	5000	45,4				9998,00	11280,00	12558,00	13830,00	15146,00	16411,00
1756 4002	100.000	64	2-fach	5000	59,4				12719,00	14379,00	16101,00	17780,00	19498,00	21166,00

Vergleich Metergewicht Dyneema® SK75 Faserseil / Stahldrahtseil 6x36

Bei gleicher Bruchkraft hat das Dyneema®-Seil einen geringeren Seildurchmesser und ein wesentlich geringeres Eigengewicht.

6 x 36 WS + FC

Seildurchmesser / mm	**36**	**52**	**56**
Bruchlast / daN	**75700 daN**	**158000**	**183000**
Gewicht kg / 100 m	**476**	**992**	**1150**

Premium SK 75 Faserseil

Seildurchmesser / mm	**28**	**40**	**48**
Bruchlast / daN	**74000 daN**	**154000**	**180000**
Gewicht kg / 100 m	**40**	**84**	**110**

Rundschlingen mit Stabil-PU-Imprägnierung

Die einzigartige Idee besteht in der besonders starken **Imprägnierung des Rundschlingen-Schutzmantels** mit Polyurethan. Die rutschhemmende Ausrüstung bewirkt insbesondere beim Einsatz im Schnürgang, dass z.B. beim Aufrichten oder Wenden einer Last die Rundschlinge nicht „abgleitet“, sondern der Schnürpunkt die volle Kraft aufnimmt und bei Lastbewegung haften bleibt. Das tragende Garngelege wird durch die Imprägnierung besonders geschützt. Die Schlinge ist steifer und fester als die Ausführungen ohne Imprägnierung, aber im Gebrauch trotzdem leicht und sehr flexibel. Durch das Spezialverfahren dringt die Imprägnierung nicht in das Innere der tragenden Faserstränge ein und erzielt gleichzeitig einen feuchtigkeitsabweisenden Effekt.
Mit aufgedruckten Tragfähigkeitsziffern plus zusätzlichen Tonnenstreifen.

mit PU-Imprägnierung

Rundschlingen mit PU-Imprägnierung sind optimal für den Einsatz in U-Form. Schnürgang möglichst vermeiden!

PES-Rundschlingen mit PU-Imprägnierung

Artikel Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	Preis 1 m 1 m Nutzlänge L1 €	Preis je weitere 0,5 m Nutzlänge L1 €
0514 0542	1000	11,40	3,30
0514 1042	1500	13,70	4,40
0514 1542	2000	14,80	4,80
0514 3042	3000	20,00	7,20
0514 4542	4000	22,20	9,50
0514 5542	5000	27,70	12,20
0514 6042	6000	34,90	12,80
0514 7542	8000	41,90	20,50

Rundschlingen aus Polyamid/ Polypropylen

Polyamid- und Polypropylen-Rundschlingen werden speziell für Sie gefertigt. Bitte frühzeitig bestellen!

Rundschlingen PA (Polyamid)

Je nach Einsatzzweck ist es möglich, dass Rundschlingen mit Laugen in Berührung kommen. Da in diesem Fall Rundschlingen aus Polyesterfasern durch chemische Reaktionen zerstört werden können, haben wir zusätzlich Rundschlingen für den besonderen Laugeneinsatz entwickelt. Zu beachten ist dabei, dass in Abhängigkeit von der Konzentration der Chemikalie, der Temperatur und der Einsatzdauer unterschiedliche Beständigkeitswerte gegeben sind – bitte informieren Sie sich bei uns über die spezifischen Eigenschaften!

Ihre Vorteile:

- durch den Werkstoff bedingte sehr gute Abriebfestigkeit und formstabile Schlauchqualität
- hervorragende Beständigkeit im Laugeneinsatz

Kennzeichnungsetikett für Polyamid-Rundschlinge

Kennzeichnungsetikett für Polypropylen-Rundschlinge

Rundschlingen PP (Polypropylen)

Gut geeignet für den Einsatz in Chemikalien. Hohe Resistenz gegen Säuren und Laugen, dadurch Einsatz bei wechselnden Chemikalien möglich. Das spezifische Gewicht ist bei Polypropylen geringer als bei Polyester oder Polyamid – die Rundschlinge ist also leichter.
Eine PP-Rundschlinge gleicher Tragfähigkeit ist aber voluminöser als eine PES- oder PA-Rundschlinge, da der Einzelfaden bei gleicher Festigkeit dicker ist.

Zu anderen Werkstoffen wie z. B. Aramid, Polyethylen und anderen Hochleistungsfasern geben wir Ihnen gerne Auskunft!

Rundschlingen aus Polyamid und Polypropylen

	Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	Preise für PA 1 m Nutzlänge L1 €	Preise für PA weitere 0,5 m L1 €	Preise für PP 1 m Nutzlänge L1 €	Preise für PP weitere 0,5 m L1 €
	0514 002*	500	8,90	2,10	7,90	1,90
	0514 052*	1000	9,90	2,90	8,80	2,50
	0514 102*	1500	12,00	3,70	10,60	3,30
	0514 152*	2000	12,90	4,20	11,40	3,70
	0514 302*	3000	17,40	5,50	15,40	4,80
	0514 452*	4000	19,30	7,60	17,10	6,60
	0514 552*	5000	24,20	8,30	21,40	7,20
	0514 602*	6000	30,30	10,50	26,90	9,30
	0514 752*	8000	36,50	17,80	32,30	15,80

* Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Rundschlingenkennziffer: PA = 1, PP = 3

Abschleppschlinge

Abschleppschlinge aus PES für Radfahrzeuge

	Artikel Nr.	Bruchkraft daN	für Radfahrzeuge bis kg	Nutzlänge m	Schlaufenlänge mm	Preis €
	0514 0524	7.000	3.000	5,0	200	57,60
	0514 0524	7.000	3.000	6,0	200	61,30
	0514 0524	7.000	3.000	10,0	200	83,60
	0514 3024	21.000	9.000	5,0	200	69,40
	0514 3024	21.000	9.000	6,0	200	76,10
	0514 3024	21.000	9.000	10,0	200	112,50
	0514 5524	35.000	15.000	5,0	200	82,00
	0514 5524	35.000	15.000	6,0	200	89,00
	0514 5524	35.000	15.000	10,0	200	157,80
	0514 7524	56.000	25.000	5,0	300	160,70
	0514 7524	56.000	25.000	6,0	300	184,00
	0514 7524	56.000	25.000	10,0	300	289,10
	0514 9124	84.000	35.000	5,0	400	282,10
	0514 9124	84.000	35.000	6,0	400	329,70
	0514 9124	84.000	35.000	12,0	400	567,20
	0514 9324	105.000	45.000	5,0	500	302,00
	0514 9324	105.000	45.000	6,0	500	353,80
	0514 9324	105.000	45.000	12,0	500	610,20

Die Abschleppschlinge ist für Radfahrzeuge mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 45.000 kg einsetzbar. Die Standardausführung hat beiderseits 200 mm lange, verstärkte Schlaufen und wird mit einer mittig aufgezogenen Warnfahne geliefert.

Entsorgung?

Alle Produkte sind umweltfreundlich zu entsorgen!

Werkstoffe
DIN EN 1492-1, 1492-2 + A1:2008

Polyester
Polypropylen
Polyamid

3 Werkstoffe - 3 hervorragende Norm-Qualitäten für gewebte Hebebänder und Rundschlingen

Herstellung

Sowohl Polyester- als auch Polyamid- und Polypropylenfasern werden nach dem Schmelzspinnverfahren hergestellt. Die Grundwerkstoffe liegen als Granulat vor. Das Granulat wird verschmolzen und unter Druck durch Spinndüsen gepresst, aus denen einzelne dünne Fäden kommen – die Polyester-, Polyamid- oder Polypropylenfasern. Bei diesem Vorgang wird Energie verbraucht. Der Energiebedarf ist um so kleiner, je geringer der Schmelzpunkt ist, d. h. bei der Herstellung von Polypropylenfasern wird weniger Energie verbraucht als bei der Herstellung von Polyester- oder Polyamidfasern. Alle drei Werkstoffe sind umweltfreundlich zu entsorgen. Sowohl die Deponierung als auch die thermische Verwertung sind problemlos. Bei der thermischen Verwertung entstehen lediglich Kohlendioxid und Wasser.

Ausrüstung

Gurtbänder für gewebte Hebebänder und Schläuche für Rundschlingen aus Polyester und Polyamid werden in der Regel mit Polyurethan (PU) ausgerüstet. Das Färben mit der dazu notwendigen Polyurethan-Ausrüstung erfolgt im Vortrocknungsprozess bei ca. 130-160°C, das anschließende Verstrecken (Thermofixierung) bei mindestens 130°C, in der Regel zwischen 160°C und 200°C. Für die Herstellung von Gurtbändern und Schläuchen aus Polypropylen werden dagegen spinndüsengefärbte Garne verwendet, da eine nachträgliche Färbung aufgrund des niedrigen Erweichungspunktes von PP nicht möglich ist. Eine Ausrüstung zur Erhöhung der Abriebfestigkeit erfolgt bei PP mit Acrylat oder einer Mischung aus Acrylat und PU bei einer Temperatur zwischen 60° und 100°C.

Bei nicht ausgerüstetem Material hat Polyamid im Abriebverhalten leicht die Nase vor Polyester, Polypropylen ist Dritter. Ausgerüstete Materialien sind schwieriger zu beurteilen, da es sowohl bei PES, PA als auch bei PP auf die Qualität der Inhaltsstoffe der Ausrüstungsmaterialien, die Temperatureinwirkung und die Verfahren ankommt. Im Abriebverhalten dürften Polyester und Polyamid dann gleichauf liegen, Polypropylen ist nicht ganz so stark zu beurteilen.
Die Fasern in den gelegten Rundschlingen sind meist ungefärbt weiß und müssen nicht abriebfest ausgerüstet sein, da der Schlauch die Aufgabe des Abriebschutzes übernimmt. Dies gilt sowohl für Rundschlingen aus Polyester als auch aus Polyamid und Polypropylen.

Praktischer Einsatz

Konfektionierte Hebebänder und Rundschlingen aus den drei Materialien unterscheiden sich im Einsatz durch ihr Dehnungsverhalten und ihre unterschiedliche Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Temperaturen. Polyester-Rundschlingen haben mit 1-1,5 % die geringste Dehnung vor Polypropylen mit 2,5 – 3 % und Polyamid mit 3 %. Die Dehnung der Rundschlingen ist im Wesentlichen eine elastische Dehnung, da das innere Gelege einer Rundschlinge nur gelegt ist und nicht gewebt. Die Dehnung der gewebten Hebebänder besteht aus der Strukturdehnung und der elastischen Dehnung. Die Strukturdehnung ist ein Setzprozess des Gewebes, bei dem sich das Hebeband bleibend verlängert. Dieser Setzprozess des Gewebes ist bereits nach einigen Belastungen des Hebebandes auf Tragfähigkeit abgeschlossen. Die elastische Dehnung ist die Verlängerung des Hebebandes unter Last. Nach Erstbelastung (und der damit verbundenen größten Längung des Anschlagmittels) und anschließender Entlastung geht die Dehnung wieder vollständig zurück. Nach mehrmaliger Be- und Entlastung hat sich die Dehnung „eingestellt", d. h. der Dehnungsweg und somit auch die Anschlagmittellänge bleiben im Tragfähigkeitsbereich annähernd konstant. Gewebte Hebebänder mit optimierter Dehnung sind in der Fertigung einem aufwändigen Verstreckungsprozess unterzogen worden und haben bei Tragfähigkeit eine Gesamtdehnung (Strukturdehnung und elastische Dehnung) von ca. 3-5% (PES), 5-7% (PA6) bzw. 4-6% (PP).

Die Strukturdehnung ist abhängig von der Webart, der Materialstärke, dem Werkstoff und dem Fertigungsprozess. Wir beraten Sie gerne!

Beim Vergleich der Einsatztemperaturen der drei Werkstoffe fällt auf, dass sowohl Polyester als auch Polyamid bis zu 100°C einsetzbar sind, Polypropylen immerhin bis 80°C nach Norm. Fragen Sie uns bei Einsätzen in anderen Temperaturbereichen.

Beim Einsatz in Chemikalien ist zu beachten, dass Polyester sehr gut säureresistent und Polyamid laugenresistent ist. Polypropylen kann sowohl in Säuren als auch in Laugen eingesetzt werden. Achten Sie aber trotzdem immer auf die konkreten Einsatzbedingungen. Auf jeden Fall sollten Sie bei Säuren und Laugen hinsichtlich Konzentration, Temperatureinwirkung und Einwirkungsdauer beachten, dass ganz erhebliche Beständigkeitsrisiken bestehen. Wir geben Ihnen gerne Auskunft.

Vergleich der technischen Eigenschaften

	PES	PA6	PP
Spezifisches Gewicht g/cm3	1,38	1,14	0,91
Dehnung bei Tragfähigkeit			
bei Rundschlingen	1 – 1,5 %	3 %	2,5 – 3 %
bei gewebten Hebebändern (optimierte Dehnung)	3 – 5 %	5 – 7 %	4 – 6 %
Formbeständigkeit (gewebte, ausgerüstete Hebebänder)	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Abriebfestigkeit	sehr gut	sehr gut	gut
Feuchtigkeitsaufnahme in % bei:			
65 % Luftfeuchtigkeit	0,2 – 0,5	3,5 – 4,5	0
100 % Luftfeuchtigkeit	0,9 – 1	6 – 9	0
Schmelzbereich	250 – 260°C	215 – 220°C	160 – 175°C
Einsatztemperatur nach DIN/UVV	-40/+100°C	-40/+100°C	-40/+80°C
Allgemeine Beständigkeit in Chemikalien:			
Säuren	gut	ausreichend	sehr gut
Laugen	ausreichend	sehr gut	sehr gut

CHEMIKALIENEINSATZ

In Abhängigkeit von Konzentration, Einsatztemperatur und Verweildauer können auch Produkte aus Polyester, Polyamid und Polypropylen stark angegriffen werden! Geben Sie uns im Zweifelsfall Ihre Einsatzbedingungen bekannt, damit wir Ihnen den richtigen Werkstoff empfehlen bzw. die notwendige Tragfähigkeitsdimensionierung errechnen können.

Hebebänder und Rundschlingen bitte nur mit klarem Wasser, ohne Zusätze von Chemikalien reinigen und / oder ausspülen!

Hebeband-Gehänge aus Gurtband (PES)

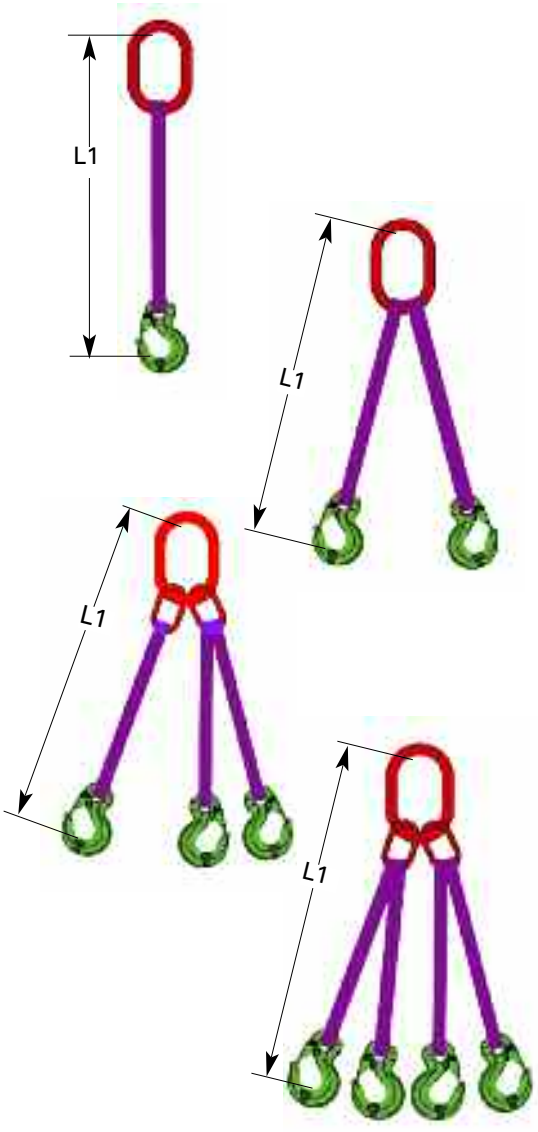
mit Sicherheitshaken DIN 7541

Bandgehänge bilden eine gut handhabbare Kombination aus Lastgeschirr in Güteklasse 5/8 (Aufhängeglied u. -garnitur in Güteklasse 8, Ösenhaken in Güteklasse 5), mit großen Hakenmaulweiten und elastischem, Transportgüter schonendem Band. Beim Schnürgang-Einsatz sollten auch Hebebandgehänge mit Verschleiß- oder Kantenschutz ausgerüstet werden, wenn es sich um raue oder kantige Lastoberflächen handelt.

Ihre Vorteile:

- handliche Kombination aus lastschonendem Gurtband und Güteklasse 5/8 Beschlagteilen
- große Hakenmaulweiten
- Beschlagteile fest vernäht mit Gurtband, aber nach Prüfung wieder verwendbar.

Rundschlingengehänge s. Seite 62-63



Aufhängeglied 1-/2-strängig

Aufhängegarnitur 3-/4-strängig

Ösenhaken DIN 7541 mit großer Maulweite

Bandgehänge, 1-strängig

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg	Bandbreite x -dicke in mm	Hakenmaul-weite in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0515 1001	500	30 x 3,5	18,0	31,40	3,60
0515 2001	1000	30 x 7,0	25,0	40,90	6,60
0515 4001	2000	60 x 7,0	35,5	46,40	11,60
0515 5001	3000	90 x 7,0	45,0	69,45	15,70

Bandgehänge, 2-strängig

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit bis 45°ß↓ in kg	Bandbreite x -dicke in mm	Hakenmaul-weite in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0515 1002	700	30 x 3,5	18,0	36,10	8,10
0515 2002	1400	30 x 7,0	25,0	74,20	10,10
0515 4002	2800	60 x 7,0	35,5	84,40	23,00
0515 5002	4200	90 x 7,0	45,0	141,00	31,30

Bandgehänge, 3-strängig

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit bis 45°ß↓ in kg	Bandbreite x -dicke in mm	Hakenmaul-weite in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0515 1003	1050	30 x 3,5	18,0	63,85	12,10
0515 2003	2100	30 x 7,0	25,0	113,95	15,20
0515 4003	4200	60 x 7,0	35,5	119,00	34,50
0515 5003	6300	90 x 7,0	45,0	218,00	47,00

Bandgehänge, 4-strängig

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit bis 45°ß↓ in kg	Bandbreite x -dicke in mm	Hakenmaul-weite in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0515 1004	1050	30 x 3,5	18,0	87,50	16,10
0515 2004	2100	30 x 7,0	25,0	148,70	20,20
0515 4004	4200	60 x 7,0	35,5	156,10	45,90
0515 5004	6300	90 x 7,0	45,0	221,30	62,60

Sonderhebezeuge

Montagegehänge
Gasbehälter-Transport-Geschirr
Werkzeugtasche

Gasbehälter-Transport-Geschirr

Artikel Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis / Stück €
0599 0062	200	159,00

- in Anlehnung an EN 1492-1
- in der Länge versetzte, angenähte Schlaufen

Sicheres Heben von Gasflaschen bei Arbeiten in der Höhe! Mit unserem textilen Gasbehälter-Transport-Geschirr können Sie Gasflaschen, z.B. mit Hilfe einer Seilwinde, problemlos und sicher heben. Das Geschirr hat für den Kranhaken in der Länge versetzte, angenähte Schlaufen, sodass es für Gasflaschen unterschiedlicher Größe geeignet ist. Das Transport-Geschirr wird in Anlehnung an EN 1492-1 gefertigt und hat eine Tragfähigkeit von 200 kg.

Universal-Montagegehänge, 4-strängig

Artikel Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis / Stück €
0515 1104	500	99,80

- kompaktes Gurtbandgehänge mit Sicherheitsösenhaken
- unterschiedliche Stranglänge, Gegenstände schlagen beim Hochziehen nicht gegeneinander
- die Stranglängen betragen 2000, 1500, 1000 und 500 mm

Werkzeugtasche für die Windindustrie

Artikel Nr.	Fassungsvermögen Liter	Tragfähigkeit kg	Preis / Stück €
0500 0098	70	200	198,00

- 2 Trageschlaufen, dienen auch als Hebeschlaufen für den Windenhaken
- 2 vernähte Klemmschlossgurte verschließen den Beutel
- Farbe: orange Signalfarbe mit Reflektorstreifen
- Robuste, wasserdichte Folie im Bodenbereich

Beim Arbeiten in großer Höhe, z.B. bei der Wartung von Windkraftanlagen, gibt es immer wieder die Schwierigkeit, die Arbeitsmaterialien an den hochgelegenen Arbeitsort zu befördern.

Der Aufstieg mit Werkzeug und Ersatzteilen ist aufgrund des zu hohen Gewichts oft nicht möglich und improvisierte Hebevorgänge mit der Seilwinde sind gefährlich.

Einfacher geht es mit der von uns neu entwickelten Werkzeugtasche: Mit einem großen Fassungsvermögen von ca. 70 Litern und einer Tragfähigkeit von 200 kg transportieren Sie damit alles Wichtige sicher in die Höhe.

Systemgehänge aus Gurtbändern

1 - 4-strängig mit Kupplungselement

Systemgehänge verbinden gewebte Hebebänder mit Kupplungselementen in Güteklasse 8.

Es sind zwei Ausführungen lieferbar:

System A für 1-4-strängige Gehänge bis zu einer Tragfähigkeit von 16.800 kg mit selbstschließendem Ösenhaken.

System B für 2-strängige Gehänge mit bis zu einer Tragfähigkeit von 2.800 kg mit Schnürhaken KBR (Seite rechts).

Ihre Vorteile:

- Gurtbandstränge zusätzlich mit Abriebschutzband umnäht
- handliche Kombination aus last-schonendem Gurtband und hoch-festen Beschlagteilen
- schnelle Selbstmontage durch Ver-wendung von Kupplungs-elementen
- Gewichtseinsparung gegenüber Ketten- und Seilgehängen gleicher Tragfähigkeit

Bestandteile System A für 1 – 4-Strang

mit selbstschließendem Ösenhaken OZ bis zu einer Gesamt-Tragfähigkeit von 16.800 kg in der 4-strängigen Ausführung.

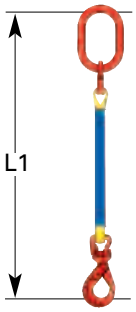
Aufhängeglied für 1- und 2-strängige Gehänge

Aufhängegarnitur für 3- und 4-strängige Gehänge

Kupplungs-element KKD

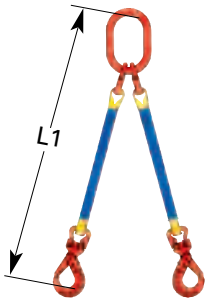
selbstschließender Ösenhaken OZ

Systemgehänge, 1-strängig, System A mit selbstschließendem Ösenhaken OZ



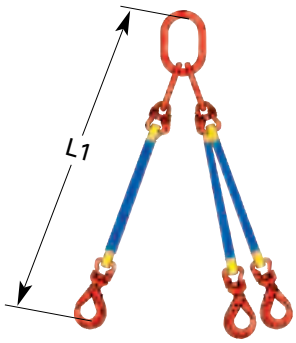
System A Artikel-Nr.	Tragf. in kg	Bandbr. in mm	Preis Meter €	Preis Mehrmeter €
0545 1001	1000	30	89,00	10,20
0545 1501	1500	65	93,20	10,90
0545 2001	2000	60	97,40	12,10
0545 3001	3000	90	107,40	14,10
0545 4001	4000	120	164,70	16,90
0545 5001	5000	150	176,80	19,60
0545 6001	6000	180	219,00	26,00
0545 8001	8000	240	232,00	31,00

Systemgehänge, 2-strängig, System A mit selbstschließendem Ösenhaken OZ



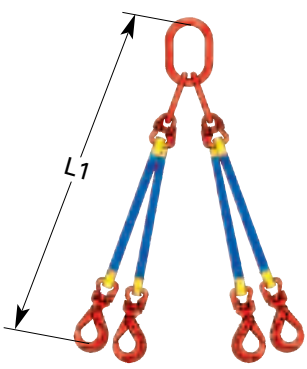
System A Artikel-Nr.	Tragf. in kg	Bandbr. in mm	Preis Meter €	Preis Mehrmeter €
0545 1402	1400	30	161,60	20,30
0545 2102	2100	65	172,60	21,80
0545 2802	2800	60	184,20	23,90
0545 4202	4200	90	217,80	28,30
0545 5602	5600	120	312,00	33,70
0545 7002	7000	150	333,60	39,10
0545 8402	8400	180	395,00	49,00
0545 1202	11200	240	453,00	59,00

Systemgehänge, 3-strängig, System A



System A Artikel-Nr.	Tragf. in kg	Bandbr. in mm	Preis Meter €	Preis Mehrmeter €
0545 2103	2100	30	255,70	30,50
0545 3153	3150	65	268,90	32,60
0545 4203	4200	60	285,20	35,80
0545 6303	6300	90	324,20	42,30
0545 8403	8400	120	487,80	50,50
0545 0503	10500	150	553,00	58,70
0545 2603	12600	180	608,20	71,70
0545 6803	16800	240	647,90	87,90

Systemgehänge, 4-strängig, System A



System A Artikel-Nr.	Tragf. in kg	Bandbr. in mm	Preis Meter €	Preis Mehrmeter €
0545 2104	2100	30	317,80	40,60
0545 3154	3150	65	341,50	43,50
0545 4204	4200	60	359,90	47,80
0545 6304	6300	90	419,40	56,40
0545 8404	8400	120	638,20	67,20
0545 0504	10500	150	658,80	78,10
0545 2604	12600	180	732,90	107,40
0545 6804	16800	240	764,00	118,20

Maß L1 bitte bei Bestellung angeben!
Tragfähigkeiten 2- bis 4-strängig sind bezogen auf ∤ ß = 45°.

Systemgehänge System A, mit OZ-Haken

Systemgehänge aus Gurtbändern

2-strängig mit KBR-Haken

Überwachen Sie die Bewegung der Last beim Hebevorgang. Stellen Sie eine gleichmäßige Ausbalancierung der Last sicher und vermeiden Sie ruckartige Bewegungen.

Bestellbeispiel:

Das möchten Sie bestellen:
1 Stück **Systemgehänge** System B, 2-strängig, Tragfähigkeit 2 800 kg, Nutzlänge 3 m

So sieht Ihre Bestellung aus:
1 Stück Art.-Nr. 0546 2802, Nutzlänge 3 m

System B mit KBR-Haken

Systemgehänge, 2-strängig, System B, mit Schnürhaken KBR

System B Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg	Bandbreite in mm	Preis Meter €	Preis Mehrmeter €
0546 1402	1400	30	153,20	20,30
0546 2102	2100	65	163,70	21,80
0546 2802	2800	60	175,30	23,90

Ihre Vorteile:

System B für 2-strängige Gehänge bis 2.800 kg Tragfähigkeit mit Schnürhaken KBR. (s. Foto unten)

Bei beiden Systemen sind verschlissene Gurtbandstränge einfach auszutauschen.

Die leichtgewichtige Alternative zu Kettengehängen!

Bestandteile, System B

Als 2-Strang-Gehänge bis 2.800 kg Gesamt-Tragfähigkeit mit Haken Typ KBR speziell für den Schnürgang-Einsatz geeignet.

Aufhängeglied DA 2S

Artikelnr.: 0981 4008

Kupplungs-element TK

Artikelnr.: 0981 1008

KBR-Haken

Artikelnr.: 0981 2008

montiertes Aufhängeglied DA 2 mit Kupplungs-element TK

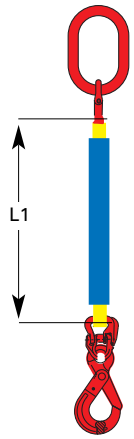
montierter Haken mit Kupplungs-element TK

Rundschlingengehänge

Unsere Rundschlingengehänge mit Bauteilen in Güteklasse 8 werden standardmäßig mit **Ösenhaken mit Sicherungsfalle (OS-DD)** gefertigt. Auf Wunsch (gegen Aufpreis) liefern wir auch den **selbstschließenden Ösenhaken (OZ).** Bitte ändern Sie für die Hakenausführung OZ die Artikel-Nummer in der 7. Stelle auf "1" z. B. 0544 1011

Ihre Vorteile:

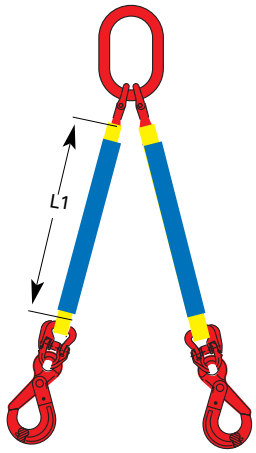
- handliche Kombination aus lastschonenden Rundschlingen und hochfesten Beschlagteilen
- schont die Oberfläche der Last
- Rundschlingenstränge mit PVC-Abriebschutzschlauch umhüllt
- leichter als Ketten- oder Seilgehänge



Rundschlingengehänge, 1-strängig mit Ösenhaken OS oder mit selbstschließendem Ösenhaken OZ

mit Haken OS-DD Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg	Aufhängeglied (L_1 x B) Abmessung / mm	Maulweite OS-DD in mm	Maulweite OZ in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0544 1001	1000	110 x 60	27	28	81,00	9,30
0544 1501	1500	110 x 60	27	36	81,10	9,60
0544 2001	2000	110 x 60	27	36	83,00	9,90
0544 3001	3000	135 x 75	34	44	97,70	12,90
0544 4001	4000	160 x 90	42	54	149,90	15,40
0544 5001	5000	160 x 90	42	54	160,20	17,60

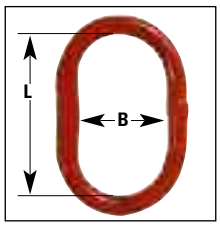
Maß „L1" (= reine Rundschlingen-Nutzlänge) bei Bestellung bitte angeben.



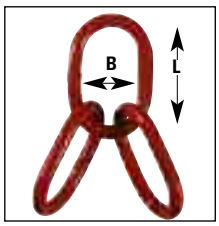
Rundschlingengehänge, 2-strängig mit Ösenhaken OS oder mit selbstschließendem Ösenhaken OZ

mit Haken OS-DD Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg	Aufhängeglied (L_1 x B) Abmessung / mm	Maulweite OS-DD in mm	Maulweite OZ in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0544 1402	1400	110 x 60	27	28	146,40	18,50
0544 2102	2100	110 x 60	27	36	149,60	19,20
0544 2802	2800	135 x 75	27	36	151,80	19,80
0544 4202	4200	160 x 90	34	44	197,90	25,80
0544 5602	5600	180 x 100	42	54	284,00	30,60
0544 7002	7000	180 x 100	42	54	303,10	35,10

Berücksichtigen Sie bei der Dimensionierung des Anschlagmittels den durch den Neigungswinkel hervorgerufenen Tragfähigkeitsverlust. Beachten Sie, dass der Neigungswinkel β nie größer als 60° sein darf.



Aufhängeglied für 1- und 2-strängige Gehänge

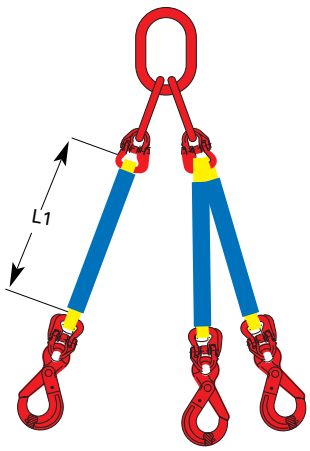


Aufhängegarnitur für 3- und 4-strängige Gehänge

Kupplungselement KKD mit extra breiter Auflagefläche

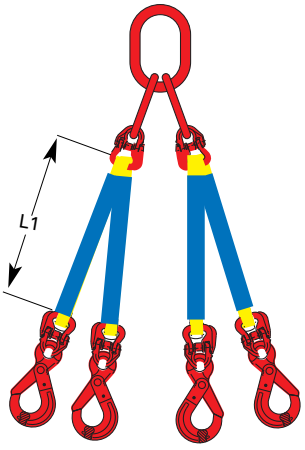
Ösenhaken mit Sicherungsfalle OS

selbstschließender Ösenhaken OZ



Rundschlingengehänge, 3-strängig mit Ösenhaken OS oder mit selbstschließendem Ösenhaken OZ

mit Haken OS-DD Artikel-Nr.	Tragfähigkeit bis 45°ß in kg	Aufhängeglied (L_1 x B) Abmessung in mm	Maulweite OS-DD in mm	Maulweite OZ in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0544 2103	2100	135 x 75	27	28	232,20	27,70
0544 3153	3150	135 x 75	27	36	233,60	28,60
0544 4203	4200	160 x 90	27	36	235,00	29,60
0544 6303	6300	180 x 100	34	44	294,80	38,60
0544 8403	8400	200 x 110	42	54	443,10	45,80
0544 0503	10500	200 x 110	42	54	451,50	52,60



Rundschlingengehänge, 4-strängig mit Ösenhaken OS oder mit selbstschließendem Ösenhaken OZ

mit Haken OS-DD Artikel-Nr.	Tragfähigkeit bis 45°ß in kg	Aufhängeglied (L_1 x B) Abmessung in mm	Maulweite OS-DD in mm	Maulweite OZ in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0544 2104	2100	135 x 75	27	28	288,80	36,90
0544 3154	3150	135 x 75	27	36	296,70	38,20
0544 4204	4200	160 x 90	27	36	312,70	39,50
0544 6304	6300	180 x 100	34	44	381,60	51,40
0544 8404	8400	200 x 110	42	54	580,40	61,20
0544 0504	10500	200 x 110	42	54	589,60	70,10

Umkehrgehänge

Kombinationen aus Hebebändern, Ketten und Rundschlingen

Die Einzelstränge können einfach umgedreht werden! Wir kombinieren die Vorteile von Ketten, Hebebändern und Rundschlingen!

Ihre Vorteile

- Sie sparen Gewicht und Kosten durch den Einsatz von textilen Anschlagmitteln.
- Zwei Anschlagmittel in einem.
- Mit Verkürzungsklaue ist Längeneinstellung über den Kettenteil möglich.
- Müheloser Umbau: einfach umdrehen – fertig!

Für den rauen Einsatz: Kette im Lastbereich

Abb. 1
Typ RK:
Rundschlinge / Kette

Abb. 2
Typ HK:
Hebeband / Kette

Für empfindliches Ladegut: Rundschlinge oder Hebeband im Lastbereich

Abb. 3
Typ KR:
Kette / Rundschlinge

Abb. 4
Typ KH:
Kette / Hebeband

Diese Ausführungsvarianten gibt es:

selbst-schließender Haken OZ für Ketten, Tragfähigkeit bis 5000 kg einfach

selbst-schließender Haken OZ für Rund-schlingen, Tragfähigkeit bis 5000 kg einfach

Schnürhaken KBR für Hebebänder, Tragfähigkeit bis 2000 kg einfach

KBR-Haken
(bis 2.000 kg)
mit Hebeband im Ovalglied

selbstschließender Haken OZ
(bis 5.000 kg)
mit Kette im Ovalglied

selbstschließender Haken OZ
(bis 5.000 kg)
mit Rundschlinge im Ovalglied

Wählen Sie zum Umschnüren der Last den geeigneten Bereich des Umkehrgehänges: Bei rauen, scharfkantigen Lasten die robuste Kette, bei empfindlichen Lasten das Hebeband oder die Rundschlinge.

Umkehrgehänge, 2-strängig Typ RK/KR + HK/KH

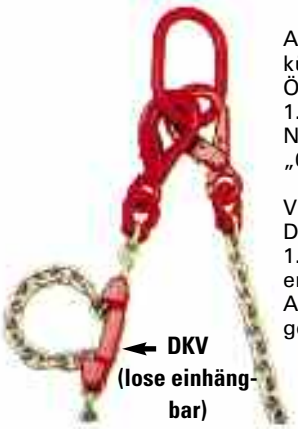
Artikel-Nr. RK/KR mit beiders. selbstschl. Haken OZ (Abb. 1+3)	Tragfähigkeit bei ß ≤ 45° in kg	Ketten-Nenndicke in mm	Tragfähigkeit Rundschlinge in kg	Artikel-Nr. HK/KH mit beiderseits selbstschl. Haken OZ (Abb. 2+4)	Hebebandbreite in mm	Preis 1 m Nutzlänge (L1+L2) €	Preis je Mehrmeter (L1+L2) €
0548 1402	1400	6	1000	0547 1402	30	252,60	30,60
0548 2102	2100	7	1500	0547 2102	50	278,90	32,10
0548 2802	2800	8	2000	0547 2802	60	284,10	34,80
0548 4202	4200	10	3000	0547 4202	90	361,00	44,30
0548 5602	5600	13	4000	0547 5602	120	523,00	76,90
0548 7002	7000	13	5000	0547 7002	150	549,30	81,10

Umkehrgehänge, 4-strängig Typ RK/KR + HK/KH

Artikel-Nr. RK/KR mit beiders. selbstschl. Haken OZ (Abb. 1+3)	Tragfähigkeit bei ß ≤ 45° in kg	Ketten-Nenndicke in mm	Tragfähigkeit Rundschlinge in kg	Artikel-Nr. HK/KH mit beiderseits selbstschl. Haken OZ (Abb. 2+4)	Hebebandbreite in mm	Preis 1 m Nutzlänge (L1+L2) €	Preis je Mehrmeter (L1+L2) €
0548 1404	2100	6	1000	0547 1404	30	502,00	68,50
0548 2104	3150	7	1500	0547 2104	50	572,50	71,70
0548 2804	4200	8	2000	0547 2804	60	578,80	77,90
0548 4204	6300	10	3000	0547 4204	90	735,60	88,40
0548 5604	8400	13	4000	0547 5604	120	848,10	123,20
0548 7004	10500	13	5000	0547 7004	150	944,50	129,50

Gehänge der Typen KR und KH sind zusätzlich verkürzbar

Verkürzungshaken mit Öse (fest eingebaut)

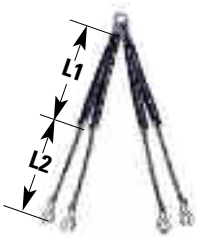


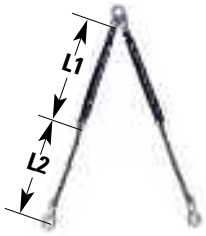
DKV (lose einhängbar)

Ausführung mit Verkürzungshaken mit Öse
1. Stelle der Artikel-Nr. erhält „1" statt „0".

Verkürzungshaken DKV:
1. Stelle der Art.-Nr. erhält eine „2". Aufpreis bitte anfragen.

Bei Bestellung bitte L1 (= Nutzlänge der Rundschlinge / des Hebebandes) und L2 (= Länge der Kette inkl. Haken) angeben!

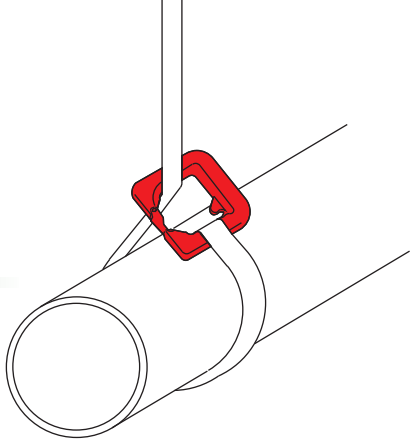




Bei 4-strängiger Ausführung werden jeweils 2 Stränge in ein Übergangsglied eingehängt.

Bündelgehänge

mit Spezialhaken Typ HSH



DV 600

Bündelgehänge, 2-lagig, mit Haken HSH, 1-strängig, mit Aufhängeglied

DV 600 Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg	Bandbreite in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0516 5001	1000	30	52,80	5,10
0516 6001	1500	50	52,80	5,10
0516 7001	2000	60	96,70	11,50
0516 8001	3000	90	131,60	15,70
0516 9001	5000	150	357,30	25,30

DV 550

Bündelgehänge, 2-lagig, mit Haken HSH, 2-strängig

DV 550 Artikel-Nr.	Tragfähigkeit bei ß ≤ 45° in kg	Bandbreite in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0516 5002	1400	30	88,50	10,20
0516 6002	2100	50	88,50	10,20
0516 7002	2800	60	175,00	23,00
0516 8002	4200	90	240,80	31,30
0516 9002	7000	150	627,70	50,50

DV 500

Bündelgehänge, 2-lagig, mit Haken HSH, 1-strängig, mit Schlaufe

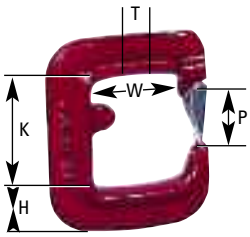
DV 500 Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg	Bandbreite in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0516 5011	1000	30	46,70	5,10
0516 6011	1500	50	46,70	5,10
0516 7011	2000	60	88,80	11,60
0516 8011	3000	90	119,90	15,70
0516 9011	5000	150	345,60	25,30

Ihre Vorteile:

- zum Umschnüren, Schlingen oder Bündeln von Lasten
- breite Auflagefläche des Hakens
- leichtes Einhängen des Hakens in das Band
- Haken gleitet gut auf dem Band
- bei ablegereifem Band sind die Beschläge nach Prüfung wieder verwendbar

Spezialhaken Typ HSH, Rundschlingen- und Hebebandhaken Typ UVH

Hebebandhaken HSH für den Schnürgang, für den Anschluss von Hebebändern und Rundschlingen

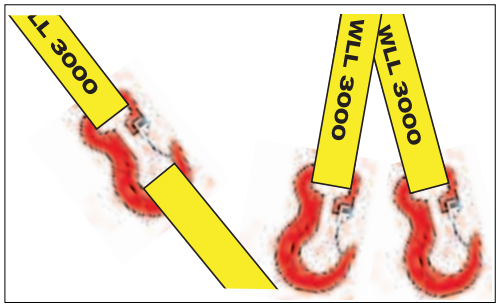


Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in t	Maße in mm K	P	W	T	H	Gewicht in kg	Preis €
0982 0610	1	79	28	45	22	26	0,7	24,00
0982 0620	2	87	34	71	25	35	1,7	46,00
0982 0630	3	96	37	104	29	38	2,4	62,00
0982 0650	5	154	40	185	40	50	7,2	225,00

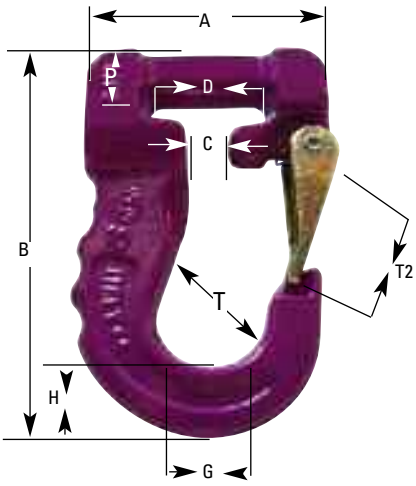
Rundschlingen- und Hebebandhaken UVH für Schnürgang und Gehängeeinsatz

Artikel-Nr.	Farbcode	Tragfähigkeit t	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	P mm	T mm	D mm	T2 mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück/€
5900 1306	violett	1	78	123	12	17	20	16	31	41	26	0,7	34,00
5900 1308	grün	2	91	148	19	21	26	17	40	55	31	1,2	43,00
5900 1310	gelb	3	113	175	21	25	32	25	50	55	37	2,2	63,00
5900 1312	grau	4	130	223	40	36	40	36	59	70	43	4,5	115,00
5900 1313	rot	5	133	223	40	36	40	36	59	70	43	4,5	126,00
5900 1314	braun	6	133	223	40	36	40	36	59	70	43	4,5	139,00
5900 1315	blau	8	185	317	50	45	63	55	80	100	65	12,5	345,00
5900 1316	orange	10	185	317	50	45	63	55	80	100	65	12,5	393,00

Verbinden von Hebebänder und Rundschlingen, Tragfähigkeiten gem. dem Europäischen Farbcode nach DIN EN 1492/1+2



Loser Universalhaken für die Herstellung von Gehängen mit Hebebändern oder Rundschlingen und für deren Verbindung oder Verlängerung.



Einfaches Handling für den Schnürgang-Einsatz. Die stabile Sicherheitsfalle verhindert das unbeabsichtigte Lösen der Umschlingung nach Entlastung.

Problemloses Verlängern / Verbinden / Anschließen von Hebebändern und Rundschlingen, ohne Tragfähigkeitsverlust - schnell, sicher und technisch perfekt.

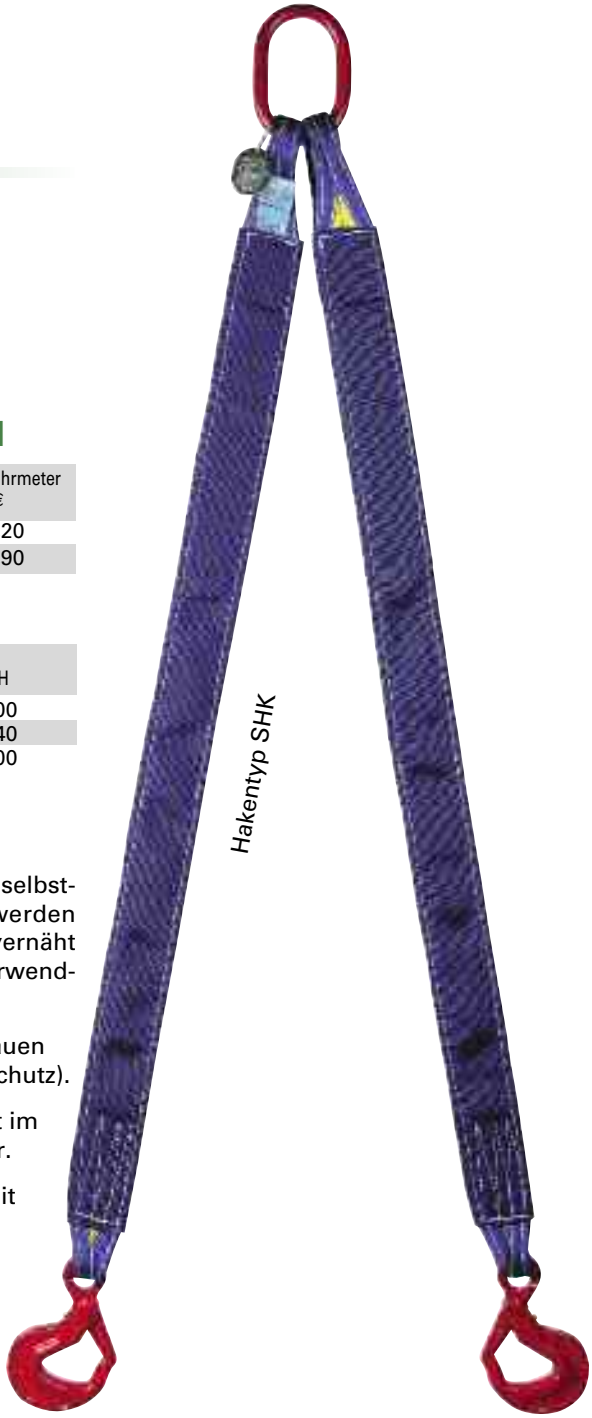
Ohne zusätzliche Bauteile haben Sie in Sekundenschnelle ein neues Gehänge. 1-, 2-, 3- oder 4-strängig. Einfach die Haken in das Hebeband oder die Rundschlinge einhaken, an der Last anschlagen und den Hebevorgang beginnen. Problemloses Verlängern / Verbinden zweier Rundschlingen oder Hebebänder- schnell, sicher und technisch perfekt.

Baugehänge

Baugehänge, 2-strängig, mit Haken Typ SHK und HKH

Artikel-Nr.	mit Hakentyp / Tragfähigkeit in t	Bandabmessung in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0519 9002	HKH / 2	60 x 7	112,20	20,20
0519 9003	SHK / 3	90 x 7	136,90	23,90

Tragfähigkeit in kg bei Neigungswinkel ß	einfach direkt		einfach geschnürt	
	SHK	HKH	SHK	HKH
0°	6000	4000	4800	3200
0 - 45°	4200	2800	3360	2240
45 - 60°	3000	2000	2400	1600



Ihre Vorteile:

Das Gurtband der Baugehänge ist zusätzlich mit einer Verschleißdecke aus stabilem Köpergewebe rundum vernäht und dadurch optimal für das Umschlingen von rauen Lasten geeignet.

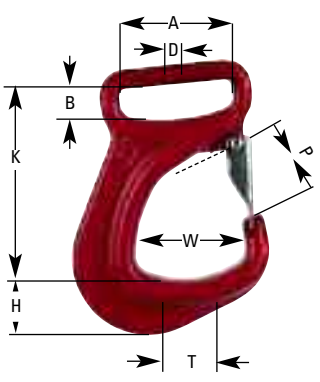
Diese speziellen Bandgehänge sind mit hochfesten Sicherheitshaken ausgerüstet, die sowohl für den Schnürgangeinsatz als auch für den direkten Lastanschlag geeignet sind.

Der 3t - SHK-Haken ist zusätzlich selbstschließend. Beide Hakentypen werden unverlierbar mit dem Hebeband vernäht und sind nach Prüfung wieder verwendbar.

- Ideal zum Umschlingen von rauen Lasten (umnähter Verschleißschutz).
- Auch als Gehängehaken direkt im Lastanschlagpunkt einhängbar.
- Die Haken sind unverlierbar mit dem Hebeband vernäht.

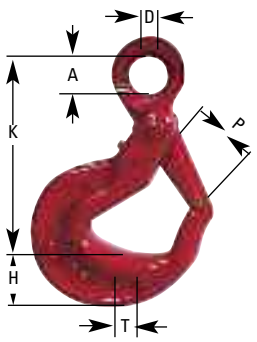
Hebebandhaken HKH für den Schnürgang und den Gehängeeinsatz, 2t Tragfähigkeit

Artikel-Nr.	Maße in mm								Gew.	Preis
	K	P	B	A	D	W	T	H	kg	€
0982 0720	140	44	24	81	14	80	40	44	2,0	39,30



Hebebandhaken SHK, selbstschließend, für Schnürgang und Gehängeeinsatz, 3t Tragfähigkeit

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in t	Maße in mm						Gewicht	Preis
		K	P	A	D	T	H	kg	€
0911 8010	3,15	170	38	32	13	32	42	2,4	48,10



„Lyft“

Hebebänder, verkürzbar

Verkürzen oder Verlängern mit dem 3-Punkt-Kopf und mit dem darauf abgestimmten „Lyft“-Hebeband

„Lyft“-Kopf

Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis je Stück €
4510 0001	s. Tabelle unten	134,20

„Lyft“-Band

Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis 1 Meter €	Preis je Mehrmeter €
0535 6502	3.000	4,20	3,20

Verkürzbares Hebeband „Lyft“

Für das Heben und Transportieren von Lasten lassen sich immer wieder neue, wirtschaftliche und vereinfachende Konstruktionen entwickeln, auf die der Markt gewartet hat!

„Lyft“ hat keine beweglichen Teile, ist folglich verschleißfrei. Einfache und sichere Handhabung durch seitliches Einfädeln, der Mittelsteg garantiert richtige Montage.

Einstellhilfe für paarige Längenverstellung

Alle Hebebänder haben im gleichen Abstand von der Festpunktschlaufe Längenmarkierungen. Bereits beim Einhängen mehrerer Hebebänder an einer Traverse kann auf gleichmäßige Abstände geachtet werden. Um auch den Hängegang zu vermeiden, sollte „Lyft“ generell mit einer direkten Anschlagmöglichkeit an der Last angeschlagen werden. Einbaugerechter Transport von Treppen, Geländern, Anlagenbauteilen: Vieles soll nicht waagerecht, sondern der Einbaulage entsprechend transportiert werden, weil es die Montage erleichtert und Hilfskonstruktionen überflüssig macht.
Auch asymmetrische Teile können mit „Lyft“ schonend an jedem Punkt so unterfangen werden, dass sie waagerecht hängen.

Farbmarkierung: „Lyft“-Hebebänder haben die programmierte Dehnung. Beim Transport soll sich der Neigungswinkel auf höchstens 60° einstellen.
Als Kontrolle dient die rote Farbmarkierung an der Bodenplatte des 3-Punkt-Kopfes. Das konfektionierte „Lyft“-Hebeband entspricht den Prüfbedingungen der EN 1492-1, der 3-Punkt-Kopf ist konstruktiv nach den Forderungen der BGR 500 ausgelegt.

„Lyft“-Hebebänder sind schnell auszutauschen - es sollten aber immer nur Original „Lyft“-Hebebänder sein, um die Funktion zu gewährleisten und wegen:

- abgestimmter Bandstärke
- programmierter Dehnung
- Längenmarkierung für paarigen Einsatz
- Endmarkierung
- Ösendurchmesser-Abstimmung auf den Bolzen
- Kennzeichnung mit Tragfähigkeitsangaben

Auch für „Lyft“-Hebebänder empfiehlt sich ein Kantenschutz. Damit wird vorzeitiger Verschleiß vermieden. Kantenschutz oder Schutzschläuche gleich mitbestellen.

Die Länge des Hebebandes bestimmt sich nach der Größe des Transportgutes (U-Form-Aufhängung). Der wirtschaftliche Vorteil besteht vor allem in der Montagezeitverkürzung.

Ein anderes Einsatzgebiet aus der täglichen Praxis: Wenn Höhendistanzen gering sind oder durch Maschinenaufbauten häufig wechseln: „Lyft“ kann flexibel auf jede Transporthöhe verlängert oder verkürzt werden, ohne dass die Tragfähigkeit beeinträchtigt wird. „Lyft“ ist geschmeidig und beschädigt das Transportgut nicht.

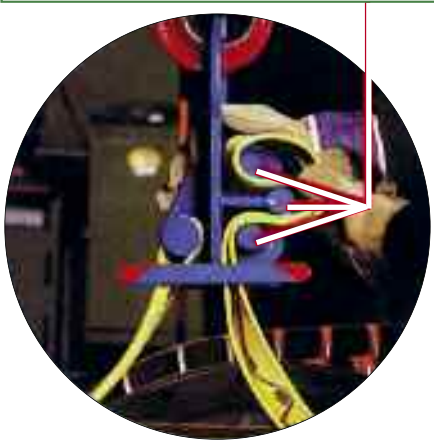
„Lyft“-Hebebänder sind lieferbar mit folgender Tragfähigkeit:

Anschlagart	einzeln kg	paarig kg
U	3000	6000
120°	2100	4200
90°	1500	3000

Das „Lyft“-Hebeband ist exakt abgestimmt auf den 3-Punkt-Kopf. Dieses System bietet Vorteile, vor allem beim Transportieren asymmetrischer Lasten.

- **Leichtes, seitliches Einlegen.**
- **Unbelastet schnell zu verstellen.**
- **Schneller Bandtausch für Überlängen.**

3-Punkt-Kraftschluss



Bündelgurt

Hebebänder, verkürzbar

- **Wieder verwendbar! Kein Wegwerfen!**
- **Erprobt und bewährt (z. B. in Röhrenwerken und im Bergbau)**

Bündelgurt zur Ladeeinheitenbildung aus gewebtem Gurtband (PES), mit superflacher Gurtklemme.

Mit diesen Bündelgurten lassen sich, ohne Schäden (Kratzer oder Eindrücke) zu verursachen, mehrere Bündel übereinander stapeln.

Die superflache Gurtklemme wird aus verzinktem Stahl gefertigt - ohne Verschleißteile wie Bolzen und Federn. Es gibt weder scharfe Kanten noch scharfkantige Zähne, die das Gurtmaterial beschädigen können. Die Klemme lässt sich problemlos von Hand spannen; mit Hilfe des preiswerten, mechanischen Spanners kann die Vorspannkraft erheblich erhöht werden. Druckluftanlagen oder spezielle Spannvorrichtungen sind nicht erforderlich. Es kommt nicht zu unkontrolliertem Aufspringen oder Öffnen durch vorstehende Schnäpper. Zum Öffnen lässt sich die Handschlaufe gut greifen. Man kann damit auch unter Last kontrolliert und dosiert öffnen. Beim Spannen und Nachspannen befindet sich die Hand stets außerhalb des Gefahrenbereichs. Es kommt beim Spannen oder beim Verzurren nicht zu Schnittverletzungen.

Die 25-mm-Gurte haben eine zulässige Zugkraft bis 1200 kg in der Umreifung. Das verstreckte und nahezu dehnungsfreie Material schont ganz besonders sehr empfindliche Transportgüter. Es gibt sie in verschiedenen Farben und auf Wunsch mit eigenem Firmenaufdruck. Das erleichtert die Organisation des innerbetrieblichen Transports. Durch ständige Wiederverwendung gibt es kein Abfall- und Entsorgungsproblem.

Das Bandmaterial ist scheuer- und abriebfest ausgerüstet, sowie oberflächenschonend. Gurte können antistatisch und/oder flammhemmend produziert werden.

Ihre Vorteile:

- einfaches, ungefährliches Bündeln
- von Hand spannbar
- mit Spezialratsche sind höhere Vorspannkräfte erreichbar
- Bündel lassen sich ohne Schäden (Kratzer oder Eindrücke) übereinander stapeln

Bündelgurt

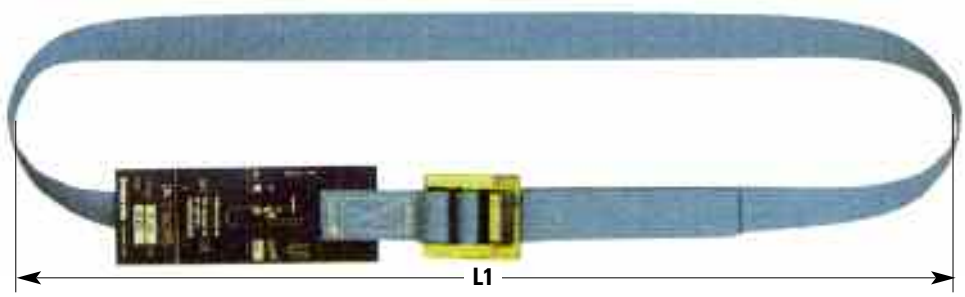
Artikel Nr.	Bandbreite mm	zul.-Zugkraft in daN	Preis 1 Meter €	Preis je Mehrmeter €
1625 0601	25	600	7,60	0,50
1625 0900	25	900	8,50	0,90
1625 1200	25	1200	9,90	1,10
1625 2000	50	2000	14,30	1,50

Schlaufenbänder

Art.-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	Tragfähigkeit in kg doppelt	Bandbreite x -stärke in mm	Schlaufenlänge in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0530 0902	125	250	25 x 2	150	10,60	1,20
0530 0905	250	500	50 x 3	200	20,10	1,50

Endlosbänder (bei Bestellung 2 x L1 = Umfang angeben)

Art.-Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	Tragfähigkeit in kg doppelt	Bandbreite x -stärke in mm	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
0541 0902	250	500	25 x 2	8,50	0,90
0541 0905	500	1.000	50 x 3	14,30	1,50

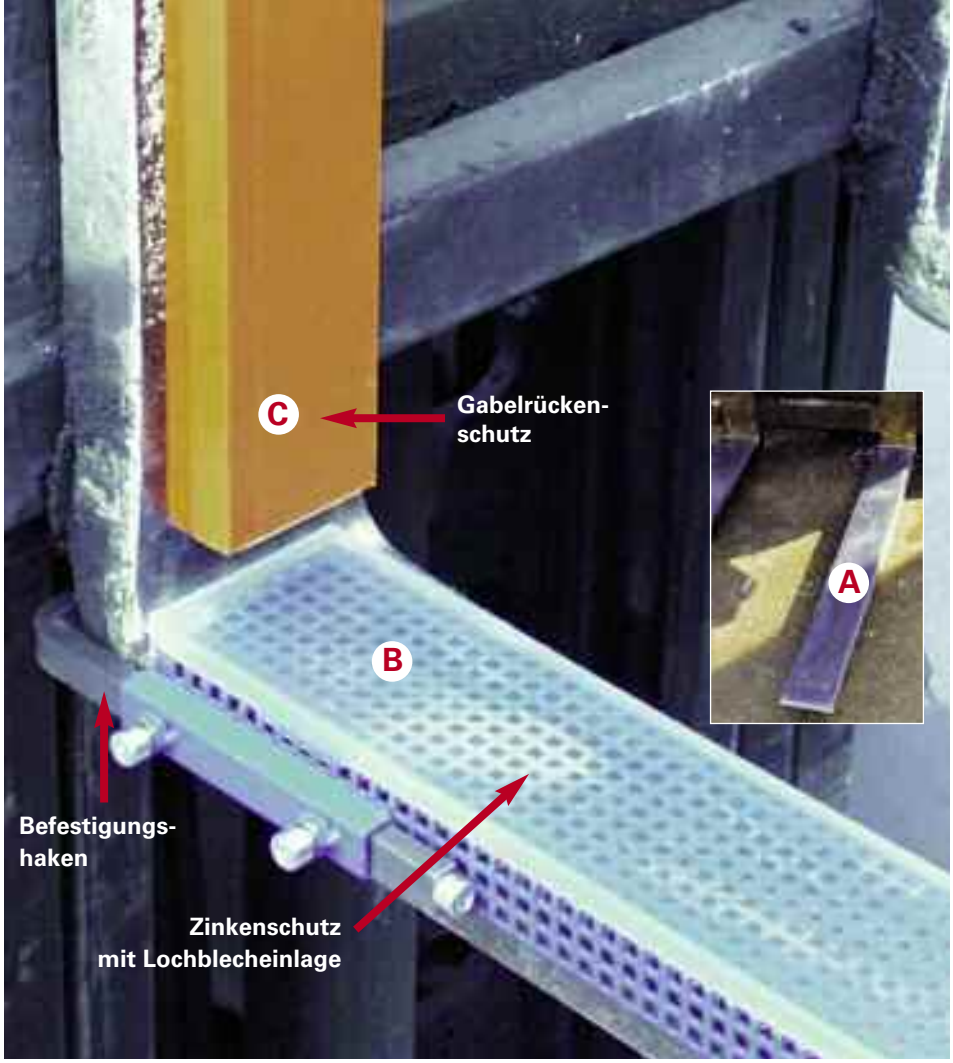


Schlaufenbänder

aus Polyester (PES),
Bandbreite 25 mm und 50 mm

Kürzer oder länger – kein Problem bei diesen flexiblen Gurten. Und dies in Sekundenschnelle, unabhängig davon, wie groß die Last ist. Dabei braucht die Umschlingung weder zum Verkürzen noch zum Verlängern geöffnet zu werden.
Das leichte und lastschonende Band ist darüber hinaus einfach zu handhaben.
Bei geringer Hubhöhe lässt sich auch asymmetrisches Ladegut ohne Schwierigkeiten ausgleichen.

Gurte können antistatisch und/oder flammhemmend produziert werden.



Staplerzinkenschutz

Staplerzinkenschutz - aus hochwertigem Polyurethan – Elastomer,
Härte: ca. 80 Shore,
Reißdehnung: 450 % (DIN 53 504),
Weiterreißfähigkeit: 20 N/mm
(DIN 53 515),
Abrieb: 60 mg (DIN 53 516)

Typische Anwendungsbeispiele:

Transport von
- Gussteilen
- Edelstahlblechen
- lackierten oder emaillierten Behältern
- Drehteilen
- allen Teilen, die vor Kratzern und Beulen beim Transport geschützt werden müssen.

Gabelzinken-Schutzschuh mit Lochblecheinlage, 10 mm Schichtdicke

Art.-Nr.	Breite mm €	Preis/ 1.000 mm Länge €	Preis/ weitere 200 mm Länge
0878 9989	80	73,00	10,40
0879 0008	90	78,40	10,90
0878 9986	100	83,90	11,50
0879 0009	110	89,40	12,00
0878 9993	120	94,80	12,60
0879 0001	130	100,80	13,10
0878 9981	140	106,20	13,60
0879 0004	150	111,70	14,20
0878 9997	Gabelrückenschutz je Stück		29,50
0879 0000	Befestigungshaken je Stück		28,00

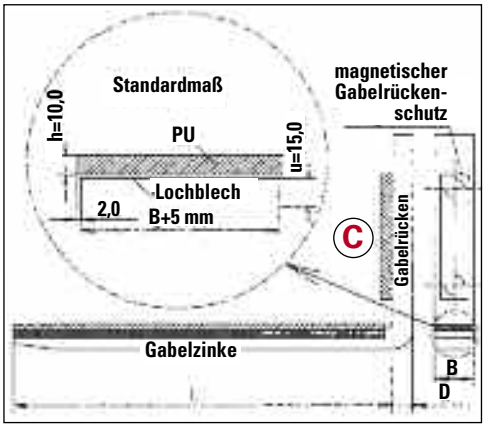
Ausführungsvarianten:

A) unlösbare Festbeschichtung oberseitig 10 mm dick – hier müssen die Zinken zu uns ins Werk geschickt werden (Preise bitte anfragen)

B) aufsteckbarer Schuh, U-förmig gekantet, oberseitig 10 mm dick, wahlweise mit Befestigungshaken, um ein Herunterrutschen vom Zinken zu verhindern

C) als Gabelrückenschutz empfehlen wir einen mit 2 eingearbeiteten Rundmagneten versehenen Prallschutz aus PU-Elastomerschaum (Abmessung ca. 425 x 70 x 30 mm)

Coupon bitte kopieren, gewünschte Maße eintragen und Angebot anfordern.



Staplerzinkenschutz Artikel	Menge (Stück) bitte eintragen
A) Gabelzinken-Festbeschichtung, ohne Lochblecheinlage	
B) Gabelzinken-Schutzschuh, mit Lochblecheinlage	
C) Gabelrückenschutz, magnetisch, ohne Lochblecheinlage	

Staplerzinkenschutz Maße	bitte eintragen
Zinkenlänge L (mm)	
Zinkenbreite B (mm)	
Zinkendicke D (mm)	
gewünschte Schichtdicke h (Standard 10 mm)	
gewünschte Kantentiefe U (Standard 15 mm)	
Befestigungshaken für Schutzschuh	

Absender:

Firma/Abteilung

Vorname/Name

Straße/Nr.

PLZ/Ort

Telefon

Fax

Schwerlast-Prallschutz

Prallschutz Hohlprofil Anprallschutz

C) Prallschutz

Prallschutz ist stark dämpfend, lärmmindernd und rutschhemmend. Ideal zum Schutz empfindlicher Teile vor An- oder Aufprall.

A) aus hochwertigem Polyurethan-Elastomer ca. 80 Shore
B) Elastomerschaum
C) Integralschaum

A) Auffangrinnenschutz

B) Anprallschutz

A) Coilhakenschutz

A) Coilhakenschutz

Schwerlast-Prallschutz mit Lochblecheinlage, äußerst abrieb- und schnittfest

Dieser besteht aus transparentem PU-Elastomer in unterschiedlichsten Dicken und Breiten, in das eine Lochblecheinlage eingebettet ist. Diese verhindert übermäßige Stauchung und Dehnung des Polyurethans.

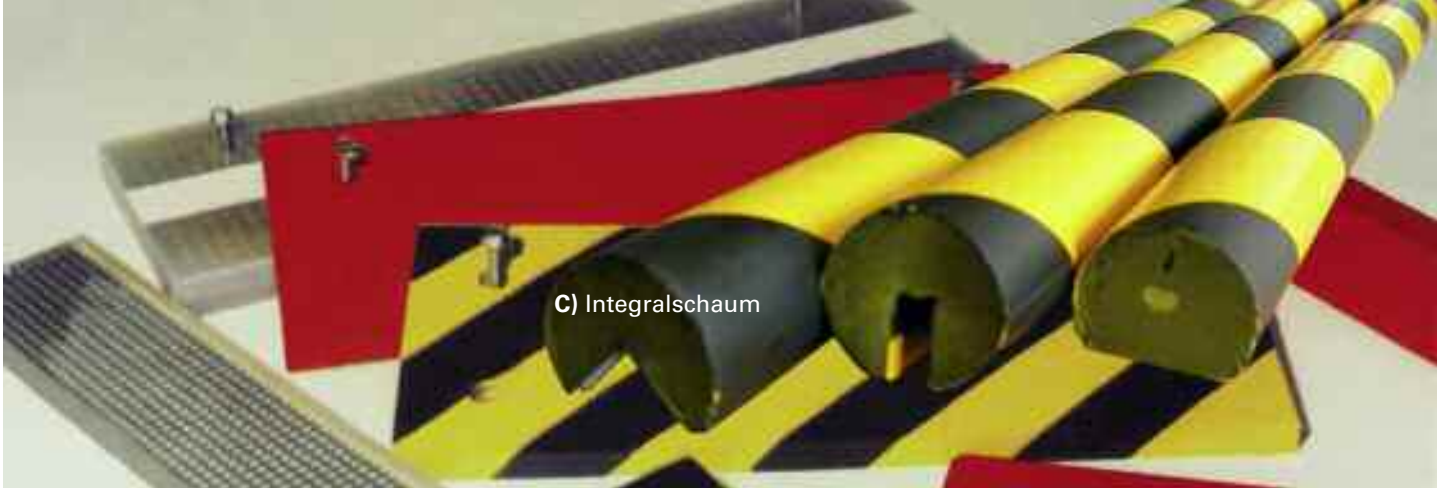
Ein Schwerlastprallschutz wird z. B. für die Coillagerung, Coilhakenauflage, als Auffangrinnenschutz für Rohre, Stabstähle usw. verwendet.

Herstellungslänge 2 m, Breiten bis zu 300 mm, Dicken bis zu 50 mm.

Standardlänge 2m, Bohrungen M6/M8 möglich

Artikel-Nr.	Breite mm	Dicke mm / Preis je Meter € 10	15	20	25	30
5594 01..	10	17,20	18,20	19,15	20,10	21,05
5594 02..	20	19,90	21,80	23,75	25,70	27,60
5594 03..	30	22,60	25,50	28,40	31,30	34,20
5594 04..	40	25,30	30,15	33,00	36,85	40,75
5594 05..	50	27,95	32,80	37,60	42,50	47,35
5594 06..	60	30,70	36,45	42,20	48,10	53,90
5594 07..	70	33,45	40,10	46,80	53,70	60,45
5594 08..	80	36,20	43,75	51,40	59,30	72,05
5594 09..	90	38,85	47,40	56,00	64,90	73,60
5594 10..	100	41,55	51,05	60,60	70,50	80,15
5594 11..	110	44,25	45,70	65,20	76,10	86,75
5594 12..	120	47,00	58,40	69,80	81,70	93,30
5594 13..	130	49,70	62,00	74,80	87,25	99,90
5594 14..	140	52,40	65,70	79,40	92,90	106,35
5594 15..	150	55,10	69,30	84,00	98,50	112,95
5594 16..	160	57,80	72,95	88,55	104,05	119,50
5594 17...	170	60,55	76,60	93,15	109,65	126,05
5594 18..	180	63,25	80,25	97,75	115,25	132,65
5594 19..	190	65,95	84,10	102,35	120,90	139,20
5594 20..	200	68,65	87,70	106,95	126,50	145,80
5594 21..	210	71,35	91,40	111,55	132,05	152,35
5594 22..	220	74,05	95,10	116,15	137,65	159,00
5594 23..	230	76,80	98,70	120,75	143,25	165,50
5594 24..	240	79,50	102,35	125,35	148,85	172,05
5594 25..	250	82,20	106,00	129,95	154,45	178,60
5594 26..	260	85,00	109,70	134,85	160,05	185,20
5594 27..	270	87,60	113,30	139,45	165,65	191,75
5594 28..	280	90,35	116,95	144,05	171,25	189,35
5594 29..	290	93,05	120,60	158,65	176,85	204,90
5594 30..	300	95,75	124,25	153,30	182,50	211,50

Bestellbeispiel: Bitte ergänzen Sie die letzten Stellen der Artikelnummer mit der gewünschten Dicke entsprechenden Ziffer; bei Breite 10 mm z.B.: 5594 01-30 für die Dicke 30 mm!



Prallschutz Hohlprofil mit Lochblecheinlage, Hohlprofil-Ausführung rund oder quadratisch

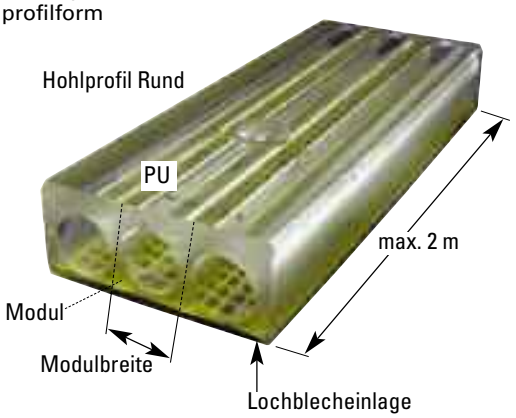
- sehr flexibel bei hoher Strukturfestigkeit
- widerstandsfähige PU Elastomeroberfläche
- einfache Anbringung durch Lochblecheinlage
- hervorragendes Dämpfungsverhalten
- hohe Pufferwirkung
- hohe Variabilität durch modularen Aufbau

Der Prallschutz „Hohlprofil" vereint die Vorzüge des Prallschutz mit Lochblecheinlage und die des Prallschutz mit Elastomerschaumkern.
Der Prallschutz „Hohlprofil" ist ähnlich nachgiebig wie der Prallschutz mit Elastomerschaumkern, dabei aber so strukturfest wie der Prallschutz mit Lochblecheinlage.

Prallschutz

Artikel-Nr.	Abm. Hohlprofil / mm	A mm	B mm	Gewicht ca. g/m	Preis/Meter €
5594 4001	Q 20 x 20	25	30	650	35,70
5594 4002	Q 30 x 30	35	40	900	43,40
5594 4003	Q 40 x 40	45	50	1200	54,55
5594 4004	R ø 20	25	30	750	35,70
5594 4005	R ø 30	35	40	1200	43,40
5594 4006	R ø 40	45	50	1600	54,55

Q = Quadratische Hohlprofilform
R = Runde Hohlprofilform



Anprallschutz mit PU-Deckschicht, Elastomerschaumkern und Lochblecheinlage

Die preiswerte Alternative zum Schwerlastprallschutz. Wegen seiner geringeren Strukturfestigkeit als Anprallschutz für Rampen mit geringer Druckbelastung geeignet. Max. Last 1,5 t.

Ebenso als preiswerte Alternative (ohne Lochblecheinlage) bei Coilhaken als Coilauflage verwendbar.
Plattengewicht max. 5 kg.
Plattengrößen: max. 600 x 300 x 30 mm.

Anfahrschutz auf Anfrage

Anprallschutz, Standardlänge 2 m

Artikel-Nr.	Breite mm	Dicke mm / Preis je Meter € 10	20
5598 01..	10	-	-
5598 02..	20	-	-
5598 03..	30	29,35	30,95
5598 04..	40	35,45	44,60
5598 05..	50	39,55	52,20
5598 06..	60	44,60	59,90
5598 07..	70	49,70	67,50
5598 08..	80	54,85	75,15
5598 09..	90	59,90	82,85
5598 10..	100	65,00	90,45
5598 11..	110	70,10	98,10
5598 12..	120	75,15	105,75
5598 13..	130	80,30	113,40
5598 14..	140	85,40	121,05
5598 15..	150	90,45	128,65
5598 16..	160	95,60	136,35
5598 17..	170	100,65	143,95
5598 18..	180	105,80	151,60
5598 19..	190	110,90	159,25
5598 20..	200	116,00	166,90
5598 21..	210	121,05	174,50
5598 22..	220	126,15	182,20
5598 23..	230	131,25	189,90
5598 24..	240	136,35	197,50
5598 25..	250	141,45	205,15
5598 26..	260	146,55	212,75
5598 27..	270	151,60	220,40
5598 28..	280	156,75	228,05
5598 29..	290	161,85	235,70
5598 30..	300	166,90	243,35

Bestellbeispiel: Bitte ergänzen Sie die letzten Stellen der Artikelnummer mit der gewünschten Dicke entsprechenden Ziffer; bei Breite 230 mm z.B.: 5598 23-10 für die Dicke 10 mm!

Warnprofile

- **selbstklebend**
- **einfache Montage**

Prallschutz-Warnprofile aus PU-Integralschaum

Warnprofile signalisieren Gefahrenstellen und entschärfen diese wirksam. Schutz für Ecken und Kanten, schützen Ihr Inventar in stark befahrenen Lager- und Produktionsbereichen, verhindern Stoßverletzungen - auch nach plötzlichem Lichtausfall (lang nachleuchtende Ausführung).
Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem und alterungsbeständigem Polyurethanschaum.
In UV-beständigen Signalfarben nach DIN 4844 gelb/schwarz oder lang nachleuchtend luxweiß/schwarz gemäß DIN 67 510. Temperaturbeständig von -40°C - +90°C.

Einsatzbereiche:

- innen und außen
- an Maschinen, Fahrzeugen, mobilem Inventar, an Wänden, Unterzügen und Durchgängen
- im Lager-, Versand-, Produktionsbereich, auf innerbetrieblichen Transportwegen

Einfache Montage:

Die selbstklebenden Elemente haften auf glatten und auf gereinigten, staubfreien, entfetteten Flächen, Ecken und Kanten dauerhaft und sicher. Profilschutzelemente werden auf die zu sichernden Profile einfach aufgesteckt; bei extremer Belastung zusätzlich ankleben.

Länge der Normelemente 1000 mm

Kanten- / Profilschutz

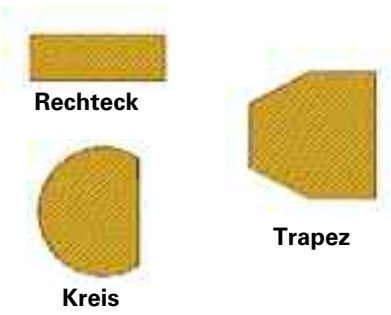
Trapez **Kreis** **Winkel**

Kreis mit Schlitz **Trapez mit Schlitz**

Preise bitte anfragen!

Rohrschutz

Flächenschutz



Rechteck **Trapez** **Kreis**

Preise bitte anfragen!

Bogen

Typ 40	für	30-50 mm Rohr-ø
Typ 60	für	50-70 mm Rohr-ø
Typ 85	für	70-100 mm Rohr-ø

Preise bitte anfragen!

Ladungssicherung

Zurrgurte

Zurrketten

Zurrseile

Zurrpunkte

Anti-Rutsch-Matten

Ladungsinnensicherungen

Zurrnetze

Zubehör

Ratschenzurrgurt

mit Druckratsche

Profilhaken

U-Profilhaken

Connect-Haken

Profilhaken mit Sicherung

Magnet-Haken

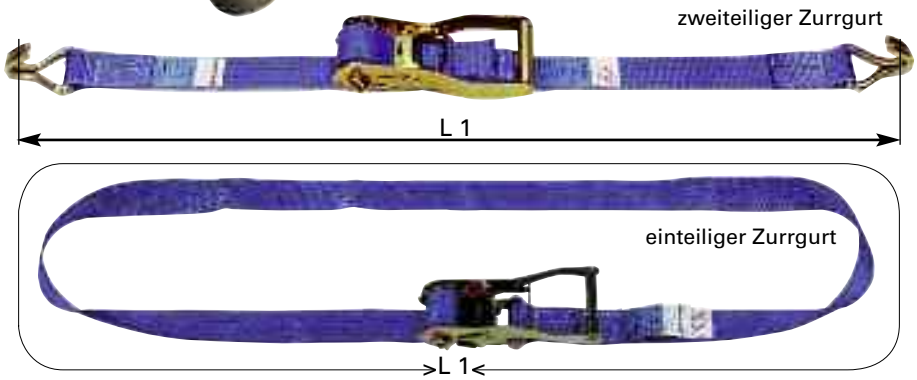
Triangel-Karabinerhaken

Schwerer Profilhaken

Finger-Profilhaken

Karabinerhaken

Delta-Bügel



Ratschenzurrgurt 4000, Festende 0,5 m lang, Losende 7,5 m lang

Galvanisierte Druckratsche mit Handhebelsicherung, zwei Zahnrädern. Hochverstrecktes Polyestergewebe, 50 mm breit, mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet. Haken galvanisiert.

Hakentyp / Endbeschlagvariante zweiteiliger Zurrgurt mit 2 x	Artikel-Nr.	Preis 8 m L1 komplett €	Mehrmeter €
Profilhaken	2650 4034	21,60	1,30
U-Profilhaken	2650 4078	21,50	1,30
Connect-Haken	2650 4097	33,90	1,30
Profilhaken mit Sicherung	2650 4334	24,40	1,30
Magnet-Haken	2650 4178	26,40	1,30
Triangel-Karabinerhaken	2650 4112	29,80	1,30
Schwerer Profilhaken	2650 4134	29,90	1,30
Finger-Profilhaken	2650 4234	27,40	1,30
Karabinerhaken	2650 4012	27,40	1,30
Delta-Bügel	2650 4056	24,90	1,30
einteiliger Zurrgurt (L1 = Umfanglänge)	1650 4000	17,30	1,30

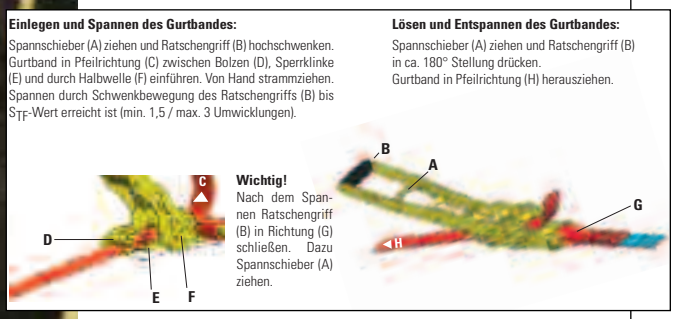
zweiteiliger Zurrgurt mit
Connect-Haken

Ihr Sicherheitsplus - Etikett „Info-Plus“

Damit gehört die falsche Handhabung der Zurrgurte der Vergangenheit an. Alle Zurrgurte können mit diesem einmaligen Etikett ausgerüstet werden.

- Wie lege ich das Gurtband ein?
- Wie spanne ich?
- Wie löse ich den Zurrgurt?

„Info-Plus“ - bitte anfragen!



Ratschenzurrgurt 4000

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
2teilig	1teilig	
2000 daN	4000 daN	320 daN

Der Connect-Haken – der patentierte Zurrgurthaken.

Durch verschiebbare Hakenelemente als Profil- oder U-Profil-Haken oder Umreifungsgurt einsetzbar.

Alle Zurrgurte sind auch mit individuellem Aufdruck lieferbar. Kleinere Stückzahlen werden mit Standardschrift bedruckt, bei größeren Bestellmengen bedrucken wir nach Ihrer Druckvorlage.

Auch Einwebungen sind möglich,
bitte fragen Sie uns danach!

Ratschenzurrgurt

mit Druckratsche

Profilhaken

U-Profilhaken

Connect-Haken

Profilhaken mit Sicherung

Magnet-Haken

Triangel-Karabinerhaken

Schwerer Profilhaken

Finger-Profilhaken

Karabinerhaken

Delta-Bügel

Ratschenzurrgurt 5000, Festende 0,5 m lang, Losende 7,5 m lang

Galvanisierte Druckratsche mit Handhebelsicherung, zwei Zahnrädern. Hochverstrecktes Polyestergewebe, 50 mm breit, mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet. Haken galvanisiert.

Hakentyp / Endbeschlagvariante zweiteiliger Zurrgurt mit 2 x	Artikel-Nr.	Preis 8 m L1 komplett €	Mehrmeter €
Profilhaken	2650 5034	25,60	1,70
U-Profilhaken	2650 5078	25,40	1,70
Connect-Haken	2650 5097	37,90	1,70
Profilhaken mit Sicherung	2650 5334	27,60	1,70
Magnet-Haken	2650 5178	30,70	1,70
Triangel-Karabinerhaken	2650 5112	31,60	1,70
Schwerer Profilhaken	2650 5134	34,40	1,70
Finger-Profilhaken	2650 5234	31,00	1,70
Karabinerhaken	2650 5012	31,70	1,70
Delta-Bügel	2650 5056	28,00	1,70
einteiliger Zurrgurt (L1 = Umfanglänge)	1650 5000	20,80	1,70

zweiteiliger Zurrgurt mit
Profil-Haken

Ratschenzurrgurt 5000

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
2teilig	1teilig	
2500 daN	5000 daN	300 daN

Die Standardfarben für die 50 mm Ratschenzurrgurte 4000 und 5000 sind blau bzw. orange. Auf Wunsch sind andere Farben lieferbar, z.B. weiß, grau oder schwarz für den Einsatz in der Veranstaltungstechnik.

Bitte anfragen!

Ihr Sicherheitsplus: Das unverlierbare Zusatzetikett

... nicht ausreißbares, unverlierbares Zusatzetikett bei Zurrgurten, Hebebändern, Rundschlingen.

Wird durch rauen Einsatz das herkömmliche **Etikett unlesbar** oder geht verloren, dann übernimmt „das unverlierbare Zusatzetikett " die Kennzeichnungsfunktion. Der Zurrgurt, das Hebeband oder die Rundschlinge muss nicht abgelegt werden!

Artikel-Nr.	0699 0055
Preis je Stück/€	1,40

Schnellspann-Ratsche mit seitlicher Gurtbandzuführung

Profilhaken

U-Profilhaken

Connect-Haken

Profilhaken mit Sicherung

Magnet-Haken

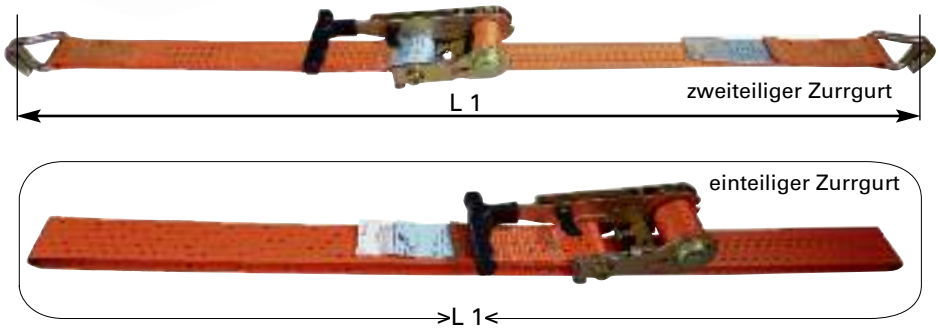
Triangel-Karabinerhaken

Schwerer Profilhaken

Finger-Profilhaken

Karabinerhaken

Delta-Bügel



Schnellspann-Ratschenzurrgurt 5000,
Festende 0,5 m lang, Losende 7,5 m lang

Galvanisierte Druckratsche mit Handhebelsicherung, zwei Zahnrädern. Hochverstrecktes Polyestergewebe, 50 mm breit, mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet. Haken galvanisiert.

Hakentyp / Endbeschlagvariante zweiteiliger Zurrgurt mit 2 x	Artikel-Nr.	Preis 8 m L1 komplett €	Mehrmeter €
Profilhaken	2653 5534	30,60	1,70
U-Profilhaken	2653 5078	30,60	1,70
Connect-Haken	2653 5097	42,90	1,70
Profilhaken mit Sicherung	2653 5335	32,60	1,70
Magnet-Haken	2653 5178	35,70	1,70
Triangel-Karabinerhaken	2653 5113	36,60	1,70
Schwerer Profilhaken	2653 5134	39,40	1,70
Finger-Profilhaken	2653 5234	36,00	1,70
Karabinerhaken	2653 5012	36,70	1,70
Delta-Bügel	2653 5056	33,00	1,70
einteiliger Zurrgurt (L1 = Umfanglänge)	1653 5000	25,80	1,70

Geschlossene Ratsche
Bei geschlossener Ratsche ist die seitliche Gurtbandzuführung verriegelt!

Ratsche öffnen, Verriegelung lösen
Durch das Öffnen der Ratsche (Handhebel in die Auslöse-Stellung bringen) löst sich die Verriegelung der Gurtbandzuführung. Das Seitenteil lässt sich öffnen.

Gurtband einlegen
Das Gurtband lässt sich einfach in den offen liegenden Schlitz der Halbwelle einlegen.

Seitenteil schließen
Nachdem das Gurtband eingelegt ist, muss das Seitenteil wieder geschlossen werden.

Seitenteil verriegeln, Ratsche verwenden
Durch Schließen des Handhebels arretiert das Seitenteil, die Ratsche ist einsatzbereit.

Beim Zurren kommt es auf Schnelligkeit an:

Viele Be- und Entladevorgänge bedeuten für den Fahrer häufig Gurtband in die Ratsche einfädeln, spannen, beim Entladen Ratsche lösen, ggf. Gurtband wieder aus der Ratsche herausnehmen. Und das bei jedem Zurrgurt.

Mit der neuen Ratsche sparen Sie wertvolle Zeit beim Zurren: Das Gurtband wird durch eine seitliche Öffnung direkt in die Wickelwelle eingelegt, das zeitaufwändige Gurtband einziehen entfällt.

Ihre Vorteile:

- Bis zu 40% schnelleres Zurren!
- Verreinfachte Handhabung
- Für 50 mm Band
- S_{TF} bis 300 daN
- Das Spannen von verdrehtem Gurtband wird vermieden
- Besonders geeignet für häufige Ratschennutzung, z.B. Verteilerverkehr

Rapid-Schnellspannratsche

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
2teilig	1teilig	
2500 daN	5000 daN	300 daN

Niederzurrgurt

Tension 420

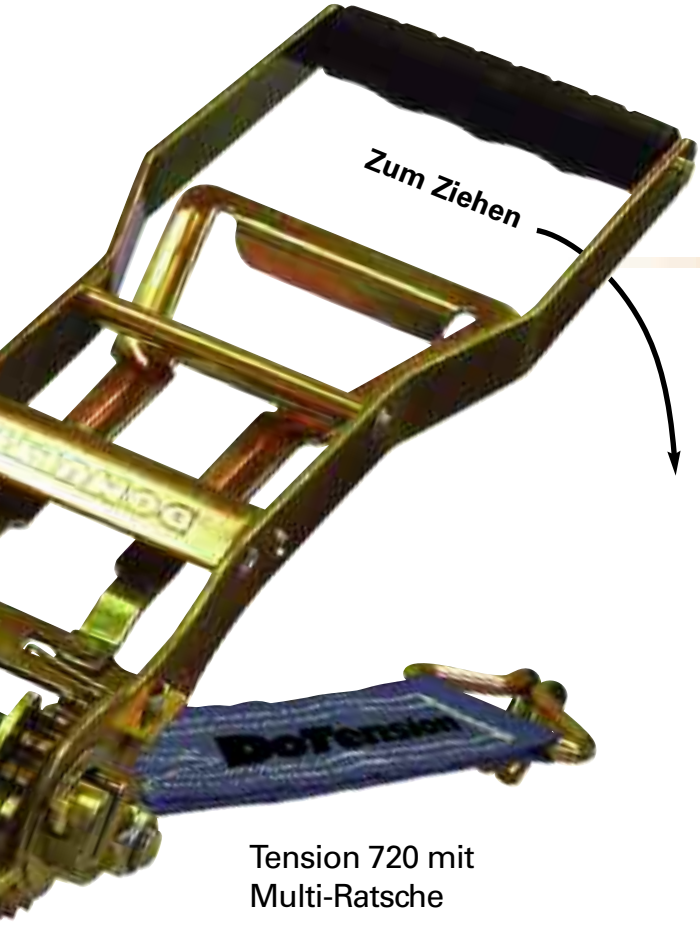
Tension-Zurrgurt 420 mit Druckratsche

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
2teilig	1teilig	
1500 daN	3000 daN	420 daN

Niederzurrgurt Tension 420 mit Druckratsche, Festende 0,5 m lang, Losende 7,5 m lang

Galvanisierte Druckratsche mit Handhebelsicherung, zwei Zahnrädern. Hochverstrecktes Polyestergewebe, 50 mm breit, mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet. Haken galvanisiert.

Hakentyp / Endbeschlagvariante zweiteiliger Zurrgurt mit 2 x	Artikel-Nr.	Preis 8 m L1 komplett €	Mehrmeter €
Profilhaken	2650 3534	25,60	1,70
U-Profilhaken	2650 3578	25,40	1,70
Profilhaken mit Sicherung	2650 3584	27,60	1,70



Tension 720 mit
Multi-Ratsche

Niederzurrgurt

Tension 720

Das Besondere der Tension-Zurrgurte

Der erste Zurrgurt speziell für das Niederzurren

Für das Niederzurren wurde ein neuer Zurrgurt entwickelt. Das Premium Gurtband mit Aufdruck Tension ist im Aufbau und in der Gewebekonstruktion kompromisslos auf die Erfordernisse des Niederzurrens zugeschnitten.

Das Ergebnis: Sie erreichen bis zu 420 daN mehr Vorspannkraft, das entspricht einer Steigerung von 140 % im Vergleich zu einem Standardzurrgurt.
Durch die höhere Vorspannkraft des Tensions müssen weniger Zurrgurte eingesetzt werden. Das spart Zeit und Geld für die korrekte Ladungssicherung.

Langhebelzugratsche

Niederzurrgurt Tension 720 mit Multi-Langhebel-zugratsche, Festende 0,5 m lang, Losende 7,5 m lang

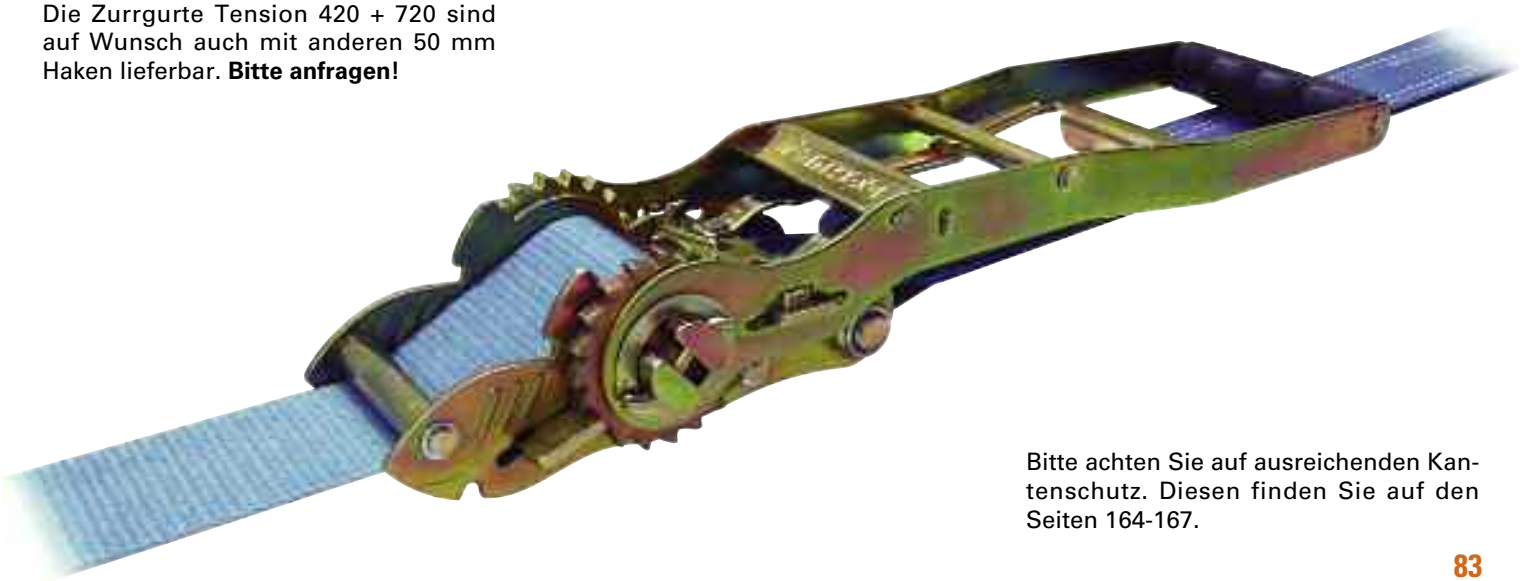
Galvanisierte Zugratsche mit Handhebelsicherung, vier Zahnrädern. Hochverstrecktes Polyestergewebe, 50 mm breit, mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet. Haken galvanisiert.

Hakentyp / Endbeschlagvariante **zweiteiliger Zurrgurt mit 2 x**	Artikel-Nr.	Preis 8 m L1 komplett €	Mehrmeter €
Profilhaken	2651 3534	48,70	1,70
U-Profilhaken	2651 3578	49,45	1,70
Profilhaken mit Sicherung	2651 3334	51,70	1,70

Die Zurrgurte Tension 420 + 720 sind auf Wunsch auch mit anderen 50 mm Haken lieferbar. **Bitte anfragen!**

Tension-Zurrgurt mit Multi-Langhebel-Zugratsche

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
2teilig	1teilig	
1500 daN	3000 daN	720 daN



Bitte achten Sie auf ausreichenden Kantenschutz. Diesen finden Sie auf den Seiten 164-167.

Zurrgurt

mit Multi-Langhebel-Zugratsche

Profilhaken

U-Profilhaken

Connect-Haken

Profilhaken mit Sicherung

Magnet-Haken

Triangel-Karabinerhaken

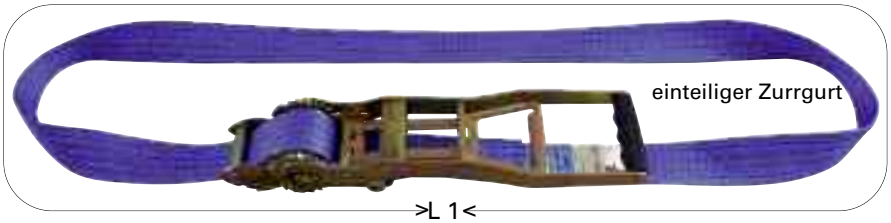
Schwerer Profilhaken

Finger-Profilhaken

Karabinerhaken

Delta-Bügel

Zum Ziehen



Zurrgurt 4000 mit Multi-Langhebelzugratsche
Festende 0,5 m lang, Losende 7,5 m lang, **LC 2000 daN**

Galvanisierte Zugratsche mit Handhebelsicherung, vier Zahnrädern. Hochverstrecktes Polyestergewebe, 50 mm breit, mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet. Haken galvanisiert.

Hakentyp / Endbeschlagvariante zweiteiliger Zurrgurt mit je 2 x	Artikel-Nr.	Preis 8 m L1 komplett €	Mehrmeter €
Profilhaken	2651 4034	45,70	1,30
U-Profilhaken	2651 4078	45,95	1,30
Connect-Haken	2651 4097	56,85	1,30
Profilhaken mit Sicherung	2651 4334	47,60	1,30
Magnet-Haken	2651 4178	50,25	1,30
Triangel-Karabinerhaken	2651 4112	52,15	1,30
Schwerer Profilhaken	2651 4134	50,10	1,30
Finger-Profilhaken	2651 4234	48,30	1,30
Karabinerhaken	2651 4012	50,85	1,30
Delta-Bügel	2651 4056	47,55	1,30
einteiliger Zurrgurt (L1 = Umfanglänge)	1651 4000	41,80	1,30

zweiteiliger Zurrgurt mit Profil-Haken

Multi-Langhebel-Zugratschen mit integriertem Vorspannkraftmessgerät Typ 2 finden Sie auf S.88-89

Zurrgurt 4000 mit Multi-Ratsche

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
2teilig	1teilig	
2000 daN	4000 daN	680 daN

Multi®-Ratsche

Das Ergonomische an der Multi-Langhebel-Zugratsche

- **langer Spannhebel** (350 mm) und **optimale Übersetzung** (20 Zähne), d. h. leichte Bedienung – **hohe Vorspannkräfte bis 1000 daN** sind spielend erreichbar
- vier anstatt zwei Zahnräder
- verschleißarm und dauerhaft robust
- einfaches Entspannen – sichere Konstruktion
- flache Bauhöhe für Arbeiten auf engstem Raum

Zubehör: Klett-Losendensicherung

Das Losende flattert nicht mehr wie eine Fahne im Wind. Fußschlingen und Bandpeitschen gehören der Vergangenheit an. Klett ist am Festende angenäht und kann deshalb nur mit dem Komplettsystem geliefert werden.

für 25 mm Bandbreite	Preis	
Artikel-Nr. 1600 2524	€	0,90
für 35 mm Bandbreite	Preis	
Artikel-Nr. 1600 3624	€	1,60
für 50 mm Bandbreite	Preis	
Artikel-Nr. 1600 5024	€	1,70

Zurrgurt

mit Multi-Langhebel-Zugratsche

Profilhaken

U-Profilhaken

Connect-Haken

Profilhaken mit Sicherung

Magnet-Haken

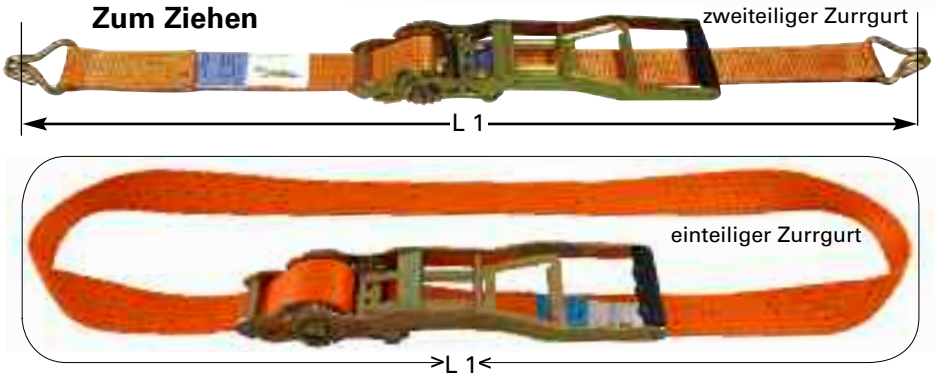
Triangel-Karabinerhaken

Schwerer Profilhaken

Finger-Profilhaken

Karabinerhaken

Delta-Bügel



Zurrgurt 5000 mit Multi-Langhebelzugratsche
Festende 0,5 m lang, Losende 7,5 m lang

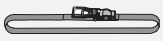
Galvanisierte Zugratsche mit Handhebelsicherung, vier Zahnrädern. Hochverstrecktes Polyestergewebe, 50 mm breit, mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet. Haken galvanisiert.

Hakentyp / Endbeschlagvariante **zweiteiliger Zurrgurt mit 2 x**	Artikel-Nr.	Preis 8 m L1 komplett €	Mehr-meter €
Profilhaken	2651 5034	49,70	1,70
U-Profilhaken	2651 5078	49,45	1,70
Connect-Haken	2651 5097	60,35	1,70
Profilhaken mit Sicherung	2651 5334	51,70	1,70
Magnet-Haken	2651 5178	54,15	1,70
Triangel-Karabinerhaken	2651 5112	56,70	1,70
Schwerer Profilhaken	2651 5134	54,90	1,70
Finger-Profilhaken	2651 5234	54,90	1,70
Karabinerhaken	2651 5012	54,95	1,70
Delta-Bügel	2651 5056	51,65	1,70
einteiliger Zurrgurt (L1 = Umfanglänge)	1651 5000	45,55	1,70

zweiteiliger Zurrgurt mit
U-Profil-Haken

Neu: Multi-Langhebel-Zugratschen mit integriertem Vorspannkraftmessgerät Typ 2 finden Sie auf S.88-89

Zurrgurt 5000 mit Multi-Ratsche

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
		
2teilig	1teilig	
2500 daN	5000 daN	600 daN

Multi®-Ratsche

Das Ergonomische an der Multi-Langhebel-Zugratsche

- **langer Spannhebel** (350 mm) und **optimale Übersetzung** (20 Zähne), d. h. leichte Bedienung – **hohe Vorspannkräfte bis 1000 daN** sind spielend erreichbar
- vier anstatt zwei Zahnräder
- verschleißarm und dauerhaft robust
- einfaches Entspannen – sichere Konstruktion
- flache Bauhöhe für Arbeiten auf engstem Raum

Zurrgurte

mit Multi-Langhebel-Zugratsche und Vorspannkraftmessgerät Typ 2

Profilhaken

U-Profilhaken

Connect-Haken

Profilhaken mit Sicherung

Magnet-Haken

Triangel-Karabinerhaken

Schwerer Profilhaken

Finger-Profilhaken

Karabinerhaken

Delta-Bügel

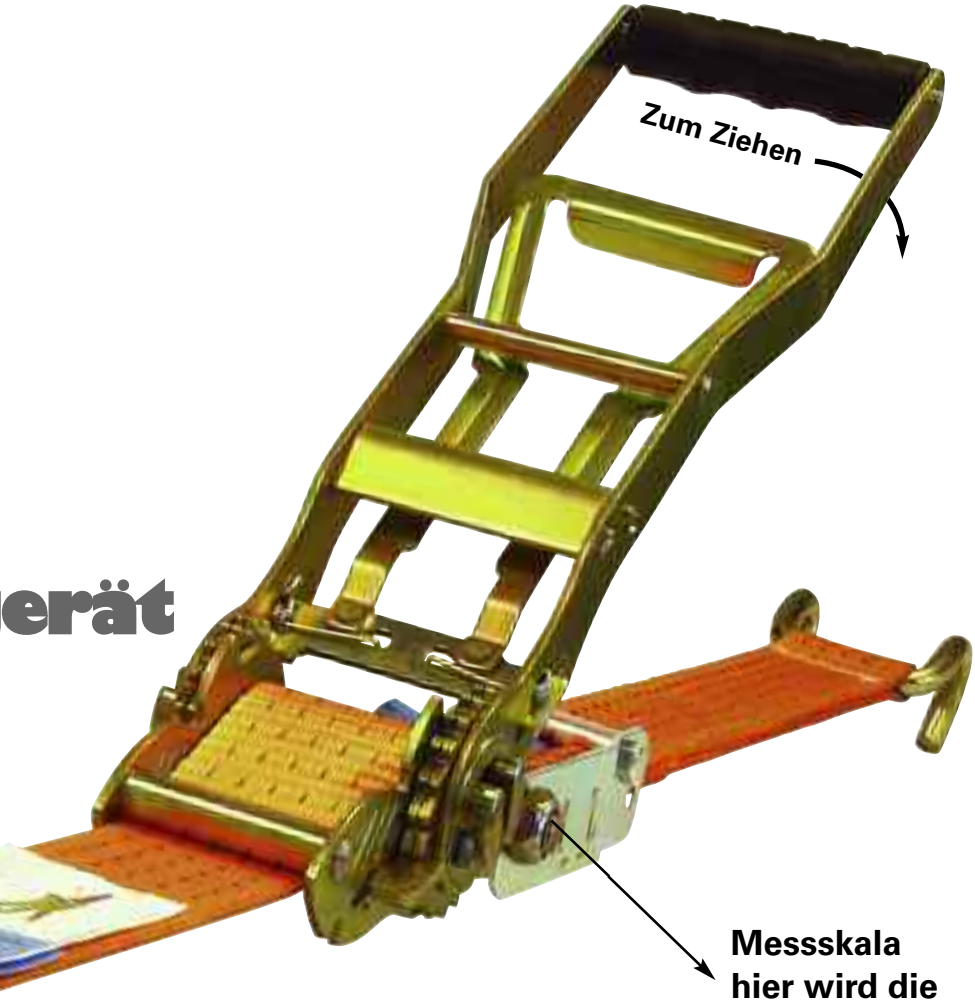
Multi-Ratsche + Vorspannkraftmessg

Zurrgurt 5000 mit Multi-Langhebelzugratsche und Vorspannkraftmessgerät 2 Festende 0,5 m lang, Losende 7,5 m lang

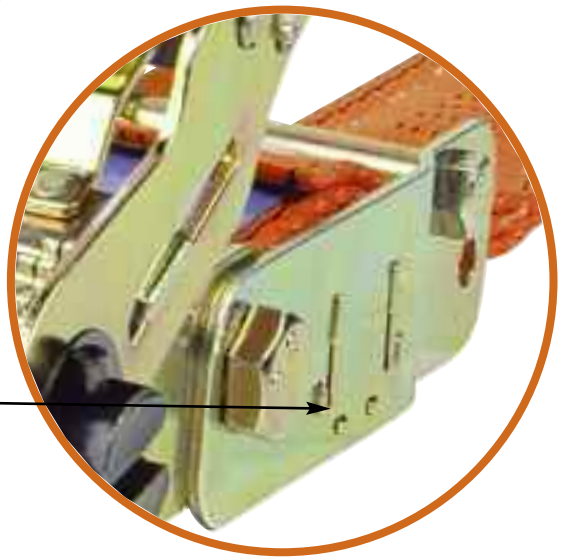
Galvanisierte Zugratsche mit Handhebelsicherung, zwei Zahnrädern. Hochverstrecktes Polyestergewebe, 50 mm breit, mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet. Haken galvanisiert.

Hakentyp / Endbeschlagvariante zweiteiliger Zurrgurt mit 2 x	Artikel-Nr.	Preis 8 m L1 komplett €	Mehrmeter €
Profilhaken	2652 5034	55,20	1,70
U-Profilhaken	2652 5078	54,95	1,70
Connect-Haken	2652 5097	67,05	1,70
Profilhaken mit Sicherung	2652 5334	57,45	1,70
Magnet-Haken	2652 5178	60,15	1,70
Triangel-Karabinerhaken	2652 5112	62,95	1,70
Schwerer Profilhaken	2652 5134	61,00	1,70
Finger-Profilhaken	2652 5234	61,00	1,70
Karabinerhaken	2652 5012	61,05	1,70
Delta-Bügel	2652 5056	57,40	1,70
einteiliger Zurrgurt (L1 = Umfanglänge)	1652 5000	50,60	1,70

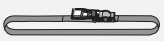
erät



zweiteiliger Zurrgurt mit
U-Profil-Haken



Zurrgurt 5000 mit Multi-Ratsche

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
		
2teilig	1teilig	
2500 daN	5000 daN	600 daN

Multi®-Ratsche

Das Ergonomische an der Multi-Langhebel-Zugratsche

- **langer Spannhebel** (350 mm) und **optimale Übersetzung** (20 Zähne), d. h. leichte Bedienung – **hohe Vorspannkräfte bis 1000 daN** sind spielend erreichbar
- vier anstatt zwei Zahnräder
- verschleißarm und dauerhaft robust
- einfaches Entspannen – sichere Konstruktion
- flache Bauhöhe für Arbeiten auf engstem Raum

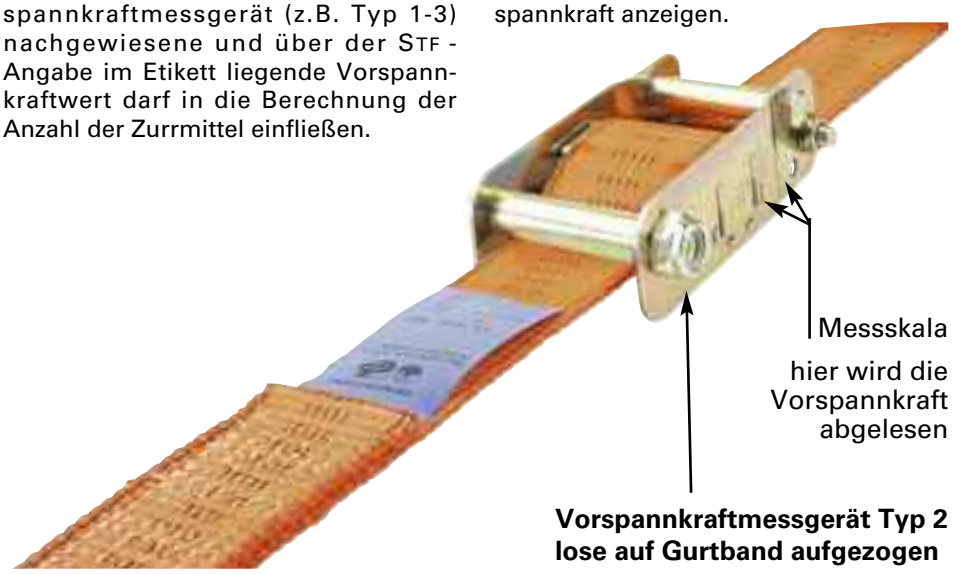
Multi-Langhebelzugratsche mit Vorspannkraftmessgerät Typ 2

Die Multi-Langhebel-Zugratsche ist auch mit dem Vorspannkraftmessgerät Typ 2 lieferbar. Standardmäßig ist Typ 2 fest mit der Ratsche verbunden und ermöglicht so das einfache Ablesen der Vorspannkraft (S_{TF}) des Zurrgurtes in 250 daN-Schritten bis 1000 daN.

Bitte beachten: Nur der mit einem Vorspannkraftmessgerät (z.B. Typ 1-3) nachgewiesene und über der S_{TF} - Angabe im Etikett liegende Vorspannkraftwert darf in die Berechnung der Anzahl der Zurrmittel einfließen.

Mit der Multi-Langhebel-Zugratsche sind Vorspannkräfte von bis zu 1000 daN erreichbar.

Der Typ 2 kann wahlweise auch lose auf das Gurtband aufgezogen werden und kann so auch auf der dem Spannelement (Ratsche) gegenüberliegenden Seite die in den Gurt eingebrachte Vorspannkraft anzeigen.



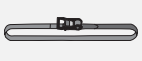
Vorspannkraftmessgerät Typ 2 lose auf Gurtband aufgezogen

Zurrgurt
mit Druckratsche

Profilhaken	Profilhaken mit Sicherung	Connect-Haken	Triangel-Karabinerhaken

Das Besondere der Premium-Zurrgurte ...

ist das Premium-Gurtband: Die Spezial-Webkante aus gedrehten Cordgarnen schützt die Gurtkanten. Kommt es dennoch zu Einschnitten im Gewebe, markieren dort neonfarbene Kennstreifen die Ablegereife. Dazu ist das Gurtband besonders abriebfest sowie wasser- und schmutzabweisend ausgerüstet. Auch bei Wind und Wetter: das Gurtband bleibt geschmeidig. „Was wollen Sie mehr?“

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
2teilig	 1teilig	
2500 daN	5000 daN	300 daN

Premium 5000 mit Druckratsche,
Festende 0,5 m lang, Losende 7,5 m lang

Ratsche: Galvanisierte Komfortratsche, mit Handhebelsicherung, zwei Zahnrädern.
Gurtband: Premium Gurtband mit Spezialwebkante aus gedrehten Cordgarnen, besonders scheuer- und abriebfest ausgerüstet, mit geringer Dehnung, zusätzlich PU-imprägniert.

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 8 m L1 komplett €	Mehr-meter €	Artikel Nr.
Profilhaken	33,10	2,80	2650 5834
Profilhaken mit Sicherung	35,10	2,80	2650 5835
Triangel-Karabinerhaken	39,10	2,80	2650 5836
Connect-Haken	45,40	2,80	2650 5897

Zurrgurt mit Langhebelzugratsche

Das Zusammenspiel aus patentierter Multi-Langhebelzugratsche und Premium-Gurtband macht hier den Unterschied:

Die Ratsche zählt zum Besten, das es gibt: leicht und stabil, langer Spannhebel in Kombination mit einer besonderen Sperrklinken-Konstruktion für höchste Vorspannkräfte.

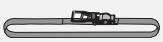
Überdies ein sehr komfortables Öffnen der Ratsche selbst bei 1000 daN Vorspannkraft.

Premium with Dyneema® Ratschen-Zurrgurt, 35 mm Gurtbreite

Festende 0,5 m lang, Losende 7,5 m lang

Ratsche: Langhebelzugratsche mit optimaler Kraftübersetzung durch 4 Zahnräder.
Gurtband: Ausführung wie Premium mit Standard-Ratsche auf Vorseite.

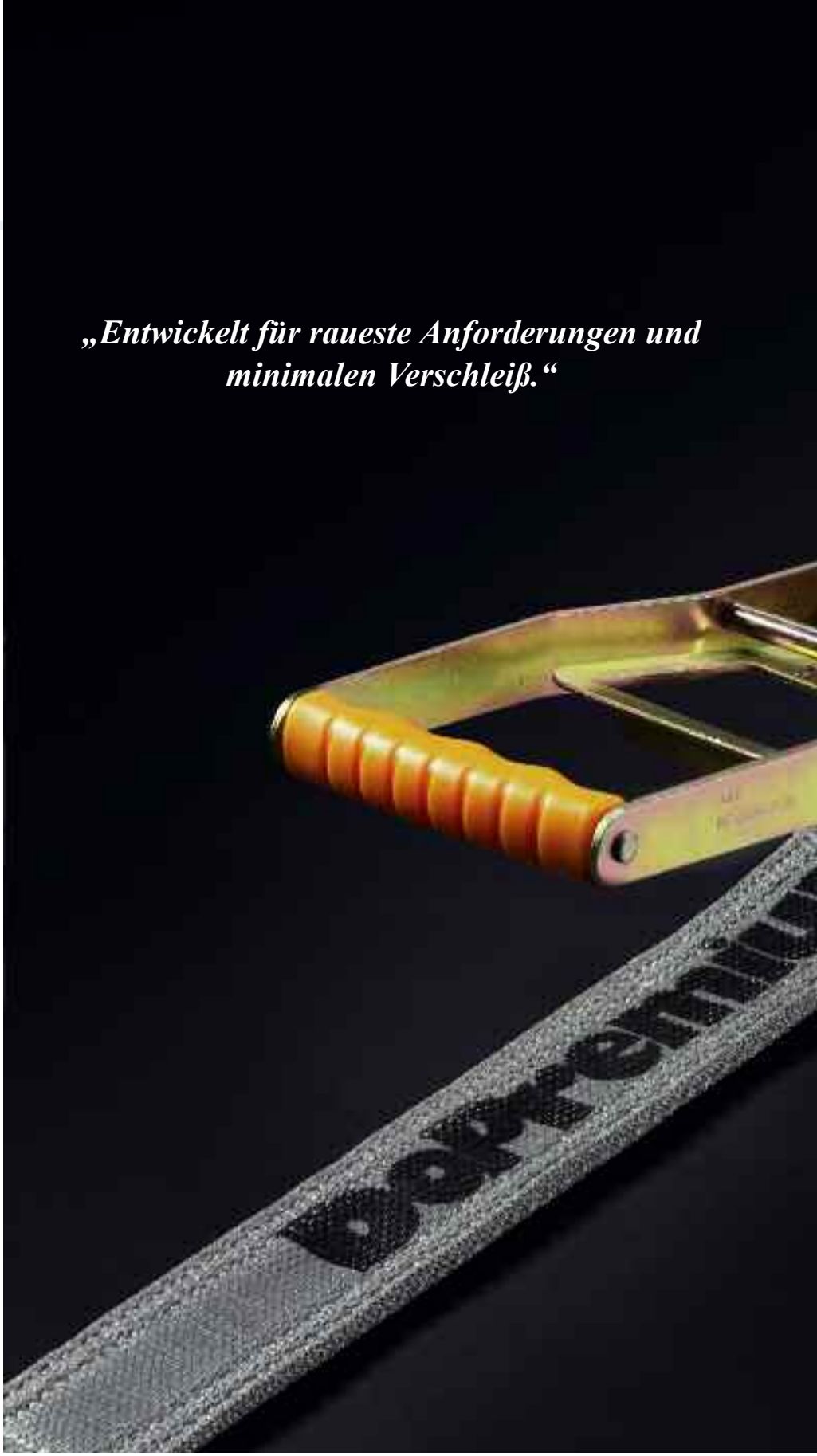
Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 8 m L1 komplett €	Mehrmeter €	Artikel Nr.
Profilhaken	77,10	2,80	2653 5034
Profilhaken mit Sicherung	79,10	2,80	2653 5334
Triangel-Karabinerhaken	83,10	2,80	2653 5112
Connect-Haken	89,40	2,80	2653 5197

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
 2teilig	 1teilig	
2500 daN	5000 daN	600 daN

Zurrgurt mit Langhebelzugratsche

WITH Dyneema®

„Entwickelt für raueste Anforderungen und minimalen Verschleiß.“



Profilhaken

Profilhaken mit Sicherung

Connect-Haken

Triangel-Karabinerhaken

Zurren Sie selbst raueste Ladegüter ganz ohne zusätzlichen Verschleißschutz nieder.

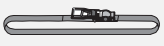
Durch die Hochleistungsfaser Dyneema® kann dieser Gurt auch ohne Kanten- und Scheuerschutz beim Niederzurren eingesetzt werden und hat dennoch eine wesentlich höhere Standzeit als ein Standard-Zurrgurt aus Polyester.

Sparen Sie sich den Einsatz von Kanten- und Scheuerschutz. Einfacher und schneller geht es nicht.

Und dank unserer Multi-Langhebelzugratsche sind höchste Vorspannkräfte inklusive.

Premium with Dyneema® Zurrgurt, LC 2500 daN / S_{TF} 600 daN

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 8 m komplett €	Mehr-meter €	Artikel Nr.
Profilhaken	278,00	29,90	2681 5034
Profilhaken mit Sicherung	284,75	29,90	2681 5334
Triangel-Karabinerhaken	291,00	29,90	2681 5112
Connect-Haken	298,00	29,90	2681 5097

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
 2teilig	 1teilig	
2500 daN	5000 daN	600 daN

Zurrgurte mit Langhebel-Sicherheitszugratsche

mit automatischer Rückführung

- **Ein Muss bei kipp- oder rutschgefährdeter Ladung**
- **Öffnen der Ratsche in 2 Schritten!**
- **Mit automatischer Rückführung!**

Die Sicherheits-Ratsche hilft einfach und äußerst sicher, Unfälle zu vermeiden, die durch instabile oder verrutschte und dann kippende und herunterfallende Ladegüter beim Öffnen der Verzurrung entstehen.

Zurrgurte mit Langhebel-Sicherheits-Ratsche

Ihre Vorteile:

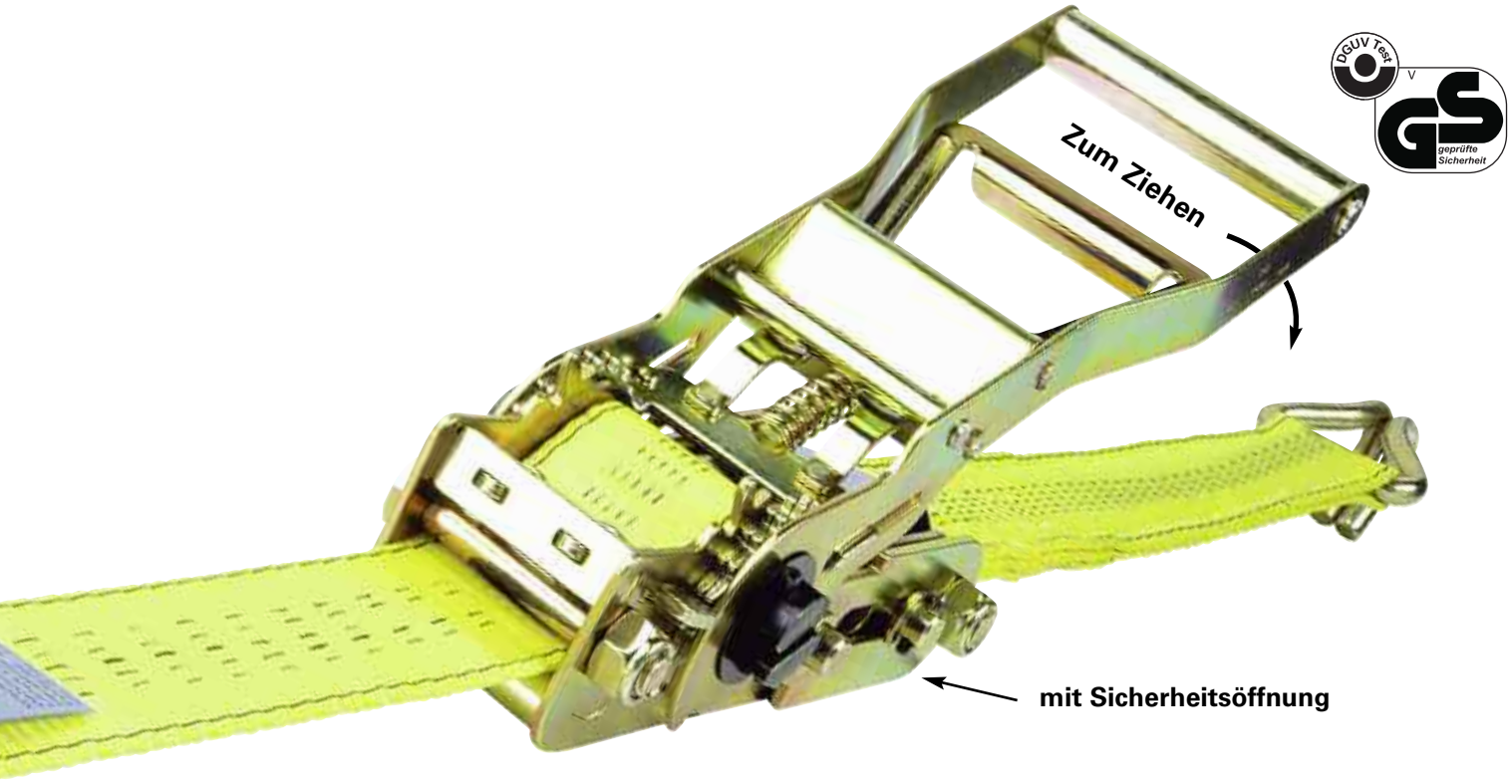
- Keine Gefährdung durch rutschende oder kippende Ladung.
- Kein Verletzungsrisiko durch den so genannten Peitscheneffekt, da beim Lösen der Ratsche die Gurtspannung nicht auf einen Schlag, sondern kontrolliert freigegeben wird.
- Komfortabel, weil durch den langen Hebel, 20 statt 11 Zähne und das Prinzip „Ziehen statt Drücken“ einfach und wirbelsäulenschonend gezurrt wird.
- Stark, weil höchste Vorspannkräfte (1000 daN und mehr) problemlos erreicht werden können.
- Schnell, weil Sie durch die hohen Vorspannkräfte die Anzahl der Zurrgurte erheblich reduzieren können. Das spart wertvolle Zeit und Ihr Geld.
- Mit automatischer Rückführung ist die Ratsche sofort nach dem Öffnen wieder einsatzbereit.

So funktioniert`s ...

- Im 1. Schritt erfolgt eine automatische Vorentspannung des Gurtbandes durch den Sicherheitsschlitten der Ratsche (ohne dabei das Zurrmittel zu lösen, d. h. eine kippgefährdete Ladung wird immer noch vom Zurrmittel am Kippen gehindert).
- Kontrollmöglichkeit, dass die Ladung nicht kippt oder fällt.
- Besteht eine Rutsch- oder Kippgefahr, kann die Sicherheits-Ratsche wieder nachgespannt oder die Ladung mit Hilfe von Anschlagmitteln gesichert werden.
- Ist die Ladung nicht rutsch- oder kippgefährdet, kann die Ladung wie gewohnt mit der zweiten Öffnungsstufe freigegeben werden.

Ratschenzurrgurt 5000 mit Sicherheits-Ratsche

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
2teilig	1teilig	
2500 daN	5000 daN	500 daN



Vergleich zwischen Sicherheits-Ratsche und Standardratsche

Warum hat die Sicherheits-Langhebel-Zugratsche gegenüber herkömmlichen Ratschenkonstruktionen erhebliche Vorteile?

Mit Standardratschen kann der Zurrgurt regelmäßig in nur einem Schritt gelöst werden, ohne Kontrolle, ob die Ladung kippt oder nicht.

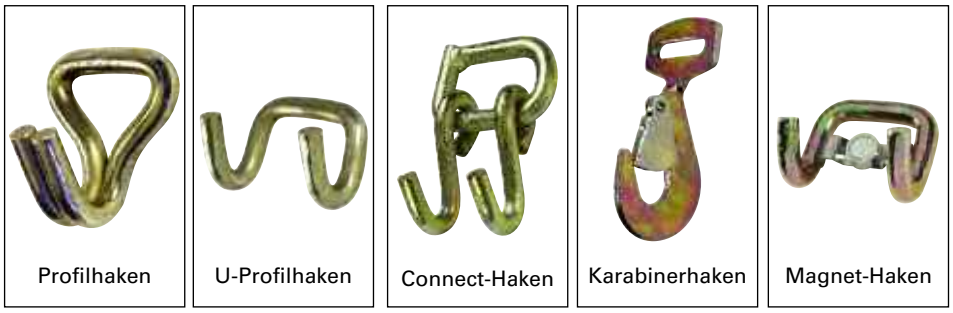
Wenn eine Standardratsche über die Wickelwelle dosiert geöffnet wird und dadurch Spannung abgebaut werden soll, muss der Entlader bei jeder einzelnen Verzurrung aufpassen, dass noch genügend Wickellagen auf der Wickelwelle vorhanden sind.

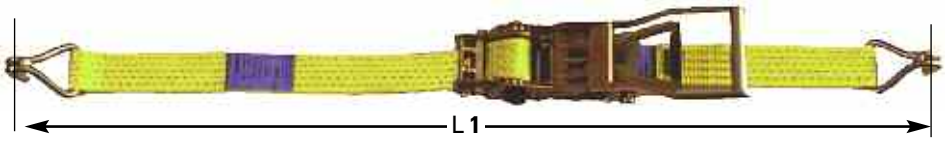
Nach Norm müssen nämlich mindestens 1,5 Wickellagen auf der Wickelwelle vorhanden sein, um ein ungewolltes Herausrutschen des Gurtbandes zu verhindern. Verschätzt sich der Anwender, kann die Ladung kippen.

Versuchen Sie doch mal, die Anzahl der Lagen auf der Wickelwelle einer Ratsche im gespannten Zustand zu bestimmen! Sie werden sehen, es funktioniert nicht.

Deshalb: Die Sicherheits-Ratsche entlastet nicht über die Wickelwelle, sondern über einen separaten Sicherheitsschlitten.

Ratschenzurrgurt 5000





Ratschenzurrgurt 5000 mit Sicherheits-Langhebelzugratsche, Festende 0,5 m lang, Losende 7,5 m lang

Galvanisierte Zugratsche mit Handhebelsicherung, vier Zahnrädern. Hochverstrecktes Polyestergewebe, 50 mm breit, mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet. Haken galvanisiert.

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 8 m L1 komplett €	Mehrmeter €	Artikel Nr.
Profilhaken	69,90	1,70	2650 5434
U-Profilhaken	69,70	1,70	2650 5478
Connect-Haken	81,80	1,70	2650 5497
Karabinerhaken	75,60	1,70	2650 5412
Magnet-Haken	74,60	1,70	2650 5479

Übrigens: Die Sicherheits-Ratsche ist die Neuentwicklung auf Basis der bewährten Multi-Langhebel-Zugratschen. Seit Jahren werden diese mit Vorspannkraft-Indikatoren erfolgreich bei der Bundeswehr und der Nato eingesetzt!

Zurrgurt-Baukasten zur Selbstmontage

Das Vario 1 Zurrgurt-Baukastensystem:

Langhebel-Zugratsche Multi

Der lange Spannhebel (350 mm) und die optimale Übersetzung (4 Räder à 20 Zähne) der Ratsche sorgen für eine einfache Bedienung und leichtes Erreichen von hohen Vorspannkräften. Die Multi ist verschleißarm und dauerhaft robust. Einfaches Entspannen - sichere Konstruktion

Vorspannkraftmessgerät - Typ 1

Das integrierte patentierte Vorspannkraftmessgerät mit 50 Spezial-Tellerfedern garantiert jederzeit die Kontrolle der aufgebrachten Vorspannkraft. Die Anzeige der Vorspannkräfte erfolgt in 250 daN-Schritten. Das gewährt optimale Sicherheit beim Transport!

Eindrehgehäuse

Das Festende ist nicht mit der Ratsche vernäht und somit in der Länge flexibel einstellbar. Schadhafte Zurrgurte können ohne Naht einfach und schnell ersetzt werden.

Haken: Ausführung wahlweise mit

1. Einschlaufgehäuse mit Wirbelhaken

Der patentierte Wirbelhaken verbindet den Zurrgurt mit dem Zurrhaken ohne Naht. Einfach einschlaufen – fertig.
Der Haken ist um 360° drehbar, um 180° schwenkbar und passt sich jeder Verladesituation optimal an. Auch die Kombination mit einer Zurrkette ist möglich.

oder:

2. Eindrehgehäuse mit Wirbelhaken ohne Werkzeug konfektionierbar (keine Bolzen und Federsplinte)

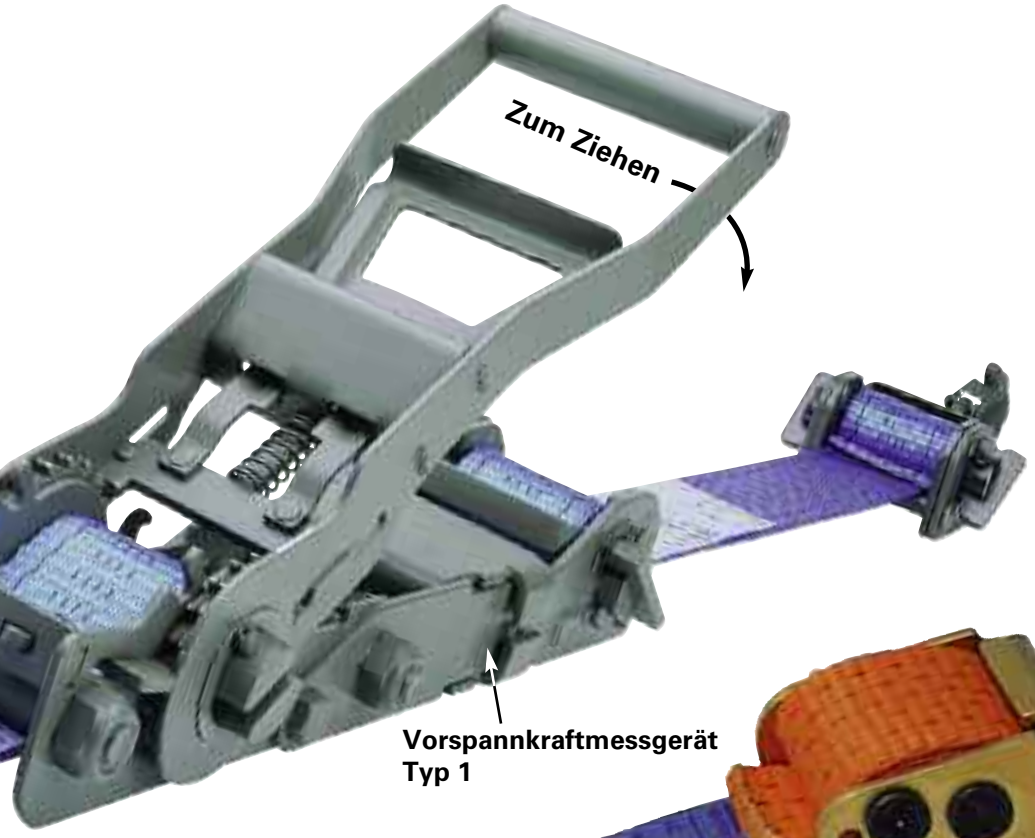
Der patentierte Spannmechanismus und das Eindrehgehäuse sorgen für sicheren Halt der Zurrgurte in Sekundenschnelle. Das Gurtband wird ohne Werkzeug ein- und ausgefädelt. Ablegereifes Gurtband einfach entfernen und Haken mit neuem Gurtband wieder einsetzen.

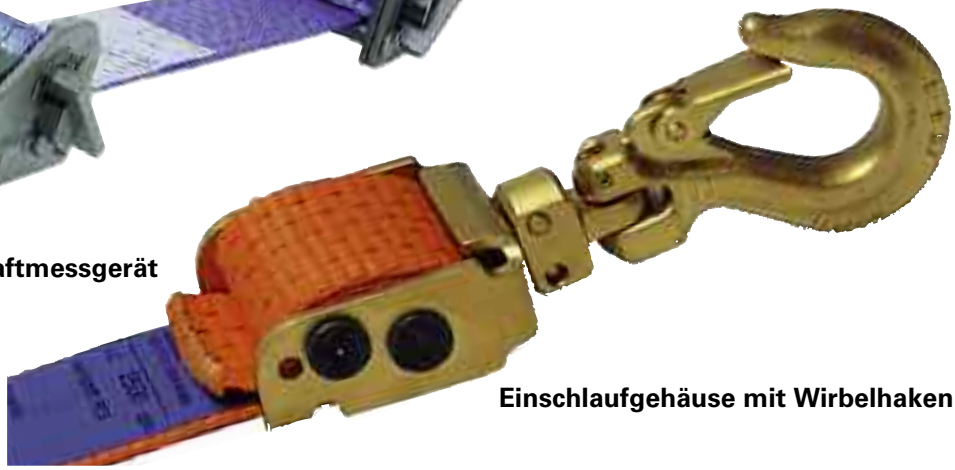
Baukastensystem Vario1

Bezeichnung	Artikel Nr.	Preis €
Vario 4000 Zurrgurt-Baukasten kpl. 8 m lang	2653 4012	221,30
Sicherheits-Zurrhaken	0651 0091	32,50
Einschlaufgehäuse kpl. mit Wirbel und Bolzen	0651 0092	28,60
Eindrehgehäuse	0650 0089	26,40
Etikett	0618 9960	1,10
Gurtband (Rolle = 100 m / jede andere Länge ist möglich)	5557 5012	123,50
Vario-Ratsche mit montiertem Vorspannmessgerät und Eindrehgehäuse	0650 6005	111,20
Vario-Ratsche mit Eindrehgehäuse (ohne Vorspannmessgerät)	0650 6105	80,60

Bei handelsüblichen Zurrgurten werden die Beschlagteile mit dem Gurtband vernäht. Das Vario-System benötigt keine Naht.

Die maßgenaue Montage der Haken ist ohne Naht mit Bolzen und Einschlaufgehäuse und mittels Eindrehwirbel am Messgerät oder an der Ratsche möglich.





Einschlaufgehäuse mit Wirbelhaken

Baukastensystem seit Jahren erfolgreich bei Bundeswehr und Nato im Einsatz!

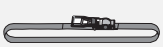
Vario 1

Ihre Vorteile:

- die Montage erfolgt direkt vor Ort
- die Länge der Gurte bestimmen Sie selbst
- die Länge der Festenden ist individuell einstellbar
- nur Austausch der ablegereifen Elemente
- kostengünstiger Austausch von verschlissenem Gurtband
- Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Systemen sind gegeben (z. B. Kettenbaukasten)
- die Haken sind 360° drehbar und 180° schwenkbar

Das System kann mit Teilen aus dem Kettenbaukasten kombiniert werden.

Vario 1

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
		
2teilig	1teilig	
2000 daN	4000 daN	500 daN

Vario 1

Vario-Ratsche mit Zurrspannmessgerät plus Eindrehgehäuse
Artikel-Nr. 0650 6005

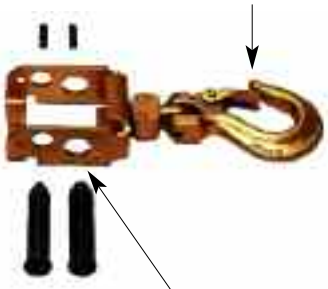
Multi - Langhebel-Zugratsche

Zurrspannmessgerät plus Eindrehgehäuse

Etikett
Artikel-Nr. 0618 9960

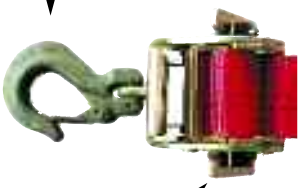
Gurtband
Artikel-Nr. 5557 5012

Hakenvariante 1
Sicherheits-Zurrhaken
Artikel-Nr. 0651 0091



Einschlaufgehäuse mit Bolzen und Wirbel
Artikel-Nr. 0651 0092

Hakenvariante 2
Sicherheits-Zurrhaken
Artikel-Nr. 0651 0091



Eindrehgehäuse
Artikel-Nr. 0650 0089

Zurrgurt-Baukasten zur Selbstmontage

Wirbelhaken **Eindrehgehäuse**

Das Vario 2 Zurrgurt-Baukastensystem:

Langhebel-Zugratsche Multi

Der lange Spannhebel (350 mm) und die optimale Übersetzung (4 Räder à 20 Zähne) der Ratsche sorgen für eine einfache Bedienung und leichtes Erreichen von hohen Vorspannkräften. Die Sicherheits-Ratsche ist verschleißarm und dauerhaft robust. Einfaches Entspannen - sichere Konstruktion

Vorspannkraftmessgerät - Typ 1

Das integrierte patentierte Vorspannkraftmessgerät mit 50 Spezial-Tellerfedern garantiert jederzeit die Kontrolle der aufgebrachten Vorspannkraft. Die Anzeige der Vorspannkräfte erfolgt in 250 daN-Schritten. Das gewährt optimale Sicherheit beim Transport!

Eindrehgehäuse

Das Festende ist nicht mit der Ratsche vernäht und somit in der Länge flexibel einstellbar. Schadhafte Zurrgurte können ohne Naht einfach und schnell ersetzt werden.

Haken: Ausführung wahlweise mit

1. Einschlaufgehäuse mit Wirbelhaken

Der patentierte Wirbelhaken verbindet den Zurrgurt mit dem Zurrhaken ohne Naht. Einfach einschlaufen – fertig.
Der Haken ist um 360° drehbar, um 180° schwenkbar und passt sich jeder Verladesituation optimal an. Auch die Kombination mit einer Zurrkette ist möglich.

oder:

2. Eindrehgehäuse mit Wirbelhaken ohne Werkzeug konfektionierbar
(keine Bolzen und Federsplinte)

Der patentierte Spannmechanismus und das Eindrehgehäuse sorgen für sicheren Halt der Zurrgurte in Sekundenschnelle. Das Gurtband wird ohne Werkzeug ein- und ausgefädelt. Ablegereifes Gurtband einfach entfernen und Haken mit neuem Gurtband wieder einsetzen.

Baukastensystem Vario2

Bezeichnung	Artikel Nr.	Preis €
Vario 4000 Zurrgurt-Baukasten kpl. 8 m lang	2653 4012	261,60
Sicherheits-Zurrhaken	0651 0091	32,50
Einschlaufgehäuse kpl. mit Wirbel und Bolzen	0651 0092	28,60
Eindrehgehäuse	0650 0089	26,40
Etikett	0618 9960	1,10
Gurtband (Rolle = 100 m / jede andere Länge ist möglich)	5557 5012	123,50
Vario-Ratsche mit montiertem Vorspannmessgerät und Eindrehgehäuse	0650 6005	151,60
Vario-Ratsche mit Eindrehgehäuse (ohne Vorspannmessgerät)	0650 6105	121,10

Bestellbeispiel:

Das möchten Sie bestellen:

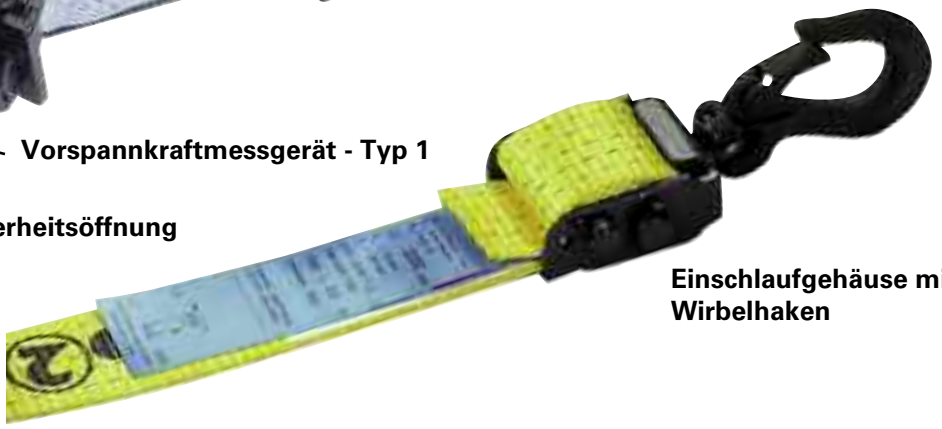
Material für 10 Zurrgurte 8 m lang, 50 mm Bandbreite, 2000 daN direkt/4000 daN in der Umreifung, 2teilig mit Ratsche und Karabinerhaken

So sieht Ihre Bestellung aus:

10 Stück Ratschen Art.-Nr. 0651 6005
20 Stück Karabinerhaken Art.-Nr. 0651 0091
20 Stück Einschlaufgehäuse Art.-Nr. 0651 0092
20 Stück Etiketten Art.-Nr. 0618 9960
90 m Gurtband Art.-Nr. 5557 5012

Vorspannkraftmessgerät - Typ 1

mit Sicherheitsöffnung



Einschlaufgehäuse mit Wirbelhaken

Baukastensystem seit Jahren erfolgreich bei Bundeswehr und Nato im Einsatz!

Vario 2 - Baukastensystem

Die Ausführung des **Vario 2** - Baukastensystems entspricht dem des Vario1-Systems (Seite 96 - 97), ist jedoch zusätzlich mit der **Sicherheits-Zug-Ratsche** ausgestattet.

Sicherheits-Zugratsche

Kontrollierte Vorentspannung garantiert sicheres Öffnen der Zugratsche. Kein Peitscheneffekt beim Lösen. Die Zähne der Ratsche werden beim Öffnen nicht belastet. Die Entlastung erfolgt über einen separaten Schlitten, nicht über die Wickelwelle, daher 50% weniger Verschleiß. Mit automatischer Rückführung ist die Ratsche nach dem Öffnen sofort wieder einsatzbereit.

Vorteile:

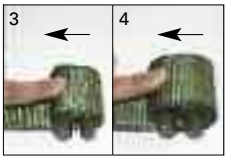
- Automatische Rückführung des Sicherheitsschlittens
- Höchste Vorspannkräfte durch langen Ratschenhebel
- Optimierter Fingergriff – leichte Bedienung auch mit Handschuhen
- Verstärkte Federn im Handgriff für eine deutlich höhere Sicherheit bei Dauerbelastung
- Zusätzlicher Verstärkungsbolzen für höchste Biegesteifigkeit des Handgriffes
- Besonders ergonomisch durch das Prinzip „Ziehen statt Drücken"
- 4 Zahnräder à 20 Zähne für lange Standzeiten
- Auch unter Last mit geringer Handkraft sicher zu öffnen

So wird es gemacht!

Einschlaufgehäuse:

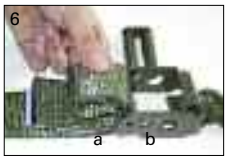
- Etikett mit Schrift nach unten bündig auf das Gurtbandende legen.
- Gurtband um 180° ein klappen.

- Dickeren Steckbolzen seitlich in die Gurtbandschlaufe einschieben.



- Gurtwickel (3) um 180° in Pfeilrichtung drehen.
- Gurtwickel (4) um 180° drehen.

- Steckbolzen aus Gurtbandwickel herausnehmen.



- Gurtbandwickel (a) in Gehäuse (b) einlegen.

- Steckbolzen seitlich durch die Gehäusebohrungen und Gurtbandwickel einschieben.

- Sicherungssplint durch Bolzenbohrung bis zum Anschlag schieben, bzw. Spannstifte zur Sicherung einschlagen.

Eindrehgehäuse:

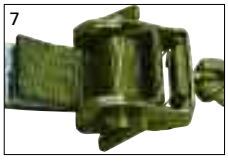
- Anfangsstellung

- Kralle zurückziehen,
- Schlitzwelle in die waagerechte Position zurückdrehen.

- Gurtband einfädeln

- Gurtband ca. 15 bis 20 cm durchziehen.

- Gurtband umlegen mittels Flügel 1,5 mal im Uhrzeigersinn drehen.



- Haken einsatzbereit

Vorspannkraft Mess- und Prüfgeräte

Nur ein Gerät für alle 50 mm Gurte!

Mobiles Vorspannkraft-messgerät - Typ 3

Ihre Vorteile:

- Das Vorspannkraftmessgerät Typ 3 ist nicht fest eingebaut. Es wird lose auf den / die Zurrgurt(e) aufgesetzt
- Mehr Sicherheit, da Sie ablesen können, wie viel Vorspannkraft im System ist, somit Kontrolle aller Vorspannkräfte
- Kostensparend, da Sie weniger Zurrgurte brauchen
- Zeitersparnis, da weniger Zurrgurte angelegt werden müssen
- Sowohl die Spannseite als auch die Gegenseite können mit einem Gerät kontrolliert werden

Entspricht den Forderungen der DIN EN 12195-2

Messskala

Hier wird die Vorspannkraft abgelesen

4 Sekunden für Ihre Sicherheit

Es werden lediglich 4 Sekunden zur Ermittlung der Vorspannkraft benötigt: Gerät auf den gespannten Zurrgurt setzen, Hebel schwenken, Vorspannkraft ablesen – Fertig!

Mobiles Vorspannkraft-messgerät Typ 3, chromatiert - mit WD 40-Spray

Artikel-Nr. 0650 4038 Preis/€ 166,70

Mobiles Vorspannkraft-messgerät Typ 3, chromatiert im Koffer, mit Truckers-Disc und WD 40-Spray

Artikel-Nr. 0650 4031 Preis/€ 211,00

Vorspannkraftmessgerät Typ 2 für alle 50 mm-Ratschen

Ermöglicht das Ablesen von Vorspannkräften gem. EN 12195-2.
Es kann wahlweise mit der Ratsche verbunden oder frei auf das Losende aufgezogen werden.

Artikel-Nr.	Preis/€
0650 4099	auf Anfrage

Mobiles Vorspannkraft-messgerät Typ 3, Edelstahl, mit WD 40-Spray

Artikel-Nr. 0650 4039 Preis/€ 211,00

Mobiles Vorspannkraft-messgerät Typ 3, Edelstahl im Koffer, mit Truckers-Disc und WD 40-Spray

Artikel-Nr. 0650 4032 Preis/€ 257,30

Hinweis: Die Multi-Ratsche mit integriertem Vorspannkraft-messgerät Typ 2 finden Sie auf S. 88-89

Ratsche, abnehmbarer Handhebel

Chrom-6-freie Ratsche

Innovativ und kostensparend - Druckratsche in geringer Bauhöhe mit abnehmbarem Handhebel

So funktioniert's ...

- Nach dem Spannen der Ratsche kann der Handhebel mit einem Handgriff abgenommen und auf den nächsten Ratschenkörper zum erneuten Spannen aufgesetzt werden.
- Das Lösen der Ratschen wird anschließend wieder mit dem Handgriff vorgenommen.
- Ideal für Einwegverzurrungen, Ladungssicherung auf Bahnwaggons sowie Verzurrung von Exportlieferungen

Ihre Vorteile

- abnehmbarer Handgriff
- hoher Diebstahlschutz – ohne Griff läst sich die Ratsche nicht lösen
- Gewichtsreduktion und dadurch Kostenersparnis
- qualitativ gleichwertig zur Standard-Druckratsche
- durch geringe Bauhöhe auch bei wenig Platz einsetzbar

Druckratsche mit abnehmbarem Handhebel, 50 mm

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Preis/€
2695 4882	Set best. aus 10 x Ratschenzurrgurt 4000, mit Ratschenkörper und 2 Profilhaken Festende 0,5 m, Losende 7,5 m, mit 2 losen Handgriffen	185,00
2695 4883	Set best. aus 50 x Ratschenzurrgurt 4000, mit Ratschenkörper und 2 Profilhaken Festende 0,5 m, Losende 7,5 m, mit 10 losen Handgriffen	795,00
0650 5017	Ratschenkörper einzeln	Preis auf Anfrage
0650 5016	Handgriff einzeln	Preis auf Anfrage
2695 4833	8,0 m-Ratschenzurrgurt 4000, 2-teil., mit Ratschenkörper und 2 Profilhaken, Festende 0,5 m, mit 1 losem Handgriff	18,50
2695 4834	8,0 m-Ratschenzurrgurt 4000, 2-teil., mit Ratschenkörper und 2 Profilhaken, Festende 0,5 m, ohne Handhebel	16,90
2695 5833	8,0 m-Ratschenzurrgurt 5000, 2-teil., mit Ratschenkörper und 2 Profilhaken, Festende 0,5 m, mit 1 losem Handgriff	21,70
2695 5834	8,0 m-Ratschenzurrgurt 5000, 2-teil., mit Ratschenkörper und 2 Profilhaken, Festende 0,5 m, mit 1 losem Handgriff	20,10

Druckratsche mit abnehmbarem Handhebel

Chrom-6-freie Ratschen Innovativ – ohne Chrom-6

Sechswertiger Chrom wird seit langem als Korrosionsschutz beim Galvanisieren eingesetzt. Dabei ist der Umgang mit Chrom-6 nicht unproblematisch. Bekannt ist, dass Chrom-6 gesundheitsschädlich sein und ein Risiko für Beschäftigte im Bereich der Metallveredelung darstellen kann.

Wir setzen nun ein Zeichen zur Reduzierung des Einsatzes von Chrom-6 und bieten ein Sortiment von Ratschen und Haken an, die mit einem alternativen Korrosionsschutz versehen sind.

Preise auf Anfrage!

Chrom-6-freie Ratsche

Zurrgurte 13-35 mm

Mini-Zurrgurte

Artikel Nr.	zul. Zugkraft i. d. Umreifung	Breite mm	Preis €	Preis Mehrmeter €
2613 0120	100	13	6,45	2,00
2618 0120	300	18	7,15	2,00

Gurtklemmen-Zurrgurt Typ 200, 18 mm Gurtbreite, für einteilige Umreifung 4,0 m Umfang komplett, bei Bestellung 2 x L = Umfang angeben

Artikel Nr.	zul. Zugkraft i. d. Umreifung	Breite mm	Preis €	Preis Mehrmeter €
1618 0251	200 daN	18	4,00	0,40

Gurtklemmen-Zurrgurte Typ 250-600, 25 mm Gurtbreite, für einteilige Umreifung 4,0 m Umfang komplett, bei Bestellung 2 x L = Umfang angeben

Artikel Nr.	zul. Zugkraft i. d. Umreifung	Breite mm	Preis €	Preis Mehrmeter €
1625 0251	250 daN	25	4,30	0,50
1625 0350	350 daN	25	4,90	0,70
1625 0450	450 daN	25	5,90	0,80
1625 0600	600 daN	25	6,20	0,80

Gurtklemmen-Zurrgurt Typ 650, 35 mm Gurtbreite, für einteilige Umreifung 4,0 m Umfang komplett, bei Bestellung 2 x L = Umfang angeben

Artikel Nr.	zul. Zugkraft i. d. Umreifung	Breite mm	Preis €	Preis Mehrmeter €
1640 0650	650 daN	35	6,40	1,00

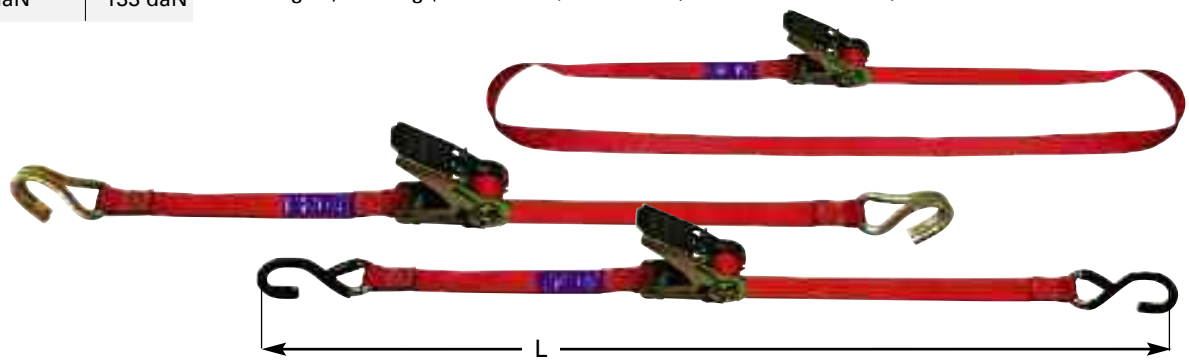
Zurrgurt 25 mm mit Ratsche

Zurrgurt 700

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
2teilig	1teilig	
350 daN	700 daN	133 daN

Zurrgurt 700, 25 mm Gurtbreite
Festende 0,3 m lang, Losende 3,7 m lang

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 4 m komplett €	Mehrmeter €	Artikel Nr.
Profilhaken	8,90	0,60	2625 0736
Delta-Bügel	9,80	0,60	2625 0787
Karabinerhaken	10,20	0,60	2625 0721
S-Haken, kunststoffbeschichtet	9,20	0,60	2625 0778
Zurrgurt, einteilig (ohne Haken)	6,20	0,60	1625 0700



Zurrgurt 1000

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung
2teilig	1teilig
500 daN	1000 daN

Zurrgurt 1000, 25 mm Gurtbreite
Festende 0,3 m lang, Losende 3,7 m lang

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 4 m komplett €	Mehrmeter €	Artikel Nr.
Profilhaken	14,50	1,00	2625 1034
Delta-Bügel	15,60	1,00	2625 1056
Karabinerhaken	15,60	1,00	2625 1012
Zurrgurt, einteilig (ohne Haken)	9,60	1,00	1625 1000

Profilhaken, lange Ausf.	Delta-Bügel	Karabinerhaken
Artikel Nr. 0610 0002	Artikel Nr. 0602 5002	Artikel Nr. 0635 0005

Weitere Kombinationsmöglichkeiten für 25 mm Bandbreite

Profilhaken, kurze Ausf.
Artikel Nr. 0602 5003

Flachhaken
Artikel Nr. 0602 5015

Klauenhaken
Artikel Nr. 0602 5005

Flachhaken mit Federsicherung
Artikel Nr. 0602 5007

Zurrgurt 35 mm mit Ratsche

Zurrgurt 2000

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
2teilig	1teilig	
1000 daN	2000 daN	220 daN

Profilhaken (35 mm)	U-Profilhaken
Artikel Nr. 0610 0002	Artikel Nr. 0635 0003

Karabinerhaken	Profilhaken mit Sicherung
Artikel Nr. 0635 0005	Artikel Nr. 0635 0015

Ein- und zweiteiliger Zurrgurt mit Ratsche und Profilhaken auch in rostfreier Edelstahlausführung lieferbar. Bitte anfragen!

Zurrgurt 2000, 35 mm Gurtbreite, Festende 0,3 m lang, Losende 5,7 m lang

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 6 m komplett €	Mehrmeter €	Artikel Nr.
Profilhaken	15,70	1,00	2635 2056
U-Profilhaken	15,90	1,00	2635 2012
Karabinerhaken	16,80	1,00	2635 2034
Profilhaken mit Sicherung	17,90	1,00	2635 2058
Zurrgurt, einteilig (ohne Haken)	13,70	1,00	1635 2000

Pkw-Zurrgurt 35 mm mit Gurtcontroller

nach VDI 2700 Blatt 8.1

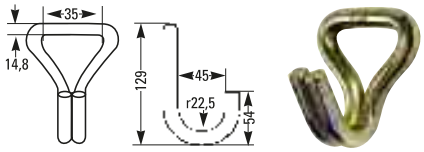
Zurrgurte zur Sicherung von Pkw und leichten Nutzfahrzeugen auf Fahrzeugtransportern gemäß VDI 2700 Blatt 8.1

Zurrgurt 3000, Pkw-Zurrgurt, 35 mm Gurtbreite Festende 0,15 m lang, Losende 2,45 m lang

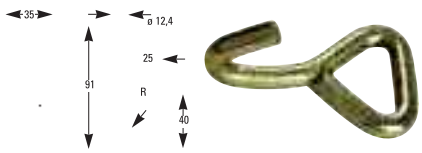
Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 2,60 m komplett €	Artikel Nr.
Profilhaken	18,70	2635 1009
Finger - Profilhaken	20,70	2635 1012

mit zusätzlich aufgezogenem Profilhaken

Profilhaken für 35 mm



Finger-Profilhaken für 35 mm



Kunststoffklötzchen für 35 und 50 mm auf Anfrage

Vollgummischlauch als Abrutschhemmer

Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0650 0056	8,40

Lose auf das Gurtband aufgezogen ermöglicht er eine gleichmäßige Verteilung der Vorspannkräfte!
Für 50 mm Bandbreite, 0,75 m lang

Gurtcontroller

Artikel-Nr.	Preis je m €
1635 9999	17,855

Lose auf das Gurtband aufgezogen ermöglicht er eine gleichmäßige Verteilung der Vorspannkräfte! Für 50 mm Bandbreite, jede Länge lieferbar, Standardlänge 0,75 m

Zurrgurt 3000, 35 mm

LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
2teilig	1teilig	
1500 daN	3000 daN	220 daN

Ladungssicherung Lkw gem. VDI 2700 Blatt 8.2

Lkw-Zurrgurt 50 mm mit Gurtcontroller

nach VDI 2700 Blatt 8.2

Zurrgurte zur Sicherung von schweren Nutzfahrzeugen auf Fahrzeugtransportern gemäß VDI 2700 Blatt 8.2

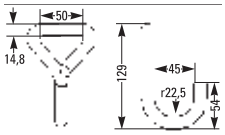
Zurrgurt 3000, Pkw-Zurrgurt, 50 mm Gurtbreite Festende 0,15 m lang, Losende 2,45 m lang

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 2,60 m komplett €	Artikel Nr.
Finger - Profilhaken	26,80	2650 3334

Hinweis: Gemäß VDI 2700 Blatt 8.1 darf das Gurtband bei der Fahrzeugsicherung keinen Kontakt zum Reifen haben. Verwenden Sie deshalb bitte Vollgummischläuche oder Gurtcontroller!

mit zusätzlich aufgezogenem Profilhaken

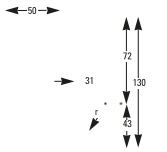
Finger - Profilhaken, Wirbelausführung für 50 mm



Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0650 0028	4,80

Finger-Profilhaken, mit Wirbel, die Alternative zum starren Gleithaken

Finger - Profilhaken für 50 mm



Vollgummischlauch als Abrutschhemmer

Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0650 0056	8,40

Lose auf das Gurtband aufgezogen ermöglicht er eine gleichmäßige Verteilung der Vorspannkräfte!
Für 50 mm Bandbreite, 0,75 m lang

Gurtcontroller

Artikel-Nr.	Preis je m €
1635 9999	17,855

Lose auf das Gurtband aufgezogen ermöglicht er eine gleichmäßige Verteilung der Vorspannkräfte! Für 50 mm Bandbreite, jede Länge lieferbar, Standardlänge 0,75 m

Zurrgurt 3000, 50 mm

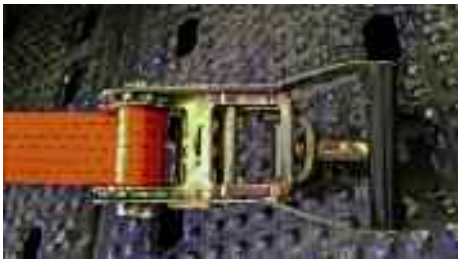
LC im direkten Zug	LC in der Umreifung	S_{TF}
2teilig	1teilig	
1500 daN	3000 daN	220 daN

Pkw-Zurrgurt Motorradsicherung

Pkw-Zurrgurt, 50 mm Gurtbreite, mit zusätzlicher Schlaufe für die Felgensicherung, EN 12195-2

Kompakte Ratsche mit fest montiertem Einfinger-Wirbelhaken zur direkten Fixierung im Lochblech. Losende mit verstärkter Schlaufe und mittig vernähtem Einfinger-Profilhaken zur Sicherung der Felge.

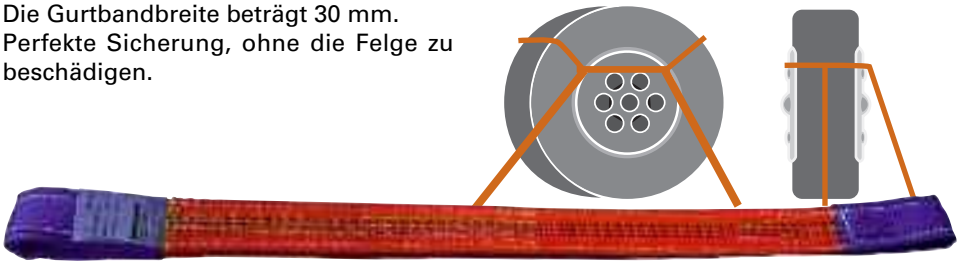
Artikel-Nr.	Beschreibung	Länge/m	Breite/mm	LC / daN	Preis €
2650 5241	Fahrzeugsicherungsgurt mit zusätzlicher Schlaufe	2,4	50	2500	29,50



Pkw-Sicherungsschlaufe, EN 12195-2

Der Fahrzeugsicherungsgurt wird in Verbindung mit einem Pkw-Zurrgurt (siehe Vorseite) verwendet.
Die Gurtbandbreite beträgt 30 mm.
Perfekte Sicherung, ohne die Felge zu beschädigen.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Länge/m	Breite/mm	LC / daN	Preis €
2600 0093	Fahrzeugsicherungsgurt	0,60	30	1500	11,30



Motorradzurrgurt, 35 mm Gurtbreite, für die Lenkersicherung

Motorradzurrgurt mit 2 Ratschen und 2 Profilhaken. 2 zusätzliche 25 mm breite Klemmschlossgurte dienen zur Sicherung des Lenkers und gleichzeitiger Blockierung der Bremse.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Länge/m	Breite/mm	LC / daN	Preis €
2635 9956	Motorradzurrgurt	4,20	35	1000	42,60

Zurrgurt 25 mm für Motorradverzurrung

Motorradzurrgurt für die DB-Autozugverzurrung

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis komplett €	Artikel Nr.
S-Haken, 2 m lang	9,70	2625 0751
Verbindungsgurt, 0,33 m gestreckte Länge	3,80	1600 0003

25 mm Motorradzurrgurt, mit Handschlaufe und S-Haken, 2 m Länge, für den Transport auf Anhängern o.ä.

Hakentyp / Endbeschlagvariante Motorradzurrgurt	Preis 2,00 m komplett €	Artikel Nr.
mit S-Haken	13,80	2625 0753

Anschlaghilfe, 25 mm, 60 cm Schlaufenumfang

Zum schnellen Herstellen eines Anschlagpunktes am Fahrzeug. Einfach die Schlaufe um den Motorradrahmen legen und mittels Zurrgurt spannen.

Artikel-Nr.	Preis je Stück	€
1600 0008		4,10

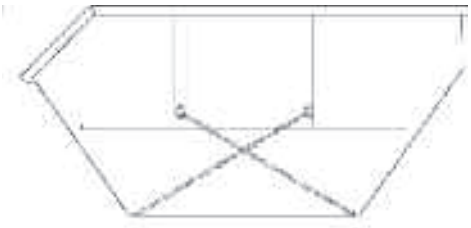
Netz für Motorradgepäckträger, Maße 300 x 300 mm, mit 4 Gurtklemmen, 2 m Länge

- Perfekte Gepäcksicherung
- sehr variabel durch 4 Klemmschlossgurte zum Einstellen

Artikel-Nr.	Preis je Stück	€
1600 0097		27,30

Containersicherung

VDI 2700 Blatt 17



Containersicherung im Direktzurrverfahren

Die Ladungssicherung von Containern (Absetzbehälter) ist nach VDI 2700 Blatt 17 nur noch im Direktzurrverfahren zulässig.

Die oft verwendete Y-Verzurrung ist als alleinige Sicherung nicht ausreichend und deshalb nicht mehr erlaubt.

Containersicherung 50 mm Bandbreite

2500 daN im direkten Zug, 2,50 m lang mit einerseits ovalem Aufhängeglied, andererseits Triangel mit Sicherheitslasthaken.

Artikel-Nummer:	Preis je Stück €
2650 5016	45,60

Abmessungen der Ovalöse: 110 x 60 mm
Materialstärke 16 mm

Containersicherung 50 mm Bandbreite

4000 daN im direkten Zug, 2,50 m lang mit einerseits ovalem Aufhängeglied, andererseits Triangel mit Sicherheitslasthaken.

Artikel-Nummer:	Preis je Stück €
2650 8116	82,40

Abmessungen der Ovalöse: 135 x 75 mm
Materialstärke 18 mm

Containersicherung mit Zurrkette

2,50 m lang mit einerseits ovalem Aufhängeglied, andererseits mit Sicherheitslasthaken.

Artikel-Nummer:	Kettennenndicke mm	zul. Zugkraft daN	Preis je Stück 2,50 m	Preis je Mehrmeter/€
2985 2801	8 - 8	4.000	173,00	11,10
2985 1201	10 - 8	6.300	216,00	13,90

Abmessungen der Ovalöse: 110 x 60 mm
Materialstärke 16 mm

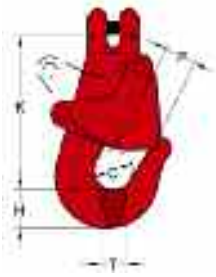
Absetzkipperhaken Absetzkipperösen

Güteklasse 8
Güteklasse 10
DIN EN 16777

Konfektionierte Anschlagketten für Containertransporte mit Haken SHA oder Absetzkipperöse AOS in Güteklasse 10 mit 25 % höherer Tragfähigkeit als Ketten der Güteklasse 8 erhalten Sie auf Anfrage

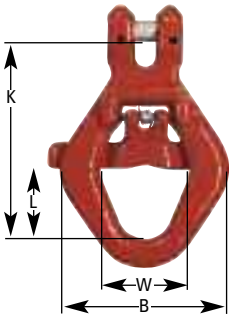
Absetzkipperösen sind für alle Standard-Container einsetzbar. Durch Selbstverriegelung bei Absetzkipperhaken wird ein unbeabsichtigtes Aushängen verhindert.

Absetzkipperhaken mit Gabelkopf GAH



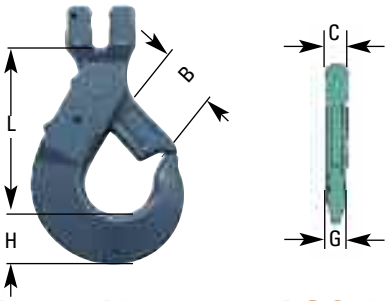
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße	Maße in mm P	C	T	H	K	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0906 1013	5,30	13-8	55	52	28	44	190	3,5	169,90

Absetzkipperöse für Absetzkipper AGS (5,3 t) + AGS (8 t) mit seitlicher Sicherungsklappe



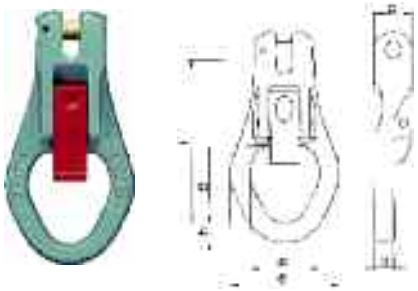
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße	Maße in mm K	L	W	B	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0905 5913	5,30	13-8	141	57	56	125	1,8	151,00
0906 6016	8,00	16-8	148	57	65	127	2,6	236,00

Absetzkipperhaken SHA, in Güteklasse 10, selbstschließend



Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße	Maße in mm H	B	C	G	L	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4906 1513	6,70	13	44	50	36	28	168	2,9	148,00
4906 1516	10,00	16	44	50	36	28	166	2,93	151,00

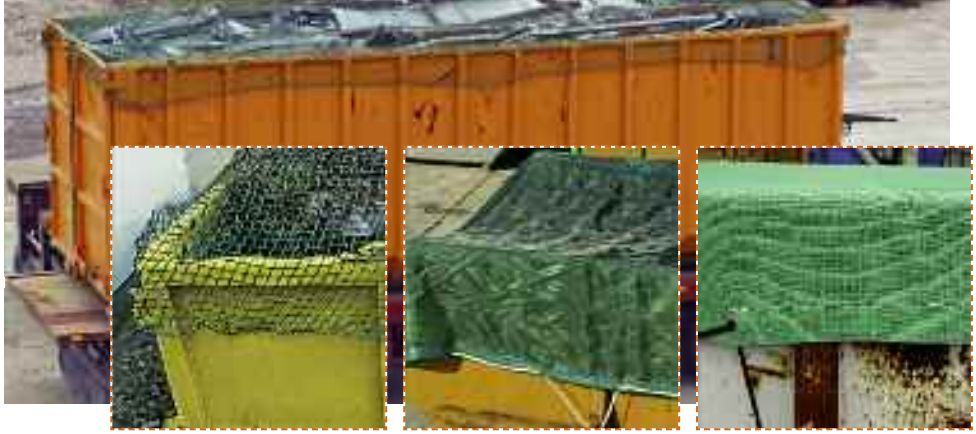
Absetzkipperöse AOS, in Güteklasse 10



Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße	Maße in mm A	B	C	D	E	H	T	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4906 1613	6,70	13	72	20	40	79	112	20	168	2,7	167,00
4906 1616	10,00	16	72	20	40	79	112	20	166	2,8	182,00

Containersicherung

Abdecknetze



Containernetze dienen zur Abdeckung von offenen Containern, Kippmulden und LKWs. Das Handling der Produkte ist einfach und bietet ein Höchstmaß an Sicherheit gegen herausfallende oder aufwirbelnde Gegenstände.
Die standardmäßig aus hochwertigem Polypropylen Multifilament (PPM) gefertigten Container-Abdecknetze garantieren eine lange Lebensdauer.

Container-Planen

Wasserdichten Schutz bieten unsere luftundurchlässigen Container-Abdeckplanen aus reißfestem Kunststoff. Sie sind leicht, UV-beständig, verrottungsfrei, rundum mit einer Randverstärkung und alle 25 cm mit Halbrundlöchern versehen.
Standardgrößen halten wir für Sie zur sofortigen Lieferung ab Lager bereit. Aber auch individuelle Größen sind kurzfristig lieferbar.

Container-Gewebe

Je nach Art der Ladung eignet sich manchmal ein engmaschiges Container-Abdeckgewebe besser als ein Abdecknetz, um Verluste durch Verwehung leichter Ladung wie z. B. Sand, Kies und ähnlichen Kleinteilen zu verhindern. Unsere Container-Abdeckgewebe bestehen aus robustem, luftdurchlässigem grünen Bändchengewebe, sind UV-beständig, verrottungsfest, ringsherum mit extra breiten, mehrlagigen Randverstärkungen, sowie alle 50 cm mit stabilen Metallösen versehen.

Das luftdurchlässige Material verhindert das Aufblähen der Plane bei starkem Wind bzw. beim Transport der Container.

Standardgrößen halten wir für Sie zur sofortigen Lieferung ab Lager bereit. Aber auch individuelle Größen sind kurzfristig lieferbar.

Container-Abdecknetz, knotenlos, Maschenweite 45 mm umlaufende robuste Randeinfassung

Fadendurchmesser	3 mm
Netzfarbe	grün
Material	PPM

Artikel-Nr.	Abmessung/m	Preis je Stück €
6706 3020	2,0 x 3,5	17,90
6771 3220	2,5 x 3,5	22,75
6703 3530	3,0 x 3,5	24,90
6706 0034	4,0 x 3,5	41,90
6706 0035	5,0 x 3,5	44,90
6706 0036	6,0 x 3,5	54,80
6706 0037	7,0 x 3,5	63,80
6706 0038	8,0 x 3,5	72,30
6706 0310	10,0 x 3,5	89,80
6706 0033	3,0 x 3,0	24,00
6706 4030	3,0 x 4,0	28,50

Bändchengewebeplane, luftdurchlässig, grün, alle 40 cm geöst

Artikel-Nr.	Gewicht ca. g/m²	Abmessung in m	Preis je Stück €
6702 1032	200	3,0 x 2,0	39,40
6702 1034	200	3,0 x 4,0	78,75
6702 1035	200	3,5 x 5,0	92,05
6702 1037	200	3,5 x 7,0	128,90
6702 1038	200	3,5 x 8,0	147,30

Container - Polyäthylen - Bändchengewebe, luftdurchlässig, Farbe: grün

Artikel-Nr.	Gewicht ca. g/m²	Abmessung in m	Preis je Stück €
6702 2035	220	3,5 x 5,0	114,85
6702 2036	220	3,5 x 6,0	137,85
6702 2037	220	3,5 x 7,0	160,80
6702 2038	220	3,5 x 8,0	183,75

Feinmaschiges PP-Netz, grün mit 2,5 mm starker Randkordel, Maschenweite 20 mm

Artikel-Nr.	Abmessung in m	Preis je Stück €
6771 1221	3,0 x 5,0	98,40
6771 1222	3,5 x 6,0	137,80
6771 1223	3,5 x 7,0	160,70
6771 1224	3,5 x 8,0	183,80

Containersicherung

Abdecknetze und Planen

Pritschen-Abdecknetz, knotenlos, Maschenweite 35 mm, umlaufende robuste Randeinfassung

Fadendurchmesser	3 mm
Netzfarbe	grün
Material	PPM

Artikel-Nr.	Abmessung/m	Preis je Stück €
6771 1712	1,5 x 2,2	15,20
6771 1713	1,5 x 2,7	16,80
6771 1723	2,0 x 3,0	17,20
6771 1724	2,0 x 3,5	18,95
6771 1734	2,5 x 3,5	22,80
6771 1735	2,5 x 4,5	25,80
6771 1834	2,5 x 4,0	24,90

Schwere PVC-Container-Plane, wasserdicht

Artikel-Nr.	Gewicht ca. g/m²	Abmessung in m	Preis je Stück €
6702 7001	630	3,5 x 5,0	193,00
6702 7002	630	3,5 x 7,0	245,00
6702 7003	630	3,5 x 8,0	281,00

Luftundurchlässig, alle 40 cm geöst, Farben grün, blau oder grau. Auch in Sondergrößen lieferbar. Auch in leichter Ausführung mit 400 g/m² lieferbar

HDPE-Abdeckplane, bedingt wasserdicht

Artikel-Nr.	Gewicht ca. g/m²	Abmessung in m	Preis je Stück €
6700 0091	220	1,5 x 2,5	19,75
6700 0089	220	2,0 x 3,0	31,60
6701 3550	220	3,5 x 5,0	92,05
6701 3560	220	3,5 x 6,0	111,50
6701 3570	220	3,5 x 7,0	125,90
6701 3580	220	3,5 x 8,0	147,30

alle 40 cm geöst, Farbe grün, auch in Sondergrößen lieferbar

Drahthaken, schwarz mit Kunststoffüberzug

Artikel Nr.	für Seildurchmesser in mm	Preis je Stück VE 100 m €
0699 9966	6	0,70
0699 9968	8	0,90
0699 9985	10	1,10

Expander- / Gummiseile zur Selbstmontage

Gummiseil VE 100m, lose Artikel Nr.	Seildurchmesser in mm	Preis je 100 m VE 100 m €
0799 9906	6	52,50
0799 9908	8	100,90
0799 9910	10	127,60

Hitzebeständige Juteplane für den Bitumentransport, 4 Eckösen

Artikel-Nr.	Gewicht ca. g/m²	Abmessung in m	Preis je Stück €
6710 2550	305	2,5 x 5,0	59,10
6710 2560	305	2,5 x 6,0	70,20
6710 2565	305	2,5 x 6,5	75,80
6710 2850	305	2,8 x 5,0	65,80
6710 2860	305	2,8 x 6,0	78,30
6710 2865	305	2,8 x 6,5	84,50
6711 2550	450	2,5 x 5,0	70,95
6711 2560	450	2,5 x 6,0	84,45
6711 2565	450	2,5 x 6,5	91,20
6711 2850	450	2,8 x 5,0	79,05
6711 2860	450	2,8 x 6,0	94,20
6711 2865	450	2,8 x 6,5	101,80

Hinweis: Planen werden auf Wunsch auch mit Gummileinen geliefert. Bitte anfragen!

Ratschen, Haken und Sonderbeschläge

Ausführung	für Gurtbreite	Artikel-Nr.
Druckratsche	100 mm LC 5000 daN	0610 1000

Ausführung	Gurtbreite	Artikel-Nr.
Getriebe-Zugratsche	75 mm	0675 1006 LC 5000 daN

Ausführung	LC	Gurtbreite	Artikel-Nr.
Ratsche Handhebel	5000 daN	75 mm	0675 1003 0675 1004

Ausführung	Gurtbreite	Artikel-Nr.
Multi-Langhebel-Zugratsche	50 mm	0650 6003 LC 2500 daN

Ausführung	Gurtbreite	Artikel-Nr.
2Step - Langhebel-Zugratsche	50 mm	0650 5077 LC 2500 daN

Ausführung	Gurtbreite	Artikel-Nr.
Druck-ratsche	75 mm	0675 1000 LC 5000 daN

Ausführung	Gurtbreite	Artikel-Nr.
Druck-ratsche	50 mm	0650 8000 LC 4000 daN

Ausführung	Gurtbreite	Artikel-Nr.
Premium Druckratsche	50 mm	0650 5002 LC 2500 daN

Ausführung	Gurtbreite	Artikel-Nr.
Druck-ratsche	50 mm	0650 5000 LC 2500 daN

Druckratsche	Artikel-Nr.
für 50 mm Gurtbreite	0650 3000 LC 1500 daN

Druckratsche	Artikel-Nr.
für 50 mm Gurtbreite	0659 3000 LC 1500 daN

Druckratsche	Artikel-Nr.
für 35 mm Gurtbreite	0635 2000 LC 1500 daN

Druckratsche	Artikel-Nr.
für 35 mm Gurtbreite	0635 2003 LC 1000 daN

Druckratsche	Artikel-Nr.
für 25 mm Gurtbreite	0625 1500 LC 500 daN

Druckratsche	Artikel-Nr.
für 25 mm Gurtbreite	0625 0800 LC 250 daN

Spannschnalle	Artikel-Nr.
für 25 mm Gurtbreite	0625 0504

Spannschnalle	Artikel-Nr.
für 25 mm Gurtbreite	0625 0001

Profilhaken mit Delta Sicherung	Gurtbreite	Artikel-Nr.
	50 mm	0650 1009

für Gurtbreite	Artikel-Nr.
35 mm	0635 0010

für Gurtbreite	Artikel-Nr.
50 mm	0650 1006

S-Haken	Artikel-Nr.
25 mm	0605 0003

S-Haken mit PVC Beschichtung	Artikel-Nr.
	0605 0002

Rostfreie Edelstahlratschen und Profilhaken für Zurrgurte in 25, 35 und 50 mm Bandbreite auf Anfrage!

Weitere Elemente auf Anfrage oder Fertigung nach Ihren Wünschen.

Einfachschnalle für 50 mm Bandbreite zur Bandverbindung ohne Naht

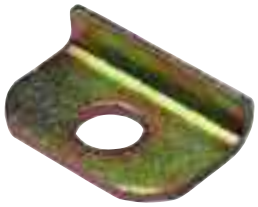
Haken lose	Artikel Nr.	0640 5006

Schraubtriangel für 25, 35, u. 50 mm Bandbreite

Haken lose, 25 mm	Artikel Nr.	0612 0007
Haken lose, 35 mm	Artikel Nr.	0612 0006
Haken lose, 50 mm	Artikel Nr.	0650 0006

Haken für Sommer / Ackermann-Frühauf-System *

Haken lose	Artikel Nr.	0615 5097



Haken für Sommer / Ackermann-Frühauf-System*

Haken lose	Artikel Nr.	0615 5098

Haken für Sommer / Ackermann-Frühauf-System*

Artikel Nr.	0650 1434

Haken für Kögel-System*

Artikel Nr.	0650 0022

Haken für Krone-Außenrahmen*

Artikel Nr.	0650 0025

*** Sonderhaken für konfektionierte Zurrgurte, Preise bitte anfragen.**

Endverbindungsvarianten

Agraffen für 25, 35 und 50 mm Bandbreite zur Schlaufenbildung auf engstem Raum. Bitte anfragen.

Haken lose, 25 mm	Artikel Nr.	0602 5006
Haken lose, 35 mm	Artikel Nr.	0603 5001
Haken lose, 50 mm	Artikel Nr.	0605 0006

Schwerlast-Ladungssicherung

50 mm Gurtbreite für das Direktzurren

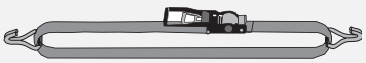
Hinweis: Schwerlast-Ladungssicherungsgurte sind ausschließlich für das Direktzurren einzusetzen und haben auf dem Etikett keine Angabe der S_{TF}!

PowerLash Schnellspanner, 50 mm Gurtbreite, 4 m lang

Hakentyp / Endbeschlagvariante Schnellspanner mit je 2 x	LC in daN	Preis 4 m €	Artikel Nr.
Profilhaken	800	24,60	1600 2005
Profilhaken	1000	25,60	1600 2006
Profilhaken	2000	25,60	1600 2007

PowerLash 8000

LC
im direkten Zug



4000 daN

PowerLash 8000, 1-teilig, 50 mm Gurtbreite mit lose aufgezogenen Profilhaken

Hakentyp / Endbeschlagvariante	Preis 4 m komplett €	Mehrmeter €	Artikel Nr.
Einteilig mit 2 x Profilhaken	60,00	2,50	2650 8234

Schwerlast-Ladungssicherung

50 und 75 mm Gurtbreite für das Direktzurren

PowerLash 8000, 50 mm Gurtbreite, Gurtband 1-lagig Festende 0,5 m lang, Losende 3,5 m lang

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 4 m komplett €	Mehr-meter €	Artikel Nr.
Triangel-Karabinerhaken	114,10	3,15	2650 8112
Profilhaken	79,60	3,15	2650 8034
Triangel	87,25	3,15	2650 8056
Connect-Haken	91,00	3,15	2650 8097

Schwerlastladungssicherung auch mit Connect-Haken

PowerLash 8000

LC
im direkten Zug

4000 daN

PowerLash 8000

- Im Vergleich mit einer 3,5 m langen, 8 mm Zurrkette mit Ratschlastspanner, beträgt die Gewichtsersparnis bei gleicher Zugkraft LC 4000 daN rund 50 %, bei der Verwendung von Spindelspannern ist der PowerLash 8000 Zurrgurt immerhin noch 35 % leichter. Die Gurtbandbreite beträgt nur 50 mm!
- Die Anschaffungskosten werden im Vergleich zum Ratschlast- oder Spindelspannersystem mit Kette um bis zu 65 % reduziert.
- Durch das textile Zurrgurtband ist das Handling einfach, schnell und sehr angenehm, aber nicht auf Kosten der Qualität. Das Zurrgurtband ist 5,3 mm dick und äußerst verschleißfest.

Nur 50 mm Gurtbreite ... die textile Zurrkette!!!

PowerLash 10000, 50 mm Gurtbreite, Gurtband doppelt gelegt, einerseits fixiert. „Festende" 0,5 m lang, „Losende" 3,5 m lang

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 4 m komplett €	Mehr-meter €	Artikel Nr.
Triangel-Karabinerhaken	91,70	2,50	2650 5101
Triangel	71,90	2,50	2650 5165

PowerLash 10000

LC
im direkten Zug

5000 daN

Schwerlast-Ladungssicherung

75 mm Gurtbreite für Niederzurren und Direktzurren

75 mm Schwerlast-Zurrgurt zum Niederzurren

Ihre Vorteile:

- hohe Vorspannkräfte
- robustes, verschleißfestes Gurtband
- gute Druckverteilung an der Ladung durch 75 mm breites Gurtband
- S_{TF} 500 daN
- LC 5000 daN
- Festende 0,70 m
- Dehnung < 5%

PowerLash GTR 75

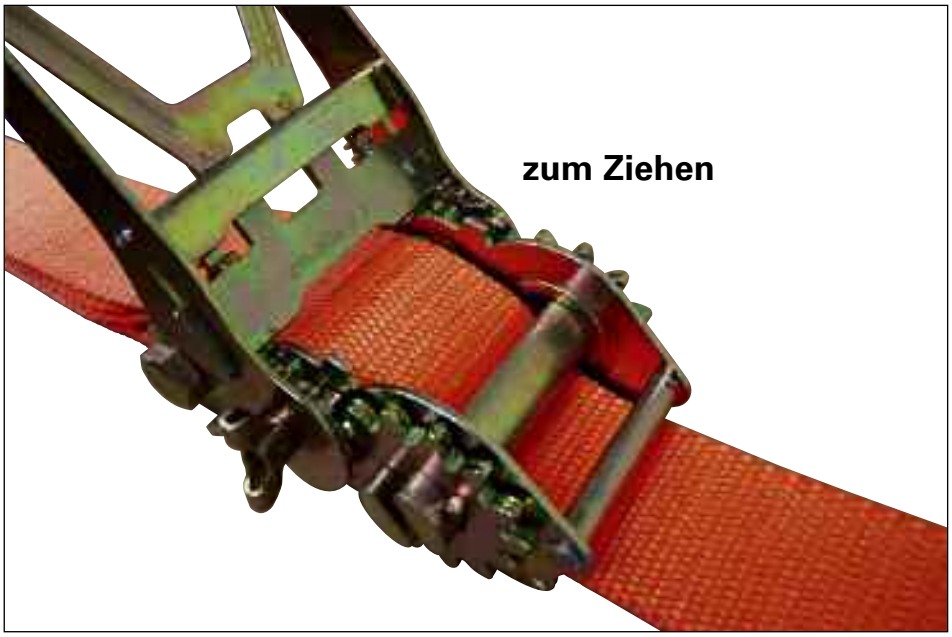
LC im direkten Zug
5000 daN

Schwerlast Getriebe-Zugratsche PowerLash GTR 75 für höchste Vorspannkraft, Gurtband in 75 mm Breite

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 4 m komplett €	Mehr meter €	Artikel Nr.
Triangel-Karabinerhaken	165,00	6,30	2676 0002
Profilhaken	124,40	6,30	2676 0034
U-Profilhaken	129,50	6,30	2676 0078

Bisher konnten Schwerlast-Zurrgurte mit 75 mm Gurtbreite nur für das Direktzurren verwendet werden, da sie nicht die erforderliche Mindest-Vorspannkraft von 10% der zulässigen LC erreichten.

Mit unserer 75 mm Getriebe-Ratsche erreichen Sie spielend 500 daN Vorspannkraft. Deshalb kann dieses Zurrsystem nun erstmals auch für das Niederzurren verwendet werden.



Profilhaken	U-Profilhaken	Triangel-Karabinerhaken

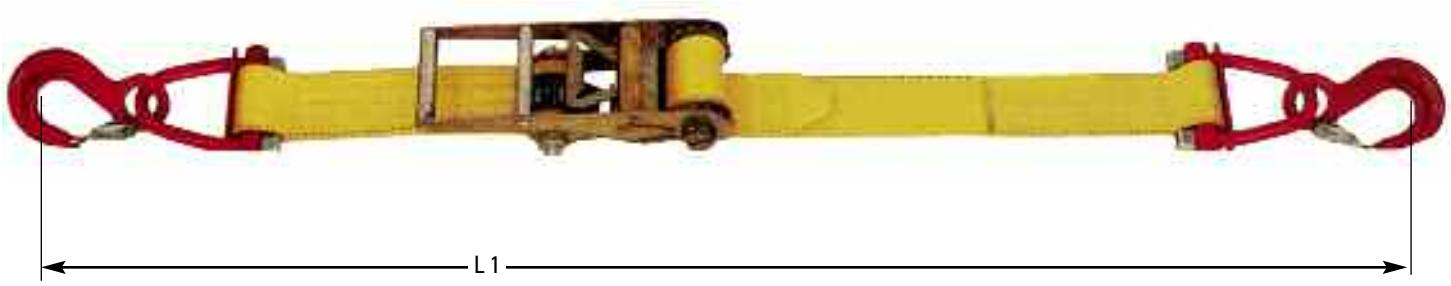
PowerLash 10000, 75 mm Gurtbreite, Gurtband 1-lagig Festende 0,7 m lang, Losende 3,3 m lang

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 4 m komplett €	Mehr-meter €	Artikel Nr.
Triangel-Karabinerhaken	165,00	6,30	2675 0002
Profilhaken	124,20	6,30	2675 0034
U-Profilhaken	129,50	6,30	2675 0078

PowerLash 10000

LC
im direkten Zug

5000 daN



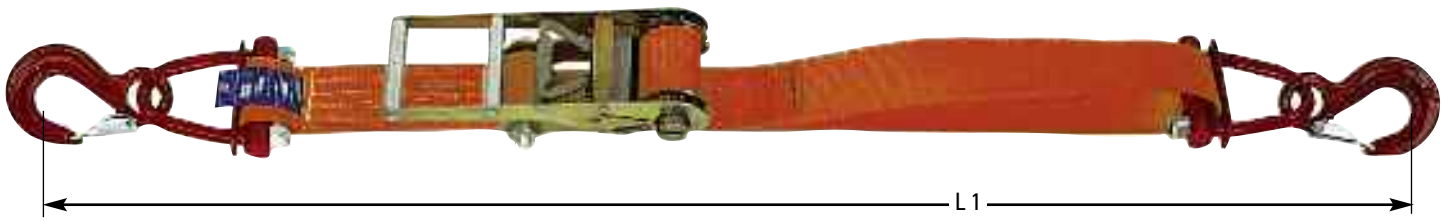
PowerLash 20000

LC
im direkten Zug

10000 daN

PowerLash 20000, 75 mm Gurtbreite, Gurtband 2-lagig, einerseits fixiert. „Festende" 0,7 m l., „Losende" 3,3 m l.

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 4 m komplett €	Mehr-meter €	Artikel Nr.
Triangel - Karabinerhaken	228,10	12,60	2675 0001



Premium

Schwerlast-Zurrgurt

Premium Schwerlast-Zurrgurt

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 4 m komplett €	Mehr-meter €	Artikel Nr.
Profilhaken	278,80	45,70	2650 0034

Das Kraftpaket für das Direktzurren: LC 5000 daN bei nur 50 mm Gurtbreite.

Dieser Zurrgurt hält mehr: Die Spezialratsche besteht aus hochwertig vergüteten Materialien in einer extra stabilen Konstruktion.

Die neuen Zurrhaken mit zusätzlichem Deltabügel erreichen extrem hohe Zugfestigkeiten und bieten höchste Anwendungssicherheit.

Die Widerstandskraft des Zurrgurtbandes mit Dyneema®-Faser schlägt herkömmliche Zurrgurte um Längen.

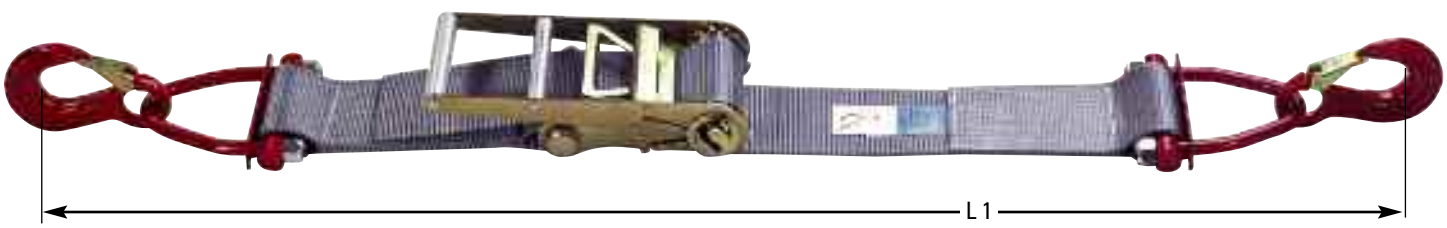
Der Premium Schwerlast-Zurrgurt erreicht die Festigkeit eines 75 mm breiten Zurrgurtes und ist damit auch der Herausforderer für 8 mm Zurrketten in Güteklasse 10 - mit klarem Vorteil in den Disziplinen Handling und Innovation!

PowerLash 10000, 100 mm Gurtbreite, Gurtband 1-lagig Festende 0,7 m lang, Losende 3,3 m lang

Hakentyp / Endbeschlagvariante Zurrgurt mit je 2 x	Preis 4 m komplett €	Mehr-meter €	Artikel Nr.
Triangel-Karabinerhaken	223,60	6,80	2610 0002

LC
im direkten Zug

5000 daN



Zurrspannketten mit Click-Haken

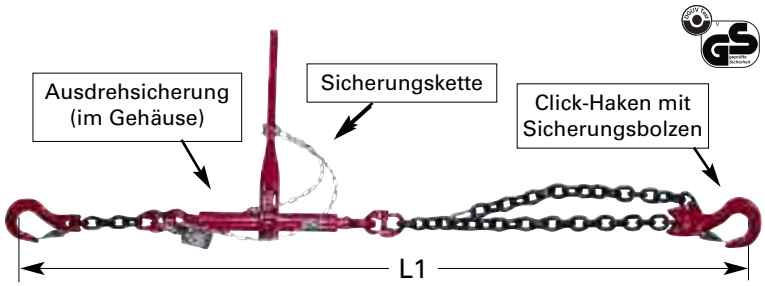
Güteklasse 8
VDI 2700, DIN EN 12195-3

mit Sicherungsbolzen!

Bei der Kombination verschiedener Ladungssicherungsmittel (Ketten/Gurte) sollten die Festigkeiten aufeinander abgestimmt sein.

Neuer Verzurrhaken mit integrierter Verkürzungsmöglichkeit und Sicherung für Zurrspannketten! Spart Bauteile, Zeit und Geld. Es ist keine separate Verkürzungsklaue mehr notwendig, da dieses Bauteil Zurrhaken und Verkürzer in einem ist. So funktioniert es: Click wird am langen Ende der Zurrspannkette in der gewünschten Position eingehakt. Der Sicherungsbolzen des Hakens ist gleichzeitig die in der EU-Norm EN 12195-3 geforderte Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Verkürzungseinheit.

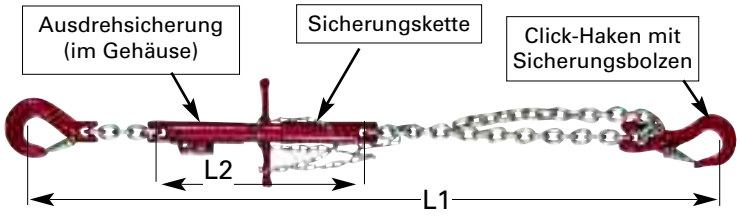
Click-Haken L-140, mit Ratschlastspanner, mit Ausdrehsicherung, einteilig



Artikel-Nr.	Ketten-Nenndicke mm	zul. Zugkraft daN	S_{TF} daN	3,50 m Preis je Stück €	Preis je m Mehrlänge €
2982 0801	8–8	4.000	1000	228,80	11,10
2982 1001	10–8	6.300	1575	265,00	13,90
2982 1301	13–8	10.000	1500	387,00	24,00
2982 1601	16–8	16.000	2400	auf Anfrage	auf Anfrage

Standardlänge für Zurrketten L-140, + SP, L1 = 3500 mm (Spanner geschlossen); standardmäßig mit Sicherungskette und Ausdrehsicherung. Jede Länge lieferbar!

Click-Haken SP, mit Spindelspanner, einteilig



Artikel-Nr.	Ketten-Nenn-dicke mm	Spanner geschlos-sen L2 min.	Spann-weg mm	zul. Zug kraft daN	S_{TF} daN	3,50 m Preis je Stück **EUR**	Preis je m Mehr-länge **EUR**
2981 0601	6-8	230	90	2.200	550	auf Anfrage	auf Anfrage
2981 0801	8-8	330	140	4.000	1000	auf Anfrage	auf Anfrage
2981 1001	10-8	460	220	6.300	1575	auf Anfrage	auf Anfrage
2981 1301	13-8	520	250	10.000	1500	auf Anfrage	auf Anfrage
2981 1601	16-8	540	250	16.000	2400	auf Anfrage	auf Anfrage

Spindelspanner mit geschlossenem Gehäuse; mit Ausdrehsicherung; geschützt gegen Korrosion und Verschmutzung; hochwertige Ausführung, auch zum Heben geeignet.

Sicherheitswert Direktzurren

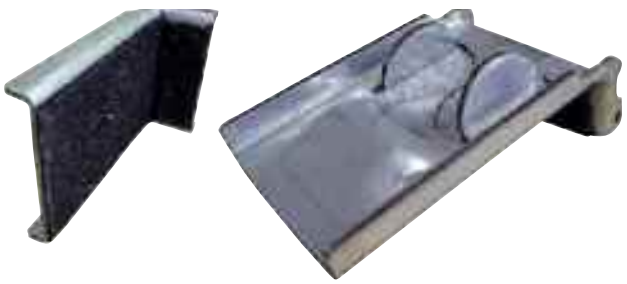
Die mit 4 Zurrketten Güteklasse 8 zu sichernde Nutzlast entnehmen Sie bitte untenstehender Tabelle.

Zul. Zugkraft in daN	Ketten-Nenndicke in mm	Gleitreibbeiwert μ Nutzlast in t 0,2	0,3	0,6
2200	6	2000	4000	14000
4000	8	4000	8000	30000
6300	10	7000	12000	46000
10000	13	10000	20000	50000
16000	16	16000	30000	-

Stahl-Kantenschutzwinkel

Artikel-Nr. 0600 0109 Preis € 17,80

bis 10 mm Kettenstärke / 50 mm Bandbreite, für die Stahl- und Coilsicherung mit 8 mm Filzauflage

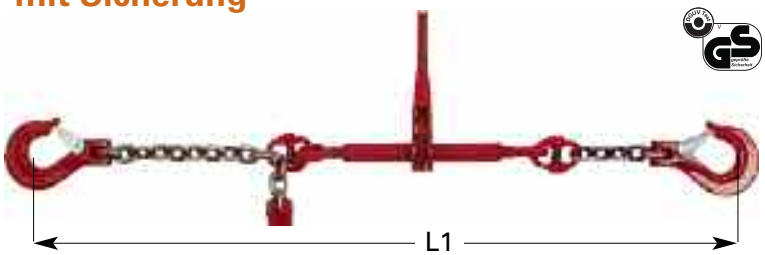


Zurrspannketten

Güteklasse 8
VDI 2700, DIN EN 12195-3

Artikel-Nr. 2985 0811
Alternativausführung
Preis auf Anfrage

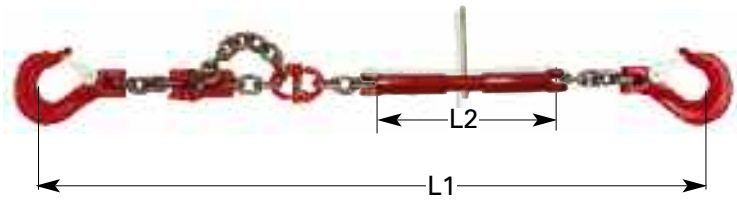
PowerLash L-140, mit Ratschlastspanner. Mit Ausdrehsicherung und Verkürzungsklaue mit Sicherung



Einteilig

Artikel-Nr.	Ketten-Nenndicke mm	zul. Zugkraft daN	S_{TF} daN	3,50 m Preis je Stück €	Preis je m Mehrlänge €
2985 0601	6–8	2.200	550	180,00	9,80
2985 0801	8–8	4.000	1000	218,00	11,10
2985 1001	10–8	6.300	1575	270,00	13,90
2985 1301	13–8	10.000	1500	352,50	24,00
2985 1601	16–8	16.000	2400	auf Anfrage	auf Anfrage

PowerLash SP, mit Spindelspanner. Mit Ausdrehsicherung und Verkürzungsklaue mit Sicherung



Artikel-Nr.	Ketten-Nenn-dicke mm	Spanner geschlos-sen L2 min.	Spann-weg mm	zul. Zug kraft daN	S_{TF} daN	3,50 m Preis je Stück EUR	Preis je m Mehr-länge EUR
2983 0601	6–8	230	90	2.200	550	auf Anfrage	auf Anfrage
2983 0801	8–8	330	140	4.000	1000	auf Anfrage	auf Anfrage
2983 1001	10–8	460	220	6.300	1575	auf Anfrage	auf Anfrage
2983 1301	13–8	520	250	10.000	1500	auf Anfrage	auf Anfrage
2983 1601	16–8	540	250	16.000	2400	auf Anfrage	auf Anfrage

PowerLash L-150, Ratschlastspanner mit separater Spannkette

Zweiteilig

Artikel-Nr.	Ketten-Nenndicke mm	zul. Zugkraft daN	S_{TF} daN	1,00 m Preis je Stück €	Preis je m Mehrlänge €
1953 0601	6–8	2.200	500	106,00	9,80
1953 0801	8–8	4.000	1000	113,00	11,10
1953 1001	10–8	6.300	1575	132,00	13,90
1953 1301	13–8	10.000	1500	185,00	24,00
1953 1601	16–8	16.000	2400	348,00	30,30

Sicherung für Zurrketten

Artikel-Nr.	Preis je Stück / €
1985 9901	9,80

- Länge 1 m
- mit beiderseits Feuerwehr-Karabinerhaken 40 x 4 mm

Kennzeichnungsset für Zurrketten

Artikel-Nr.	Preis je Set / €
1985 9902	7,50

Set besteht aus
- Zurrkettenanhänger
- Prüfplakette
- Drahtseil, 200 mm l
- Presshülse

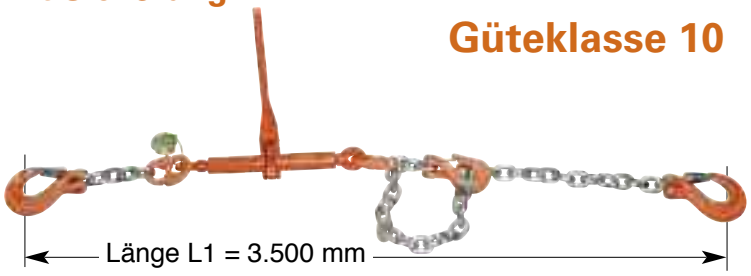
Zurrspannketten

Güteklasse 8
VDI 2700, DIN EN 12195-3

Bei der Kombination verschiedener Ladungssicherungsmittel (Ketten/Gurte) sollten die Festigkeiten aufeinander abgestimmt sein.

PowerLash L-140/C, Ratschlastspanner, mit Ausdrehsicherung und Verkürzungshaken mit Sicherung

Güteklasse 10



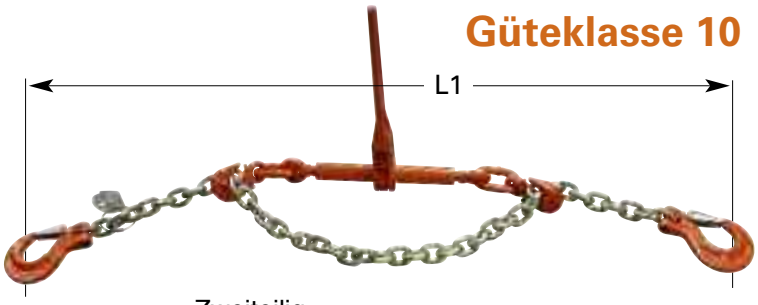
Einteilig

Artikel-Nr.	Ketten-Nenndicke mm	zul. Zugkraft daN	S_{TF} daN	3,50 m Preis je Stück €	Preis je m Mehrlänge €
5951 0108	8–10	5.000	1.250	242,00	17,30
5951 0110	10–10	8.000	2.800	297,00	22,60
5951 0113	13–10	13.400	2.680	386,00	33,60

Weitere Längen sind auf Wunsch lieferbar.

PowerLash L-150/C, mit Ratschlastspanner mit separater Spannkette

Güteklasse 10



Zweiteilig

Artikel-Nr.	Ketten-Nenndicke mm	zul. Zugkraft daN	S_{TF} daN	3,50 m Preis je Stück €	Preis je m Mehrlänge €
5951 0208	8–10	5.000	1.250	161,00	17,30
5951 0210	10–10	8.000	2.800	208,00	22,60
5951 0213	13–10	13.400	2.680	282,00	33,60

Weitere Längen sind auf Wunsch lieferbar.

Standardlänge für Zurrketten L-140, L150, L-160 + SP: L1=3500 mm (Spanner geschlossen); Ausführung mit Sicherungskette und Ausdrehsicherung. Jede Länge auf Anfrage lieferbar!

Sicherheitswert • Direktzurren

Sicherheitswert Direktzurren

Die mit 4 Zurrketten zu sichernde Nutzlast entnehmen Sie bitte nebenstehender Tabelle.

Zurrspannketten

Zul. Zugkraft in daN	Ketten-Nenndicke in mm	Gleitreibbeiwert μ Nutzlast in kg		
		0,2	0,3	0,6
2200	6	2000	4000	14000
4000	8	4000	8000	30000
6300	10	7000	12000	46000
10000	13	10000	20000	50000
16000	16	16000	30000	-

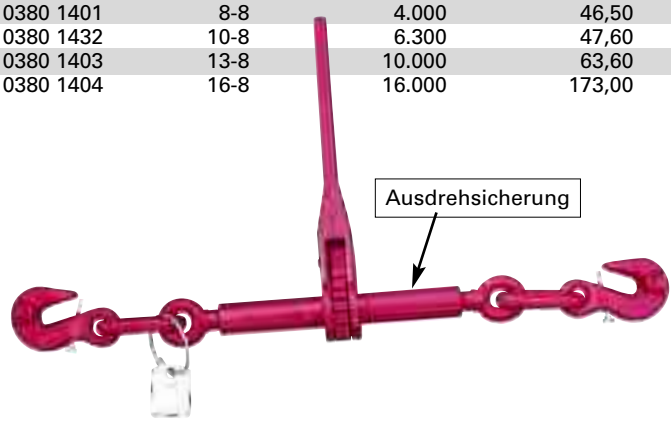
Spindelspanner Ratschlastspanner

Güteklasse 8 + 10
VDI 2700, DIN EN 12195-3

Das Überdrehen der Ausdrehsicherung beschädigt das Spannelement. Beachten Sie bitte immer die Betriebsanleitung!

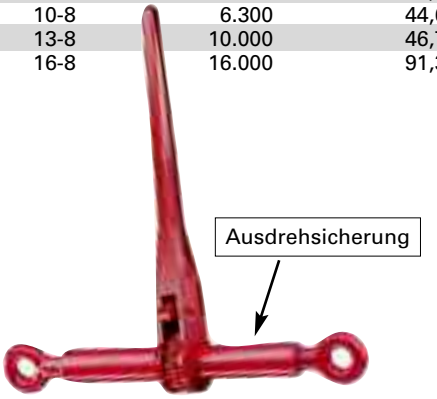
Ratschlastspanner L - 140 (einzeln), mit Ausdrehsicherung und Parallelhaken mit Sicherung

Artikel-Nr.	Ketten-Nenndicke mm	zul. Zugkraft daN	Preis je Stück €
0380 1400	6-8	2.200	36,70
0380 1401	8-8	4.000	46,50
0380 1432	10-8	6.300	47,60
0380 1403	13-8	10.000	63,60
0380 1404	16-8	16.000	173,00



Ratschlastspanner L - 140, ohne Haken

Artikel-Nr.	Ketten-Nenndicke mm	zul. Zugkraft daN	Preis je Stück €
0381 1400	6-8	2.200	31,40
0380 1402	8-8	4.000	40,90
0380 1442	10-8	6.300	44,60
0381 1402	13-8	10.000	46,70
0381 1403	16-8	16.000	91,300



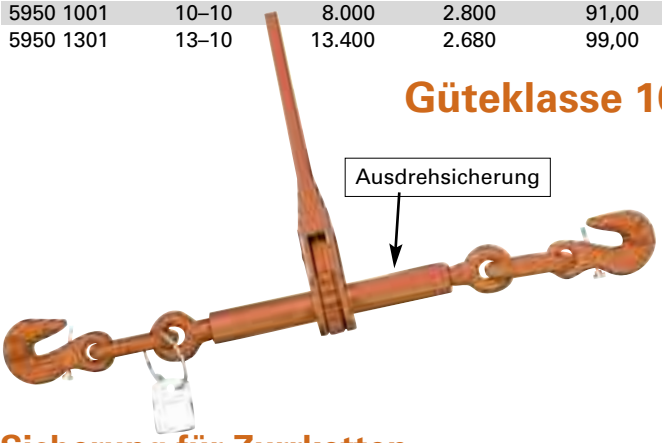
Ratschlastspanner L - 140/C (einzeln), mit Ausdrehsicherung und Parallelhaken mit Sicherung

Artikel-Nr.	Ketten-Nenndicke mm	zul. Zugkraft daN	S_{TF} daN	Preis je Stück €
5950 0801	8–10	5.000	1.250	77,00
5950 1001	10–10	8.000	2.800	91,00
5950 1301	13–10	13.400	2.680	99,00

Ratschlastspanner L - 140/C, ohne Haken

Artikel-Nr.	Ketten-Nenndicke mm	zul. Zugkraft daN	S_{TF} daN	Preis je Stück €
5950 0802	8–10	5.000	1.250	51,00
5950 1002	10–10	8.000	2.800	63,00
5950 1302	13–10	13.400	2.680	76,00

Güteklasse 10

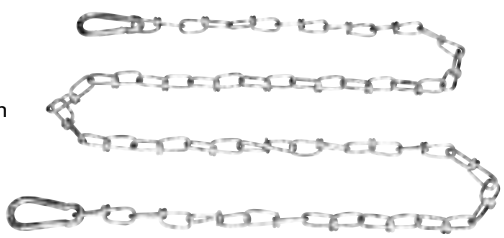


Güteklasse 10

Sicherung für Zurrketten

Artikel-Nr.	Preis je Stück / €
1985 9901	9,80

- Länge 1 m
- mit beiderseits Feuerwehr-Karabinerhaken 40 x 4 mm



Kennzeichnungsset für Zurrketten

Artikel-Nr.	Preis je Set / €
1985 9902	7,50

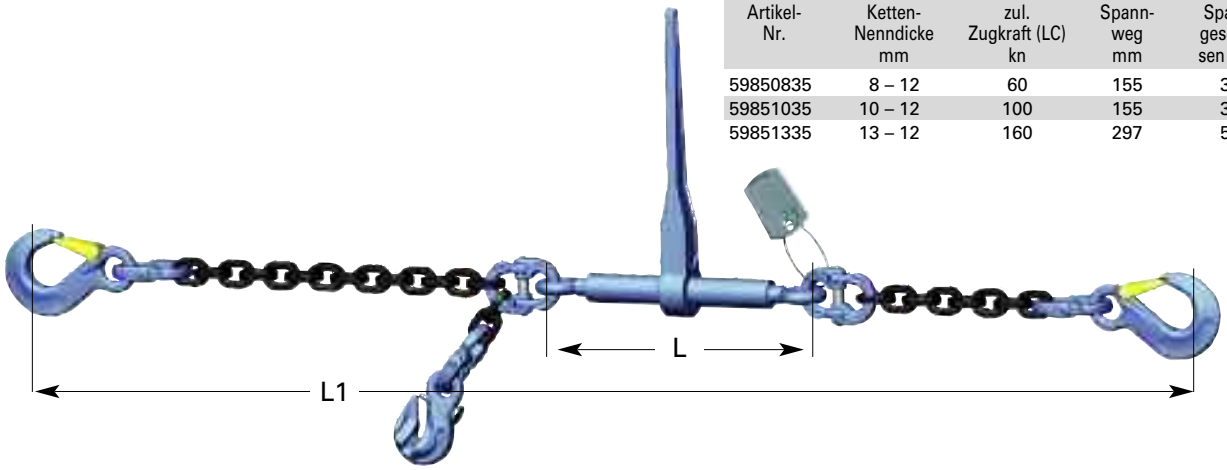
Set besteht aus
- Zurrkettenanhänger
- Prüfplakette
- Drahtseil, 200 mm l
- Presshülse

Zurrspannkette Güteklasse 12

Spindelspanner Güteklasse 8

HitPro Zurrspannkette mit Ratschlastspanner in Güteklasse 12

Artikel-Nr.	Ketten-Nenndicke mm	zul. Zugkraft (LC) kn	Spann-weg mm	Spanner geschlos-sen L mm	Preis Preis je Stück €
59850835	8 – 12	60	155	346	auf Anfrage
59851035	10 – 12	100	155	358	auf Anfrage
59851335	13 – 12	160	297	571	auf Anfrage



Die neue HitPro-Zurrkette in Güteklasse 12 besticht durch ihre wesentlich höheren zulässigen Zugkräfte gegenüber Zurrketten der Güteklasse 8 + 10, bei gleichen Kettennenndicken.

Durch intelligenten Materialeinsatz werden bei gleichem Querschnitt wesentliche Eigenschaften der Kette (wie z.B.: Dauerschwingfestigkeit und Biegesteifigkeit) gegenüber einer üblichen Rundstahlkette erheblich verbessert.

Das bedeutet für Sie: Höhere Zurrkräfte und Gewichtsersparnis bei gleicher Kettennenndicke (siehe Tabelle). Um eine einfache Unterscheidung zu den GK8 und GK10 Zurrketten zu gewährleisten, ist die neue HitPro-Zurrkette schwarz und mit einer besonders korrosionsbeständigen und abriebfesten Spezial-Beschichtung versehen. Die Kettenbauteile sind blau pulverbeschichtet.

Die Zurrspannkette hat eine extreme Temperaturbeständigkeit von - 60° bis 200° C bei 100 % Zugkraft und von 201° bis 300° C bei 60 % Zugkraft eingesetzt werden.

Der Zurranhänger zeigt dauerhaft die wichtigen Informationen über die LC (Zulässige Zugkraft) und S_{TF} (Vorspannkraft).

Durch den Parallelhaken mit Sicherung ist ein einfaches Verkürzen und somit eine flexible Einstellung der Kettenlänge gewährleistet.

Der optimierte Ratschlastspanner sorgt auch beim Niederzurren für hohe Vorspannkräfte.

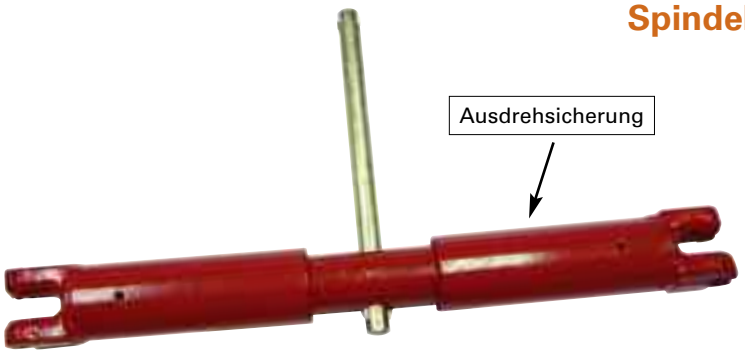
Standardlänge für Zurrketten:
L = 3500 mm (Spanner geschlossen), mit Sicherungskette und Ausdrehsicherung. Sonderlängen auf Anfrage lieferbar!

Vergleich d. zul. Zugkraft, Ketten Güteklasse 8, 10, 12

	GK 8	GK 10	GK 12
Ketten-nenndicke	zul. Zugkraft daN	zul. Zugkraft daN	zul. Zugkraft daN
8 mm	4.000	5.000	6.000
10 mm	6.300	8.000	10.000
13 mm	10.000	13.400	16.000

Durch die neuen Kettensonderstähle mit höheren Festigkeiten wird die Einsatzdauer der HitPro-Zurrkette wesentlich erhöht.

Spindelspanner (einzeln), mit Ausdrehsicherung*



Artikel-Nr.	Ketten-Nenndicke mm	Spann-weg mm (ca.)	zul. Zugkraft daN	Tragfähigkeit in Anschlag-ketten t	Preis je Stück €
0380 1411	6-8	90	2.200	1,12	149,00
0380 1412	8-8	140	4.000	2,00	181,00
0380 1413	10-8	220	6.300	3,15	249,00
0380 1414	13-8	250	10.000	5,30	329,00
0380 1415	16–8	270	16.000	8,00	455,00

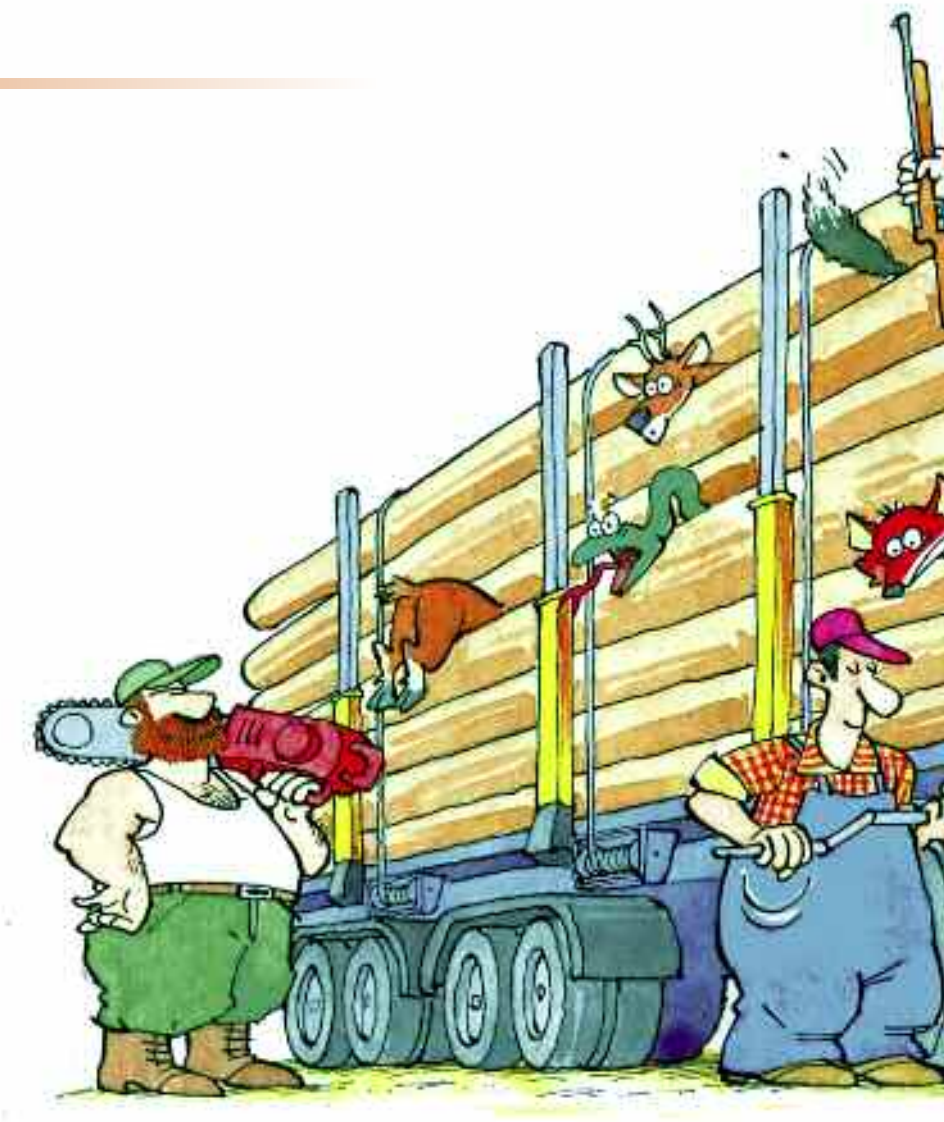
* Auch geeignet zum Einbau in Anschlagketten für Hebezwecke zur exakten Längeneinstellung.

Zurrwinden

Zurrwinden sind als Gurt- und auch als Drahtseilzurrwinden einsetzbar. Die Zurrwinden werden fest mit dem Fahrzeugrahmen verschraubt oder verschweißt. Je nach Ausführung werden sie entweder über einen ab-nehmbaren Handhebel oder über ein abnehmbares Getriebe bedient.

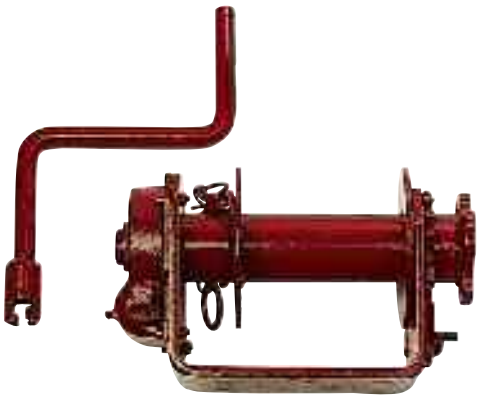
Zurrwinden sind für Drahtseile bis 9 mm Seildurchmesser geeignet. Winden für höhere Seildurchmesser erhalten Sie auf Anfrage.

* Zurrwinden zur Ladungssicherung mit selbsthemmendem, rückschlagfreiem Schneckengetriebe nach den Forderungen der Berufsgenossenschaften (entspricht Unfallverhütungsvorschrift BGV D8)



Gurt- und Drahtseilzurrwinde, mit integriertem Getriebe*

(auch für Deutschland zugelassen)



Technische Daten:

Vorspannkraft:	500 daN
Zulässige Zugkraft:	2000 daN
Gurtabmessung:	50 x 3 mm
Drahtseildurchmesser max.:	9 mm
Gewicht:	10 kg

Maße der Winde:

ganze Höhe:	176 mm
Breite über alles:	310 mm
Breite von Unterkante Anschraubplatte bis Mitte Trommel	120 mm
Lochbild der Anschraubplatte:	65 x 125 mm
Loch-Durchmesser:	10,5 mm
Trommel-Durchmesser außen:	57 mm
lichte Weite zwischen Flanschscheiben der Trommel	110 mm

Gurt u. Drahtseilzurrwinde

(ohne Handhebel)

Artikel-Nummer	Preis €
0600 0005	134,20

Handhebel, abnehmbar

Artikel-Nummer	Preis €
0600 0010	28,50

Gurt- und Drahtseilzurrwinde mit Aufsteckgetriebe*

(auch für Deutschland zugelassen)

Technische Daten:

Vorspannkraft:	500 daN
Zulässige Zugkraft:	2000 daN
Gurtabmessung:	50 x 3 mm
Gurtaufnahme:	3 m
Drahtseildurchmesser max.:	8 mm
Drahtseilaufnahme:	9 m
Kurbeldruck:	18 daN
Übersetzung:	25:1

Winde

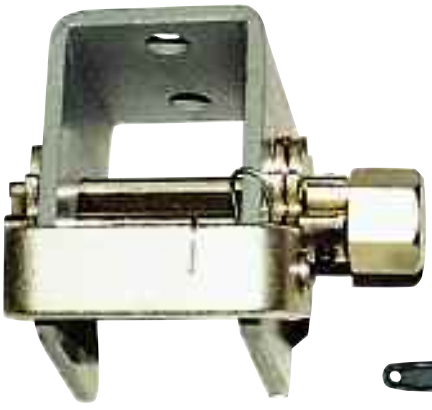
Artikel-Nummer	Preis €
0600 0007	143,60

Getriebe, abnehmbar

Artikel-Nummer	Preis €
0600 0008	295,60

Bandwinde

(ohne Rückschlagsicherung, nicht für Deutschland zugelassen)



Technische Daten

Zul. Zugkraft (Umreifung)	4000 daN
Vorspannkraft	500 daN

Artikel-Nr.		Preis €
0600 0006	Bandwinde	24,40
0600 0012	Spannknarre	60,10

Gurtbandwinde

Typ EZ

Achten Sie auf scharfe Kanten. Verwenden Sie zum Schutz gegen Beschädigungen auch Lex-Kantenschutz (siehe S. 34 ff)

Gurtwinde, Typ EZ, mit patentiertem Zahnradgewinde

Die EZ-Gurtbandwinde ist sehr kompakt und besonder leistungsstark. Durch das integrierte Zahnradgetriebe lässt sich mit der aufsteckbarten Handkurbel hohe Vorspannkräfte von bis zu 680 daN aufbringen. Dadurch eignet sich die EZ-Winde besonders gut zur ökonomischen Ladungssicherung von Langmaterialien wie z.B. Betonteile oder schwere Stahlträger.

Die Winde ist anschraubbar und ist deshalb hervorragend zur Nachrüstung vorhandener Fahrzeuge geeignet.

Technische Daten:

Vorspannkraft:	680 daN
Zulässige Zugkraft:	2000 daN
Gurtabmessung:	50 x 3 mm
Gurtaufnahme:	3 m

Winde

Artikel-Nummer	Preis €
0600 0095	auf Anfrage

Handhebel

Artikel-Nummer	Preis €
0600 0096	auf Anfrage

Zurrdrahtseile liefern wir in der besonders flexiblen Seilkonstruktion 6 x 37

Zurrdrahtseile

nach DIN EN 12195-4

Zurrdrahtseile nach DIN EN 12195-4

Zurrdrahtseile nach DIN EN 12195-4 sind eine weitere Alternative für die perfekte Ladungssicherung. Zurrseile sind flexibel, d. h. sehr gut um Lasten herumführbar. Sie empfehlen sich besonders für komprimierbare Ladegüter (wie z. B. Baustahlmatten) oder für das Sichern schwerer Ladungsgüter. Hier kann das Drahtseil aufgrund der hohen zulässigen Zugkraft und der Robustheit gegenüber einem textilen Ladungssicherungsmittel im Vorteil sein.

Beim Niederzurren sind im Zusammenwirken mit Zurrwinden hohe Vorspannkräfte (S_{TF}) in der Überspannung erreichbar. Zurrdrahtseile sind für alle Zurrarten (Niederzurren, Direktzurren) geeignet und kommen sowohl einteilig, z. B. als Drahtseil auf einer fest am Fahrzeug montierten Seilwinde, oder zweiteilig z. B. mit einem Zurrgurt oder einem Kettenzug als Spannvorrichtung versehen zum Einsatz. Achten Sie auch hier auf den notwendigen Kantenschutz.

Spannelemente für Zurrdrahtseile - diese Möglichkeiten gibt es:

Zurrdrahtseile können durch einen Zurrgurt, Kettenzug, Zurrkette oder mittels fest am Fahrzeug installierter Seil-/Bandwinden gespannt werden.

Wählen Sie die Stärke und Ausführung des Zurrdrahtseils der Ausstattung Ihres Fahrzeuges entsprechend aus:

Als Seil muss ein 6-litziges Kreuzschlagseil mit Faser- oder Stahleinlage mit mind. 114 Einzeldrähten, oder ein 8-litziges Kreuzschlagseil mit Stahleinlage und mit mind. 152 Einzeldrähten verwendet werden.
Die Einzeldrähte müssen der Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm^2 entsprechen.

Achten Sie auf scharfe Kanten. Verwenden Sie zum Schutz gegen Beschädigungen auch Lex-Kantenschutz (siehe S. 34 ff)

Zurrdrahtseile

nach DIN EN 12195-4

Bitte beachten Sie bei der Sicherung von Lang- und Kurzholz die vom BGL veröffentlichten Verladerichtlinien!

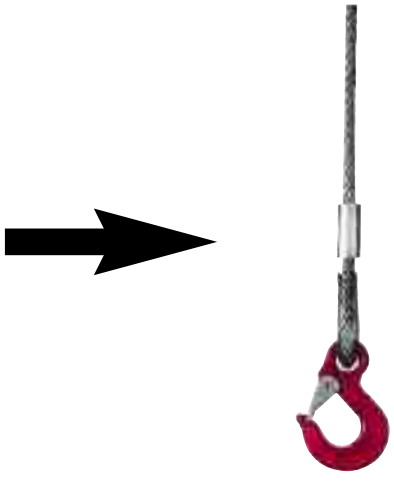
Zurrdrahtseil + Ratschhebelzug als Spannelement

Wählen Sie die Endverbindungsart des Zurrseils passend zu Ihren Anschlagpunkten am Fahrzeug:

Diese Kombinationen Zurrpunkt / Zurrseile haben sich in der Praxis bewährt

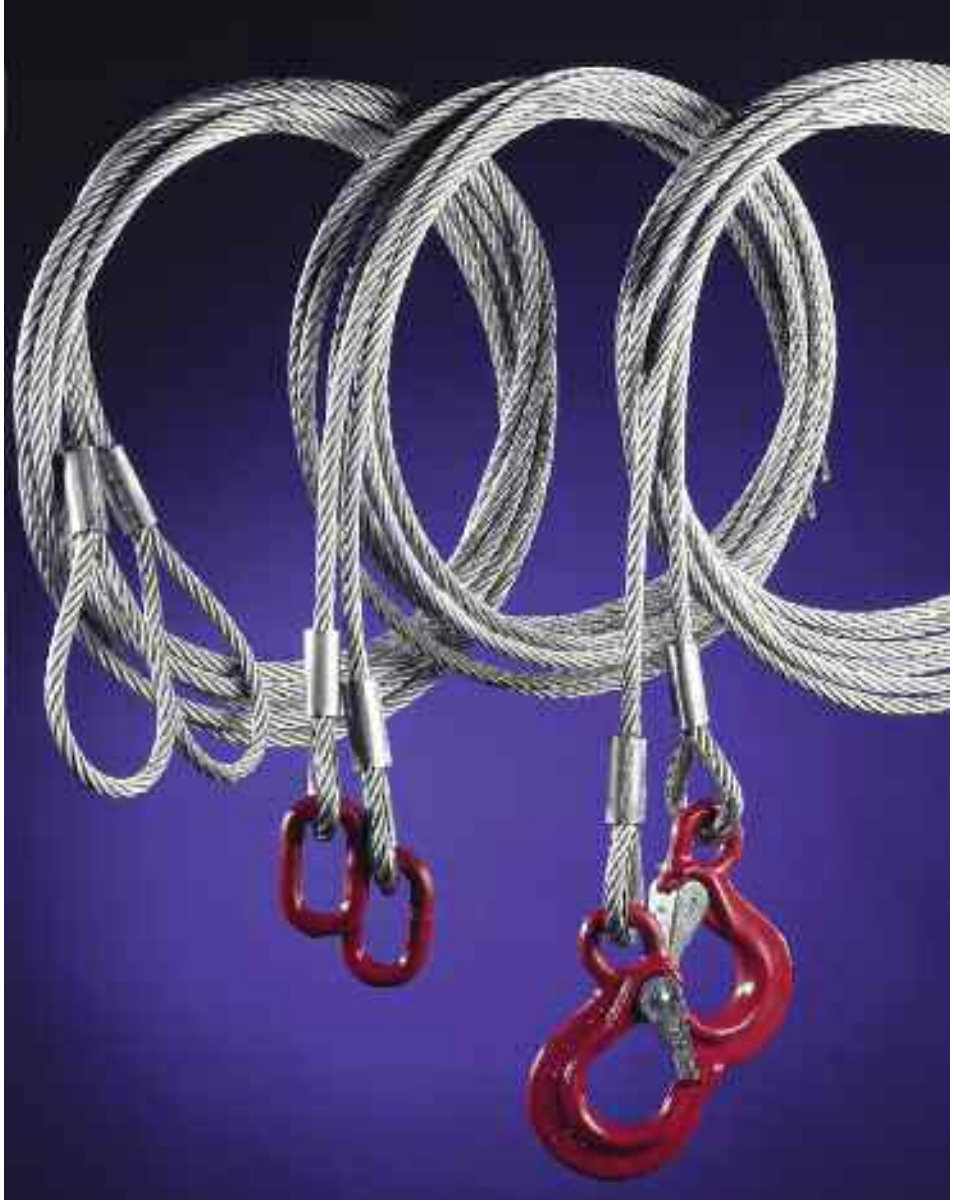
Ist Ihr Fahrzeug mit **Zurrhaken** ausgestattet, so wählen Sie bitte die Ausführungen mit Schlaufe, Kausche oder Endglied.

Ist Ihr Fahrzeug mit **Zurrösen** oder **Anschlagpunkten** ausgerüstet, dann ist die Seilausführung mit Sicherheitshaken für Sie die richtige Wahl.



Kantenschoner mit Magnet

Art.- Nr.	Nenn-größe	max. Seil-ø	Preis/Stück €
0390 1025	S I	25	96,70



Zurrdrahtseile fertigen wir exakt Ihren Anforderungen entsprechend. Schlaufen, Kauschen und Endglieder sind dauerhaft verpresst. Auf Wunsch liefern wir auch die Ausführungen flämisches Auge oder Spleiß, bitte anfragen.

Ihre Vorteile:

- Seile in flexibler Sondermachart mit 222 Einzeldrähten (6x37 FC), andere Seilkonstruktionen sind lieferbar.
- besonders gut um Lasten herumführbar
- ideal bei komprimierbaren Ladegütern, z. B. Baustahlmatten
- hohe Lebensdauer
- hohe LC
- zum Niederzurren und Diagonal- (Schräg) zurren geeignet

Schraubklemmen zur Herstellung von Endverbindungen bei Zurrdrahtseilen sind nicht zulässig.

Konfektionierte Zurrdrahtseile

Ausführung mit:

* Bitte komplettieren Sie die Artikel Nr. mit dem Seildurchmesser.

Standardlängen sind 4, 6 und 8 Meter.

Schlaufe

Kausche + Endglied

Kausche

Kausche + Sicherheitshaken

Sicherheitswert Direktzurren

Die mit 4 Zurrdrahtseilen zu sichernde Nutzlast entnehmen Sie bitte untenstehender Tabelle.

Zul. Zugkraft LC in daN	Seilnenn-dicke in mm	Preis für 4 Meter 0263 .. 01* €	0264 .. 01 €	0266 .. 01 €	0265 .. 01 €	Preis Mehrmeter €	Gleitreibbeiwert μ Nutzlast in t 0,2	0,3	0,6
1120	08	10,30	17,10	11,10	18,00	1,30	1120	2240	6720
1760	10	14,10	20,80	15,20	21,90	1,80	1750	3500	10500
2500	12	19,50	26,80	21,10	28,90	2,80	2500	5000	15000
3500	14	23,80	32,90	25,70	34,60	3,50	3500	7000	21000
4500	16						4500	9000	27000
5650	18	Seilnenndicken 16-20 mm und Sicherheitswerte zu Ihrer Information					5650	11300	33900
7000	20						7000	14000	42000

Zurrdrahtseile bis 40 mm Durchmesser lieferbar, bitte anfragen!

Ankerschienen-Zurrgurt

50 + 25 mm

Ankerschienen - Zurrgurte

LC im direkten Zug
750 daN

Ausführungsvarianten

mit Ratsche

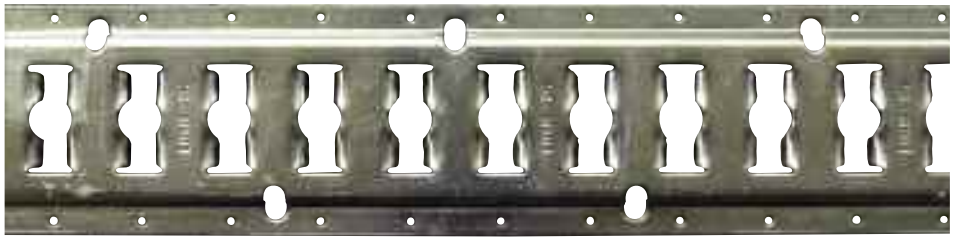
mit Spannklemme

Hochverstreckter Polyester-Gurt mit geringer Dehnung. Scheuer- und abriebfest ausgerüstet, oberflächenschonend. Auf Wunsch mit Ihrem Firmenaufdruck.

Zurrgurt mit Universal-Ankerschienenbeschlag 1826, 50 mm breit, für Ankerschienen siehe Seite 134-135.

Artikel-Nr.	Ausführung	Preis 3,50 m Länge €	Preis Mehrmeter €
2650 1512	mit Ratsche	21,80	1,00
2651 1512	mit Spannklemme	22,50	1,00
2652 1512	mit Gurtklemme	19,30	1,00
2653 1512	mit Schiebeschnalle	19,50	1,00

Universal-Ankerschienen-beschlag Typ 1826
Art.-Nr. 0615 1826



Preise bitte anfragen.

Zurrgurt mit Rundloch-Ankerschienenbeschlag 1817, 50 mm breit, für Ankerschienen siehe Seite 134-135.

Artikel-Nr.	Ausführung	Preis 3,50 m Länge €	Preis Mehrmeter €
2650 1534	mit Ratsche	65,60	1,00
2651 1634	mit Spannklemme	67,60	1,00
2652 1534	mit Gurtklemme	64,60	1,00
2653 1534	mit Schiebeschnalle	63,70	1,00

Ankerschienenbeschlag für 25 mm Rundloch
Typ 1817
Art.-Nr. 0615 1817

Preise bitte anfragen.

Ausführungsvarianten

mit Gurtklemme

mit Schiebeschnalle

Ankerschienen - Zurrgurte

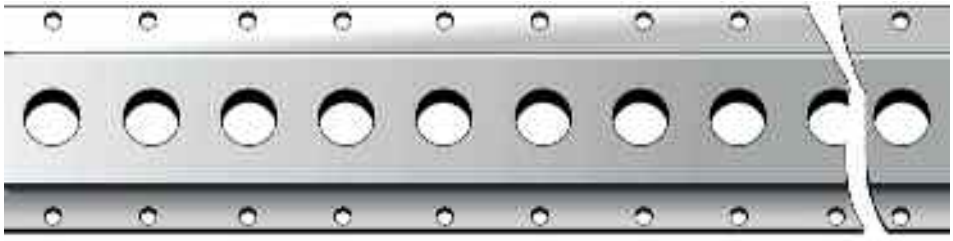
LC im direkten Zug
250 daN

Hochverstreckter Polyester-Gurt mit geringer Dehnung. Scheuer- und abriebfest ausgerüstet, oberflächenschonend. Auf Wunsch mit Ihrem Firmenaufdruck.

Zurrgurt mit Rundloch-Ankerschienenbeschlag 1818, 50 mm breit, für Zurrschienen siehe Seite 134-135.

Artikel-Nr.	Ausführung	Preis 3,50 m Länge €	Preis Mehrmeter €
2650 1556	mit Ratsche	31,40	1,00
2651 1556	mit Spannklemme	33,30	1,00
2652 1556	mit Gurtklemme	29,70	1,00
2653 1556	mit Schiebeschnalle	29,10	1,00

Ankerschienenbeschlag
für 20 mm Rundloch
Typ 1818
Art.-Nr. 06151818



Preise bitte anfragen.

Zurrgurt mit Ankerschienenbeschlag mit Nase Typ 1824, für Zurrschienen siehe Seite 134-135.

Artikel-Nr.	Ausführung	Preis 3,50 m Länge €	Preis Mehrmeter €
2625 1178	mit Ratsche 25 mm	24,30	0,70
2625 5178	mit Gurtklemme 25 mm	22,50	0,70
2650 1678	mit Ratsche 50 mm	25,40	1,00
2651 1678	mit Spannklemme 50 mm	27,50	1,00

Ankerschienenbeschlag
mit Nase

Für 25 mm Gurtbreite
Art.-Nr. 0615 0012

Für 50 mm Gurtbreite
Art.-Nr. 06151824

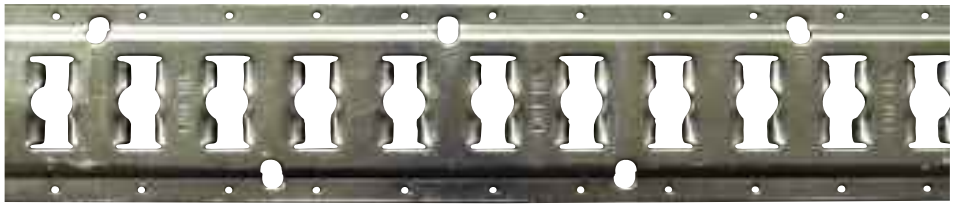
Preise bitte anfragen.

Ankerschienen

Kombi - Ankerschienen, Schlitz und Loch integriert, Hutprofil

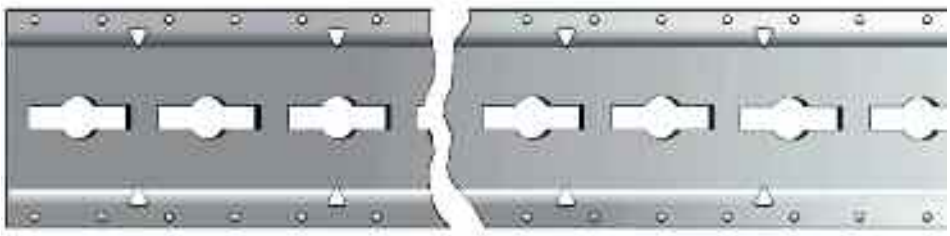
Artikel Nr.	Werkstoff	Loch - ø mm	Breite mm	Tiefe mm	Länge mm	Stärke mm	Gewicht kg	Preis €
0615 3009	Stahl sendzimir-verz.	25	130	11,5	3005	2,5	7,0	43,50
0615 3008	Aluminium, eloxiert	20	130	12	3000	3,0	2,8	71,65

- **enges Lochraster ermöglicht lastnahe Ladungssicherung**
- **hohe Quersteifigkeit!**



Ankerschienen, Schlitz und Loch integriert, Hutprofil

Artikel Nr.	Werkstoff	Loch - ø mm	Breite mm	Tiefe mm	Länge mm	Stärke mm	Gewicht kg	Preis €
0615 3006	Stahl verzinkt	20	80	12	3200	3	5,7	37,60



Ankerschienen, Schlitz und Loch im Wechsel

Schlitz mit nach hinten gebogenen Lappen

Artikel Nr.	Werkstoff	Loch - ø mm	Breite mm	Tiefe mm	Länge mm	Stärke mm	Gewicht kg	Preis €
0615 3010	Stahl sendzimir-verz.	20	130	11,5	3005	2,5	7,0	43,45
0615 3011	Stahl verzinkt	20	130	12	3005	3,0	8,7	47,15
0615 3025	Stahl sendzimir-verz.	25	130	11,5	3005	2,5	7,0	43,50

- **enges Lochraster ermöglicht lastnahe Ladungssicherung**
- **hohe Quersteifigkeit!**

Ankerschienen Stäbchenleiste

Rundloch - Ankerschiene mit Hutprofil

Artikel Nr.	Werkstoff	Loch - ø mm	Breite mm	Tiefe mm	Länge mm	Stärke mm	Gewicht kg	Preis €
0615 3012	Stahl verzinkt	20	80	12	3000	2,0	5,4	34,50
0615 3013	Stahl sendzimir-verz.	20	80	11	3000	2,0	3,3	27,50
0615 3014	Stahl sendzimir-verz.	25	80	11	3000	2,0	3,3	35,80

Die Schlitzmaße der Zurrschienen sind standardisiert. Der Ankerschienenbeschlag 1826 passt universell! (siehe S. 132)

Rundloch - Ankerschiene mit Hutprofil für Ankerschienenbeschlag mit Nase

Artikel Nr.	Werkstoff	Loch - ø mm	Breite mm	Tiefe mm	Länge mm	Stärke mm	Gewicht kg	Preis €
0615 1806	Stahl verzinkt	22	80	12	3000	3	5,7	35,30

Stäbchenleiste

Artikel Nr.	Werkstoff	Loch - ø mm	Breite mm	Tiefe mm	Länge mm	Stärke mm	Gewicht kg	Preis €
0615 9930	Stahl verzinkt	20	80	12	3000	2,0	5,4	92,90

Flachhaken mit Federsicherung

Artikel Nr.	0602 5007	Preis auf Anfrage

Zurrgurt mit Flachhaken und Sicherung für Stäbchenleiste 8 mm

Artikel-Nr.	Ausführung	Preis 3,50 m Länge €	Preis Mehrmeter €
2625 1134	mit Ratsche 25 mm	15,00	0,70
2625 0278	mit Gurtklemme 25 mm	13,30	0,70

SafeSide

Ladungssicherungssystem für Curtainsider

Ein Standard-Curtainsider kann aufgrund der Aufbaufestigkeit keine Ladungssicherung für formschlüssige Ladung übernehmen. Dafür müssen zusätzliche Ladungssicherungsmaßnahmen durchgeführt werden. Das Gleiche gilt bei Teilladungen für Curtainsider in der XL-Ausführung gemäß DIN EN 12642. Auch hier ist zusätzliche Ladungssicherung notwendig.

Das intelligente Ladungssicherungssystem SafeSide besteht aus Einsteck- und Sperrlatten und wird durch runde Sperrstangen, Vierkantsperrbalken, Zurrgurte oder auch Kleidertransportstangen ergänzt.

Die SafeSide Einstecklatten werden in die Einstecktaschen der Rungen eingesetzt und bilden somit eine Anschlagmöglichkeit für notwendige Ladungssicherungsmittel. Mit den SafeSide Sperrlatten ist eine formschlüssige Ladungssicherung in Fahrtrichtung möglich.

Nachgewiesene Festigkeit: Für das SafeSide-System wurde eine TÜV-Prüfung erfolgreich durchgeführt und die Festigkeit des Systems damit nachgewiesen.

SafeSide Einstecklatten aus Stahl oder Aluminium

Artikel Nr.	Werkstoff	Oberfläche	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
0616 3001	S 355 MC	galv. verzinkt	142	25	3200	12,9	160,00
0616 3002	AlMgSi 0,5 F22, EN 12020	blank	165	25	3200	6,6	99,75

Stahlausführung

Aluminiumausführung

Ihre Vorteile:

- passend für 25 mm Einstecktaschen
- Spezial-Kunststoff-Endstücken (nur Aluminium-Einstecklatte)
- Mit geschweißter Verstärkung (Stahl-Einstecklatte)
- Mit Kombistanzung (Rundloch, 20/25 mm, Schlitz 13 x 61 mm)
- Rapport der Stanzung: 50 mm (Lochmitte / Lochmitte)
- Die Aluminium-Einstecklatten (Pyramidenprofil) lassen sich leicht übereinander stapeln.

Nur SafeSide Einstecklatten in Stahlausführung

- Die Stanzungen liegen in einem durch Profilierung verstärkten Bereich.
- Die Einstecklatten sind auf der Ober- und Unterseite mit Lochungen (6,6 mm) versehen, die für die Bausatz-Ausführung bzw. Wunschmaß-Ausführung benötigt werden.

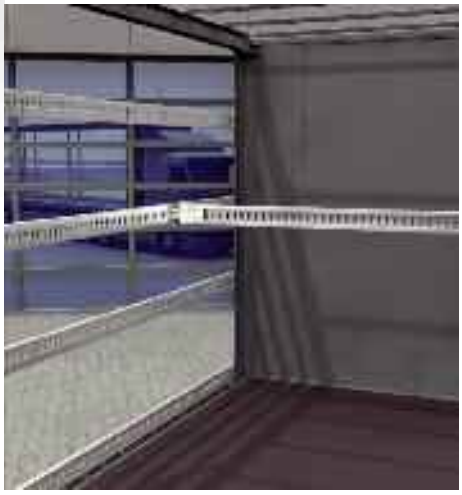
SafeSide Sperrlatten aus Stahl oder Aluminium

- Die Sperrlatte wird zwischen zwei SafeSide Einstecklatten eingesetzt und bietet somit die Möglichkeit einer formschlüssigen Ladungssicherung in Fahrtrichtung.
- Die SafeSide Sperrlatte ist mit zwei Universal-Endstücken ausgebildet, die im Schlitz der Einstecklatten formschlüssig einrasten.
- Nutzlänge von 2462 – 2519 mm, die Endstücke sind teleskopierbar.
- Die Sperrlatten sind genau wie die Einstecklatten mit einer Kombistanzung für den Einsatz von Ladungssicherungsmitteln versehen.

Artikel Nr.	Werkstoff	Oberfläche	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
0616 3003	S 355 MC	galv. verzinkt	142	25	2462-2591	12,6	227,00
0616 3004	AlMgSi 0,5 F22, EN 12020	blank	165	25	2462-2591	7,4	181,00

Stahlausführung

Aluminiumausführung

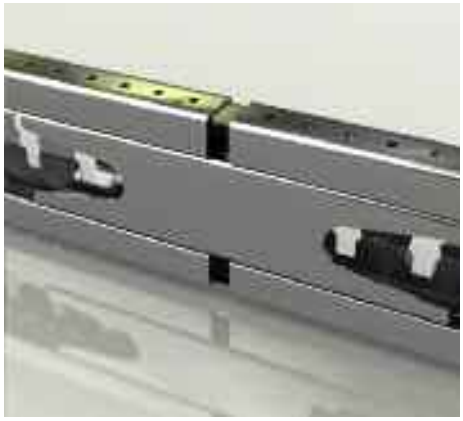


SafeSide Einstecklatten aus Stahl mit individueller Wunschlänge

Ab einer Bestellmenge von 100 Stück stellen wir auch gerne jede individuelle Wunschlänge her. Gerne beraten wir Sie hierzu. **Artikel-Nr. 0616 30..**

Bei Bestellmengen unter 100 Stück produzieren wir Wunschlängen durch mehrteilige Einstecklatten (mit Verbindungsstück) **Artikel-Nr. 0616 31..**

Verbindungsstück für individuelle Längen



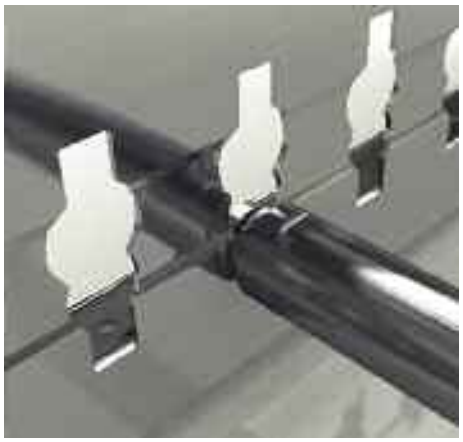
Artikel-Nr.	Preis je Stück/€
0616 3005	31,80

Schwalbenschwanzförmiges Stahl-Verbindungsstück, 2,5 mm Wandstärke, galvanisch verzinkt / blau chromatiert zur Verbindung von Stahl-Einsteck-latten.

Inkl. abgepackter Befestigungsnieten zur stabilen Verbindung mit Einstecklatten

- Gewicht: 1,128 kg
- Werkstoff: S235JRG2

SafeSide Sperrstange



Artikel-Nr.	Preis je Stück/€
0616 3006	70,75

Runde Sperrstange 35 mm, verzinkt, mit Zugfeder, mit Rundbolzen zur Aufnahme in SafeSide Einstecklatten. Die Zugfeder garantiert eine druckfreie Aufnahme in den Einstecklatten.

- Belastbarkeit: 400 daN
- Nutzlänge: 2425 – 2525 mm
- Maße: 35 x 2400 mm
- Gewicht: 5,3 kg

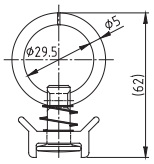
Airline-Ankerschienen

Airline-Ankerschienen-Zurrgurte, Gurtbreite von 25-50 mm, mit Gurtklemme (25 mm) oder Ratsche (25, 35 und 50 mm)

mit Ratsche

mit Gurtklemme

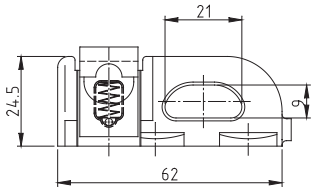
Zurrgurt, 25 mm Gurtbreite, mit Single Stud-Fitting



Artikel-Nr.	Ausführung	Preis 3,50 m €	Mehrmeter €
2625 0521	Gurtklemme*	19,50	0,60
2625 1112	Ratsche**	22,00	0,60
			Preis / Stück
0602 5008	Single Stud-Fitting (lose)		3,65

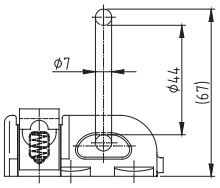
* LC 200 daN
** LC 300 daN

Zurrgurt, 25 mm Gurtbreite, mit Double Stud-Fitting, 500 daN im direkten Zug, 1000 daN Umreifung



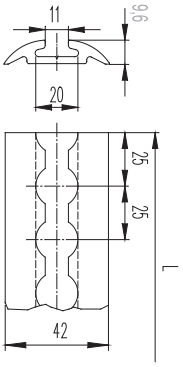
Artikel-Nr.	Ausführung	Preis 3,50 m €	Mehrmeter €
2635 2112	Ratsche	30,60	1,00
			Preis / Stück
0602 5010	Double Stud-Fitting (lose)		4,95

Zurrgurt, 50 mm Gurtbreite, Double Stud-Fitting mit Ring, 500 daN im direkten Zug, 1000 daN Umreifung



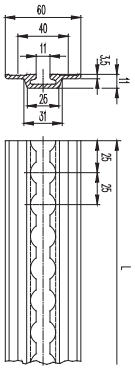
Artikel-Nr.	Ausführung	Preis 3,50 m €	Mehrmeter €
2650 2112	Ratsche	37,50	1,00
			Preis / Stück
0602 5012	Double Stud-Fitting (lose)		9,95

Airline - Schiene Typ 71224, 3 m Länge



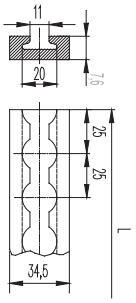
Artikel-Nr	Preis je Stück €
0615 7123	63,50

Airline - Schiene Typ 71207, 3 m Länge



Artikel-Nr	Preis je Stück €
0615 7121	78,90

Airline - Schiene Typ 71206, 3 m Länge



Artikel-Nr	Preis je Stück €
0615 7122	65,35

Vorsicht! Im Kofferaufbau können quer verspannte Gurte die Bordwände zusammenziehen. Wir empfehlen Teleskop- oder Klemmbalken!

Bordwandzurrgurt

Der Einsatz des Bordwandzurrgurtes ist auch in Kombination mit den Zwischenwandverschlüssen und Klemmbalken der Seiten 140-142 möglich.

Bordwandzurrgurt, 50 mm Gurtbreite, Länge 3,5 m

- Sichere Befestigung kleinerer Lasten an der Bordwand, besonders geeignet für Pritschenfahrzeuge
- Keine Zurrpunkte oder Zurrschienen erforderlich, Einsatz erfolgt an beliebiger Stelle
- Einfaches Handling ermöglicht schnelles Verzurren: Endbeschlag sichert automatisch beim Spannen der Ratsche
- Keine Beschädigung der Bordwand durch gummierte Endbeschläge
- Belastbarkeit 1000 daN in der Umreifung

Artikel-Nr. 2650 0222 Preis € 38,50

Sicherheits-Empfehlung für das Zurren

Multi - Komfort-Ratsche
- garantiert hohe Vorspannkräfte bis 1000 daN. Das Spannen kann je nach Montage der Ratsche durch Ziehen oder Drücken des Handgriffes erfolgen.

2Step - Ratsche
- sicheres Entladen bei rutsch- und/oder kippgefährdeter Ladung.

Mess 3
- das weltweit erste mobile Zurrspann-Messgerät in 250 daN Schritten ablesbar, damit auch Sie den gesetzlichen Vorschriften entsprechend zurren. Nur ein Messgerät für beliebig viele Überspannungen an Ihrem LKW.

Matt - Anti-Rutsch-Matte
- hilft, Zurrmittel und Sicherungskräfte zu sparen, d. h. Niederzurren mit 2 Überspannungen bis 12000 kg Ladegewicht (ohne Anti-Rutsch-Matte nur bis 2000 kg Ladegewicht), Direktzurren mit 4 Zurrmitteln bei LC 2500 daN bis 19350 kg Ladegewicht (ohne Anti-Rutsch-Matte nur bis 2500 kg Ladegewicht).

Die Einfach-Methode hilft Ihnen bei der Auswahl der richtigen Zurrmittel und bei der Bestimmung der sicheren Zurrart gemäß VDI-Richtlinie 2700 und DIN EN-Norm 12195.

Trucker's Disc – die Richtig-Zurren-Scheibe - ob Niederoder Direktzurren: Anzahl und /oder Dimensionierung der Zurrgurte einfach auf der pfiffigen Scheibe ablesen.

Zwischenwand-verschlüsse

Zwischenwandverschlüsse

Zwischenwandverschlüsse sind mit Spannverschlüssen versehene Metalllatten, die auf die Spriegelbretter oder Seitenbordwände eines Fahrzeugs aufgesetzt und an die Ladung herangeschoben werden. Da die Ladungssicherungskraft von Zwischenwandverschlüssen begrenzt ist, sollten sie möglichst nur zur Kippsicherung verwendet werden.

Zwischenwandverschlüsse, mit ausziehbaren Aluminiumplatten

Artikel Nr.	Einsatzbereich	Preis je Stück/€
0616 2642	2,40 - 2,70 m	98,60

Zwischenwandverschluss aus Stahl, Einsatzbereich 1,15 - 2,75 m

Artikel Nr.	Verstellbereich der Klemmbacken	Preis je Stück/€
0618 0401	8 - 44 mm	98,40

Klemmbalken aus verzinktem Stahl, mit beiderseits rutschfesten Gummifüßen

Artikel Nr.	Einsatzbereich	Preis je Stück/€
0618 0015	1,40 - 3,00 m	92,70

Klemmbalken, 2,0 - 2,7 m Nutzlänge

Artikel-Nr. 0616 2645 Preis je Stück/€ 103,50

- Rohre aus hochwertigem Stahl
- Glasfaserverstärkte Kunststoffteile
- Stufenlose Schnellverstellung
- Beide Andruckteile sind gelenkig, daher ist eine Schrägstellung bis 15° in allen Richtungen möglich.
- Gefahrlose Entriegelung der Spreizmechanik, Spannhebel schlägt nicht zurück.
- Teleskop bleibt in eingestellter Position.
- Krepp-Gummischeiben (Druckteller mit extra hohem Reibwert halten die Stangen lastnah sicher).
- Statt der Füße sind weitere Endkombinationen wie z. B. Rundbolzen für 20 oder 25 mm Ankerschienen möglich.
- Absperrnetze oder Rahmen können gut mit diesen Klemmbalken kombiniert werden

Klemmbalken

Klemmbalken sind aus Aluminium oder Stahl gefertigte Teleskopstangen, die über einen Spannhebel zwischen die Seitenwände oder zwischen Dach und Fahrzeugboden geklemmt werden können. Sie werden als flexible Lade-raumtrennung eingesetzt und dienen so zur formschlüssigen Ladungssiche-rung.

Mit großem Verstellbereich und verschiedenen Ausführungen sind sie für alle möglichen Koffergrößen geeignet. Jedoch ist zu beachten, dass sie sich während des Fahrbetriebs lockern können.

Vario-Teleskopstange, verstellbar von 1,50 - 1,90 m Fahrzeugbreite

Artikel-Nr.	mit Adapter-ausführung für:	Preis je Stück €
0617 2504	Stäbchenschiene	178,00
0617 2212	22 mm Airline-Schiene	178,00
0617 2508	19/24 mm Rundloch	178,00

Teleskopsperrstangen für Rundlochschienen und Universalankerschienen Typ 1826, Stahl verzinkt

Artikel Nr. 24 mm Zapfen	Artikel Nr. 19 mm Zapfen	Fahrzeuginnenmaß mm	Preis je Stück €
0617 2412	0617 1912	2000 - 2080	78,25
0617 2413	0617 1913	2100 - 2180	78,25
0617 2414	0617 1914	2200 - 2280	78,25
0617 2415	0617 1915	2300 - 2380	78,25
0617 2416	0617 1916	2440 - 2520	78,25
0617 2417	0617 1917	2400 - 2480	78,25
0617 2418	0617 1918	2500 - 2580	78,25
Kürzere Abmessungen für Kleintransporter			
0617 2408	0617 1908	1500 - 1580	66,90
0617 2409	0617 1909	1600 - 1680	66,90
0617 2410	0617 1910	1700 - 1780	66,90
0617 2424	0617 1907	1800 - 1880	66,90

Verstellbarer Teleskopsperrbalken für Rundlochschienen und Universalankerschienen Typ 1826

Artikel-Nr. 24 mm Zapfen	Artikel-Nr. 19 mm Zapfen	Fahrzeuginnenmaß mm	Material	Preis je Stück €
0617 2401	0617 2101	2190 - 2650	Stahl verzinkt	51,30
0617 2402	0617 2001	2190 - 2650	Aluminium	61,00

Ladebalken, Einstecktaschen

Ersatzteile für Klemmbalken

Artikel Nr.	Durchmesser mm	Preis je Stück €
0618 0098	42 mm	11,75

Klemmeinstecktaschen, Stahl verzinkt

Artikel-Nr.	0618 0011	links	Preis je Stück/€	10,00
Artikel-Nr.	0618 0012	rechts	Preis je Stück/€	10,00

Klemmbalken mit beiderseits rutschfesten Gummifüßen

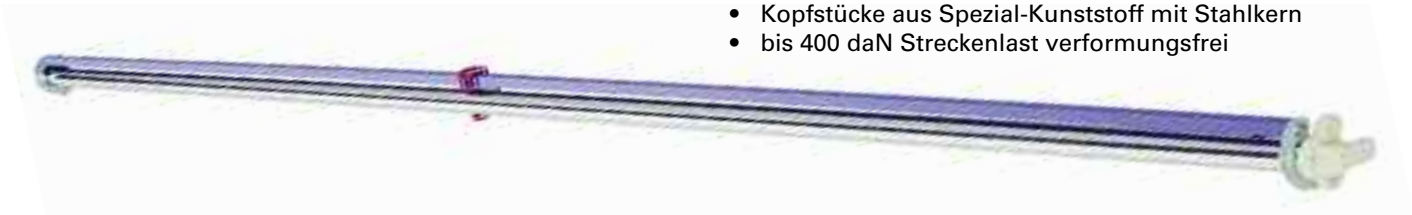
Artikel Nr.	Durchmesser mm	Verstellbereich mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0618 0008	42 mm	2100 - 2470	5,3	65,10
0618 0045	42 mm	2350 - 2720	5,5	70,70
0618 0046	38 mm	2260 - 2630	4,6	52,60

- Rohre aus hochwertigem Aluminium
- Statt der Füße sind weitere Endkombinationen wie z. B. Rundbolzen für 20 oder 25 mm Ankerschienen möglich
- Absperrnetze oder Rahmen können gut mit diesen Klemmbalken kombiniert werden

Kleidertransportstangen für gebördelte Alu-Schlüssel- und Oval-Löcher, Chrom VI frei

Artikel-Nr.	Abm./mm	Gewicht/kg	Preis je Stück/€
0618 0049	35 x 2,25 x 2345	5,9	62,50

- Hauptrohr aus Spezial-Stahl mit extrem hoher Zugfestigkeit
- Vierkant-Sicherheitsrohr aus Aluminium
- Kopfstücke aus Spezial-Kunststoff mit Stahlkern
- bis 400 daN Streckenlast verformungsfrei



Aluminium Ladebalken

Artikel-Nr. 0618 0020	Preis je Stück/€	80,80

mit beiderseits Stahlendstücken für Kombi-Zurrschiene, Einsatzbereich: 2310 - 2530 mm Fahrzeuginnenbreite

Gasflaschen-Transport-Sicherung / liegend

- für den Transport liegender Gasflaschen gemäß GGVS
- sichere Lage durch rutschhemmende Unterlage
- geeignet für offene und auch geschlossene Laderäume

Artikel-Nr.	für Gasflasche L Inhalt	Preis je Paar €
0600 2032	10 L	226,60
0600 2233	22 / 33 L	230,80
0600 2050	20 / 50 L	226,60

- Verwendung und Verkauf nur paarweise
- TÜV geprüft

Gasflaschen-Transport-Sicherung

- sichert stehende Gasflaschen
- geeignet für 5 und 11 kg Propan/Butan Flaschen
- Einfach zu bedienen: Passenden Ring anheben, Flasche anstellen, Ring überstülpen, fertig
- TÜV geprüft

Artikel-Nr.	Preis je Stück/€
0600 5111	55,90

Universal Gasflaschen-Transport-Sicherung/stehend

- geeignet für alle Flaschengrößen
- mit 25 mm Befestigungsgurt
- zur Befestigung an stabilen, ebenen Flächen
- inkl. Befestigungsmaterial
- bei hohen Flaschen, ab 20 Liter Inhalt sind 2 Sicherungen zu verwenden
- TÜV geprüft

Artikel-Nr.	Preis je Stück/€
0600 2031	36,40

Bild unten: Gasflaschensicherung mit Transportsicherung für den liegenden Transport. Sicherung durch 35 mm breiten Zurrgurt mit Double-Stud-Fitting in Airline-Schiene verankert (siehe S. 138).

Ladungssicherungs-netze

Maßgeschneiderte Sicherheit für jeden Fahrzeugtyp

KEP-Ladungssicherungsnetze sind praktische Helfer für die perfekte Ladungssicherung im PKW-Kombi, im Kleintransporter, auf dem Anhänger oder dem LKW.

Mit KEP wird die Ladung optimal gesichert. Die Anwendung ist denkbar einfach: Zum Sichern wird das Netz über die Ladung gelegt und mittels Schnellspanngurten fixiert.

KEP® Zu

Pkw / Anhänger

Kastenwagen / Pritsche / Anhänger

KEP 350 P

LC der Zurrpunkte: 350 daN

gem. DIN 75410-2

KEP 350 P, Typ1
Gurtbandnetz

KEP 350 P, Typ2
Kombination Gurtband / Seilnetz

KEP 350 P, Typ3
PopUp-Netz

Seite 148 - 151

KEP 400 K

LC der Zurrpunkte: 400 daN

zGM* bis zu 2 t
(Kastenwagen)
gem. DIN 75410-3

zGM bis zu 3,5 t
(Pritsche/Anhänger)
gem. DIN 75410-1

KEP 400 K, Typ1
Gurtbandnetz

KEP 400 K, Typ2
Kombination Gurtband / Seilnetz

Seite 150 - 151

KEP 500 K

LC der Zurrpunkte: 500 daN

zGM* > 2 t bis zu 5 t
(Kastenwagen)
gem. DIN 75410-3

KEP 500 K, Typ1
Gurtbandnetz

KEP 500 K, Typ2
Kombination Gurtband / Seilnetz

KEP SITnet K 500, Typ 4
Gurtbandnetz

Seite 150 - 153

KEP 800 K

LC der Zurrpunkte: 800 daN

zGM* > 5 t bis zu 7,5 t
(Kastenwagen)
gem. DIN 75410-3

zGM* > 3,5 t bis zu 7,5 t
(Pritsche/Anhänger)
gem. DIN EN 12640

KEP 800 K, Typ1
Gurtbandnetz

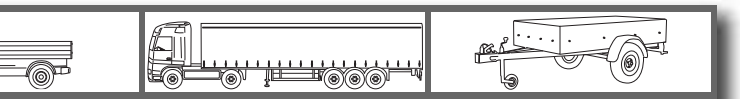
KEP 800 K, Typ2
Kombination Gurtband / Seilnetz

Seite 150 - 151

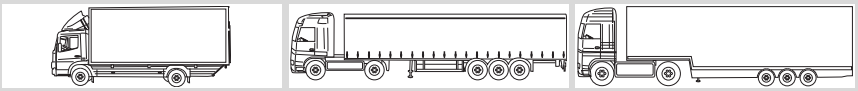
* zGM = zulässige Gesamtmasse
** Netze können entsprechend der vorgegebenen Maschenweiten in anderen Längen und/oder Breiten gefertigt werden!

Fertig ist die Ladungssicherung.
Genauso einfach funktioniert auch die Auswahl des maßgeschneiderten KEP-Netzes.

Hierzu wählt man einfach den eigenen Fahrzeugtyp aus der unten dargestellten Übersicht aus und schon stehen einem die exakt darauf abgestimmten KEP-Zurrnetze zur Verfügung.



urrnetze



Lkw

KEP 800 L
LC der Zurrpunkte: 800 daN
zGM* > 3,5 t bis zu 7,5 t
gem. DIN EN 12640

KEP 1000 L
LC der Zurrpunkte: 1000 daN
zGM* > 7,5 t bis zu 12 t
gem. DIN EN 12640

KEP 2000 L
LC der Zurrpunkte: 2000 daN
zGM* > 12 t
gem. DIN EN 12640

KEP 800 L, Typ 1
Gurtbandnetz

Seite 154

KEP 1000 L, Typ 1
Gurtbandnetz

Seite 154

KEP 2000 L, Typ 1
Gurtbandnetz

KEP 2000 L, Typ 3
Ringnetz

Seite 155

Ladungssicherungs-netze

In fünf Schritten zum passenden KEP®-Netz ...

Die Einfach-Methode macht die Auswahl des richtigen Zurrnetzes zum Kinderspiel. Damit alles zusammenpasst, sind die KEP-Zurrnetze auf die verschiedenen Fahrzeugklassen abgestimmt. Eine einfache Auswahl des richtigen KEP-Zurrnetzes ermöglicht die Auswahlhilfe auf den beiden Vorseiten.

Ohne komplizierte Berechnung kann für jedes Fahrzeug das geeignete Zurrnetz unter Berücksichtigung der Zurrpunktfestigkeiten und der zulässigen Gesamtmasse (zGM) ermittelt werden.

Beispiel zur Auswahl und Dimensionierung des richtigen Zurrnetzes:

Ihr Fahrzeug ist ein **Kastenwagen** mit einer **zGM von 3,5t**.

1. Wählen Sie das zu Ihrem Fahrzeugtyp bzw. zu dessen zGM passende Zurrnetz aus, hier das KEP 500 K (Seite 150-153).

2. Sie befördern neben palettiertem Stückgut auch kleine Ladungsteile? Dann ist das kombinierte Gurtband / Seilnetz KEP 500 K Typ2 die richtige Wahl.

3. Da Sie nicht immer formschlüssig beladen können, bzw. auch Teilentladungen durchführen, wählen Sie die Ausführung mit Vario-Teleskopstange.

4. Für Ihre Ladegüter ist hinsichtlich der Abmessungen das KEP-Hauptnetz ausreichend.

5. Für Ihren Kastenwagen mit einer zGM von größer 2t bis zu 5t sind Zurrpunkte nach DIN EN 75410-3 mit einer LC von 500 daN vorgeschrieben. Bitte prüfen.

Das gewählte Netz verfügt über ausreichend viele Befestigungspunkte und Schnellspanner, die genau auf die Zurrpunkte im Fahrzeug abgestimmt sind.

Mit KEP 500 K Typ2 haben Sie das geeignete Zurrnetz für Ihren Kastenwagen mit einer zGM von 2t bis 5t gewählt. Sie können damit die komplette Nutzlast sichern. Bitte beachten Sie immer die Bedienungsanleitung des Netzes!

KEP 800 L, Typ 1

Ihre Vorteile mit KEP®!

Wir bieten Ihnen ein „Komplettpaket" für Zurrnetze an.

- KEP-Zurrnetze sind geprüft und haben eine dauerhafte Kennzeichnung
- KEP-Zurrnetze gibt es mit GS-Prüfzeichen
- KEP-Zurrnetze können formschlüssig (Diagonal-,Schrägzurren) und kraftschlüssig (Niederzurren) eingesetzt werden
- KEP-Zurrnetze gibt es für alle Fahrzeugtypen
- KEP-Zurrnetze haben optimale Verbindungs- und Befestigungsmittel
- KEP-Zurrnetze werden mit einer ausführlichen Bedienungsanleitung geliefert
- KEP-Zurrnetze werden in praktischen Schulungsvideos erklärt
- KEP-Zurrnetze basieren auf den bewährten Einfach-Methoden®
- KEP-Zurrnetze sind berechenbar, z. B. mit der Berechnungssoftware Dolores und den dort vorhandenen VDI-Bl.16 Praxismodulen
- KEP-Zurrnetze gibt es mit speziellen Verladeanweisungen
- KEP-Zurrnetze können individuell konfiguriert werden
- KEP-Zurrnetze gibt es mit Formschlusselementen, z. B. der Vario Teleskopstange
- KEP-Zurrnetze beinhalten Schnellspanner zur Befestigung
- KEP-Zurrnetze können mit Adapternetzen ganz einfach ohne Werkzeug verlängert werden
- KEP-Zurrnetze gibt es in verschiedenen Abmessungen sowie Gurtband- und Maschenbreiten

KEP® = maßgeschneiderte Sicherheit für jeden Fahrzeugtyp

Mit KEP-Zurrnetzen wird die Ladung optimal gesichert – ohne Berechnung, nachweislich durch die GS-Prüfung belegt! KEP-Zurrnetze sowie die zugehörigen Verbindungsmittel (Schnellspanner) sind auf den jeweiligen Fahrzeugtyp, d. h. auf die zulässige Gesamtmasse zGM und die vorhandenen Zurrpunktfestigkeiten abgestimmt. So kann mit dem zugehörigen KEP-Zurrnetz die komplette maximal mögliche Zuladung gesichert werden. Die aufwendige Berechnung der Ladungssicherung entfällt. Die Sicherungskapazität der KEP-Zurrnetze basiert auf dem formschlüssigen Verfahren Direktzurren.

KEP 500 K, Typ 1

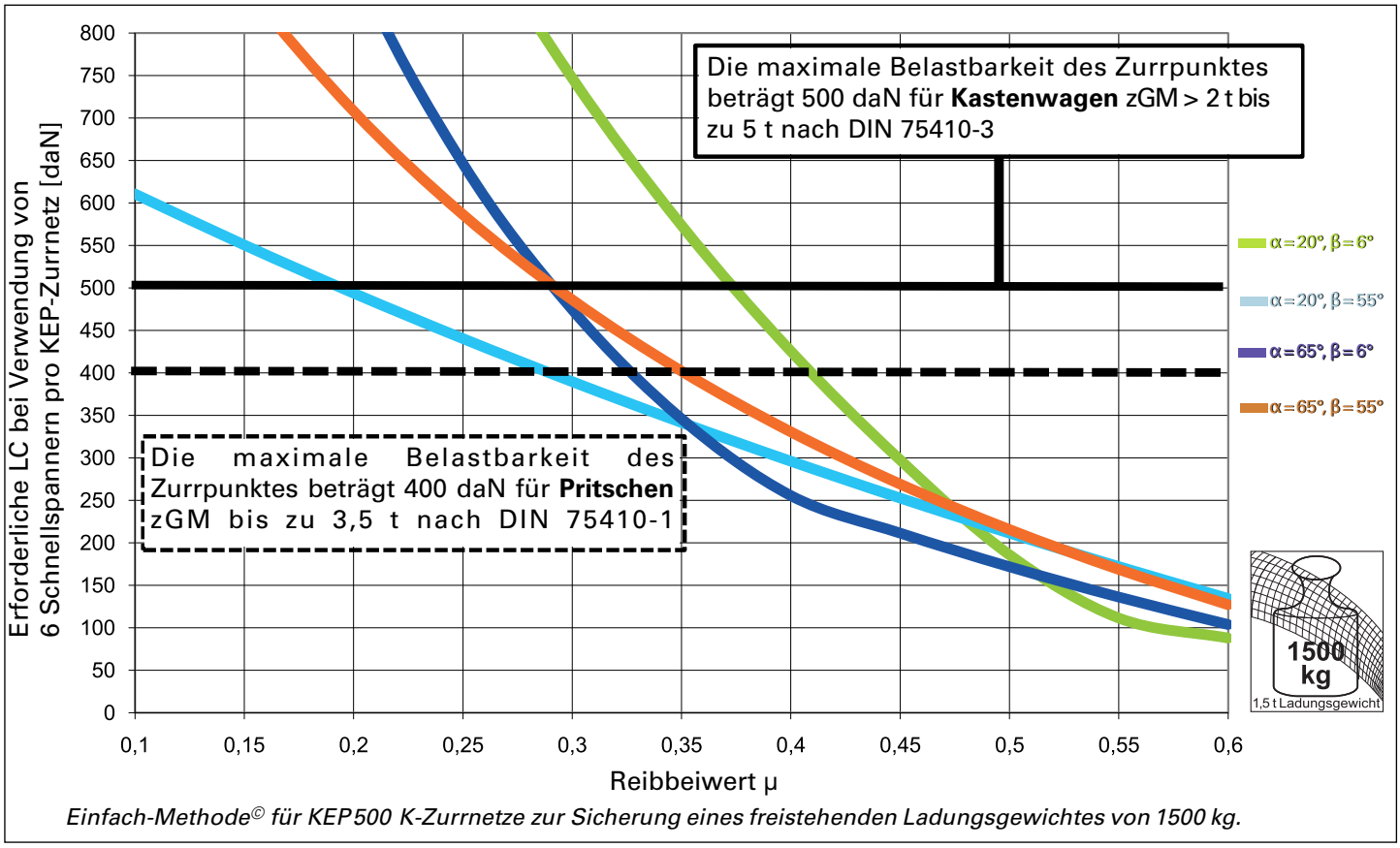
Einfach sicher - Die Einfach-Methode für KEP®-Zurrnetze

Für jedes KEP-Zurrnetz haben wir für Sie die erforderlichen Berechnungen nach VDI 2700 Blatt 16 und DIN EN 12195-1 bereits durchgeführt. Damit ist sichergestellt, dass die Ladung bis zur maximalen Nutzlast des Fahrzeugs korrekt gesichert werden kann. Der Anwender muss lediglich alle zum Lieferumfang des Netzes gehörenden Befestigungsgurte (Schnellspanner) anlegen und die vorhandenen Zurrwinkel und Reibbeiwerte mit dem Diagramm der Einfachmethode vergleichen.

Beispieldiagramm, berechnet nach VDI 2700 Blatt 16 bzw. DIN EN 12195-1 für das Zurrnetz KEP 500 K

Wie arbeite ich mit der Einfach-Methode®?

- Die LC-Werte im Diagramm stehen für die erforderliche LC der Zurrnetze bzw. deren Spannmittel sowie für die Belastbarkeit der vorhandenen Zurrpunkte.
- Die schwarzen horizontal verlaufenden Balken kennzeichnen die jeweilige maximale Belastbarkeit der Zurrpunkte.
- Die farbigen Kurven kennzeichnen die möglichen Zurrwinkelkombinationen, mit denen das Netz verspannt werden kann.
- Im Schnittpunkt der farbigen Kurven und des horizontal verlaufenden Balkens, kann die erforderliche LC des Zurrnetzes bzw. der dazu passenden Schnellspanner in Abhängigkeit der Reibbeiwerte abgelesen werden.



Einfach-Methode© für KEP500 K-Zurrnetze zur Sicherung eines freistehenden Ladungsgewichtes von 1500 kg.

Ablesebeispiel:

Mit dem KEP 500 K kann ein Ladungsgewicht von 1500 kg bereits bei einem Reibbeiwert μ=0,3 gesichert werden. KEP 500 K Zurrnetze verfügen über 6 Schnellspanner mit einer LC von jeweils 500 daN.

Die bei μ=0,3 erforderliche LC beträgt gemäß obigem Diagramm:

a) LC = 390 daN für Winkel zwischen α = 20° und β = 65° (hellblaue Kurve)
b) LC = 480 daN für Winkel zwischen α= 65° und β = 55° (orange Kurve)
c) LC = 490 daN für Winkel zwischen α = 65° und β = 6° (blaue Kurve)

Somit ist das Zurrnetz mit einer LC von 500 daN für diesen Einsatz geeignet.
Bei Zurrwinkeln zwischen α = 20° und β = 6° (grüne Kurve) ist bei μ = 0,3 eine LC von mehr als 500 daN erforderlich, wodurch die maximale Belastbarkeit der Zurrpunkte überschritten wird. Erst ab einer Reibung von ca. μ = 0,37 ist das Zurrnetz auch für diesen Einsatz geeignet. Die Voraussetzungen können aber auch verbessert werden, wenn die Verwendung von Formschluss (z.B. Vario-Teleskopstange, Keile, Stirnwand, etc.) oder Anti-Rutsch-Matten ermöglicht wird.

Alle KEP-Zurrnetze verfügen über eine Kennzeichnung. Die LC-Werte sind kompatibel zu den Fahrzeugen. Die ermittelte LC wird mit den Angaben auf dem Etikett des Zurrnetzes und der Befestigungsmittel verglichen. Ist die ermittelte LC kleiner als der Wert auf dem Etikett, kann das Zurrmittel (Zurrnetz und Befestigungsmittel) verwendet werden.

Tipp: Durch Formschluss und Anti-Rutsch-Matten kann die erforderliche LC des Zurrmittels verringert bzw. das zu sichernde Ladungsgewicht erhöht werden.

KEP® für Pkw/Anhänger

KEP 350 P

LC der Zurrpunkte: 350 daN

gem. DIN 75410-2

- Gurtbandbreite 25 mm
- mit Kennzeichnung in Anlehnung an VDI 2700 ff und DIN EN 12195-2
- optimale Maschenweite für unterschiedlichste Ladegüter
- einfache Verspannung durch integrierte Schnellspanner
- das Gurtband/Seilnetz vereinigt die Vorteile eines verlässlichen und geprüften Gurtbandnetzes mit der Flexibilität eines Seilnetzes
- stufenlos verstellbar durch eine neue Schlaufentechnik
- passt sich ideal an jedes Ladungsmaß an
- besonders für kleine Ladungsgüter geeignet
- sehr geringes Eigengewicht
- auch bei umgeklappter Rückbank einsetzbar
- sichert bis zu 500 kg Ladungsgewicht

KEP 350 P, Typ 1

KEP 350 P, Typ 2

KEP 350 P, Netz für Pkw

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm	Maschenweite mm	Anzahl der Schnellspanner 350 P	Ausführung mit Teleskopstange	Preis je Stück/€
KEP 350 P, Typ1, Netz aus Gurtband					
1600 0084	1025 x 2025	175	2 + 4 (im Netz integr.)	nein	295,00
KEP 350 P, Typ2, Netz Gurtband / Seilkombination					
1600 2009	1000 x 1000	300/30	2 + 4 (im Netz integr.)	nein	169,00
1600 2010	1000 x 1975	300/30	2 + 4 (im Netz integr.)	nein	209,00

Ersatz-Schnellspanner 350 P, 25 mm Gurtbandbreite, mit Gurtklemme, LC 350 daN

Artikel-Nr.	Länge in m	Preis Set/€
1600 2001	0,75	8,90

KEP 350 P, Typ 3

KEP 350 P, Typ 3, PopUp-Netz für Pkw

Artikel-Nr.	Durchmesser in mm	Maschenweite mm	Anzahl der Schnellspanner	Ausführung mit Teleskopstange	Preis je Stück/€
1600 0087	ø 1000	120	4 (im Netz integr.)	nein	149,00

- Gurtbandbreite 25 mm
- kein Verheddern durch patentierten Aufspannmechanismus
- PopUp-Zurrnetz (Gepäcknetz)
- einfach in der Anwendung
- schnell, in wenigen Sekunden einsatzbereit
- platzsparend, zusammenklappbar
- praktische Tasche
- für den täglichen Bedarf (Einkaufen, Urlaub)
- inklusive Befestigungsgurten
- universell einsetzbar
- für Kofferraum und Dachgepäckträger
- solide vernähtes hochfestes Gurtband
- stufenlos verstellbare Klemmverschlüsse
- steigert die Sicherheit der Fahrzeuginsassen/schützt Insassen und Gepäck
- Stark! Für bis 150 kg Ladungsgewicht

Auf kleinem Raum verstaubar dank patentierter Aufspannmechanik

Gurtbandnetze

für Kastenwagen, Pritschen, Anhänger

KEP 400 K
LC der Zurrpunkte: 400 daN
zGM bis zu 2 t
(Kastenwagen)
gem. DIN 75410-3
zGM bis zu 3,5 t
(Pritsche/Anhänger)
gem. DIN 75410-1

KEP 500 K
LC der Zurrpunkte: 500 daN
zGM > 2 t bis zu 5 t
(Kastenwagen)
gem. DIN 75410-3

KEP 800 K
LC der Zurrpunkte: 800 daN
zGM > 5 t bis zu 7,5 t
(Kastenwagen)
gem. DIN 75410-3
zGM > 3,5 t bis zu 7,5 t
(Pritschenfahrzeug)
gem. DIN EN 12640

- alle vorhandenen Zurrpunkte nutzbar
- mit bis zu 6 Schnellspannern
- Gurtbandbreite 25 mm
- mit Kennzeichnung in Anlehnung an VDI 2700 ff und DIN EN 12195-2
- ins Netz integrierte Triangeln ermöglichen eine flexible Abspannung
- optional mit stufenlos verstellbarer Vario-Teleskopstange lieferbar: Die „zusätzliche Stirnwand“
- als Kombination Gurtband / Seilnetz besonders für kleine Ladungsteile geeignet
- mit Erweiterungsnetz verlängerbar auf eine Länge von bis zu 4925 mm
- besonders geringes Eigengewicht
- sichert bis zu 2500 kg Ladungsgewicht (KEP 800 K)

KEP 400 K, Typ 1

KEP Gurtband-Netze 400 K, 500 K, 800 K

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm	Maschenweite mm	Anzahl der Schnellspanner „K“	Ausführung mit Teleskopstange	Preis je Stück/ €
KEP 400 K, Typ1, Hauptnetz					
1600 2011	1625 x 2825	175	6	nein	308,00
1600 2111	1625 x 2825	175	6	ja	486,00
KEP 400 K, Typ1, Erweiterungsnetz					
1600 2012	1625 x 2025	175	2	nein	262,00
KEP 500 K, Typ1, Hauptnetz					
1600 2015	1625 x 2825	175	6	nein	323,00
1600 2115	1625 x 2825	175	6	ja	501,00
KEP 500 K, Typ1, Erweiterungsnetz					
1600 2016	1625 x 2025	175	2	nein	275,00
KEP 800 K, Typ1, Hauptnetz					
1600 2019	1625 x 2825	175	6	nein	339,00
1600 2119	1625 x 2825	175	6	ja	517,00
KEP 800 K, Typ1, Erweiterungsnetz					
1600 2020	1625 x 2025	175	2	nein	288,00

Ersatz-Schnellspanner für Kastenwagen, Pritschen, Anhänger

Schnellspanner 400 K
1600 2002 21,60 €
Gurtbandbreite 35 mm
Gurtbandlänge 2 m
Gurtklemme

Schnellspanner 500 K
1600 2003 21,60 €
Gurtbandbreite 35 mm
Gurtbandlänge 2 m
Gurtklemme

Schnellspanner 800 K
1600 2004 22,60 €
Gurtbandbreite 50 mm
Gurtbandlänge 2 m
Gurtklemme

KEP 400 K, Typ 2

Kombination Gurtband / Seilnetze

für Kastenwagen, Pritschen, Anhänger

KEP 400 K

LC der Zurrpunkte: 400 daN

zGM bis zu 2 t
(Kastenwagen)
gem. DIN 75410-3

zGM bis zu 3,5 t
(Pritsche/Anhänger)
gem. DIN 75410-1

KEP 500 K

LC der Zurrpunkte: 500 daN

zGM > 2 t bis zu 5 t
(Kastenwagen)
gem. DIN 75410-3

KEP 800 K

LC der Zurrpunkte: 800 daN

zGM > 5 t bis zu 7,5 t
(Kastenwagen)
gem. DIN 75410-3

zGM > 3,5 t bis zu 7,5 t
(Pritschenfahrzeug)
gem. DIN EN 12640

- alle vorhandenen Zurrpunkte nutzbar
- mit bis zu 6 Schnellspannern
- Gurtbandbreite 25 mm
- mit Kennzeichnung in Anlehnung an VDI 2700 ff und DIN EN 12195-2
- ins Netz integrierte Triangeln ermöglichen eine flexible Abspannung
- optional mit stufenlos verstellbarer Vario-Teleskopstange lieferbar: Die „zusätzliche Stirnwand“
- als Kombination Gurtband / Seilnetz besonders für kleine Ladungsteile geeignet
- mit Erweiterungsnetz verlängerbar auf eine Länge von bis zu 4925 mm
- besonders geringes Eigengewicht
- sichert bis zu 2500 kg Ladungsgewicht (KEP 800 K)

KEP Kombination Gurtband / Seilnetze 400 K, 500 K, 800 K

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm	Maschenweite mm	Anzahl der Schnellspanner „K“	Ausführung mit Teleskopstange	Preis je Stück/ €
KEP 400 K, Typ2, Hauptnetz					
1600 2013	1650 x 2950	300/30	6	nein	246,00
1600 2113	1650 x 2950	300/30	6	ja	424,00
KEP 400 K, Typ2, Erweiterungsnetz					
1600 2014	1650 x 1975	300/30	2	nein	209,00
KEP 500 K, Typ2, Hauptnetz					
1600 2017	1650 x 2950	300/30	6	nein	258,00
1600 2117	1650 x 2950	300/30	6	ja	436,00
KEP 500 K, Typ2, Erweiterungsnetz					
1600 2018	1650 x 1975	300/30	2	nein	219,00
KEP 800 K, Typ2, Hauptnetz					
1600 2021	1650 x 2950	300/30	6	nein	271,00
1600 2121	1650 x 2950	300/30	6	ja	449,00
KEP 800 K, Typ2, Erweiterungsnetz					
1600 2022	1650 x 1975	300/30	2	nein	229,00

KEP® SITnet®

für Kastenwagen, Pritschen, Anhänger

KEP®-SITnet® 500 K

LC der Zurrpunkte: 500 daN

zGM > 2 t bis zu 5 t

(Kastenwagen)

gem. DIN 75410-3

Dieses kompakte Ladungssicherungsnetz wurde für einfachstes und schnelles Handling entwickelt. Ein innovatives, patentiertes Produktionsverfahren ermöglicht die Herstellung einer Gurtband-Maschenstruktur ohne Verbindungsnähte.

Das führt zu einem kompakten, flachen und homogenen Ladungssicherungs-Netz, dessen Maschenstruktur eine gleichmäßige Aufnahme der eingeleiteten Kräfte gewährleistet.

Netze mit den Maschenweiten 175 und 300 mm sind als Lagerware kurzfristig verfügbar und können in beliebiger Länge und mit bis zu 2,95 m Breite hergestellt werden.

Die Verbindung mit dem Fahrzeug erfolgt über dafür vorgesehene und geprüfte Befestigungsschlaufen am Netzrand. Damit kann das Ladungssicherungsnetz mit allen gängigen Zurrmitteln wie Klemmschloss- oder Ratschenzurrgurten oder Schnellspannern verwendet werden.

Diese Ladungssicherungsnetze entsprechen der VDI 2700 Blatt 3.3 und werden mit dem vorgeschriebenen Etikett geliefert.

KEP®-SITnet® 500 K
25 mm Band, Farbe Orange, LC 1000 daN

Artikel-Nr.	Bezeichnung **KEP**	Abmessung in mm	Maschenweite in mm	Verzurrschlaufe	Preis/ €
1600 2301	500 K 4.1	2950 x 1650	300	16	110,-
1600 2302	500 K 4.2	2825 x 1625	175	20	125,-
1600 2303	500 K 4.3	2950 x 1650	300	12	108,-
1600 2304	500 K 4.4	2825 x 1625	175	10	123,-

Vorteile:

- nahtlose Gurtband-Maschenstruktur
- besonders flache Bauweise
- beliebige Länge durch Endlosfertigung
- mit Etikett nach VDI 2700 Blatt 3.3
- geprüfte Befestigungstechnik
- als Niederzurr-, Trenn- oder Abdecknetz geeignet
- mit Bedienungsanleitung
- geeignet für alle gängigen Zurrmittel und Zurrpunkte

KEP®-SITnet® 500 K, Befestigungsset

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung	LC in daN	Preis/€
1600 2390	6er Set mit Gurtklemme 1-teilig inkl. 12 x S-Haken (lose)	L_1= 2,0 m	350	12,70
1600 2380	6er Set mit Mini-Ratsche 1-teilig inkl. 12 x S-Haken (lose)	L_1= 2,0 m	750	15,85

Set KEP®-SITnet®

Artikel-Nr	Preis/Set/€
2692 0604	140,85

1 x 500 K KEP®-SITnet®

1 x 6er Set mit Gurtklemme
1-teilig
inkl. 12 x S-Haken (lose)

1 x Sporttasche

für Lkw

KEP 800 L

LC der Zurrpunkte: 800 daN

zGM > 3,5 t bis zu 7,5 t

gem. DIN EN 12640

KEP 1000 L

LC der Zurrpunkte: 1000 daN

zGM > 7,5 t bis zu 12 t

gem. DIN EN 12640

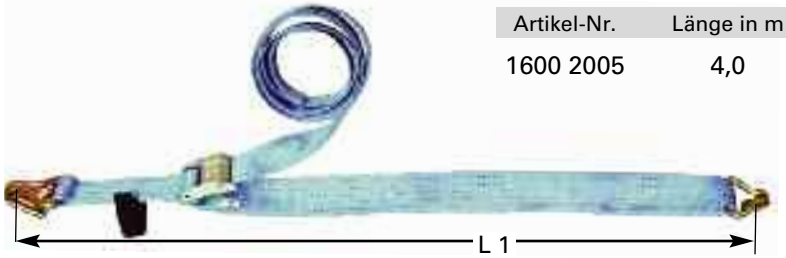
- robuste, langlebige Ausführung
- ohne Werkzeug erweiterbar
- mit bis zu 8 Schnellspannern
- 35 mm Gurtbandbreite
- mit Kennzeichnung in Anlehnung an VDI 2700 ff und DIN EN 12195-2
- ins Netz integrierte Triangeln ermöglichen eine flexible Abspannung
- optional mit stufenlos verstellbarer Vario-Teleskopstange lieferbar: Die „zusätzliche Stirnwand“
- besonders geringes Eigengewicht
- mit Erweiterungsnetz verlängerbar auf eine Länge von bis zu 6260 mm
- sichert bis zu 3500 kg Ladungsgewicht pro Zurrnetz (KEP 1000 L)

KEP 1000 L, Typ 1

KEP Gurtband-Netze 800 L, 1000 L

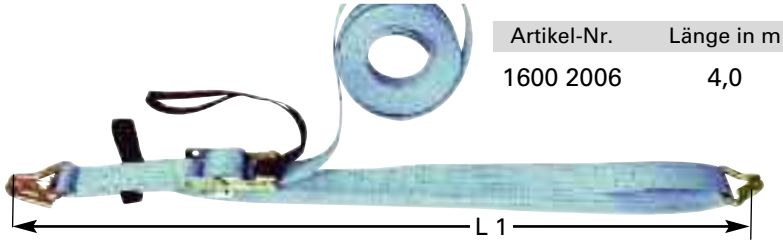
Artikel-Nr.	Abmessungen in mm	Maschenweite mm	Anzahl der Schnellspanner „L“	Ausführung mit Teleskopstange	Preis je Stück/€
KEP 800 L, Typ1, Hauptnetz					
1600 2023	3130 x 4060	280	8	nein	984,00
1600 2123	3130 x 4060	280	8	ja	1162,00
KEP 800 L, Typ1, Erweiterungsnetz					
1600 2024	3130 x 2200	280	4	nein	515,00
KEP 1000 L, Typ1, Hauptnetz					
1600 2025	3130 x 4060	280	8	nein	981,00
1600 2125	3130 x 4060	280	8	ja	1159,00
KEP 1000 L, Typ1, Erweiterungsnetz					
1600 2026	3130 x 2200	280	4	nein	541,00

Ersatz-Schnellspanner 800 L, 50 mm Gurtbandbreite, mit Gurtklemme, LC 800 daN



Artikel-Nr.	Länge in m	Preis/Set/€
1600 2005	4,0	24,60

Schnellspanner 1000 L, 50 mm Gurtbandbreite, mit Spannklemme, LC 1000 daN



Artikel-Nr.	Länge in m	Preis/Set/€
1600 2006	4,0	25,60

KEP 2000 L, Typ 1

KEP 2000 L

LC der Zurrpunkte: 2000 daN

zGM* > 12 t

gem. DIN EN 12640

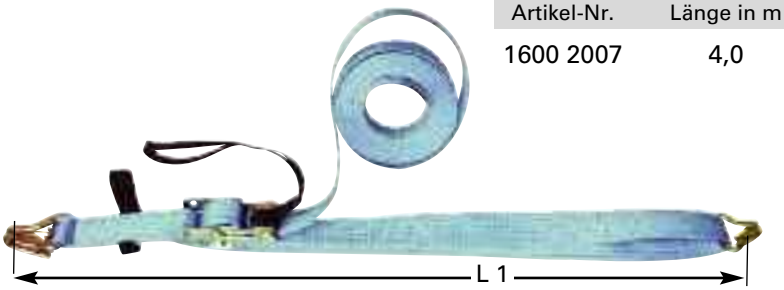
KEP Gurtband-Netz 2000 L

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm	Maschen-weite mm	Anzahl der Schnellspan-ner 2000 L	Ausführung mit Teleskop-stange	Preis je Stück/ €
KEP 2000 L, Typ1, Hauptnetz					
1600 2027	3130 x 4060	280	8	nein	1030,00
1600 2127	3130 x 4060	280	8	ja	1208,00
KEP 2000 L, Typ1, Erweiterungsnetz					
1600 2028	3130 x 2200	280	4	nein	568,00
KEP 2000 L, Typ3, Ringnetz					
1600 2029	3130 x 3750	280	8	nein	982,00

- robuste, langlebige Ausführung
- ohne Werkzeug erweiterbar
- mit bis zu 8 Schnellspannern
- 30 mm Gurtbandbreite
- mit Kennzeichnung in Anlehnung an VDI 2700 ff und DIN EN 12195-2
- ins Netz integrierte Triangeln ermöglichen eine flexible Abspannung
- optional mit stufenlos verstellbarer Teleskopstange lieferbar: Die „zusätzliche Stirnwand“
- besonders geringes Eigengewicht
- mit Erweiterungsnetz verlängerbar auf eine Länge von bis zu 6260 mm
- sichert bis zu 5000 kg Ladungsgewicht pro Zurrnetz

Ersatz-Schnellspanner 2000 L,
50 mm Gurtbandbreite, mit Spannklemme, LC 2000 daN

Artikel-Nr.	Länge in m	Preis/Set/€
1600 2007	4,0	25,60



Trennnetz

Trennnetze werden als formschlüssige Ladungssicherung eingesetzt. Sie werden individuell nach Ihren Anforderungen gefertigt.

- Trennnetz auf Basis der SITnet-Technologie
- gem. VDI 2700 Bl. 3.3 und DIN EN12195-2
- zur formschlüssigen Ladungssicherung in Fahrtrichtung
- zur rückwärtigen Ladungssicherung
- zur Segmentierung des Laderaums
- aus gewirktem PES-Material
- Kennzeichnung nach VDI, Etikett inkl. DataMatrix-Code
- für Standardschlüssellochprofile mit den Höhen von 56-60 mm und Einbautiefe ab 25 mm geeignet. Für spezielle Schlüsselloch-Profile bitte Beschlagteil anfragen.
- Kunden bestätigen: weniger als 60 Sekunden für die Ladungssicherung
- mit Montagehilfe, Art.-Nr. 1600 2400

KEP® - Trennnetz

Artikel-Nr.	Abmessung in mm (HxB)	Maschenweite in mm (HxB)	Preis/ €
1600 0124	2025 x 2425	175 x 75	254,80
mit Endbeschlag Typ 1826 passend für Universal-Ankerschiene			
1600 0127	2025 x 2425	175 x 75	254,80
für Einbautiefen ab 16 mm (lichte Weite Schlüssellochprofil zu Bordwand)			

Für das KEP-Trennnetz hat eine rechteckige Maschenweite auf Basis der SITnet-Technologie entwickelt und gewährleistet damit eine optimale Sicherung auch kleiner Paketgrößen.

Eine weitere Besonderheit des Trennnetzes besteht in der nahtlosen Verbindung der Maschenüberkreuzungen.

Dadurch entsteht eine hohe Formstabilität. Zusammen mit der teilelastischen Funktion, der Montagehilfe und dem geringen Gewicht ergeben sich deutliche Handlings- und Zeitvorteile insbesondere bei der Montage und Demontage.
Durch den Verzicht auf Ratschen werden die Spannvorgänge optimiert.

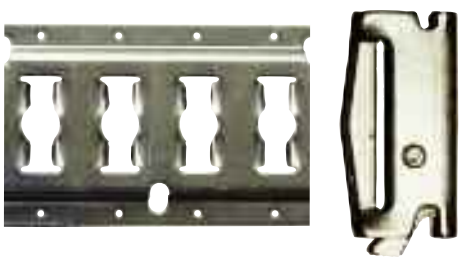
Spezialadapter für Schlüssellochprofil

KEP T, Typ1

KEP T, Typ1

Etikettschutz

Universal-Ankerschienenbeschlag 1826, 50 mm breit, Art.-Nr. 0615 1826.
Weitere Anschläge auf Anfrage.



KEP T, Typ3

Seitenschutznetz

Die textile Einstecklatte für LKW

Das Seitenschutznetz für LKWs ersetzt Einstecklatten aus Holz und Aluminium. Das Netz ist direkt mit den Rungen verbunden und muss nicht separat gespannt werden. Das sorgt für eine deutliche Gewichtsreduktion bzw. Erhöhung der Nutzlast. Das zeitaufwändige Handling konventioneller Einsteck-latten entfällt, so wird wertvolle Zeit beim Be- und Entladen gepart. Unfälle an den Verladestellen durch herumliegende oder herabfallende Einstecklatten werden vermieden.

- Seitenschutznetz auf Basis der SITnet-Technologie
- zur formschlüssigen Ladungssicherung quer zur Fahrtrichtung
- aus gewirktem PES-Material
- Kennzeichnungs-Etikett inkl. DataMatrix-Code
- Die Eignung für herstellerspezifische Fahrzeugaufbauten nach DIN EN 12642 kann durch entsprechende Prüfung nachgewiesen werden.
- gem. TÜV-Zertifikat 8111412020 (TÜV Nord) wurde das KEP TNS® Seitenschutznetz LKW in dynamischen Fahrversuchen (KÖGEL Curtainsider SN24) mit Getränkekisten im einlagigen Transport nach DIN EN 12642 (2007-01) geprüft.

  Es wurde bescheinigt: Zusätzliche Sicherungsmaßnahmen wie z. B. Niederzurren oder Direktzurren sind dann nicht mehr erforderlich.

KEP®- Seitenschutznetz LKW

Artikel-Nr.	Anzahl der **Netze***	Netzabmessung pro **Rungenfeld** mm (HxB)	Maschenweite in mm	Preis/ €
1600 0122	1 Stück	1325 x 2950	300	Preis auf Anfrage
1600 0123	1 Stück	1000 x 2950	300	
1600 0125	8 Stück	1325 x 2950	300	
1600 0126	8 Stück	1000 x 2950	300	

* Standardmäßig werden für einen Auflieger 8 Seitenschutznetze benötigt. Die Anzahl der erforderlichen Netze richtet sich nach der Anzahl der Rungenfelder.

Beispiel für Kennzeichnungs-Etikett inkl. DataMatrix-Code

Prüfung des Seitenschutznetzes im dynamischen Fahrversuch nach DIN EN 12642

Kantenschutz aus Pappe

für Weichverpackungen

Weichverpackungen sind nicht stabile Ladeeinheiten, die ohne weitergehende Maßnahmen nicht in der Lage sind, die notwendigen Ladungssicherungskräfte aufzunehmen.

Die Verpackungen sind i.d.R. so beschaffen, dass durch Zurrgurte aufgebrachte Vorspannkräfte diese einschnüren oder beschädigen würden.

Die Lösung: Mit den speziellen Papp-Kantenschutzwinkeln auf dieser Seite können Sie Weichverpackungen endlich niederzurren, ohne die Ladung zu beschädigen.

Bitte beachten Sie auch die speziellen Weichverpackungs-Sicherungssysteme auf Seite 200.

Ihre Vorteile:

- ein besonderer Kantenschutz, nicht nur für Weichverpackungen, mit dem die erforderlichen Vorspannkräfte aufgebacht werden können
- keine Beschädigung des Ladegutes
- auch wiederverwendbar
- In intensiven Tests wurde den hohen Ansprüchen für den Straßen-, Schienen- und Seetransport entsprochen.

Kantenschutzwinkel aus Pappe

Artikel Nr.	Abmessung in mm	Verpackungseinheit Stück	Preis je Stück/€
0698 7705	300 x 1500	400	2,20
0698 7706	300 x 3000	400	3,30

Zertifiziertes Ladungssicherungshilfsmittel zum Schutz Ihrer Ladegüter, speziell geeignet für z.B. Sackware, IBC, Kanister, ...

Quelle: GWS

Rollensicherungs-system

Rollensicherungssystem

Artikel Nr.	Rollensicherungs-system	Preis je Stück €
0699 8001	Set best. aus Lochschiene, 2 x Keil Auflagefläche, 2 x Keil Stützfläche	401,00
Ersatzteile und Zubehör		
0699 8004	Keil Auflagefläche	104,65
0699 8003	Keil Stützfläche	62,10
0699 8002	Lochschiene (2,40 m lang)	149,60
0699 8005	Verbindungsbolzen	53,10
0600 0018	PU Kantenschoner fur 50 mm Gurtbandbreite	5,50
0610 1189	Anti-Rutsch-Matten, 200 mm x 300 mm x 10 mm	7,65
2650 5034	Zurrgurt mit Profilhaken, 2teilig Länge 8,00 m, Breite 50 mm	29,45

Rollensicherungssystem

Das Rollensicherungssystem wurde speziell zur Sicherung von runden Ladegütern wie z.B. Rollen, Rohre und Wellen entwickelt. Diese lassen sich mit dem Rollensicherungssystem für den Transport auf der Straße mit wenig Aufwand schnell und einfach sichern.

Das System besteht aus einer Lochschiene und zwei Sicherungskeilen. Die Keile setzen sich aus der Auflagefläche und der Stützfläche zusammen. Diese Methode des Zusammensetzens ermöglicht einen leichten und einfachen Aufbau sowie den Wechsel der Keile, die sich beliebig in der Lochschiene versetzen lassen.
Somit ist es möglich, Ladegüter mit unterschiedlichstem Durchmesser zu transportieren. Die Keile sind zudem mit einer zusätzlichen Sicherung versehen, womit ein Herauslösen aus der Lochschiene während des Transportes verhindert wird. Das Rollensicherungssystem kann längs und quer auf der Ladefläche eingesetzt werden. Unter Einhaltung der technischen Vorgaben der Transporteinheit ist dieses System an keinen bestimmten Platz auf der Ladefläche gebunden.

Bei der Entwicklung wurde viel Wert auf schnelle Einsetzbarkeit und leichte Handhabung gelegt unter Berücksichtigung der gem. VDI 2700 ff geforderten Vorschriften zur Ladungssicherung bei Transporten, wie z. B. von hart gewickelten Papierrollen, Coils, Kabeltrommeln usw. Aufgrund des hochwertigen Materials ist es für verschiedenste runde Ladegüter einsetzbar.

Durch zusätzliches Sichern mit geeigneten Zurrgurten, mit Hilfe der kraft- oder formschlüssigen Ladungssicherung oder durch die Kombination dieser beiden Verfahren, ist eine sehr gute Ladungssicherung gegeben.

Ihre Vorteile:

- sichert Kabeltrommeln mit bis zu 20.000 kg (Verwendung von 2 Schienen)
- schneller Auf- und Abbau durch geringes Eigengewicht
- zugelassen vom TÜV Nord

Das Rollensicherungssystem ist ein Baukastensystem. Sie haben die Möglichkeit, alle Teile einzeln zu bestellen.

Das Rollensicherungssystem besteht aus 2 Keilen und einer Lochschiene. Der Keil ist in Auflagefläche und Stutzfläche zerlegbar.

1 - Keil Auflagefläche (7,6 kg)
(optional mit Anti-Rutsch-Matte)
2 - Keil Stutzfläche (4,1 kg)
3 - Lochschiene zur Aufnahme der Keile (18,4 kg)
4 - Verbindungsbolzen (1,7 kg)

Ladungssicherungs-system

für instabile Ladegüter

Beim Transport von losen Schüttgütern, wie z.B. Granulaten, Pellets, Schotter, Kies oder auch pulverförmigen Gütern gibt es oft Schwierigkeiten. Denn das Niederzurren der Güter ist aufgrund der Beschaffenheit der Verpackungen nicht möglich. Die Instabilität der Ladung und des Fahrzeuges sowie Beschädigungen am Ladegut sind die Folgen.

Für den sicheren Transport dieser Güter haben wir das UniFlex – Sicherungssystem für instabile Ladegüter entwickelt.

Einsetzbar für alle Weichverpackungen mit Schwallbewegungen, wie z. B.:

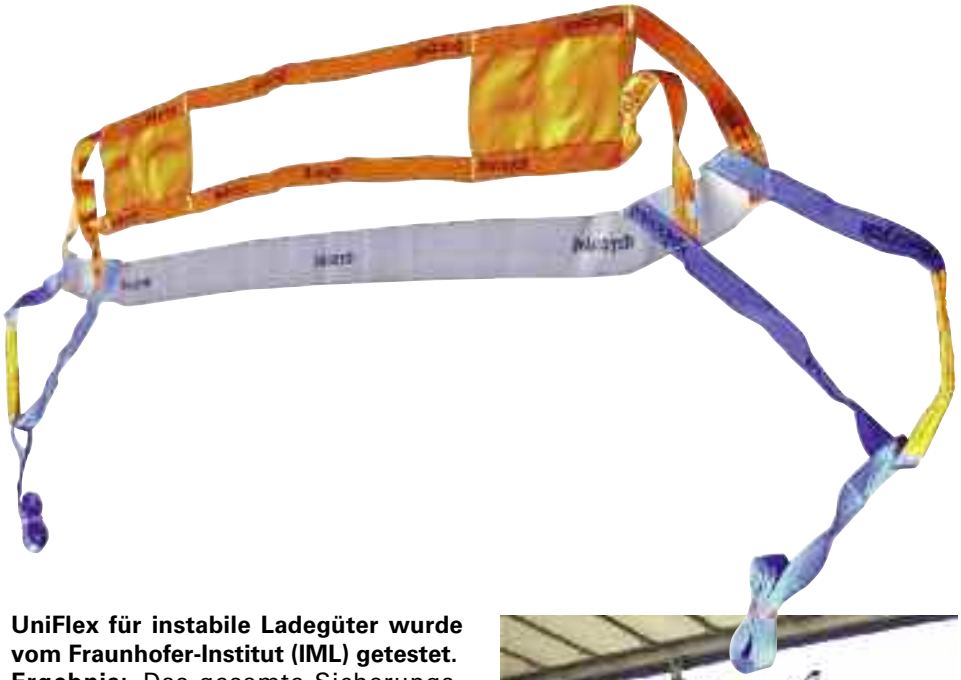
- Oktatainern
- pallettierte Sackware in Schrumpffolie
- Getränkekästen
- BigBags
- und andere nicht niederzurrfähige Güter

UniFlex

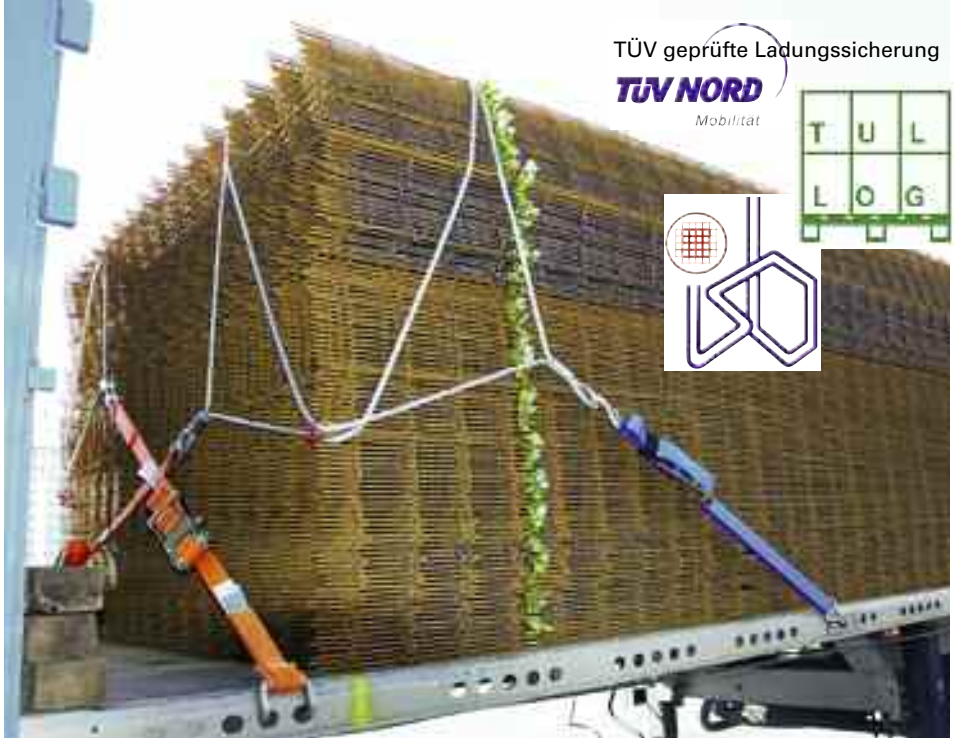
- sichert im Direktzurrverfahren (gehört wie das Diagonalzurren zu den formschlüssigen Ladungssicherungsverfahren)
- das System besteht aus einer horizontal verlaufenden, breiten „Bauchbinde“ und einem mittig über die Ladung verlaufenden Kopfband. An der Verbindungsstelle von Bauch- und Kopfgurt sind 50 mm breite Zurrgurte vernäht, die mittels Ratsche am Fahrzeug verzurrt werden.

UniFlex-Ladungssicherungssystem für instabile Ladegüter

Artikel-Nr.	Artikel-bezeichnung	Preis je Stück €
0500 0040	UniFlex-Basis-Sicherungssystem, nur mit Losenden	168,00
0500 0042	UniFlex, System mit integrierten Ratschen und lose aufgezogenen Profilhaken (ohne Abb.)	188,00
0500 0048	UniFlex-Ladungssicherungssystem für BigBag/Sackware Ladungshöhe = 1350 bis 1000 mm	184,00



UniFlex für instabile Ladegüter wurde vom Fraunhofer-Institut (IML) getestet. Ergebnis: „Das gesamte Sicherungssystem erwies sich als überaus wirkungsvoll, um ein Umkippen und/oder Verrutschen des Oktatainers auf der Ladefläche zu verhindern.“



Ladungssicherungs-system

für Betonstahlmatten

UniFlex® Betonstahl-Ladungssicherung von Betonstahlmatten

Betonstahl endlich sicher transportieren!

Die korrekte Ladungssicherung von Betonstahlmatten war bislang schwierig. Denn die hohe Elastizität und die geringe Gleitreibung der Betonstahlmatten untereinander, machen eine wirtschaftliche Sicherung im Niederzurrverfahren mittels Zurrgurten, Zurrseilen oder Zurrwinden fast unmöglich.

UniFlex-Ladungssicherungssystem für Betonstahlmatten

Artikel-Nr.	UniFlex-Betonstahlmatten-Sicherungssystem bestehend aus	Preis je Stück €
0269 1201	4 Stück UniFlex Seilschlingen	57,10
2650 8999	4 Stück Zurrgurt 8000, 50 mm Zurrgurte, orange zur Sicherung in Querrichtung	54,80
2650 8997	4 Stück Zurrgurt 5000, 2-teilig, 50 mm Zurrgurte, blau zur Sicherung in Längsrichtung bei Zurrpunkten mit 2000 daN LC	36,70
2650 8998	4 Stück Zurrgurt 8000, 50 mm Zurrgurte, blau zur Sicherung in Längsrichtung bei Zurrpunkten mit 4000 daN LC	36,70

Wirtschaftlich, einfach und absolut sicher: Das neue UniFlex-Seilsystem für Betonstahlmatten

Ohne dass bauliche Veränderungen am Fahrzeug nötig sind, sichert das System die geladenen Betonstahlmatten im Direktzurrverfahren. Dabei kommt ein speziell entwickeltes Stahlseilsystem zum Einsatz, das kopfseitig über die Betonstahlmattenpakete gelegt und dann verspannt wird.
Umfangreiche Praxisversuche, die vom TÜV Nord durchgeführt wurden, bestätigen die hervorragenden Sicherungseigenschaften.

Die Anwendung:

Das UniFlex-System per Hand aufnehmen, über den Mattenstapel legen und anschließend verspannen. Fertig!

UniFlex

Das UniFlex-System für Betonstahlmatten besteht aus vier UniFlex-Seilschlingen sowie insgesamt acht Zurrgurten 8000, kraftverstärkt, mit 50 mm Bandbreite.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- einsetzbar für alle gängigen Mattenabmessungen
- keine baulichen Veränderungen am Fahrzeug nötig
- hohe Zeit- und Kostenersparnis durch schnelles Anbringen
- sichert die Betonstahlmatten einfach, schnell und absolut sicher
- Vom TÜV-Nord geprüft und zertifiziert mit „hervorragenden Sicherungseigenschaften“
- Empfohlen vom Bundesverband Güterverkehr, Logistik und Entsorgung (BGL) e. V. in seiner Verladeempfehlung „Verladung und Sicherung von Betonstahlmatten auf Straßenfahrzeugen“. Verladeempfehlung bitte anfordern!

Individuelle Sonderausführungen

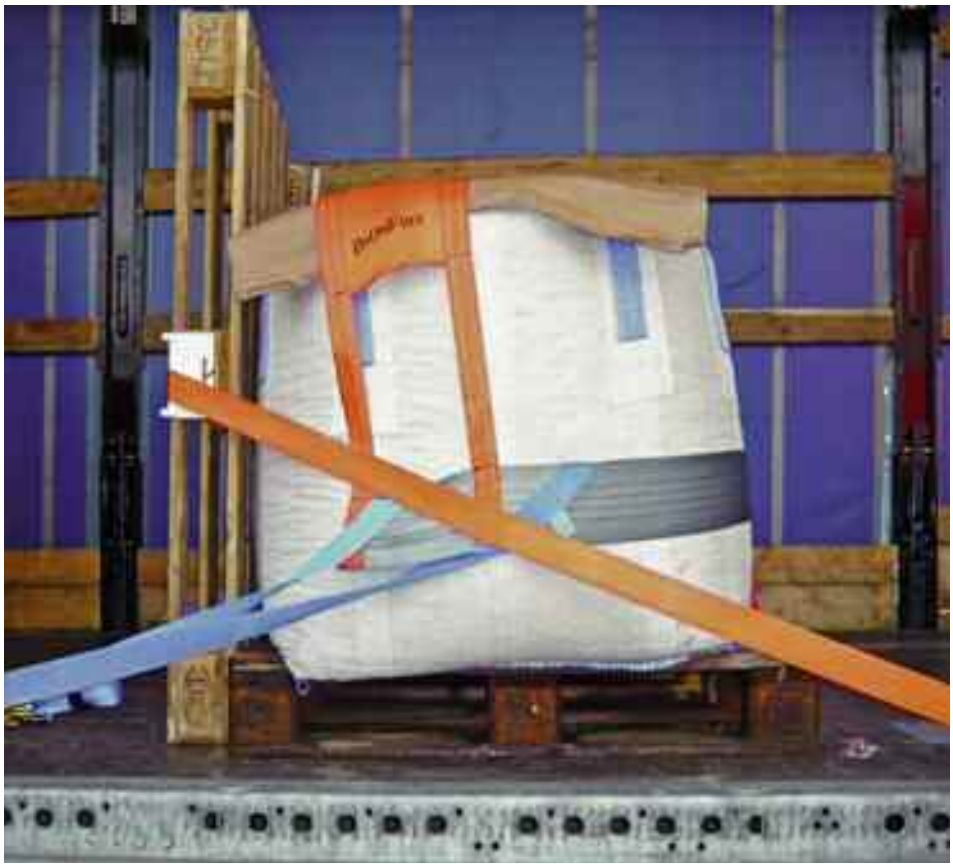
Spezielle Aufgaben erfordern besondere Lösungen
Dies kann der Fall sein, wenn für Ihren individuellen Bedarf der Einsatz von Standardlösungen ökonomisch nicht sinnvoll oder technisch nicht durchführbar ist. Hier kann eine Spezial-Ladungssicherung das richtige Mittel sein.

Wir beraten Sie gerne, wenn es um maßgeschneiderte Ladungssicherungsmittel für Ihre Transportaufgabe geht. Unser besonderer Service: Entwicklungsingenieure begleiten Ihr Projekt von der Analyse vor Ort über die Konstruktion bis hin zum fertigen System.

Art.-Nr. 1699 0044

Kopfschlingen

in verschiedenen Ausführungen



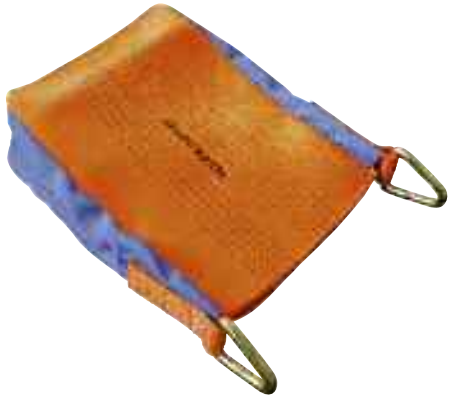
Kopfschlingen

Kopfschlingen werden als Hilfsmittel zur Ladungssicherung verwendet. Sie sind geeignet für Ladegüter wie z.B. Langmaterial, Rohre und andere Ladungen, die keine eigenen Befestigungsmöglichkeiten aufweisen.
Geeignete Ladungssicherungsmethoden sind hier das Schräg- oder Diagonalzurrverfahren zu sichern.

Kopftasche für Rohrtransporte

Tasche für die Ladungssicherung auf Dachgepäckträgern. Besondes geeignet für die Sicherung von Ladegütern, die keine eigenen Befestigungsmöglichkeiten aufweisen wie z.B.: Rohre oder andere Langmaterialien.

Abmessungen:
280 x 100 x 400 mm (BxHxT)



Artikel-Nr.	Artikel	Preis je Stück €
1699 0043	Kopftasche	93,90

Kantenschutzwinkel

Light Kunststoffkantenschutzwinkel

für den Transport stehender, liegender oder kantendruckempfindlicher Ladegüter wie z. B. Papierrollen

- für Gurtbreite 50 mm
- hochwertiger, technischer ABS Kunststoff aus der Automobilindustrie
- bruchfest, formstabil, stapelbar und tausendfach praxiserprobt
- Verbesserung der Umlenkfaktors "k" beim Niederzurren auf k = 1,8
- Gurtfixierung durch Seitenführung
- Druckpunktverlagerung durch erhöhte Seitenteile
- keine Kantenbeschädigung durch Hohlkante
- Abmessung 185 x 145 x 150 mm
- Gewicht ca. 285 g

Artikel-Nr.	Artikel	Preis je Stück €
0600 0062	Kantenschutzwinkel 50 mm	6,90

BoKas - Aluminiumkantenschutzwinkel

- für stehenden und liegenden Papierrollentransport
- besonders stabile Ausführung
- mit Anti-Rutschbelag auf der Auflageseite
- von Papierwerken empfohlen
- für Gurtbreite 50 mm

Artikel-Nr.	Artikel	Preis je Stück €
0600 0063	Kantenschutzwinkel	48,30

Light PP-Kantenschutzwinkel

Geeignet für den Transport stehender, liegender oder kantendruckempfindlicher Ladegüter wie z. B. Papierrollen gemäß BGL- und vdp-Empfehlung

- für Gurtbreite 50 mm
- hochwertiger Kunststoff, Polypropylen (PP)
- bruchfest, stapelbar und praxiserprobt
- Verbesserung der Umlenkfaktors "k" beim Niederzurren auf k = 1,8
- Gurtfixierung durch Seitenführung
- Druckpunktverlagerung durch erhöhte Seitenteile
- keine Kantenbeschädigung durch Hohlraum im Inneren
- Abmessung 185 x 145 x 150 mm
- Gewicht ca. 220 g

Artikel-Nr.	Artikel	Preis je Stück €
0600 0110	Kantenschutzwinkel 50 mm	4,70

Kantenschutzwinkel aus Polyethylen

- der ideale Kantenschutz für alle empfindlichen und zerbrechlichen Transportgüter
- schützen sicher bei Verwendung von Zurr- oder Bündelgurten. Die breite Auflagefläche verteilt den Spanndruck im günstigen Verhältnis.

Artikel-Nr.	Artikel	Preis je Stück €
0600 0014	Kantenschutzwinkel 50 mm	2,10

Kantenschutzwinkel aus Polyethylen, mit Einfädelschlitz

- der ideale Kantenschutz für alle empfindlichen und zerbrechlichen Transportgüter
- schützen sicher bei Verwendung von Zurr- oder Bündelgurten. Die breite Auflagefläche verteilt den Spanndruck im günstigen Verhältnis.

Artikel-Nr.	Artikel	Preis je Stück €
0600 0023	Kantenschutzwinkel 50 mm	2,10

Kantenschutzschiene

Kantenschutzschiene „Allrounder“

Artikel Nr.	Abmessung in mm	Gewicht in g	Preis je Stück €
0600 0301	180 x 180 x 250	765	10,00
0600 0302	180 x 180 x 500	1530	20,00
0600 0303	180 x 180 x 1.000	3080	40,00

- Durch Hohlkammersystem keine direkte Kantenbelastung
- zertifiziert durch Tüv Nord
- gem. EN12195-2
- HDPE-Kunststoffwinkel

Kantenschutzwinkel aus Metall

- großflächige Druckverteilung
- optimal bei Spanplattentransporten
- für Gurtbreite 50 mm

Artikel-Nr.	Artikel	Preis je Stück €
0600 0024	Kantenschutzwinkel	3,90

Kantenschutzschiene

Artikel Nr.	Abmessung in mm	Gewicht in g	Preis je Stück €
0600 0092	400 x 185 x 185	600	10,50
0600 0093	800 x 185 x 185	1.200	12,80
0600 0094	1.150 x 185 x 185	1.800	17,50

- Polypropylen mit Aussparungen in der Kante
- keine Kantenbeschädigung durch Hohlraum im Inneren des Kantenschutzwinkels
- Gurtfixierung durch 50 mm Seitenführung
- leicht, hochflexibel und stoßbeständig
- geeignet zur Sicherung von palettierten Pflastersteinen, Getränkekisten oder Betonfertigteilen
- verschiedene Längenausführungen

Kantenschutzschiene

- 19 mm Materialstärke (Doppelstegplatte)
- Gewicht: 2,2 kg/m
- hohe Formelastizität
- Sonderlängen auf Anfrage

Artikel Nr.	Länge in m	Abmessung mm Schenkellänge	Preis je Stück €
0600 0045	0,40	190 x 190	12,75
0600 0049	0,60	190 x 190	15,90
0600 0044	0,80	190 x 190	24,30
0600 0038	1,00	190 x 190	27,65
0600 0037	1,20	190 x 190	30,25
0600 0046	2,00	190 x 190	50,45
0600 0050	2,40	190 x 190	63,45
0600 0036	6,00	190 x 190	113,00

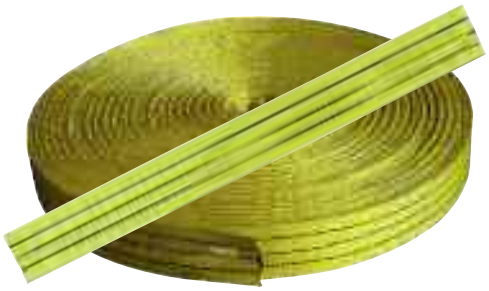
Abriebschutz Kantenschutz

Kantenschutz für 25, 35, 50 und 75 mm Gurtbandbreiten.

Ihre Vorteile:

- Bessere Kraftverteilung im Zurrgurt
- Längere Haltbarkeit der Zurrgurte
- Handlich und lastschonend

Kantenschutzschlauch, PES Gewebeschutzschlauch, gelb



Artikel-Nr.	Für Bandbreite mm	Preis je m €
5562 0493	Kantenschutzschlauch für 50 mm Bandbreite	1,45

PVC-ARS-Abriebschutzschlauch

Artikel-Nr.	Für Bandbreite mm	Preis je m €
5500 0040	25	3,50
5500 0050	35	3,60
5500 0060	50	3,80
5500 0100	75	5,90

PU-ARS-Abriebschutzschlauch

Artikel-Nr.	Für Bandbreite mm	Preis je m €
5500 2040	25	5,00
5500 2050	35	6,20
5500 2066	50	7,40
5500 2100	75	10,90

Kantengleiter

Artikel-Nr.	Für Bandbreite/mm	Preis je m/€
5597 0025	25	28,00
5597 0035	35	29,30
5597 0050	50	37,00
5597 0075	75	46,80

Flex1 Abriebschutz

Artikel-Nr.	Abmessung/mm	Preis je m/€
5562 0501	50	3,50

Innovativ: Der querelastische PES-Schutzschlauch für Zurrgurte schützt den Zurrgurt zuverlässig über die gesamte Verschleißzone. Die Abrieb-Widerstandswerte sind deutlich besser als bei den herkömmlichen PVC- un PU-Tex-Schutzschläuchen

- kein Verrutschen
- abriebfeste Materialien
- bessere Verteilung der Vorspannkraft
- Der Schlauch ist besonders dünn und flexibel, kann einfach mit dem Losende aufgewickelt werden.

Losende aufgewickelt
ohne Flex 1/2

Losende aufgewickelt
mit Flex1/2

Abriebschutz

Flex2 Abriebschutz

Artikel-Nr.	Abmessung/mm	Preis je m/€
5562 0503	50	auf Anfrage

Besonders robust: Die elastische Webkonstruktion, gefertigt aus der schnittfesten Dyneema®-Faser, machen den Flex2-Schutzschlauch zu einem idealen Schutz für Zurrgurte, die extremen Belastungen hinsichtlich Abrieb und scharfkantigen Ladegütern ausgesetzt sind.

Kantenschutz-Unterlage

Artikel-Nr.	Für Bandbreite mm	Preis je Stück €
0600 0025	25	3,60
0600 0019	35	4,20
0600 0018	50	4,80
0600 0090	75	16,00

Kantenschutz mit Einfädelschlitz

Artikel-Nr.	Für Bandbreite /mm	Preis je Stück/€
0600 0026	50	4,95

- kein Einfädeln mehr notwendig
- schnelles Positionieren an der Verschleißzone
- Sonderabmessungen auf Anfrage

Anti-Rutsch-Matte

VDI 2700
Blatt 14 + 15

Warum Anti-Rutsch-Matten?

Anti-Rutsch-Matten verbessern den Gleitreibbeiwert μ. Ausführliche Informationen finden Sie auf Seite 110-111

- steigert die Sicherheit, verbessert die Standfestigkeit

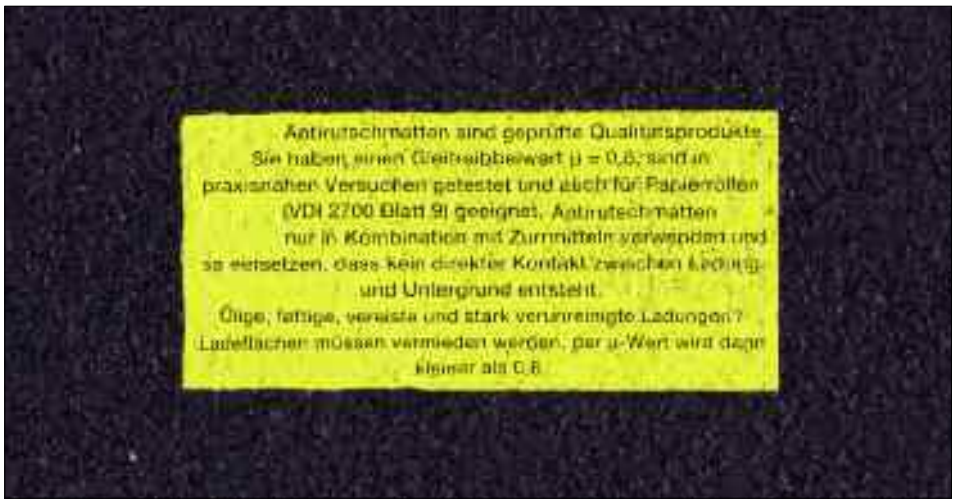
Was bedeutet das?

- Reduzierung der erforderlichen Zurrmittel
- Reduzierung der erforderlichen LC (zulässige Zugkraft) beim Direktzurren
- definierte Gleitreibbeiwerte

Anti-Rutsch-Matte

Artikel-Nr.	Abmessung mm	Stärke mm	Preis/Stück €
0610 1108	5000 x 250	8	28,80
0610 1121	5000 x 125	8	19,20
0610 1122	600 x 600	8	8,10
0610 1107	120 x 180	8	1,00
0610 1109	200 x 300	10	2,30
0610 1104	1250 x 1250	4	29,30
für die Papierverladung			
0610 1147	600 x 150	3	1,10
0610 1148	20000 x 150	3	22,80

Anti-Rutsch-Matte -
Rollenware zum selber konfektionieren



Anti-Rutsch-Matte mit unverlierbarer Kennzeichnung

Schwerlast - Anti-Rutsch-Matte

Artikel-Nr.	Abmessung mm	Stärke mm	Preis/Stück €
0610 1011	500 x 500	10	11,10
0610 1010	1000 x 1000	10	35,40
0610 4108	160 x 250	10	4,95

Schwerlast - Anti-Rutsch-Matten sind in verschiedenen Varianten erhältlich. Unterschiedliche profilierte Oberflächen garantieren auch bei z. B. starker Verschmutzung einen hohen Gleitreibbeiwert. Weitere Schwerlast - Anti - Rutsch-Matten bitte anfragen!

Schwerlastsets

Artikel-Nr.	Abmessung mm	Preis/Set €
3 x Anti-Rutsch-Matte		
0610 1350	2.800 x 300 x 4	92,10
3 x Anti-Rutsch-Matte		
0610 1352	4.150 x 300 x 4	143,05

Anti-Rutsch-Matten im Seesack verpackt, jede Matte mit gelbem Mark-Zusatzlabel

Ladung optimal gesichert: PKW Anti-Rutsch-Matten und KEP-Ladungssicherungsnetz im Einsatz! PKW-Ladungssicherungsnetze finden Sie auf S.148-149.

PKW-Anti-Rutsch-Matte

Universal PKW - Anti-Rutsch-Matte für den Kofferraum

Artikel-Nr.	Abmessung/mm	Preis/Stück €
0610 1104	1250 x 1250 x 4	29,30
0610 1200	1500 x 1500 x 4	33,70

- gibt dem Kofferrauminhalt eine hohe Standsicherheit
- lässt sich auch mit Netzen kombinieren
- für eine optimale Ladungssicherung
- leichtes Zuschneiden auf Maß mit Schere oder Teppichmesser
- formstabile Ausführung (liegt faltenfrei im Kofferraum)

Anti-Rutsch-Matten erfüllen die Prüfkriterien der BG.

PKW-Anti-Rutsch-Matten sind mit Schere oder Teppichmesser leicht auf die richtige Größe zuzuschneiden!

Vorsicht! Auch quadratische Kanthölzer können als Unter- oder Zwischenlage zur Rolle werden. Beachten Sie die VDI 2700.

Anti-Rutsch-Matte Black-Cat „Panther“

Black-Cat „Panther“ Anti-Rutsch-Matten lassen sich universell einsetzen. Neben der Verwendung als Ladungssicherungshilfsmittel ist diese Mattte auch als Bodenbelag in der Industrie oder im Handwerk geeignet. Hier sorgt sie für sicheren, rutschfesten Stand und schont bei Tätigkeiten im Stehen die Muskulatur, Gelenke und Wirbelsäule.

Das sind Ihre Vorteile:

- Extreme Reißfestigkeit durch zusätzliche Gewebeeinlage mit Spezialbeschichtung
- nur 4,5 mm stark, dadurch hoch flexibel, formbeständig und zuschneidbar
- Gleitreibbeiwerte von μ > 0,6. Fordern Sie bei uns die technischen Datenblätter an.
- auch für den Schwerlastbereich geeignet
- Langlebig - für den Innen- und Außenbereich
- Geräuschhemmend und kälteisolierend
- Temperaturbeständigkeit von ca. -40°C bis +120°C
- Schmelztemperatur ca. 250°C, Selbstentzündungstemperatur ca. 350°C.
- Leichte Reinigung, durch geschlossene Oberfläche, mit handelsüblichen Reinigungsmitteln. Keine Aufnahme von Flüssigkeiten.
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen, Öl, Benzin und Diesel.
- Frei von Formaldehyd und giftigen Schwermetallen wie Blei oder Cadmium, frei von Silikon.
- Sehr gute biologische Beständigkeit, Entsorgung über den Hausmüll.

Anti-Rutsch-Matte Black-Cat „Panther“

Artikel-Nr.	Abmessung/mm	Preis je Stück €
Black-Cat-Panther Rollenware		
0622 0003	120 x 4000	16,20
0622 0004	150 x 4000	25,30
0622 0005	200 x 4000	33,70
0622 0006	300 x 4000	50,55
0622 0007	600 x 4000	101,00
0622 0023	800 x 4000	134,00
0622 0008	1000 x 4000	168,00
0622 0009	1200 x 4000	202,20
0622 0010	1600 x 4000	269,60
0622 0011	200 x 8000	67,40
0622 0012	1000 x 8000	337,00
0622 0013	1200 x 8000	404,00
0622 0014	1600 x 8000	539,00
Black-Cat-Panther Pads		
0622 0001	150 (achtkantig)	1,30
0623 0015	achtkantig	2,95
0622 0022	200 x 200	2,40
0622 0017	120 x 1250	5,30
0622 0021	120 x 2450	16,50
0622 0018	120 x 13400	53,70
0622 0020	600 x 800	21,35
0622 0019	1200 x 800	42,60

Achtung! Anti-Rutsch-Matten sind kein Kantenschutz, denn sie leiten Vorspannkräfte im Zurrgurt nicht weiter. Kantenschutz für Zurrgurte finden Sie auf den Seiten 206-207.

Anti-Rutsch-Matten

Anti-Rutsch-Matte aus beschichtetem Schaum

Artikel-Nr.	Abmessung/mm	Stärke mm	Preis/Stück €
0610 1212	400 x 150	3	0,95
0610 1213	800 x 150	3	1,90
0610 1247	1000 x 150	3	2,35

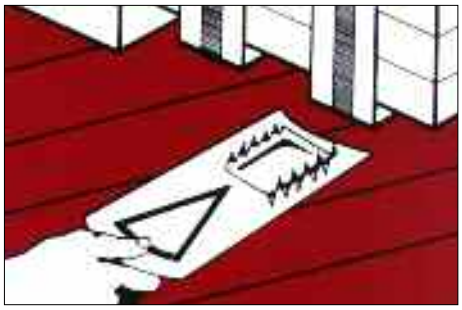
- zertifizierter Reibbeiwert **$\mu_D = 0,7$** (graue Matte) und **$\mu_D = 0,8$** (blaue Matte) ermittelt durch das Fraunhofer Institut IML in Versuchen mit Originalpapierrollen auf konventionellen Sattelaufliegern
- Reibbeiwertprüfungen durch Fraunhofer und DEKRA für folgende Materialpaarungen:

Papierrolle	-	Siebdruckboden
Papierrolle	-	Papierrolle
Holzpalette	-	Siebdruckboden
Gitterbox	-	Siebdruckboden
Stahlfass	-	Holzpalette
Stahlfass	-	Siebdruckboden

Detaillierte Informationen erhalten Sie gerne auf Anfrage!

- überprüft auch im Mehrfacheinsatz (z.B. Papierrollen)
- vollständig recyclebar über das duale System

Ladungssicherungskrallen



Artikel-Nr.	Größe / mm	Preis € je 100 Stück
0690 0001	48 ø	166,20
0690 0002	62 ø	176,50
0690 0003	75 ø	219,00
0690 0005	48 x 65	186,00

Nichtabfärbende Anti-Rutsch-Matte für den Transport von Sichtbetonteilen, mehrfarbig

Artikel-Nr.	Abmessung mm	Stärke mm	Preis/Stück €
0610 1201	5000 x 250	10	76,30

- für den Einsatz beim Transport von Sichtbetonteilen
- hohe Festigkeit
- kein Farbabrieb
- andere Abmessungen auf Anfrage

Zusätzliche Verbesserung der Standsicherheit: An allen 4 Ecken der Ladung werden die doppelseitig spitzen Metallzacken vor dem Absetzen unter dem Ladegut (Paletten, Kisten, Kartons) platziert. Die spitzen Zähne pressen sich in Ladefläche und Ladegut ein und sorgen für festen Stand.

Vario-Universal-Zurrpunktschiene

Bei der Ladungssicherung treten bei Zurrpunkten immer wieder zwei Probleme auf: Zum einen sind oftmals zu wenige Zurrpunkte vorhanden, um unterschiedliche Ladegüter sichern zu können. Zum anderen kann die Ladung nicht vorschriftsgemäß gesichert werden, weil die Zurrpunkte nicht richtig angeordnet sind (Abstände, Positionierung).
Soll z. B. ein schmales, niedriges Gut auf der Mitte der Ladefläche transportiert werden, sind die Zurrpunkte am Rand der Ladefläche zu weit von der Ladung entfernt. Dadurch ist der Zurrwinkel beim Niederzurren zu klein und die benötigten Vorspannkräfte lassen sich gar nicht oder nur unzureichend aufbringen.

Für diese Probleme gibt es ab sofort eine einfache und sichere Lösung: die neue, patentierte Universal-Zurrpunktschiene von. Diese Schienen werden einfach auf den Fahrzeugboden gelegt und dann ohne Werkzeug in den vorhandenen Zurrpunkten des Fahr-zeugs verankert. Auf diesen Schienen werden die zu transportierenden Lade-güter abgestellt. Die zahlreichen Aus-sparungen der Schiene dienen jetzt als Zurrpunkte. Dann können die Zurrmittel optimal angebracht werden.
Durch den so optimierten Zurrwinkel kann die aufzubringende Vorspannkraft reduziert werden und die Anzahl der Überspannungen verringert werden. Selbst Teilladungen und Stückgüter verschiedenster Größen lassen sich einfach und schnell sichern, denn für jedes Ladegut sind die passenden Zurrpunkte vorhanden. Weil auch Antirutschmatten direkt auf der Schiene festgeklebt sind, ergibt sich ein weiteres Plus an Sicherheit. Die neue patentierte Vario-Universal-Zurrpunktschiene ist sicher – ist flexibel und spart Zeit und Zurrmittel!

Löst Probleme beim Sichern von unterschiedlichen Ladegütern: Die Vario-Universal-Zurrpunktschiene

Vario-Zurrschiene

Artikel-Nr.	Für Bandbreite mm	Preis je Stück €
0615 3099	Vario-Zurrschiene	682,00

Vario im Einsatz

Kran-Abstütz-platten

Kran-Abstützplatte im Einsatz

Kran-Abstützplatten und Fahrbahnplatten

Artikel-Nr.	Maße in mm	Stützlast max. in t	Gewicht kg	Preis/St. €
06991029	30 x 400 x 400	8,00	4,8	25,95
06991030	30 x 500 x 500	12,50	7,5	33,00
06991034	40 x 400 x 400	8,00	6,4	30,50
06991032	40 x 500 x 500	12,50	10,0	45,70
06991033	40 x 600 x 600	18,00	14,4	76,85
06991051	50 x 400 x 400	8,00	8,0	38,40
06991052	50 x 500 x 500	12,50	12,5	62,75
06991050	50 x 600 x 600	18,00	18,0	93,60
06991056	50 x 1000 x 1000	50,00	50,0	202,67
06991061	60 x 400 x 400	8,00	9,6	54,05
06991062	60 x 500 x 500	12,50	15,0	67,30
06991063	60 x 600 x 600	18,00	21,6	110,45
06991060	60 x 800 x 800	32,00	38,4	164,65
06991066	60 x 1000 x 1000	50,00	60,0	251,30
Fahrbahnplatten				
06991010	15 x 1000 x 2000	100,00	30,0	159,50
06991011	15 x 1000 x 2000	100,00	30,0	192,00
06991015	15 x 1000 x 3000	150,00	45,0	189,80
06991017	15 x 1000 x 3000	150,00	45,0	238,30
06991022	20 x 1000 x 2000	100,00	40,0	210,00
06991027	20 x 1000 x 2000	100,00	40,0	215,00
Steckteller				
06991090	Ø 500 x 80	2,00	ca. 6,0	136,40
06991091	Ø 400 x 80	1,60	ca. 5,5	109,00

Hartkunststoff-Platten sichern Ladekran und Untergrund

Wenn der Boden uneben, zu weich oder zu empfindlich ist, um die Kran-Abstützfüße dort ohne Gefahren direkt aufsetzen zu können, dann sind unsere Kran-Abstützplatten die ideale Lösung, um schnell einen rutsch- und standsicheren Untergrund herzustellen.

Die Platten sind aus dem extrem verschleißfesten Hartkunststoff UHMW-PE gefertigt und haben eine hervorragende Stoß- und Schlagdämpfung. Damit sind auch hochwertige Untergründe, wie z.B. Pflastersteine, optimal geschützt.

Verschleißfest, kostengünstig, umweltfreundlich

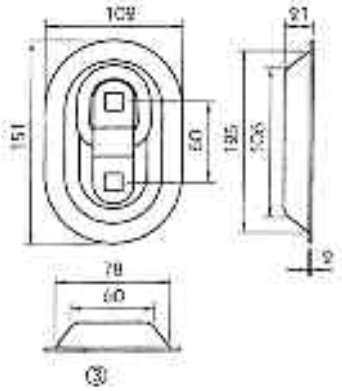
Das Handling dieser Platten ist denkbar einfach: Dank praktischer Tragelaschen kann der Fahrer sie schnell an den gewünschten Stellen platzieren. Es gibt sie in Abmessungen von 30 x 30 cm bis hin zu 4 x 1 Meter. Die großen Abmessungen dienen vor allem als Fahrbahnplatten. Damit können selbst sehr große Flächen noch kostengünstig geschützt werden. Die Platten können zum Beispiel auch in Fußballstadien verlegt werden, um bei Konzerten das Grün zu schützen.
„Grün" sind auch die Umwelteigenschaften der Platten, da sie zu 100 % recycelbar sind.

Zurrmulden, -punkte, -haken

DIN EN 12640
DIN EN 75410, 1-3

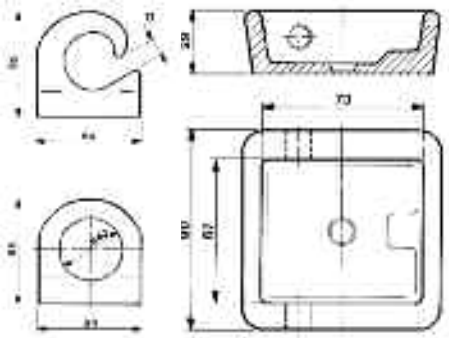
Zurrmulde, dreiteilig zum Aufschrauben

Artikel-Nr.	Preis je Stück	
0600 0001	€	12,30



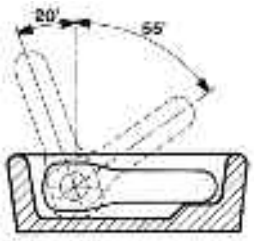
Zurrmulde mit Öse zum Aufschweißen

Artikel-Nr.	Preis je Stück	
0600 0009	€	30,80



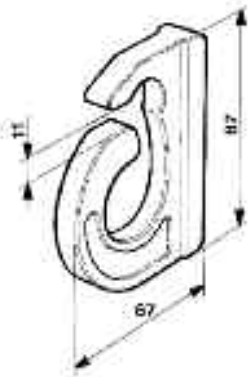
Zurrmulde mit Haken zum Aufschweißen

Artikel-Nr.	Preis je Stück	
0600 0016	€	34,60



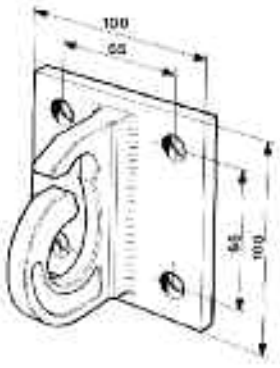
Zurrhaken zum Aufschweißen

Artikel-Nr.	Preis je Stück	
0602 6500	€	9,20



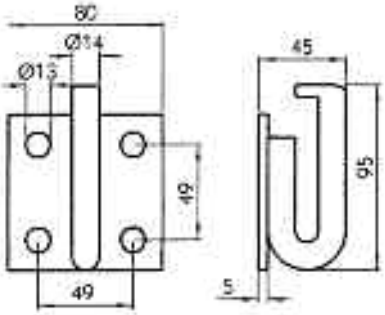
Zurrhaken zum Aufschrauben

Artikel-Nr.	Preis je Stück	
0602 6501	€	44,20



Zurrhaken zum Aufschweißen

Artikel-Nr.	Preis je Stück	
0600 0013	€	31,40



Zurrpunkte für den Schwerlastbereich

gem. DIN EN 12640

Zurrpunkt für den Schwerlastbereich

Dieses patentierte Produkt setzt neue Maßstäbe in der Funktionalität von Zurrpunkten. Durch sein innovatives Design reinigt sich dieser Zurrpunkt selbstständig beim Einsatz.

Bei Nichtgebrauch versinkt die Zurröse bündig in der Zurrmulde und verhindert somit „Stolperfallen“ auf der Ladefläche. Die Druckplatte zum Anheben der Zurröse erleichtert deren Aufnahme.

Der Zurrpunkt ist ideal für eine standardmäßige Erstausrüstung, lässt sich aber auch problemlos nachrüsten.

- Selbstreinigung durch Bodenöffnung
- kein lästiges Festfrieren der Zurröse, da sie nur auf zwei kleinen Auflagen liegt.

Zurrpunkt zum Aufschrauben

Artikel-Nr.	LC daN	Ausführung	Breite x Länge mm	Zurröse ø	Preis je Stück €
0600 3025	2.500	schraubbar	105 x 108	33	36,15

Zurrpunkt zum Anschweißen

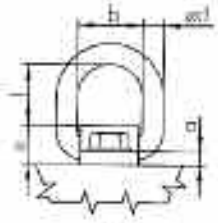
Artikel-Nr.	LC daN	Ausführung	Breite x Länge mm	Zurröse ø	Preis je Stück €
0600 3060	6.000	schweißbar	103 x 130	400	48,20

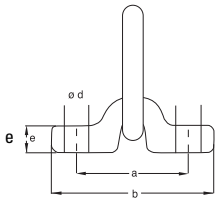
Zurrpunkte Güteklasse 8

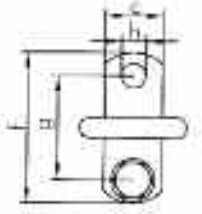
schraubbar, schweißbar

Die oft geäußerte Meinung: „Die Ladung ist so schwer, da kann gar nichts verrutschen" erweist sich in der Praxis als sehr verhängnisvoll. Darum ist die sorgfältige Verzurrung äußerst wichtig!

Ringbock 0952/S, Güteklasse 8, zum Aufschrauben (mit Schraube)







Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in t	Schraube	Anzugsmoment	Maße in mm a	b	c	d	e	f	g	h	l	Gewicht kg	Preis je Stück €
0952 3001	3,15	M 20	210	12	56	50	18	34	130	90	21	51	1,12	39,10
0952 5001	5,30	M 24	290	15	67	60	22	42	160	110	25	63	2,04	64,00
0952 8001	8,00	M 27	550	20	80	70	26	55	190	130	28	67	3,58	105,00

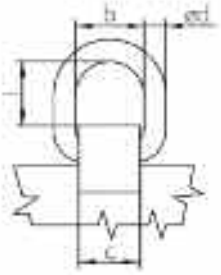
Lieferung mit Sechskantschrauben. Schrauben nach ISO 4017 (DIN 933, 10.9) 100% rissgeprüft.

Ringbock 0952, Güteklasse 8, zum Aufschrauben

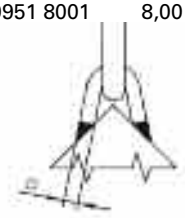
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in t	Schraube	Anzugsmoment	Maße in mm a	b	c	d	e	f	g	h	l	Gewicht kg	Preis je Stück €
0952 3000	3,15	M 20	210	12	56	50	18	34	130	90	21	51	1,12	26,60
0952 5000	5,30	M 24	290	15	67	60	22	42	160	110	25	63	2,04	39,80
0952 8000	8,00	M 27	550	20	80	70	26	55	190	130	28	67	3,58	64,60

Lieferung ohne Schrauben.

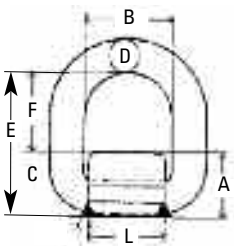
Ringbock 0951 K zur Kantenbefestigung mit Anschweißlasche*, Güteklasse 8



Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Maße in mm a	b	c	d	l	Gewicht kg	Preis je Stück €
0951 3001	3,15	12	56	50	18	53	0,90	27,00
0951 5001	5,30	15	67	60	22	63	1,40	42,00
0951 8001	8,00	20	80	70	26	68	2,35	68,00



Ringbock 0959, schweißbare Ausführung, Güteklasse 8



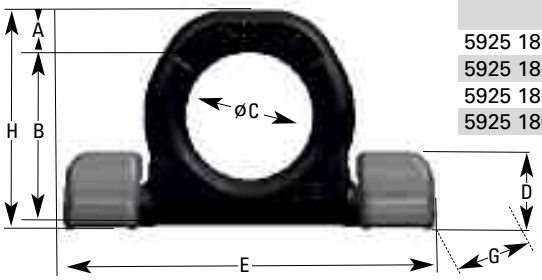
Art.-Nr. ohne Feder	Preis/ Stück €	Art.-Nr. mit Feder	Preis/ Stück €	zul. Zugkraft in daN	Maße in mm E	D	F	B	C	A	L	Gewicht/ Stück kg
0959 0063	25,80	0959 0064	27,00	6.300	84	17	48	45	36	42	43	0,7
0959 0106	28,20	0959 0107	30,00	10.600	103	22	57	55	46	60	50	1,4
0959 0160	45,80	0959 0161	47,00	16.000	120	26	66	70	54	70	65	2,6

Nicht zum Heben von Lasten geeignet!

*** Schweißvorschriften bitte beachten bzw. anfordern**

Achtung: Nicht zum Heben zugelassen!

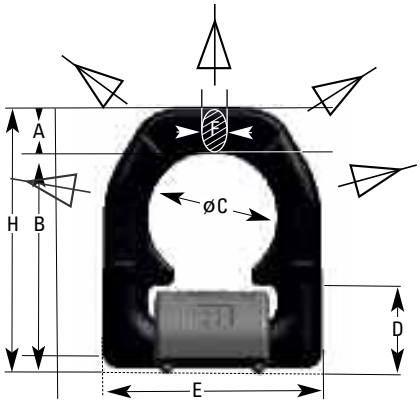
Zurrpunkte in Sondergüte, Ringbock C 821



Art.-Nr.	zul. Zug-kraft in daN	Maße in mm A	B	C	D	E	G	H	Schweiß-dicke HV	Gewicht kg	Preis/Stück €
5925 1861	8.000	14	65	48	29	134	60	79	HV 4-3	0,73	28,00
5925 1862	13.400	20	83	60	39	169	88	103	HV 5,5+3	1,80	51,00
5925 1863	20.000	22	96	65	48	196	98	118	HV 6+4	3,00	83,00
5925 1864	32.000	31	126	90	55	264	127	155	HV 8,5+4	5,75	162,00

- Zurrpunkt C 821 schweißbar mit 2 Punkt Befestigung
- Mit Rundbügel und beidseitig mit Anschweißnoppen
- Rundbügel um 180° schwenkbar
- Mit BG-Zulassung
- Nicht zum Heben von Lasten geeignet!

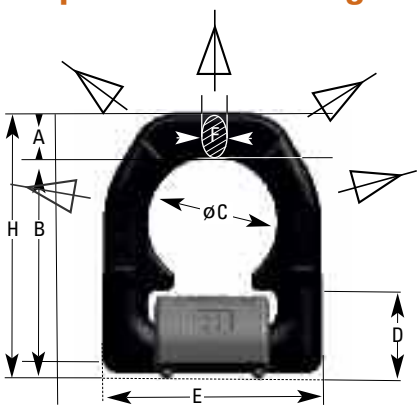
Zurrpunkte in Sondergüte, Ringbock C 831, mit Feder



Art.-Nr.	zul. Zug-kraft in daN	Maße in mm A	B	C	D	E	F	G	H	Schweiß-dicke HV	Gewicht kg	Preis/Stück €
5925 1871	3.000	14	65	38	25	66	16	31	79	HV 5-3	0,39	27,00
5925 1872	5.000	16	75	45	27	77	18	34,5	91	HV 7-3	0,59	29,90
5925 1873	8.000	18	84	51	32	87	20	40	102	HV 8+3	0,87	34,00
5925 1874	13.400	24	117	67,3	44	115	26	58,5	141	HV 12+4	2,23	65,00
5925 1875	20.000	31	126	67	55	129	28,5	70,5	157	HV 16+4	3,33	93,00
5925 1876	32.000	45	174	100	69	190	42	87	219	HV 25+6	9,28	194,00

- Zurrpunkt C 831 schweißbar mit Feder
- Anschweißlasche und Feder
- Arretiert den Bügel in aufrechter Stellung
- Mit BG-Zulassung
- In alle Richtungen belastbar.
- Nicht zum Heben von Lasten geeignet!

Zurrpunkte in Sondergüte, Ringbock C 831 X, ohne Feder



Art.-Nr.	zul. Zug-kraft in daN	Maße in mm A	B	C	D	E	F	G	H	Schweiß-dicke HV	Gewicht kg	Preis/Stück €
5925 1865	3.000	14	65	38	25	66	16	31	79	HV 5-3	0,39	24,50
5925 1866	5.000	16	75	45	27	77	18	34,5	91	HV 7-3	0,59	25,60
5925 1867	8.000	18	84	51	32	87	20	40	102	HV 8+3	0,87	31,00
5925 1868	13.400	24	117	67,3	44	115	26	58,5	141	HV 12+4	2,23	62,40
5925 1869	20.000	31	126	67	55	129	28,5	70,5	157	HV 16+4	3,33	87,00
5925 1870	32.000	45	174	100	69	190	42	87	219	HV 25+6	9,28	184,00

In alle Richtungen belastbar.
Nicht zum Heben von Lasten geeignet!

Achtung: Nicht zum Heben zugelassen!

Gurtlift-Zurrsystem Losendenaufroller

Gurtlift - Zurrsystem 501

Artikel Nr.	für Verdecktyp	Anzahl	Preis €
0699 0621	Hamburger-Verdeck	6	361,00
0699 0620	Schiebeverdeck	6	336,00
0699 1221	Hamburger-Verdeck	12	695,20
0699 1220	Schiebeverdeck	12	542,00

Ihre Vorteile:

- Mit dem Gurtlift wird eine grundlegende Verbesserung der Ladungssicherung erreicht.
- Die Positionierung der Losenden erfolgt professionell und flexibel.
- Der mühsame Wurf der Spanngurte über die Ladung entfällt.
- Die Losenden sind immer griffbereit.
- Die Ladefläche wird zum Anbringen der Gurte nicht betreten, das spart Zeit und reduziert Gefährdungen auf der Ladefläche.
- Die Losenden werden in den Zurrpunkten durch Zurrhaken mit Sicherung fest verankert und mittels Gurtlift zum Anwender geführt.

Das spart Zeit und Geld!!!

Schneller laden, schneller zurren ... mit Gurtlift!

Gurtbandaufroller

Artikel-Nr.	für Gurtbreite	Preis je Stück/€
0600 0111	50 mm*	20,10

* Losendenlänge max. 8 m

Losendenaufroller

Zum bequemen und schnellen Aufrollen von 50 mm Losenden. Aufgerollt lassen sich Losenden leichter verstauen, nehmen wenig Platz ein und sind schneller wieder einsatzbereit.

So wird es gemacht:

1. LKW einmal mit der Grundplatte ausstatten
2. Aufrollmechanik in die Grundplatte einschieben
3. Gurtband aufrollen
4. Gurtband abziehen
5. Gurtband einlagern
6. Aufrollmechanik abnehmen und im Koffer verstauen

Artikel-Nr.	Preis je Stück/€
0600 0078	56,30

Universal Planenspanngurte, 45 mm Gurtbreite, schwarz, 0,65 m lang

Ihre Vorteile:

- Gurtspanner in Edelstahlausführung
- verzinkte Rundstahlhaken

Artikel	Artikel-Nr.	Preis €
Spanngurt komplett mit Totpunktspanner	0699 4090	8,70
Totpunktspanner, lose	0699 4091	6,60
Spanngurt komplett mit Totpunktspanner mit Kippsicherungs-verschluss	0699 4080	13,20
Totpunktspanner mit Kippsicherungs-verschluss, lose	0699 4081	11,00
Ersatzband 0,65 m mit Rundstahlhaken	0699 4092	3,50

Wir fertigen auch Zurrgurte, Rundschlingen und Hebebänder aus schwarzem Bandmaterial für den Theater- und Kulissenaufbau.

Möbeltrage-Gurt, schwere Ausführung

Artikel-Nr.	Preis je Stück/€
0599 0000	73,70

Schwere Ausführung mit Lederbesatz und filzverstärktem Tragehaken

- Für jede Körpergröße, da stufenlos verstellbar
- Bequemes Tragen ohne Einschneiden, dank breiter Schulterauflage

Möbeltrage-Gurt

Artikel-Nr.	Preis je Stück/€
0598 9998	11,80

Ladungssicherung DB Cargo

Lastsicherungsband

Artikel-Nr.	Festigkeit gemäß DB	Bandbreite	VE	Preis pro 100 m €
5519 8125	500 daN	25 mm	500 m	31,50
5519 8135	700 daN	32 mm	400 m	38,40
5519 8235	1000 daN	35 mm	350 m	49,10
5519 8436	1400 daN	35 mm	250 m	67,50
5546 0392	2000 daN	35 mm	300 m	69,80
5536 0552	3000 daN	50 mm	250 m	82,80
5519 0582	4000 daN	50 mm	300 m	96,90

DD / DB 4000 daN

Schnallenausführungen

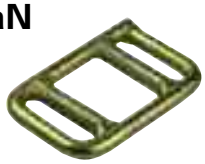
500 daN

700 + 1000 daN

1400 daN

2000 daN

3000 + 4000 daN



Schnallen für das Lastsicherungsband

Artikel-Nr.	Festigkeit gemäß DB	Bandbreite	VE	Preis pro 100 Stück €
0619 8205	500 daN	25 mm	250 Stück	20,90
0619 8209	700 daN	32 mm	250 Stück	53,90
0619 8209	1000 daN	35 mm	250 Stück	53,90
0619 3516	1400 daN	35 mm	100 Stück	105,00
0640 5005	2000 daN	35 mm	100 Stück	231,60
0640 5001	3000 daN	50 mm	100 Stück	302,60
0640 5001	4000 daN	50 mm	100 Stück	302,60

Zusätzliche Verbindungselemente

Artikel Nr.	Beschreibung	Festigkeit daN	Bandbreite mm	VE Stück	Preis/Stück €
0640 5006	Schlaufenschnalle	4000 daN	50	100	270,00
0640 5003	Hakenschnalle	4000 daN	50	100	328,00

Pneumo 32 pneumatischer Bandspanner

Artikel Nr.	Preis € / Stück
0619 5097	Preis auf Anfrage

- für textile Umreifungsbänder und Kompositbänder
- bis 32 mm Bandbreite
- Banddicke 0,5 bis 2,0 mm
- Vospannkraft bis 600 daN
- Gewicht ca. 3,5 kg

Bandspanner für 50 mm, für Vorspannkräfte bis ca. 500 daN

Artikel Nr.	Preis € / Stück
0619 5099	789,20

Zusätzliche Verbindungselemente

Schlaufenschnalle

Hakenschnalle

Bandspanner bis 50 mm, mit Abschneideeinrichtung

Artikel Nr.	Preis € / Stück
0619 9006	910,00

Pneumo 50, pneumatischer Bandspanner

Artikel Nr.	Preis € / Stück
0619 5098	Preis auf Anfrage

- für textile Umreifungsbänder und Kompositbänder
- bis 50 mm Bandbreite
- Banddicke 0,5 bis 2,5 mm
- Vospannkraft bis 750 daN
- Gewicht ca. 4,0 kg

Bündelband, Umreifungsband

Spanngeräte

Bündelband, 50 mm breit, 2500 daN Systemfestigkeit

Das gewebte Band hat eine besonders hohe Reiß- und Bruchfestigkeit.

Das System besteht aus Gurtband, Spannschnalle und Gurtspannner bzw. wahlweise Spannratsche. VE: 250 m.

Einfache Anwendung!

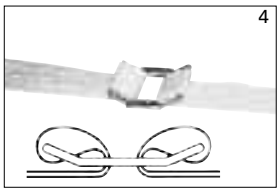
Artikel-Nr.	Artikel	Preis je Stück €
0650 2006	Langhebelratsche	148,00
0619 5000	Gurtspanner	85,00
0650 2003	Spannratsche	92,30
0619 5016	Gurtschnalle	1,80

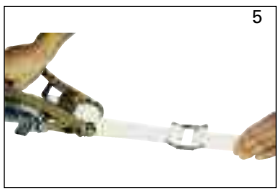
Artikel-Nr.	Artikel	Preis je VE €
0619 1600	Gurtband UD 50 2000 daN	81,80

1

2

3


4


5

6

So wird es gemacht:

- Bündelband in die Gurtschnalle einfädeln (Abb. 2 u. 3) und von Hand festziehen (Abb. 4).
- Mit der Spannratsche (Abb. 5) oder dem Gurtspanner (Abb. 6) Bündelband festzurren.

Spanngeräte, Abroller für PES-Umreifungsbänder

Artikel-Nr.	Artikel	Preis je Stück/€
0619 9002	Bandspanner bis 19 mm	124,50
0619 9003	Bandspanner bis 25 mm	375,00
0619 9004	Bandspanner bis 40 mm	687,00
0619 9010	Abroller mit Ablagekasten	84,00
0619 9011	Abroller mit Ablagekasten, fahrbar	147,00
0619 9012	Durchschiebeleiste für Paletten	15,30

PES-Umreifungsbänder

Unser Bündel-Kraftband bewährt sich tagtäglich in „tausendundeiner“ Sicherungsart. Reißfestigkeiten von 300 - 2000 daN, 6 x leichter als Stahlband, günstige Einwegsicherung, hergestellt aus hochreißfesten Polyestergarnen. Der Bandspanner, der handliche tragbare Abroller und die preisgünstigen Spannschnallen sind eine einfache Bündelkombination, auch bedruckt oder spezialimprägniert, z. B. flammhemmend oder antistatisch ausgerüstet, für den Einsatz „unter Tage“ lieferbar.

Kraftband Artikel-Nr.	Bandbreite mm	Reißfestigkeit daN	Meter je Rolle	Verpackungs-Einheit VE	Preis je Rolle €	Schnallen Artikel-Nr.	Verpackungs-Einheit VE	Preis je 100 Stück €
0619 8111	10	280	1500	2	102,70	0619 8201	1000	5,20
0619 8113	13	380	1100	2	132,40	0619 8201	1000	5,20
0619 8172	16	450	850	2	120,50	0619 8202	1000	7,20
0619 8121	13	500	750	2	105,00	0619 8201	1000	5,20
0619 8222	16	600	600	2	134,00	0619 8202	1000	7,20
0619 8123	19	700	500	2	85,20	0619 8203	1000	9,45
0619 8174	25	1000	500	2	109,00	0619 8205	250	20,90
0619 8178	30	1200	150	9	47,60	0619 8209	250	53,90

Umreifungsband

PP-Kunststoff, PET

PP-Kunststoffumreifungsbänder

für Maschinen- und Handverarbeitung.

Polypropylen-Band, Farbe schwarz.
Weitere Farben auf Anfrage.
Hohe Reißfestigkeit. Elastische Rückdehnung ca. 3 %.

Weitere Abmessungen und Rollenlängen Spanngeräte, Abroller und Schnallen bitte anfragen.

- schwarz, geprägte Struktur
- flexibel, passt sich der Form an
- preiswertes Umreifen
- umweltfreundliches PP Material
- Umreifungsband auch in starkem
- PET-Material und Stahl erhältlich

Artikel-Nr.	Breite mm	Stärke mm	Kerndurchmesser / mm	Reißkraft	Rollenlänge / m	VE	Preis €/ 1000m
0619 8536	12	0,63	200	ca. 150kg	3000	2	18,50
0619 8537	12	0,63	280	ca. 150kg	2100	2	18,50
0619 8525	12,7	0,50	406	ca. 170kg	2500	2	22,50
0619 8526	12,7	0,68	406	ca. 200kg	2500	2	23,10
0619 8527	16	0,65	406	ca. 220kg	2000	2	26,85

PET-Umreifungsband

für Maschinen- und Handverarbeitung.

PET-Band, Farbe grün.
Weitere Farben auf Anfrage.
Hohe Reißfestigkeit und Dehnbarkeit

Weitere Abmessungen und Rollenlängen Spanngeräte, Abroller und Schnallen bitte anfragen.

- leicht und extrem reißfest
- widersteht Witterungseinflüssen
- als Alternative zu Stahlband
- erreicht eine extrem hohe Festigkeit
- zur Sicherung von schweren Lasten

Artikel-Nr.	Breite mm	Stärke mm	Kerndurchmesser / mm	Reißkraft	Rollenlänge / m	VE	Preis €/ 1000m
06198185	12	0,60	406	ca. 270kg	2500	2	34,90
06198183	12,7	0,70	406	ca. 380kg	2000	2	48,60
06198184	15,5	1,1	406	ca. 720kg	1000	2	94,90

Vollautomatisches Akku-Umreifungsgerät

- Für das Netzspannungsunabhängige Umreifen von Paletten oder Warengruppen mit PP- oder PET-Band.
- Das Umreifungsband wird automatisch gespannt und friktionsverschweisst.
- Akkubetrieb
- computergesteuerter Spannvorgang
- Spann- und Verschlussfunktion

Artikel-Nr.	Preis je Stück €
je Ausführung	auf Anfrage

sind in einem Gerät vereint

- Bandspannung erfolgt motorbetrieben, automatisch
- das Band wird automatisch nach dem Verschlussvorgang abgetrennt
- für 13/16/19 mm Bandbreite
- für 0,5 - 1,05 mm Bandstärke

Staupolster, Einweg

Mehrweg

Einweg - Staupolster - red - light (1-lagig), rot

Für Zwischenräume von 50 mm bis 400 mm geeignet.

Technische Daten

Material:	Polyethylen - Folie (PE)
Dicke:	1 x 300 µm
Ventil:	Einweg - Schlauchventil

Formate

Länge:	bis 6000 mm
Breite:	400 mm bis 1800 mm

Zur Sicherung auch innerhalb von Kisten und Kartons geeignet. Ebenso für den Einwegeinsatz überall dort, wo keine scharfen Kanten vorhanden sind.

Preise auf Anfrage!

Staupolster gewährleisten sicheren Transport und Entladung Ihres Transportgutes.

Mehrweg - Staupolster, weiß

Das Mehrweg Luftpolster kann bei sachgerechter Handhabung mehr als 50 mal eingesetzt werden. Zum Beispiel auf dem LKW, oder bei innerbetrieblichen Transporten. Für den Mehrwegeinsatz ist das Luftpolster mit einem speziell entwickeltem Mehrwegventil ausgestattet.

Technische Daten

Ausführung:
zweilagig für Zwischenräume
von 50 mm bis 400 mm

Material:	1 x Polyethylen- Folie (PE) 1 x Polypropylen-Bändchengewebe (PP)
Dicke:	PE 150 µm, PP 150 g/m²

vierlagig für Zwischenräume
von 50 mm bis 400 mm

Material:	2 x Polyethylen-Folie (PE) 2 x Polypropylen-Bändchengewebe (PP)
Dicke:	PE 150 µm, PP 150 g/m²
Ventil:	Mehrweg - Ventil aus PP

Formate

Länge:	400 mm bis 6000 mm
Breite:	600 mm, 700 mm, 1000 mm, 1200 mm, 1500 mm, 1800 mm, 2000 mm

Preise auf Anfrage!

Luft-Füllpistole für Mehrweg - Staupolster

Mehrwegventil

Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0601 0200	99,50

Staupolster, Einweg

Aufblasbare Staupolster sind vielseitig bei der Ladungssicherung einsetzbar

Durch Staupolster wird das Transportrisiko für die Ladung und das Transportmittel minimiert. Ideal für die Containerverladung, beim Transport per Schiff, LKW oder Bahn.

In der Standardausführung besteht ein 2-lagiges Staupolster aus einer Außenlage aus beschichtetem Polypropylen - Bändchengewebe und einer Innenlage aus LDPE-Schlauchfolie (Luftkammer).

Für den **Einwegeinsatz** ist das Polster mit einem flexiblen Schlauchventil ausgestattet.

Ein Schraubventil für den **Mehrwegeinsatz** ist möglich.

Fast jedes gewünschte Format mit der erforderlichen Belastbarkeit ist lieferbar. Bitte anfragen!

Ihre Vorteile

- Freibleibende Zwischenräume werden problemlos ausgefüllt!
- Vollflächige Produktsicherung. Ein Verrutschen im Palettenbereich ist nicht mehr möglich!
- Schnelle und einfache Handhabung spart Zeit.
- Ersetzt Holzgerüste, alte Paletten und ausgediente Verpackungsmaterialien als “Ladungsicherungshilfsmittel”.
- Problemlose Entsorgung der Staupolster.

Einweg - Staupolster (2-lagig), weiß

Artikel-Nr.	Abmessung mm	Verpackungseinheit Stück/Palette	Preis Stück €
0609 1205	750 x 1000	500	11,75
0609 1206	1000 x 1000	400	13,00
0609 1207	1000 x 1200	350	13,70
0609 1208	1000 x 1800	300	16,35
0609 1209	1000 x 2000	250	17,25
0609 1211	1200 x 1800	200	19,50
0609 1210	1200 x 1200	350	15,20
0609 1202	1200 x 2400	160	22,00
0609 1212	1500 x 2400	150	23,00
0609 1213	1800 x 2400	140	30,90
0609 1214	2000 x 2000	140	29,60
0609 1215	2000 x 2400	130	32,90

Technische Daten
Ausführung: zweilagig für Zwischenräume von 50 mm bis 400 mm
Formate
Länge: 400 mm bis 6000 mm

Material: Polyethylen - Folie (PE) Polypropylen-Bändchengewebe (PP)
Dicke: PE 150 µm, PP 150 g/m²
Ventil: Einweg - Schlauchventil

Luft-Füllpistole für Einweg - Staupolster

Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0691 9999	78,60

Einweg - Staupolster, System 3-D, weiß

Technische Daten
Ausführung: zweilagig mit Seitenfalte für Zwischenräume bis 800 mm

Material: Polyethylen - Folie (PE) Polypropylen-Bändchengewebe (PP)
Dicke: PE 150 µm, PP 150 g/m²
Ventil: Einweg - Schlauchventil

Formate
Länge: 1000 mm bis 5000 mm
Breite: 500 mm bis 1700 mm
Tiefe: 300 mm bis 800 mm

Preise auf Anfrage!

Staupolster aus Papier

2-lagig, extrem reißfest, feuchtigkeitsbeständig

Einweg - Mehrweg - Staupolster

Artikel-Nr. B x H	Abmessung Mehrweg cm	Einweg	lagig	Ausführung	Beschreibung Füllventil 360°	Verpackungs-einheit Stück/Karton	Preis Verpackungs-einheit / €	Preis je Stück €
0606 0092	85 x 120	Einweg	1	BCP-ECO	selbst schließend	40	294,00	7,35
0606 0122	85 x 185	Einweg	1	BCP-ECO	selbst schließend	30	280,50	9,35
0609 0122	100 x 220	Einweg	1	BCP-ECO	selbst schließend	25	296,25	11,85
0608 0120	85 x 120	Einweg	2	BCP-Cargo	mit Verschlußstopfen	35	285,25	8,15
0609 0182	85 x 185	Einweg	2	BCP-Cargo	mit Verschlußstopfen	30	291,00	9,70
0612 0222	120 x 220	Einweg	2	BCP-Cargo	mit Verschlußstopfen	25	347,50	13,90
0609 0124	85 x 120	Mehrweg	2	BCP-Reuse	mit Verschlußstopfen	30	478,50	15,95
0609 0184	100 x 185	Mehrweg	2	BCP-Reuse	mit Verschlußstopfen	20	437,00	21,85
0612 0244	120 x 240	Mehrweg	2	BCP-Reuse	mit Verschlußstopfen	15	524,25	34,95

Luft-Füllpistole für Einweg-/ Mehrweg - Staupolster

Artikel-Nr.	Beschreibung Füllpistole	Preis je Stück €
0691 9998	Luftablassventil	108,70
0691 9997	Standard	75,75
0691 9996	Quick Inflator	106,90

Füllpistole „Standard“

Staupolster

- extrem reißfest
- speziell entwickeltes, außen aus mehrlagigem, nassfestem Papier
- maximale Widerstandskraft bei absoluter Luftdichtigkeit
- hoher Reibungswiderstand
- leicht und freundlich in der Handhabung
- Produktpalette mit vielen Möglichkeiten
- maßgeschneiderte Lösungen
- die Staupolster aus wiederverwertbaren Materialien - ohne negative Auswirkungen auf die Umwelt

Füllpistole „Quick Inflator“

Schulungspaket Fahrschulpaket

Ladungssicherungs - Schulungspaket, Ausbildung

Schulungspaket 1	Artikelnummer 2650 9999	Preis / EUR 236,-

Produkte mit kurzer Nutzlänge, ideal für Schulungszwecke!

Set besteht aus:

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
Zurrgurt	2650 4034	50 mm Bandbreite, 2,50 m Länge mit **Druckratsche**, 1 Profilhaken + 1 Triangel-Karabinerhaken, 2000 daN zul. Zugkraft direkt/4000 daN in der Umreifung, gefertigt gemäß EN 12195-2
Zurrgurt	2651 5334	50 mm Bandbreite, 2,50 m Länge mit **Multi-Zugratsche**, 1 Profilhaken mit Sicherung und 1 x Connect-Haken, 2500 daN zul. Zugkraft direkt/5000 daN in der Umreifung, gefertigt gemäß EN 12195-2
Zurrkette	2985 0801	2 m Länge, 8 mm Kettendicke mit beiderseits Sicherheitslasthaken und 1 Verkürzungshaken, mit Ratschlastspanner, gefertigt gemäß EN 12195-3
Zurrpunkt	0600 0009	2000 daN gemäß EN 12640
Antirutschmatte	0610 1113	5 x Antirutschmatte, 8 mm, Abmessung 200 x 100 mm
Kantenschutzwinkel	0600 0014	5 x Kantenschutzwinkel (PE) für 50 mm Bandbreite
PVC-Abriebschutzschlauch	5500 0060	5 x PVC-Abriebschutzschlauch für 50 mm Bandbreite, 0,50 m lang
Winkelmesser	0699 9990	5 x Winkelmesser als Hilfsmittel für die Ladungssicherung
Trucker's Disc	0699 9999	10 x Trucker's Disc Ladungssicherungsscheibe
Poster	0695 5555	2 x Ladungssicherungs-Poster, Format A 0
Handbuch	0699 9992	Ladungssicherung, aber richtig!
Video	0699 0000	Video Ladungssicherung: Volltreffer!
DVD	0699 1201	KEP-Ladungssicherung, Ladungssicherung im Kleintransporter!

Ladungssicherungs-Praxis-Set für TÜV, Dekra und Fahrschulen

Schulungspaket 2	Artikelnummer 2650 9998	Preis / EUR 191,-

Set besteht aus:

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
Zurrgurt	2650 4034	2 x Zurrgurt, **2-teilig**, 50 mm Bandbreite, 8 m Länge mit **Standard Druckratsche** und Profilhaken + Profilhaken, 2000 daN zul. Zugkraft direkt/4000 daN in der Umreifung, gefertigt gemäß EN 12195-2
Zurrgurt	2651 5334	4 x Zurrgurt, **2-teilig**, 50 mm Bandbreite, 8 m Länge mit **Multi-Zugratsche** und Profilhaken mit Sicherung, 2500 daN zul. Zugkraft direkt/5000 daN in der Umreifung, gefertigt gemäß EN 12195-2
Zurrgurt	1650 5000	2 x Zurrgurt, **1-teilig**, 50 mm Bandbreite, 8 m Länge mit **Druckratsche**
Kantenschutzecken	0600 0062	10 x stabile Kantenschutzwinkel Light für 50 mm Gurtbreite für rechtwinklige Lasten
Rundschlingen	0514 1512	2 x Rundschlingen, 2000 kg Tragkraft, 5 m Umfanglänge, **kann als Kopfschlinge für die Ladungssicherung genutzt werden**
Kantenschutzwinkel	0600 0014	5 x Kantenschutzwinkel (PE) für 50 mm Bandbreite
Antirutschmatte	0610 1129	20 x Antirutschmatte, 10 mm, Abmessung 200 x 100 x 10 mm

Winkelmesser Trucker´s Disc

Winkelmesser

Artikel-Nr. 0699 9990 Preis € 5,50

Bestimmen Sie mit zwei Winkelscheiben exakt und zuverlässig den Vertikalwinkel α (beim Niederzurren) und den Vertikalwinkel α und Horizontalwinkel β (beim Direktzurren).

Mit den exakten Winkelwerten können die für die Ladungssicherung notwendige Anzahl und Dimensionierung der Zurrmittel noch präziser bestimmt werden, so dass man eventuell mit weniger bzw. geringer dimensionierten Zurrmitteln auskommen kann.

Trucker´s Disc

Die Trucker's Disc wurde für alle, die für die Beladung und den Transport von Lasten auf LKWs verantwortlich sind, konzipiert.

- Auf nur 2 Seiten einer drehbaren Scheibe wird die erforderliche Ladungssicherung für Ihre Ladung ermittelt.
- Eine Seite gehört dem Niederzurren. Unterschiedliche Vorspannkräfte und Gleitreibbeiwerte bestimmen die Anzahl der Verzurrungen je nach Ladungsgewicht und nach Zurrwinkel α. Die Anzahl der Zurrmittel kann einfach abgelesen werden.
- Die zweite Seite ist für das Direktzurren. Hier kann je nach Vertikalwinkel α und Horizontalwinkel β verschiedenen Gleitreibbeiwerten sowie der zu sichernden Last in Tonnen die erforderliche, zulässige Zugkraft des Zurrmittels (z. B. Zurrgurt 5000) abgelesen werden.
- Erhältlich in den Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Tschechisch

Mit Hilfe der Trucker's Disc können auch Sie schnell und einfach die korrekte Anzahl der Zurrgurte ermitteln!

Trucker's Disc

Artikel-Nr. 0699 9999 Preis € 5,50

Schulungsmaterialien Ladungssicherung

Fachbuch
Schulungskoffer
Schulungsvideo
Poster

Praktische Anwendung am Modell, Maßstab 1:6

Miniatur-Schulungs-Set für die praxisgerechte und anschauliche Vermittlung von Ladungssicherung in Seminarräumen

Das Grundsortiment besteht aus

- **Ladefläche (zerlegbar)**
- **1 Gitterbox (zerlegbar)**
- **2 Paletten**
- **6 Zurrgurte**
- **6 Anti-Rutschmatten**
- **6 Kantenschoner**
- **Montageanleitung**

Lasi Quick.Micro

Artikel-Nr.	0699 0041	Preis/€	729,00

Mini-Zurrgurte

Artikel-Nr.	Gurtbreite mm	Länge/ m	Preis/ €
2613 0120	13	2,00	6,45
2618 0120	18	2,00	7,15

Schulungskoffer

Artikel-Nr. 0699 0029 Preis € 145,00

Auf einen Blick finden Sie alles Wichtige - Ideal im Koffer, Schulungsmaterial Reibklotz „Königsberger Kofferset“

Schulung Ladungssicherung “Volltreffer”, 24 min, DVD

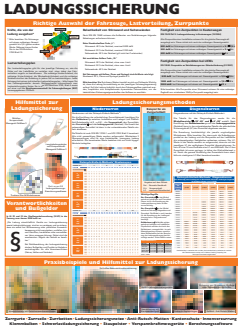
Artikel-Nr. 0699 0000 Preis € 14,40

Fachbuch-Ladungssicherung - Ratgeber und Produktführer für die Praxis, 104 Seiten

Artikel-Nr. 0699 9898 Preis € 10,00

Ladungssicherungsposter, im Format 72,5 x 102,6 cm

Artikel-Nr. 0695 5555 Preis € 5,00



Auf einen Blick finden Sie alles Wichtige zur Ladungssicherung - Ideal im Versandbüro, an der Laderampe und überall dort, wo Ladungen transportiert werden.

Ladungssicherungs-software

Do.L.O.R.E.S.2.0
iDolores App für iPhone, iPad und Android-Systeme

Do.L.O.R.E.S. - Ladungssicherungs-Berechnungssoftware

Mit dieser Software ermitteln Sie punktgenau die notwendige Anzahl von Zurrmittel und deren Dimensionierung.

Do.L.O.R.E.S. kann wahlweise im Assistenten- oder im Experten-Modus eingesetzt werden. Der Assistenten-Modus unterstützt bei der Dateneingabe und führt auf kürzestem Weg zum Ergebnis. Der Expertenmodus bietet eine Vielzahl von Eingabemöglichkeiten und berechnet auch für Kombinationen unterschiedlicher Zurrverfahren die Ladungssicherung.

Das sind Ihre Vorteile:

- die optimierte Benutzeroberfläche sorgt für eine einfache Nutzung
- eine umfangreiche Hilfefunktion führt den Benutzer Schritt für Schritt durch das Programm
- zahlreiche Berechnungsbeispiele verschiedener Ladegüter sind vorhanden
- die Anordnung der Ladung auf der Ladefläche kann per Mausklick verändert werden
- DoLores ist in Deutsch und Englisch, weitere Sprachen sind in Kürze erhältlich
- die Eingaben und Ergebnisse lassen sich zur späteren Weiterverwendung speichern
- umfangreiche Dokumentations- und Druckoptionen für Ihre Unterlagen sind vorhanden

Die Ladungssicherungsberechnung erfolgt nach der gültigen DIN EN 12195-2. Zusätzlich können aber auch Berechnungsparameter nach VDI 2700, Blatt 2 ausgewählt werden.
In Ergänzung zur europäischen Norm wird hier u. a. die Sicherung spezieller Ladegüter wie z.B. Betonstahlmatten behandelt.

iDolores Ladungssicherungssoftware für iPhone und iPad

Mit der iDolores-Ladungssicherungssoftware ist nun die professionelle Berechnungssoftware auch für den mobilen Einsatz mit Smartphone oder Tablet-PC erhältlich. In wenigen Schritten ermitteln Sie je nach Berechnungsmodus mit iDolores die notwendige Anzahl oder die erforderliche Sicherungskraft (LC) der Zurrmittel. Besonders praktisch ist der integrierte Zurrwinkelmesser:
Legen Sie das mobile Endgerät zum Ermitteln des Zurrwinkel einfach an den gespannten Zurrgurt, der Winkel wird automatisch in die Berechnung übernommen.
iDolores gibt es in einer Test-Version nur für das Niederzurrverfahren, die Vollversion beherrscht alle gängigen Ladungssicherungverfahren.

Sie finden die iDolores-Software im iTunes- oder Android-Store.

Koffer-Sets

für Hobby und Handwerk

Koffer-Set I

Artikel-Nr. 2692 0250 Preis pro Set € 12,00

2 x Zurrgurt 1-teilig, 25 mm Bandbreite, 4,0 m lang, mit Gurtklemme 250 daN zul. Zugkraft in der Umreifung

Koffer-Set II

Artikel-Nr. 2692 0501 Preis pro Set € 15,90

2 x Zurrgurt 1-teilig, 25 mm Bandbreite, 4,0 m lang, mit Mini-Ratsche 500 daN zul. Zugkraft in der Umreifung

Koffer-Set V

Artikel-Nr. 2692 4034
Mit Profilhaken Preis pro Set € 76,10

Artikel-Nr. 2692 4078
Mit U-Profilhaken Preis pro Set € 77,70

Artikel-Nr. 2692 4012
Mit Karabinerhaken Preis pro Set € 88,50

2 x Zurrgurt 2-teilig, 50 mm Bandbreite, 8,0 m lang, mit Ratsche 4000 daN zul. Zugkraft in der Umreifung

Koffer-Set III

Artikel-Nr. 2692 2001 Preis pro Set € 32,30

2 x Zurrgurt 1-teilig, 35 mm Bandbreite, 6,0 m lang, mit Ratsche 2000 daN zul. Zugkraft in der Umreifung

Koffer-Set IV

Artikel-Nr. 2692 2056 Preis pro Set € 38,50

2 x Zurrgurt 2-teilig, 35 mm Bandbreite, 6,0 m lang, mit Ratsche 2000 daN zul. Zugkraft in der Umreifung und Profilhaken

Montage-Koffer-Set VI

Artikel-Nr. 2692 0002 Preis pro Set € 122,10

1 x Kettengehänge Güteklasse 8, 2-strängig, 1,5 m lang, 6 mm Kettennenndicke, mit 2 Verkürzungshaken und 2 Sicherheitslasthaken, 1,6 t Tragkraft bei Neigungswinkel 0-45°, 1 Rundschlinge 1 t Tragfähigkeit, 2,0 m Umfanglänge

Off-Road-Gelände-Set

1 Universal Bergegurt, 10,0 m lang, 50 mm Bandbreite mit beidseits verstärkten Schlaufen, 8000 kg Reißfestigkeit als Bergegurt / Abschleppband oder 1000 kg Tragkraft als Hebeband + 2 hochfeste Verbindungsschäkel 13000 kg Zugfestigkeit oder 3250 kg Tragkraft + 2 Universal Ratschenzurrgurte, 6,0 m lang, 35 mm breit, 1-teilig, 2000 daN zul. Zugkraft + 1 Paar Arbeitshandschuhe + 1 Metallkoffer

Artikel-Nr. 2692 0001 Preis pro Set € 102,80

Produktsets in Sporttaschen

Konzept für den Handel

LaSi-Set "Trucker"

Artikel-Nr. 2692 0602 Preis/Set/€ 130,00

4 x Zurrgurt, 2-tlg, mit Multi-Ratsche und Profilhaken, S_{TF} = 600 daN, LC 2500 daN, B: 50 mm, L: 8,0 m
8 x Kantenschutzecke a. Polyethylen, f. 50 mm Band, Abmessung 90 x 90 x 140 mm, mit Schlitz
8 x Antirutschmatte 180 x 120 x 8 mm
1 x Sporttasche

Rundschlingen Paket "Profi"

Artikel-Nr. 0584 9970 Preis/Set/€ 299,00

2 x 1000kg, Länge 2,0 m
2 x 1000kg, Länge 4,0 m
2 x 2000kg, Länge 4,0 m
2 x 2000kg, Länge 6,0 m
2 x 3000kg, Länge 4,0 m
2 x 3000kg, Länge 6,0 m
1 x 1000kg, Universalhaken
1 x 2000kg, Universalhaken
1 x 3000kg, Universalhaken
Länge=Umfang
1 x Sporttasche

LaSi-Set "Allround"

Artikel-Nr. 2692 0601 Preis/Set/€ 150,00

2 x Zurrgurt mit Gurtklemme, LC = 250 daN, B: 25 mm, L: 4,0 m
2 x Zurrgurt, Mini-Ratsche, 1tlg., LC 700 daN, S_{TF} 266 daN, B: 25 mm, L: 4,0 m
2 x Zurrgurt, 1tlg., LC 2000 daN, B: 35 mm, L: 6,0 m
2 x Zurrgurt, Mini-Ratsche, 2tlg., LC 250 daN, Profilhaken, B: 25 mm, L: 4,0 m
2 x Zurrgurt, Druckratsche, 2tlg., LC 1000 daN, Profilhaken S_{TF} = 220 daN, LC = 1000 daN, B: 35 mm, L: 6,0 m
4 x Zurrgurt, 2tlg., mit Profilhaken u. Druckratsche, S_{TF} = 300 daN, LC 2500 daN, B: 50 mm, L: 8,0 m
4 x Kantenschutzecke a. Polyethylen, für 50 mm Band, Abmessung 90 x 90 x 140 mm, mit Schlitz
8 x Antirutschmatte 180 x 120 x 8 mm
1 x Sporttasche

Hebezeuge Montage-Set

Artikel-Nr. 0899 1401 Preis/Set/€ 259,00

1 x Force-Rundschlinge Tragfähigkeit 1.000 kg, violett, Nutzlänge 1,0 m
1 x Force-Rundschlinge Tragfähigkeit 1.000 kg, violett, Nutzlänge 2,0 m
2 x Schäkel, hochfest, Form A, geschweift, mit Augbolzen, 2000 kg
1 x Stirnradflaschenzug Black Series, Tragf. 1000 kg mit verz. Rundgliederkette nach DIN EN 818-7 T, Hubhöhe 3,0 m, verzinkte Bedienkette
1 x Trägerklammer 193/NL-BC, Tragfähigkeit 1.000 kg für Trägerflanschbreite 75 - 230 mm
1 x Sporttasche

Set "Abschleppen"

Artikel-Nr. 0584 9980 Preis/Set/€ 117,00

1 x Abschleppschlinge für Radfahrzeuge mit zGG bis 15.000 kg, Bruchkraft 35.000 daN, Schlaufenlänge 200 mm, mittig aufgezogene Warnfahne, Länge (= Umfang) 10,0 m
2 x 8500kg, Schäkel, hochfest
1 x Sporttasche

Rundschlingen-Set

Artikel-Nr. 0584 9801 Preis/Set/€ 125,00

2 x 1000 kg,	1,0 m,	violett	
4 x 1000 kg,	2,0 m,	violett	
2 x 1000 kg,	3,0 m,	violett	
4 x 1000 kg,	4,0 m,	violett	
2 x 2000 kg,	2,0 m,	grün	
2 x 2000 kg,	4,0 m,	grün	
2 x 2000 kg,	6,0 m,	grün	
2 x 3000 kg,	4,0 m,	gelb	

Länge=Umfang

1 x Sporttasche

Schlaufenband-Paket

Artikel-Nr. 0584 9851 Preis/Set/€ 175,00

2 x 1000 kg,	2,0 m,	violett
2 x 1000 kg,	3,0 m,	violett
2 x 1000 kg,	4,0 m,	violett
2 x 2000 kg,	2,0 m,	grün
2 x 2000 kg,	3,0 m,	grün
2 x 2000 kg,	4,0 m,	grün
2 x 3000 kg,	4,0 m,	gelb

zweilagig

1 x Sporttasche

Point of Sale

Konzept für den Handel

Stellen Sie sich Ihr eigenes „Shop in Shop“- Sortiment zusammen

Egal ob Ladungssicherung oder sicheres Heben – für Sie halten wir ein attraktives, individuell auf Ihre Kundengruppen zugeschnittenes Sortiment bereit. Ihr Vorteil: Alle Produkte lassen sich gut in bestehende Wand- und Regalsysteme integrieren. Zusätzlich zu den „Standardartikeln“ bieten wir Ihnen auch interessante Aktionswaren, mit denen Sie das Angebot noch attraktiver gestalten können.

Auf Anfrage bieten wir Ihnen gerne auch Sporttaschen-Sets mit Rundschlingen, Hebebändern oder Zurrgurten an.

Auf einen Blick zum richtigen Produkt

Der Kunde möchte beim Einkauf gut beraten werden und das passende Produkt schnell finden. Im Internet bestellt er auch nur dann, wenn es mit nur „einem Klick“ funktioniert. Und auch im Ladengeschäft möchte er „sein Produkt“ sofort finden und mitnehmen. Mit dem Point of Sale-Konzept „Sicher Heben und Transportieren“ erfüllen Sie diesen Wunsch. Einfach und kompetent!

Bieten Sie Ihrem Kunden ein Vollsortiment an SB-verpackter Ware mit echten Schnelldrehern aus der Ladungssicherungs- und Hebetechnik.

Ihre Vorteile:

- attraktiv und pflegeleicht
- einfach in bestehende Produktwände zu integrieren
- selbsterklärende Produktinformationen minimieren Ihren Beratungsaufwand
- erhöht Ihre Umsatzchancen
- beweist Ihre Kompetenz beim Heben und Transportieren
- schnell ab Lager verfügbar
- zufriedene und gut beratene Kunden

- alle Artikel mit EAN-Kennzeichnung
- platzsparende Lagerlogistik
- einfaches Handling
- optimaler Schutz des Produktes
- auch Kleinmengen möglich

Rundschlingen mit Einfachmantel
nach DIN EN 1492-2, in Schrumpffolie mit Einleger

Artikel-Nr.	EAN	Länge= Nutzlänge	Tragfähigkeit in kg einfach	Preis/ €
4215 0512	4032378120284	1 m	1000	
4215 0513	4032378121410	1,5 m	1000	
4215 0514	4032378120291	2 m	1000	
4215 1512	4032378120383	1 m	2000	auf Anfrage
4215 1513	4032378121427	1,5 m	2000	
4215 1514	4032378120390	2 m	2000	
4215 1516	4032378120406	3 m	2000	
4215 3012	4032378120437	1 m	3000	
4215 3014	4032378120444	2 m	3000	
4215 3016	4032378120451	3 m	3000	
4215 3018	4032378120468	4 m	3000	

Schlaufenband 2-lagig
nach DIN EN 1492-1, in Schrumpffolie mit Einleger

Artikel-Nr. 4032378..	EAN x -stärke	Banbreite	Länge	Tragfähigkeit in kg einfach	Preis/ €
42619652	110186	30 x 7 mm	2 m	1000	
42619654	110209	30 x 7 mm	4 m	1000	
42619656	110216	30 x 7 mm	6 m	1000	auf Anfrage
42619762	110377	60 x 7 mm	2 m	2000	
42619764	110391	60 x 7 mm	4 m	2000	
42619766	110414	60 x 7 mm	6 m	2000	
42619784	110117	90 x 7 mm	4 m	3000	
42619786	110124	90 x 7 mm	6 m	3000	

Zurrgurte nach DIN EN 12195-2

Artikel-Nr	EAN	Artikelbeschreibung	Länge	LC-Wert	S_{TF}	Preis/€
25 mm Zurrgurte, in Polybeutel mit Reiter						
4225 9925	4032378210329	2er-Set "Zurrgurt 250", 1-teilig mit Gurtklemme	2,5 m	250 daN in der Umreifung	–	
4225 0212	4032378210381	"Zurrgurt 250", 1-teilig mit Gurtklemme	5,0 m	250 daN in der Umreifung	–	
4225 0504	4032378210015	"Zurrgurt 500", 1-teilig mit Miniratsche	4,0 m	500 daN in der Umreifung	–	
4225 0506	4032378210022	"Zurrgurt 500", 1-teilig mit Miniratsche	6,0 m	500 daN in der Umreifung	–	
4225 2034	4032378210053	"Zurrgurt 1000", 2-teilig mit Miniratsche und Profilhaken	4,0 m	500 daN im direkten Zug	–	
4225 2036	4032378210121	"Zurrgurt 1000", 2-teilig mit Miniratsche und Profilhaken	6,0 m	500 daN im direkten Zug	–	
35 mm Zurrgurte, in Polybeutel mit Reiter						
4235 2006	4032378220038	"Zurrgurt 2000", 1-teilig mit Ratsche	6,0 m	2000 daN in der Umreifung	–	
4235 2056	4032378220090	"Zurrgurt 2000", 2-teilig mit Ratsche und Profilhaken	6,0 m	1000 daN im direkten Zug	220 daN	
2695 2056	4032378231829	2er-Set „Zurrgurt 2000“, 2-tlg. mit Ratsche und Profilhaken, 1 x Abdecknetz 1,50 x 2,20 m, im Mitnehmkarton	6,0 m	1000 daN im direkten Zug	220 daN	
50 mm Zurrgurte, in Schrumpffolie mit Einleger						
4250 4008	4032378230082	"Zurrgurt 4000", 1-teilig mit Ratsche	8,0 m	4000 daN in der Umreifung	–	
4250 4038	4032378230051	"Zurrgurt 4000", 2-teilig mit Ratsche und Profilhaken	8,0 m	2000 daN im direkten Zug	320 daN	
4250 5034	4032378231126	"Zurrgurt 5000", 2-teilig mit Ratsche und Profilhaken	8,0 m	2500 daN im direkten Zug	300 daN	
4251 5038	4032378230273	"Zurrgurt 5000", 2-teilig mit Multi-Langhebel-Zugratsche und Profilhaken	8,0 m	2500 daN im direkten Zug	600 daN	
4250 3534	4032378232246	"Tension 420", 2-teilig mit Ratsche und Profilhaken	8,0 m	1500 daN im direkten Zug	420 daN	
4251 3534	4032378232253	"Tension 720", 2-teilig mit Multi-Langhebel-Zugratsche und Profilhaken	8,0 m	1500 daN im direkten Zug	720 daN	
2694 4034	4032378620470	4er-Set „Zurrgurt 4000“, 2-teilig mit Ratsche und Profilhaken, im Mitnehmkarton	8,0 m	2000 daN im direkten Zug	320 daN	

auf Anfrage

Zubehör Ladungssicherung Abdecknetze, Kantenschutz, Anti-Rutsch-Matten

Artikel-Nr	EAN	Artikelbeschreibung	Abmessung	Preis/€
4271 1712	4032378660025	Pritschen-Abdecknetz, 35 mm Maschenweite, grün, knotenlos, im PE-Beutel	1,5 x 2,2 m	
4271 1734	4032378660018	Pritschen-Abdecknetz, 35 mm Maschenweite, grün, knotenlos, im PE-Beutel	2,5 x 3,5 m	
4206 0035	4032378660070	Container-Abdecknetz, 45 mm Maschenweite, grün, knotenlos, mit umlaufender Randleine, im PE-Beutel	3,5 x 5,0 m	
4200 0023	4032378620494	4er-Set Kantenschutzecken, für 50 mm-Zurrgurte, mit Schlitz, Farbe orange, Material Polyethylen, in Schrumpffolie	90 x 90 x 140 mm	
4261 0888	4032378620548	10er-Set Antirutschmatte, 180 x 120 x 8 mm, Granulat, in Schrumpffolie mit Einleger	180 x 120 x 8 mm	

auf Anfrage

Slackline-Sets – Slacklining, der Trendsport

Artikel-Nr	EAN	Artikelbeschreibung	Bandbreite/mm	Länge/m	Preis/€
2650 7929	4032378232000	Slackline "Outdoor Starter Set" mit Baumschutz und Aufbauanleitung, im attraktiven Mitnahmekarton	35	15	
2650 7928	4032378231492	Slackline "Fun & Easy Set" mit Baumschutz und Aufbauanleitung, im attraktiven Mitnahmekarton	50	15	

auf Anfrage

slackline 4 allrounder
slackline fun&easy-set

Slackline, Fun & Easy-Set

Artikel-Nr.	Breite mm	Länge m	Preis €
2650 7928	50	15	69,90

Inhalt
- High Performance Band für perfekte Moves & Tricks
- Patentierte Ratsche mit abnehmbarem Handgriff – minimales swing weight, maximale Sicherheit und Diebstahlschutz in einem
- optimale, waagerechte Position der Slackline dank spezieller Schlaufentechnik
- praktischer Baumschutz & Sport-Bag inklusive
- hochwertige Verarbeitung für deine Sicherheit & das pure Slackline-Erlebnis
- Einfacher und schneller Aufbau – wann und wo immer du willst!

Slackline 4 allrounder

Artikel-Nr.	Breite mm	Länge m	Preis €
2650 7929	35	15	44,90

Inhalt
- 15 Meter Slackline mit verstärkter Schlaufe
- Druckratsche und 2 Meter langes Slackline-Band mit verstärkter Schlaufe
- 1 Baumschutz-Set, 4-teilig
- 1 Aufbauanleitung mit DoSlackline-Poster

Sonderanfertigungen auf Anfrage

Trickline, 30 mm Zubehör

slackline

Slackline, Trickline, Set in Sporttasche

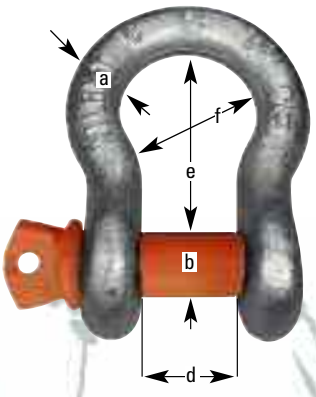
Artikel-Nr.	Typ	Breite mm	Bandlänge m	Preis €
2650 7933	Gurtband	50	30	99,00

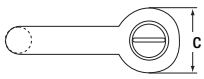
Inhalt

- 2 x Langhebelzugratsche
- 2 x Rundschlinge
- 2 x Schäkel
- 2 x Baumschutz
- Sporttasche

Zubehör

Hochfeste Schäkel, verzinkt, Form A (geschweift) mit Augbolzen





Artikel-Nr.	Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0320 7020	2	13	16	30	20	48	33	0,36	4,30

Baumschutz

Artikel-Nr.	Preis je m €
5595 3102	7,50

PES-Rundschlingen mit Einfachmantel

Artikel Nr.	Tragfähigkeit in kg **einfach**	Preis 1 m Nutzlänge L1 €	Preis weitere 0,5 m Nutzlänge L1 €
0514 0512	1000	7,10	2,10

Expander-/Gummiseile Formspannbänder

Expander- / Gummiseile für untergeordnete Anforderungen, Dehnfähigkeit ca. 100 %

Expanderseile für eine schnelle wirkungsvolle Verbindung. Kern aus bestem Latex, umflochten mit hochfestem, scheuerfestem, UV-beständigem Polyester.

Dehnung ca. 100 %, nur für untergeordnete Anforderungen.

Lieferbar für die Selbstmontage oder fertig konfektioniert.

Expander- / Gummiseile mit Drahthaken fertig konfektioniert, in den Längen 0,5, 1,0 u. 2,0 m lieferbar

Seil-durchmesser in mm	**Seil 0,5 m Länge** mit 2 Haken Artikel Nr.	Preis je Stück VE 10 Stück €	**Seil 1,0 m Länge** mit 2 Haken Artikel Nr.	Preis je Stück VE 10 Stück €	**Seil 2,0 m Länge** mit 2 Haken Artikel Nr.	Preis je Stück €
6	0699 9980	2,40	0699 9981	2,70	0699 9982	3,50
8	0699 9974	2,70	0699 9975	3,10	0699 9973	4,00
10	0699 9977	3,10	0699 9958	3,60	0699 9979	4,80

Kunststoffkarabinerhaken zur Selbst-Konfektion von Gummiseilen

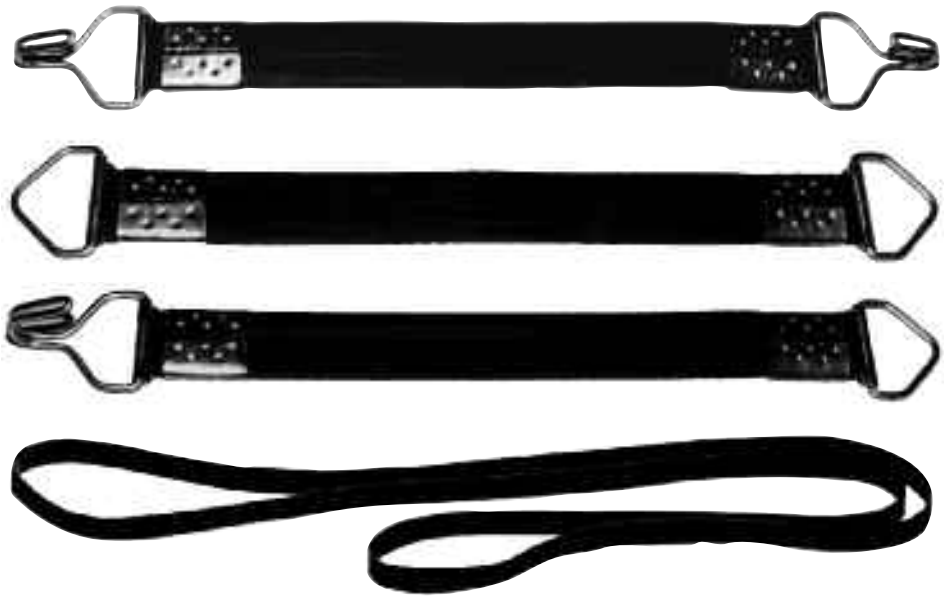
Artikel-Nr.	für Seil ø	€ Stück
0699 9951	5 - 6 mm	0,85
0699 9952	8 mm	1,25

Expander-/Gummiseile zur Selbstmontage

Seil-durchmesser in mm	**Gummiseil** VE 100m, lose Artikel Nr.	Preis je 100 m VE 100 m €	**Drahthaken mit schwarzem Kunststoffüberzug** Artikel Nr.	Preis je Stück VE 10 Stück €
6	0799 9906	52,50	0699 9966	0,70
8	0799 9908	100,90	0699 9968	0,90
10	0799 9910	127,60	0699 9985	1,10

Formspannbänder, konfektioniert

Artikel-Nr.	Ausführung	Preis 1 m €	Preis Mehrmeter €
3635 0012	2 Haken	11,10	4,90
3635 0056	2 Ösen	11,10	4,90
3635 0016	Haken und Öse	11,10	4,90
3635 0000	Endlos	bitte anfragen	



Formspannbänder, zur Eigenmontage

Artikel-Nr.	Artikel	€ Stück
0635 0006	Haken	1,00
0635 0022	Ösen	1,00

		Preis je 100 m €
5500 3501	Spannband 35 mm	497,70

Eigenmontage - So wird es gemacht:

- Gummiprofilband in der gewünschten Länge zuschneiden
- Gummiband in den benötigten Haken- oder Ösenendbeschlag einlegen und diesen durch Verbiegen der verzahnten Halteelemente verschließen
- Spitze Krallen dringen tief in das Gummi und sorgen für sicheren Halt

Verpackungs- und Umreifungstechnik

Ladeeinheitenbildung

PP-Klebeband 30 µ, Rollenbreite 50 mm, Rollenlänge 66 m

Artikel-Nr.	Farbe	Verpackungs-Einheit VE	Preis je VE €
0618 0100	transparent	36 Rollen	60,10
0618 0101	weiß	36 Rollen	60,10
0618 0102	braun	36 Rollen	60,10

Großrollen, Farbe braun

Artikel-Nr.	Länge m	Verpackungs-Einheit VE	Preis je VE €
0618 0109	330	12 Rollen	Auf Anfrage
0618 0104	660	6 Rollen	Auf Anfrage

Verpackungsschnüre, Seile und Garne auf Anfrage!

Zellwollklebegewebeband, Rollenlänge 50 m

Artikel-Nr.	Rollen-breite	Verpackungs-Einheit VE	Preis/Stück €
0366 9999	19 mm	12 Rollen	6,48
0367 9999	35 mm	6 Rollen	11,35

Klebebandabroller mit Kernbremse

Artikel-Nr.	Preis je Stück/€
0618 0103	10,20

Kantenschutzecken aus Kunststoff

42 mm breit, Schenkellänge 40 x 40 mm für Bandfixierung bis 23 mm Bandbreite.

Artikel-Nr.	Ausführung	Farbe	Stück-zahl VE	Preis je 1.000 Stück €
0619 0026	ohne Fixierdorn	schwarz	1500	49,60
0619 0027	mit Fixierdorn	schwarz	1500	49,60
0619 0025	ohne Fixierdorn	weiß	1500	49,60
0619 0024	mit Fixierdorn	weiß	1500	49,60

PP-Warnbänder 30 µ, mit schwarzem Text auf orange-rotem Band, Breite 50 mm

Artikel-Nr.	Text Aufdruck	Verpackungs-Einheit VE	Preis je VE €
0618 0105	Vorsicht zerbrechlich!	36 Rollen	122,00
0618 0106	Vorsicht Glas!	36 Rollen	122,00
0618 0107	Nicht werfen!	36 Rollen	122,00

PVC-Packbänder mit Firmenaufdruck auf Anfrage

- als Werbeträger, Informationsträger oder Qualitätssiegel
- stark klebend
- extrem reißfest
- gleichmäßig abrollend
- 50 mm Rollenbreite, 66 m Rollenlänge, 35µ mit Kautschukkleber

Verpackungs- und Umreifungstechnik

Kartonverschließer

Vollautomatischer Kartonverschließer OK-55c

Viele Funktionen zur Steigerung der Produktivität. Dabei hohe Zuverlässigkeit mit geringen Investitionskosten.

- Die Klebeköpfe sind leicht zu entnehmen, um das Klebeband einzulegen
- robuste Verarbeitung der Maschine
- Durch die automatische Anpassung der Kartongrößen ist die OK-55c für den Einsatz mit häufig wechselnden Kartongrößen und die Integration in eine Förderanlage bestens geeignet.
- Für den Nahrungsmittelbereich ist auch eine Ausführung komplett in Edelstahl verfügbar.

Artikel-Nr.	0619 0301
Kartongrößen/mm	L 150-∞ B 120-500 H 120-450
Leistung	15 Kartons/min
Klebebandbreite/mm	50 (optional 70)
Maße (HxBxL)/mm	1230 x 1005 x 1150
Gewicht netto	250 kg
Anschlussspannung	230 V, 0,6 KW
Preis Stück/€	auf Anfrage

Halbautomatischer Kartonverschließer OK-15c

Artikel-Nr.	0619 0303
Kartongrößen/mm	L 150-∞ B 120-480 H 120-480
Leistung	30 Kartons/min
Klebebandbreite/mm	50 (optional 70)
Tischhöhe	750 mm
Maße (HxBxL)/mm	1280 x 890 x 1090
Gewicht	200 kg
Anschlussspannung	230 V / 0,6 kW
Preis Stück/€	auf Anfrage

Mit seitlichem und oberen Antrieb.

- robuste Maschine
- Für den Einsatz von Serienkartons geeignet. Einstellen auf neue Kartongrößen erfolgt über Handkurbeln.
- niedriger Energieverbrauch
- leichte Reinigung

Halbautomatischer Kartonverschließer OK-10c

Artikel-Nr.	0619 0304
Kartongrößen/mm	L 150-∞ B 120-500 H 120-500
Bandgeschwindigkeit	16,7 m/min
Klebebandbreite/mm	50 (50-70 optional)
Tischhöhe	750 mm
Maße (HxBxL)/mm	1270 x 880 x 850
Gewicht	120 kg
Anschlussspannung	230 V / 0,2 kW
Preis Stück/€	auf Anfrage

Günstig und Zuverlässig!

- Die Klebeköpfe sind leicht zu Entnehmen, um das Klebeband einzulegen.
- robuste Maschine
- Für den Einsatz von Serienkartons geeignet. Einstellen auf neue Kartongrößen erfolgt über Handkurbeln.
- niedriger Energieverbrauch
- leichte Reinigung

Automatische Umreifungsmaschine OK-312

- Innovative, automatische Bandeinschussfunktion sorgt für schnelle Betriebsbereitschaft.
- Automatische Bandpositionierung sorgt für akkurate Umreifungen
- Antiblockiersystem: Bei Fehlumreifungen werden die Bandschlaufen automatisch ausgeworfen.
- elektronische Bandspannungseinstellung von 5 – 75 kg.
- Fußschalter für einfachere Bedienung
- Kontrolle des Bandrückzuges
- Der **Aluminiumrahmen** in Modulbauweise ermöglicht ein einfaches Auf- und Abbauen des Rahmens und einen leichten Wechsel der Rahmengröße.
- leichte Reinigung durch aufklappbaren Arbeitstisch

Artikel-Nr.	0619 0316
Rahmenhöhe	800 x 600 mm
Tischhöhe	800 mm
Bandbreite	12 x 0,55 mm, auf Wunsch 0,6 mm
Umreifungen	30 – 32 U/Min.
Maße (HxBxL)/mm	1240 x 580 x 1475
Bandspannung	5 – 75 kg
Mögl. Kartongrößen	100 – 750 mm x 30 – 575 mm
Gewicht netto:	190 kg
Preis Stück/€	auf Anfrage

Halbautomatische Umreifungsmaschine OK-616c

Artikel-Nr.	0619 0321
Kartongrößen	min. 60 mm Packgutgröße
Kartongewicht	70 kg
Bandbreite	6, 9, 12, 15 mm x 0,55 mm
Kerndurchmesser	200 mm
Umreifungen	>= 1,5 sec Zyklus
Bandspannung	5 – 35 kg
Maße (HxBxL)	735 x 565 x 895 mm
Spannung	230 V / 0,5 kW
Gewicht netto	30 kg
Preis Stück/€	auf Anfrage

- Elektronische Bandspannungseinstellung: Die Bandspannung kann mit einem Potentiometer von 5 - 35 kg eingestellt werden.
- Senkung der Energiekosten.
  Die Motoren laufen nur, wenn die Umreifung ausgeführt wird.
- Der Automat ist immer startbereit.

Halbautomatische Umreifungsmaschine OK-616c1

Artikel-Nr.	0619 9322
Kartongrößen	min. 60 mm Packgutgröße
Kartongewicht	70 kg
Bandbreite	6, 9, 12, 15 mm x 0,55 mm
Kerndurchmesser	200 mm
Umreifungen	>= 1,5 sec Zyklus
Bandspannung	5 – 35 kg
Maße (HxBxL)	755 x 560 x 755 mm
Spannung	230 V / 0,5 kW
Gewicht netto	30 kg
Preis Stück/€	auf Anfrage

- Die Bandrolle ist in der Maschine.
- Elektronische Bandspannungseinstellung: Die Bandspannung kann mit einem Potentiometer von 5 - 35 kg eingestellt werden.
- Senkung der Energiekosten.
  Die Motoren laufen nur, wenn die Umreifung ausgeführt wird.
- Der Automat ist immer startbereit.

Halbautomatischer Palettenumreifer OK-650 c

Die OK 650 C ist ein halbautomatischer Palettenumreifer für die verschiedensten Anforderungen beim Umreifen von Waren auf Paletten.
Durch die Ausführung auf Rollen ist die OK 650 C bestens für den mobilen Einsatz auf engem Raum geeignet. Die Lanze kann per Handschalter auf 400 mm eingefahren werden (kein Automatik-Betrieb der Lanze).

Länge der Lanze: 1000 mm
Mindestpackgut Höhe: 550 mm

Funktionsweise der OK 650C
Die OK 650C wird mit der Lanze längs oder quer in die Einfahrtaschen der Palette geschoben. Mit dem Feedschalter wird die benötigte Menge Umreifungsband vorgespult. Dann wird das Umreifungsband über die Palette gelegt und das Ende soweit in die Bandführung geschoben, bis der Schalter auslöst.
Das Band wird zurückgezogen, bis das Band anliegt. Jetzt spannt die Spannvorrichtung das Band mit der eingestellten Kraft und das Band wird verschweißt.

Artikel-Nr.	0619 0328
Bandspannung	120 kg (mechanisch)
	PET Band
Bandbreite	9, 12, 15 mm
	PP und PET Band
Länge	830 mm
Breite	550 mm
Höhe	1390 mm
Umreifungs-geschwindigkeit	5 sek./ Umreifung
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz .
Maschinengewicht	ca. 70 kg
Preis Stück/€	auf Anfrage

Halbautomatischer Palettenumreifer OK-655c

Artikel-Nr.	0619 0329
Bandspannung	50 kg (mechanisch)
Bandbreite	9, 12, 15 mm
	PP Band
Länge	550 mm
Breite	550 mm
Höhe	1000 mm
Umreifungs-geschwindigkeit	5 sek./ Umreifung
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz .
Maschinengewicht	ca. 50 kg
Preis Stück/€	auf Anfrage

Ausführung und Funktionsweise wie Modell OK 650, jedoch
Mindestpackgut-Höhe: 350 mm

Verpackungs- und Umreifungstechnik

Ladeeinheitenbildung

Stretchfolie

Artikel-Nr.	Farbe	Folien-stärke µ	Rollen-breite mm	Rollen-Länge m	Verpackungs-Einheit VE	Preis / Rolle €
0621 5020	transparent	20	500	300	6 Rollen	12,20
0621 5030	transparent	23	500	300	6 Rollen	14,60
0621 5031	schwarz	23	500	260	6 Rollen	18,60

- problemlose Palettensicherung
- optimaler Schutz vor Staub und Feuchtigkeit
- umweltfreundlich, da aus recycelbarer Polyethylenfolie hergestellt

Handstretcher

Artikel-Nr.	Preis €
0618 0116	33,60

- für 500 mm Folienbreite
- für 500 m Rollenlänge
- mit Feststellbremse
- leichter Folienwechsel
- zum Wickeln aller handelsüblichen Folien

Halbautomatische Umreifungsmaschine OK-211A

Artikel-Nr.	0619 0331
Drehteller Ø	1500 mm
Wickelhöhe	2000 mm
Palettenmaße	1200 x 800 mm
Palettengewicht max.	2000 kg
Drehtellerantrieb	über Kette
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz / 1 kW
Maschinengewicht	ca. 700 kg
Preis Stück/€	auf Anfrage

Optional erhältlich:

- Pneumatischer Niederhalter
- Fotozelle für dunkle Packgüter
- Mastverlängerung auf:

2.600 mm = Wickelhöhe 2.200 mm,
2.800 mm = Wickelhöhe 2.400 mm,
3.000 mm = Wickelhöhe 2.600 mm,
3.200 mm = Wickelhöhe 2.800 mm.

- Auffahrrampe Handhubwagen
- Auffahrrampe Elektrohubwagen
- Bodeneinlassrahmen

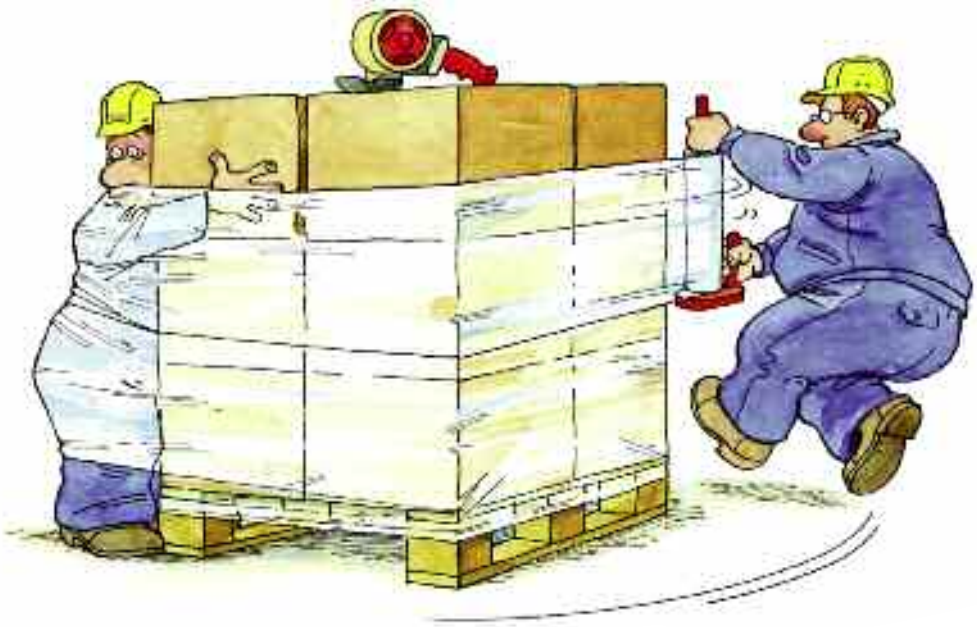
Bei der Stretchanlage OK 211 A wird die Folienspannung über eine elektromagnetische Bremse eingestellt. Der Drehtellermotor ist geschützt, da in der Säule integriert.

4 einstellbare Wickelprogramme mit automatischem Programmablauf

- Spiralwickelprogramm (von unten nach oben)
- Kreuzwickelprogramm (von unten nach oben / von oben nach unten)
- Deckblattprogramme (Kreuz- und Spiralwicklung)
- automatische Höhenabfrage der Palette mittels Fotozelle
- exakt einstellbare Anzahl der Kopf- und Fußwicklungen
- Zähler der Gesamtmenge gewickelter Paletten
- regelbare Drehtellergeschwindigkeit
- stufenlos regelbare Folienschlitten-geschwindigkeit, frequenzgeregelt
- Positionsstopp des Drehtellers
- Bedienpult am Turm / Digitaldisplay – Anzeige
- Sanftanlauf und Positionsstopp an der Ausgansposition der Palette
- Farben: Korpus orange (RAL 2004), Drehteller antrazit (RAL 7016),
- erfüllt alle Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Verpackungs- und Umreifungstechnik

Stretchanlagen



Halbautomatische Umreifungsmaschine OK-212 A

Artikel-Nr.	0619 0332
Drehteller Ø	1500 mm
Wickelhöhe	2000 mm
Palettenmaße	1200 x 800 mm
Palettengewicht max.	1000 kg
Drehtellerantrieb	über Kette mit Druckrollen
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz / 1,12 kW
Maschinengewicht	ca. 700 kg
Preis Stück/€	auf Anfrage

Preisgünstiges Modell mit Hubwagenaussparung mit seitlicher Einfahrt

Günstige Stretchanlage mit Hubwagenaussparung

Einfahrt für Paletten ist in 3 Stellungen möglich (0°, 180°, 270° wenn der Drehteller links ist und der Mast rechts) und Tiefenstretchung.

Die Folienspannung wird mit einer **Elektrischen Bremse** eingestellt.

- Drehtellermotor: geschützt, da in Säule integriert
- 4 einstellbare Wickelprogramme mit automatischem Programmablauf
- Spiralwickelprogramm (von unten nach oben)
- Kreuzwicklungsprogramm (von unten nach oben / von oben nach unten)
- Deckblattprogramme (Kreuz- und Spiralwicklung)
- automatische Höhenabfrage der Palette mittels Fotozelle
- exakt einstellbare Anzahl der Kopf- und Fußwicklungen
- Zähler der Gesamtmenge gewickelter Paletten
- regelbare Drehtellergeschwindigkeit
- stufenlos regelbare Folienschlittengeschwindigkeit, frequenzgeregelt
- Positionsstopp des Drehtellers
- Bedienpult rechts am Turm / Digitaldisplay – Anzeige
- Sanftanlauf und Positionsstopp an Ausgansposition der Palette
- **Erfüllt alle Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.**

Optional erhältlich :

- Pneumatischer Niederhalter
- Fotozelle für dunkle Packgüter
- Mastverlängerung auf:

2.600 mm = Wickelhöhe 2.200 mm,
2.800 mm = Wickelhöhe 2.400 mm,
3.000 mm = Wickelhöhe 2.600 mm,
3.200 mm = Wickelhöhe 2.800 mm.

Stretchanlage mit Hubwagenaussparung OK-212 B

Schnellwechselsystem
für Stretchfolie

Folienklappe öffnen

Folie einlegen

Folienklappe schließen, fertig

Artikel-Nr.	0619 0334
Drehteller Ø	1500 mm
Wickelhöhe	2000 mm
Palettenmaße	1200 x 800 mm
Palettengewicht max.	1000 kg
Drehtellerantrieb	über Kette mit Druckrollen
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz / 1 kW
Maschinengewicht	ca. 700 kg
Preis Stück/€	auf Anfrage

Optional erhältlich :

- Pneumatischer Niederhalter
- Fotozelle für dunkle Packgüter
- Mastverlängerung auf:

2.600 mm = = Wickelhöhe 2.200 mm,
2.800 mm = Wickelhöhe 2.400 mm,
3.000 mm = Wickelhöhe 2.600 mm,
3.200 mm = Wickelhöhe 2.800 mm.

- Auffahrrampe Handhubwagen
- Auffahrrampe Elektrohubwagen
- Bodeneinlassrahmen

Stretchanlage mit Hubwagenaussparung

Die Einfahrt für Paletten ist in 3 Stellungen möglich, 0°, 180°, 270°, wenn der Drehteller links ist und der Mast rechts und Tiefenstretchung.

Halbautomatische Drehtelleranlage in CE Ausführung. Erfüllt alle Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Schnellwechselsystem für die Stretchfolie (Power Vorstretch-System 250 % Vorreckung)

- Drehtellermotor: geschützt, da in Säule integriert
- 4 einstellbare Wickelprogramme mit automatischem Programmablauf
- Spiralwickelprogramm (von unten nach oben)
- Kreuzwickelprogramm (von unten nach oben / von oben nach unten)
- Deckblattprogramme (Kreuz- und Spiralwicklung)
- automatische Höhenabfrage der Palette mittels Fotozelle
- exakt einstellbare Anzahl der Kopf- und Fußwicklungen
- Zähler der Gesamtmenge gewickelter Paletten
- regelbare Drehtellergeschwindigkeit
- stufenlos regelbare Folienschlitten-geschwindigkeit, frequenzgeregelt
- Positionsstopp des Drehtellers
- Bedienpult rechts am Turm/Digital-display – Anzeige
- Sanftanlauf und Positionsstopp an Ausgansposition der Palette
- Der Folienschlitten hat ein Power Vorstretch-System 1:250 (1m < 2,5 m).

Container-BigBags

Container-BigBags sind für den Transport und die wirtschaftliche Lagerung von Schüttgütern aller Art wie z. B. Kies, Sand, Aushub, Getreide und anderen granulierten oder pulverisierten Materialien bestens geeignet. BigBags werden aus witterungsbeständigen, reißfesten, form- und UV-stabilen Kunststoffgeweben gefertigt.

Ihre Vorteile:

- rationelle Lagerung (mehrere Behälter übereinander staubar)
- sicher u. stabil trotz geringen Eigengewichtes von max. 3,5 kg/Stück
- Werbung durch Aufdruck
- der BigBag-Boden ist mit der Größe der Europalette identisch
- manuelle, halb- oder vollautomatische Befüllung möglich
- zur Entsorgung von Asbest auf Anfrage
- preisgünstig, leicht und zuverlässig

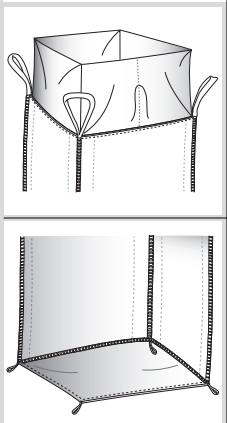
Die preisgünstige, praktische, flexible, stapelbare Transportlösung

Ausführung A

mit Einfüllschürze, 4 Kranschlaufen, unbeschichtet, 1000 kg Tragkraft Sicherheitsfaktor 5:1

Maße 90x90x110 cm

Art.-Nr. 0601 0203



mit geschlossenem Boden

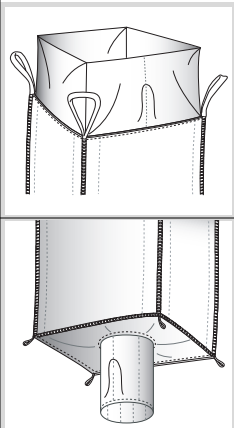
Bei Abnahme von Stück | €
10 | 10,40

Ausführung B

mit Einfüllschürze, Boden mit Auslauf, 4 Kranschlaufen, beschichtet, 1000 kg Tragkraft Sicherheitsfaktor 5:1

Maße 90x90x110 cm

Art.-Nr. 0601 0202



Auslauf mit Schnürband

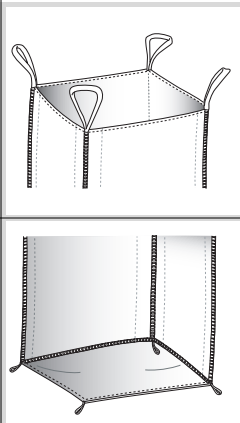
€
14,95

Ausführung C

4 Kranschlaufen, unbeschichtet 1350 kg Tragkraft Sicherheitsfaktor 5:1

Maße 90x90x110 cm

Art.-Nr. 0601 0205



mit geschlossenem Boden

Preis je Stück

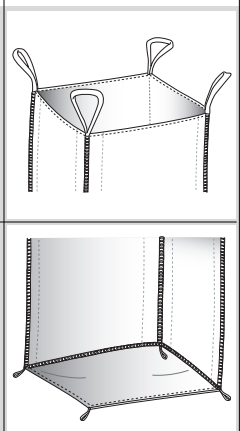
€
10,75

Ausführung D

oben offen, 4 Kranschlaufen + 2 Bodenschlaufen unbeschichtet, 1250 kg Tragkraft Sicherheitsfaktor 5:1

Maße 90x90x90 cm

Art.-Nr. 0601 0299



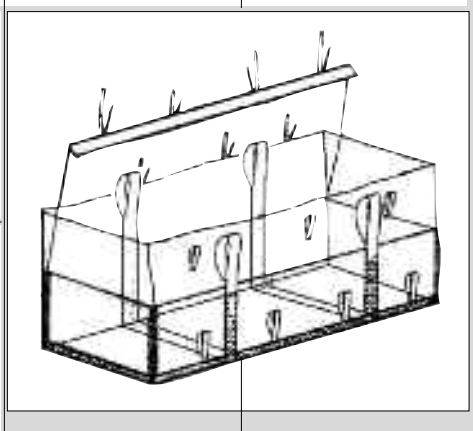
mit geschlossenem Boden

€
14,50

Ausführung E

Deponie-Bag für Eternitplatten, mit 4 Schlaufen am Big-Bag, 4 Hilfsschlaufen am Plattensack, Schürze und geschlossenem Boden, 1000 kg Tragkraft, Sicherheitsfaktor 5:1

Maße 260x125x30 cm	Maße 320x125x30 cm
Art.-Nr. 0601 0206	Art.-Nr. 0601 0207



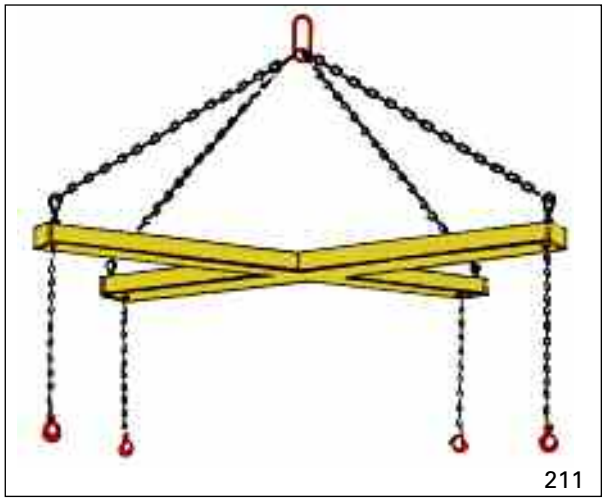
mit geschlossenem Boden	mit geschlossenem Boden
€	€
25,50	23,75

Container-BigBags

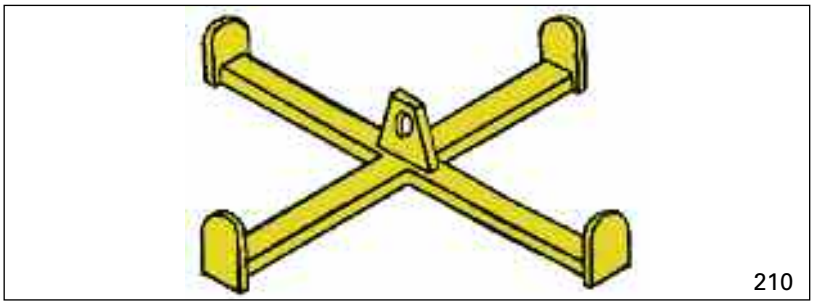
Traversen für BigBags

Kreuztraversen 209, 210, 211

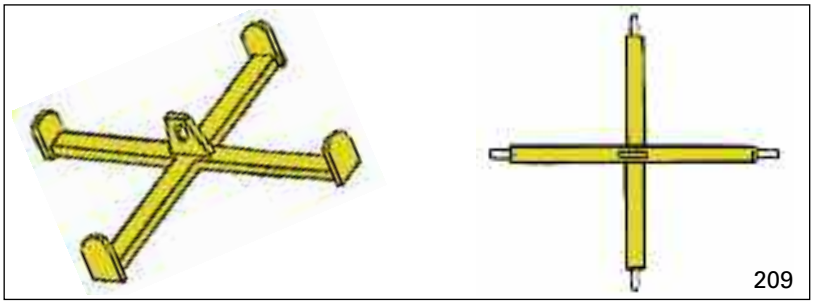
Typ	Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit kg	Arbeits-maße mm	Gewicht ca. kg	Preis €
209	0811 0905	500	1.000 x 1.000	20	990,00
209	0811 0910	1.000	1.000 x 1.000	23	1090,00
210	0811 2104	500	1.000 x 1.000	18	890,00
210	0811 2110	1.000	1.000 x 1.000	20	990,00
211	0821 2015	500	1.000 x 1.000	15	1190,00
211	0811 2011	1.000	1.000 x 1.000	25	1390,00



Mit 4-Strang-Kettenaufhängung oder geschweißter Einpunktaufhängung, um Gitterboxen, Big-Bags usw. aufzunehmen.



Mit 4 Stück Kopfplatten, für Big-Bags, leichtes Ein- und Aushängen.



Mit 4 Stück YAS-Anschweißhaken mit Sicherung, für Big-Bags.

LiBaBox

Innovative Transport- und Lagerboxen für Lithium-Batterien

Artikel Nr.	Bezeichnung	Abmessungen mm	Preis € je Stück
0616 4005	LiBaBox XS	900 x 650 x 550	3889,00
0616 4006	LiBaBox S	900 x 800 x 900	4519,00
0616 4007	LiBaBox M	1200 x 800 x 990	4698,00
0616 4008	LiBaBox L	1200 x 800 x 1250	4968,00
0616 4009	LiBaBox XL	1200 x 1200 x 1500	5348,00
0618 4010	LiBaBag	Abmessungen und Preis auf Anfrage	

Die LiBaBox ist eine patentierte und preisgekönte Neuentwicklung für die Lagerung und den Transport von Lithium-Batterien.

Diese Innovation ist eine Kombination aus feuerhemmender Box mit Auffangwanne, brandfester Innenverpackung (LiBaBags in entsprechender Größe), aktiver Branddetektion und einer Löschanlage, die sowohl ein Feuer löscht als auch gleichzeitig die Abgasbehandlung der berstenden Akkus übernimmt und die gesamte Verpackung wirkungsvoll kühlt.

Die LiBaBox ist eine Rundum-Lösung für die Gefahrgutklasse 9.

- Transportmöglichkeit von Lithium-Batterien, auch defekt, gemäß ADR 1.5.1 (M259)
- ständige Standortkontrolle durch Track & Trace
- automatische Meldung von Wärmeereignissen in der Box, z.B. via SMS
- verhindert das Freisetzen von Lithium-Ionen in die Umwelt
- Kondensierung freiwerdender Gase der Batterie
- schlüssiges Havariekonzept
- ortsbewegliches Gefahrstofflager nach TRGS 510
- Auffangwanne (StawaR) schützt beim Transport vor Leckagen
- Abholung und Aufbewahrung von beschädigten Waren
- UN-Codierung VGI bzw. VGII

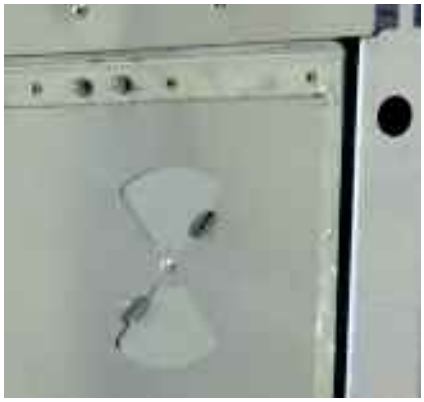
GoStoreBox™

GoStoreBox

Artikel Nr.	Bezeichnung	Abmessungen mm	Preis € je Stück
0616 4001	GoStoreBox S	900 x 800 x 900	2249,00
0616 4002	GoStoreBox M	1200 x 800 x 990	2380,00
0616 4003	GoStoreBox L	1200 x 800 x 1250	2485,00
0616 4004	GoStoreBox XL	1200 x 1200 x 1500	2920,00
0616 4011	Schaum-Löschanlage		868,00
0616 4012	CO_2-Löschanlage		1762,00

Die GoStoreBox bietet die Lösung vielfältiger Probleme, die sich aus der Beförderung gefährlicher Güter bzw. der Lagerung von gefährlichen Stoffen der Gefahrklasse 3 ergeben können. Eingesetzt als "Umverpackung / Overpack" können Versandstücke mit gefährlichen Gütern unter Beachtung der relevanten Vorschriften sicher befördert werden.

- Auffangwanne nach StawaR gefertigt
- TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichem Behälter
- 3 mm Stahl sorgt für genügend Schutz Ihres Gutes
- integrierte Ladungssicherung durch Lasifix (Formschluss immer gegeben)
- Formschluss ist immer gegeben
- optionale CO_2-Schaum-Löschanlage
- RFID-System (Logistikmanagement)
- Track & Trace
- auf Anfrage auch Sonder-Maße und - Ausstattungen erhältlich



Transportsicherung durch LasiFix

Durch das Ladungssicherungs-System "LasiFix" ist die Möglichkeit gegeben, den Rauminhalt eines Behältnisses auf das für das Ladegut benötigte Volumen zu verkleinern und Formschluss herzustellen. Das Ladungssicherungs-System LasiFix ist einsetzbar gem. § 22 StVO, VDI 2700 ff, EN 12195.

- formschlüssige Ladungssicherung durch LasiFix, schnelle und flexible Be-, Ent- oder Teilentladung
- einfacher Zugriff bei Kontrollen

Gitterbox Sicherung

Gitterbox Klemmbalken

Mit dem neuen Klemmbalken, speziell für Gitterboxen lässt sich Ladung, die in nicht vollständig gefüllten Gitterboxen transportiert wird, schnell und effektiv festsetzen.

- Stückgüter lassen sich in der Gitterbox formschlüssig und kippsicher transportieren.
- Auch geeignet um unterschiedliche Kommissionen in einer Gitterbox voneinander zu trennen.
- Die Geräuschentwicklung wird gem. § 22 StvO wesentlich reduziert.

Gitterbox Klemmbalken

Artikel Nr.	Preis € je Stück
0616 2508	78,60

Ihre Vorteile:

- Verstellbereich 800 - 850 mm
- Formschluss
- kein Kippen oder Rutschen
- einfaches Handling
- definierter Schwerpunkt
- mehr Sicherheit, gerade bei gestapelten Boxen

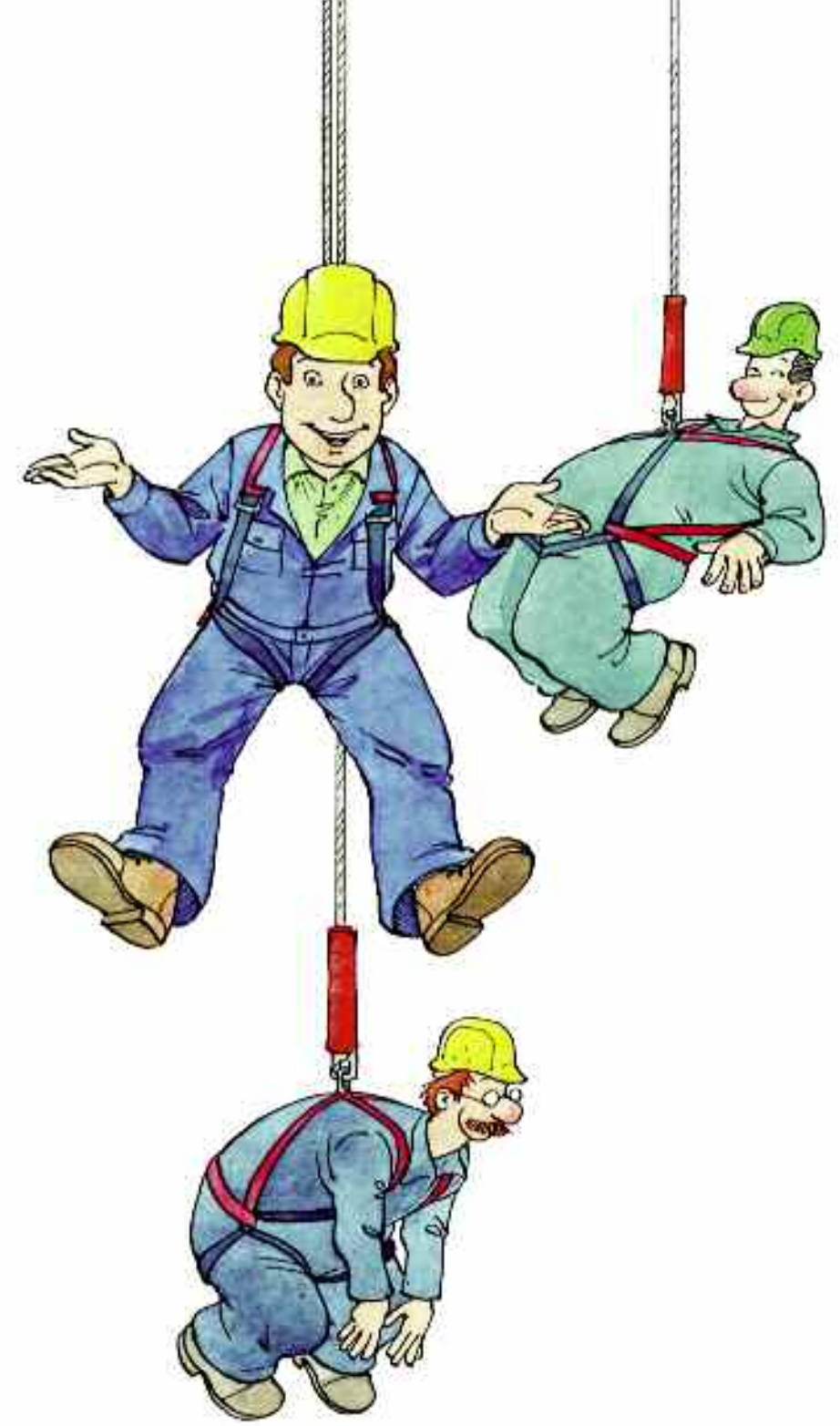
Persönliche Schutzausrüstung

Netze

Auffanggurte
Falldämpfer
Höhensicherungsgeräte
Haltesysteme
Anschlagpunkte
Container-Abdecknetze
Containerplanen
Auffangnetze
Seitenschutznetze
Palettenregal-Sicherungsnetze

Persönliche Schutzausrüstung

Gebrauchs-informationen



Grundsätzlich bitte beachten

Bereits ab 1 m Arbeitshöhe ist i. d. R. eine Persönliche Schutzausrüstung vorgeschrieben: Bei Arbeiten in der Industrie ab 1 m Höhe, im Handwerk ab 2 m Höhe und im Dachdeckergewerbe ab 3 m Höhe. Bitte beachten Sie die für Ihren Arbeitsbereich gültigen Regelwerke (BGR 198).

Auswahl

Welche Persönliche Schutzausrüstung (PSA) ist richtig? Folgende Punkte bestimmen Sie als Anwender vor der Auswahl der PSA:

- Die PSA muss Schutz gegenüber den Gefahren gewährleisten, darf aber selbst keine Gefahr verursachen.
- Die PSA muss für den konkreten Einsatz am Einsatzort geeignet sein.
- Jede Person, die einen Auffanggurt benötigt, muss zwingend einen eigenen Auffanggurt verwenden.

Etiketten mit Namen des Anwenders sind auf Wunsch lieferbar!

Ordnungsgemäßer Zustand

Für alle Bauteile gilt, dass sie mit folgenden Angaben zu kennzeichnen sind:

- Name, Zeichen oder andere Kennzeichen des Herstellers oder Lieferanten
- Herstellungsjahr
- Typbezeichnung
- Serien- oder Herstellnummer
- CE-Kennzeichnung

Prüfung

- Vor jeder Benutzung ist die PSA durch eine Sichtprüfung auf ihren einwandfreien Zustand zu prüfen.

- Die PSA sowie die festen Führungen (z. B. Schienen, Seile) von Steigschutzeinrichtungen sind nach Bedarf, aber mindestens 1 x jährlich durch einen Sachverständigen zu prüfen.

- Beschädigte Teile der PSA sind unverzüglich durch Original-Ersatzteile des Herstellers zu ersetzen.

Benutzung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

- Die PSA ist nur zur Sicherung von Personen geeignet.
- Veränderungen jeglicher Art an der PSA sind unzulässig.
- Das unbeabsichtigte Öffnen muss durch Sicherungen (z. B. Überwurfmuttern bei Karabinerhaken, Regelmechanismen) ausgeschlossen sein.

Lagerung

- Die sachgerechte Lagerung der PSA ist: sauber, trocken, nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen, geschützt vor direktem Sonnenlicht (UV-Bestrahlung).

Reinigung

- Säuren, Laugen und andere ähnlich aggressive Reinigungsmittel sind ungeeignet. Nur Wasser verwenden.

Weiterverwendung nach besonderen Ereignissen

- Beschädigte oder durch Absturz beanspruchte PSA ist nur nach Begutachtung und Freigabe durch einen Sachkundigen wieder einzusetzen.

Bei Bau- und Montagearbeiten

in großer Höhe werden Netze als Auffangeinrichtung gegen Absturz von Personen eingesetzt. Sie werden im Hoch- und Industriebau sowie im Brückenbau zur Vermeidung von Unfällen und zur Verminderung von Unfallfolgen verwandt, so z. B. auch über Gewässern, wo nach einem Absturz die Gefahr des Ertrinkens besteht. Netze sollten sorgfältig behandelt, gelagert und vor ihrem erneuten Einsatz begutachtet und ggf. abgelegt werden. Ist die Verwendung über einen längeren Zeitraum als 12 Monate nach der Herstellung vorgesehen, muss der Hersteller für jedes weitere Jahr mindestens ein Prüfseil spannungsfrei aber unverlierbar am Netztuch befestigen, um dem Anwender die Möglichkeit der Prüfung zu geben. Eine Prüfpflicht im Sinne der EG-Richtlinie für persönliche Schutzausrüstungen besteht für Schutznetze nicht. Es gelten jedoch die allgemeinen gesetzlichen Regelungen bzgl. der Produkthaftung und der Sorgfaltspflicht.

Beanspruchungen

Bei rauem Baustellenbetrieb unterliegen Netze und die zugehörigen Tragkonstruktionen, hierzu zählt auch ein Randseil, das das Netz trägt, einem mechanischen Verschleiß. Neben diesen Einwirkungen kommen bestimmungsgemäß auch Auffangvorgänge von Personen und Gegenständen vor. Auch wenn diese Beanspruchungen unterhalb der Bemessungsgröße bleiben, können bleibende Verformungen und Garnrisse die Folge sein und die ursprüngliche energetische Absorptionskapazität herabsetzen. Neben den mechanischen Beanspruchungen haben die photochemischen Einwirkungen bei freier Bewitterung für die Fasern eine destabilisierende Tendenz. Die Einflussfaktoren, die diese „natürliche Alterung" begünstigen, sind Bestrahlungsstärke und -dauer durch Sonnenlicht, Temperatur und Feuchte sowie Luftbelastungen durch Industrieabgase.

Anforderungen

Bei Schutznetzen für den Einsatz auf der Baustelle gilt allgemein, dass sie für einen Zeitraum von mindestens 12 Monaten die Anforderung der Gebrauchstauglichkeit erfüllen müssen, d. h. sie müssen Personen, die aus einer Höhe von 6 m über der Netzfläche abstürzen, sicher auffangen. Beginn der Frist ist für neue Netze das Herstelldatum, für ältere Netze das Datum der letzten Prüfung. Das Herstelldatum muss aus der Kennzeichnung des Herstellers (Typenschild), das Datum der letzten Prüfung anhand der Prüfplakette ersichtlich sein. Voraussetzung für den Nachweis ist eine durchgeführte Baumusterprüfung nach der einschlägigen europäischen Norm, dokumentiert durch die Angabe der Normbezeichnung auf dem Typenschild. Damit besteht auch für ältere Netze die Möglichkeit der Prüfung, wenn ein oder mehrere Prüfseile am Netztuch befestigt sind. Ist ein Kriterium nicht erfüllt, muss das Schutznetz abgelegt und entzogen werden. Wenn für das neuwertige Netz nennenswerte Reserven an energetischer Absorptionskapazität bestanden haben oder die tatsächliche Einsatzdauer geringer als ein Jahr gewesen ist und die zwischenzeitliche Lagerung sorgfältig vorgenommen wurde, kann eine Prüfung erfolgreich durchgeführt werden. Als günstige Lagerungsbedingungen gelten der Ausschluss von Tageslicht und ein gleichmäßiges Raumklima mit einer Temperatur von ca. 20° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von ca. 60 %. Eine sorgfältige Lagerung schließt den Schutz vor mechanischer Beschädigung ein.

Prüfung

Bereits eingesetzte Schutznetze sind vor einer erneuten Verwendung vom Anwender auf sicherheitstechnische Mängel zu prüfen. Derartige Mängel sind z. B. Risse außen liegender Garne des Maschen- oder Randseiles, Abrisse des Maschenseiles vom Randseil sowie plastische Verformungen des Netztuches oder der Tragelemente. In Zweifelsfällen, wie auch nach der Beanspruchung eines Schutznetzes durch das Auffangen einer Person oder eines schweren Gegenstandes, ist ein Sachkundiger hinzuzuziehen.
Liegt das Herstelldatum mehr als 12 Monate zurück und ist keine Prüfplakette jüngeren Datums am Netz vorhanden, kann unter Verwendung eines Prüfseiles eine Prüfung hinsichtlich des Alterungszustandes vorgenommen werden. Dazu ist ein Prüfseil dem Netztuch zu entnehmen und an ein hierfür qualifiziertes Prüfinstitut oder den Hersteller zu geben. Eine mit positivem Ergebnis durchgeführte Prüfung wird durch das Anbringen einer Prüfplakette dokumentiert.
Bei einem mangelhaften Zustand des Netzes oder, falls nach Überschreitung der 1-Jahresfrist kein Prüfseil vorhanden ist, muss das Schutznetz abgelegt werden. Das gilt auch für den Fall, wenn bei der Prüfung des Prüfseiles der auf dem Kennzeichnungsschild des Herstellers angegebene Mindestwert nicht erreicht wird.

Auffanggurte DIN EN 361

AGUflex Auffanggurte
sind mit der neuen DuraFlex™-Faser ausgestattet. Dadurch ist der Gurt elastisch und kann jeder Bewegung nachgeben.

Vorteile:
- Hoher Tragekomfort und gute Bewegungsfreiheit - dadurch sehr gute Akzeptanz beim Anwender
- Weicheres Abfangen im Falle eines Absturzes
- Auch bei längerem Hängen im Gurt kein Abschnüren der Extremitäten

Kein schmerzhaftes Einschnüren im Schritt - besonders die männlichen Anwender wissen diesen Vorteil zu schätzen.

Alle AGUflex - Gurte werden mit TEFLON-behandelten Gurt-bändern geliefert.
- verlängert die Lebensdauer
- abweisend gegen Schmutz, Wasser, Öl, Fett, Betonstaub
- bewahrt seine Widerstandsfähigkeit auch nach mehrmaligem Waschen

AGUflex Standard

mit Auffangöse im Schulterbereich, Schnellverschlüsse

Artikel-Nr.	Typ	Gewicht kg	Preis €
4774 7910	Standard	1,2	83,95

AGUflex Kompakt

mit Auffangöse im Schulterbereich, im Brustbereich mit Auffangöse und Abseilöse, Schnellverschlüsse

Artikel-Nr.	Typ	Gewicht kg	Preis €
4774 7930	Kompakt	1,3	108,55

AGUflex Universal

mit Auffangöse im Schulterbereich, beidseitig mit Halteösen. Mit zahlreichen Einstellmöglichkeiten und verstärktem Rückenteil, Schnellverschlüsse

Artikel-Nr.	Typ	Gewicht kg	Preis €
4774 7990	Universal	1,8	130,80
4774 7995	mit Steigschutzöse		141,90

EF 1 + 2 Elastischer Falldämpfer nach DIN EN 355

Die Verbindung zwischen Anschlagpunkt und Aufhängeöse ist ständig straff. Im Falle des Absturzes sorgt die spezielle Gewebestruktur für einen weichen Fall. Ausführung mit Karabinerhaken und wahlweise Haken MS 51 (EF I) oder MH 90 (EF II).

Artikel-Nr.	Länge m	Typ	Preis €
4775 1015	1,5	EF 1	79,70
4775 1020	2,0	EF 1	82,10
4775 5015	1,5	EF 2	103,20
4775 5020	2,0	EF 2	106,00

Weste gelb, mit Reflektionsstreifen nach DIN EN 471

Weste schwarz

Sicherheitsweste mit integriertem Auffanggurt

nach DIN EN 361

Das Gurtanlegen wird zum Kinderspiel. Einfach wie eine Jacke anziehen, Beingurte schließen – fertig!

AGUflex -Sicherheitsweste mit Auffanggurt Maximaler Tragekomfort bei höchsten Anforderungen

Liebe zum Detail ...

Praktische Taschen bieten Platz für alles Notwendige, von Handschuh bis Handy... Mit seitlich angebrachten Schlaufen zum Einhängen von Werkzeugtaschen.

... optimale Passform

Einstellmöglichkeiten an der Seite, im Schulter- und Brustbereich sorgen für optimalen Sitz der Weste.

... perfekter Sitz

Mit Schnellverschlüssen für einfaches Anlegen des Auffanggurtes.

AGUflex – Weste

Artikel-Nr.	Ausführung	Preis €
4774 7806	Weste schwarz	317,15
4774 7807	Weste gelb	362,90

Kein schmerzhaftes Einschnüren im Schritt - besonders die männlichen Anwender wissen diesen Vorteil zu schätzen.

Leicht, sicher, elastisch und einfach anzulegen - das sind die Vorzüge der neuen AGUflex-Sicherheitsweste.

Ausgestattet mit dem bewährten Auffanggurt AGUflex-Kompakt verbindet die Sicherheitsweste höchsten Tragekomfort mit maximaler Bewegungsfreiheit.

Auffangösen im Schulter- und Brustbereich gewährleisten variables Anschlagen bei vorderem oder hinterem Anschlagpunkt.
Zahlreiche Verstellmöglichkeiten sorgen für optimalen Sitz. Ob leichte Sommerbekleidung oder dicke Winterausrüstung - die Weste passt sich den Bedingungen an.

Ihre Vorteile:

- unübertroffener Komfort und Bewegungsfreiheit
- 100 % Tragequote
- einfaches Einstellen und Anpassen der Gurtbänder
- weicheres Abfangen im Falle eines Absturzes

Auffanggurt, EN 361, EN 358 + EN 813

- verstellbare Schultergurte
- Rückenteil 100 mm gepolstert
- Auffangösen vorne, hinten und seitlich (Arbeitsplatz-Positionierung)
- verstellbare Beingurte

Artikel-Nr.	Größe	Preis €
4774 7540	48-56	200,00
4774 7541	54-62	213,35

Auffanggurte für spezielle Anwendungen

Sicherheit und Komfort beim Fallschutz für Gerüstbaumonteure

- Verbindungsmittel mit 2,4 m Länge (nur für Gerüstbaumonteure!)
- Innovative Auffanggurte für ermüdungsfreies Arbeiten
- Verbindungsmittel die Bewegungsfreiheit garantieren
- Kanten getestete Verbindungsmittel

Auffanggurt Revolution R2, EN 361

Artikel-Nr.	Länge m	Größe	Preis €
4774 7720	0,4	S/M	257,40
4774 7721	0,4	L/XL	257,40

- Vordere und hintere Auffangöse
- Kanten getestete Rückenösenverlängerung
- Schnelleinstellung
- Automatikverschlüsse
- Geschütztes Etikettenfach
- Komfortrückenpolster
- Gurtendenclips
- Integriertes Zubehörsystem
- Komfortelastisches DuraFlex Gurtband
- Drehgelenkverbindung

Scorpion Fallbegrenzer

Artikel-Nr.	Länge m	Gerüsthaken mm	Preis €
4700 0407	2,7	63	236,10

- Kanten getestet
- Horizontal zugelassen (Anschlagpunkt auf Fußhöhe)
- Schnell auslösendes Bremssystem
- Stoppt innerhalb weniger Zentimeter
- Kompakt und leicht (ab 1,4 kg)
- Länge 2,6 bzw. 2,7 m
- Korrosionsbeständiges Material
- Gurtband Teflonbeschichtet (längere Lebensdauer)
- 3 Ausführungen mit verschieden Karabiner Kombinationen

Premium Set

- Auffanggurt **Revolution R2 SCAF**
- Fixierte Rückenösenverlängerung
- Manyard Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer, Länge 2 m, Gerüsthaken
- Gerätebeutel

Artikel-Nr.	Beutelgröße	Preis €
4740 9921	S/M	357,15
4740 9922	L/XL	357,15

Das Set ist nur für Gerüstbaumonteure zugelassen

Manyard Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer, EN 354 + EN 355

Artikel-Nr.	Länge m	Gerüsthaken mm	Preis €
4775 5220	2	63	107,10

- Kanten getestet
- Dehnbares Design für mehr Bewegungsfreiheit
- Sicherheitsclip zum befestigen am Auffanggurt
- Horizontal zugelassen (Anschlagpunkt auf Fußhöhe)
- Geschütztes neuartiges Bandfalldämpfer-Paket
- Teflonbeschichtet (längere Lebensdauer)

Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer, EN 354, EN 355 + EN 1891

Artikel-Nr.	Länge m	Gerüsthaken mm	Preis €
4775 5320	2	63	107,10

- Kanten getestet
- 12 mm Kernmantelseil
- Horizontal zugelassen (Anschlagpunkt auf Fußhöhe)
- Geschütztes neuartiges Bandfalldämpfer-Paket

Das kanten-getestete Verbindungsmittel bietet auch bei Verwendung an scharfen Kanten sicheren Schutz. Der Bandfalldämpfer reduziert die bei einem Absturz auftretende Energie (begrenzt die Auffangkraft auf unter 6kN).

Auffanggurte für spezielle Anwendungen

- ExoFit NEX™ - Auffanggurte erfüllen höchste Standards in rauesten Umgebungen
- getestet für 140 kg Tragkraft

Auffanggurt ExoFit NEX™, EN 361

Artikel-Nr.	Größe	Preis €
4774 7730	S	312,75
4774 7731	M	312,75
4774 7732	L	312,75
4774 7733	XL	312,75

- vordere und hintere Auffangöse
- Verbindungsmittelaufnahme (öffnet sich unter Zug)
- geschützte Kennzeichnung
- i-Safe™ (zum Auslesen des Gerätezustands)
- Duo-Lok™ Schnellverschlussschnallen
- Revolver™, vertikale Oberkörper-Einstellung
- Repel™ Gurtband (flüssigkeitabweisend und 5 mal abriebfester)
- selbstaufrichtende hintere Auffangöse
- Trauma Straps (zur Vermeidung eines Hängetraumas)
- Rücken-, Schulter-, Bein- und Hüftpolsterung
- Beanspruchungsanzeige
- atmungsaktives Futter
- zugelassen für Nutzgewicht 140 kg
- zertifiziert nach CE Norm EN 361

Auffanggurt ExoFit NEX™, EN 361 + 358

Artikel-Nr.	Größe	Preis €
4774 7735	S	466,80
4774 7736	M	466,80
4774 7737	L	466,80

- vordere und hintere Auffangöse
- Steigschutzöse
- Verbindungsmittelaufnahme (öffnet sich unter Zug, für nicht genutztes Verbindungsmittel)
- geschützte Kennzeichnung
- i-Safe™ (zum Auslesen des Gerätezustands)
- Duo-Lok™ Automatikverschlüsse
- Revolver™, Schnelleinstellung (kein überschüssiges Gurtband)
- Repel™ Gurtband (flüssigkeitabweisend und 5 mal abriebfester)
- Selbstaufrichtende hintere Auffang- bzw. Rettungsöse
- 2 seitliche Halteösen (wegklappbar)
- Trauma Straps (zur Vermeidung eines Hängetraumas)
- Rücken-, Schulter-, Bein- und Hüftpolsterung
- austauschbare Rückenprotektoren
- Funkgeräthalter
- Werkzeugschlaufen
- Beanspruchungsanzeige / Sturzindikator
- atmungsaktives Futter
- Reflektoren
- zugelassen für Nutzgewicht 140 kg
- zertifiziert nach CE Norm EN 361 + EN 358

Auffanggurte DIN EN 361

Auffanggurte aus hochwertigen Gurtbändern umfassen den Körper so, dass die abstürzende Person sicher aufgefangen wird. Die dabei auftretende Fallkraft wird gezielt auf die Gurtbänder übertragen und der Körper in aufrechter Lage gehalten.
Die Auswahl der Auffanggurte richtet sich nach der Art Ihrer Tätigkeit und nach der vorhandenen Anschlagmöglichkeit. In der Regel werden Auffanggurte mit rückseitiger Auffangöse verwendet.

Liegt der Anschlagpunkt jedoch direkt vor Ihnen oder seitlich von Ihnen, sollten Sie einen Auffanggurt mit Auffangöse im Brustbereich einsetzen.

Auffanggurt Universal S

(ohne Abb.) mit Steigschutzöse im Hüft- bzw. Bauchbereich zum Anschlag an eine vorhandene Steigschutzeinrichtung.

Artikel-Nr.	Typ	Gewicht kg	Preis €
4774 7895	Universal S	1,4	81,90

Auffanggurt, EN 361

Auffangöse hinten, verstellbare Schulter- und Beingurte, Sitzgurt, Brustverschluss

Artikel-Nr.	Typ	Größe	Preis €
4774 7520	MAS 5	48-56	43,10
4774 7521	MAS 5	54-62	43,10

Auffanggurt, EN 361

Auffangösen vorn und hinten, Höhenverstellung der vorderen Auffangöse, verstellbare Schulter-, Bein- und Gesäßgurte, Sitzgurt, Quickverschluss

mit Quick-verschluss

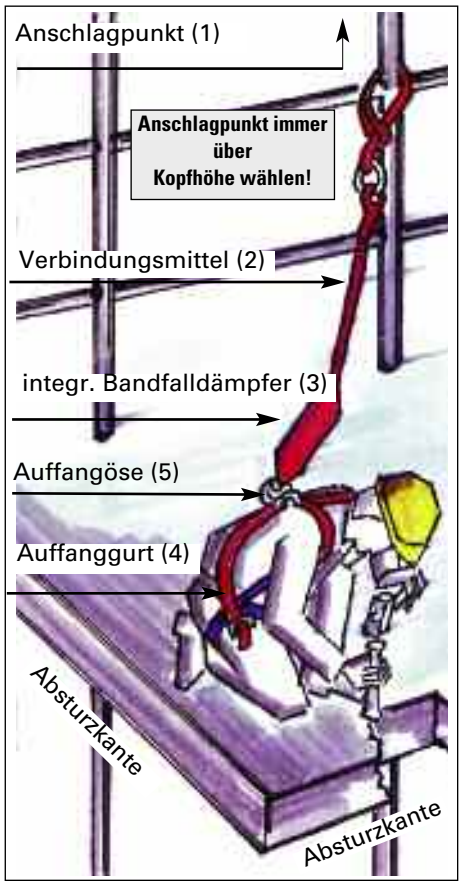
Artikel-Nr.	Typ	Größe	Preis €
4774 7530	MAS 33 Quick	48-56	76,20
4774 7531	MAS 33 Quick	54-62	80,95

Auffanggurt, EN 361 + 358

Auffangöse hinten, seitliche Halteösen (Arbeitsplatz-Positionierung), zweifachverstellbare Schultergurte, verstellbare Beingurte, Brustverschluss, Rückenteil 85 mm, Sitzgurt, optional mit Quickverschluss

Quick-verschluss optional

Artikel-Nr.	Typ	Größe	Preis €
4774 7535	MAS 90	48-56	72,10
4774 7536	MAS 90	54-62	78,05
4774 7537	MAS 90 Quick	48-56	89,50
4774 7538	MAS 90 Quick	54-62	95,40



Verbindungsmittel (2) bestehen aus gedrehtem Polyamidseil (S 12 oder S 16). Sie stellen die sichere Verbindung zwischen dem Auffanggurt (4) und dem Anschlagpunkt (1) her. Sie werden als kürzeres Verbindungselement zwischen der Auffangöse (5) des Gurtes und dem Anschlagpunkt eingesetzt.
Der integrierte Bandfalldämpfer (3) reduziert die beim Absturz auftretenden Fallkräfte.

Verbindungsmittel mit integriertem Bandfalldämpfer VIB

Ein Komplettsystem besteht aus: Verbindungselement (3 Ausführungsvarianten zur Auswahl) mit Verbindungsmittel + Bandfalldämpfer Vib, mit Karabinerhaken MS 51.

Wählen Sie Ihre Ausführungsvariante	Bezeichnung		Artikel-Nr.*	Preis € 1,5 m	Preis € 2,0 m
	Karabinerhaken MS 51 (wenn in vorhandene Anschlagöse eingeklinkt wird)	ViB S12	4775 20..	51,30	51,95
		ViB S16	4775 60..	59,85	60,85
	Rohrhaken MH 90 (zum Anschlag an Gerüstrohre)	ViB S12	4775 22..	73,40	75,05
		ViB S16	4775 62..	82,95	83,95

* .. = Bitte ergänzen Sie die Artikel-Nr. mit der Länge: z. B. ViB mit SK12 und Haken MS51, L = 1,5m: 4772 2015! Standardlängen für VIB: 1,5; 2,0 m!

Falldämpfer reduzieren die im Absturzfall auftretende Fallkraft auf einen physisch erträglichen Wert. Dies geschieht durch energieabsorbierendes Aufreißen der Schutzhülle und damit verbundener Längung des Bandfalldämpfers (BFD1 oder BFD2).

Bandfalldämpfer Twin mit Gurtband, 27 mm, EN 354 + EN 355

Artikel-Nr.	Typ	Länge m	Preis €
4775 3115	BFD 1	1,5	105,15
4775 3120	BFD 1	2,0	107,05

Bandfalldämpfer Twin mit Kernmantelseil, 12 mm, EN 354 + EN 355

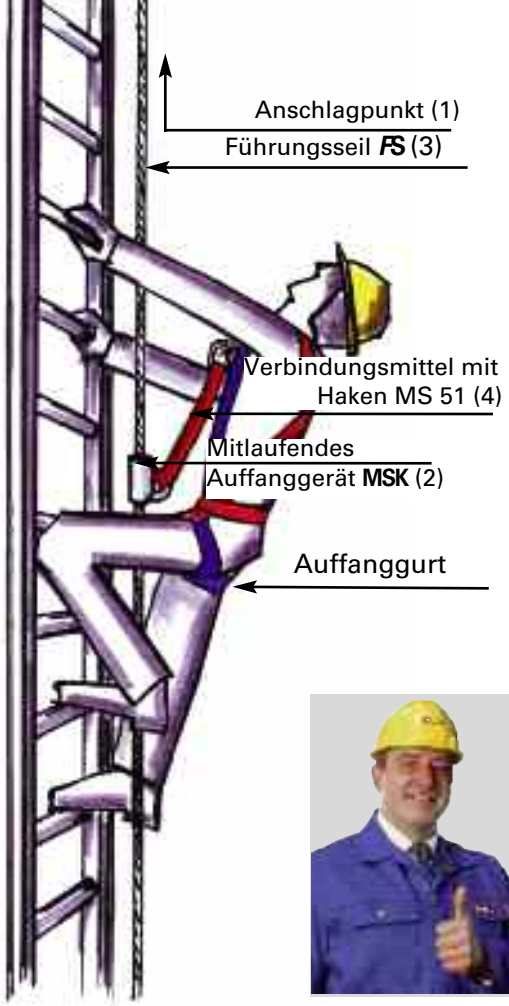
Artikel-Nr.	Typ	Länge m	Preis €
4775 4115	BFD 2	1,5	111,05
4775 4120	BFD 2	2,0	112,95

Bitte beachten Sie, dass Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer einen Arbeitsradius von max. 2 m bieten!

Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit einem Radius von 0,5 m. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Mitlaufende Auffanggeräte, MSK

an beweglicher Führung (Seilkürzer) DIN EN 353-2



Seilkürzer (2) halten stets die Verbindung (4) zum Anschlagpunkt (1) straff. An einem Polyamid-Sicherheitsseil (3), S 12 oder S 16 laufend, gewährleisten sie größtmögliche Bewegungsfreiheit in allen Arbeitspositionen. **MSK I** arbeitet mit einem speziellen Bremsmechanismus. Dieser reduziert die bei einem Absturz auftretende Fallkraft auf einen physisch erträglichen Wert.

Ihr Vorteil: Sie benötigen keinen zusätzlichen Falldämpfer!

Mitlaufende Auffanggeräte sind ideal bei Arbeitsradien größer als 2 m.

MSK I

Artikel Nr.	Ausführung	Seil-durchmesser in mm	Preis 10 m €	andere Längen auf Anfrage
4753 1100	S 12	12	85,40	
4753 7100	S 16	16	130,50	

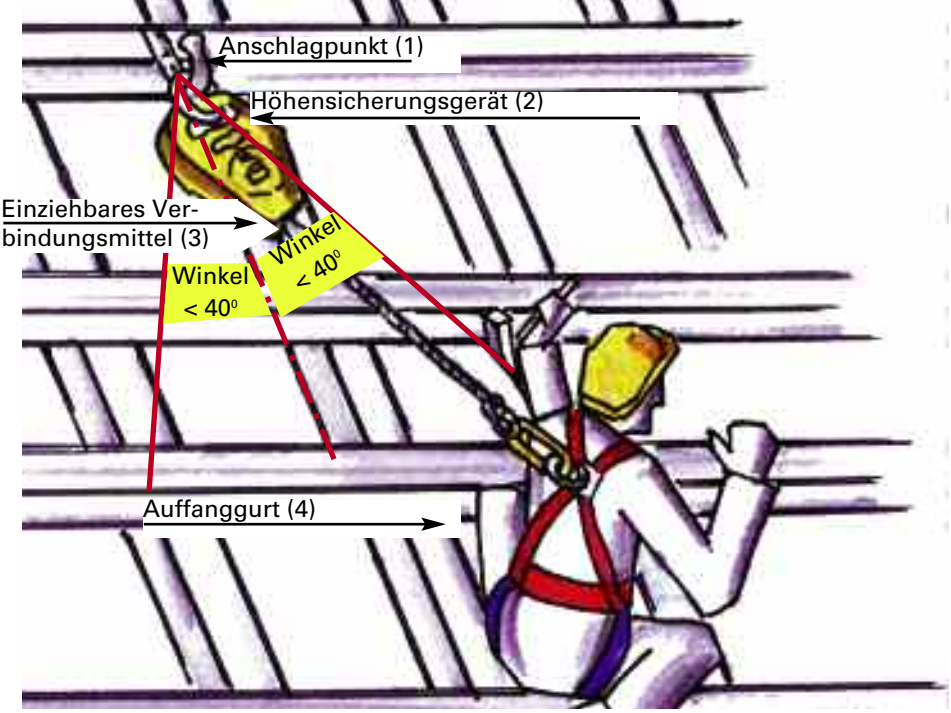
Ausstattung: Führungsseil (3) mit einerseits Haken MS 51 zur Befestigung am Anschlagpunkt, andere Seite Endsicherung. Automatisch mitlaufender Seilkürzer (2) aus pulverbeschichtetem Edelstahl. 0,5 m Polyesterseil als Verbindungsmittel (4).

Einsatzbereich: MSK I empfiehlt sich besonders bei ständigem Wechsel der Arbeitshöhe, da das Gerät automatisch auf dem Führungsseil mitläuft!

Führungsseile FS DIN EN 353-2 aus Polyamid, 16 mm ø

Artikel Nr. einerseits	Ausführung	Bestückungsvarianten andererseits		Preis 10 m €	andere Längen auf Anfrage
4711 6100	FS I	Karabinerhak. MS 51	Karabinerhak. MS 51	51,95	
4731 6100	FS III	Karabinerhak. MS 51	Handschlaufe	41,65	

Das Führungsseil ist durch Befestigen am Boden oder Anhängen eines Gewichtes (ca. 10 kg) unter Spannung zu halten!



Höhensicherungsgeräte

DIN EN 360
bei variablen Arbeitshöhen, horizontal und vertikal einsetzbar

Höhensicherungsgeräte (2) haben ein einziehbares Verbindungsmittel (3), das durch automatischen Seil- bzw. Gurtbandeinzug ständig straff gehalten wird.

Sie werden über Kopf am Anschlagpunkt (1) befestigt und befinden sich somit immer außerhalb Ihres Arbeitsbereiches. Höhensicherungsgeräte lassen eingeschränkte seitliche Bewegungen zu.

Ihr Vorteil:
Maximale Bewegungsfreiheit!

Das Höhensicherungsgeräte-Programm bietet Auszugslängen der Verbindungsmittel von 3,1 bis 30 m.

Durch die Verwendung hochwertiger Werkstoffe für Gehäuse, Verbindungsmittel und Wirbelkarabinerhaken garantiert höchste Sicherheit bei leichtem Handling.

Wichtig, bitte beachten:

Mit größerer seitlicher Bewegung nehmen der Fallweg sowie die Pendelgefahr zu. Der Winkel zur Senkrechten sollte deshalb 40° nicht überschreiten.

Höhensicherungsgeräte Typ I, Fallbegrenzer mit Verbindungsmittel aus Gurtband, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff

Artikel Nr.	Verbindungsmittel Material / Stärke	Länge in m	Gewicht kg	Verbindungselemente	Preis €
4700 0103	Gurtband 25 mm breit	2,0	ab 0,86	mit Wirbelkarabiner- und Stahlkarabinerhaken	161,15
4700 0104	Gurtband 25 mm breit	2,0	ab 0,86	mit Wirbelgerüst- und Stahlkarabinerhaken	171,70

Höhensicherungs-geräte

DIN EN 360

Ausstattung:

- stoßfestes Gehäuse
- Nutzergewicht 141 kg
- extrem geringe Bremsstrecke
- iSafe Transponder zum auslesen
- jährliche Sichtprüfung nach BGG906
- zugelassen für alle Fallfaktoren (Anschlagpunkt auf Fußhöhe)
- Drehwirbel verhindern Verdrehen des Gurtbandes
- Sturzindikator
- geschützte Kennzeichnung

Nano-Lok Edge mit Gurtband:
- kantengetestet mit 0,5 mm Kantenradius

Nano-Lok Edge mit Drahtseil:
- scharfkantengetestet mit 0 mm Kantenradius

Y-Gurtband-Höhensicherungsgerät „Nano-Lok™ Edge“

Artikel Nr.	Verbindungsmittel Material / Stärke	Länge in m	Gewicht kg	Verbindungselemente	Preis €
4775 3038	Gurtband, zweisträngig	2,5	2,22	60 mm Alu-Gerüsthaken	613,95

Gurtband-Höhensicherungsgerät „Nano-Lok™ Edge“

Artikel Nr.	Verbindungsmittel Material / Stärke	Länge in m	Gewicht kg	Verbindungselemente	Preis €
4775 3036	Gurtband, einsträngig	2,5	1,3	19 mm Alu-Twistlock	330,80
4775 3037	Gurtband, einsträngig	2,5	1,3	60 mm Alu-Gerüsthaken	322,45

Stahlseil-Höhensicherungsgerät „Nano-Lok™ Edge“

Artikel Nr.	Verbindungsmittel Material / Stärke	Länge in m	Gewicht kg	Verbindungselemente	Preis €
4775 3033	Stahlseil, einsträngig	2,4	1,64	19 mm Alu-Twistlock	372,45
4775 3034	Stahlseil, einsträngig	2,5	2,1	60 mm Alu-Gerüsthaken	364,10
4775 3035	Stahlseil, zweisträngig	2,5	3,85	2x 60 mm Alu-Gerüsthaken	697,25

Besteht die Gefahr, dass im Absturzfall das Verbindungsmittel über scharfe Kanten (z. B. Trapezbleche) gezogen wird, sind Geräte mit 5 mm Seildurchmesser einzusetzen, bitte anfragen.

Höhensicherungsgerät Typ III mit verzinktem Drahtseil, bis 24 m Länge, Gehäuse aus Kunststoff, nach DIN EN 360

Artikel Nr.	Verbindungsmittel Material / Durchmesser	Länge in m	Preis €
4700 0603	Verz. Drahtseil, 4,5 mm 6x19 + IWRC	3,0	197,80
4700 0604	Verz. Drahtseil, 4,5 mm 6x19 + IWRC	4,5	228,90
4700 0606	Verz. Drahtseil, 4,5 mm 6x19 + IWRC	6,0	296,70
4700 0609	Verz. Drahtseil, 4,5 mm 6x19 + IWRC	9,0	405,45
4700 0612	Verz. Drahtseil, 4,5 mm 6x19 + IWRC	12,0	455,45
4700 0618	Verz. Drahtseil, 4,5 mm 6x19 + IWRC	18,0	526,50
4700 0624	Verz. Drahtseil, 4,5 mm 6x19 + IWRC	24,0	709,75

Besondere Vorteile:

- eingebaute fangstoßdämpfende Elemente begrenzen die Auffangkraft auf weniger als 6 kN
- der Bremsweg beträgt bei normalem Einsatzfall weniger als 0.5 m
- geprüft nach EN 360

Höhensicherungsgerät „Nano-Lok™“

Artikel Nr.	Verbindungsmittel Material / Stärke	Länge in m	Gewicht kg	Verbindungselemente	Preis €
4775 3030	Gurtband, einsträngig	1,95	0,87	2x 19 mm Alu-Twistlock	215,55
4775 3031	Gurtband, einsträngig	2,07	1,18	60 mm Alu-Gerüsthaken/ 19 mm Alu-Twistlock	229,45
4775 3032	Gurtband, zweisträngig	2	2,39	2x 60 mm Alu-Gerüsthaken/ 19 mm Stahl-Twistlock	455,70

Auffangsysteme mit Höhensicherungsgeräten dürfen bei Arbeiten über Stoffen wie Flüssigkeiten oder Schüttgut, in denen man versinken kann, nicht eingesetzt werden!

Der hier verzögerte Fall verhindert ansonsten das Auslösen des Bremsmechanismus.

Höhensicherungs-geräte

DIN EN 360
bei variablen Arbeitshöhen, horizontal und vertikal einsetzbar

Neue, revisionsfreie Geräte-generation!

Ihre Vorteile:

Verbesserte Sicherheit

- Leicht erkennbarer **Sturzindikator** am Automatikkarabiner. Zeigt an, wenn das Gerät geprüft werden muss.
- **Schnell ansprechendes Bremssystem.** Fängt einen Sturz binnen weniger Zentimeter auf, um eine schnelle und sichere Rettung zu gewährleisten.
- **Zwei Wirbel** (oben am Gehäuse und am unteren Automatikkarabiner) für diese Modelle verfügbar, um das Verdrehen des Seiles zu verhindern.
- Getestet und zugelassen für **horizontale Anwendungen***.

Erhöhte Widerstandsfähigkeit

- **Qualitativ hochwertiger, korrosionsbeständiger** rostfreier Stahl und Aluminiumkomponenten sorgen für längere Lebensdauer und geringere Wiederbeschaffungskosten.
- **Keine jährliche Revision durch den Hersteller erforderlich****. Reduziert Betriebskosten, kein Einsatzausfall.

Optimale Handhabung

- **Leichtes und robustes Verbundstoffgerät** für einfache Handhabung und leichten Transport.
- Integrierter, ergonomisch geformter Griff an den 15- und 20 m-Geräten sorgt beim Befestigen am Anschlagpunkt für sicheren Halt und schnellen Einsatz. Einfache Installation.
- **Einmaliges System für den Seilauszug.** Reduziert den Verschleiß von Einlassbuchse und Seil und gewährleistet reibungslosen Betrieb bei geringerem Widerstand.
- Reibungsloser und **leiser Betrieb. Optimierte Federspannung,** um zu starken Zug am Anwender zu verhindern. Verbessert die Produktivität und reduziert Ermüdungserscheinungen.

* Bei Verwendung mit einem CS20-Karabiner und einer 1 m langen Ankerschlinge aus Stahl.

** Laut CE-Norm ist eine Prüfung durch einen Sachkundigen erforderlich.

6,2 und 10 m-Modelle

15 und 20 m-Modelle

Höhensicherungsgeräte Typ IV „Falcon“, verzinktes Drahtseil 4,5 mm, mit Automatikkarabiner und Schraubkarabiner

Artikel Nr.	Länge in m	Gewicht kg	Abmessungen (L x B x T) in mm	Preis €
4700 0762	6,2	4,1	255 x 213 x 101	576,84
4700 0710	10,0	5,0	255 x 213 x 101	600,20
4700 0715	15,0	6,7	342 x 246 x 101	702,90
4700 0720	20,0	7,7	342 x 246 x 101	758,80

Diese Modelle sind auch ohne Verbindungselemente verfügbar. Entspricht den geltenden Anforderungen gemäß CE, OSHA, ANSI und CSA.

Mobile horizontale Absturzsicherung

DIN EN 795b Anschlageinrichtungen Klasse B

Anwendung

- Die Gurtbandschlingen werden an einem geeigneten Anschlagpunkt befestigt (z.B. Pfeiler).
- Jeder Anschlagpunkt muss mindestens 10 kN standhalten.
- Die Karabiner der Spannvorrichtung und des Seils werden jeweils an den Gurtbandschlaufen oder an festen Anschlagpunkten befestigt.
- Ziehen des Seils mit der Hand durch die Spannvorrichtung bis eine leichte Spannung entsteht.
- Einstecken des Hebels in die Spannvorrichtung.
- Betätigen der Spannvorrichtung bis kein Widerstand mehr besteht, d.h. bis die Spannvorrichtung durchdreht. Nun ist die Spannung des Seils ausreichend.
- Nutzung der Mobilen Horizontalen Anschlageinrichtung für bis zwei Personen.
- Die max. Arbeitslänge beträgt 20 m.
- Beachtung von Fallhöhen: Bei Nutzung von 10 m Seil kann bei einem Sturz eine Krümmung des Seils von bis zu 1,05 m entstehen. Bei einer Nutzung von 20 m Seil kann eine Seilkrümmung von bis zu 2,10 m entstehen.
- Das Anschlaghilfsmittel des Verbindungsmittels (z.B. Gerüsthaken oder Karabinerhaken) wird direkt am Seil befestigt, so dass ein freies Gleiten möglich ist.

Lieferumfang Artikel 4756 0020 ①

- 14 mm Kernmantelseil mit 2 Verbindungselementen
- Spannvorrichtung mit Hebel zur Seilstraffung
- 2 Anschlagschlingen (je 1,5 m)
- Transport- und Lagerbox

Lieferumfang Artikel 4756 0021 ②

- 30 mm Gurtband, langlebig und strapazierfähig
- Spannvorrichtung mit Ratsche zur Straffung des Systems
- 2 Stahlkarabinerhaken mit Automatikverschluss
- festangenähte Transporttasche

Mobile Absturzsicherung

Artikel Nr.	Seillänge in m	Preis je Stück €
4756 0020	20	329,00
4756 0021	20	143,35

Anschlagpunkte, mobil, stationär

Kombination Dreibaum mit Rettungshubeinrichtung ... wenn kein Anschlagpunkt vorhanden ist.

Artikel Nr.	Seillänge in m	Gewicht in kg	Preis Stück €
4756 0016	16	45,0	2.224,50
4756 0030	30	53,5	2.516,65

Optimal für den Einsatz bei Wartungs- und Montagearbeiten an häufig wechselnden Standorten, wenn keine permanenten Schutzeinrichtungen, z. B. Anschlagpunkte, Laufstege, Steigschutzeinrichtungen etc. installiert sind. Der Dreibaum nach EN 795 B als mobile Anschlageinrichtung bietet höchste Flexibilität. Im Zusammenspiel mit der Kombination aus Höhensicherungsgerät nach EN 360 und Rettungshubeinrichtung nach EN 1496 erhält der Anwender eine sichere und vielseitige Arbeitshilfe.

Die Lieferung erfolgt einschließlich Halterung zur Befestigung am Dreibaum.

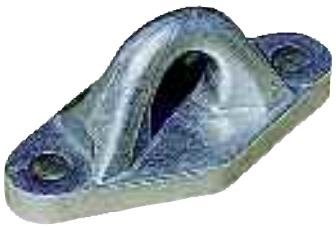
Achtung: Darf nur in Verbindung mit einem Auffanggurt nach DIN EN 361 verwendet werden!

Ideal für den Einsatz beim Kanalbau, Tiefbau usw.

Einzelanschlagpunkt nach DIN EN 795, Klasse A

Aus Aluminium, für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet. Mit zwei Bohrlöchern zur Befestigung an horizontalen, vertikalen und geneigten Flächen, z. B. an Masten oder Türmen, an Fensteröffnungen, an der Decke oder an der Wand.

Farbe: Alu-natur



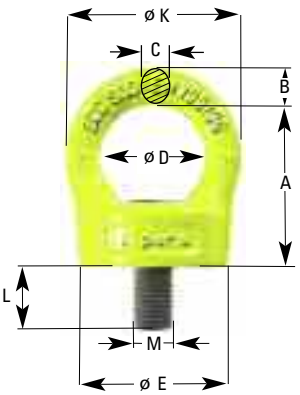
Artikel Nr.	Breite in mm	Höhe in mm	Materialstärke an d. Bohrlöchern	Abstand zwischen Bohrlöchern	Preis/Stück €
4756 0099	130	60	13 mm	100 mm	18,80

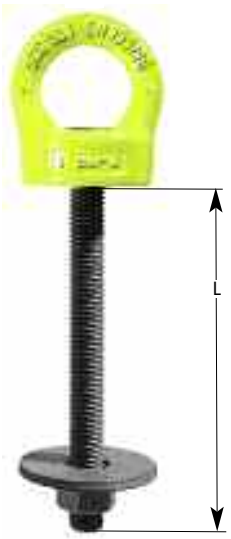
PSA-Ringschraube 900

Artikel Nr.	Abmessung	Durchsatz	A mm	B mm	C mm	D Ømm	E Ømm	K Ømm	L mm	Drehmoment (Nm)	Gewicht kg	Preis €
5925 2814	M12	1 Person	53,5	11	11	34	44	56	18	28 Nm	0,46	36,55
5925 2815	M16	2 Personen	59,5	13	14,5	39	56	65	24	70 Nm	0,9	39,90

PSA-Ringschraube 901

Artikel Nr.	Abmessung	Durchsatz	A mm	B mm	C mm	D Ømm	E Ømm	K Ømm	L mm	Drehmoment (Nm)	Gewicht kg	Preis €
5925 2817	M12	1 Person	53,5	11	11	34	44	56	150	28 Nm	0,46	53,60
5925 2816	M16	2 Personen	59,5	13	14,5	39	56	65	150	70 Nm	0,9	50,00





Anwendung

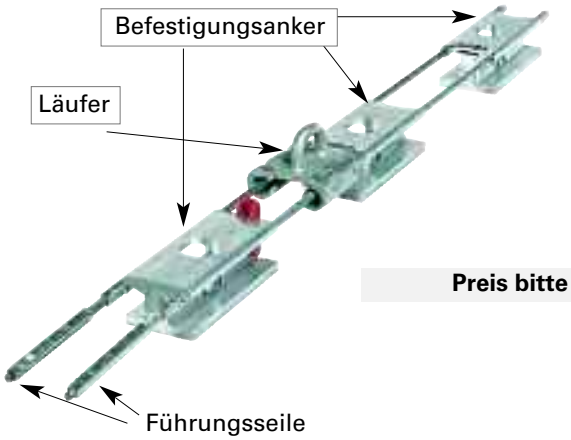
Die PSA-Ringschraube 900/901 bildet einen sicheren Anschlagpunkt zur Verwendung als Anschlangeinrichtung für einen Auffanggurt gemäß EN 361 mittels eines geeigneten Verbindungselements nach EN 362, um einem Absturz aus der Höhe oder einer Absturzgefahr beim Arbeiten in der Höhe vorzubeugen.

- Sicherheitsfaktor 4
- Die Anschlageinrichtung ist so konstruiert, dass sie nur mit einem mitgelieferten Spezialschlüssel abgeschraubt werden kann.
- **900:** Die Gewindebohrung muss rechtwinklig zur Auflagefläche ausgeführt werden.
- **901:** Die Durchgangsbohrung des tragenden Bauteils, an dem der Anschlagpunkt befestigt wird, muss senkrecht zur Auflagefläche und im Durchmesser max. 2mm größer als der Nenndurchmesser der verwendeten Schraube sein. Es wird empfohlen, unter der Sechskantmutter eine ausreichend große Unterlegscheibe nach DIN 6340 zu verwenden.
- Ziehen Sie die Anschlageinrichtung fest, bis sie vollständig auf der Auflagefläche anliegt
  Achtung:
  Sollte die Anschlageinrichtung zu Boden gefallen sein oder Zweifel über ihre Verwendungseignung bestehen, muss diese unverzüglich ausgewechselt werden!

Horizontale Laufsicherung gegen Absturz nach DIN EN 795, Klasse C

Eine zuverlässige und sichere Lösung gegen Absturz. Ideal für den Einsatz auf Dächern von Industriegebäuden oder Werkhallen, auf Hallen- oder Brückenkrananlagen, auf Brücken, Fernmeldetürmen und an allen anderen Orten, an denen Absturzgefahr besteht.

Das System besteht aus:
- Läufer mit einer Öse zum Anschlagen der Persönlichen Schutzausrüstung
- Zwei Führungsseilen, auf denen der Läufer entlanggleitet (läuft über den Anker)
- Anker zur Seilbefestigung



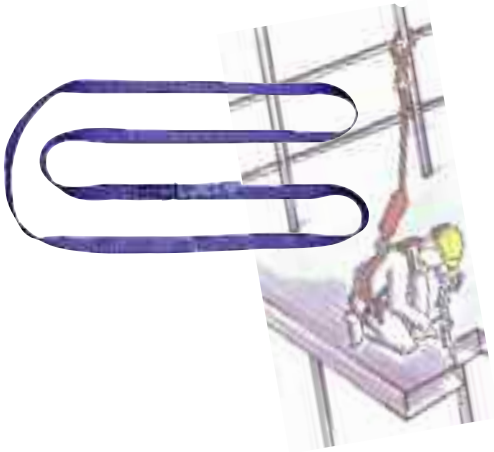
Preis bitte anfragen

Bandschlingen nach DIN EN 795 für Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

PSA-Bandschlinge

Artikel Nr.	Länge L1* m	Preis €
4756 0092	0,30	3,75
4756 0092	0,60	5,25
4756 0092	0,80	9,00
4756 0092	0,90	9,00
4756 0092	1,20	12,75
4756 0092	1,50	16,50
4756 0092	2,40	31,50

*L1 = Nutzlänge



PSA-Bandschlingen sind Hilfsmittel für die Absturzsicherung und Höhenrettung. Sie werden als mobile Anschlagpunkte eingesetzt, um Persönliche Schutzausrüstung wie z.B. Verbindungsmittel nach DIN EN 355 oder Höhensicherungsgeräte nach DIN EN 360 am Einsatzort zu befestigen. Die aus besonders reißfestem 25 mm Gurtband produzierten Bandschlingen sind bei uns ab sofort in den gängigen Nutzlängen von 0,30 – 2,40 m erhältlich.

Rope Rescue Handschuh

Artikel Nr.	Größe	Preis je Stück €
8700 0907	7/S	28,60
8700 0908	8/M	28,60
8700 0909	9/L	28,60
8700 0910	10/XL	28,60
8700 0911	11/XXL	28,60

Helm

Artikel Nr.	Farbe	Preis je Stück €
8700 0900	rot	81,15
8700 0901	weiß	81,15

Auffangnetze

nach EN 1263-1, Typ S

Auffangnetz ohne Kauschen

aus hochfestem Polypropylen, ca. 5 mm stark, ringsum mit 12 mm Randseil, quadratische Maschengestaltung, ohne Kauschen, das Randseil wird mittels 12 mm Polyamidseil direkt am Aufhängepunkt befestigt. (Früher: Form C)

Artikel-Nr.	Abmessung in m	Maschenweite in mm	Energieaufnahme in KJ	Preis je Stück €
6771 1111	5,0 x 5,0	100	2,3	105,70
6771 1411	5,0 x 5,0	45	4,0	175,40
6771 1413	5,0 x 10,0	45	4,4	319,90
6771 1114	5,0 x 15,0	100	2,3	307,00
6771 1414	5,0 x 15,0	45	4,4	477,35
6771 1418	10,0 x 10,0	45	4,4	634,75

Auffangnetz mit Kauschen

aus hochfestem Polypropylen, ca. 5 mm stark, ringsum mit 12 mm Randseil, quadratische Maschengestaltung, an den Ecken sowie an den Seiten im Abstand von 2,5 m Kauschen eingearbeitet. (Früher: Form A)

Artikel-Nr.	Abmessung in m	Maschenweite in mm	Energieaufnahme in KJ	Preis je Stück €
6763 1111	5,0 x 5,0	100	2,3	178,00
6763 1411	5,0 x 5,0	45	4,4	245,05
6763 1113	5,0 x 10,0	100	2,3	330,25
6763 1413	5,0 x 10,0	45	4,4	443,75
6763 1118	10,0 x 10,0	100	2,3	523,25
6763 1418	10,0 x 10,0	45	4,4	799,90

Auffangnetze ohne Kauschen zu Sonderpreisen

- 100 mm Maschenweite
- 2,3 KJ Energieaufnahme

Artikel-Nr.	Abmessung in m	Preis je Stück €
6771 1113	5,0 x 10,0	206,35
6771 1118	10,0 x 10,0	407,65

Netzfarbe grün

Auffangnetze nach EN 1263-1

Herabstürzende Personen oder herabfallende Gegenstände werden durch Auffangnetze sicher geschützt bzw. aufgefangen.

Eine wirksame Unfallverhütung nach der Sicherheitsvorschrift BGR 179 des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften.

Jährliche Prüfung

Jedes Auffang- und Seitenschutznetz trägt den Namen des Herstellers oder Lieferanten.

Zusätzlich sind Herstellungsjahr und -monat sowie die Bezeichnung nach EN 1263-1, die Artikelbezeichnung und das Mindestenergieaufnahmevermögen ersichtlich. Die jährliche Prüfung erfolgt, indem Sie uns einen der eingearbeiteten Prüffäden zusenden, um die Garnhöchstzugkraft kontrollieren zu lassen.

Seitenschutznetze

nach EN 1263-1

Neu: keine Korrosionsgefahr, stabiler Kunststoff, einfachste Handhabung, Sicherheit auch bei starker Verschmutzung.

Seitenschutznetze nach EN 1263-1

Seitenschutznetze bieten dem Bauarbeiter auf Gerüsten eine optimale Absturzsicherung und schützen gleichzeitig gegen herabfallende Gegenstände. Die besonderen Vorteile sind ein geringes Gewicht, minimaler Platzbedarf und eine schnelle Montage.

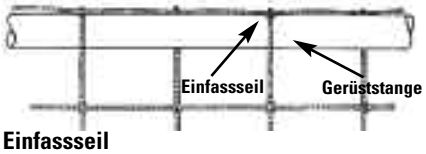
Seitenschutznetz

Typ U, aus hochfestem Polypropylen, ca. 5 mm stark, ringsum alle 75 cm mit angenähtem Gurtschnellverschluss (früher: Form D)

Artikel-Nr.	Abmessung in m	Maschenweite in mm	Energieaufnahme in KJ	Preis je Stück €
6752 1110	1,5 x 5,0	100	2,3	52,75
6752 1120	1,5 x 10,0	100	2,3	97,65

Seitenschutznetz

Typ U, aus hochfestem Polypropylen, ca. 5 mm stark, ringsum mit angenähtem Einfassseil (früher: Form D)



Einfassseil

Artikel-Nr.	Abmessung in m	Maschenweite in mm	Energieaufnahme in KJ	Preis je Stück €
6751 1110	1,5 x 5,0	100	2,3	32,20
6751 1410	1,5 x 5,0	45	4,4	57,70
6751 1120	1,5 x 10,0	100	2,3	59,25
6751 1420	1,5 x 10,0	45	4,4	110,35
6751 1430	2,0 x 5,0	45	4,4	75,25
6751 1440	2,0 x 10,0	45	4,4	145,45

Seitenschutznetze in Standardabmessungen

- 100 mm Maschenweite
- 2,3 KJ Energieaufnahme
- Netzfarbe grün

Artikel-Nr.	Abmessung in m	Ausführung	Preis je Stück €
6752 1130	2,0 x 5,0	mit Befestigungsgurten	70,90
6751 1130	2,0 x 5,0	ohne Befestigungsgurte	45,30
6752 1140	2,0 x 10,0	mit Befestigungsgurten	116,55
6751 1140	2,0 x 10,0	ohne Befestigungsgurte	77,30

Palettenregal-Sicherungsnetze

In Regalsystemen, die ausschließlich von einer Seite be- und entladen werden, bieten die Paletten-Sicherungsnetze optimalen Schutz vor herunterfallenden Gegenständen. Sie bewahren vor Sach- und Personenschäden im täglichen Arbeitsablauf und zeichnen sich besonders durch ein geringes Eigengewicht und eine einfache Montage aus.

Die Montage erfolgt üblicherweise bündig abgeschlossen mit Gurtschnellverschlüssen in Netzfarbe.

In Abhängigkeit von Grösse und Gewicht der zu sichernden Waren bieten wir Netze in verschiedenen Garnstärken und Maschenweiten an.

Palettenregal-Sicherungsnetze aus Polypropylen, hochfest, knotenlos, Abmessungen 5 x 6 m

Artikel-Nr.	Materialstärke in mm	Maschenweite in mm	Farbe	Preis je Stück €
6750 0035	5	100	grün	145,95
6750 0037	5	100	schwarz	145,95
6730 0038	5	45	grün	255,90

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Zubehör: Zurrgurt, 25 mm, 1-teilig mit Gurtklemme, Länge 55 cm

Artikel-Nr.	Farbe	Preis je Stück €
1625 0254	grün	2,10
1625 0255	blau	2,10
1625 0256	schwarz	2,10

Seile

Anschlagseile

Seilgehänge

Laufende Seile

Stehende Seile

Seil-Zubehör

Feinseile

Edelstahlseile

Geländerseile

Geländerkomponenten

Rankseilsysteme

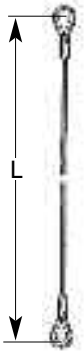
Faserseile

Drahtseil-Lastschlingen

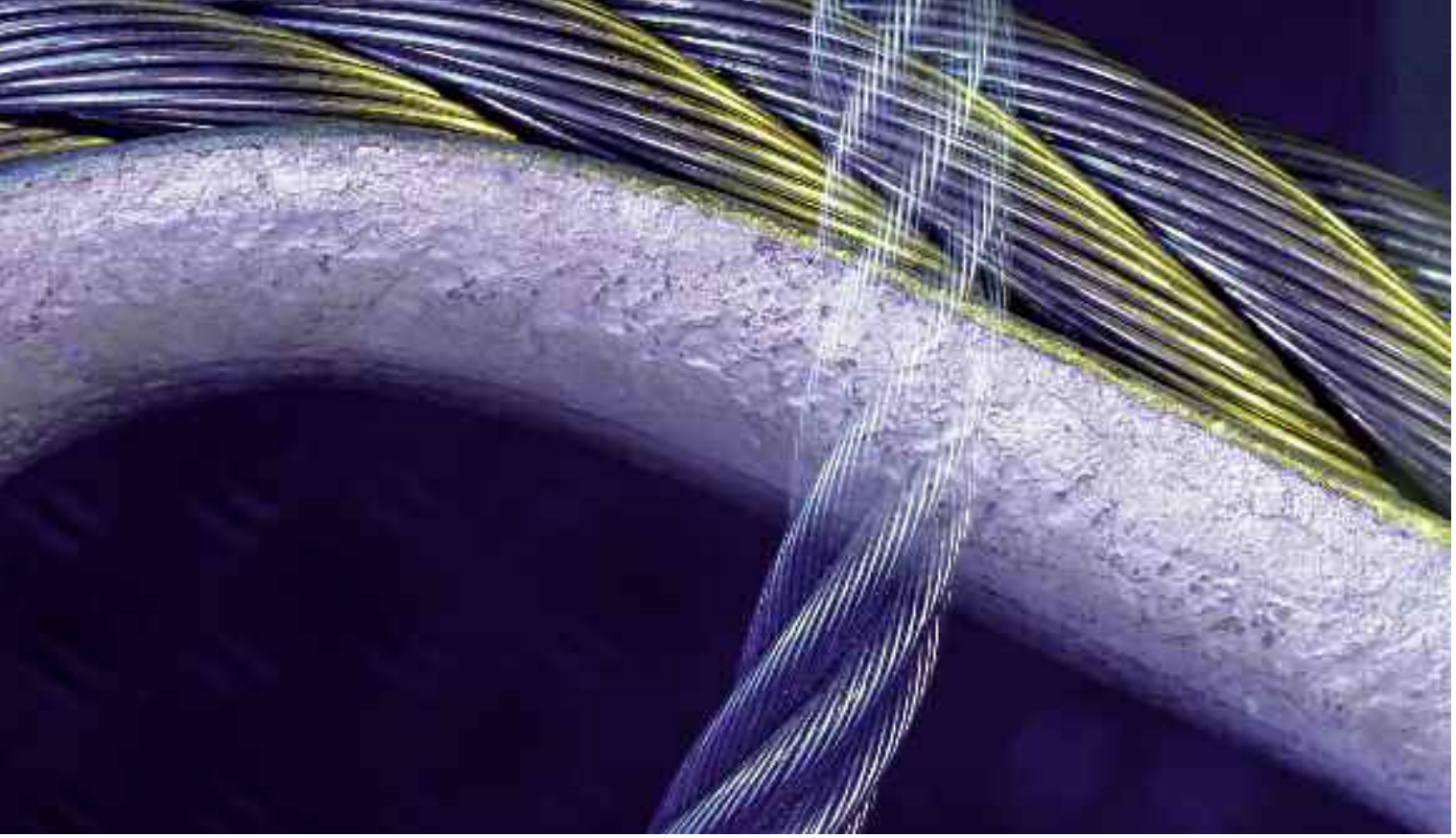
mit Fasereinlage und Alu-Verpressung DIN EN 13414

Wir verpressen im Standard zylindrisch. Die langkonische Verpressung nach DIN EN 13411-3 Form C wird auf Wunsch mit speziell konstruierten Klemmen durchgeführt. Vorteile ergeben sich beim Durchziehen unter der Last, weil sich nichts verhaken kann.
Den Wunsch nach langkonischer Verpressung bitten wir in Ihrer Bestellung mit "langkonisch" zu vermerken.

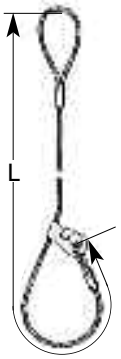
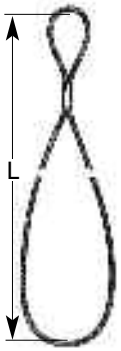
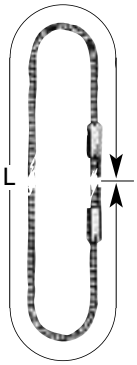
Drahtseillastschlingen - Ausführungsvarianten

		Abb. 12	Abb. 13	Abb. 14	Abb. 22	
						
Ausführung:		verpresste Schlaufen/ Haken	Schlaufen	Kauschen Form 6899 B	Sonder-kauschen	
Artikel Nr.		0212 . . 01	0213 . . 01	0214. . 01	0222. . 01	
Tragfähigkeit in kg bei Neigungswinkel 0°	Seil-Nenn ø mm	€*	€*	€*	€*	Preis je Mehrmeter €*
700	08	22,60	10,10	11,70	13,90	1,60
1000	10	23,80	13,40	14,40	18,10	2,30
1250	11	-	14,00	16,40	20,40	2,50
1500	12	24,10	16,30	17,70	21,10	3,30
1750	13	27,40	18,00	21,30	25,90	3,60
2000	14	29,60	19,30	22,30	27,00	4,30
2700	16	39,50	21,90	27,30	51,50	4,90
3150	18	48,00	27,70	35,30	41,20	5,30
4000	20	74,30	40,30	43,30	55,50	7,00
5000	22	92,20	44,00	47,50	68,20	8,10
6300	24	101,10	60,80	64,70	86,20	9,40
7000	26	116,00	75,00	80,40	102,20	11,00
8000	28	125,80	83,90	104,20	132,30	12,80
11000	32	205,80	115,00	167,10	231,70	16,50
14000	36	297,40	165,40	228,50	285,10	21,00
17000	40	-	236,90	394,50	260,10	25,30
21000	44	-	302,90	427,30	534,70	36,90
25000	48	-	435,20	-	-	45,40
28000	50	-	542,40	-	-	52,00
33500	56	-	733,10	-	-	67,80

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-ø „ . . ” und geben bitte bei der Bestellung die **Nutzlänge L** mit an.
*Preise je 1 m Nutzlänge



Drahtseillastschlingen - Ausführungsvarianten

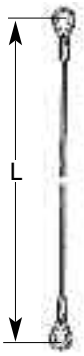
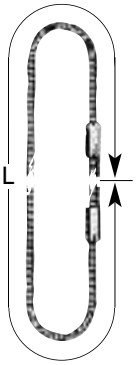
	Abb. 21		Abb. 24		Abb. 23		
							
Ausführung:	Schlaufe und Gleithaken		endlos mit 1 Klemme		endlos mit 2 Klemmen		
Artikel Nr.	0221 . . 01		0224 . . 01		0223. . 01		
Seil-Nenn ø mm	Tragfähigkeit in kg bei Neigungswinkel 0°	€*	Tragfähigkeit in kg bei Neigungswinkel 0°	€*	Tragfähigkeit in kg bei Neigungswinkel 0°	€*	Preis je Mehrmeter €*
08	560	32,40	980	9,00	1400	10,60	1,60
10	800	35,70	1400	11,50	2000	14,40	2,20
11	1000	37,70	1750	13,20	2500	16,50	2,50
12	1200	39,20	2100	15,00	3000	16,90	3,30
13	1400	42,20	2450	15,70	3500	18,60	3,60
14	1600	47,80	2800	19,60	4000	19,70	4,30
16	2160	69,30	3780	28,00	5400	23,30	4,90
18	2520	77,50	4410	32,50	6300	30,10	5,90
20	3200	112,80	5600	39,90	8000	42,40	7,00
22	4000	121,70	7000	53,00	10000	47,70	8,10
24	5040	140,70	8820	71,10	12600	65,60	9,40
26		-	9800	74,50	14000	80,90	11,00
28		-		-	16000	93,00	12,80
32		-		-	22000	136,90	16,50
36		-		-	28000	132,80	21,00
40		-		-	34000	261,30	25,90
44		-		-	42000	345,60	36,90

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-ø „ . . ” und geben bitte bei der Bestellung die **Nutzlänge L** mit an.
*Preise je 1 m Nutzlänge

Drahtseil-Lastschlingen

mit Stahleinlage und Alu-Verpressung DIN EN 13414

Drahtseillastschlingen - Ausführungsvarianten

		Abb. 12	Abb. 13	Abb. 14	Abb. 23		
							
Ausführung:		verpresste Schlaufen/ Haken	Schlaufen	Kauschen Form 6899 B	endlos mit 2 Klemmen		
Artikel Nr.		4212 . . 01	4213 . . 01	4214. . 01	4223. . 01		
Tragfähigkeit in kg bei Neigungswinkel 0°	Seil-Nenn ø mm	€*	€*	€*	Tragfähigkeit in kg bei Neigungswinkel 0°	€*	Preis je Mehrmeter €*
750	8	26,00	10,50	12,20	1500	14,60	2,80
1150	10	27,40	14,10	15,00	2300	19,10	3,40
1400	11	-	14,70	17,10	2800	21,40	3,50
1700	12	27,70	17,00	18,50	3400	22,00	4,50
2000	13	31,60	18,80	22,30	4000	27,10	5,00
2250	14	34,10	20,20	23,30	4500	28,30	5,80
3000	16	45,50	22,90	28,60	6000	38,20	6,80
3700	18	62,50	32,70	41,70	7400	48,70	8,00
4600	20	96,60	47,70	51,30	9200	65,70	9,40
5650	22	119,90	52,10	56,30	11300	80,60	11,30
6700	24	131,50	71,80	76,50	13400	102,00	12,60
7800	26	150,90	87,70	95,00	15600	120,90	15,30
9000	28	163,60	99,20	123,20	18000	156,40	17,55
11800	32	269,60	135,90	198,00	23600	273,80	20,10
15000	36	387,30	195,50	270,10	30000	337,50	25,40
18500	40	auf Anfrage	280,00	339,80	37000	433,90	31,60
22500	44	auf Anfrage	358,10	504,90	45000	631,30	auf Anfrage
26000	48	auf Anfrage	514,70	auf Anfrage	52000	auf Anfrage	auf Anfrage

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-ø „ . . ” und geben bitte bei der Bestellung die **Nutzlänge L** mit an.
*Preise je 1 m Nutzlänge

Drahtseil-Lastschlingen

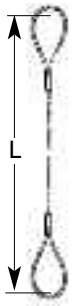
DIN EN 13411-3
Flämisches Auge

Vorteile "Flämisches Auge"

- Ösenbildung durch Spleiß + Verpressung = 100 %ige - Sicherheit zur Mindestbruchlast bei allen 6-litzigen Macharten
- konisch schlanke Stahlpressklemme hakt nicht beim Durchziehen unter Lasten oder beim Bündeln
- verschleißfester als die Alu-Klemme
- ideal für Heißeinsatz bis 400 °C, wenn das Drahtseil mit einer Stahlseele und einer Stahlpress-klemme ausgestattet ist
- geringer Verschleiß – darum günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis
- höchste Sicherheit
- bei Temperaturen von +150°C - +200°C verbleiben 90%, bei +200°C - +300°C 75% und bei +300°C - +400°C 65% der Tragfähigkeit
- einfaches Handling in vielen Einsatzbereichen

Die Tragfähigkeitsangaben in den Tabellen basieren auf der DIN EN 13414.

Drahtseil-Lastschlinge "Flämisches Auge" ca. 10 % mehr Tragfähigkeit, hitzebeständig bis 400°C



Tragf. in kg einfach direkt bei Neigungswinkel 0°	Seil-Nenn-ø mm	verzinktes Seil mit 2 Schlaufen	blankes Seil mit 2 Schlaufen	verzinktes Seil mit 2 Kauschen	blankes Seil mit 2 Kauschen	Maß L = Nutzlänge und Art.-Nr. bei Bestellung angeben	
		Artikel Nr.		Preis je 1 m Nutzlänge		Preis je Mehrmeter	
		0233 . . 01 €	0235 . . 01 €	0234 . . 01 €	0236 . . 01 €	verzinkt €	blank €
750	08	16,10	15,70	16,80	16,50	3,10	2,70
1150	10	19,80	19,30	20,00	19,60	3,60	3,30
1700	12	22,80	22,20	24,50	24,00	3,30	4,00
2250	14	26,60	25,60	30,80	30,30	5,70	5,00
3000	16	31,20	29,80	34,90	34,00	6,60	5,80
3700	18	53,40	51,50	54,90	53,90	7,90	7,00
4600	20	57,70	55,20	62,40	61,30	9,20	8,20
5650	22	68,90	65,70	76,00	74,60	10,80	9,40
6700	24	101,50	97,20	100,30	98,80	12,60	11,00
7800	26	108,20	103,40	128,70	128,10	14,80	12,90
9000	28	125,10	121,70	148,90	145,20	16,90	15,10
11800	32	175,20	168,50	214,50	209,00	22,00	19,50

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-ø „ . . " und geben bitte bei der Bestellung die **Nutzlänge L** mit an. *Preise je 1 m Nutzlänge

Bestellbeispiel:

Das möchten Sie bestellen:
1 Stück Drahtseillastschlinge Flämisches Auge mit verzinktem Seil und Kauschen, Seildurchmesser 10 mm, 4,0 m Nutzlänge.

So sieht Ihre Bestellung aus:
1 Stück Art.-Nr. 0234 1001, 4,0 m Nutzlänge

Tragfähigkeitsverlust bei Heißeinsatz

Seil-End-verbindung	Seil-einlage	Temperatur-bereich °C	Tragfähigkeit %
Alu-Press-klemme	Faser	-40 bis +100	100
	Stahl	-40 bis +150	100
Spleiß	Faser	-40 bis +100	100
	Stahl	+150 bis +200	90
	Stahl	+200 bis +300	75
	Stahl	+300 bis +400	65
Flämisches Auge	Faser	-40 bis +100	100
	Stahl	+150 bis +200	90
	Stahl	+200 bis +300	75
	Stahl	+300 bis +400	65

Die Prüfung von Anschlagseilen erfordert besondere Sorgfalt und ist ausschließlich von sachkundigem und geschultem Personal gemäß Prüfanweisung auszuführen. Bitte fragen Sie uns danach!

Lastschlingen

Gönnen Sie Ihrem Anschläger diese butterweichen Seile, die geringe Umlenkradien besser verkraften
- Sondermachart Flex S = 6 x 61 + FC
- Flex K = Kabelschlagmachart

Kosten senken – mit Flex - Lastschlingen!

Ihre Vorteile:

- die flexibelsten aller Anschlagseile schmiegen sich hervorragend an die Last an
- hohe Tragfähigkeit durch gute Querschnitts-ausnutzung bei **Flex S**
- supergeschmeidig bei **Flex K**
- verhindert Probleme mit Kinken und Klanken

Im Vergleich dieser drei hängenden Seile zeigt sich, dass „Flex“ wesentlich flexibler als die Normalmachart ist.

Flex S, 6 x 61 + FC Lastschlingen, flexibel

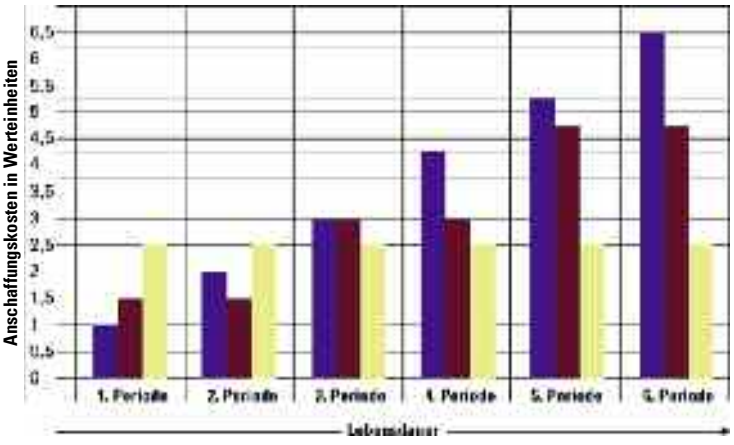
Artikel-Nr.	Seil-Nenn-durchm. mm	Tragf. in kg Neigungswinkel 0°	Preis 1 m €	Preis/0,5 Mehrm. €
0261 1301	13,0	1.750	22,60	2,50
0261 1601	16,0	2.700	27,90	3,30
0261 2001	20,0	4.000	51,60	3,50
0261 2201	22,0	5.000	58,30	5,40
0261 2401	24,0	6.300	99,40	6,20
0261 2801	28,0	8.000	112,50	8,30
0261 3101	31,0	10.000	156,00	10,80
0261 3301	33,0	12.000	208,80	11,60
0261 4001	40,0	17.000	317,00	16,90

Flex K, Kabelschlag-Machart Lastschlingen, flexibel

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-durchm. mm	Tragf. in kg Neigungswinkel 0°	Preis 1 m €	Preis/0,5 Mehrm. €
0285 2401	24,0	3.750	114,30	8,00
0285 2701	27,0	4.750	146,40	9,40
0285 3001	30,0	6.500	169,90	9,80
0285 3301	33,0	7.500	209,30	10,70
0285 3601	36,0	9.000	234,40	15,20
0285 3901	39,0	10.500	336,30	16,80
0285 4201	42,0	12.500	402,30	18,90
0285 4801	48,0	16.000	452,90	24,80

Anschlagseile im Wirtschaftlichkeitsvergleich bei den Seilarten

Normalmachart ■ Flex S ■ Flex K



In der Anschaffung haben Anschlagseile in Normalmachart den Preisfaktor 1. Flexible Anschlagseile Flex „S“ haben in etwa den 1,5fachen Preis, für Flex „K“ liegt der Preisfaktor bei ca. 2,5. In der Lebensdauer sind Seile Flex „S“ etwa um den Faktor 2, Kabelschlagseile um den Faktor 6 den Normal-macharten überlegen.

Die anfängliche Mehrinvestition rentiert sich also schon nach kurzer Zeit, im Schaubild bereits nach der 3. Investition in ein Seil der Normalmachart.

Hohe Tragfähigkeit
+ Flexibilität im Handling
+ robuste Endverbindung
+ Farbcodierung
= höchste Sicherheit

Premium - Lastschlinge, 6 x 61 IWRC

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-durchm. mm	Tragfähigkeit in kg Neigungswinkel 0°	Grundpreis 1 m €	Preis/0,5 Mehrm. €
6261 1301	13,0	2.000	32,10	4,50
6261 1601	16,0	3.000	39,20	5,80
6261 2001	20,0	5.000	63,70	8,30

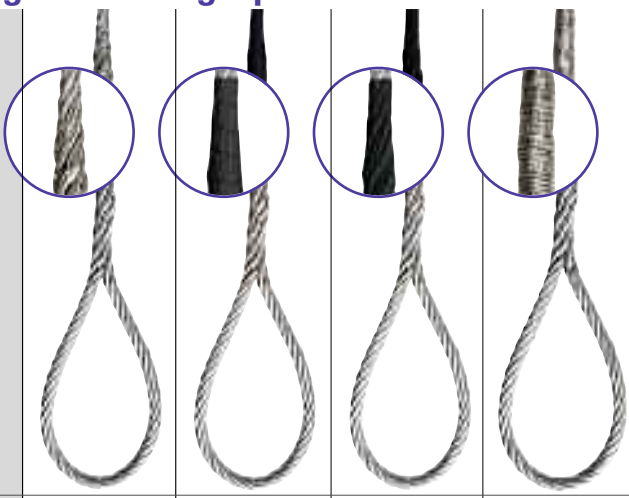
Premium - Anschlagseile:

Die Vorteile verschiedener Anschlagseilarten in einem Produkt:

- Mit der Seilkonstruktion 6x61 IWRC erhalten Sie ein sehr flexibles Vollstahlseil, welches in der Bruchlast einem Standard-Anschlagseil mit Fasereinlage deutlich überlegen ist.
- Die gewählte Drahtfestigkeit von 1960 N/mm^2 unterstützt die Forderung nach einer hohen Bruchlast.
- Die Pressverbindung „Flämisches Auge“ bietet eine robuste Stahlklemme, die sehr resistent gegen Verschleiß durch Abrieb ist.
- Die konische Form der Verpressung verhindert ein Verhaken des Anschlagmittels beim Durchschieben unter der Last.
- Die Anschlagseile werden komplett im Europäischen Farbcode gefertigt, wie er von Hebebändern und Rundschlingen bekannt ist (DBGM).
- Mit den 3 Abmessungen in den leicht unterscheidbaren Ampelfarben grün, gelb und rot und den Tragfähigkeiten von 2 bis 5 t wird die Spannbreite der üblichen Transportaufgaben abgedeckt.

Spleiß
DIN EN 13411-2

Lastschlinge mit 2 eingespleißten Schlaufen



Maß L = Nutzlänge und Art.-Nr. bei Bestellung bitte angeben

Ausführung:		ohne Spleißschutz	mit Klebeband	mit Schrumpf-schlauch	mit Draht-bebändselung	
Tragf. kg bei Neigungs-winkel 0°	Seil-Nenn-ø mm	Artikel Nr. 0253 . . 01 €	Preis je 1 m Nutzlänge 0253 . . 11 €	0253 . . 21 €	0253 . . 31 €	Preis Gehänge Mehrmeter €
550	08	24,10	25,30	26,50	38,30	1,60
850	10	25,30	26,50	27,80	29,10	2,30
1.000	11	26,50	27,80	29,10	30,50	2,50
1.250	12	27,70	29,10	30,50	31,90	3,30
1.500	13	34,90	36,60	42,70	40,10	3,60
1.700	14	36,20	37,90	39,70	41,50	4,30
2.200	16	43,30	45,50	47,60	49,90	4,90
2.800	18	60,10	63,20	66,20	68,90	5,30
3.400	20	71,00	74,60	78,00	81,60	7,00
4.200	22	89,00	93,50	98,00	102,40	8,10
5.000	24	113,10	118,80	124,40	130,10	9,40
5.800	26	146,80	154,20	161,60	168,80	11,00
6.700	28	181,80	190,80	199,90	209,00	12,80
8.800	32	290,10	304,50	319,10	333,60	16,50
11.000	36	418,90	439,80	460,70	481,70	21,00
13.600	40	607,80	638,10	668,50	699,00	25,30

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-ø „ . . ”

Achtung:
Bei Belastung eines einzelnen Seiles unbedingt das Drehen der Last vermeiden damit ein Öffnen des Spleißes verhindert wird!

Lastschlinge mit 2 eingespleißten Schlaufen gefertigt aus der flexiblen Seilmachart 6x37 + FC in verzinkter Ausführung.

Anschlagseile mit gespleißten Schlaufen nach DIN EN 13411-2 (früher DIN 3089-1) eignen sich hervorragend bei Hebevorgängen mit beengten Platzverhältnissen. Sie lassen sich durch Ihre schmale, konische Form leicht unter Lasten durchziehen. Im Gegensatz zur Pressklemme läßt der Spleiß an jeder Stelle Biegebeanspruchung zu.

Wir fertigen den Spleiß zur Vermeidung von Handverletzungen durch herausstehende Drähte auch mit 3 Handschutzvarianten:

- mit robustem Klebeband umwickelt
- mit Schrumpfschlauch
- mit Drahtbebändselung

SL - Schwerlast-aufhängung, WLL 100 t

Artikel Nr.	Tragfähig-keit	Gewicht kg	Preis/Stück €
0321 8100	100 t	400	auf Anfrage

Aufhängebolzen zentriert sich selbst im Kranhaken. ①

Tragbolzendurchmesser beträgt 300 mm ②

Schäkel „Wide body“ mit vergrößertem Radius im Schäkelbügel

Artikel-Nr.	Tragkraft t	Bolzen-durchm. mm	Lichte Weite mm	für Seil-ø maximal	Gewicht kg/Stück	Bügel-breite mm	Preis/Stück €
0321 9075	75	70	105	30	45	120	1246,50
0321 9125	125	80	130	36	73	150	2060,40
0321 9150	150	95	140	42	125	170	3092,70
0321 9200	200	105	150	51	227	205	3784,20
0321 9250	250	121	170	60	235	240	4469,70
0321 9300	300	134	185	66	368	265	5722,20
0321 9400	400	160	220	80	472	320	
0321 9500	500	180	250	85	614	340	
0321 9600	600	200	275	92	831	370	
0321 9700	700	215	300	100	1100	400	
0321 9800	800	230	325	105	1358	420	
0321 9900	900	250	350	110	1550	440	
0321 9010	1000	270	380	115	1824	460	
0321 9012	1200	300	430	132	2260	530	

auf Anfrage

Schwerlast-Kauschen

Artikel-Nr.	passend für hochf. Schäkel	Rillenw. mm	i. Weite x i. Länge mm	€ Stück
0330 6035	17 t	35	80 x 160	43,60
0330 6040	25 t	40	90 x 180	66,60
0330 6050	35 t	50	110 x 220	112,20
0330 6062	55 t	62	140 x 280	134,70
0330 6072	85 t	72	160 x 320	180,60
0330 6085	120 t	85	190 x 380	295,80
0330 6095	150 t	95	200 x 400	364,20
0330 6105	200 t	105	210 x 420	479,40

Grummets DIN EN 13414-3

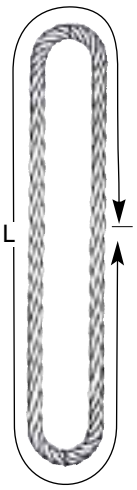
Kantenschoner

Was sind Grummets?

Grummets werden aus einlagigen Rundlitzenseilen mit Faser- oder Stahleinlage hergestellt. Um ein Kernseil werden schraubenförmig 6 Schenkel angeordnet. Durch die hohe Anzahl der verarbeiteten Drähte (mindestens 7 x 6 x 19 = 798 bis hin zu 7 x 6 x 37 = 1554 Drähte) sind Grummets sehr flexibel. Ihr bevorzugter Einsatzbereich liegt im Schwerlastbereich. Über die in den Tabellen dargestellten Seildurchmesser hinaus, gehören auch Grummets mit 120 mm Durchmesser, mit 600 t Tragfähigkeit pro Paar und größer zu unserem Lieferprogramm.

Bitte beachten Sie beim Einsatz von Grummets:

- der Einsatz sollte nur paarweise erfolgen
- auf ausreichend dimensionierte Aufhängebolzen achten (möglichst nicht kleiner als 4 x Seildurchmesser)
- darauf achten, dass sich die Stränge nicht überkreuzen
- farblich markierte Stoßstelle niemals an den Lastangriffspunkten, dem Kranhaken oder Anschlagpunkt, sondern immer auf der freien Länge positionieren

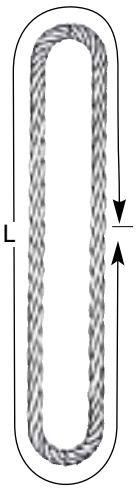


Grummet 87 - 7x6x19+7 FC

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-durchm. mm	Tragf. pro Stück lotrecht kg	Preis je 2 m L €	Preis/0,5 Mehrm. €
0287 0901	9	1.500	23,10	6,50
0287 1201	12	2.100	24,20	7,00
0287 1501	15	3.200	29,40	7,70
0287 1801	18	4.650	41,50	8,60
0287 2101	21	6.300	43,00	9,80
0287 2401	24	8.300	48,80	11,20
0287 2701	27	10.500	58,90	13,10
0287 3001	30	11.500	63,90	14,40
0287 3301	33	14.000	78,00	16,20
0287 3601	36	16.500	80,80	18,40

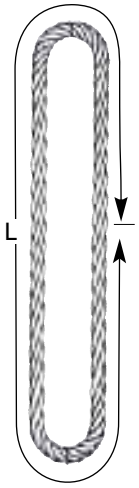
Kantenschoner

Art.- Nr.	Nenn-größe	max. Seil-ø mm	Preis/Stück €
0390 1025	S I	25	93,95
0390 1050	S II	50	142,60
0390 1070	S III	70	211,55



Grummet 88 - 7x6x37+7 FC

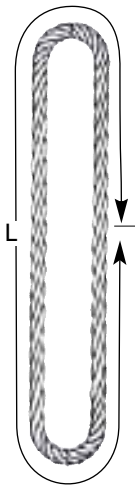
Artikel-Nr.	Seil-Nenn-durchm. mm	Tragf. pro Stück lotrecht kg	Preis je 2 m L €	Preis/0,5 Mehrm. €
0288 1801	18	4.650	43,30	12,80
0288 2101	21	6.300	49,50	14,80
0288 2401	24	8.300	55,50	15,20
0288 2701	27	10.500	62,30	16,50
0288 3001	30	11.500	63,00	17,30
0288 3301	33	14.000	77,30	19,40
0288 3601	36	16.500	86,70	21,30
0288 3901	39	19.500	95,20	23,20
0288 4201	42	22.500	114,10	26,30
0288 4801	48	29.500	133,20	30,90
0288 5401	54	37.500	138,00	35,80



Grummet 89 - 7x6x36+7 FC

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-durchm. mm	Tragf. pro Stück lotrecht kg	Preis je 2 m L €	Preis/0,5 Mehrm. €
0289 2401	24	8.300	67,70	16,00
0289 2701	27	10.500	81,90	16,60
0289 3001	30	11.500	84,00	18,70
0289 3301	33	14.000	87,90	20,70
0289 3601	36	16.500	93,70	22,80
0289 3901	39	19.500	96,80	24,80
0289 4201	42	22.500	113,00	30,50
0289 4801	48	29.500	138,40	35,30
0289 5401	54	37.500	145,00	38,90
0289 6001	60	46.000	185,60	45,30

Achtung: Im Hängegang müssen eine Schrägstellung der Last und ein Verrutschen der Anschlagmittel vermieden werden!



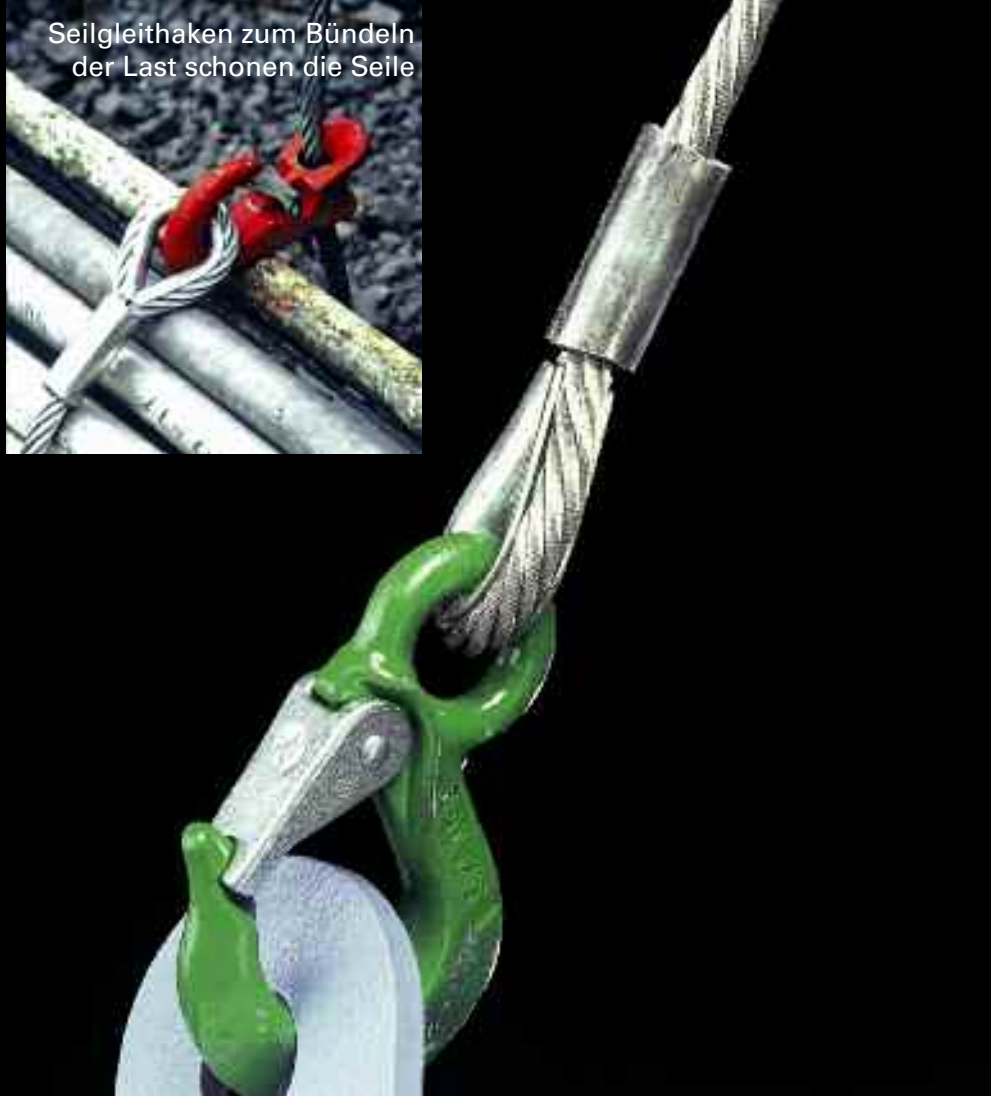
Grummet 90 - 7x6x36+7 IWRC

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-durchm. mm	Tragf. pro Stück lotrecht kg	Preis je 2 m L €	Preis/0,5 Mehrm. €
0290 2401	24	9.000	71,30	18,80
0290 2701	27	11.500	84,40	19,40
0290 3001	30	14.000	93,00	21,30
0290 3301	33	17.000	99,10	23,90
0290 3601	36	20.000	107,70	26,10
0290 3901	39	23.500	115,10	28,60
0290 4201	42	27.000	138,70	32,80
0290 4801	48	35.500	155,00	38,90
0290 5401	54	45.000	192,00	47,60
0290 6001	60	55.500	218,00	52,80
0290 6601	66	68.000	284,00	64,20
0290 7201	72	84.000	292,30	73,80
0290 7801	78	100.000	356,30	86,00

Grummet mit Schlaufenbildung durch Spezial-Nähtechnik bitte anfragen!

Seilgehänge

1-strängig
DIN EN 13414

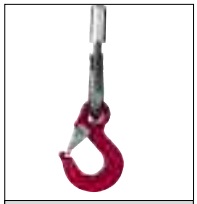


Wir halten engen Kontakt mit der Berufsgenossenschaft und erfüllen alle Sicherheitsanforderungen.

Die Klemmen sind vorschriftsmäßig gekennzeichnet. Sie erhalten ein Anschlagmittel, mit dem Ihre Anschläger problemlos und sicher arbeiten können. Schon ab 12 mm und nicht erst ab 14 mm Seildurchmesser liefern wir unsere Anschlagseile in der flexiblen Machart 6x37 + FC oder 6x36 + FC. Vergleichen Sie beim Einkauf!

Endverbindungen

Bitte wählen Sie für ein- bis viersträngige Aufhängungen zwischen den folgenden Haken:


Ösenhaken GK8

SIKA - Haken

Ösenhaken selbstschließend OZ

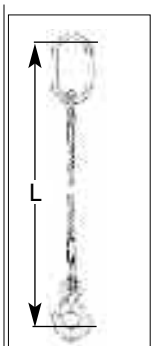
Weitmaulhaken OW

Der Weitmaulhaken ohne Sicherung ist im Baubereich nicht zulässig s. a. BGR 500, Punkt 2.8.
Der Einsatz dieser Haken ist nur an Warmarbeitsplätzen erlaubt!

Standort des Anschlägers:

Niemals unter der schwebenden Last, im Pendelbereich der Last, zwischen gemeinsam anzuhebenden Lasten oder neben kippgefährdeten Lasten stehen!

Einstrang-Aufhängung



Maß L = Nutzlänge und Art.-Nr. bei Bestellung bitte angeben

Ausführung:		Ösenlasthaken GK 8	SIKA-Karabiner-ösenlasthaken	Ösenhaken, selbstschließend OZ	Weitmaul-haken OW	*Preise je 1 m Nutzlänge
Artikel Nr.		0218 . . 01	0220 . . 01	0226 . . 01	0227 . . 01	
Tragf. kg bei Neigungs-winkel 0°	Seil-Nenn-ø mm	€*	€*	€*	€*	Preis Gehänge Mehrmeter €
700	08	25,80	29,80	55,40	30,60	1,60
1000	10	29,10	32,80	58,40	33,40	2,20
1500	12	35,30	37,30	67,80	50,20	3,30
2000	14	41,10	44,60	72,70	56,30	4,30
2700	16	60,00	62,60	95,40	74,40	4,90
3150	18	74,50	80,90	103,90	109,80	5,90
4000	20	86,20	98,40	145,80	118,20	7,00
5000	22	110,50	116,30	156,90	129,30	8,10
6300	24	126,20	134,20	175,40	155,20	9,40
7000	26	167,00	185,10	259,90	190,50	11,00
8000	28	209,10	219,10	282,60	254,10	12,80
11000	32	320,30	329,60	516,20	322,50	16,60
14000	36	-	418,50	612,50	411,20	21,00

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-ø „ . . " *Preise je 1 m Nutzlänge

Seilgehänge

2-strängig
DIN EN 13414

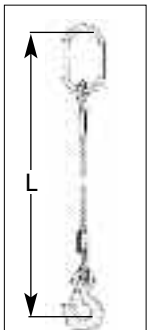
Die Tragfähigkeitsangaben in den Tabellen basieren auf der DIN EN 13414-1 in Abstimmung mit dem Fachverband Seile und Anschlagmittel

Bestellbeispiel:

Das möchten Sie bestellen:
1 Stück Seilgehänge, 2strängig, mit Ösenlasthaken, Seil-Ø 14 mm, 2 m Nutzlänge.

So sieht Ihre Bestellung aus:
1 Stück Art.-Nr. 0218 1402,
2 m Nutzlänge.

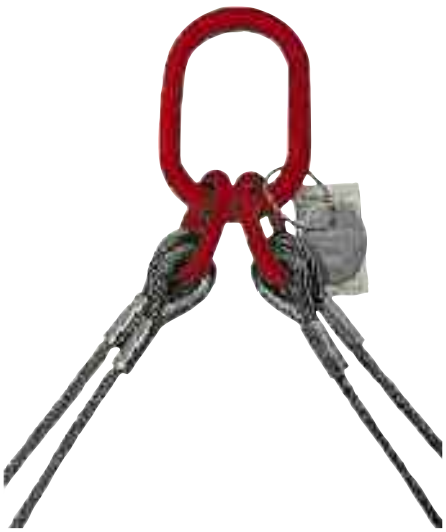
Zweistrang-Aufhängung



Maß L = Nutzlänge und Art.-Nr. bei Bestellung bitte angeben

Ausführung:		Ösenlasthaken GK 8		SIKA-Karabiner-ösenlasthaken	Ösenhaken, selbstschließend OZ	Weitmaul-haken OW	
Artikel Nr.			0218 . . 02	0220 . . 02	0226 . . 02	0227 . . 02	
Tragf. kg bei Neigungswinkel 0-45°	45-60°	Seil-Nenn-ø mm	€*	€*	€*	€*	Preis/Gehänge Mehrmeter €
950	700	08	45,50	55,20	105,40	55,70	3,10
1400	1000	10	50,90	58,50	111,10	61,50	4,40
2100	1500	12	64,20	69,10	130,20	97,50	6,60
2800	2000	14	81,30	89,50	145,60	112,90	8,30
3800	2700	16	108,70	108,60	179,30	137,50	9,80
4400	3150	18	131,00	143,60	202,80	160,70	11,70
5600	4000	20	154,80	178,90	273,90	218,70	13,80
7000	5000	22	216,20	233,00	315,20	247,80	16,30
8800	6300	24	260,20	270,60	351,90	296,80	18,80
9800	7000	26	343,40	379,60	528,90	403,50	22,10
11200	8000	28	438,20	439,90	566,90	444,20	25,60
15400	11000	32	683,80	659,90	1000,00	612,50	33,10
19000	15700	36	-	813,20	1185,50	795,20	41,60

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-ø „ . . " *Preise je 1 m Nutzlänge



Gehänge mit Aufhängegliedern in Sondergrößen, bitte anfragen!

Die Gehänge-Kennzeichnung ist auf einer Stahlplakette eingeprägt:
mit Seil-ø, Strangzahl und Tragfähigkeitsangaben für die zulässigen Neigungswinkel. Außerdem die Herstellerkennzeichnung und das CE-Zeichen.

Tragkraftmarkierung nach BGR
... ein Muss für Ihre Sicherheit
... bei uns serienmäßig

Artikel-Nr. 0399 9999 Preis € 2,60

Seilgehänge

3-strängig
DIN EN 13414

Die lichte Breite des Aufhängegliedes soll mindestens 20% breiter sein als das Profil des Kranhakens, auf dem das Aufhängeglied ruht.

Wir halten engen Kontakt mit der Berufsgenossenschaft und erfüllen alle Sicherheitsanforderungen.
Die Klemmen sind vorschriftsmäßig gekennzeichnet. Sie erhalten ein Anschlagmittel, mit dem Ihre Anschläger problemlos und sicher arbeiten können.
Schon ab 12 mm und nicht erst ab 14 mm Seildurchmesser liefern wir unsere Anschlagseile in der flexiblen Machart 6x37 + FC oder 6x36 + FC.
Vergleichen Sie beim Einkauf!

Endverbindungen
Bitte wählen Sie für ein- bis viersträngige Aufhängungen zwischen den unten stehenden Haken.

Der Weitmaulhaken ohne Sicherung ist im Baubereich nicht zulässig
(s. a. BGR 500, Punkt 2.8).
Der Einsatz dieser Haken ist nur an Warmarbeitsplätzen erlaubt!

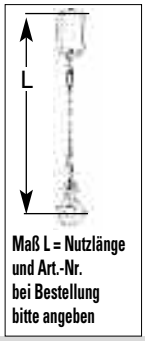
Ösenhaken GK8

SIKA - Haken

Ösenhaken selbstschließend OZ

Weitmaulhaken OW

Dreistrang-Aufhängung



Maß L = Nutzlänge und Art.-Nr. bei Bestellung bitte angeben

Ausführung:			Ösenlasthaken GK 8	SIKA-Karabiner-ösenlasthaken	Ösenhaken, selbstschließend OZ	Weitmaul--haken OW	
Artikel Nr.			0218 . . 03	0220 . . 03	0226 . . 03	0227 . . 03	
Tragf. in kg bei Neigungswinkel 0-45°	45-60°	Seil-Nenn-ø mm	€*	€*	€*	€*	Preis Gehänge-Mehrmeter €
1450	1050	08	78,00	87,40	169,30	94,90	3,50
2100	1500	10	90,20	102,50	197,00	148,00	6,50
3200	2300	12	105,60	115,10	206,60	157,60	9,80
4200	3000	14	132,20	145,10	229,60	180,20	12,50
5700	4000	16	171,60	181,50	272,50	216,80	14,80
6600	4700	18	193,10	213,30	302,10	238,90	17,50
8400	6000	20	228,10	265,70	408,10	325,50	20,40
10500	7500	22	373,90	382,30	480,90	441,10	24,30
13200	9400	24	425,10	455,80	577,60	495,30	28,20
14700	10500	26	542,80	605,60	829,60	650,30	33,10
16800	12000	28	717,10	762,30	952,60	773,60	38,10
23000	16500	32	915,90	1027,70	1587,30	987,00	49,60
29000	21000	36	-	1049,10	1607,70	1172,60	62,30

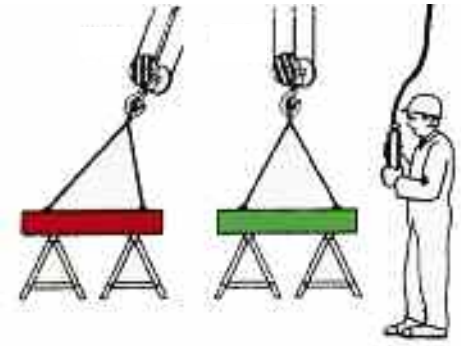
Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-ø „ . . " *Preise je 1 m Nutzlänge

Seilgehänge

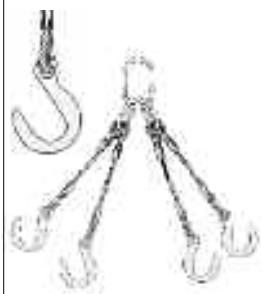
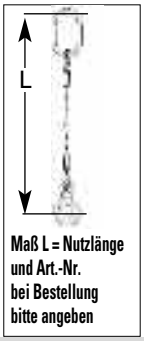
4-strängig
DIN EN 13414

Bei Mehrstranggehängen darf der Neigungswinkel maximal 60° betragen!

Vorsicht bei Pendelgefahr der Last!



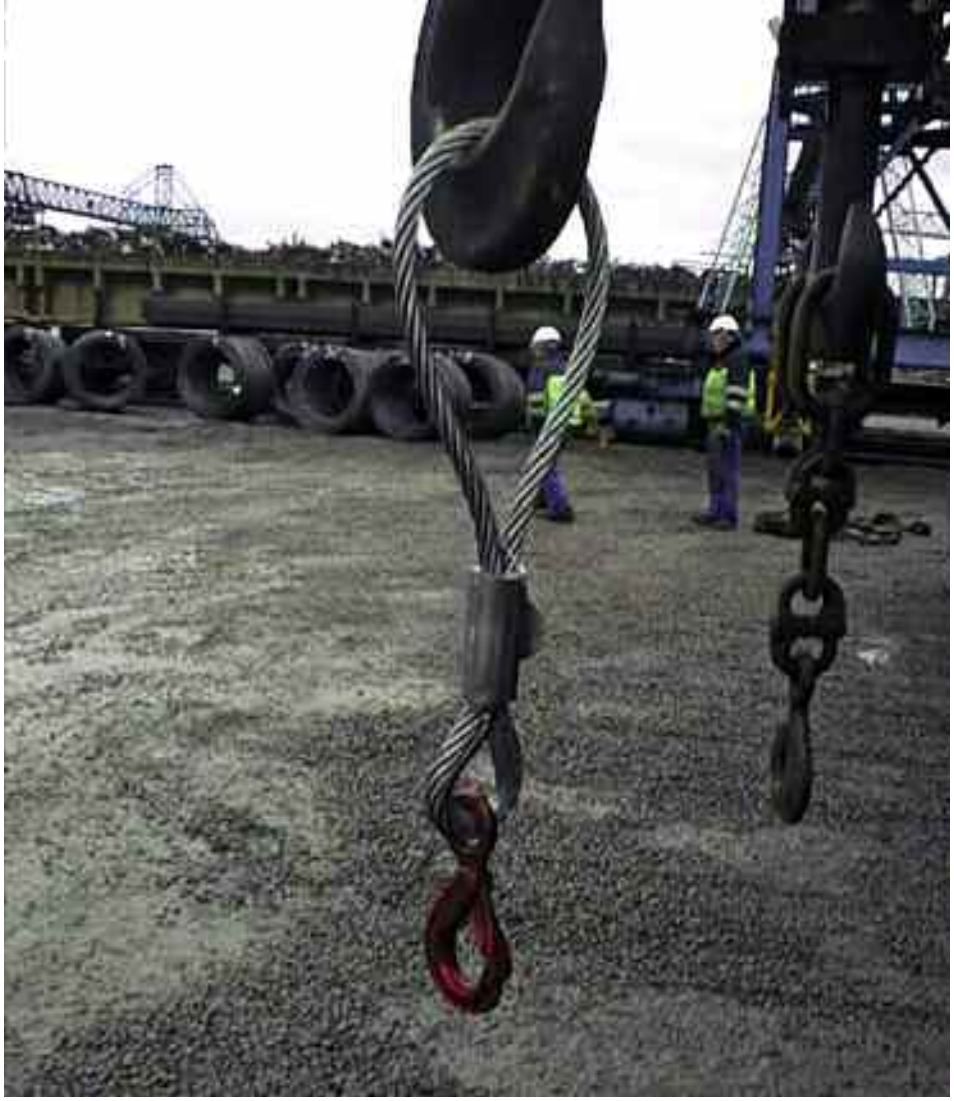
Vierstrang-Aufhängung

								
Ausführung:			Ösenlasthaken GK 8	SIKA-Karabiner-ösenlasthaken	Ösenhaken, selbstschließend OZ	Weitmaul--haken OW	**Maß L = Nutzlänge und Art.-Nr. bei Bestellung bitte angeben**	
Artikel Nr.			0218 . . 04	0220 . . 04	0226 . . 04	0227 . . 04		
Tragf. in kg bei Neigungswinkel 0-45°	45-60°	Seil-Nenn-ø mm	€*	€*	€*	€*		Preis Gehänge-Mehrmeter €
1450	1050	08	99,30	109,90	219,00	119,90		6,10
2100	1500	10	110,70	121,20	230,50	156,10		8,60
3200	2300	12	136,30	146,60	268,20	203,20		13,20
4200	3000	14	168,10	183,50	295,70	230,40		16,60
5700	4000	16	221,60	242,60	362,20	278,90		19,70
6600	4700	18	249,90	275,00	417,70	309,30		23,30
8400	6000	20	334,60	345,00	533,60	395,70		27,30
10500	7500	22	450,90	462,00	606,40	514,60		32,40
13200	9400	24	507,10	496,40	624,70	621,70		37,70
14700	10500	26	666,40	761,60	1060,30	821,30		44,20
16800	12000	28	946,40	886,00	1080,50	822,50		50,80
23000	16500	32	1435,70	1359,30	1992,20	1217,90		66,10
29000	21000	36	-	2152,00	2143,40	1370,10		83,40

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-ø „ . . " *Preise je 1 m Nutzlänge

Drahtseil - Adapterschlingen

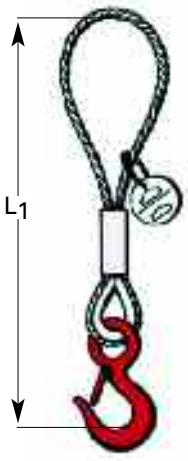
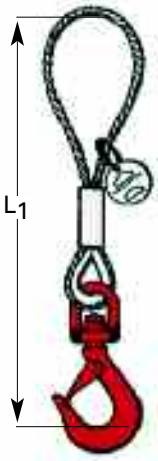
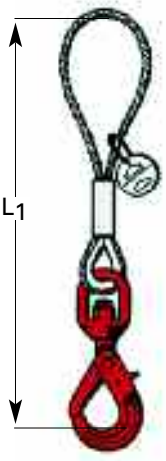
DIN EN 13414



Öse und Haken müssen in der Größe aufeinander abgestimmt sein. Ist die Öse zu klein, kann die seitliche Schweißnaht brechen und die Last abstürzen.

Drahtseil - Adapterschlingen sind mit dem Schlaufenmaß mind. 15 x d auch für die Aufnahme in großen Kranhaken geeignet.

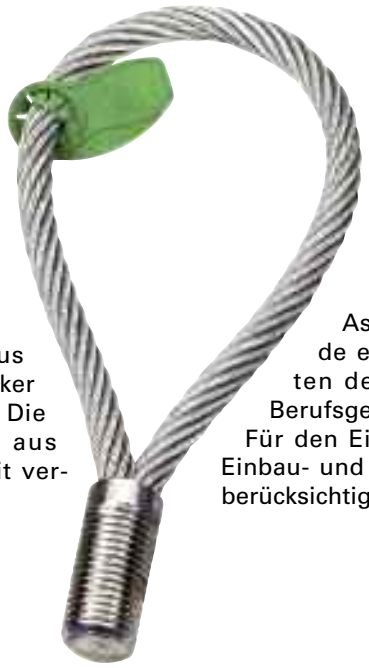
Drahtseil - Adapterschlingen

		Adapterschlingen mit Ösenhaken mit Sicherung YOS		Adapterschlingen mit Ösenhaken selbstschließend OZ		Adapterschlingen mit Wirbelhaken mit Sicherung YWHK		Adapterschlingen mit Wirbelhaken selbstschließend OZW-K	
									
Artikel Nr.		1218 . . 01		1220 . . 01		1226 . . 01		1227 . . 01	
Tragf. in kg bei Neigungswinkel 0°	Seil-Nenn-ø mm	Preis je Stück	L_1 / mm	Preis je Stück	L_1 / mm	Preis je Stück	L_1 / mm	Preis je Stück	L_1 / mm
950	08	33,60	300	66,30	330	78,00	350	100,90	360
1400	10	39,80	370	78,40	400	94,30	420	120,20	430
2000	12	45,80	420	83,90	440	99,20	460	126,00	470
2800	14	56,00	500	106,10	530	127,00	540	151,30	580
3800	16	86,60	580	157,50	600	173,80	640	224,60	670
5000	20	111,80	740	180,90	770	194,40	800	245,20	830
7000	22	159,50	770	275,70	840	290,60	860	394,50	910
8800	24	263,10	840	390,70	900	394,20	960	418,90	1010
9800	26	268,40	900	419,00	970	435,40	1040	569,70	1070

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-ø „ . . " *Preise je 1 m Nutzlänge

Seilschlaufen mit angepresstem Gewindestück

Seilfestigkeitsklasse 1770



Seilschlaufen
Das Gewindeteil ist aus Präzisionsstahl in blanker Ausführung gefertigt. Die Seilschlaufe besteht aus einem Vollstahlseil mit verzinkter Oberfläche.

As Seilschlaufen mit Gewinde entsprechen in allen Punkten den Sicherheitsregeln der Berufsgenossenschaften (ZH 1/17). Für den Einbau ist die mitgelieferte Einbau- und Verwendungsanleitung zu berücksichtigen.

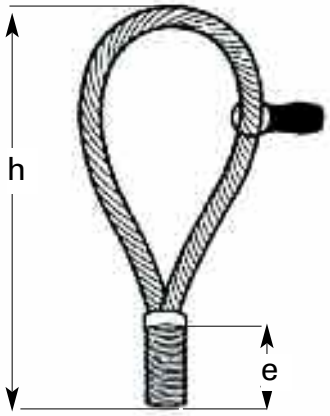
Achten Sie insbesondere auf:

- Vollständiges Eindrehen der Gewinde
- Verschmutzte Gewindegänge der Gewindeanker und Seilschlaufen (Bei Verschmutzung bitte reinigen)
- Ablegekriterien

Seilschlaufen auch mit RD-Gewinde lieferbar!

Seilschlaufen

Tragf. in kg bei Neigungswinkel 0°	Gewinde metrisch	Artikel Nr.	Maße in mm h	e	Preis je Stück/€
500	M12	1312 0155	155	22	9,50
800	M14	1314 0156	155	24	9,70
1200	M16	1316 0155	155	27	13,30
1600	M18	1318 0191	190	31	15,80
2000	M20	1318 0190	215	35	18,80
2500	M24	1324 0255	255	37	21,60
4000	M30	1330 0300	300	50	33,80
6300	M36	1336 0360	360	68	64,90



Das Tragfähigkeitsposter für alle Anschlagmittel

Artikel Nr.	Preis je Stück
0395 5555	€ 3,50

Sicherheit beim Anschlagen von Lasten

Das Poster im Format A1 informiert den Anschläger umfassend über die aktuellen Tragfähigkeiten aller Anschlagmittel.

Dazu gibt es jede Menge Tipps für die Anschläger-Praxis: Scharfe Kanten, Heißeinsatz, usw. – Ein Muss für jeden Anwender!

Kopf- und Endbestückungsvarianten

Mit diesen Endverbindungen können Anschlagseile speziell auf den Einsatzbereich abgestimmt oder bei wechselnden Anschlagarten variabel bestückt werden. Wir fertigen für Sie mit diesen Beschlägen konfektionierte Seile für den Einsatz als Maschinenelement. Sie benötigen noch weitere, hier nicht aufgeführte Endverbindungen? Fragen Sie uns, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Schlaufe

Kausche

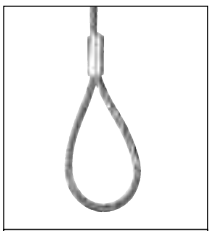
Aufhängeglied 1-strängig

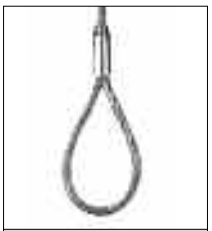
Aufhängeglied 2-strängig

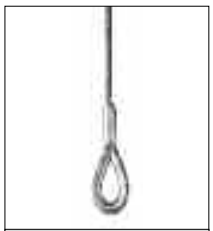
Aufhängekopf 3-strängig

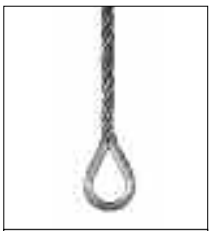
Aufhängekopf 4-strängig

Endbestückungsvarianten

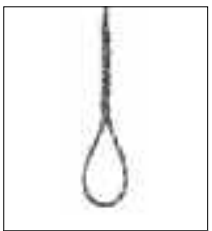

Schlaufe zylindrisch verpresst

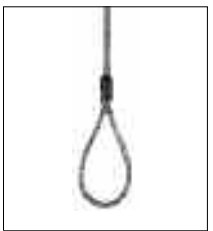

Schlaufe lang-konisch verpresst


Kausche zylindrisch verpresst


Kausche, gespleißt

Fläm. Auge Kausche


Schlaufe, gespleißt


Fläm. Auge Schlaufe

Ösenhaken GK 5

SIKA - Haken

Ösenhaken GK8

Endglied

Schäkel

Weitmaulhaken OW

Ösenhaken selbstschließend OZ

Wirbelhaken

Endverbindungen

für Stehende und Laufende Seile

Endverbindungen für Maschinenelemente

Gewindeterminal

Augterminal

Gabelterminal

Endpressklemme

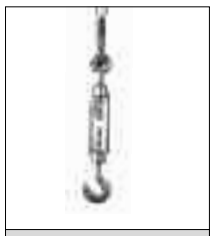
Vollkausche stahlverpresst

Vollkausche aluverpresst

Vollkausche gespleißt

Spannschraube

Ringmutter



Spannschloss

Ringschraube

Verguss

vergossene Gabelhülse

vergossene Bügelseilhülse

vergossene Laschenseilbirne

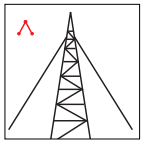
vergossene Seilbirne

Stahl-Drahtseile DIN EN 12385

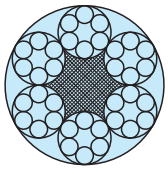
glatt, abgebunden (Standard)

verschweißt / angespitzt

Rundlitzenseil Typ 607, 6 x 7 + Fasereinlage (FC), Klasse 6 x 7

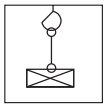


Abspannseil

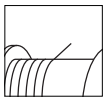


Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	verzinkt Preis je Meter €
2	42	0,0138	2,35	0101 0203	0,32
3	42	0,0311	5,29	0101 0303	0,43
4	42	0,0552	10,40	0101 0405	0,64
5	42	0,0863	16,30	0101 0505	0,75
6	42	0,1240	23,40	0101 0605	0,96
8	42	0,2210	41,60	0101 0805	1,20

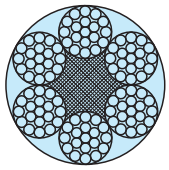
Rundlitzenseil Typ 619, 6 x 19 + Fasereinlage (FC), Klasse 6 x 19



Anschlagseil



Hubwindenseil



Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	verzinkt Preis je Meter €
3	114	0,0311	4,9	0102 0303	0,75
4	114	0,0554	9,6	0102 0405	0,96
5	114	0,0865	15,6	0102 0505	1,20
6	114	0,1250	21,7	0102 0605	1,30
8	114	0,2210	38,5	0102 0805	1,60
10	114	0,3460	60,2	0102 1005	2,20
12	114	0,4980	86,7	0102 1205	2,60
13	114	0,5850	91,9	0102 1303	3,00
14	114	0,6780	137,2	0102 1405	3,30
16	114	0,8860	179,3	0102 1605	4,20

So bestellen Sie richtig:

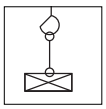
Bitte komplettieren Sie bei Ihrer Bestellung, wenn erforderlich, die letzte Stelle der Artikel-Nr. wie folgt:
blank . = 2, verzinkt . = 3

Bitte geben Sie die gewünschte Verarbeitung der Enden an - z. B. verschweißt, angespitzt oder glatt.

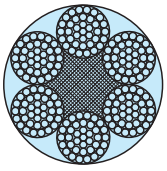
Stahldrahtseile werden im Ring geliefert - wenn Haspel gewünscht, bitte angeben!

Bei Lieferung liegen die konfektionierten Seilenden innen.

Rundlitzenseil Typ 637, 6 x 37 + Fasereinlage (FC), Klasse 6 x 37



Anschlagseil



Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	verzinkt Preis je Meter €
8	222	0,221	37,0	0103 0805	2,40
10	222	0,346	57,8	0103 1005	2,80
12	222	0,498	83,3	0103 1205	3,40
13	222	0,585	97,7	0103 1305	3,70
14	222	0,678	113,3	0103 1405	4,30
16	222	0,886	148,3	0103 1605	5,00
18	222	1,120	187,3	0103 1805	6,10
20	222	1,380	231,3	0103 2005	7,10
22	222	1,670	279,8	0103 2205	8,30
24	222	1,990	333,0	0103 2405	9,70
26	222	2,340	390,9	0103 2605	10,60
28	222	2,710	453,3	0103 2805	12,20
30	222	3,130	521,0	0103 3005	13,50
32	222	3,540	534,0	0103 3203	15,90
36	222	4,480	749,3	0103 3605	20,10
40	222	5,540	835,0	0103 4003	25,00
44	222	6,700	1119,0	0103 4405	29,40
48	222	7,970	1192,0	0103 4803	32,60

Bestellbeispiel:

Das möchten Sie bestellen:
100 m Drahtseil DIN EN 12385, verzinkt, mit Fasereinlage, Seildurchmesser 20 mm.

So sieht Ihre Bestellung aus:
100 m Art.-Nr. 0104 2003

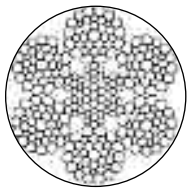
Seilrollenkontrolle einfach gemacht

Münze Euro	für Seil-Ø
1 Cent	16 mm
2 Cent	18 mm
5 Cent	20 mm
20 Cent	22 mm
50 Cent	24 mm
2 Euro	26 mm

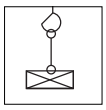
Beispiel: Eine 50 Cent-Münze muss in den Rillengrund einer Seilscheibe passen, damit ein 24 mm-Seil einwandfrei läuft.

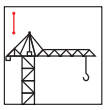
Seilpflegemittel, Seilfett/Schmiermittel finden Sie auf S. 258!

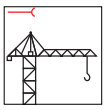
Rundlitzenseil Dra 636 WS , 6 x 36 + Stahleinlage (IWRC), Warrington Seale, Klasse 6 x 36

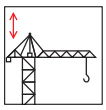


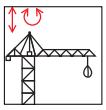
Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €	verzinkt Preis je Meter €
12	216	0,602	89,9	0134 120	4,00	4,50
13	216	0,707	106,0	0134 130	4,50	4,90
14	216	0,820	124,0	0134 140	5,10	5,80
16	216	1,070	161,0	0134 160	6,00	6,80
18	216	1,350	204,0	0134 180	7,20	8,00
20	216	1,670	252,0	0134 200	8,50	9,40
22	216	2,020	304,0	0134 220	9,70	11,20
24	216	2,410	363,0	0134 240	11,60	12,60
26	216	2,830	425,0	0134 260	13,40	15,30
28	216	3,280	493,0	0134 280	15,50	17,50

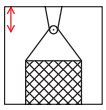

Anschlagseil


Baukran-Halteseil


Baukran-Montageseil

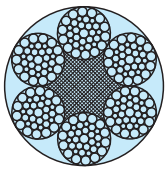

Baukran-Hubseil


Greiferkran-Hub-& Schließseil


Aufzug-Tragseil

Rundlitzenseil Dra 636 WS , 6 x 36 + Fasereinlage (FC), Warrington Seale, Klasse 6 x 36

Bitte komplettieren Sie bei Ihrer Bestellung, wenn erforderlich, die letzte Stelle der Artikel-Nr. wie folgt:
blank . = 2,
verzinkt . = 3



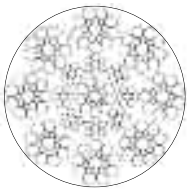
Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €	verzinkt Preis je Meter €
13	216	0,643	98,3	0104 130	3,60	4,20
14	216	0,745	114,0	0104 140	4,30	4,70
16	216	0,973	149,0	0104 160	4,90	5,70
18	216	1,230	189,0	0104 180	5,90	6,70
20	216	1,520	234,0	0104 200	7,00	7,90
22	216	1,840	282,0	0104 220	8,10	9,30
24	216	2,190	336,0	0104 240	9,40	10,80
26	216	2,570	395,0	0104 260	11,00	12,60

Stahl-Drahtseile

DIN EN 12385

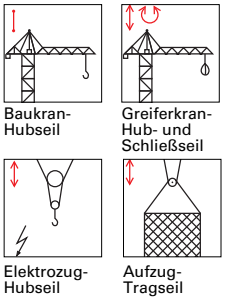
Seilmontagen bitte nur vom Fachmann durchführen lassen - fast alle Seilschäden bei laufenden Seilen entstehen durch Montagefehler!

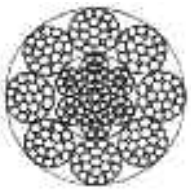
Rundlitzenseil Typ 819 S, 8 x 19 + Stahleinlage (IWRC), Seale, Klasse 8 x 19



Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €
9	152	0,344	50,0	0139 0902	2,80
10	152	0,425	59,9	0139 1002	3,10
11	152	0,514	72,5	0139 1102	3,40
12	152	0,612	86,3	0139 1202	3,70
13	152	0,719	101,0	0139 1302	4,20
14	152	0,833	117,0	0139 1402	4,70

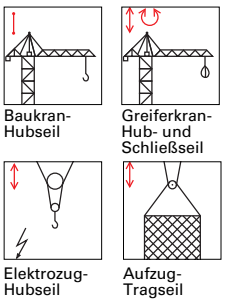
Rundlitzenseil Typ 819 F, 8 x 19 + Stahleinlage (IWRC), Filler, Klasse 8 x 19

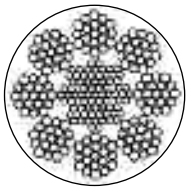




Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €
15	152	0,979	138,0	0142 1502	5,50
16	152	1,110	157,0	0142 1602	6,00
18	152	1,410	199,0	0142 1802	7,30
20	152	1,740	245,0	0142 2002	8,60
22	152	2,100	297,0	0142 2202	10,40

Rundlitzenseil Dra 819 W, 8 x 19 + Stahleinlage (IWRC), Warrington, Klasse 8 x 19





Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €
15	152	0,957	135,0	0148 1502	5,50
16	152	1,090	153,0	0148 1602	6,00
18	152	1,380	194,0	0148 1802	7,30
20	152	1,700	240,0	0148 2002	8,60
22	152	2,060	290,0	0148 2202	10,40

Grundsatz bei der Lagerung von Seilen - first in - first out!

8-litzige Seile haben eine rundere Oberfläche als 6-litzige Macharten - Vorteil beim Lauf über Rollen.

Wenn bei der Auswahl eines Seiles sich der Seildurchmesser verdoppelt, ergibt sich eine ca. 4-fache Bruchlast und ein ca. 4-faches Gewicht.

Seilrollenkontrolle einfach gemacht

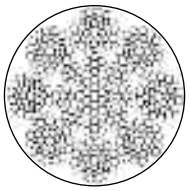
Münze Euro	für Seil-Ø
1 Cent	16 mm
2 Cent	18 mm
5 Cent	20 mm
20 Cent	22 mm
50 Cent	24 mm
2 Euro	26 mm

Beispiel: Eine 50 Cent-Münze muss in den Rillengrund einer Seilscheibe passen, damit ein 24 mm-Seil einwandfrei läuft.

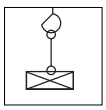
Anspitzen von Drahtseilen

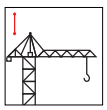
je mm Seil-Ø	Preis	€	0,40

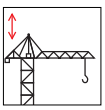
8 x 36 + Stahleinlage (IWRC)

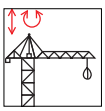


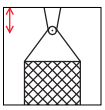
Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €
13	288	0,736	101,0	0136 1302	5,50
14	288	0,852	117,0	0136 1402	6,00
16	288	1,110	153,0	0136 1602	7,30
18	288	1,410	194,0	0136 1802	8,20
20	288	1,740	239,0	0136 2002	9,70
22	288	2,100	290,0	0136 2202	11,30
24	288	2,510	345,0	0136 2402	13,20
25	288	2,725	345,0	0136 2502	14,00
26	288	2,830	405,0	0136 2602	14,90

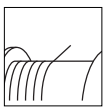

Anschlagseil

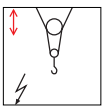

Baukran-Halteseil


Baukran-Hubseil


Greiferkran-Hub- und Schließseil


Aufzug-Tragseil


Hubwinden seil


Elektrozug-Hubseil

Ablängen von Drahtseilen

Seil-Ø mm	0-100 m Preis/Stück €	101-300 m Preis/Stück €	über 300 m Preis/Stück €
bis 4,9	2,50	3,10	4,90
5,0 - 9,9	3,70	4,40	6,10
10,0 - 19,9	4,90	6,10	8,60
20,0 - 25,9	6,10	7,40	9,80
ab 26,0	9,80	18,50	22,10

Spezialdrahtseile

Hohe Bruchkräfte allein sind kein Maßstab für Qualität - ein entscheidender Faktor ist die Seilgeometrie!

= drehungsfrei

	Casar Starlift	Diepa B40 (1315)	Rope KSZ	Rope W 357	Casar Eurolift	Diepa 915 CZ	Diepa B55 (1315 CZ)	Rope W 357 V	Casar Stratolift	CasarStratoplast	Diepa P 825	Rope W 825 P	Rope DP 8	Rope DD 9	Casar Turbolift	Casar Turboplast	Diepa PZ 371	Diepa H40 (SKZ 8)	Casar Paraplast
Baukran Hubseil	■	■	■	■	■	■	■	■											
Baukran Verstellseil													■			■	■		
Baukran Katzfahrseil									■	■	■	■	■						
Baukran Montageseil									■					■	■			■	■
Baukran Halteseil													■	■	■	■	■	■	■
Mobilkran Hubseil	■	■	■	■	■	■	■	■											
Mobilkran Verstellseil													■			■	■		
Mobilkran Halteseil									■	■	■	■	■						
Containerkran Hubseil									■	■	■	■	■			■			
Containerkran Verstellseil									■	■	■	■	■			■			
Hüttenwerkskran Hubseil									■	■	■	■	■						
Greiferkran Hub- u. Schließseil									■	■	■	■	■			■	■		
Greiferkran Halteseil									■	■	■	■	■			■			
Greiferkran Verstellseil													■			■			
Kabelkran Hubseil										■	■	■				■			
Kabelkran Fahrseil										■	■	■				■			
Bordkran Verstellseil																■	■		
Schwimmkran Hubseil	■	■	■	■	■	■	■	■											
Schwimmkran Verstellseil																■	■		
Offshorekran Hubseil									■	■	■	■	■			■			
Offshorekran Verstellseil																■	■		
Schwimmgreifer Hub- u. Schließseil														■			■		
Schwimmgreifer Halteseil																	■		
Hoch- u. Tieflöffelbagger Hubseil										■	■	■				■			
Hoch- u. Tieflöffelbagger Auslegerseil										■	■	■				■			
Schürfkübel Hubseil										■	■	■				■			
Schürfkübel Verstellseil										■	■	■				■			
Schüttgut-, Be-/ Entlader, Hub-, Schließ-, Greiferseil										■	■	■				■			
Schüttgut, Katzfahr- u. Ausgleichseil	■	■	■	■	■	■	■	■								■			
Elektrozug Hubseil										■	■	■	■			■		■	■

Wir haben für jeden Einsatzzweck die optimale Konstruktion und zeigen Ihnen hier eine Übersicht über drehungsfreie und spannungsarme Sondermacharten.

Es gibt keine Mehrkosten beim Einsatz von Spezialdrahtseilen, denn diese haben längere Standzeiten und geringere Montagekosten, weil sie weniger häufig auf einer Anlage montiert werden müssen.

Seilmontagen bitte nur vom Fachmann durchführen lassen!

Spezialdrahtseile drehungsfrei

für Einlagenspulung

Gewaltsame äußere Verdrehungen durch schadhafte Rillen in den Scheiben/Trommeln, zu große Ablenkwinkel oder Montagefehler verändern das Drehmoment der drehungsfreien Macharten extrem!

Die hier dargestellten Seiltypen

- sind drehungsfreie, flexible Hubseile mit Stahlseele
- intensiv geschmiert
- hohe Bruchkraft
- speziell konstruierte Stahlseele, die Überkreuzungen zwischen den Litzen vermeidet, sowie die Gefahr von Zerstörungen im Seilinnern mindert
- aufgrund ausgezeichneter Haltbarkeit weltweit im Einsatz
- als Festpunkt empfiehlt sich ein Wirbel

Auf Anfrage sind Seile mit noch höheren Bruchkräften lieferbar!

Casar Starlift*

Seil-Nenn-ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruch-kraft kN	Artikel-Nr. blank	Preis je Meter EUR
10	112	0,460	69,2	0164 1002	5,20
12	112	0,664	99,9	0164 1202	6,70
13	112	0,779	117,3	0164 1302	7,50
14	112	0,904	135,9	0164 1402	8,10
16	112	1,184	178,1	0164 1602	9,70
18	112	1,480	222,6	0164 1802	11,90
20	112	1,846	277,7	0164 2002	14,40
22	112	2,240	337,0	0164 2202	17,20
24	112	2,662	400,5	0164 2402	19,00
26	112	3,119	469,2	0164 2602	22,60

Diepa B40 (1315*)

Seil-Nenn-ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruch-kraft kN	Artikel-Nr. blank	Preis je Meter EUR
10	105	0,470	70,6	0077 1002	5,00
12	105	0,690	103,0	0077 1202	6,40
13	105	0,800	120,0	0077 1302	7,00
14	105	0,930	139,0	0077 1402	7,60
16	105	1,200	179,0	0077 1602	9,50
18	105	1,520	227,0	0077 1802	11,00
20	105	1,890	282,0	0077 2002	13,20
22	105	2,280	340,0	0077 2202	15,50
24	105	2,700	405,0	0077 2402	18,20
26	105	3,170	474,0	0077 2602	21,10

* Auch in Gleichschlag lieferbar

Rope KSZ

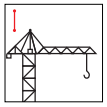
Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter EUR	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	verzinkt Preis je Meter EUR
10	119	0,450	87,9	01401004	5,40	96,8	01401005	6,00
12	119	0,650	126,5	01401204	6,30	139,4	01401205	7,40
13	119	0,770	148,4	01401304	7,00	163,5	01401305	8,10
14	119	0,890	172,2	01401404	7,60	189,7	01401405	9,00
16	119	1,160	224,8	01401604	9,10	247,8	01401605	10,60
18	119	1,470	284,6	01401804	12,10	313,6	01401805	12,90
20	119	1,820	351,3	01402004	13,40	387,2	01402005	15,50
22	119	2,200	425,2	01402204	15,50	468,5	01402205	18,10
24	119	2,620	506,0	01402404	17,80	557,6	01402405	20,70

Rope W 357

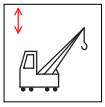
Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	verzinkt Preis je Meter EUR
8	112	0,295	49,4	21630805	5,00
9	112	0,373	62,2	21630905	5,20
10	112	0,461	76,8	21631005	6,00
12	112	0,663	111,0	21631205	7,00
13	112	0,779	130,0	21631305	8,10
14	112	0,903	150,0	21631405	9,30
16	112	1,180	197,0	21631605	10,50
18	112	1,490	249,0	21631805	12,30
20	112	1,840	308,0	21632005	14,00
22	112	2,230	372,0	21632205	16,80

Spezialdrahtseile drehungsfrei

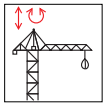
verdichtet für Mehrlagenspulung



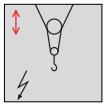
Baukran-Hubseil



Mobilkran-Hubseil



Offshorekran-Hubseil



Elektrozug-Hubseil

Casar Eurolift

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter EUR	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter EUR
10	126	0,490	81,90	8158 1002	8,20	89,60	8158 1004	9,10
12	126	0,705	118,20	8158 1202	9,30	130,80	8158 1204	10,10
13	126	0,821	139,00	8158 1302	9,50	152,70	8158 1304	10,50
14	126	0,949	161,70	8158 1402	9,80	179,10	8158 1404	11,00
16	126	1,257	209,40	8158 1602	12,00	230,60	8158 1604	14,40
18	126	1,601	266,90	8158 1802	13,70	293,90	8158 1804	15,30
20	126	1,956	329,30	8158 2002	15,50	362,20	8158 2004	17,30
22	126	2,373	398,50	8158 2202	17,90	441,40	8158 2204	19,80
24	126	2,813	474,30	8158 2402	20,50	524,30	8158 2404	22,70
26	126	3,285	555,00	8158 2602	23,90	614,90	8158 2604	26,60

Diepa 915 CZ

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter EUR	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter EUR
8	105	0,300	47,6	6015 0902	3,70	52,7	6015 0904	4,30
9	105	0,380	60,2	6015 0902	4,40	66,7	6015 0904	5,00
10	105	0,470	74,3	6015 1002	4,80	82,3	6015 1004	4,60
12	105	0,670	107,0	6015 1202	5,90	119,0	6015 1204	5,60
13	105	0,790	126,0	6015 1302	6,60	139,0	6015 1304	7,70
14	105	0,910	146,0	6015 1402	7,30	161,0	6015 1404	8,30
16	105	1,190	190,0	6015 1602	9,00	211,0	6015 1604	10,40
18	105	1,510	241,0	6015 1802	10,60	267,0	6015 1804	12,20
20	105	1,860	297,0	6015 2002	12,60	329,0	6015 2004	14,70
22	105	2,250	360,0	6015 2202	14,80	398,0	6015 2204	17,10
24	105	2,680	428,0	6015 2402	17,50	474,0	6015 2404	20,20

So bestellen Sie richtig:

Bitte komplettieren Sie bei Ihrer Bestellung, wenn erforderlich, die letzte Stelle der Artikel-Nr. wie folgt:
blank . = 2 / 4, verzinkt . = 3 / 5

Bitte geben Sie die gewünschte Verarbeitung der Enden an - z. B. verschweißt, angespitzt oder glatt.

Stahldrahtseile werden im Ring geliefert - wenn Haspel gewünscht, bitte angeben!

Bei Lieferung liegen die konfektionierten Seilenden innen.

Alle Seile in Gleichschlagausführung.

Diepa B55 (1315 CZ)

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter EUR	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €
8	90	0,300	47,1	6077 0802	4,40	52,6	6077 0804	5,10
9	90	0,370	58,1	6077 0902	5,10	64,3	6077 0904	5,90
10	105	0,510	82,4	6077 1002	5,70	91,7	6077 1004	6,50
12	105	0,730	119,0	6077 1202	7,30	132,0	6077 1204	8,30
13	105	0,860	141,0	6077 1302	7,90	156,0	6077 1304	9,10
14	105	0,990	162,0	6077 1402	8,60	181,0	6077 1404	10,00
16	105	1,310	214,0	6077 1602	10,70	238,0	6077 1604	12,40
18	105	1,650	271,0	6077 1802	12,50	301,0	6077 1804	14,80
20	105	2,040	334,0	6077 2002	15,00	371,0	6077 2004	17,30
21	105	2,260	371,0	6077 2102	16,70	412,0	6077 2104	19,30
22	105	2,480	406,0	6077 2202	17,50	451,0	6077 2204	20,20
24	105	2,940	481,0	6077 2402	20,80	534,0	6077 2404	24,10
26	105	3,380	554,0	6077 2602	24,00	616,0	6077 2604	27,70

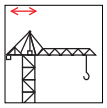
Rope W 357 V, verzinkt

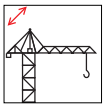
Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg % / m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	verzinkt Preis je Meter €
8	112	30,1	51,9	0020 0805	3,50
10	112	47,1	80,0	0020 1005	4,40
12	112	67,8	115,0	0020 1205	5,10
13	112	79,6	135,0	0020 1305	6,10
14	112	92,3	157,0	0020 1405	7,00
16	112	121	205,0	0020 1605	8,00
18	112	153	259,0	0020 1805	9,50
20	112	188	320,0	0020 2005	11,60
22	112	228	387,0	0020 2205	12,90
24	112	271	461,0	0020 2405	15,70
26	112	318	541,0	0020 2605	17,70

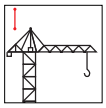
Spezialdrahtseile drehungsfrei

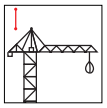
Seilpflege erhöht die Standzeit entscheidend. Bitte beachten Sie Seilpflegemittel auf Seite 258.

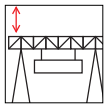
*** = kunststoffumhüllte Stahleinlage**

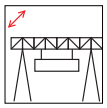

Baukran-Katzfahrseil

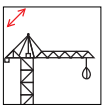

Baukran-Verstellseil

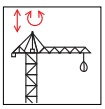

Baukran-Halteseil

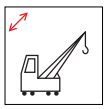

Greiferkran-Halteseil


Containerkran-Hubseil

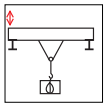

Containerkran Verstellseil

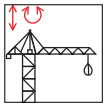

Greiferkran-Verstellseil


Offshorekran-Hubseil


Mobilkran-Verstellseil

Mobilkran-Halteseil


Hüttenwerkskran-Hubseil


Greiferkran-Hub- und Schließseil

Casar Stratolift

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter EUR	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €
10	152	0,461	78,8	0165 1002	5,10	87,3	0165 1004	6,20
12	152	0,667	114,0	0165 1202	6,60	126,3	0165 1204	7,60
13	152	0,775	132,4	0165 1302	7,60	146,6	0165 1304	9,00
14	152	0,891	152,4	0165 1402	8,30	168,7	0165 1404	9,60
16	152	1,175	200,9	0165 1602	10,60	222,5	0165 1604	12,20
18	152	1,494	255,4	0165 1802	11,80	282,8	0165 1804	13,70
20	152	1,690	317,8	0165 2002	14,00	352,0	0165 2004	16,20
22	152	2,272	388,5	0165 2202	16,50	430,2	0165 2204	19,30
24	152	2,665	455,7	0165 2402	19,20	504,7	0165 2404	22,10
26	152	2,879	531,7	0165 2602	21,80	588,8	0165 2604	25,10

Rope W825P*

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	verzinkt Preis je Meter €
8	152	0,2700	48,70	0045 0805	3,40
10	152	0,4300	76,00	0045 1005	4,20
12	152	0,6200	109,00	0045 1205	5,10
13	152	0,7300	128,00	0045 1305	5,90
14	152	0,8500	149,00	0045 1405	6,50
16	152	1,1100	195,00	0045 1605	8,00
18	152	1,4100	246,00	0045 1805	10,00
20	152	1,7400	304,00	0045 2005	11,80
22	152	1,9100	368,00	0045 2205	14,20
24	152	2,2900	438,00	0045 2405	17,30
26	152	2,9100	514,00	0045 2605	20,00

Casar Stratoplast *

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter EUR	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €
8	152	0,283	47,2	0166 0802	3,40	52,3	0166 0804	4,10
10	152	0,444	74,0	0166 1002	5,10	82,0	0166 1004	6,20
12	152	0,643	106,6	0166 1202	6,60	118,0	0166 1204	7,60
13	152	0,746	125,5	0166 1302	7,60	138,9	0166 1304	9,00
14	152	0,864	144,6	0166 1402	8,40	160,1	0166 1404	9,60
16	152	1,140	189,0	0166 1602	10,60	209,3	0166 1604	12,20
18	152	1,437	239,8	0166 1802	11,80	265,5	0166 1804	13,70
20	152	1,802	295,3	0166 2002	14,00	327,0	0166 2004	16,20
22	152	2,186	356,2	0166 2202	16,50	394,5	0166 2204	19,30
24	152	2,579	423,4	0166 2402	19,20	468,9	0166 2404	22,10
26	152	3,006	504,7	0166 2602	21,80	558,8	0166 2604	25,10

Rope DP 8*

Seil-Nenn-ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruch-kraft kN	Artikel-Nr. blank	Preis je Meter €
10	152	0,43	75,6	0128 1004	4,80
12	152	0,62	108,8	0128 1204	5,70
13	152	0,73	127,7	0128 1304	6,60
14	152	0,84	148,1	0128 1404	7,30
16	152	1,10	193,4	0128 1604	9,20
18	152	1,40	244,8	0128 1804	10,40
20	152	1,72	302,2	0128 2004	12,30
22	152	2,09	365,7	0128 2204	14,80
24	152	2,48	435,2	0128 2404	16,90
26	152	2,91	510,8	0128 2604	19,20

Wegen der kunststoffummantelten Stahlseelen Einsatztemperatur max. +280° C

Diepa P 825*

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter EUR	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €
8	152	0,270	43,7	0078 0802	4,10	48,6	0078 0804	4,30
10	152	0,420	68,2	0078 1002	5,00	76,0	0078 1004	5,35
12	152	0,650	106,0	0078 1202	7,20	118,0	0078 1204	7,70
13	152	0,760	122,0	0078 1302	7,90	136,0	0078 1304	8,70
14	152	0,850	137,0	0078 1402	9,40	152,0	0078 1404	10,20
16	152	1,160	187,0	0078 1602	10,60	208,0	0078 1604	11,80
18	152	1,460	236,0	0078 1802	12,60	262,0	0078 1804	14,10
20	152	1,780	288,0	0078 2002	14,80	320,0	0078 2004	16,60
22	152	2,230	361,0	0078 2202	18,10	401,0	0078 2204	20,20
24	152	2,610	422,0	0078 2402	19,30	469,0	0078 2404	21,80
26	152	3,070	497,0	0078 2602	23,00	552,0	0078 2604	26,20

Spezialdrahtseile

spannungsarm

Bitte beachten Sie:

Kunststoff-Zwischenlagen sorgen für große Laufruhe, Korrosionsschutz und größere Seilstabilität bei der Montage.

Hohe Bruchkräfte allein sind kein Maßstab für Qualität - ein entscheidender Faktor ist die Seilgeometrie!

Verdichteter Seilquerschnitt bedeutet bei ungefähr gleichem Gewicht und gleichem Seildurchmesser eine höhere Mindestbruchkraft.

Rope DD 9

Seil-Nenn-ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruch-kraft kN	Artikel-Nr. blank	Preis je Meter €
10	171	0,490	89,00	0161 1004	4,90
12	171	0,710	128,10	0161 1204	6,70
13	171	0,830	150,40	0161 1304	7,20
14	171	0,960	174,40	0161 1404	7,90
16	171	1,260	227,80	0161 1604	9,10
18	171	1,590	288,30	0161 1804	11,00
20	171	1,960	355,90	0161 2004	13,10
22	171	2,340	438,30	0161 2204	15,50
24	171	2,790	521,60	0161 2404	18,20
26	171	3,270	612,10	0161 2604	21,10

Casar Turbolift

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €
10	152	0,489	84,9	0065 1002	5,90	94,0	0065 1004	6,70
12	152	0,708	122,4	0065 1202	6,90	135,5	0065 1204	7,90
13	152	0,833	143,0	0065 1302	8,20	158,4	0065 1304	9,40
14	152	0,968	166,2	0065 1402	8,80	184,1	0065 1404	10,00
16	152	1,263	218,4	0065 1602	11,00	241,9	0065 1604	12,60
18	152	1,591	278,5	0065 1802	12,40	308,4	0065 1804	14,40
20	152	1,968	342,3	0065 2002	14,50	379,0	0065 2004	16,80
22	152	2,388	414,4	0065 2202	17,30	458,9	0065 2204	20,00
24	152	2,840	490,2	0065 2402	20,20	542,8	0065 2404	23,20
26	152	3,329	574,4	0065 2602	22,70	636,0	0065 2604	26,30

Spezialdrahtseile

spannungsarm verdichtet

So bestellen Sie richtig:

Bitte komplettieren Sie bei Ihrer Bestellung, wenn erforderlich, die letzte Stelle der Artikel-Nr. wie folgt:
blank . = 2 / 4, verzinkt . = 3 / 5

Bitte geben Sie die gewünschte Verarbeitung der Enden an - z. B. verschweißt, angespitzt oder glatt.

Stahldrahtseile werden im Ring geliefert - wenn Haspel gewünscht, bitte angeben!

Bei Lieferung liegen die konfektionierten Seilenden innen.

*** = kunststoffumhüllte Stahleinlage**

Casar Turboplast*

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €
10	152	0,448	78,6	0167 1002	5,90	87,0	0167 1004	6,70
12	152	0,650	112,8	0167 1202	6,90	124,9	0167 1204	7,90
13	152	0,765	133,9	0167 1302	8,10	148,3	0167 1304	9,40
14	152	0,887	154,8	0167 1402	8,30	171,4	0167 1404	10,00
16	152	1,166	203,1	0167 1602	11,10	224,9	0167 1604	12,60
18	152	1,456	255,1	0167 1802	12,40	282,5	0167 1804	14,40
20	152	1,812	314,7	0167 2002	14,50	348,5	0167 2004	16,80
22	152	2,196	384,0	0167 2202	17,30	425,2	0167 2204	20,00
24	152	2,608	455,4	0167 2402	20,20	504,2	0167 2404	22,90
26	152	3,066	538,1	0167 2602	22,70	595,9	0167 2604	26,30

Wegen der kunststoffummantelten Stahlseelen Einsatztemperatur max. +280° C

Rope SR 919 P*

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €
12	171	0,600	122,0	0038 1204	5,80
14	171	0,840	167,0	0038 1404	7,00
16	171	1,100	218,0	0038 1604	8,10
20	171	1,720	340,0	0038 2004	10,50
24	171	2,480	490,0	0038 2404	14,90

Wegen der kunststoffummantelten Stahlseelen Einsatztemperatur max. +280° C

Spezialdrahtseile spannungsarm verdichtet

*** = kunststoffumhüllte Stahleinlage**

Diepa PZ 371*

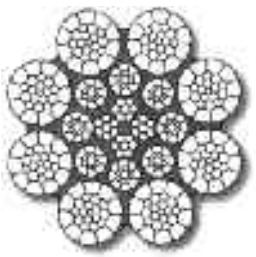
Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €
8	152	0,3000	51,00	0037 0802	4,40	56,50	0037 0804	5,10
10	152	0,4700	79,80	0037 1002	5,60	88,40	0037 1004	6,40
12	152	0,6800	115,00	0037 1202	7,90	128,00	0037 1204	9,10
13	152	0,8000	135,00	0037 1302	8,80	150,00	0037 1304	10,10
14	152	0,9200	156,00	0037 1402	10,30	173,00	0037 1404	11,90
16	208	1,2100	204,00	0037 1602	11,80	226,00	0037 1604	13,60
18	208	1,5300	258,00	0037 1802	13,80	286,00	0037 1804	15,80
20	208	1,8900	319,00	0037 2002	14,80	354,00	0037 2004	18,80
22	208	2,2800	386,00	0037 2202	19,90	428,00	0037 2204	23,00
24	208	2,7200	459,00	0037 2402	21,20	509,00	0037 2404	24,40
26	208	3,1900	539,00	0037 2602	25,30	597,00	0037 2604	29,30

Wegen der kunststoffummantelten Stahlseelen Einsatztemperatur max. +250° C

Diepa H40 (SKZ 8)

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	blank Preis je Meter €
8	152	0,3200	55,30	0008 0802	4,00	61,30	0008 0804	4,70
10	152	0,4900	86,50	0008 1002	5,00	95,80	0008 1004	5,80
12	152	0,7100	123,00	0008 1202	7,10	136,00	0008 1204	8,20
13	152	0,8300	143,00	0008 1302	7,90	159,00	0008 1304	9,30
14	152	0,9800	168,00	0008 1402	8,80	187,00	0008 1404	10,30
16	208	1,2800	221,00	0008 1602	10,90	245,00	0008 1604	13,10
18	208	1,6300	281,00	0008 1802	12,40	311,00	0008 1804	14,60
20	208	2,0000	344,00	0008 2002	14,40	383,00	0008 2004	16,80
22	208	2,4500	422,00	0008 2202	17,70	469,00	0008 2204	30,40
24	208	2,8700	496,00	0008 2402	19,90	550,00	0008 2404	23,20
26	208	3,3300	574,00	0008 2602	22,50	638,00	0008 2604	26,30

Casar Paraplast*



Artikel-Nr.	Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Preis je Meter €
0044 0607	6,0	208	16,1	35,2	3,30
0044 0707	7,0	208	22,4	48,9	4,60
0044 0757	7,5	208	25,2	58,9	5,20
0044 0807	8,0	208	29,6	64,4	6,10
0044 0907	9,0	208	37,4	81,8	7,10
0044 1107	11,0	208	55,9	122,1	9,70

Casar Paraplast

- hervorragende Laufeigenschaft und Lebensdauer auf allen Hubwerken (+ Elektroaufzügen)
- ist ein 8- litziges Seil in Doppeltparallelkonstruktion aus verdichteten Außenlitzen
- ist intensiv geschmiert
- ist mit Kunststoff verfüllt
- hat eine sehr hohe Bruchkraft
- verzinkte Ausführung

Seilpflegemittel

Artikel-Nr.	Artikel	Preis je Stück €
0399 0044	Grease F Drahtseilfett 4,5 kg-Eimer	53,20
0397 9999	Grease Drahtseilspray 500 ml Sprühdose	18,30

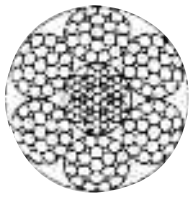
Als Maschinenelement ist das Seil ständigen Biegebelastungen ausgesetzt. Beim Lauf über Scheiben und beim Spulen auf die Trommel sorgen Verschiebungen der Einzeldrähte für ständige Reibungen an den Nachbardrähten und -litzen. Die Regelmäßige Seilpflege mit Grease Schmiermitteln ist ebenso wichtig wie ein Ölwechsel bei einem Motor!

Forstseile, litzenverdichtet

Rope-Forstseile haben eine optimierte Seilkonstruktion. Durch spezielle Seilverdichtungstechniken werden höhere metallische Querschnitte und damit auch höhere Bruchkräfte erzielt.

Durch die Litzenverdichtung am Ende des Produktionsprozesses wird eine glattere Seiloberfläche erzeugt und somit eine längere Seillebensdauer erreicht.

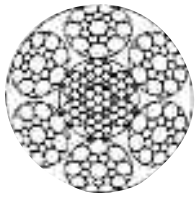
Forst 625 FDV, 6 x 19 Filler + Stahleinlage (150 Drähte)



Flexible Seilkonstruktion

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	Preis je Meter €
8	114	0,361	63,2	2143 0804	3,40
9	114	0,441	77,2	2143 0904	3,70
10	114	0,529	92,9	2143 1004	4,00
11	114	0,625	110,0	2143 1104	4,60
12	114	0,729	127,0	2143 1204	5,40
13	114	0,841	147,0	2143 1304	6,40
14	114	0,961	168,0	2143 1404	7,00
15	114	1,090	191,0	2143 1504	7,60
16	114	1,230	227,0	2143 1604	8,80

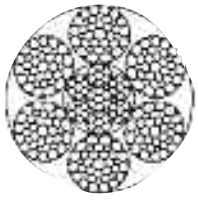
Forst 619 SDV, 6 x 19 Seale + Stahleinlage (114 Drähte)



robuste + verschleissfeste Seilkonstruktion durch dickere Drähte in den Außenlagen

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	Preis je Meter €
8	114	0,361	63,2	2135 0804	3,40
9	114	0,441	77,2	2135 0904	3,70
10	114	0,529	92,9	2135 1004	4,00
11	114	0,625	110,0	2135 1104	4,60
12	114	0,729	127,0	2135 1204	5,40
13	114	0,841	147,0	2135 1304	6,40
14	114	0,961	168,0	2135 1404	7,00
15	114	1,090	191,0	2135 1504	7,60
16	114	1,230	227,0	2135 1604	8,80

Forst 631 DV, 6 x 31 Warrington-Seale+Stahleinlage (186 Drähte)



höchste Flexibilität bei hoher Bruchkraft

Seil-Nenn-Ø mm	Drahtzahl für Ablegereife	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	Preis je Meter €
8	186	0,369	63,0	2131 0804	3,80
9	186	0,451	76,9	2131 0904	4,00
10	186	0,541	92,3	2131 1004	4,40
11	186	0,639	109,0	2131 1104	5,10
12	186	0,745	127,0	2131 1204	5,90
13	186	0,860	146,0	2131 1304	7,00
14	186	0,983	167,0	2131 1404	7,70
15	186	1,110	190,0	2131 1504	8,40
16	186	1,250	213,0	2131 1604	9,60

Ummantelte Stahldrahtseile

Verzinkt, Festigkeitsklasse 1770

Edelstahl, Festigkeitsklasse 1570

Alle Ummantelungen vermindern den Abrieb, dämpfen Geräusche und verbessern die Laufruhe!

Ummantelungs-Werkstoffe

- PVC, weich und schmiegsam, dient hauptsächlich dem Korrosionsschutz
- Polyamid verleiht Abriebfestigkeit
- Polyäthylen und Polypropylen schützen vor chemischem Angriff
- Teflon hat eine gute chemische Resistenz, ist jedoch nicht ganz so abriebfest wie beispielsweise Polyamid

Wählen Sie eine Kunststoff-Ummantelung, wenn die verzinkte Drahtoberfläche zusätzlich vor Korrosion geschützt werden soll oder wenn die metallische Oberfläche des Seiles die Laufzeit der Anlage beeinträchtigen kann.

Vielleicht sind auch ästhetische Aspekte vorrangig, fragen Sie nach verschiedenen Mantelfarben.
Für Sonderzwecke sind spezielle Ummantelungen möglich –
unsere Fachberater helfen Ihnen gerne weiter.

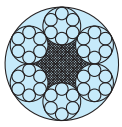
Ummantelungen

	PA 6	FEP	PVC	PE
	Polyamid	Teflon	Polyvinyl-chlorid	Polyäthylen
Gebrauchs-temperatur	-40° C bis +110° C	-100° C bis +205° C	-30° C bis +70° C	-50° C bis +100° C
kurzzeitig	+140° C	+230° C	+100° C	+120° C
Verrottungs-beständigkeit	gut	sehr gut	gut	gut
Brennbarkeit	ent-flammbar	nicht entflammbar	selbst verlöschend	ent-flammbar
Abrieb-festigkeit	sehr gut	bedingt	bedingt	gut

Neben diesen Mantelwerkstoffen sind weitere Kunststoffe möglich – bitte nennen Sie uns Ihren Anwendungsfall. Grundsätzlich vermindern alle Ummantelungen den Abrieb, dämpfen Geräusche und verbessern die Laufruhe.

Typ K 607 Rundlitzenseil

6 x 7 + Fasereinlage (CF)
PVC-ummantelt - transparent

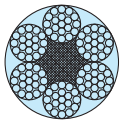


*Sondermachart
4 x 4 + Eisenkern

Seil-Nenn-Ø/ Gesamt-Ø mm	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	Preis je 100 Meter €
1,1 / 2*	0,0120	0,48	0050 0111	26,30
2,0 / 3	0,0184	2,35	0050 0201	37,70
2,5 / 3,5	0,0280	3,80	0050 0251	42,40
3,0 / 4	0,0377	5,29	0050 0301	48,90
4,0 / 5	0,0645	9,41	0050 0401	62,60

Typ K 619 Rundlitzenseil

6 x 19 + Fasereinlage (CF)
PVC-ummantelt - transparent



Seil-Nenn-Ø/ Gesamt-Ø mm	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	Preis je 100 Meter €
4,0 / 5	0,0681	8,70	0052 0401	62,60
5,0 / 6	0,0939	13,60	0050 0501	123,60
6,0 / 8	0,1465	19,60	0050 0601	145,90
8,0 / 10	0,2491	34,28	0050 0801	182,40
10 / 12	0,4080	54,40	0050 1001	253,10

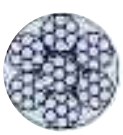
Typ T 619

Spezial-Hühnerkäfigseil
FEPP-Mantel

Seil-Nenn-Ø/ Gesamt-Ø mm	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	Preis je 100 Meter €
5,0 / 6	0,1250	14,70	0054 0501	227,90

Typ K 707 Drahtseil aus nichtrostenden Sonderstahldrähten

Werkstoff-Nr. 1.4401
PVC-ummantelt transparent



Seil-Nenn-Ø/ Gesamt-Ø mm	Gewicht kg/m	Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	Preis je 100 Meter €
3,0 / 5	0,0522	5,6	0170 0501	156,50
4,0 / 6	0,0941	9,6	0170 0603	221,30
4,0 / 8	0,1163	9,6	0170 0801	247,20
5,0 / 7	0,1106	14,9	0170 0703	306,00

Schwarze Seile

für Theater, Rigging und Design

6x7 + Stahleinlage

Seildurchmesser mm	Gewicht kg je 100 m	Art.-Nr.	Mindestbruchkraft kN Nennfestigkeit 1770N/mm2	Preis je Meter €	Art.-Nr.	Mindestbruchkraft kN Nennfestigkeit 1960N/mm2	Preis je Meter €
1,5	0,89	1131 0153	1,42	1,50	1131 0155	1,57	1,60
2	1,57	1131 0203	2,54	1,40	1131 0205	2,82	1,50
2,5	2,46	1131 0253	3,96	1,50	1131 0255	4,39	1,60
3	3,54	1131 0303	5,71	1,60	1131 0305	6,32	1,80
4	6,29	1131 0403	10,20	1,80	1131 0405	11,30	1,90
5	9,83	1131 0503	15,90	1,90	1131 0505	17,60	2,10

17x7 + Stahleinlage

Seildurchmesser mm	Gewicht kg je 100 m	Art.-Nr.	Mindestbruchkraft kN Nennfestigkeit 1770N/mm2	Preis je Meter €	Art.-Nr.	Mindestbruchkraft kN Nennfestigkeit 1960N/mm2	Preis je Meter €
4	6,43	1082 0403	9,29	3,00	1082 0405	10,3	3,30
5	10,0	1082 0503	14,5	3,30	1082 0505	16,1	3,60
6	14,5	1082 0603	20,9	3,70	1082 0605	23,1	4,30
7	19,7	1082 0703	28,5	4,00	1082 0705	31,5	4,50
8	25,7	1082 0803	37,2	4,30	1082 0805	41,1	4,70

6x19 + Stahleinlage

Seildurchmesser mm	Gewicht kg je 100 m	Art.-Nr.	Mindestbruchkraft kN Nennfestigkeit 1770N/mm2	Preis je Meter €	Art.-Nr.	Mindestbruchkraft kN Nennfestigkeit 1960N/mm2	Preis je Meter €
3	3,42	1132 0303	5,29	2,00	1132 0305	5,86	2,60
4	6,09	1132 0403	9,4	2,40	1132 0405	10,40	2,60
5	9,52	1132 0503	14,7	2,60	1132 0505	16,30	3,00
6	13,80	1132 0603	21,2	2,70	1132 0605	23,50	3,30
7	18,70	1132 0703	28,8	3,10	1132 0705	31,90	3,30
8	24,30	1132 0803	37,6	3,40	1132 0805	41,60	3,70

6x19 Warrington + Stahleinlage

Seildurchmesser mm	Gewicht kg je 100 m	Art.-Nr.	Mindestbruchkraft kN Nennfestigkeit 1770N/mm2	Preis je Meter €	Art.-Nr.	Mindestbruchkraft kN Nennfestigkeit 1960N/mm2	Preis je Meter €
3	3,69	11410303	5,7	2,00	1141 0305	6,3	2,20
4	6,55	1141 0403	10,1	2,40	1141 0405	11,2	2,60
5	10,20	1141 0503	15,8	2,60	1141 0505	17,5	3,00
6	14,70	1141 0603	22,8	2,70	1141 0605	25,2	3,10
7	20,10	1141 0703	31,0	3,10	1141 0705	34,3	3,30
8	26,20	1141 0803	40,5	3,40	1141 0805	44,8	3,70

Schwarze Seile...

... werden von uns für die Bühnentechnik und den Architekturdesignbereich auf hohem Qualitätsniveau hergestellt. Wir liefern unter dem Markennamen BLACK STAR unterschiedliche Seilkonstruktionen und Abmessungen mit sechs Litzen.

Zum Programm gehören schwarze Seile in den Abmessungen von 1,5 – 8 mm. Wir können Ihnen marktübliche Varianten für die Einlagenart anbieten: Chemiefaser- oder Stahleinlage.

Die Seile unterliegen in der Produktion höchsten Qualitätsvorschriften, zu denen auch eine besondere Einfärbetechnik gehört. Mittels eines hochentwickelten chemischen Verfahrens kann die Schwarzfärbung hergestellt werden. Alle verwendeten Drähte werden auf den Einsatzzweck abgestimmt. In der Regel verwenden wir für die Oberflächenbeschichtung eine besondere Konservierungsschicht, womit erhebliche technische Vorteile bezüglich der Schmierung und der Farbbeständigkeit verbunden sind.

Wir garantieren eine hochwertige Schwärzung der Seile, können jedoch keine Lebensdauergarantie geben. Die Seile haben bei von uns durchgeführte Langzeittests hervorragende Standzeiten erreicht. Die Seile können gegebenenfalls nachgeschwärzt werden, das erforderliche Set können Sie von uns beziehen.

Riggingzubehör Drahtseilhalter Seilzubehör

Drahtseilhalter für den Einsatz in der Veranstaltungstechnik

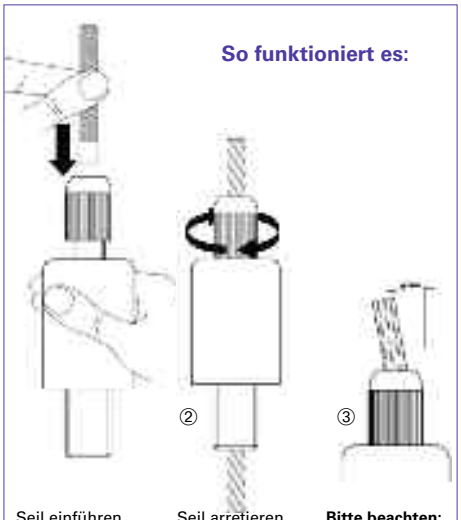
Durch Federarretierung stufenlos einstellbare Seillängen.

Bitte beim Einsatz beachten:

- Die Drahtseilhalter sind zum Einsatz im Außenbereich nicht geeignet!
- Die verwendeten Stahlseile dürfen nicht beschädigt sein!
- Die Düse des Drahtseilhalters muss vor dem Einsatz spürbaren Federdruck aufweisen!
- Zur Gewährleistung der vollen Lastaufnahme müssen die Drahtseilhalter frei von Fetten, Ölen, Schmutz und Rost sein.
- Das einzufädelnde Seil muss am Ende verschlossen sein (Abbund der Spitze).
- Drahtseilhalter dürfen nur paarweise benutzt werden, um ein Herausdrehen des Koppelteils zu verhindern.

Die betriebsmäßige Anwendung von Drahtseilhaltern dient ausschließlich zur Abhängung ruhender, statischer Lasten. Für bewegliche, dynamische Lasten sind Drahtseilhalter nicht geeignet. Zur Gewährleistung möglichst hoher Sicherheit ist sowohl der Einsatz mehrerer Drahtseilhalter pro abzuhängendem Objekt empfehlenswert, als auch die Sicherstellung, dass die Objekte keiner Bewegung ausgesetzt sind.

So funktioniert es:



Seil einführen | Seil arretieren | **Bitte beachten:** Der Seilaustrittswinkel darf max. 10° betragen!

Drahtseilhalter Typ 30

mit Innengewinde M6

mit Außengewinde M10

mit Ringmutter M10

mit Gabelkopf 10x20

Ring

Seil-NennØ in mm	Nennlast* bis max. kg	Art.- Nr.	Preis/Stück €	Art.- Nr.	Preis/Stück €	Art.- Nr.	Preis/Stück €	Art.- Nr.	Preis/Stück €	Art.- Nr.	Preis/Stück €
2 - 3 mm	55	0395 8032	8,40	0395 8020	8,40	0395 8021	9,10	0395 8022	13,30	0395 8023	8,00

* in Abhängigkeit vom verwendeten Drahtseil

Drahtseilhalter Typ 50, mit Zulassung BG / BGV C1

mit Außengewinde M12

mit Ringmutter M12

mit Gabelkopf 14x28

mit Doughty 300**

Seil-NennØ in mm	Nennlast* bis max. kg	Art.- Nr.	Preis/Stück €	Art.- Nr.	Preis/Stück €	Art.- Nr.	Preis/Stück €	Art.- Nr.	Preis/Stück €
4 - 5 mm	130	0395 8024	19,60	0395 8025	20,70	0395 8026	28,00	0395 8032	51,50

* in Abhängigkeit vom verwendeten Drahtseil

** Doughty 300 + 750: Zur direkten Aufnahme von Traversen, Rohren o.ä. Für Rohr Ø 48-51 mm

Drahtseilhalter Typ 80, mit Zulassung BG / BGV C1

mit Außengewinde M20

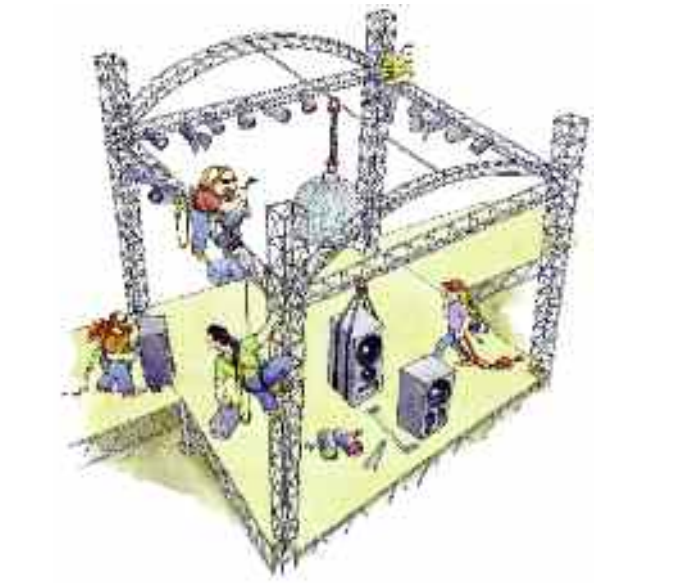
mit Ringmutter M20

mit Gabelkopf 20x40

mit Doughty 750**

Seil-NennØ in mm	Nennlast* bis max. kg	Art.- Nr.	Preis/Stück €	Art.- Nr.	Preis/Stück €	Art.- Nr.	Preis/Stück €	Art.- Nr.	Preis/Stück €
6 - 8 mm	330	0395 8027	53,70	0395 8028	57,80	0395 8029	71,30	0395 8035	91,70

* in Abhängigkeit vom verwendeten Drahtseil



Riggingzubehör

Rundschlingen mit Drahtseileinlage

Schwarze Rundschlingen für Bühne und Veranstaltung

Anschlagseile und Sicherungsseile nach BGI 810-3

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-Ø mm	Einzelstrang Gesamtlast kg	Doppelstrang-Gesamtlast kg mit Neigungswinkel		Grund-preis für 1 m in €	Preis je 0,5 Mehr-meter in €
			von 0° - 45°	von 45° - 60°		
0204 0301	3	40	55	40	6,70	0,40
0204 0401	4	70	100	70	7,40	0,48
0204 0501	5	110	155	110	8,30	0,60
0204 0601	6	175	245	175	9,20	0,65
0214 0801	8	310	435	310	11,70	0,80
0214 1001	10	485	680	485	14,70	1,15
0214 1201	12	700	975	700	17,70	1,65
0214 1401	14	950	1335	950	22,30	2,15

Anschlagseile und Sicherungsseile nach BGI 810-3 werden bei Produktions- u. Veranstaltungsstätten eingesetzt, bei denen sich Beschäftigte oder Besucher unter hängenden Lasten aufhalten

Wir fertigen unsere Anschlagseile nach BGI 810-3 aus verzinkten Seilen nach DIN EN 12385-4 in der Machart 6x19+FC, 1960 N/mm², beiderseits mit verpressten Kauschen.

Standardmäßig liefern wir die Seile mit Kauschen B DIN 6899, auf Wunsch fertigen wir diese Seile auch mit Sonderkauschen (z.B. 50x80 mm).

Schwarze Rundschlingen für Bühne und Veranstaltungstechnik

Artikel Nr.	Tragfähigkeit in kg einfach	Preis 1 m Nutzlänge L1 €	Preis je weitere 0,5 m Nutzlänge L1 €
0514 0562	1000	11,20	3,20
0514 1562	2000	13,50	4,30
0514 3062	3000	14,50	4,80

Die Konstruktion dieser Rundschlingen entspricht der Force 1 Rundschlingen-Konstruktion. Durch die Schwarzfärbung entspricht sie nicht dem Euro-Farbcode und wird daher "in Anlehnung" an DIN EN 1492-2 produziert. Praktisch unsichtbar, finden schwarze Rundschlingen Verwendung in der Bühnen- und Veranstaltungstechnik, zum Abhängen von Kulissen, zum Halten, Heben oder Verbinden. Leicht und universell einsetzbar, mit Schäkeln schnell und sicher montiert. Jede gewünschte Nutz/Umfanglänge ist lieferbar.

Schwarze Rundschlinge mit Drahtseileinlage, für Bühne und Veranstaltungstechnik

Artikel Nr.	Nutzlänge	Tragfähigkeit in kg einfach direkt	Preis/Stück €
0500 0120	1	2000	67,30
▾	1,5	2000	73,45
	2	2000	79,60
	2,5	2000	85,70
	3	2000	91,85

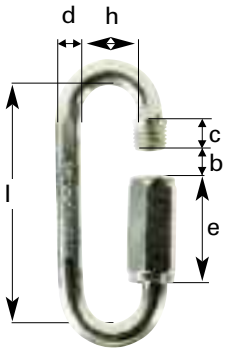
- Tragfähigkeit einfach direkt 2.000 kg
- nach BGVC1 1.000 kg SF10
- mit Sichtprüfmanschette

Riggingzubehör

Fangseile / Safeties, verzinkt und schwarz

Seil-Nenn-durchmesser mm	mit Schnell-verbindungs-glied nach DIN 56926 mm	Preis/Stück in € verzinkt				Preis/Stück in €		Preis/Stück in € schwarz				Preis/Stück in €	
		Artikel-nummer	L = 0,6 m	L = 0,8 m	maximale Last / kg	L = 1,0 m	maximale Last / kg	Artikel-nummer	L = 0,6 m	L = 0,8 m	maximale Last / kg	L = 1,0 m	maximal Last / kg
3	5	0274 0301	7,00	7,10	bis 5	7,20	bis 8	1274 0301	12,60	12,70	bis 5	12,80	bis 8
4	6	0274 0401	7,90	8,00	bis 10	8,10	bis 15	1274 0401	13,50	13,60	bis 10	13,70	bis 15
5	6	0274 0501	8,80	8,90	bis 15	9,00	bis 25	1274 0501	14,50	14,60	bis 15	14,70	bis 25
6	8	0274 0601	9,80	10,00	bis 20	10,20	bis 35	1274 0601	21,20	21,40	bis 20	21,60	bis 35
7	8	0274 0701	10,60	10,80	bis 30	11,00	bis 50	1274 0701	22,00	22,20	bis 30	22,40	bis 50
8	10	0274 0801	12,00	12,20	bis 40	12,40	bis 60	1274 0801	23,50	23,70	bis 40	23,90	bis 60
10	12	0274 1001	13,70	14,00	bis 60	14,30	bis 100	1274 1001	25,20	25,50	bis 60	25,80	bis 100
12	14	0274 1201	18,50	18,90	bis 95	-	-	1274 1201	30,10	30,50	bis 95	-	-

Sicherungsseile als Sekundärsicherung nach BGI 810-3, aus Seilen nach DIN EN 12385-4, 6x19+FC, 1960 N/mm², einerseits mit verpresster Kausche, anderers. mit verpresster Kausche und unverlierbarem Schnellverbindungsglied, z.B. zur Sicherung von Lautsprechern, Scheinwerfern o.ä.



Kettenschnellverschluss, DIN 56926, mit eingestempelter Tragfähigkeit

Artikel-nummer	Abmessung d	c	e	l	h	b	Tragfähigkeit kg	Kraftmoment Nm	Preis/Stück €
0908 8603	3,5	2,0	11,0	29,0	10,0	10,0	50	0,6	0,66
0908 8604	4	2,5	12,5	31,5	11,5	11,5	90	0,7	0,72
0908 8605	5	3,0	16,0	39,5	13,0	13,0	140	0,8	0,76
0908 8606	6	4,0	19,0	45,0	14,5	14,5	200	1,2	0,80
0908 8607	7	5,0	21,5	52,0	16,0	16,0	275	2,5	1,25
0908 8608	8	5,5	24,0	58,0	17,5	17,5	350	3,0	1,44
0908 8609	9	6,0	26,0	62,0	19,0	19,0	450	4,5	1,85
0908 8610	10	7,0	29,0	69,0	20,5	20,5	550	7,0	2,00
0908 8612	12	8,5	33,0	80,5	23,5	23,5	750	9,0	2,70
0908 8614	14	9,5	38,5	93,0	26,5	26,0	1100	12,0	4,20

Karabinerhaken mit Stempelung BGV C1, 200 kg lW

Artikel-nummer	Abmessung mm	Tragfähigkeit kg	Preis/Stück €
0908 8908	90 x 8	200	7,50

Kausche, DIN 6899, Typ BF, schwarz, kunstoffbeschichtet

Artikel-Nr.	Nenn-größe*	Rillen-weite*	Innere Weite (c)*	Innere Länge (l)*	Rücken-stärke (s)*	Gewicht 100 Stück, kg	VE	Preis/Stück €
1330 2003	2,5	3,0	12,0	19,0	1,2	0,5	10	2,70
1330 2004	3,5	4,0	13,0	21,0	1,2	0,8	10	3,60
1330 2005	4,0	5,0	14,0	23,0	1,7	1,0	10	3,90
1330 2006	5,0	6,0	16,0	25,0	2,2	1,6	10	4,80
1330 2007	6,0	7,0	18,0	28,0	2,2	1,9	10	4,90
1330 2008	7,0	8,0	20,0	32,0	2,7	3,0	10	6,40
1330 2010	9,0	10,0	20,0	38,0	2,9	4,7	10	6,70

*Abmessung in mm

Drahtseilklemme ähnlich DIN 741, galv. schwarz verzinkt

Artikel-Nr.	Nenn-größe Zoll	größter Seil-ø (in mm)	Maße in mm a	b1	b2	g	h1	h2	Gewicht / kg 100 Stück	VE	Preis/Stück €
1340 2030	1/8	3,0	12,0	4,0	10,0	M 4	20,0	10,0	0,7	10	1,95
1340 2050	3/16	5,0	13,0	6,0	11,0	M 5	24,0	10,0	1,5	10	2,30
1340 2065	1/4	6,0	15,0	8,0	12,0	M 5	28,0	11,0	1,9	10	3,00
1340 2080	5/16	8,0	19,0	9,0	14,0	M 6	34,0	15,0	3,2	10	3,20

Kettenschnellverschluss, DIN 5299, Typ C, schwarz, kunstoffbeschichtet

Artikel-Nr.	Nenn-größe, mm	Innere Höhe l, mm	Innere Höhe d, mm	Öffnung l, mm	Gewicht / kg 100 Stück	VE	Preis/Stück €
0918 8603	3	10,0	30,0	4,5	1	10	4,90
0918 8604	4	10,0	33,0	5,5	1,2	10	5,60
0918 8605	5	12,0	39,0	6,5	2,1	10	6,30
0918 8606	6	13,0	45,0	7,5	3,5	10	7,60
0918 8607	7	16,0	53,0	8,5	5,7	10	10,20
0918 8608	8	16,0	59,0	10,0	8	10	14,40
0918 8609	9	18,0	65,0	11,0	13,5	10	18,30
0918 8610	10	20,0	70,0	12,0	14,8	10	21,00

Karabinerhaken DIN 5299 Form C (ungestempelt), galvanisch schwarz verzinkt

Artikel-Nr.	Nenn-größe mm	Material-ø (in mm)	Gesamtlänge mm	Maße in mm b	m	w	Gewicht / kg 100 Stück	VE	Preis/Stück €
1311 3060	60 x 6	6,0	60,0	9,0	8,0	5,0	2,7	10	5,95
1311 3080	80 x 8	8,0	80,0	10,0	9,0	8,0	6,4	10	10,50
1311 3100	100 x 10	10,0	100,0	15,0	11,0	10,0	12,6	10	12,30

Schäkel handelsüblich, geschweift (ungestempelt), schwarz, kunststoffbeschichtet

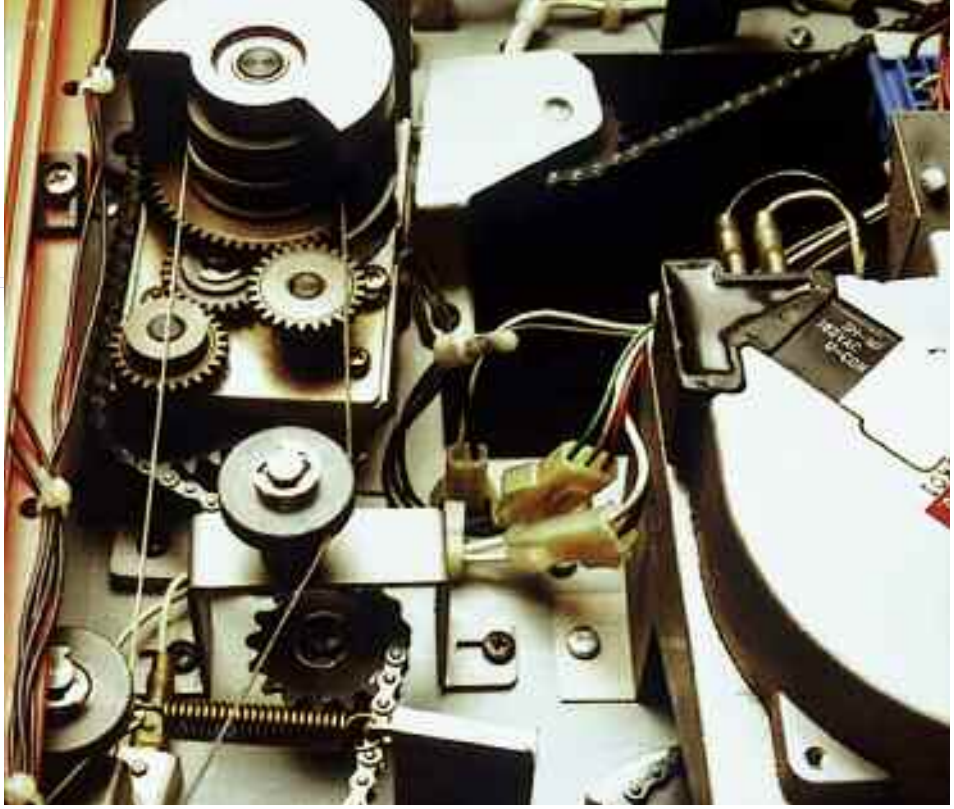
Artikel-Nr.	Nenngröße mm	Bolzendurch-messer, mm	Innere Weite b1, mm	Innere Länge h, mm	Gewicht / kg 100 Stück	VE	Preis/Stück €
1325 0316	5	5	10,0	20,0	2	10	3,20
1325 0014	6	6	12,0	24,0	3	10	3,95
1325 0516	8	8	16,0	32,0	7	10	5,80
1325 0308	10	10	20,0	40,0	13	10	9,40
1325 0012	12	12	24,0	48,0	24	10	14,20

Spannschloss DIN 1480, galvanisch schwarz, verzinkt, mit Haken und Öse

Artikel-Nr.	Nenngröße mm	Spannschloss-länge, mm	Gewinde	Gewicht / kg 100 Stück	VE	Preis/Stück €
1360 2006	M 6	110	Haken / Öse	10,5	10	18,90
1360 2008	M 8	110	Haken / Öse	14,5	10	23,50
1360 2010	M 10	125	Haken / Öse	28,0	10	32,80
1360 2012	M 12	125	Haken / Öse	42,0	10	45,20

Feinseile

Einsatzbereiche
Werkstoffe



Unser Feinseilsystem für präzise Zug- und Spanntechnik: zum Steuern und Übertragen von Kräften, mit verschiedenen End- oder Zwischenstücken konfektioniert. Für alle spezifischen Anforderungen flexibel einstellbar. Wir haben Feinseile in unterschiedlichen Konstruktionen mit konfektionierten Übertragungselementen, um zum Beispiel eine Steuerung von A nach B oder über C nach D zu bringen. Das Feinseilsystem ist einbaufertig. In den technischen Möglichkeiten sind dem Konstrukteur kaum Grenzen gesetzt. Mit Feinseilen können ohne nennenswerte Reibungsverluste Kräfte um die Ecke gelenkt werden. Durch die präzise Übertragung werden Spannungsverluste minimiert.

Die Seil-Werkstoffe

Die Standard-Stahlfeinseile sind aus verzinkt gezogenen Drähten. Die Edelstahlausführung wird üblicherweise in Werkst.-Nr. 1.4401 (AISI 316) oder Werkst.-Nr 1.4301 (AISI 304) gefertigt. Weitere nicht rostende Qualitäten, zum Beispiel 1.4571 (AISI 320) produzieren wir auf Anfrage. Die Seile sind mit unterschiedlichen Mantelwerkstoffen erhältlich. Wir sind flexibel und können uns spezifischen Anforderungen anpassen. Wenden Sie sich bei allen konstruktiven Fragen an unsere Spezialberater.

Welche Seilkonstruktion?

Aus täglicher Praxis entwickelte sich ein bewährtes Standardseilprogramm in den Stärken von ca. 0,1 bis 3 mm in unterschiedlichen Seilkonstruktionen.
Die Wandstärke bei Ummantelungen sollte je nach Werkstoff mindestens 0,15 mm betragen, 2 mm jech nicht überschreiten.
Falls Seile oder Litzen nach LN-Norm oder Mil-W-83420 D Spezifikation mit anderen Festigkeiten oder Toleranzen gewünscht werden, bitte anfragen.

Typische Anwendungen

Als Spann- und Halteseile empfehlen wir diese Ausführungen:

Typ I07
- Bowdenzüge
- Betätigungszüge
- Katheter

Typ II9
- Elektroden
- Bowdenzüge
- Kupplungs-, Bremszüge
- Chirurg. Nahtmaterial
- Zweirad-, Automobilindustrie

Für dynamische Beanspruchungen sind diese Ausführungen geeignet:

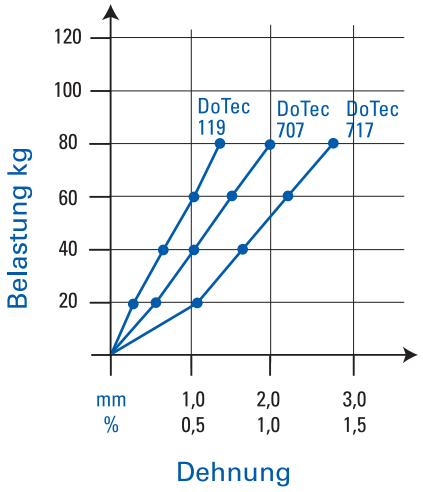
Typ 707
- Hammersignale, Hauben-, Bremszüge
- Fensterheber allgem.
- Jalousienseile
- Automobilindustrie

Typ 719
- Fensterheber elektr.
- Drucker und Plotter
- Stallentmistungsanlagen
- Automobilindustrie

Auswahlkriterien

Die Schlagrichtung aller Litzen und Seile ist in der Regel rechtsgängig (Z), wir fertigen auf Wunsch auch linksgängig (S). Bei Seilen ist die Standardverseilung entsprechend (sZ) Kreuzschlag rechtsgängig.
Bei Umlenkungen ist auf ausreichend dimensionierte Scheibendurchmesser zu achten. 16 x d (Seildurchmesser) sollte als absolutes Minimum gelten. 25-50 x d kann die Lebensdauer erheblich erhöhen. Unreinheiten in der Rille beeinträchtigen die Lebensdauer.
Die Dehnung eines Seiles spielt sich in 2 Stufen ab. Die 1. Stufe ist eine sogenannte Strukturdehnung, die 2. die elastische Dehnung. Die Strukturdehnung tritt an jedem neuen Seil ein. Man kann von einem Setzprozess sprechen, bei dem die Seilbestandteile wie Litzen und Drähte ihren optimalen Platz im Seil- oder Litzengefüge einnehmen. Es entsteht eine einmalige und bleibende Dehnung.
Die elastische Dehnung ist abhängig von der aufgebrachten Last. Sie geht innerhalb des elastischen Bereiches nach Entlastung auf 0 zurück.
Der elastische Bereich endet bei etwa 50-60 % der rechnerischen Bruchkraft, d. h. wenn die Seilbelastung darüber hinausgeht, wird die Streckgrenze überschritten, so dass eine Verformung eintritt. Strukturdehnung und elastische Dehnung sind abhängig von der Seilkonstruktion, der Einlage (Faser- oder Stahleinlage) und der Schlaglänge. Die Strukturdehnung liegt bei etwa 0,25-0,5 %, die elastische Dehnung zwischen 0,25 und 0,75 % (Erfahrungswerte).
Spannungs- und Biegewechsel führen zum Verschleiß der Feinseile. Positiv beeinflussen lässt sich die Standzeit, z. B. durch ausreichend dimensionierte Rollendurchmesser oder die Wahl einer geeigneten Ummantelung.

Feinseile im Dehnungsvergleich
(Beispiel 1,5 mm Durchmesser)



Feinseile verzinkt

Wir fertigen weitere Seilendverbindungen nach Ihren Wünschen!

Typ 719

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-ø mm	Rechnerische Bruchkraft N	Längen-gewicht kg/m	Preis je 100 Meter €
0132 0103	1,05	905,96	4,02	a. Anfrage
0132 0123	1,20	1183,30	5,25	a. Anfrage
0132 0153	1,50	1846,91	8,19	a. Anfrage
0132 0203	2,00	3623,86	16,17	104,20
0132 0253	2,50	5343,34	23,85	79,80
0132 0303	3,00	7395,62	33,01	86,10

Typ 107

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-ø mm	Rechnerische Bruchkraft N	Längen-gewicht kg/m	Preis je 100 Meter €
0100 0023	0,21	47,68	0,21	a. Anfrage
0100 0033	0,30	97,31	0,43	a. Anfrage
0100 0043	0,39	164,46	0,73	a. Anfrage
0100 0053	0,51	181,23	1,26	5,40
0100 0063	0,60	369,24	1,74	6,50
0100 0073	0,69	514,77	2,30	6,50
0100 0803	0,81	709,49	3,17	7,50
0100 0903	0,90	875,80	3,91	7,50

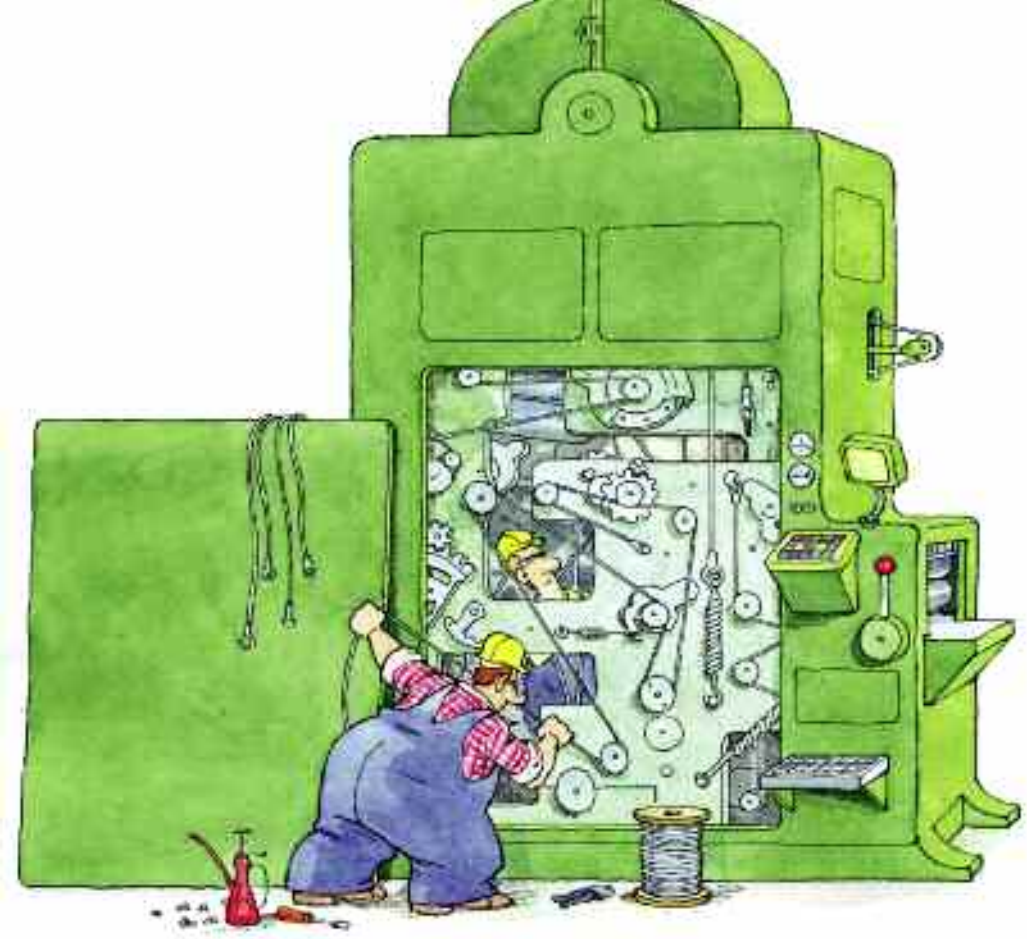
Typ 707

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-ø mm	Rechnerische Bruchkraft N	Längen-gewicht kg/m	Preis je 100 Meter €
0131 0063	0,63	333,78	1,47	a. Anfrage
0131 0083	0,81	551,75	2,52	a. Anfrage
0131 0103	1,00	824,22	3,68	50,00
0131 0123	1,26	1335,10	5,96	47,90
0131 0153	1,50	1968,60	8,79	45,80
0131 0183	1,80	2724,70	12,16	42,80
0131 0203	2,00	3296,89	14,71	42,60
0131 0223	2,25	4257,35	19,00	44,70
0131 0253	2,50	5340,42	23,84	46,80

Typ 119

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-ø mm	Rechnerische Bruchkraft N	Längen-gewicht kg/m	Preis je 100 Meter €
0175 0033	0,35	129,42	0,58	a. Anfrage
0175 0053	0,50	264,13	1,17	a. Anfrage
0175 0063	0,60	390,35	1,70	a. Anfrage
0175 0073	0,70	517,69	2,31	a. Anfrage
0175 0083	0,80	676,17	3,02	10,70
0175 0093	0,90	855,78	3,82	12,80
0175 0103	1,00	1055,52	4,72	13,90
0175 0123	1,25	1650,81	7,37	16,00
0175 0153	1,50	2377,16	10,61	17,10

Feinseile, Edelstahl



Feinseile vom Feinsten...

Feinseilsysteme erfüllen höchste Ansprüche zuverlässig. Sie finden Raum in kleinsten Gehäusen der Elektronikindustrie oder ebenso in medizinischen Geräten. Sie steuern und spannen, bremsen und....

Feinseile aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4401 (AISI 316)

Typ 107 E

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-ø mm	Rechnerische Bruchkraft N	Längengewicht kg/m	Preis je 100 Meter €
0407 0021	0,21	42,29	0,21	27,40
0407 0031	0,30	86,31	0,43	23,70
0407 0041	0,39	145,88	0,73	27,40
0407 0051	0,51	249,45	1,26	32,30
0407 0061	0,60	345,26	1,74	34,50
0407 0071	0,69	456,60	2,30	37,60
0407 0081	0,81	629,24	3,17	40,70
0407 0091	0,90	776,84	3,91	43,80

Typ 707 E

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-ø mm	Rechnerische Bruchkraft N	Längengewicht kg/m	Preis je 100 Meter €
0407 0067	0,63	296,06	1,47	134,60
0407 0087	0,81	489,41	2,52	112,70
0407 0107	1,00	731,09	3,68	48,00
0407 0127	1,26	1184,24	5,96	107,50
0407 0157	1,50	1746,16	8,79	110,60
0407 0187	1,80	2416,82	12,16	122,10
0407 0207	2,00	2924,36	14,71	54,30
0407 0227	2,25	3776,29	19,00	a. Anfrage
0407 0257	2,50	4736,98	23,84	74,10

Typ 719 E

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-ø mm	Rechnerische Bruchkraft N	Längengewicht kg/m	Preis je 100 Meter €
0419 0107	1,00	803,59	4,02	271,10
0419 0127	1,20	1049,59	5,25	128,30
0419 0157	1,50	1638,22	8,19	84,00
0419 0207	2,00	3214,38	16,17	108,50
0419 0257	2,50	4739,57	23,85	124,40
0419 0307	3,00	6559,96	33,01	140,30

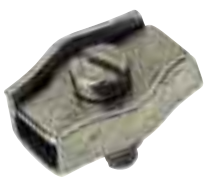
Typ 119 E

Artikel-Nr.	Seil-Nenn-ø mm	Rechnerische Bruchkraft N	Längengewicht kg/m	Preis je 100 Meter €
0419 0031	0,35	114,80	0,58	47,40
0419 0051	0,50	234,28	1,17	50,00
0419 0061	0,60	346,24	1,70	55,30
0419 0071	0,70	459,19	2,31	60,60
0419 0081	0,80	599,77	3,02	64,90
0419 0091	0,90	759,08	3,82	67,00
0419 0101	1,00	936,25	4,72	22,40
0419 0121	1,25	1464,28	7,37	auf Anfr.
0419 0151	1,50	2108,55	10,61	37,30

Simplex-Klemme

Artikel-Nr. **verzinkt**	Für Seil-ø mm	Preis je Stück €
0340 3025	2	0,35
0340 3035	3	0,40

Artikel-Nr. **Edelstahl 1.4401**	Für Seil-ø mm	Preis je Stück €
1440 2002	2	0,90
1440 2003	3	1,00



Duplex-Klemme

Artikel-Nr. **verzinkt**	Für Seil-ø mm	Preis je Stück €
0340 4025	2	0,60
0340 4035	3	0,70

Artikel-Nr. **Edelstahl 1.4401**	Für Seil-ø mm	Preis je Stück €
1440 3002	2	1,60
1440 3003	3	2,10

Drahtseil-Klemme

Artikel-Nr. **verzinkt**	Für Seil-ø mm	Preis je Stück €
0340 2030	3	0,20

Artikel-Nr. **Edelstahl 1.4401**	Für Seil-ø mm	Preis je Stück €
1440 1002	2	2,60
1440 1003	3	2,70

Weitere Abmessungen lieferbar, bitte anfragen!

Mechanische Handpresszangen für Seilklemmen nach DIN EN 13411-3

Artikel-Nr.	Typ Nr.	Preis je Stück €
0399 1500	1 ●	380,00*
0399 0182	2 ●	452,00*
0399 0649	3 ●	733,00*

*Die Preise verstehen sich inklusive eines Pressbackeneinsatzes. Bitte die gewünschte Werkzeug / Pressklemmennummer bei Bestellung angeben.

Diese Handpresszangen sind aus hochwertigem Stahl und eignen sich zur schnellen und einfachen Herstellung von Seil-Pressverbindungen.

- Typ 1 hat fest verbaute Pressbacken
- Typ 2 + 3 mit auswechselbaren Pressbacken und stufenlosen Nachstellern

Typ 1 Typ 2 Typ 3

Pressbackeneinsätze für Handpresszangen Typ 2+3

Artikel-Nr.	Typ Nr.	Werkzeug-/ Pressklemmen Nr	Preis je Stück €
0399 0196	2	1-3,5	266,00
0399 1649	3	3-4,5	363,00

Preise je Pressbackeneinsatz. Bitte die gewünschte Werkzeug / Pressklemmen-Nummer bei Bestellung angeben.

Zangentyp	Werkzeug- bzw. Pressklemmen-Nr.	ø mm Drahtseil Fasereinlage min	ø mm Drahtseil Fasereinlage max	ø mm Drahtseil Stahleinlage min	ø mm Drahtseil Stahleinlage max	ø mm Pressklemme
● ●	1	0,9	1,0	0,5	0,8	2
● ●	1,5	1,1	1,5	0,9	1,0	2
● ●	2	1,6	2,2	1,1	1,5	4
●	2,5	2,5	2,7	1,6	2,2	5
● ●	3	2,8	3,2	2,5	2,7	6
● ●	3,5	3,3	3,7	2,8	3,2	7
●	4	3,8	4,3	3,3	3,7	8
●	4,5	4,4	4,8	3,8	4,3	9

Aluminium-Klemme

Artikel-Nr.	Klemme Nr.	Preis je 100 St. €
4310 1010	1	4,70
4310 1015	1,5	5,10
4310 1020	2	5,40
4310 1025	2,5	5,80
4310 1030	3	6,50
4310 1035	3,5	7,20
4310 1040	4	8,30
4310 1045	4,5	9,00

Kupfer-Klemme

Artikel-Nr.	Klemme Nr.	Preis je Stück €
4310 9020	2	0,20
4310 9025	2,5	0,25
4310 9030	3	0,30
4310 9035	3,5	0,35

Niro-Klemme

Artikel-Nr.	Klemme Nr.	Preis je Stück €
1490 1010	1	1,00
1490 1015	1,5	1,10
1490 1020	2	1,20
1490 1025	2,5	1,35
1490 1030	3	1,55

Weitere Abmessungen lieferbar, bitte anfragen!

Eiform-Klemme

Artikel-Nr. verzinkt	Für Seil-ø mm	Preis je Stück €
0340 5020	2	0,70
0340 5030	3	0,80

Drahtseilscheren

Artikel-Nr.	Typ Nr.	Länge mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0399 7107	7	190	0,27	59,80
0399 7109	9	325	0,70	146,30
0399 7112	12	500	0,50	235,60
0399 7116	16	630	2,30	332,40

Ideal zum Schneiden von Stahldrahtseilen, Drähten oder Drahtgewebe.

- glattes Schnittbild, kein Zerquetschen des Materials
- Leichtmetallgriffe mit Kunststoffüberzug

Typ 7 9 12 16

Material	Schnittkapazität in ø mm			
Scherentyp	7	9	12	16
weiche Drahtseile	7,0	9,0	12,0	16,0
harte Drahtseile	5,0	7,0	8,0	14,0
Kabel aus Federstahl	4,0	6,0	6,0	7,0
sehr harte Stahlkabel und Stahllitze	3,0	5,0	5,0	6,0
elektrische Kabel mit Stahlseele	7,0	9,0	12,0	6,0
Alu- / Kupferstangen	5,0	9,0	10,0	14,0
Eisenstangen	4,0	7,0	8,0	10,0
gehärteter Federstahl	2,5	4,0	4,0	5,0

Konfektionierte Feinseile

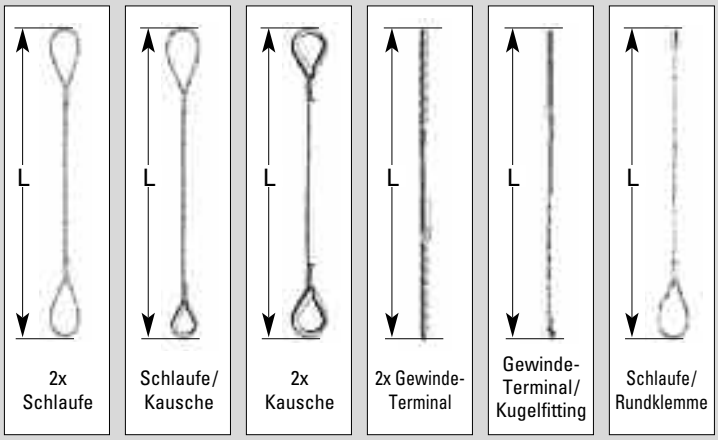
Konfektionierte Feinseile

Wir konfektionieren nach Ihren Vorgaben verzinkte Feinseile und Feinseile aus Edelstahl mit den verschiedensten Endbeschlägen. Eine Auswahl der gängigen Kombinationen finden Sie auf dieser Doppelseite. Bei der Vielzahl der möglichen Einsatzzwecke kann hier aber nur ein kleines Spektrum dargestellt werden. Bitte sprechen Sie mit unseren Fachberatern, wenn Sie für den Feinseileinsatz spezielle Endverbindungen benötigen.

Andere Endbestückungsvarianten wie z.B. Karabinerhaken oder Ringösen sind lieferbar.

Bitte anfragen!

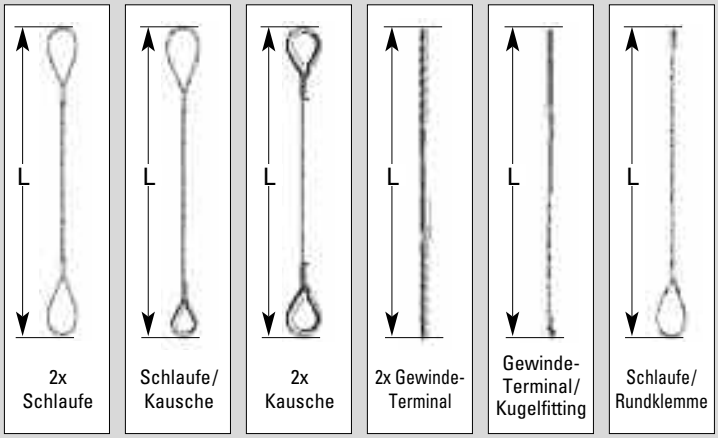
Konfektionierte Feinseile — Edelstahl



Seil-Nenn ø mm	Artikel Nr. 2401 . . 01 €	2461 . . 01 €	2402 . . 01 €	2411 . . 01 €	2463 . . 01 €	2464 . . 01 €	Preis Seil je 50 cm €
	Preis je 1 m Nutzlänge						
1	4,15	6,50	8,90	9,00	9,45	10,00	0,54
2	7,15	9,00	10,80	10,00	10,50	11,10	0,55
3	9,25	10,90	12,50	12,15	12,75	13,50	0,70
4	11,60	14,35	17,10	14,30	15,00	15,90	0,95
5	13,25	16,00	18,80	18,10	19,00	20,10	1,10
6	14,80	18,70	22,60	25,75	27,00	28,60	1,55

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-ø „ . . ”

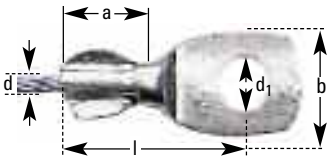
Konfektionierte Feinseile — verzinkt



Seil-Nenn ø mm	Artikel Nr. 0203 . . 01 €	1261 . . 01 €	0204 . . 01 €	0262 . . 01 €	0263 . . 01 €	1264 . . 01 €	Preis Seil je 50 cm €
	Preis je 1 m Nutzlänge						
1	3,40	3,95	4,45	8,30	8,70	9,20	0,20
2	5,85	6,75	7,60	9,00	9,50	10,00	0,35
3	7,60	8,75	9,90	10,95	11,50	12,15	0,43
4	9,50	10,95	12,35	12,90	13,55	14,30	0,46
5	10,85	12,50	14,10	16,30	17,10	18,00	0,49
6	12,10	13,90	15,70	23,10	24,25	25,60	0,56

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-ø „ . . ”

Rohrkabelschuh



Werkstoff E-Cu Rohr nach DIN 40 500, Oberfläche galvanisch verzinnt

Artikel-nummer	Bohrung M	d	d_1	b	a	l
0386 9999	4	1,4	4,3	8,5	6,0	14
0399 0702	5	2,4	5,3	10,0	6,5	16
0399 0716	6	3,5	6,4	11,0	8,0	22
0399 0223	8	4,3	8,4	15,0	10,0	25

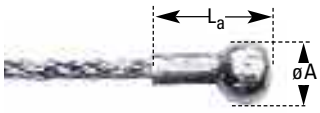
*alle Längenangaben im unverpressten Zustand

Gewindeterminal

Artikel-nummer	Gewinde	Richtung	Seil-Ø in mm	SW in mm	L_1 in mm	L_2 in mm	L_3 in mm
1470 0104	M 4	rechts	1,0	–	35	10	20
1470 1001	M 5	rechts	2,0	4	82	23	38
1470 1003	M 6	rechts	3,0	4	100	38	48
1470 1004	M 8	rechts	4,0	5	117	45	57
1470 1005	M 10	rechts	5,0	6	130	51	63

*alle Längenangaben im unverpressten Zustand

Kugelfitting



aus AISI 303, Norm MS 20664 ähnlich DIN EN 2362

Artikel-nummer	$Ø_1$ in mm	$Ø_2$ in mm	La in mm	Øa in mm	Ø Drahtseil in mm
4320 2015	1,7	3,3	6,8	4,8	1
4320 2025	2,6	4,2	9,8	7,2	2
4320 2030	3,5	5,7	12,7	8,9	3
4320 2040	4,3	6,5	15,6	10,8	4
4320 2050	5,1	7,5	18,5	12,5	5

*alle Längenangaben im unverpressten Zustand

Wir fertigen weitere Seilendverbindungen nach Ihren Wünschen!

Niro-Stahlkausche

Werkstoff 1.4401 V-A, poliert

Artikel-nummer	Rillenweite in mm	innere Weite in mm	innere Länge in mm
1430 1002	2	7	10
1430 1003	3	9	15
1430 1004	4	11	18
1430 1005	5	14	20

Kausche verzinkt

5889 B

Artikel-nummer	Rillenweite in mm	innere Weite in mm	innere Länge in mm
0330 2003	3	12	19
0330 2004	4	13	21
0330 2005	5	14	23

Niro-Rundklemme

Artikel-nummer	Seil-Ø in mm	A (Ø) in mm	B (Länge) in mm
1490 2020	2	4	15
1490 2030	3	5	20
1490 2040	4	6	30
1490 2050	5	10	40

*alle Längenangaben im unverpressten Zustand

Rundklemme verzinkt

Artikel-nummer	Seil-Ø in mm	A (Ø) in mm	B (Länge) in mm
4310 4020	2	4	7
4310 4030	3	6	11
4310 4040	4	8	14
4310 4052	5	10	18

*alle Längenangaben im unverpressten Zustand

Seilzubehör
Haken

Ösenhaken OS-DD mit stabiler Sicherungsfalle

Art.- Nr.	Nenn-größe	Tragkraft t	Maulweite mm	Öse Ø in mm	Preis/Stück €
0905 7706	6-8	1,12	22	21	14,60
0905 7707	7/8-8	2,00	25	24,5	15,70
0905 7710	10-8	3,15	33	34	18,00
0905 7713	13-8	5,30	40	42	30,00
0905 7716	16-8	8,00	44	52	51,00
0905 7720	20-8	12,50	53	60	105,00
0905 7722	22-8	15,00	72	52	170,00

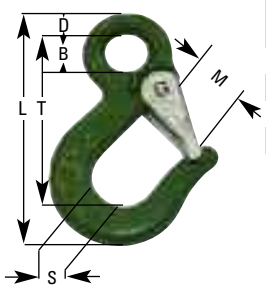
SIKA-Karabinerhaken nach EN 1677-2, Güteklasse 8

Art.- Nr.	Tragkraft t	Maulweite mm	Öse Ø in mm	Preis/Stück €
0310 5005	0,50	20	25	13,60
0310 5006	0,80	22	26	15,60
0310 5010	1,12	24	27	16,70
0310 5015	1,50	28	28	22,90
0310 5020	2,00	29	32	24,70
0310 5025	4,70	34	34	33,50
0310 5030	3,20	34	34	36,90
0310 5040	4,00	40	40	58,00
0310 5050	5,30	45	50	67,00
0310 5063	6,30	50	52	94,00
0310 5075	8,00	57	54	111,40
0310 5100	10,00	61	60	175,50

Ösenlasthaken 7541

Art.- Nr.	Nenn-größe	Tragkraft t	Maulweite mm	Öse Ø in mm	Preis/Stück €
0311 2005	17	0,50	18	18	11,70
0311 2010	20	1,00	25	25	15,80
0311 2012	21	1,25	28	28	18,85
0311 2016	22	1,60	31	31	21,45
0311 2020	23	2,00	35	35	28,30
0311 2025	24	2,50	40	40	38,80
0311 2030	25	3,20	45	45	46,70
0311 2040	26	4,00	50	50	54,40
0311 2050	27	5,00	56	56	80,00
0311 2063	28	6,30	63	63	103,60
0311 2080	29	8,00	71	71	146,90
0311 2099	30	10,00	80	80	a. Anfrage

SIKA-Karabinerhaken, Typ SPS, schmale Ausführung



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Nr.	Tragfähigkeit kg	Maße in mm b	d	l	m	s	t	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0310 8005	0,5	17	500	24	12	118	20	12	92	0,3	11,60
0310 8010	1,0	20	1000	24	12	124	20	18	93	0,5	12,20
0310 8016	1,6	22	1600	26	13	140	24	18	105	0,7	14,00
0310 8020	2,0	23	2000	26	13	141	24	18	107	0,7	15,30

Achtung:
Haken ohne Sicherung können den Anschläger gefährden, da sie sich bei entlastetem Seil unbeabsichtigt aushängen können!

Rohrtransporthaken mit PU-Belag, auswechselbar

Art.- Nr.	Nenn-größe	Tragkraft t/Paar	Maulweite mm	Öse Ø in mm	Preis/Stück €
0311 7805	13	0,5	20	13	128,00
0311 7810	17	1,0	25	17	145,00
0311 7820	21	2,0	30	21	164,00
0311 7830	23	3,0	40	23	176,00
0311 7840	28	4,0	50	28	195,00
0311 7850	31	5,0	60	31	226,00

- Zum Heben und Transportieren von oberflächen empfindlichen Rohren
- sicheres Verhindern von Beschädigung der Rohrenden

Rohrtransporthaken ohne PU-Belag

Art.- Nr.	Nenn-größe	Tragkraft t/Paar	Maulweite mm	Öse Ø in mm	Preis/Stück €
0311 7705	13	0,5	20	13	214,20
0311 7710	17	1,0	25	17	243,30
0311 7720	21	2,0	30	21	260,90
0311 7730	23	3,0	40	23	290,00
0311 7740	28	4,0	50	28	313,00
0311 7750	31	5,0	60	31	332,70

- für Transportvorgänge, die keiner besonderen Oberflächenschonung bedürfen

Sortierhaken

Art.- Nr.	Tragkraft kg	Maulweite mm	Preis/Stück €
0312 5000	2000	70	69,90

S-Haken hochfest, lange Ausführung, EN 1677-4

Art.- Nr.	Tragkraft kg	Öffnungs-weite mm	Abmessung mm	Preis/Stück €
0398 0005	100	28	8 x 115	9,15
0398 0008	150	28	10 x 115	11,70
0398 0010	250	38	12 x 153	12,00
0398 0013	350	50	14 x 191	14,60
0398 0016	500	63	16 x 229	15,90
0398 0019	750	76	20 x 267	18,40
0398 0022	1000	88	22 x 305	25,50
0398 0026	1300	101	26 x 331	32,30
0398 0028	1500	114	28 x 381	40,30
0398 0032	2000	127	32 x 407	58,20
0398 0035	2400	139	36 x 432	69,40
0398 0038	2800	150	38 x 460	88,50
0398 0041	3200	160	40 x 500	109,70

S-Haken hochfest, kurze Ausführung EN 1677-4

Art.- Nr.	Tragkraft kg	Öffnungs-weite mm	Abmessung mm	Preis/Stück €
0311 6002	200	25	10 x 80	10,70
0311 6003	300	30	13 x 100	12,10
0311 6005	500	40	16 x 130	12,80
0311 6007	750	50	18 x 160	14,50
0311 6010	1000	55	20 x 180	16,90
0311 6012	1250	60	22 x 200	26,40
0311 6015	1500	65	26 x 220	30,60
0311 6020	2000	80	32 x 260	42,50
0311 6030	3000	95	36 x 320	58,30
0311 6040	4000	110	40 x 360	101,50
0311 6050	5000	120	45 x 400	115,10
0311 6060	6000	135	50 x 450	171,70

S-Haken hochfest, kurze Ausführung geschlossene Öse (nicht verschweisst), EN 1677-4

Art.- Nr.	Tragkraft kg	Öffnungs-weite mm	Abmessung mm	Preis/Stück €
0311 6902	200	25	10 x 80	12,30
0311 6903	300	30	13 x 100	13,90
0311 6905	500	40	16 x 130	14,70
0311 6907	750	50	18 x 160	16,70
0311 6910	1000	55	20 x 180	19,40
0311 6912	1250	60	22 x 200	30,40
0311 6915	1500	65	26 x 220	35,20
0311 6920	2000	80	32 x 260	48,90
0311 6930	3000	95	36 x 320	67,00
0311 6940	4000	110	40 x 360	116,70
0311 6950	5000	120	45 x 400	132,30
0311 6960	6000	135	50 x 450	197,40

S-Haken hochfest, lange Ausführung, geschlossene Öse (nicht verschweisst), EN 1677-4

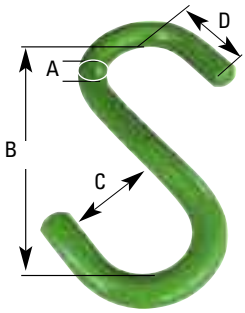
Art.- Nr.	Tragkraft kg	Öffnungs-weite mm*	Abmessung mm	Preis/Stück €
0998 1007	100	28	8 x 115	10,50
0998 1008	150	28	10 x 115	13,40
0998 1010	250	38	12 x 153	15,30
0998 1013	350	50	14 x 191	16,95
0998 1016	500	63	16 x 229	17,70
0998 1019	750	76	20 x 267	21,40
0998 1022	1000	88	22 x 305	27,20
0998 1026	1300	101	26 x 331	35,90
0998 1028	1500	114	28 x 381	43,30
0998 1032	2000	127	32 x 407	61,20
0998 1036	2400	139	36 x 432	87,20
0998 1038	2800	150	38 x 460	97,40
0998 1040	3200	160	40 x 500	124,50

* Maß entspricht auch dem Ösendurchmesser

Seilzubehör

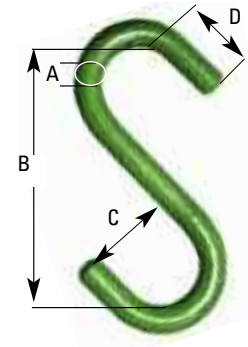
S-Haken Güteklasse 10

S-Haken Güteklasse 10, offen, gestempelt, grün lackiert



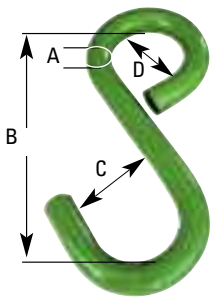
Artikel-Nr.	Tragkraft kg	A	B	C	D	Preis je Stück €
			Maße in mm			
4910 1020	1.200	20	180	55	63	28,20
4910 1025	1.700	25	220	65	77	39,80
4910 1030	2.000	30	260	80	91	59,80
4910 1035	3.150	35	320	95	112	83,30
4910 1040	4.300	40	360	110	126	147,50

S-Haken Güteklasse 10, offen, gestempelt, grün lackiert, lange Bauform



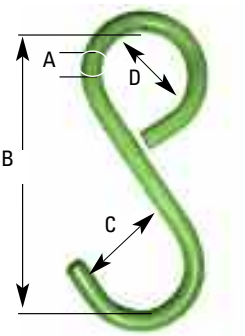
Artikel-Nr.	Tragkraft kg	A	B	C	D	Preis je Stück €
			Maße in mm			
4910 2020	1.000	20	267	76	76	36,20
4910 2025	1.500	25	331	100	100	52,50
4910 2030	2.000	30	407	127	127	70,90
4910 2035	2.500	35	430	140	140	81,00
4910 2040	3.500	40	500	160	160	107,60

S-Haken Güteklasse 10, einseitig mit geschlossener Öse, gestempelt, grün lackiert



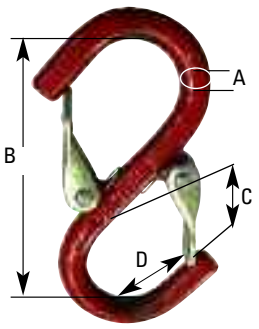
Artikel-Nr.	Tragkraft kg	A	B	C	D	Preis je Stück €
			Maße in mm			
4910 3020	1.200	20	180	55	63	35,30
4910 3025	1.700	25	220	65	77	50,60
4910 3030	2.000	30	260	80	91	70,90
4910 3035	3.150	35	320	95	112	100,80
4910 3040	4.300	40	360	110	126	173,60

S-Haken Güteklasse 10, einseitig mit geschlossener Öse, gestempelt, grün lackiert, lange Bauform



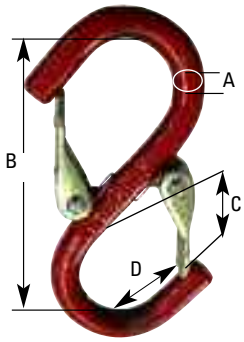
Artikel-Nr.	Tragkraft kg	A	B	C	D	Preis je Stück €
			Maße in mm			
4910 4020	1.000	20	267	76	76	46,50
4910 4025	1.500	25	331	100	100	63,00
4910 4030	2.000	30	407	127	127	84,90
4910 4035	2.500	35	430	140	140	100,05
4910 4040	3.500	40	500	160	160	125,10

S-Haken Güteklasse 8, beidseitig mit stabiler Schmiedefalle, gestempelt, rot lackiert



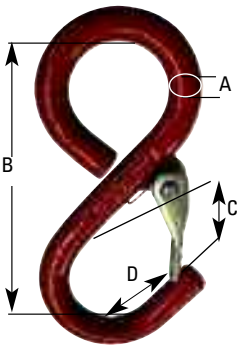
Artikel-Nr.	Tragkraft kg	A	B	C	D	Preis je Stück €
			Maße in mm			
0398 2514	100	8	80	20	15	53,30
0398 2516	200	10	80	17	20	60,70
0398 2518	300	14	100	23	20	64,50
0398 2520	500	16	130	32	22	77,40
0398 2522	750	18	160	42	27	95,40
0398 2526	1.000	20	180	48	37	113,20
0398 2532	1.250	22	200	51	38	133,20
0398 2536	1.500	26	220	55	50	156,60

S-Haken Güteklasse 8, beidseitig mit stabiler Schmiedefalle, gestempelt, rot lackiert, lange Bauform



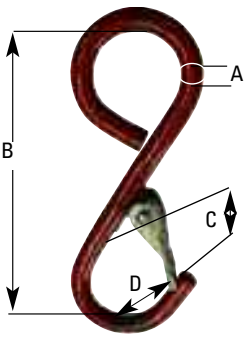
Artikel-Nr.	Tragkraft kg	A	B	C	D	Preis je Stück €
			Maße in mm			
0398 3510	100	8	115	23	15	53,70
0398 3512	200	10	115	19	20	58,90
0398 3514	250	12	153	31	23	63,90
0398 3516	350	14	190	42	27	70,40
0398 3520	500	16	230	55	40	79,20
0398 3522	750	20	267	68	47	106,20
0398 3526	1.000	22	305	81	62	117,40

S-Haken Güteklasse 8, einseitig mit geschlossener Öse, andere Seite mit stabiler Schmiedefalle, gestempelt, rot lackiert



Artikel-Nr.	Tragkraft kg	A	B	C	D	E	Preis je Stück €
				Maße in mm			
0398 4514	100	8	80	20	15	28	58,30
0398 4516	200	10	80	17	20	28	68,40
0398 4518	300	14	100	23	20	35	79,60
0398 4520	500	16	130	32	22	45	96,50
0398 4522	750	18	160	42	27	56	112,30
0398 4526	1.000	20	180	48	37	63	125,50
0398 4532	1.250	22	200	51	38	70	140,40
0398 4536	1.500	26	220	55	50	77	172,80

S-Haken Güteklasse 8, einseitig mit geschlossener Öse, andere Seite mit stabiler Schmiedefalle, gestempelt, rot lackiert, lange Bauform



Artikel-Nr.	Tragkraft kg	A	B	C	D	E	Preis je Stück €
				Maße in mm			
0398 5510	100	8	115	23	15	28	42,90
0398 5512	200	10	115	19	20	28	44,90
0398 5514	250	12	153	31	23	38	47,00
0398 5516	350	14	190	42	27	50	50,40
0398 5520	500	16	230	55	40	63	79,20
0398 5522	750	20	267	68	47	76	91,80
0398 5526	1.000	22	305	81	62	88	101,20

Seilzubehör

Kauschen

Verzinkte Kauschen DIN 3090, entspricht EN 13411-1

Art.- Nr.	Nenn-größe	Rillenweite mm	L. Weite x L. Länge mm	Preis/Stück €
0330 3005	4,0	5	10 x 20	0,70
0330 3007	6,0	7	15 x 30	0,80
0330 3009	8,0	8	20 x 40	1,20
0330 3011	10,0	11	25 x 50	2,10
0330 3013	12,0	13	30 x 60	2,50
0330 3016	14,0	16	35 x 70	2,80
0330 3018	16,0	18	40 x 80	4,50
0330 3020	18,0	20	45 x 90	7,70
0330 3022	20,0	22	50 x 141	9,30
0330 3024	22,0	24	55 x 153	12,50
0330 3026	24,0	26	60 x 165	15,20
0330 3029	26,0	29	65 x 181	15,50
0330 3031	28,0	31	70 x 193	21,30
0330 3035	32,0	35	80 x 223	32,40
0330 3040	36,0	40	90 x 247	35,20
0330 3044	40,0	44	100 x 281	54,20
0330 3048	44,0	48	110 x 305	67,20
0330 3053	48,0	53	120 x 329	107,00

Verzinkte Kauschen DIN 65457

Art.- Nr.	Nenn-größe	Rillenweite mm	L. Weite x L. Länge mm	Preis/Stück €
0330 1020	1,8	2	6 x 16	0,13
0330 1030	2,5	3	10 x 21,5	0,15
0330 1040	3,5	4	12 x 26,5	0,17
0330 1050	4,0	5	13 x 28,5	0,18
0330 1060	5,0	6	14 x 30	0,22
0330 1070	6,0	7	15 x 33	0,27
0330 1080	7,0	8	16 x 35	0,30
0330 1090	8,0	9	18 x 39	0,36
0330 1100	9,0	10	20 x 43	0,40
0330 1110	10,0	11	22 x 47,5	0,43
0330 1120	11,0	12	24 x 51	0,50
0330 1130	12,0	13	26 x 56	0,60
0330 1140	13,0	14	28 x 61	0,80
0330 1160	15,0	16	32 x 69	0,90
0330 1190	16,0	19	35 x 78	1,55
0330 1200	18,0	20	40 x 86	2,20
0330 1220	20,0	22	44 x 95	2,50
0330 1260	24,0	26	48 x 105	3,75

Verzinkte Kauschen 6899 B

Art.- Nr.	Nenn-größe	Rillenweite mm	L. Weite x L. Länge mm	Preis/Stück €
0330 2003	2,5	3	12 x 19	0,18
0330 2004	3,5	4	13 x 21	0,23
0330 2005	4,0	5	13 x 23	0,24
0330 2006	5,0	6	16 x 25	0,27
0330 2008	7,0	8	20 x 32	0,31
0330 2010	9,0	10	24 x 38	0,51
0330 2012	11,5	12	28 x 45	0,63
0330 2014	13,0	14	32 x 51	0,86
0330 2016	15,0	16	36 x 58	1,20
0330 2018	16,0	18	40 x 65	2,00
0330 2022	20,0	22	50 x 80	2,70
0330 2024	22,0	24	56 x 90	3,80
0330 2026	24,0	26	62 x 99	4,20
0330 2028	26,0	28	70 x 112	6,20
0330 2030	28,0	30	75 x 120	8,10
0330 2032	30,0	32	80 x 128	8,90
0330 2034	32,0	34	95 x 152	12,70
0330 2036	34,0	36	100 x 160	13,50
0330 2038	36,0	38	110 x 176	15,80
0330 2040	38,0	40	115 x 184	17,30
0330 2041	40,0	42	120 x 192	23,20
0330 2042	42,0	45	150 x 240	26,25

Verzinkte Sonderkauschen mit besonders großen lichten Weiten

Art.- Nr.	Nenn-größe	Rillenweite mm	L. Weite x L. Länge mm	Preis/Stück €
0330 8408	8	8	25 x 45	1,80
0330 8010	10	10	35 x 55	2,10
0330 8312	12	12	50 x 80	2,30
0330 8412	12	12	60 x 95	3,30
0330 8414	14	14	50 x 80	3,00
0330 8416	16	16	60 x 97	3,50
0330 8218	18	18	50 x 75	4,00
0330 8318	18	18	60 x 90	4,10

Nach europäischer Normvorlage sollen Stahlkauschen - wie Form 6899 B - nur noch im Anschlagbereich eingesetzt werden. Für maschinentechnische Anwendungen wird die Verwendung von Formstahlkauschen entspr. DIN 3090 empfohlen!

Schwerlast-Kauschen

Artikel-Nr.	passend für hochf. Schäkel	Rillenw. mm	i. Weite x i. Länge mm	Breite gesamt	äußere Breite mm	Rückenstärke mm	Gewicht kg	Preis/Stück €
0330 6035	17 t	35	80 x 160	220	55	10	3,20	43,60
0330 6040	25 t	40	90 x 180	245	65	12	5,10	66,60
0330 6050	35 t	50	110 x 220	290	80	16	9,20	112,20
0330 6062	55 t	62	140 x 280	360	100	20	17,40	134,70
0330 6072	85 t	72	160 x 320	390	115	20	19,40	180,60
0330 6085	120 t	85	190 x 380	470	125	20	29,00	295,80
0330 6095	150 t	95	200 x 400	540	150	25	39,00	364,20
0330 6105	200 t	105	210 x 420	570	165	25	52,00	479,40

Vollkauschen DIN 3091

Nenngröße = max. Seil -Ø	Länge mm	Bohrungs-ø mm roh/aufgebohrt*	Stärke mm	Artikel Nr. Rohmaßbohrung	Preis/Stück €	Artikel Nr. aufgebohrt	Preis/Stück €
8	56	14 - 20	15,0	0330 4108	4,20	0330 4908	5,80
10	70	18 - 25	17,5	0330 4110	5,80	0330 4910	7,30
12	84	21 - 30	20,0	0330 4112	8,30	0330 4912	10,70
14	98	25 - 35	23,5	0330 4114	12,10	0330 4914	14,10
16	110	28 - 40	26,0	0330 4116	14,50	0330 4916	17,00
18	130	31 - 45	28,5	0330 4118	17,00	0330 4918	19,50
20	140	35 - 50	31,0	0330 4120	20,40	0330 4920	23,30
22	150	38 - 55	33,5	0330 4122	25,70	0330 4922	30,00
24	170	41 - 60	36,0	0330 4124	28,10	0330 4924	34,00
26	180	44 - 65	39,5	0330 4126	37,80	0330 4926	41,70
28	200	47 - 70	42,0	0330 4128	45,80	0330 4928	51,90
32	220	53 - 80	47,0	0330 4132	57,70	0330 4932	64,50
36	250	59 - 90	53,0	0330 4136	94,00	0330 4936	104,70
40	280	65 - 100	58,0	0330 4140	193,80	0330 4940	213,20
44	310	70 - 110	63,0	0330 4144	273,30	0330 4944	324,70

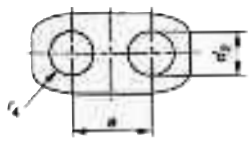
*** der kleinste angegebene Bohrungs-ø entspricht dem Rohmaß (unbearbeitet)**

Containerkauschen feuerverzinkt

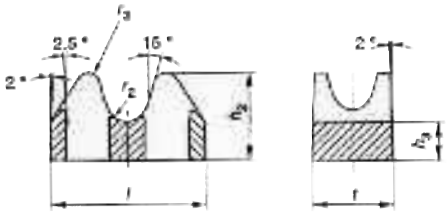
Art.- Nr.	Rillenweite mm	Innere weite mm	Gewicht per 100 Stück / kg	Preis/Stück €
0331 0015	16	45	35	9,50
0331 0016	16	50	41	11,50
0331 0018	16	55	44	11,90
0331 0019	16	60	49	12,40

Drahtseilklemmen nach DIN EN 13411-5, verzinkt, für Seilverbindungen bei sicherheitstechnischen Anforderungen*

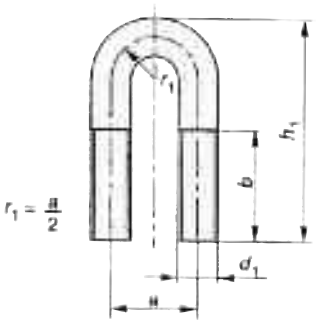
Artikel-Nr.	Nenngröße der Drahtseilklemme/mm	Klemmbügel in mm				Klemmbacke in mm									Bundmutter in mm					Preis/ Stück €
		a^b	b	d_1	$h_1{}^b$	a	d_2	h_2	h_3	l	r_2	r_3	r_4	t	c	d_1	d_3	h_4	s	
0340 1050	5,0	12	13	M 5	25	12	5,8	13	5	25	2,5	2	6,5	13	1	M 5	10	5	8	0,40
0340 1065	6,5	14	17	M 6	32	14	7	14	6	30	3,5	2	8	16	1,6	M 6	12,5	6	10	0,50
0340 1080	8,0	18	20	M 8	41	18	10	18	8,5	39	4	3	10	20	1,6	M 8	17	8	13	0,70
0340 1100	10,0	20	24	M 10	46	20	10	21	9	40	5	3	10	20	1,6	M 8	17	8	13	0,80
0340 1120	12,0	24	28	M 12	56	24	12	25	11	50	6	3	12	24	1,9	M 10	20	10,5	16	1,60
0340 1140	14,0	28	31	M 14	66	28	15	30	13	59	7	4	14	28	2,5	M 12	24	12,5	18	2,80
0340 1160	16,0	32	35	M 14	76	32	17	35	16	64	8	4	16	32	2,5	M 14	28	13,5	21	3,30
0340 1190	19,0	36	36	M 14	83	36	17	40	17	68	9,5	4	16	32	2,5	M 14	28	13,5	21	3,90
0340 1220	22,0	40	40	M 16	96	40	19	44	20	74	11	4	17	34	3	M 16	30	16	24	5,05
0340 1260	26,0	46	50	M 20	118	46	24	51	22	84	12	5	19	38	5	M 20	37	24	30	8,75
0340 1300	30,0	54	55	M 20	131	54	24	59	27	95	15	5	20,5	41	5	M 20	37	24	30	10,10
0340 1340	34,0	60	60	M 22	150	60	26	67	30	105	17	5	22,5	45	7	M 22	45	30	34	15,95
0340 1400	40,0	68	65	M 24	167	68	28	77	33	117	20	5	24,5	49	7	M 24	45	30	34	19,90



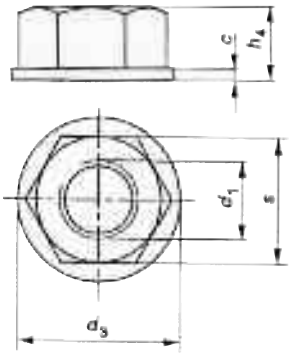
Klemmbacke

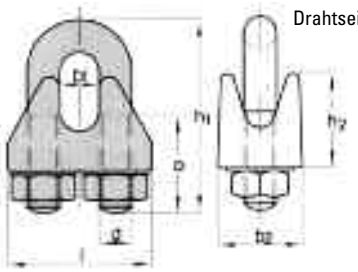


Klemmbügel



Bundmutter





Drahtseilklemme

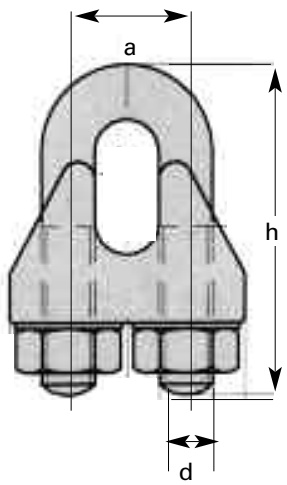
Montagehinweis:
Bügel gehören auf das Totseilende –
Klemmbacken auf das Tragseil!

Körper: gegossener Stahl
U-Bügel: unlegierter Stahl
Norm: ähnlichEN 13411-5 Typ A
vormals DIN 1142
Oberflächenbehandlung:
galvanisch (gelb) verzinkt

* **Bitte beachten:**
Zur Herstellung von Seilendverbindungen an Spiralseilen mit Drahtseilklemmen nach DIN EN 13411-5 empfiehlt die BG:

1. **die Anzahl der Seilklemmen um 2 zu erhöhen**
2. **das in der Norm angegebene Drehmoment für die Nenngrößen bis 34 mm um 10 % zu erhöhen**

Drahtseilklemmen, ehemals DIN 741, verzinkt, für Seil-Endverbindungen für untergeordnete Anwendungen



Artikel-Nr.	Seil-Ø mm	a mm	d	h mm	Gewicht / kg per 100 Stück	Preis/ € 100 Stück
0340 2030	3,0	9	M 4	20	1,40	7,20
0340 2050	5,0	11	M 5	24	1,50	13,80
0340 2065	6,5	13	M 5	28	2,10	14,80
0340 2080	8,0	16	M 6	34	4,10	19,40
0340 2100	10,0	19	M 8	42	6,80	30,80
0340 2120	12,0	20	M 8	44	7,20	35,80
0340 2130	13,0	24	M 10	55	13,00	53,70
0340 2140	14,0	25	M 10	57	13,50	60,80
0340 2160	16,0	29	M 12	63	21,00	69,00
0340 2190	19,0	32	M 12	75	28,00	103,80
0340 2220	22,0	37	M 14	85	40,00	150,80
0340 2260	26,0	41	M 14	95	44,00	171,30
0340 2300	30,0	48	M 16	110	66,00	290,40
0340 2340	34,0	52	M 16	120	85,00	344,60
0340 2400	40,0	58	M 16	140	104,00	403,40
0340 2450	45,0	65	M 18	165	190,00	686,40
0340 2500	50,0	72	M 20	170	200,00	879,00

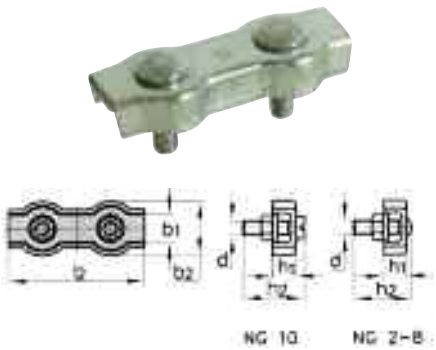
Ei-Form-Klemmen

Artikel-Nr.	Nenngröße größter Seil-Ø	b mm	d	h_1 mm	h_2 mm	l mm	Gewicht per 100 Stck. in kg	Preis/Stück €
0340 5020	2	15	M 5	11	13	28	2,0	0,70
0340 5030	3	15	M 5	12	13	28	2,1	0,75
0340 5040	4	20	M 6	14	18	34	3,9	0,94
0340 5050	5	21	M 6	15	18	34	4,0	1,02
0340 5060	6	25	M 6	15	18	35	4,8	1,16

Simplex-Klemmen

Artikel-Nr.	Nenngröße größter Seil-Ø	b_1 mm	b_2 mm	d	h_1 mm	h_2 mm	l_1 mm	Stück per VE	Gewicht per 100 Stck. in kg	Preis/Stück €
0340 3025	2	4	12	M 4	5	14	15	100	0,46	0,32
0340 3035	3	6	14	M 4	7	14	17	100	0,72	0,35
0340 3045	4	8	18	M 5	7	18	20	100	1,27	0,45
0340 3055	5	10	20	M 5	8	18	25	100	1,46	0,51
0340 3065	6	12	24	M 6	9	23	30	100	2,52	0,67
0340 3085	8	17	30	M 8	13	25	37	50	5,42	1,76

Duplex-Klemmen



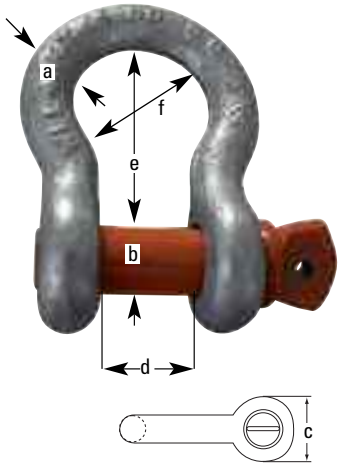
Artikel-Nr.	Nenngröße größter Seil-Ø	b_1 mm	b_2 mm	d	h_1 mm	h_2 mm	l_2 mm	Stück per VE	Gewicht per 100 Stck. in kg	Preis/Stück €
0340 4025	2	4	12	M 4	5	14	30	100	0,97	0,55
0340 4035	3	6	14	M 4	7	14	35	100	1,41	0,65
0340 4045	4	8	18	M 5	7	18	40	100	2,45	0,78
0340 4055	5	10	20	M 5	8	18	50	100	2,91	0,97
0340 4065	6	12	24	M 6	9	23	60	50	5,00	1,16
0340 4085	8	17	30	M 8	13	25	75	50	10,63	2,55
03404110	10	21	35	M 10	16	32	95	50	17,13	4,86

Spundwandbohlenschäkel

Artikel-Nr.	Tragkraft t	Bolzen-Ø mm	Lichte Weite mm	Innere Höhe	Preis Stück €
0321 1025	2,5	25	50	250	100,00
0321 1030	3,0	30	50	250	110,00
0321 1050	5,0	36	50	250	143,40
0321 1100	10,0	50	110	400	527,90

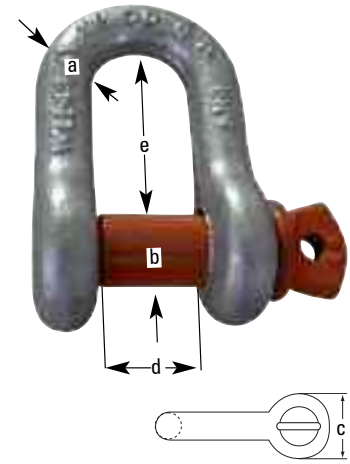
Seilzubehör
Schäkel

Hochfeste Schäkel, verzinkt, Form A (geschweift) mit Augbolzen



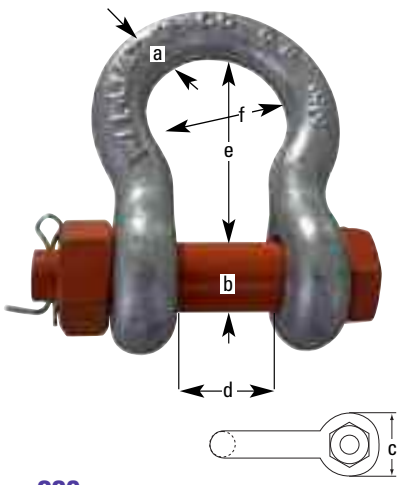
Artikel-Nr.	Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0320 7003	0,33	5	6	14	9,5	22	15	0,02	2,05
0320 7005	0,5	6	8	16	12	29	20	0,05	2,05
0320 7007	0,75	8	10	19	13,5	31	21	0,10	2,30
0320 7010	1	10	11	23	17	37	26	0,14	2,56
0320 7015	1,5	11	13	27	19	43	29	0,19	3,27
0320 7020	2	13	16	30	20	48	33	0,36	4,30
0320 7032	3,25	16	19	38	27	60	43	0,63	5,97
0320 7047	4,75	19	22	46	32	71	50	1,01	7,95
0320 7065	6,5	22	25	53	36	84	58	1,50	11,35
0320 7085	8,5	25	28	61	43	95	68	2,21	15,70
0320 7095	9,5	28	32	68	46	108	74	3,16	21,45
0320 7120	12	32	35	76	51	119	82	4,31	30,10
0320 7135	13,5	35	38	84	57	133	92	5,55	42,75
0320 7170	17	38	42	92	60	146	98	7,43	55,95
0320 7250	25	45	50	106	73	177	127	12,84	96,20
0320 7350	35	50	57	111	83	197	138	18,15	120,05
0320 7425	42,5	57	65	134	95	222	160	26,30	253,10
0320 7500	55	65	70	145	105	260	180	37,60	339,20

Hochfeste Schäkel, verzinkt, Form B (gerade) mit Augbolzen



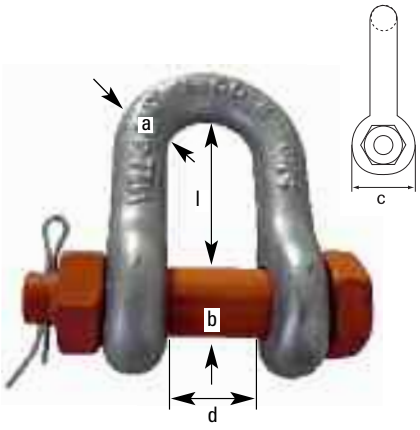
Artikel-Nr.	Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0320 8003	0,33	5	6	14	9,5	27	0,02	2,00
0320 8006	0,50	6	8	16	7,12	22	0,05	2,00
0320 8007	0,75	8	10	19	13,5	26	0,09	2,25
0320 8010	1	10	11	23	17	32	0,14	2,51
0320 8015	1,5	11	13	27	19	37	0,19	3,22
0320 8020	2	13	16	30	20	41	0,32	4,09
0320 8032	3,25	16	19	38	27	51	0,54	5,73
0320 8047	4,75	19	22	46	32	60	0,87	7,64
0320 8065	6,5	22	25	53	36	71	1,34	11,05
0320 8085	8,5	25	28	61	43	81	1,43	15,05
0320 8095	9,5	28	32	68	46	90	2,77	20,25
0320 8120	12	32	35	76	51	100	3,72	29,00
0320 8135	13,5	35	38	84	57	111	5,14	41,20
0320 8170	17	38	42	92	60	122	6,85	54,30
0320 8250	25	45	50	106	73	146	11,45	93,75
0320 8350	35	50	57	111	85	171	16,86	145,95
0320 8425	42,5	75	65	134	95	190	24,61	240,00
0320 8550	55	65	70	65	105	203	32,65	328,00

Hochfeste Schäkel, verzinkt, Form C (geschweift) mit Mutter und Splint)



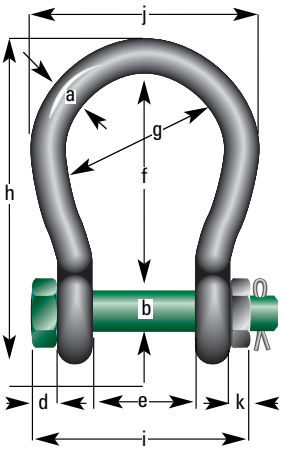
Artikel-Nr.	Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0320 9005	0,5	7	8	17	7	12	29	0,06	2,50
0320 9007	0,75	9	10	21	9	13,5	32	0,11	2,80
0320 9010	1	10	11	23	10	17	36,5	0,16	3,25
0320 9015	1,5	11	13	26	11	19	43	0,22	3,60
0320 9020	2	13	16	30	20	48	33	0,42	4,72
0320 9032	3,25	16	19	38	27	60	43	0,74	7,40
0320 9047	4,75	19	22	46	32	71	50	1,18	10,45
0320 9065	6,5	22	25	53	36	84	58	1,77	14,25
0320 9085	8,5	25	28	61	43	95	68	2,58	18,95
0320 9095	9,5	28	32	68	46	108	74	3,66	26,35
0320 9120	12	32	35	76	51	110	82	4,91	42,75
0320 9135	13,5	35	38	84	57	133	92	6,54	55,10
0320 9170	17	38	42	92	60	146	98	8,19	69,05
0320 9250	25	45	50	106	73	177	127	14,22	110,95
0320 9350	35	50	57	111	83	197	138	19,85	143,05
0320 9425	42,5	57	65	134	95	222	160	28,33	276,00
0320 9500	55	65	70	145	105	260	180	39,59	361,60
0320 9850	85	75	83	163	127	329	190	62,00	486,20

Hochfeste Schäkel, verzinkt, Form D (gerade, mit Mutter und Splint)



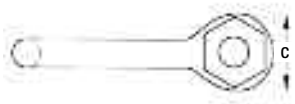
Artikel-Nr.	Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	l mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0321 0020	2	13	16	30	20	41	0,34	4,61
0321 0032	3,25	16	19	38	27	51	0,67	7,40
0321 0047	4,75	19	22	46	32	60	1,14	10,08
0321 0065	6,5	22	25	53	36	71	1,75	13,75
0321 0085	8,5	25	28	61	43	81	2,52	18,40
0321 0095	9,5	28	32	68	46	90	3,45	25,20
0321 0120	12	32	35	76	51	100	4,91	41,65
0321 0135	13,5	35	38	84	57	111	6,24	53,50
0321 0170	17	38	42	92	60	122	8,4	66,60
0321 0250	25	45	50	106	73	146	14,26	107,65
0321 0350	35	50	57	111	83	171	18,53	138,10
0321 0425	42,5	57	65	134	95	190	25,94	276,00
0321 0500	55	65	70	145	105	203	35,33	350,10
0321 0850	85	75	83	163	127	229	52,87	477,20

Green Pin® Weitmaul-Schäkel, feuerverzinkt, Güteklasse 8, vergütet

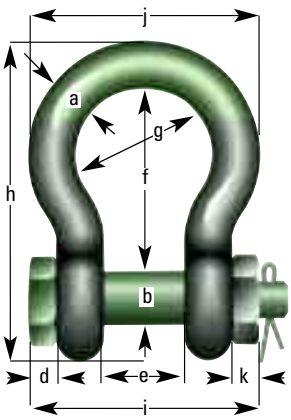


Artikel-Nr.	Tragkraft t	Bügel-Ø a mm	Bolzen-Ø b mm	Augen-Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Länge Bolzen i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0329 9304	4,75	22	25	52	22	63	112	88	173	157	132	23	2,08	26,40
0329 9306	6,5	25	28	59	25	75	135	105	204	182	155	25	3,14	36,30
0329 9312	12	35	38	79	35	100	180	140	274	240	210	34	7,87	81,40
0329 9316	16	38	42	89	38	106	216	159	319	248	235	19	12,5	167,20
0329 9325	25	45	50	104	45	127	248	175	370	296	265	24	18,0	212,60
0329 9330	30	50	57	111	50	146	273	207	411	338	307	27	25,0	245,60
0329 9355	55	65	70	145	65	165	314	213	487	389	343	33	48,0	332,50
0329 9375	75	75	83	163	75	184	330	254	530	432	404	40	70,0	801,80

*= Ringkopfbolzen



Super Green Pin® Schäkel, feuerverzinkt, Güteklasse 8, vergütet



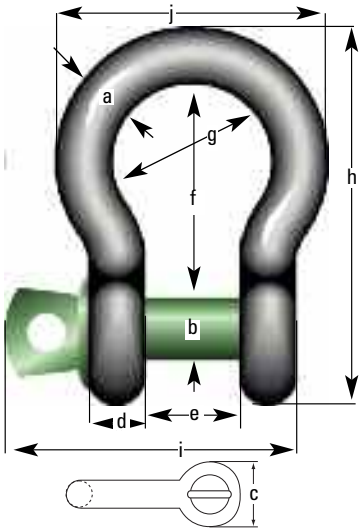
Artikel-Nr.	Tragkraft t	Bügel-Ø a mm	Bolzen-Ø b mm	Augen-Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Länge Bolzen i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0329 9003	3,3	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	81	63	11	0,44	25,10
0329 9005	5,0	16,0	19	40	16,0	27	64	43	114	99	79	17	0,79	25,80
0329 9007	7,0	19,0	22	47	19,0	31	76	51	136	115	94	20	1,26	26,90
0329 9009	9,5	22,0	25	53	22,0	36	83	58	157	131	107	23	1,88	35,00
0329 9013	12,5	25,0	28	60	25,0	43	95	68	176	151	124	25	2,78	46,00
0329 9015	15,0	28,0	32	67	28,0	47	108	75	197	167	137	28	3,87	63,80
0329 9018	18,0	32,0	35	74	32,0	51	115	83	218	179	154	31	5,26	69,00
0329 9021	21,0	35,0	38	80	35,0	57	133	92	240	198	170	34	6,94	108,90
0329 9030	30,0	38,0	42	89	38,0	60	146	99	262	203	183	19	8,79	112,70
0329 9040	40,0	45,0	50	104	45,0	74	178	126	314	244	226	24	15,00	158,80
0329 9055	55,0	57,0	57	133	50,0	83	197	138	365	286	264	27	22,00	228,00
0329 9085	85,0	70,0	70	159	65,0	105	260	180	468	342	339	33	42,00	568,70
0329 9120	120,0	83,0	83	171	75,0	127	330	190	564	400	371	40	70,00	899,00
0329 9150	150,0*	95,0	95	215	89,0	144	381	238	667	440	416	50	112,00	1.672,00
0329 9175	175,0*	105,0	108	245	100,0	165	400	275	702	490	485	60	160,00	a. Anfr.

*= Ringkopfbolzen

Seilzubehör
Schäkel Green Pin®

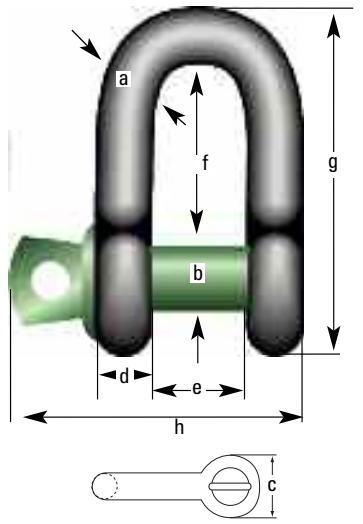
DIN EN 13889

Green Pin® Standard-Schäkel, feuerverzinkt, geschweift, mit Augbolzen, DIN EN 13889



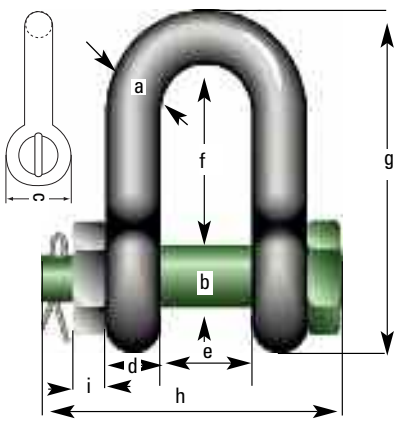
Artikel-Nr.	Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	Stück kg	Preis/Stück €
0329 9023	0,33	5	6	12,5	5	9,5	22	16	41	31	28	0,02	2,95
0329 9091	0,50	7	8	17	7	12	29	20	54	40	37	0,05	2,95
0329 9092	0,75	9	10	21	9	13,5	32	22	61	49	42	0,10	3,90
0329 9024	1	10	11	23	10	17	36,5	26	71	56	49	0,14	4,00
0329 9001	1,5	11	13	26	11	19	43	29	80	68	54	0,19	4,50
0329 9004	2	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	76	63	0,36	5,70
0329 9032	3,25	16	19	40	16	27	64	43	114	93	79	0,63	6,90
0329 9010	4,75	19	22	47	19	31	76	51	136	107	94	1,01	9,60
0329 9044	6,5	22	25	53	22	36	83	58	157	123	107	1,50	13,30
0329 9038	8,5	25	28	60	25	43	95	68	176	141	124	2,21	21,30
0329 9019	9,5	28	32	67	28	47	108	75	197	158	137	3,16	32,70
0329 9112	12	32	35	74	32	51	115	83	218	176	154	4,31	41,90
0329 9093	13,5	35	38	80	35	57	133	92	240	192	170	5,55	52,10
0329 9017	17	38	42	89	38	60	146	99	262	208	183	7,42	71,10
0329 9094	25	45	50	104	45	74	178	126	314	250	226	12,84	111,80
0329 9095	35	50	57	111	50	83	197	138	358	281	250	18,15	143,10
0329 9096	42,5	57	65	134	57	95	222	160	414	321	287	26,29	302,40
0329 9056	55	65	70	145	65	105	260	180	463	355	329	37,60	369,80

Green Pin® Standard-Schäkel, feuerverzinkt, gerade, mit Augbolzen, DIN EN 13889



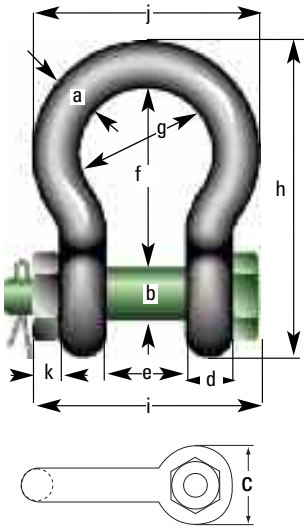
Artikel-Nr.	Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	Stück kg	Preis/Stück €
0329 8003	0,33	5	6	12,5	5	9,5	19	38	31	0,02	2,95
0329 8005	0,50	7	8	17	7	12	22	47	40	0,05	2,95
0329 8007	0,75	9	10	21	9	13,5	26	56	49	0,09	3,90
0329 8010	1	10	11	23	10	17	32	66	56	0,14	4,00
0329 8025	1,5	11	13	26	11	19	37	74	68	0,19	4,50
0329 8020	2	13,5	16	34	13,5	22	43	85	76	0,32	5,70
0329 8032	3,25	16	19	40	16	27	51	105	93	0,54	6,90
0329 8047	4,75	19	22	47	19	31	59	125	107	0,87	9,60
0329 8039	6,5	22	25	53	22	36	73	144	123	1,34	13,30
0329 8085	8,5	25	28	60	25	43	85	161	141	2,08	21,30
0329 8095	9,5	28	32	67	28	47	90	179	158	2,77	32,70
0329 8120	12	32	35	74	32	51	94	199	176	3,72	41,90
0329 8135	13,5	35	38	80	35	57	115	220	192	5,14	52,10
0329 8170	17	38	42	89	38	60	127	239	208	6,85	71,10
0329 8250	25	45	50	104	45	74	146	283	250	11,45	111,80
0329 8350	35	50	57	111	50	83	171	333	281	16,86	143,10
0329 8425	42,5	57	65	134	57	94	190	380	321	24,61	302,40
0329 8550	55	65	70	145	65	105	203	399	355	32,65	369,80

Green Pin® Standard-Schäkel, feuerverzinkt, gerade, mit Mutter und Splint, DIN EN 13889



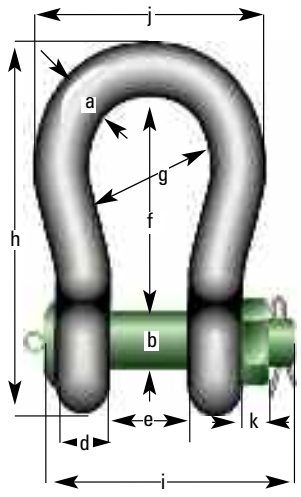
Artikel-Nr.	Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	Stück kg	Preis/Stück €
0329 9097	2	13,5	16	34	13,5	22	43	85	83	13	0,39	6,70
0329 9098	3,25	16	19	40	16	27	51	105	99	17	0,67	9,50
0329 9099	4,75	19	22	47	19	31	59	125	115	20	1,08	12,00
0329 9101	6,5	22	25	53	22	36	73	144	131	23	1,66	17,80
0329 9102	8,5	25	28	60	25	43	85	161	151	25	2,46	25,50
0329 9029	9,5	28	32	67	28	47	90	179	167	28	3,40	36,90
0329 9103	12	32	35	74	32	51	94	199	179	31	4,51	49,70
0329 9104	13,5	35	38	80	35	57	115	220	198	34	6,10	65,90
0329 9105	17	38	42	89	38	60	127	239	202	19	7,63	76,70
0329 9026	25	45	50	104	45	74	146	283	244	24	13,25	136,80
0329 9106	35	50	57	111	50	83	171	333	270	27	18,53	157,50
0329 9107	42,5	57	65	134	57	94	190	360	302	30	25,94	329,70
0329 9108	55	65	70	145	65	105	203	399	330	33	35,33	392,80
0329 9109	85	75	83	163	75	127	229	455	376	40	52,97	650,80

Green Pin® Standard-Schäkel, feuerverzinkt, geschweift, mit Mutter und Splint, DIN EN 13889



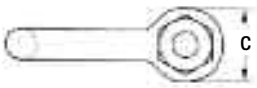
Artikel-Nr.	Tragkraft t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	Stück kg	Stück €
0329 9088	0,5	7	8	17	7	12	29	20	54	43	37	4	0,06	4,40
0329 9089	0,75	9	10	21	9	13,5	32	22	61	51	42	4	0,11	5,40
0329 9011	1	10	11	23	10	17	36,5	26	71	61	49	8	0,16	5,50
0329 9002	1,5	11	13	26	11	19	43	29	80	68	54	11	0,22	6,20
0329 9020	2	13,5	16	34	13,5	22	51	32	91	83	63	13	0,42	6,20
0329 9033	3,25	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,74	9,50
0329 9014	4,75	19	22	47	19	31	76	51	136	115	94	20	1,18	12,00
0329 9089	6,5	22	25	53	22	36	83	58	157	131	107	23	1,77	17,80
0329 9090	8,5	25	28	60	25	43	95	68	176	151	124	22	2,58	35,50
0329 9008	9,5	28	32	67	28	47	108	75	197	167	137	28	3,66	36,90
0329 9412	12	32	35	74	32	51	115	83	218	179	154	31	4,91	49,70
0329 9413	13,5	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	34	6,54	65,90
0329 9117	17	38	42	89	38	60	146	98	262	202	183	19	8,19	76,70
0329 9025	25	45	50	104	45	74	178	126	314	244	226	24	14,22	136,80
0329 9035	35	50	57	111	50	83	197	138	358	270	250	27	19,85	158,00
0329 9042	42,5	57	65	134	57	95	222	160	414	302	287	30	28,33	329,70
0329 9057	55	65	70	145	65	105	260	180	483	330	329	33	39,59	392,80
0329 9086	85	75	83	163	75	127	329	190	556	376	355	40	62,00	650,80

Green Pin® Schwerlast-Schäkel, geschweifte Ausführung mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint

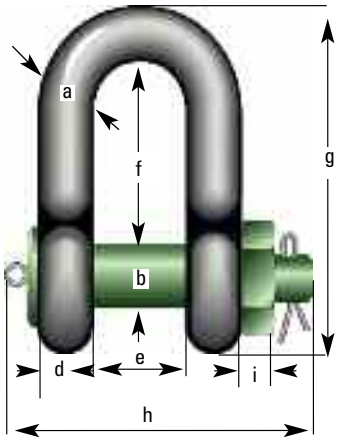


Artikel-Nr.	Tragkraft t	Bügel-Ø a mm	Bolzen-Ø b mm	Augen-Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Länge Bolzen i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0329 9130	120	95	95	215	89	144	381	238	667	440	416	50	110	
0329 9131	150	105	108	245	100	165	400	275	702	490	485	60	160	
0329 9132	200	120	130	288	110	175	500	290	854	520	530	60	235	
0329 9133	250	130	140	298	115	200	540	305	921	560	565	65	285	
0329 9134	300	140	150	308	120	200	600	305	1018	575	585	70	340	
0329 9135	400	170	175	335	160	225	650	325	1137	690	665	70	560	
0329 9136	500	180	185	387	160	250	700	350	1213	710	710	70	685	
0329 9137	600	200	205	410	185	275	700	375	1267	810	775	70	880	
0329 9138	700	210	215	458	200	300	700	400	1287	850	820	70	980	
0329 9139	800	210	220	468	200	300	700	400	1294	870	820	70	1100	
0329 9140	900	220	230	478	210	320	700	420	1320	920	860	70	1280	
0329 9141	1000	240	240	530	210	340	700	420	1360	940	900	70	1460	
0329 9142	1250	260	270	600	225	360	700	450	1430	1020	970	70	1990	
0329 9143	1500	280	290	640	225	360	700	450	1480	1060	1010	70	2400	

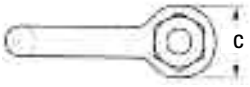
auf Anfrage



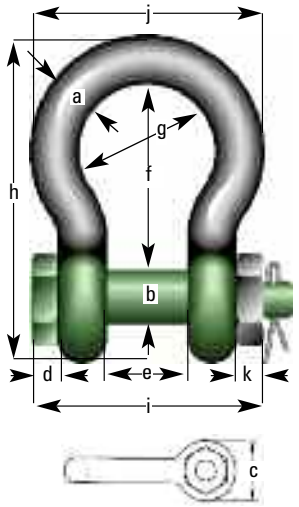
Green Pin® Schwerlast-Schäkel, gerade Ausführung mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint



Artikel-Nr.	Tragkraft t	Bügel-Ø a mm	Bolzen-Ø b mm	Augen-Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	äußere Länge g mm	Länge Bolzen h mm	Breite Mutter i mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0329 9144	120,0	95,0	95	215	89	144	267	530	440	50	110	auf Anfrage

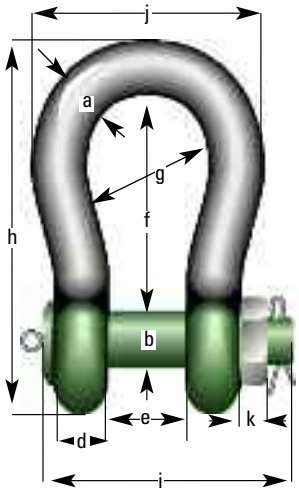


Green Pin® Polar Schäkel, geschweifte Ausführung mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint

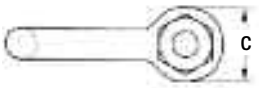


Artikel-Nr.	Tragkraft t	Bügel-Ø a mm	Bolzen-Ø b mm	Augen-Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Länge Bolzen i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0329 9110	2	13,5	16	34	13	22	51	32	91	83	63	13	0,42	15,40
0329 9111	3,25	16	19	40	16	27	64	43	114	99	79	17	0,74	21,10
0329 9113	4,75	19	22	46	19	31	76	51	136	115	94	20	1,18	26,90
0329 9114	6,5	22	25	52	22	36	83	58	157	131	107	23	1,77	39,20
0329 9115	8,5	25	28	59	25	43	95	68	176	151	124	25	2,58	56,00
0329 9116	9,5	28	32	66	28	47	108	75	197	167	137	28	3,66	76,50
0329 9118	12	32	35	72	32	51	115	83	218	179	154	30	4,91	107,70
0329 9119	13,5	35	38	80	35	57	133	92	240	198	170	33	6,54	134,40
0329 9127	17	38	42	88	38	60	146	98	262	203	183	19	8,19	182,90
0329 9128	25	45	50	103	45	74	178	126	314	244	228	24	14,22	317,50
0329 9122	35	50	57	116	50	83	197	138	358	270	250	27	19,85	397,80
0329 9123	42,5	57	65	130	57	95	222	160	414	302	287	30	28,33	568,00
0329 9124	55	65	70	145	65	105	260	180	463	330	329	33	39,59	972,00
0329 9126	85	75	83	162	73	127	329	190	556	376	355	40	62,00	1600,00

Green Pin® Polar Schwerlast-Schäkel, geschweifte Ausführung mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint

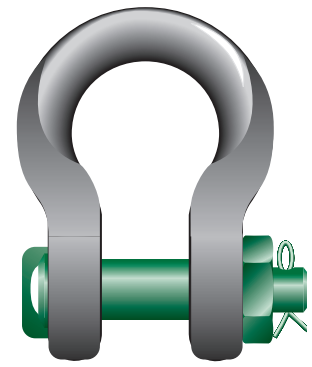


Artikel-Nr.	Tragkraft t	Bügel-Ø a mm	Bolzen-Ø b mm	Augen-Ø c mm	Stärke Auge d mm	innere Weite e mm	innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Länge Bolzen i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0329 9127	120,0	95	95	215	89	144	381	238	867	440	416	50	110	a. Anfr.
0329 9128	150,0	105	108	245	100	165	400	275	702	490	485	60	160	a. Anfr.
0329 9129	200,0	120	130	288	110	175	500	290	854	520	530	60	235	a. Anfr.



Green Pin® Polar Schäkel sind für den Einsatz in Regionen mit extrem kalten Klimaverhältnissen entwickelt worden. Diese Spezial-Schäkel sind aus einem Material gefertigt, das den Einsatz bei bis zu –40 °C ermöglicht.

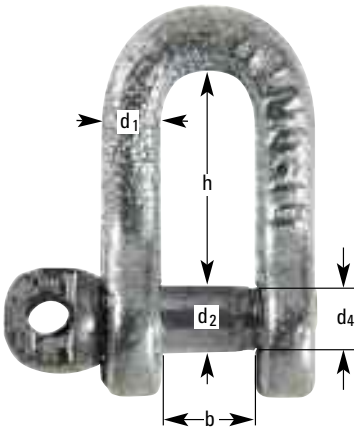
Green Pin® Schäkel „Wide body“ mit vergrößertem Radius im Schäkelbügel



Artikel-Nr.	Tragkraft t	Bolzen-durchm. mm	Lichte Weite mm	für Seil-ø maximal	Gewicht kg/Stück	Bügel-breite mm	Preis/Stück €
0321 9075	75	70	105	30	45	120	1246,50
0321 9125	125	80	130	36	73	150	2060,40
0321 9150	150	95	140	42	125	170	3092,70
0321 9200	200	105	150	51	227	205	3784,20
0321 9250	250	121	170	60	235	240	4469,70
0321 9300	300	134	185	66	368	265	5722,20
0321 9400	400	160	220	80	472	320	
0321 9500	500	180	250	85	614	340	
0321 9600	600	200	275	92	831	370	
0321 9700	700	215	300	100	1100	400	
0321 9800	800	230	325	105	1358	420	
0321 9900	900	250	350	110	1550	440	
0321 9010	1000	270	380	115	1824	460	
0321 9012	1200	300	430	132	2260	530	

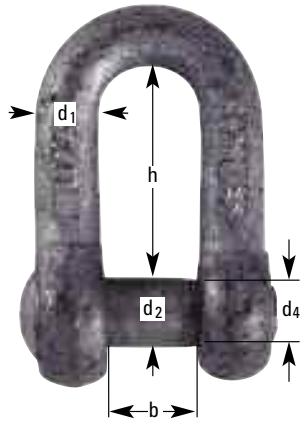
auf Anfrage

Verzinkte Schäkel ähnlich DIN 82101, Form A (mit Augbolzen)



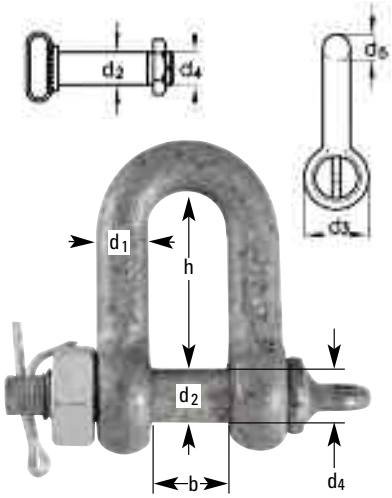
Artikel-Nr.	Tragkraft t	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	b mm	h mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0320 2001	0,10	4	5	10	M 5	5	7	15,5	0,013	0,87
0320 2002	0,16	5	6	12	M 6	6	8	18,0	0,024	0,92
0320 2003	0,25	7	8	15	M 8	8	11	24,0	0,045	0,97
0320 2004	0,40	8	10	20	M 10	10	14	30,0	0,090	1,20
0320 2006	0,63	10	12	24	M 12	12	17	36,0	0,170	1,50
0320 2010	1,00	13	16	32	M 16	15	21	49,0	0,360	2,20
0320 2016	1,60	17	20	40	M 20	19	27	61,0	0,750	3,50
0320 2020	2,00	19	22	44	M 22	21	30	67,0	1,000	4,70
0320 2025	2,50	21	24	48	M 24	23	33	73,0	1,280	5,70
0320 2030	3,15	24	27	54	M 27	26	38	83,5	1,800	7,90
0320 2040	4,00	27	30	60	M 30	29	42	91,0	2,400	10,40
0320 2050	5,00	30	36	72	M 36	33	47	111,0	3,900	18,50
0320 2060	6,30	34	39	78	M 39	37	53	119,5	5,300	24,60
0320 2080	8,00	38	45	90	M 45	41	60	139,5	7,900	37,00
0320 2100	10,00	42	48	96	M 48	45	66	147,0	10,00	46,20
0320 2120	12,50	47	52	104	M 52	50	73	158,0	13,00	79,00
0320 2160	16,00	52	60	120	M 60	55	81	185,0	18,50	126,70
0320 2200	20,00	58	68	136	M 68	61	90	211,0	27,20	172,70

Verzinkte Schäkel ähnlich DIN 82101, Form B (mit Schlitzbolzen)



Artikel-Nr.	Tragkraft t	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	b mm	h mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0320 4004	0,40	8	10	20	M 10	10	14	30,0	0,085	5,20
0320 4006	0,63	10	12	24	M 12	12	17	36,0	0,160	7,00
0320 4010	1,00	13	16	32	M 16	15	21	49,0	0,350	10,30
0320 4016	1,60	17	20	40	M 20	19	27	61,0	0,730	15,80
0320 4020	2,00	19	22	44	M 22	21	30	67,0	0,970	19,60
0320 4025	2,50	21	24	48	M 24	23	33	73,0	1,280	24,80
0320 4030	3,15	24	27	54	M 27	26	38	83,5	1,700	32,80
0320 4040	4,00	27	30	60	M 30	29	42	91,0	2,300	43,00
0320 4050	5,00	30	36	72	M 36	33	47	111,0	3,700	58,10
0320 4060	6,30	34	39	78	M 39	37	53	119,5	5,100	81,80
0320 4080	8,00	38	45	90	M 45	41	60	139,5	7,600	113,70
0320 4100	10,00	42	48	96	M 48	45	66	147,0	9,700	141,80
0320 4120	12,50	47	52	104	M 52	50	73	158,0	12,70	197,90
0320 4160	16,00	52	60	120	M 60	55	81	185,0	18,10	a. Anfr.
0320 4200	20,00	58	68	136	M 68	61	90	211,0	26,80	a. Anfr.

Verzinkte Schäkel ähnlich DIN 82101, Form C (mit überstehendem Bolzen, Mutter und Splint)



Artikel-Nr.	Tragkraft t	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	b mm	h mm	Gewicht je Stück kg	Preis je Stück €
0320 6004	0,40	8	10	20	M 10	10	14	30,0	0,100	2,00
0320 6006	0,63	10	12	24	M 12	12	17	36,0	0,180	2,60
0320 6010	1,00	13	16	32	M 16	15	21	49,0	0,400	4,50
0320 6016	1,60	17	20	40	M 20	19	27	61,0	0,810	7,70
0320 6020	2,00	19	22	44	M 22	21	30	67,0	1,080	9,50
0320 6025	2,50	21	24	48	M 24	23	33	73,0	1,420	13,80
0320 6030	3,15	24	27	54	M 27	26	38	83,5	2,030	16,50
0320 6040	4,00	27	30	60	M 30	29	42	91,0	2,700	21,00
0320 6050	5,00	30	36	72	M 36	33	47	111,0	4,400	30,50
0320 6060	6,30	34	39	78	M 39	37	53	119,5	5,900	40,00
0320 6080	8,00	38	45	90	M 45	41	60	139,5	8,500	55,00
0320 6100	10,00	42	48	96	M 48	45	66	147,0	10,80	71,30
0320 6120	12,50	47	52	104	M 52	50	73	158,0	14,00	110,10
0320 6160	16,00	52	60	120	M 60	55	81	185,0	19,30	154,20
0320 6200	20,00	58	68	136	M 68	61	90	211,0	28,20	232,70

Seilzubehör

Karabinerhaken

Verzinkte Feuerwehr-Karabinerhaken

Art.- Nr.	Tragkraft kg unverb.	Maulweite mm	Abmessung mm	Preis/Stück €
0311 3040	100	8	40 x 4	0,77
0311 3050	100	8	50 x 5	0,82
0311 3060	120	8	60 x 6	1,00
0311 3070	180	8	70 x 7	1,10
0311 3080	230	9	80 x 8	1,30
0311 3090	250	10	90 x 9	1,60
0311 3100	350	11	100 x 10	1,90
0311 3120	450	16	120 x 11	2,40
0311 3140	510	19	140 x 12	3,40
0311 3160	600	25	160 x 13	4,30
0311 3180	650	35	180 x 14	8,03

Verzinkte Feuerwehr-Karabinerhaken, schraubbar

Art.- Nr.	Tragkraft kg unverb.	Maulweite mm	Abmessung mm	Preis/Stück €
0311 4060	120	8	60 x 6	1,30
0311 4070	180	8	70 x 7	1,50
0311 4080	230	9	80 x 8	1,80
0311 4090	250	10	90 x 9	2,30
0311 4100	350	11	100 x 10	2,70
0311 4120	450	16	120 x 11	3,30
0311 4140	510	19	140 x 12	4,90
0311 4160	600	25	160 x 13	6,20
0311 4180	650	35	180 x 14	8,40

Verzinkte Feuerwehr-Karabinerhaken mit eingepresster Rundkausche

Art.- Nr.	Tragkraft kg unverb.	Maulweite mm	Abmessung mm	Preis/Stück €
0311 3061	120	8	60 x 6	1,10
0311 3071	180	8	70 x 7	1,20
0311 3081	230	9	80 x 8	1,40
0311 3091	250	10	90 x 9	1,70
0311 3101	350	11	100 x 10	2,10
0311 3121	450	16	120 x 11	2,60

Verzinkte Feuerwehr-Karabinerhaken mit eingepresster Rundkausche und Schraubverschluss

Art.- Nr.	Tragkraft kg unverb.	Maulweite mm	Abmessung mm	Preis/Stück €
0311 4061	120	8	60 x 6	1,40
0311 4071	180	8	70 x 7	1,65
0311 4081	230	9	80 x 8	2,00
0311 4091	250	10	90 x 9	1,60
0311 4101	350	11	100 x 10	2,90
0311 4121	450	11	120 x 11	3,60

Karabinerhaken 229

Art.- Nr.	Tragkraft t	Maulweite mm	Preis/Stück €
0311 5135	0,4	19	8,00

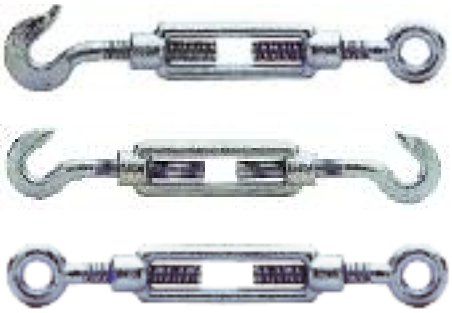
Abschlepphaken

Art.- Nr.	Tragkraft t	Maulweite mm	Preis/Stück €
0635 0005	2,5	18	2,70

Spannschrauben zeichnen sich durch besonders lange Verstellwege aus. Das Gabelende kann nachträglich über den Bolzen in Bauelemente montiert und gegen unbeabsichtigtes Aushängen gesichert werden. Die geschlossene Öse muss bereits bei der Seilkonfektion in das Spannseil montiert werden.

Seilzubehör Spannschrauben

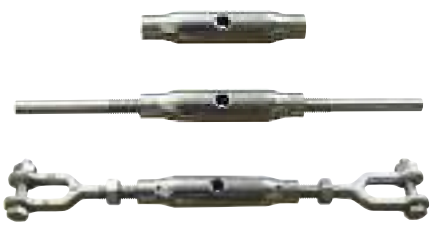
Verzinkte Spannschlösser nach DIN 1480, mit Haken + Öse, mit 2 Haken oder mit 2 Ösen



Artikel-Nr. Haken + Öse	Artikel-Nr. Haken + Haken	Artikel-Nr. Öse + Öse	Gewinde-stärke	Ösenweite ca. mm	Schlosslänge ca. mm	Preis/Stück €
0360 2006	0360 4006	0360 6006	M 6	9	110	1,70
0360 2008	0360 4008	0360 6008	M 8	10	110	2,00
0360 2010	0360 4010	0360 6010	M 10	14	125	2,80
0360 2012	0360 4012	0360 6012	M 12	16	125	3,40
0360 2016	0360 4016	0360 6016	M 16	22	170	6,10
0360 2020	0360 4020	0360 6020	M 20	24	200	10,10

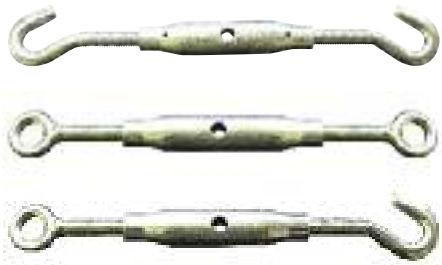
Weitere Größen bitte anfragen.

Verzinkte Rohrspannschlösser nach DIN 1478



Artikel-Nr. Mutter lose	Preis/Stück €	Artikel-Nr. 2 Anschweißenden	Preis/Stück €	Artikel-Nr. 2 Gabeln	Preis/Stück €	Gewinde-stärke	Gabelweite ca. mm	Schlosslänge ca. mm
0360 8008	2,80	0361 0008	3,50	0361 8008	7,50	M 8	9	110
0360 8010	2,40	0361 0010	5,50	0361 8010	9,00	M 10	10,7	125
0360 8012	3,50	0361 0012	6,00	0361 8012	11,50	M 12	15,5	125
0360 8016	3,00	0361 0016	8,50	0361 8016	16,00	M 16	20	170
0360 8020	6,00	0361 0020	11,50	0361 8020	29,00	M 20	23,5	200
0360 8024	9,50	0361 0024	21,00	0361 8024	40,00	M 24	29	255
0360 8030	11,00	0361 0030	26,00	0361 8030	69,50	M 30	34	255
0360 8036	18,00	0361 0036	42,50	0361 8036	auf Anfrage	M 36	43	295

Verzinkte Rohrspannschlösser nach DIN 1478



Artikel-Nr. 2 Haken	Artikel-Nr. 2 Ösen	Artikel-Nr. Haken + Öse	Gewinde-stärke	Ösenweite ca. mm	Schlosslänge ca. mm	Preis/Stück €
0361 4008	0361 6008	0361 2008	M 8	10	110	6,00
0361 4010	0361 6010	0361 2010	M 10	14	125	7,00
0361 4012	0361 6012	0361 2012	M 12	16	125	7,50
0361 4016	0361 6016	0361 2016	M 16	22	170	10,00
0361 4020	0361 6020	0361 2020	M 20	24	200	14,50
0361 4024	0361 6024	0361 2024	M 24	27	255	25,00
0361 4030	0361 6030	0361 2030	M 30	31	255	32,50
0361 4036	0361 6036	0361 2036	M 36	43	295	55,00

Seilzubehör
Spannschrauben

Verzinkte Spannschrauben, mit besonders langem Spannweg (nach U.S. Federal Specification)

2 Gabeln y Artikel-Nr.	Nenngröße Zoll	Schlosslänge ca. mm	Ösenweite ca. mm	Gabelweite ca. mm	Gabelbolzen ca. mm	Tragfähigkeit kg	Preis/Stück €
0361 7386	3/8 x 6	180	13	12	5/16	540	16,20
0361 7126	1/2 x 6	190	18	16	3/8	1000	22,20
0361 7129	1/2 x 9	266	18	16	3/8	1000	26,20
0361 7122	1/2 x 12	342	18	16	3/8	1000	30,20
0361 7586	5/8 x 6	200	22	19	1/2	1590	41,00
0361 7589	5/8 x 9	276	22	19	1/2	1590	42,70
0361 7582	5/8 x 12	352	22	19	1/2	1590	46,70
0361 7588	5/8 x 18	505	22	19	1/2	1590	67,20
0361 7346	3/4 x 6	210	25	23	5/8	2360	52,90
0361 7349	3/4 x 9	287	25	23	5/8	2360	56,30
0361 7342	3/4 x 12	362	25	23	5/8	2360	67,00
0361 7348	3/4 x 18	515	25	23	5/8	2360	81,00
0361 7782	7/8 x 12	372	31	28	3/4	3270	86,40
0361 7788	7/8 x 18	524	31	28	3/4	3270	106,30
0361 7112	1 x 12	381	36	30	7/8	4540	100,00
0361 7118	1 x 18	533	36	30	7/8	4540	130,00

Verzinkte Spannschrauben, mit besonders langem Spannweg (nach U.S. Federal Specification)

Gabel/Öse Artikel-Nr.	Nenngröße Zoll	Schlosslänge ca. mm	Ösenweite ca. mm	Gabelweite ca. mm	Gabelbolzen ca. mm	Tragfähigkeit kg	Preis/Stück €
0361 8386	3/8 x 6	180	13	12	5/16	540	16,50
0361 8126	1/2 x 6	190	18	16	3/8	1000	20,00
0361 8129	1/2 x 9	266	18	16	3/8	1000	25,00
0361 8122	1/2 x 12	342	18	16	3/8	1000	29,00
0361 8586	5/8 x 6	200	22	19	1/2	1590	38,20
0361 8589	5/8 x 9	276	22	19	1/2	1590	39,20
0361 8582	5/8 x 12	352	22	19	1/2	1590	45,00
0361 8588	5/8 x 18	505	22	19	1/2	1590	65,00
0361 8346	3/4 x 6	210	25	23	5/8	2360	47,20
0361 8349	3/4 x 9	287	25	23	5/8	2360	52,90
0361 8342	3/4 x 12	362	25	23	5/8	2360	64,90
0361 8348	3/4 x 18	515	25	23	5/8	2360	78,40
0361 8782	7/8 x 12	372	31	28	3/4	3270	82,50
0361 8788	7/8 x 18	524	31	28	3/4	3270	101,80
0361 8112	1 x 12	381	36	30	7/8	4540	97,70
0361 8118	1 x 18	533	36	30	7/8	4540	129,00

Verzinkte Spannschrauben, mit besonders langem Spannweg (nach U.S. Federal Specification)

2 Ösen Artikel-Nr.	Nenngröße Zoll	Schlosslänge ca. mm	Ösenweite ca. mm	Gabelweite ca. mm	Gabelbolzen ca. mm	Tragfähigkeit kg	Preis/Stück €
0362 0386	3/8 x 6	180	13	12	5/16	540	14,20
0362 0126	1/2 x 6	190	18	16	3/8	1000	18,20
0362 0129	1/2 x 9	266	18	16	3/8	1000	21,70
0362 0122	1/2 x 12	342	18	16	3/8	1000	25,60
0362 0586	5/8 x 6	200	22	19	1/2	1590	31,30
0362 0589	5/8 x 9	276	22	19	1/2	1590	32,40
0362 0582	5/8 x 12	352	22	19	1/2	1590	38,70
0362 0588	5/8 x 18	505	22	19	1/2	1590	56,30
0362 0346	3/4 x 6	210	25	23	5/8	2360	43,20
0362 0349	3/4 x 9	287	25	23	5/8	2360	50,00
0362 0342	3/4 x 12	362	25	23	5/8	2360	55,70
0362 0348	3/4 x 18	515	25	23	5/8	2360	68,80
0362 0782	7/8 x 12	372	31	28	3/4	3270	71,00
0362 0788	7/8 x 18	524	31	28	3/4	3270	88,00
0362 0112	1 x 12	381	36	30	7/8	4540	87,10
0362 0118	1 x 18	533	36	30	7/8	4540	116,50

Verzinkte Spannschrauben, mit besonders langem Spannweg (nach U.S. Federal Specification)

Haken/Öse Artikel-Nr.	Nenngröße Zoll	Schlosslänge ca. mm	Ösenweite ca. mm	Maulweite ca. mm	Tragfähigkeit kg	Preis/Stück €
0361 9386	3/8 x 6	180	13	12	450	15,40
0361 9126	1/2 x 6	190	18	15	680	20,00
0361 9129	1/2 x 9	266	18	15	680	23,90
0361 9122	1/2 x 12	342	18	15	680	27,30
0361 9586	5/8 x 6	200	22	20	1020	35,80
0361 9589	5/8 x 9	276	22	20	1020	37,50
0361 9582	5/8 x 12	352	22	20	1020	43,20
0361 9588	5/8 x 18	505	22	20	1020	62,00
0361 9346	3/4 x 6	210	25	23	1360	46,60
0361 9349	3/4 x 9	287	25	23	1360	51,70
0361 9342	3/4 x 12	362	25	23	1360	58,60
0361 9348	3/4 x 18	515	25	23	1360	72,50
0361 9782	7/8 x 12	372	31	26	1810	74,40
0361 9788	7/8 x 18	524	31	26	1810	93,20
0361 9112	1 x 12	381	36	29	2270	94,40
0361 9118	1 x 18	533	36	29	2270	123,00

Verzinkte Spannschrauben, mit besonders langem Spannweg (nach U.S. Federal Specification)

2 Haken Artikel-Nr.	Nenngröße Zoll	Schlosslänge ca. mm	Ösenweite ca. mm	Maulweite ca. mm	Tragfähigkeit kg	Preis/Stück €
0361 1386	3/8 x 6	180	13	12	450	15,40
0361 1126	1/2 x 6	190	18	15	680	20,50
0361 1129	1/2 x 9	266	18	15	680	20,60
0361 1122	1/2 x 12	342	18	15	680	26,80
0361 1586	5/8 x 6	200	22	20	1020	37,50
0361 1589	5/8 x 9	276	22	20	1020	38,70
0361 1582	5/8 x 12	352	22	20	1020	37,50
0361 1588	5/8 x 18	505	22	20	1020	63,10
0361 1346	3/4 x 6	210	25	23	1360	45,00
0361 1349	3/4 x 9	287	25	23	1360	50,00
0361 1342	3/4 x 12	362	25	23	1360	66,70
0361 1348	3/4 x 18	515	25	23	1360	70,50
0361 1782	7/8 x 12	372	31	26	1810	71,60
0361 1788	7/8 x 18	524	31	26	1810	90,00
0361 1112	1 x 12	381	36	29	2270	95,00
0361 1118	1 x 18	533	36	29	2270	117,00

Seilzubehör

Ringschrauben
Ringmuttern
Seilpflegemitteltel

Ringschrauben und Ringmuttern nur nach oben bis max. 45° Neigungswinkel belasten!

Ringschrauben DIN 580, Werkstoff C 15 E, galv. verzinkt

Artikel-Nr.	Tragfähigk. bei Belastung bis 45° für 2 Schrauben in kg/uvb. WLL	Tragfähigk. bei senkr. Belastung in kg	Gewinde	ø	Preis je Stück €
0392 6108	100	140	M 8	20	0,88
0392 6110	170	230	M 10	25	1,19
0392 6112	240	360	M 12	30	1,50
0392 6116	500	700	M 16	35	2,60
0392 6120	860	1200	M 20	40	3,90
0392 6124	1800	2520	M 24	50	7,50
0392 6130	2300	3200	M 30	60	14,70
0392 6136	3300	4600	M 36	70	16,40
0392 6142	4500	6300	M 42	80	28,00
0392 6148	6100	8600	M 48	90	49,00

Hinweis: Hochfeste Ringschrauben- und muttern finden Sie auf S. 446-448!

Ringschrauben ähnlich DIN 580

Artikel-Nr.	Tragfähigk. bei Belastung bis 45° für 2 Schrauben in kg/uvb. WLL	Tragfähigk. bei senkr. Belastung in kg	Gewinde	ø	Preis je Stück €
0390 6106	100	140	M 6	15	0,50
0390 6108	100	140	M 8	20	0,60
0390 6110	170	230	M 10	25	0,92
0390 6112	240	360	M 12	30	1,02
0390 6116	500	700	M 16	35	1,80
0390 6120	860	1200	M 20	40	2,90
0390 6124	1290	1800	M 24	50	5,70
0390 6130	2300	3200	M 30	60	11,20
0390 6136	3300	4600	M 36	70	14,20
0390 6142	4500	6300	M 42	80	24,00
0390 6148	6100	8600	M 48	90	38,40

Ringmutter DIN 582, Werkstoff C 15 E, galv. verzinkt

Artikel-Nr.	Tragfähigk. bei Belastung bis 45° für 2 Schrauben in kg/uvb. WLL	Tragfähigk. bei senkr. Belastung in kg	Gewinde	ø	Preis je Stück €
0392 7108	100	140	M 8	20	0,88
0392 7110	170	230	M 10	25	1,19
0392 7112	240	360	M 12	30	1,50
0392 7116	500	700	M 16	35	2,60
0392 7120	860	1200	M 20	40	3,90
0392 7124	1290	1800	M 24	50	7,50
0392 7130	2300	3200	M 30	60	14,70
0392 7136	3300	4600	M 36	70	16,40
0392 7142	4500	6300	M 42	80	28,00
0392 7148	6100	8600	M 48	90	49,00

Ringmutter ähnlich DIN 582

Artikel-Nr.	Tragfähigk. bei Belastung bis 45° für 2 Schrauben in kg/uvb. WLL	Tragfähigk. bei senkr. Belastung in kg	Gewinde	ø	Preis je Stück €
0390 7106	100	140	M 6	15	0,50
0390 7108	100	140	M 8	20	0,60
0390 7110	170	230	M 10	25	0,92
0390 7112	240	360	M 12	30	1,02
0390 7116	500	700	M 16	35	1,80
0390 7120	860	1200	M 20	40	2,90
0390 7124	1290	1800	M 24	50	5,70
0390 7130	2300	3200	M 30	60	11,20
0390 7136	3300	4600	M 36	70	14,20
0390 7142	4500	6300	M 42	80	24,00
0390 7148	6100	8600	M 48	90	38,40

Optimaler Seilscheiben-durchmesser: Größer oder gleich 25 x Seildurchmesser (d)

Drahtseilscheibe 30, mit Rotgussbuchse

Grauguss Artikel-Nr	Seil-ø mm	Trag-fähigkeit kg	Scheiben-ø mm	Rillen-breite mm	Rillen-tiefe mm	Naben-länge mm	Naben ø mm	Bohrung ø mm	Preis/Stück €	Stahl Artikel-Nr	Preis/Stück €
0373 0101*	11	500	100	12	10	23	40	19	29,20	0373 0102	34,60
0373 0121*	12	1.000	125	14	11	24	48	22	52,50	0373 0122	62,60
0373 0151*	13	2.000	150	16	12	29	63	30/35	61,70	0373 0152	73,80
0373 0171	17	3.000	175	19	15	40	70	40	85,00	0373 0172	101,80
0373 0201	17	3.000	200	20	15	40	70	40	96,10	0373 0202	115,80
0373 0221	23	5.000	225	24	20	48	85	55	127,50	0373 0222	154,10
0373 0251	23	5.000	250	24	20	48	85	55	150,00	0373 0252	181,20
0373 0311	26	8.000	310	26	25	56	100	60/65	243,20	0373 0312	262,30
0373 0351	28	10.000	350	28	25	56	110	70	335,20	0373 0352	403,40
0373 0401	30	12.500	400	30	30	68	125	80	496,00	0373 0402	596,70
0373 0481	30	16.000	480	32	35	68	135	85	700,00	0373 0482	843,20
–	34	20.000	490	36	45	80	155	100	–	0373 0492	1.378,00
–	38	32.000	600	40	50	94	180	125	–	0373 0602	1.891,60

* aus Polyamid

Drahtseilscheibe 31, mit vollem Boden

Artikel-Nr.	Seil-ø mm	Trag-fähigkeit kg	Scheiben-ø mm	Rillen-breite mm	Rillen-tiefe mm	Naben-länge mm	Naben ø mm	Bohrung ø mm	Preis/Stück €
0373 1111	11	1000	110	12	9	24	50	18	35,40
0373 1131	11	1200	135	12	10	24	57	20	44,70
0373 1161	13	1400	165	14	13	29	65	24	71,10
0373 1191	15	1600	190	16	15	31	72	26	108,00
0373 1221	19	1800	220	20	18	36	82	28	162,00
0373 1241	22	2000	245	23	19	40	94	32	203,70
0373 1271	23	2200	270	25	20	42	100	34	247,50
0373 1301	23	2400	300	25	23	42	100	40	262,10
0373 1321	23	2600	325	25	23	46	110	48	285,80
0373 1351	24	2800	350	26	25	46	120	50	393,80
0373 1401	26	3200	400	26	26	50	140	60	583,90

Drahtseilscheibe 32 mit schmaler, runder Rille

Artikel-Nr.	Seil-ø mm	Trag-fähigkeit kg	Scheiben-ø mm	Rillen-breite mm	Rillen-tiefe mm	Naben-länge mm	Naben ø mm	Bohrung ø mm	Preis/Stück €
0373 2021	4	15	25	5	3	9	8	4	2,70
0373 2031	5	15	30	6	4	10	9	4	2,70
0373 2041	6	15	40	7	4	11	12	4	2,80
0373 2051	6	22	50	7,5	5	12	13	5	3,10
0373 2061	8	22	60	9	6	13	14	5	4,30
0373 2071	8	25	70	9	6	14	16	6	5,40
0373 2081	8	25	80	11	7	16	17	6	6,50
0373 2101	10	30	100	11	7	16	18	6	9,80
0373 2121	11	35	120	12	8	19	25	6	23,60

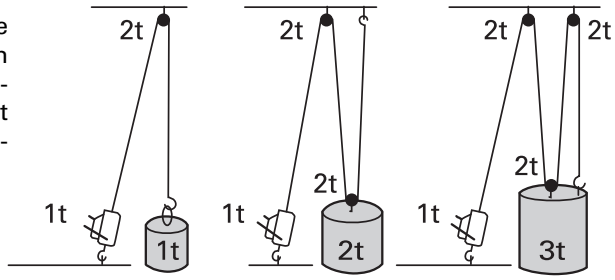
Drahtseilscheibe 33 mit normaler Nabe

Artikel-Nr.	Seil-ø mm	Trag-fähigkeit kg	Scheiben-ø mm	Rillen-breite mm	Rillen-tiefe mm	Naben-länge mm	Naben ø mm	Bohrung ø mm	Preis/Stück €
0373 3031	7	15	30	8,5	4	11,5	12	4	3,80
0373 3041	8	25	40	9	5	14,5	12	5	3,90
0373 3051	10	30	50	11	7	18,5	13	5	4,00
0373 3061	11	40	60	12,5	8	20,0	15	6	4,70
0373 3071	13	50	70	14	9	22,0	19	8	6,80
0373 3081	13	80	80	15	10	23,5	20	10	8,30
0373 3091	15	100	90	17	11	24,5	20	11	9,80
0373 3101	17	110	100	18	12	27,5	24	12	12,00
0373 3121	19	140	120	20	15	32,0	24	12	18,80

Seilzubehör

Drahtseilscheiben
Drahtseilblöcke

Wenn ein Zugseil über eine oder mehrere Scheiben (Blöcke) geführt wird, verdoppelt, bzw. vervielfacht sich die Zugkraft, siehe Beispiele:



Drahtseilscheibe 34, mit roher Rille

Artikel-Nr.	Seil-ø mm	Tragfähigkeit kg	Scheiben-ø mm	Rillenbreite mm	Rillentiefe mm	Nabenlänge mm	Naben ø mm	Bohrung ø mm	Preis/Stück €
0373 4061	6	75	60	6	6	16	32	11	9,60
0373 4071	7	100	75	7	7	16	33	12	14,20
0373 4091	8	150	90	9	9	20	36	14	15,60
0373 4101	9	250	100	10	10	24	40	14	21,70
0373 4121	10	500	120	11	11	30	46	19	28,20
0373 4131	12	500	130	13	13	32	52	22	38,20
0373 4151	14	1000	150	15	15	35	54	25	46,00
0373 4171	16	1500	175	17	17	43	60	27	70,90
0373 4201	18	2000	200	19	19	52	63	30	98,00
0373 4231	22	3000	230	23	23	61	71	35	144,00

Drahtseilscheibe 35, mit gedrehter Rille

Artikel-Nr.	Seil-ø mm	Tragfähigkeit kg	Scheiben-ø mm	Rillenbreite mm	Rillentiefe mm	Nabenlänge mm	Naben ø mm	Bohrung ø mm	Preis/Stück €
0373 5111	10	500	115	11	13	26	38	14	55,00
0373 5151	10	1000	155	11	13	28	48	19	63,50
0373 5181	16	1500	185	17	18	35	54	22	94,50
0373 5221	16	2000	220	17	18	35	54	22	104,90
0373 5261	18	3000	260	19	19	43	65	25	189,00
0373 5311	26	5000	310	28	30	56	85	35	284,60

Drahtseilscheibe 40, aus Polyamid

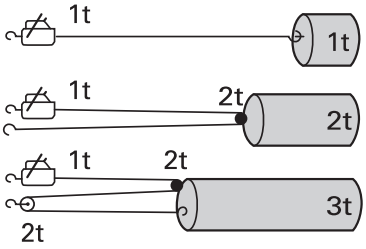
Artikel-Nr.	Scheiben-ø mm	Rillenbreite mm	Rillentiefe mm	Nabenlänge mm	Naben ø mm	Bohrung ø mm	Preis/Stück €
0374 0015	15	6	3	9	--	4	1,00
0374 0020	20	6	4	10	--	4	1,10
0374 0025	25	7	4	11	--	4	1,20
0374 0030	30	8	6	12	--	6	1,40
0374 0041	40	9	7	13	15	7	1,80
0374 0045	48	8	4	15	17	8	1,90
0374 0051	50	12	9	16	16	8	2,30

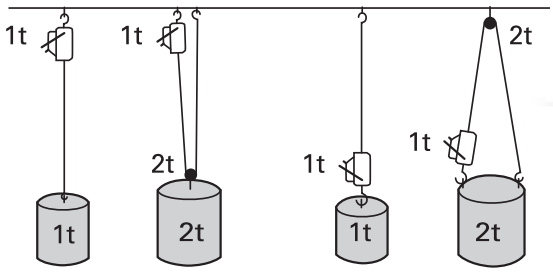
Drahtseilklappblock 1rollig

GG-Rolle mit Wirbellangauge Artikel-Nr.	GG-Rolle mit drehb.Haken Artikel-Nr.	Tragkraft am Haken t	Rollen-durchm. mm	max. Seil-durchm. mm	Preis/Stück €	St.-Rolle mit Wirbellangauge Artikel-Nr.	St.-Rolle mit drehb. Haken Artikel-Nr.	Preis/Stück €
0370 5101	0371 1101	0,5	100	7	237,10	0370 5102	0371 1102	267,30
0370 5121	0371 1121	1,0	125	9	268,30	0370 5122	0371 1122	308,90
0370 5151	0371 1151	2,0	150	11	377,50	0370 5152	0371 1152	436,80
0370 5171	0371 1171	3,0	175	12	449,30	0370 5172	0371 1172	520,00
0370 5201	0371 1201	3,0	200	15	499,20	0370 5202	0371 1202	566,80
0370 5221	0371 1221	5,0	225	16	624,00	0370 5222	0371 1222	710,30
0370 5251	0371 1251	5,0	250	18	719,70	0370 5252	0371 1252	794,60
0370 5311	0371 1311	8,0	310	23	1.123,20	0370 5312	0371 1312	1.216,80
0370 5351	0371 1351	10,0	350	26	1.622,40	0370 5352	0371 1352	1.742,00
0370 5401	0371 1401	12,5	400	30	2.132,00	0370 5402	0371 1402	2.241,20

Drahtseilklappblock 2rollig

GG-Rolle mit Wirbellangauge Artikel-Nr.	GG-Rolle mit drehb.Haken Artikel-Nr.	Tragkraft am Haken t	Rollen-durchm. mm	max. Seil-durchm. mm	Preis/Stück €	St.-Rolle mit Wirbellangauge Artikel-Nr.	St.-Rolle mit drehb. Haken Artikel-Nr.	Preis/Stück €
0370 6101	0371 2101	1,0	100	7	397,30	0370 6102	0371 2102	442,00
0370 6121	0371 2121	1,6	125	9	442,00	0370 6122	0371 2122	520,00
0370 6151	0371 2151	3,0	150	11	653,10	0370 6152	0371 2152	746,70
0370 6171	0371 2171	5,0	175	12	759,20	0370 6172	0371 2172	930,80
0370 6201	0371 2201	5,0	200	15	1.040,00	0370 6202	0371 2202	1.224,10
0370 6221	0371 2221	8,0	225	16	1.204,30	0370 6222	0371 2222	1.384,30
0370 6251	0371 2251	8,0	250	18	1.518,40	0370 6252	0371 2252	1.732,60
0370 6311	0371 2311	12,5	310	23	2.210,00	0370 6312	0371 2312	2.386,80
0370 6351	0371 2351	16,0	350	26	2.922,40	0370 6352	0371 2352	3.213,60
0370 6401	0371 2401	20,0	400	30	4.212,00	0370 6402	0371 2402	4.575,00





Drahtseilblock 1rollig, GG = Grauguss, St. = Stahl

GG-Rolle mit Wirbellangauge Artikel-Nr.	GG-Rolle mit drehb.Haken Artikel-Nr.	Tragkraft am Haken t	Rollen-durchm. mm	max. Seil-durchm. mm	Preis/Stück €	St.-Rolle mit Wirbellangauge Artikel-Nr.	St.-Rolle mit drehb. Haken Artikel-Nr.	Preis/Stück €
0370 1101	0370 7101	0,5	100	7	197,60	0370 1102	0370 7102	216,30
0370 1121	0370 7121	1,0	125	9	220,60	0370 1122	0370 7122	274,80
0370 1151	0370 7151	2,0	150	11	286,00	0370 1152	0370 7152	343,20
0370 1171	0370 7171	3,0	175	12	365,00	0370 1172	0370 7172	429,50
0370 1201	0370 7201	3,0	200	15	399,40	0370 1202	0370 7202	474,30
0370 1221	0370 7221	5,0	225	16	504,40	0370 1222	0370 7222	589,70
0370 1251	0370 7251	5,0	260	18	566,80	0370 1252	0370 7252	654,50
0370 1311	0370 7311	8,0	310	23	875,20	0370 1312	0370 7312	961,20
0370 1351	0370 7351	10,0	350	26	1.352,00	0370 1352	0370 7352	1.479,80
0370 1401	0370 7401	12,5	400	30	1.719,20	0370 1402	0370 7402	1.868,90
–	–	16,0	480	32	–	0370 1482	0370 7482	3.055,50

Drahtseilblock 2rollig, GG = Grauguss, St. = Stahl

GG-Rolle mit Wirbellangauge Artikel-Nr.	GG-Rolle mit drehb.Haken Artikel-Nr.	Tragkraft am Haken t	Rollen-durchm. mm	max. Seil-durchm. mm	Preis/Stück €	St.-Rolle mit Wirbellangauge Artikel-Nr.	St.-Rolle mit drehb. Haken Artikel-Nr.	Preis/Stück €
0370 2101	0370 8101	1,0	100	7	260,00	0370 2102	0370 8102	309,70
0370 2121	0370 8121	1,6	125	9	321,50	0370 2122	0370 8122	394,20
0370 2151	0370 8151	3,0	150	11	397,80	0370 2152	0370 8152	520,00
0370 2171	0370 8171	5,0	175	12	543,20	0370 2172	0370 8172	672,90
0370 2201	0370 8201	5,0	200	15	583,40	0370 2202	0370 8202	722,80
0370 2221	0370 8221	8,0	225	16	751,10	0370 2222	0370 8222	901,70
0370 2251	0370 8251	8,0	260	18	855,10	0370 2252	0370 8252	1.012,00
0370 2311	0370 8311	12,6	310	23	1.543,50	0370 2312	0370 8312	1.711,80
0370 2351	0370 8351	16,0	350	26	2.190,60	0370 2352	0370 8352	2.425,30
0370 2401	0370 8401	20,0	400	30	3.224,80	0370 2402	0370 8402	3.501,70
–	–	25,0	480	32	–	0370 2482	0370 8482	4.784,00

Drahtseilblock 3rollig

GG-Rolle mit Wirbellangauge Artikel-Nr.	GG-Rolle mit drehb.Haken Artikel-Nr.	Tragkraft am Haken t	Rollen-durchm. mm	max. Seil-durchm. mm	Preis/Stück €	St.-Rolle mit Wirbellangauge Artikel-Nr.	St.-Rolle mit drehb. Haken Artikel-Nr.	Preis/Stück €
0370 3101	0370 9101	1,6	100	7	361,90	0370 3102	0370 9102	436,80
0370 3121	0370 9121	2,0	125	9	406,60	0370 3122	0370 9122	514,80
0370 3151	0370 9151	5,0	150	11	528,30	0370 3152	0370 9152	717,60
0370 3171	0370 9171	8,0	175	12	765,40	0370 3172	0370 9172	977,60
0370 3201	0370 9201	8,0	200	15	850,70	0370 3202	0370 9202	1.064,00
0370 3221	0370 9221	10,0	225	16	1.144,00	0370 3222	0370 9222	1.372,80
0370 3251	0370 9251	12,5	260	18	1.248,00	0370 3252	0370 9252	1.489,30
0370 3311	0370 9311	20,0	310	23	2.907,80	0370 3312	0370 9312	2.209,00
0370 3351	0370 9351	25,0	350	26	3.685,80	0370 3352	0370 9352	4.124,60
0370 3401	0370 9401	32,0	400	30	4.888,00	0370 3402	0370 9402	5.325,20
–	–	40,0	480	32	–	0370 3482	0370 9482	7.300,80

Drahtseilblock 4rollig

GG-Rolle mit Wirbellangauge Artikel-Nr.	GG-Rolle mit drehb.Haken Artikel-Nr.	Tragkraft am Haken t	Rollen-durchm. mm	max. Seil-durchm. mm	Preis/Stück €	St.-Rolle mit Wirbellangauge Artikel-Nr.	St.-Rolle mit drehb. Haken Artikel-Nr.	Preis/Stück €
0370 4101	0371 0101	2,0	100	7	410,80	0370 4102	0371 0102	513,80
0370 4121	0371 0121	3,0	125	9	499,20	0370 4122	0371 0122	649,00
0370 4151	0371 0151	5,0	150	11	865,30	0370 4152	0371 0152	1.107,60
0370 4171	0371 0171	8,0	175	12	1.144,00	0370 4172	0371 0172	1.406,10
0370 4201	0371 0201	10,0	200	15	1.234,50	0370 4202	0371 0202	1.501,80
0370 4221	0371 0221	12,5	225	16	1.789,80	0370 4222	0371 0222	2.098,70
0370 4251	0371 0251	16,0	260	18	2.075,80	0370 4252	0371 0252	2.392,00
0370 4311	0371 0311	25,0	310	23	3.467,40	0370 4312	0371 0312	3.874,00
0370 4351	0371 0351	32,0	350	26	4.888,00	0370 4352	0371 0352	5.376,80
0370 4401	0371 0401	40,0	400	30	6.817,20	0370 4402	0371 0402	7.384,00
–	–	50,0	480	32	–	0370 4482	0371 0482	10.223,20

Seilzubehör

Achtung: Seilschlösser sind nur geeignet für Seile bis max. 1770N/mm² Nennfestigkeit

Seilschlösser, nach DIN EN 13411-7, verzinkt (für den Aufzugbau)

Nenngröße mm	für Seil-Ø mm	Artikel Nr. ohne Bolzen Scheibe u. Splint	Preis / Stück €	Artikel Nr. komplett	Preis/Stück €
5	4 - 5	0390 8005	5,30	0390 8505	6,80
8	6 - 8	0390 8008	7,30	0390 8508	9,30
11	9 - 11	0390 8011	11,60	0390 8511	14,90
14	12 - 14	0390 8014	21,20	0390 8514	24,70
17	15 - 17	0390 8017	33,60	0390 8517	37,40
20	18 - 20	0390 8020	50,40	0390 8520	61,00
25	21 - 25*	0390 8025	156,00	0390 8525	171,90
30	26 - 30*	0390 8030	253,00	0390 8530	288,00
35	31 - 35*	0390 8035	700,00	0390 8535	774,00
40	36 - 40*	0390 8040	1000,00	0390 8540	1095,00

* Seilschlösser ähnlich DIN EN 13411-7

Keilendklemme nach DIN EN 13411-6, verzinkt

Art.- Nr.	für Seil - Ø mm	Nutz-last kN	Preis/St. €
0313 6006	6 - 7	18	70,60
0313 6008	8 - 10	18	73,30
0313 6912	11 - 12	22	75,90
0313 6015	13 - 15	50	153,50
0313 6017	16 - 17	55	215,00
0313 6018	18	55	215,00
0313 6020	19 - 20	80	250,00

Seilbirne

Seilschäkel

Laschenseilbirne

für Seil-Ø max in mm	effektive Bruchlast kp	Artikel Nr. Seilbirne	Preis €	Artikel Nr. Seilschäkel	Preis €	Artikel Nr. Laschenseilbirne	Preis €
10	7000	0375 0001	114,50	0375 1001	254,00	0375 2001	-
10 - 12	10050	0375 0002	164,70	0375 1002	263,50	0375 2002	130,00
13 - 14	13650	0375 0003	194,20	0375 1003	268,00	0375 2003	157,00
13 - 16	15700	0375 0004	201,20	0375 1004	287,00	0375 2004	160,00
18	20160	0375 0005	203,70	0375 1005	294,00	0375 2005	169,00
19 - 20	22600	0375 0006	215,00	0375 1006	315,00	0375 2006	175,00
22 - 24	33750	0375 0007	220,20	0375 1007	321,70	0375 2007	215,00
27	40200	0375 0008	228,00	0375 1008	343,30	0375 2008	220,00
29	47150	0375 0009	263,60	0375 1009	373,00	0375 2009	275,00
31 - 33	62750	0375 0010	280,00	0375 1010	441,30	0375 2010	304,00
35	71400	0375 0011	380,60	0375 1011	483,80	0375 2011	439,00
37	80600	0375 0012	458,00	0375 1012	535,80	0375 2012	443,00
40	90400	0375 0013	655,50	0375 1013	678,00	0375 2013	459,00
43 - 45	107500	0375 0014	702,30	0375 1014	776,80	0375 2014	-
48	120350	0375 0015	750,00	0375 1015	912,00	0375 2015	578,00

Vergießen von Seilköpfen

Seil - Ø mm	Preis/Stück €
10	30,50
11	35,70
12	40,00
13	44,20
14	45,50
15	48,80
16	54,00
18	60,50
20	66,20
22	79,30
24	82,20
26	88,20
28	92,50
30	110,00
32	120,00
34	130,00
36	160,00
38	170,00
40	208,00
42	225,30
44	230,00

Gabelseilhülsemit Bolzen (Form C) ohne Bolzen (Form B)

Bügelseilhülse

für Seil-Ø max in mm	Tragkraft kg	Artikel Nr. Gabelseilhülse Form B	Preis €	Artikel Nr. Gabelseilhülse Form C	Preis €	Artikel Nr. Bügelseilhülse	Preis €
10 - 12	1000	0375 3010	46,60	0375 4010	57,50	-	-
12 - 14	1600	0375 3016	73,70	0375 4016	86,80	0375 5016	67,20
14 - 18	2500	0375 3025	82,40	0375 4025	103,00	0375 5025	71,60
16 - 20	3000	0375 3030	88,90	0375 4030	113,90	0375 5030	90,00
18 - 22	4000	0375 3040	106,30	0375 4040	135,50	0375 5040	97,60
20 - 24	5000	0375 3050	135,60	0375 4050	173,50	0375 5050	108,50
22 - 28	6000	0375 3060	173,50	0375 4060	222,30	0375 5060	168,00
26 - 30	8000	0375 3080	200,50	0375 4080	271,00	0375 5080	185,00
28 - 34	10000	0375 3100	271,00	0375 4100	358,00	0375 5100	206,00
32 - 38	12000	0375 3120	363,20	0375 4120	460,90	0375 5120	255,00
36 - 44	16000	0375 3160	455,40	0375 4160	585,50	0375 5160	450,00
40 - 50	20000	0375 3200	650,50	0375 4200	824,00	0375 5200	570,00
44 - 54	25000	0375 3250	764,40	0375 4250	1008,00	0375 5250	640,00
50 - 62	32000	0375 3320	970,40	0375 4320	1267,90	0375 5320	818,70

Bei der starren Kopplung des abzulegenden Seiles mit dem neu zu montierenden Seil können Drehschäden des Altseiles auf das neue Seil übertragen werden. Verwenden Sie zu diesem Zweck 2 Seileinziehstrümpfe SES 100, deren Kauschen Sie mit einem Drallfänger oder einem weichen Eisendraht (stark genug bemessen, um das Eigengewicht des Seiles zu tragen) verbinden. In diesem Kupplungselement können sich die Drehschäden-/momente dann ausarbeiten.

Sind Drehmomente ausgeschlossen, können beide Seilenden mit einem Seilverbindungsstrumpf SVS 400 stumpf miteinander verbunden werden.

Seileinziehstrumpf SES 100

1.250 mm Artikel-Nr.	Seildurchm. von/bis mm	Zul. Zugkraft in kN	Preis je Stück €	1.500 mm Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0399 1001	8 - 15	5,1	65,50	0399 1002	75,00
0399 1011	15 - 20	12,7	67,70	0399 1012	78,30
0399 1021	20 - 30	15,9	70,60	0399 1022	82,00
0399 1031	30 - 40	19,1	80,00	0399 1032	93,50
0399 1041	40 - 50	22,3	91,30	0399 1042	107,00

Seilnachziehstrumpf SMS 200

1.250 mm Artikel-Nr.	Seildurchm. von/bis mm	Zul. Zugkraft in kN	Preis je Stück €	1.500 mm Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0399 2001	8 - 15	5,1	71,20	0399 2002	71,70
0399 2011	15 - 20	12,7	73,90	0399 2012	84,10
0399 2021	20 - 30	15,9	76,80	0399 2022	88,00
0399 2031	30 - 40	19,1	90,00	0399 2032	103,30
0399 2041	40 - 50	22,3	100,50	0399 2042	113,00

Seilverbindungsstrumpf SVS 400 - Standard

1.500 mm Artikel-Nr.	Seildurchm. von/bis mm	Zul. Zugkraft in kN	Preis je Stück €	2.000 mm Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0399 4001	6 - 8	3,2	77,50	0399 4002	95,00
0399 4901	8 - 10	3,2	77,50	0399 4902	95,00
0399 4011	10 - 15	5,1	79,50	0399 4012	96,80
0399 4911	15 - 20	12,7	81,50	0399 4912	100,30
0399 4021	20 - 30	15,9	85,00	0399 4022	102,20
0399 4031	30 - 40	19,1	92,20	0399 4032	114,40
0399 4041	40 - 50	22,3	111,80	0399 4042	138,90

Seilverbindungsstrumpf SVS 400 - verstärkt

1.500 mm Artikel-Nr.	Seildurchm. von/bis mm	Zul. Zugkraft in kN	Preis je Stück €	2.000 mm Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0399 4016	10 - 15	6,8	77,90	0399 4017	94,85
0399 4916	15 - 20	19,1	80,00	0399 4917	98,30
0399 4026	20 - 30	23,9	83,35	0399 4023	100,15
0399 4936	30 - 40	28,6	90,35	0399 4037	107,90
0399 4046	40 - 50	33,4	109,55	0399 4047	141,35

Seilspannklemmen

Art.- Nr.	Seil Ø mm	max. Belastung/kg	Stückgew./kg	Preis/Stück €
0340 7004	1 - 4	500	0,25	52,30
0340 7008	3 - 8	1000	0,85	71,50
0340 7010	5 - 10	1700	1,1	85,80
0340 7016	8 - 16	3000	1,8	119,60
0340 7026	12 - 26	3500	3,5	254,00
0340 7038	20 - 38	4000	6,5	420,40

Montagehilfe zum sicheren und schonenden Spannen von Stahldrahtseilen.

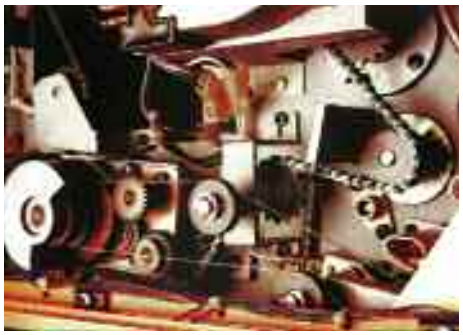
- Aus geschmiedetem Stahl mit gehärteten und gerillten Stahlbacken und Spannfedern.
- galvanisch verzinkt, Backen brüniert, Ausführung mit Zahnung.

Einfache Handhabung: Backen öffnen – Seil einlegen und in Montageposition ziehen – Seil befestigen – Seilspannklemme entfernen. Nicht als Zug- oder Huböse einsetzbar!

Geeignete Hilfsmittel vermeiden Montagefehler!

Edelstahlseile und Zubehör

für den industriellen Einsatz



Stahldrahtseile aus Edelstahl haben seit Jahrzehnten einen festen Platz im Maschinenbau, der chemischen Industrie, der Schifffahrt, der Lebensmittelindustrie sowie der Medizintechnik.

Unser Edelstahlprogramm für den industriellen Einsatz gliedert sich in die folgenden Bereiche: (S. 297-303)

Konfektionierte Anschlagseile und Zubehör aus Edelstahl

Edelstahlseile Meter-Ware

Standard-Seilzubehör aus Edelstahl

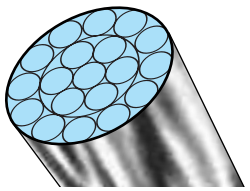
Edelstahlseile

Mit Edelstahl Rostfrei verfügen Sie über einen Werkstoff, der sich insbesondere bei gestalterischen Aufgaben durch Korrosionsbeständigkeit, Festigkeit, Robustheit und Umformbarkeit als dauerhafte und kostengünstige Lösung eignet.

Weitere Vorteile ergeben sich durch die chemische Resistenz beim Einsatz in der chemischen Industrie oder im Lebensmittelbereich.

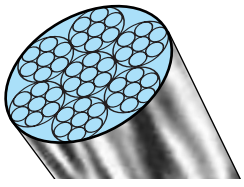
Edelstahl Rostfrei ist ein Sammelbegriff für eine Gruppe von über 100 nicht rostenden und säurebeständigen Stählen. Die fünf am häufigsten in der Architektur verwendeten Werkstoffsorten zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

Werkstoff-Nummer	Kurzname	Chemische Zusammensetzung (Massengehalte in %) C	Cr	Mo	Ni	Sonstige
1.4016	X6Cr 17	≤ 0,08	16,0 / 18,0	–	–	–
1.4301	X6Cr Ni18-10	≤ 0,07	17,0 / 19,5	–	8,0 / 10,5	N ≤ 0,11
1.4401	X6Cr NiMo17-12-2	≤ 0,07	16,5 / 18,5	2,0 / 2,5	10,0 / 13,0	N ≤ 0,11
1.4541	X6Cr NiTi18-10	≤ 0,08	17,0 / 19,0	–	9,0 / 12,0	Ti6xC bis 0,70
1.4571	X6Cr NiMoT17-12-2	≤ 0,08	16,5 / 18,5	2,0 / 2,5	10,5 / 13,5	Ti6xC bis 0,70



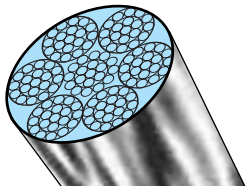
Typ 119 Werkstoff 1.4401 Drahtseil 1 x 19 Drähte

Art.-Nr.	Nenn-ø mm	kg/m	Mindest-bruchlast kN	Preis je m €
0419 0101	1,0	0,005	0,825	0,30
0419 0151	1,5	0,011	1,86	0,40
0419 0201	2,0	0,020	3,30	0,50
0419 0301	3,0	0,045	7,42	0,80
0419 0401	4,0	0,079	13,2	1,30
0419 0501	5,0	0,124	20,6	1,90



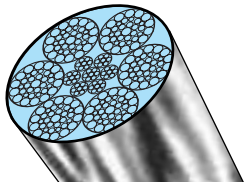
Typ 707 Werkstoff 1.4401 Drahtseil 6 x 7 Drähte, IWRC

Art.-Nr.	Nenn-ø mm	kg/m	Mindest-bruchlast kN	Preis je m €
0407 0107	1,0	0,005	0,56	0,50
0407 0207	2,0	0,016	2,25	0,60
0407 0307	3,0	0,035	5,06	1,10
0407 0407	4,0	0,063	9,04	1,60
0407 0507	5,0	0,098	13,20	2,20
0407 0607	6,0	0,142	20,30	2,80



Typ 719 Werkstoff 1.4401 Drahtseil 7 x 19 Drähte, IWRC

Art.-Nr.	Nenn-ø mm	kg/m	Mindest-bruchlast kN	Preis je m €
0419 0207	2,0	0,015	2,09	1,10
0419 0307	3,0	0,034	4,70	1,40
0419 0407	4,0	0,061	8,30	1,90
0419 0507	5,0	0,095	13,00	2,30
0419 0607	6,0	0,138	18,80	3,20
0419 0807	8,0	0,243	33,30	4,30



Typ 736 Werkstoff 1.4401 Drahtseil 6 x 36 Drähte, IWRC

Art.-Nr.	Nenn-ø mm	kg/m	Mindest-bruchlast kN	Preis je m €
0436 1007	10,0	0,422	55,85	6,20
0436 1207	12,0	0,602	80,60	7,30
0436 1407	14,0	0,820	109,00	16,30
0436 1607	16,0	1,070	143,00	23,00
0436 1807	18,0	1,350	181,00	26,30
0436 2007	20,0	1,670	221,00	29,00
0436 2407	24,0	2,410	332,00	auf Anfrage

Edelstahl – Ideal für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie!

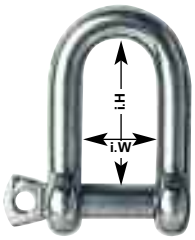
Anschlagseile aus Edelstahl

Abb. 301 Schlaufen Verpressung Kupfer	Abb. 381 Schlaufen Verpressung Edelstahl	Abb. 302 Kauschen Verpressung Kupfer	Abb. 382 Kauschen Verpressung Edelstahl

Tragfähigkeit kg einfach direkt	Seil Nenndurchmesser mm	Preis 1 Meter Nutzlänge 2401..01 €	2481..01 €	2402..01 €	2482..01 €	Preis je Mehrmeter €
40	2,0	7,70	8,40	11,00	11,80	1,20
85	3,0	9,50	11,80	12,80	15,20	1,50
150	4,0	11,90	13,60	17,50	19,20	2,00
240	5,0	13,60	16,00	19,20	21,70	2,30
350	6,0	15,10	17,90	23,10	25,90	3,20
500	8,0	19,80	24,70	34,80	39,60	4,40
850	10,0	27,10	32,50	47,70	53,20	7,30
1200	12,0	37,30	45,50	54,80	76,70	10,10

Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seildurchmesser „ . . .“, z. B. für ein 8mm Seil, Abb. 301: 2401 0801

Schäkel, Werkstoff 1.4401, gerade

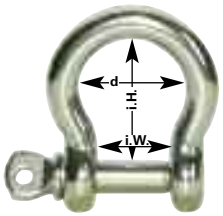


Art.-Nr.	Bolzen mm	WLL t	i.W. x i.H. mm	Preis/Stück €
1420 1007	4	0,16	8 x 16	3,00
1420 1016	5	0,25	10 x 19	3,60
1420 1019	6	0,38	12 x 24	4,10
1420 1030	8	0,63	16 x 32	4,80
1420 1048	10	1,00	20 x 40	6,40
1420 1075	12	1,50	25 x 48	11,30
1420 1135	16	2,75	32 x 64	23,00
1420 1210	20	3,75	38 x 80	45,90

Karabinerhaken, INOX

Art.-Nr.	Länge x Durchm. mm	Tragf. kg unverb.	Preis je Stück €
1410 1100	50 x 5	100	2,60
1410 1150	60 x 6	150	2,70
1410 1200	70 x 7	200	3,30
1410 1300	80 x 8	300	3,90
1410 1400	100 x 10	400	5,50
1410 1500	120 x 11	500	7,90

Schäkel, Werkstoff 1.4401, geschweift



Art.-Nr.	Bolzen mm	WLL t	d	i.W. x i.H. mm	Preis/Stück €
1420 1007	4	0,16	12	8 x 16	3,00
1420 1016	5	0,25	15	10 x 20	3,60
1420 1019	6	0,38	18	12 x 24	4,10
1420 1030	8	0,63	24	16 x 32	4,80
1420 1048	10	1,00	30	20 x 40	6,40
1420 1075	12	1,50	36	25 x 48	11,30
1420 1135	16	2,75	48	32 x 64	23,00
1420 1210	20	3,75	60	38 x 80	45,90

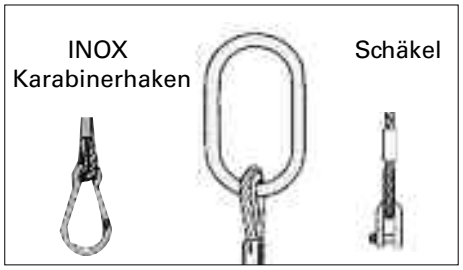
Ösenhaken, INOX, Güteklasse 6

Art.-Nr.	Tragf. kg	Maulweite mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
1410 3904	350	20	0,185	65,80
1410 3906	900	25	0,350	70,10
1410 3908	1500	32	0,790	91,50
1410 3910	2400	39	1,370	151,60
1410 3913	3850	51	3,000	207,40
1410 3916	5000	66	4,800	294,60
1410 3918	7000	66	4,800	314,60

Seilgehänge aus Edelstahl

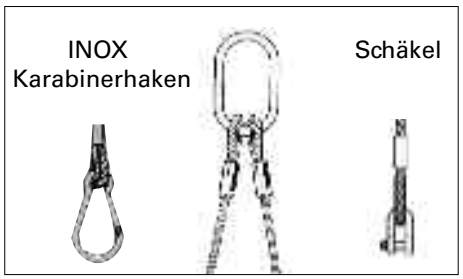
1- bis 4-strängig mit Karabinerhaken oder Schäkel

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 1-strängig



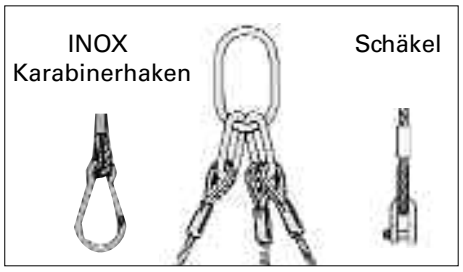
Tragfähigkeit in kg Neigungswinkel 0°	Seil-Nenndurch-messer	Artikel Nr. mit Karabiner-haken INOX	Preis 1m Nutzlänge €	Artikel Nr. mit Schäkel	Preis 1m Nutzlänge €	Preis Mehrmeter €
200	5	2403 0501	18,50	2404 0501	18,70	2,30
300	6	2403 0601	19,60	2404 0601	19,70	3,20
500	8	2403 0801	26,70	2404 0801	27,00	4,40
750	10	2403 1001	72,70	2404 1001	59,50	7,30
1200	12	2403 1201	106,40	2404 1201	80,90	10,10

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 2-strängig



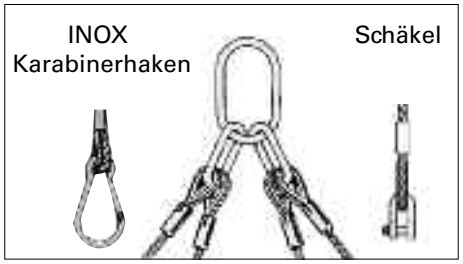
Tragfähigkeit in kg Neigungswinkel 0°-45	45-60°	Seil-Nenndurch-messer	Artikel Nr. mit Karabiner-haken INOX	Preis 1m Nutzlänge €	Artikel Nr. mit Schäkel	Preis 1m Nutzlänge €	Preis Mehrmeter €
280	200	5	2403 0502	29,50	2404 0502	29,90	4,50
420	300	6	2403 0602	34,30	2404 0602	36,60	6,40
700	500	8	2403 0802	47,40	2404 0802	48,00	8,80
1050	750	10	2403 1002	131,20	2404 1002	105,10	14,50
1680	1200	12	2403 1202	195,30	2404 1202	144,30	20,20

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 3-strängig



Tragfähigkeit in kg Neigungswinkel 0°-45	45-60°	Seil-Nenndurch-messer	Artikel Nr. mit Karabiner-haken INOX	Preis 1m Nutzlänge €	Artikel Nr. mit Schäkel	Preis 1m Nutzlänge €	Preis Mehrmeter €
420	300	5	2403 0503	43,00	2404 0503	43,60	6,80
630	450	6	2403 0603	50,40	2404 0603	50,70	9,50
1050	750	8	2403 0803	77,50	2404 0803	78,40	13,20
1575	1125	10	2403 1003	197,70	2404 1003	158,20	21,80
2520	1800	12	2403 1203	296,50	2404 1203	220,00	30,40

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 4-strängig



Tragfähigkeit in kg Neigungswinkel 0°-45	45-60°	Seil-Nenndurch-messer	Artikel Nr. mit Karabiner-haken INOX	Preis 1m Nutzlänge €	Artikel Nr. mit Schäkel	Preis 1m Nutzlänge €	Preis Mehrmeter €
420	300	5	2403 0504	57,20	2404 0504	57,90	9,00
630	450	6	2403 0604	67,20	2404 0604	67,60	12,70
1050	750	8	2403 0804	103,60	2404 0804	104,80	17,60
1575	1125	10	2403 1004	252,20	2404 1004	199,60	29,00
2520	1800	12	2403 1204	382,30	2404 1204	280,30	40,40

Seilgehänge aus Edelstahl

1- bis 4-strängig mit Ösenhaken

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 1-strängig

Artikel Nr. mit Ösenhaken	Tragfähigkeit in kg Neigungswinkel 0°	Seil-Nenndurch-messer	Preis 1m Nutzlänge €	Preis Mehrmeter €
2405 0501	200	5	110,60	2,30
2405 0601	300	6	112,00	3,20
2405 0801	500	8	118,20	4,40
2405 1001	750	10	136,20	7,30
2405 1201	1200	12	174,80	10,10

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 2-strängig

Artikel Nr. mit Ösenhaken	Tragfähigkeit in kg Neigungswinkel 0-45°	45-60°	Seil-Nenndurch-messer	Preis 1m Nutzlänge €	Preis Mehrmeter €
2405 0502	280	200	5	188,50	4,50
2405 0602	420	300	6	190,20	6,40
2405 0802	700	500	8	202,10	8,80
2405 1002	1050	750	10	257,20	14,50
2405 1202	1680	1200	12	277,00	20,20

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 3-strängig

Artikel Nr. mit Ösenhaken	Tragfähigkeit in kg Neigungswinkel 0-45°	45-60°	Seil-Nenndurch-messer	Preis 1m Nutzlänge €	Preis Mehrmeter €
2405 0503	420	300	5	313,20	6,80
2405 0603	630	450	6	316,20	9,50
2405 0803	1050	750	8	333,60	13,20
2405 1003	1575	1125	10	361,60	21,80
2405 1203	2520	1800	12	507,70	30,40

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 4-strängig

Artikel Nr. mit Ösenhaken	Tragfähigkeit in kg Neigungswinkel 0-45°	45-60°	Seil-Nenndurch-messer	Preis 1m Nutzlänge €	Preis Mehrmeter €
2405 0504	420	300	5	388,50	9,00
2405 0604	630	450	6	392,10	12,70
2405 0804	1050	750	8	403,10	17,60
2405 1004	1575	1125	10	448,20	29,00
2405 1204	2520	1800	12	616,20	40,40

Seilzubehör aus Edelstahl

Klemmen, Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	für Seil-ø mm	erforderliche Klemmenanzahl	Preis je Stück €
1440 1002	2	3	2,60
1440 1003	3	3	2,60
1440 1004	4	3	2,70
1440 1005	5	3	2,70
1440 1006	6	3	3,20
1440 1008	8	4	3,60
1440 1010	10	4	5,80
1440 1012	12	4	9,20

Simplex-Klemmen, Werkstoff 1.4301

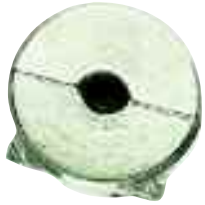
Art.-Nr.	für Seil-ø mm	Schraub-gewinde	Preis je Stück €
1440 2002	2 - 2,5	M 3	0,80
1440 2003	3 - 3,5	M 4	1,00
1440 2004	4 - 4,5	M 5	1,40
1440 2005	5 - 5,5	M 5	1,80
1440 2006	6 - 6,5	M 6	2,60
1440 2007	7 - 7,5	M 6	4,10
1440 2008	8 - 8,5	M 8	4,60

Duplex-Klemmen, Werkstoff 1.4301

Art.-Nr.	für Seil-ø mm	Schraub-gewinde	Preis je Stück €
1440 3002	2 - 2,5	M 3	1,50
1440 3003	3 - 3,5	M 4	2,00
1440 3004	4 - 4,5	M 5	3,00
1440 3005	5 - 5,5	M 5	3,50
1440 3006	6 - 6,5	M 6	4,80
1440 3007	7 - 7,5	M 6	7,30
1440 3008	8 - 8,5	M 8	8,10
1440 3010	10 - 11	M10	14,50

Klemmring, 2-tlg. Werkstoff 1.4301

Art.-Nr.	für Seil-ø mm	Durchmesser mm	Preis je Stück €
1440 8030	3	15	3,00
1440 8040	4	15	3,10
1440 8050	5	20	3,30
1440 8060	6	20	4,90
1440 8080	8	25	5,40



Seilgehänge aus Edelstahl

Wir liefern auch fertige Seilnetze, siehe Seiten 330-333

Kauschen, Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Rillenweite mm	I.W. x I.L. mm	Preis je Stück €
1430 1002	2	7 x 10	0,50
1430 1003	3	9 x 15	0,50
1430 1004	4	11 x 18	0,80
1430 1005	5	14 x 20	0,90
1430 1006	6	15 x 23	1,20
1430 1008	8	18 x 29	2,20
1430 1010	10	24 x 37	3,00
1430 1012	12	28 x 47	4,60
1430 1014	14	34 x 58	7,00
1430 1016	16	37 x 60	8,20
1430 1018	18	42 x 66	10,80
1430 1020	20	45 x 79	12,80

Ringschraube, Werkstoff 1.4301

Art.-Nr.	Gewinde	L1 mm	lichte Weite mm	Preis je Stück €
1490 6106	M 6	8	15	3,20
1490 6108	M 8	17	17	4,30
1490 6110	M 10	17	25	6,50
1490 6112	M 12	21	30	9,50
1490 6116	M 16	27	35	13,80
1490 6120	M 20	30	40	29,30
1490 6124	M 24	36	50	42,20

Ringmutter, Werkstoff 1.4301

Art.-Nr.	Gewinde	lichte Weite mm	Preis je Stück €
1490 7206	M 6	14	2,90
1490 7208	M 8	20	3,80
1490 7210	M 10	25	5,90
1490 7212	M 12	27	7,90
1490 7216	M 16	34	13,20
1490 7220	M 20	40	22,40
1490 7224	M 24	50	37,10

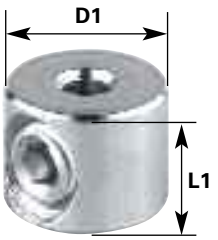
Kreuzklemme mit Madenschraube, Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Seil- ø mm	Gewinde	L1 mm	D1 mm	Preis je Stück €
1490 3002	2,0	M 12	18	20	7,30
1490 3003	3,0	M 12	19	20	7,90
1490 3004	4,0	M 12	21	20	8,40
1490 3005	5,0	M 12	23	20	8,90
1490 3006	6,0	M 12	23	20	9,60

Kreuzklemmen können zur Fixierung von zwei sich überlagernden Seilen verwendet werden. Bitte nicht als Seilendverbindung verwenden!

Stopper mit Madenschraube, Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Seil- ø mm	Gewinde	D1 mm	L1 mm	Preis je Stück €
1470 2424	3 - 4	M 8	15	12	3,50
1470 2426	5 - 6	M 10	20	15	4,30



Spannschlösser sind bewährte Spannelemente.
Sie werden bevorzugt dort eingesetzt, wo die Spannseile mit Ösen ausgestattet sind und wo an der Konstruktion an Ösen oder Schäkel angeschlagen werden kann.

Spannschlösser können mit offenen Haken oder geschlossenen Ösen ausgestattet sein.

Wird die Seilschlaufe durch eine Kausche geschützt, bleibt sie formstabil!

Spannschlösser Haken/Öse, Werkstoff 1.4401

Artikel-Nr.	Gewinde	Spannweg ca. mm	Preis je Stück €
1481 0005	M 5	90	7,20
1481 0006	M 6	110	9,20
1481 0008	M 8	140	13,70
1481 0010	M 10	180	20,00
1481 0012	M 12	225	34,60
1481 0016	M 16	230	79,60
1481 0020	M 20	340	108,20

Spannschlösser Öse/Öse, Werkstoff 1.4401

Artikel-Nr.	Gewinde	Spannweg ca. mm	Preis je Stück €
1480 0005	M 5	90	7,20
1480 0006	M 6	110	9,20
1480 0008	M 8	140	13,70
1480 0010	M 10	180	20,00
1480 0012	M 12	225	34,60
1480 0016	M 16	230	79,60
1480 0020	M 20	340	108,20

Spannschlösser Haken/Haken, Werkstoff 1.4401

Artikel-Nr.	Gewinde	Spannweg ca. mm	Preis je Stück €
1482 0005	M 5	90	7,20
1482 0006	M 6	110	9,20
1482 0008	M 8	140	13,70
1482 0010	M 10	180	20,00
1482 0012	M 12	225	34,60
1482 0016	M 16	230	79,60
1482 0020	M 20	340	108,20

Terminalspanner, Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Gewinde	Spannweg ca. mm	Preis je Stück **EUR**
1460 2 .05	M 5	60	13,90
1460 2 .06	M 6	70	15,90
1460 2 .08	M 8	75	23,90
1460 2 .10	M 10	80	30,20
1460 2 .12	M 12	115	47,30
1460 2 .14	M 14	125	56,30
1460 2 .16	M 16	140	78,70
1460 2 .20	M 20	170	151,00

Bitte ergänzen Sie die Leerstelle mit der von Ihnen gewünschten Ausführung:
0 = 2 Gabeln, 2 = Gewinde/Gabel, 3 = 2 Gewinde

Wählen Sie die Größe des Spannelementes 2 Nenngrößen höher als das verwendete Spannseil:

Beispiel:
Seildurchmesser 6 mm -> Spannschloss M 10.

Architekturseile

Funktionalität und Ästhetik sind der Ausgangspunkt für die Anwendung von Edelstahlseilen in der Architektur. Der entscheidende Vorteil dieser Stähle ist die Korrosionsbeständigkeit, die einen Oberflächenschutz überflüssig macht. Der Pflegeaufwand ist daher sehr gering, und die Bauteile bleiben über viele Jahre optisch ansprechend.

Unser Edelstahlseilprogramm bietet Ihnen Edelstahlseile und -komponenten für verschiedene Anwendungsbereiche, z.B. als Architekturseile, Rankseile im Garten- und Landschaftsbau oder auch als Relingseile und Wanten im maritimen Bereich.
Je nach Einsatzgebiet unterscheiden wir im Standardbereich die Baureihen ClassicLine, SlimLine S oder SlimLine XS. Sind hohe Bruchlasten erforderlich und wird eine hohe Beständigkeit gegen aggressive Umweltmedien gefordert, ist die Ausführung ClassicLine die erste Wahl. Stehen z.B. in der Innenarchitektur ästhetische Aspekte im Vordergrund sind die Reihen SlimLine S und XS aufgrund der geringer dimensionierten Bauteile besten geeignet.

Wir liefern die Seile auf Wunsch einbaufertig konfektioniert, in der Länge fix oder einstellbar oder auch zur Eigenmontage.
Mit der Vielzahl von Bauteilen und Verbindungselementen können Sie Ihre Ideen umsetzen.

Unser Architekturseilprogramm aus Edelstahl gliedert sich in die folgenden Bereiche: (S. 306-337)

Konfektionierte Abspannseile

- **ClassicLine**
- **SlimLine S**
- **SlimLine XS**
- **GreenLine**

Abspannseile zur Eigenmontage vor Ort

- **SelfLockingTerminals**

Rohre und Beschläge für Geländer und Handläufe

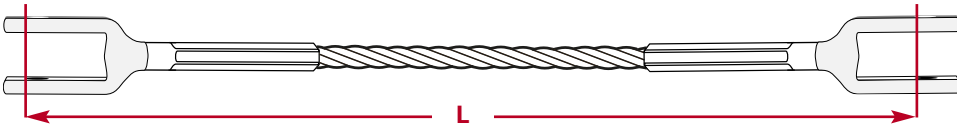
Architekturseile
Messpunkte

Bei Spannseilen mit Gewindeenden wie Gewinde- oder Innengewindeterminal messen wir „über alles".

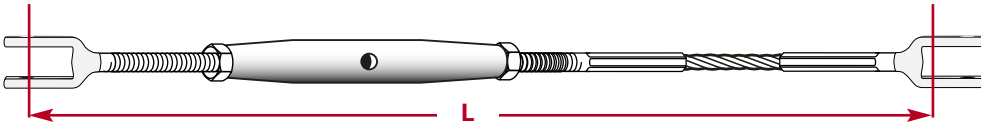
Aus optischen Gründen empfiehlt es sich, die Fertigungslänge so zu wählen, dass beim Außengewinde der Übergang von Pressschaft und Gewinde im Pfosten verbleibt. Bitte bei Durchgangspfosten die Bohrung an evtl. vorhandene Schlüsselflächen anpassen. Beim Innengewindeterminal ist darauf zu achten, dass etwas Spannweg innerhalb des Pfostens verbleibt.

Bei Terminals mit Auflager wie Linsenkopf- oder Senkkopfterminal bilden die Auflageflächen der Terminals die Messpunkte.

Seile mit Terminals für Einhängebolzen wie Aug- und Gabelterminals werden jeweils von der Mitte des einen Bolzens zur Mitte des anderen Bolzens gemessen.



Bei spannbaren Seilen mit Terminalspannern liefern wir im Standard Gewinde zur Hälfte eingedreht.



Architekturseile

ClassicLine fixlang, einbaufertig konfektioniert

Einsatzbereiche:
Bei feststehenden Einbaumaßen, z.B. im Maschinenbau als Steuer- oder Zugseil oder als Treppen-/Geländerseil. Bei den Ausführungen mit Gewindeterminal besteht eine minimale Längeneinstellmöglichkeit (siehe Gewindemaße Seite 308), bei Gabel- oder Augterminals muss passgenau geplant werden.

Bestellbeispiel:
Das möchten Sie bestellen: 1 Stück Spannseil Abb. 311, Seil- ø 2,5 mm, 1 m Nutzlänge.
So sieht Ihre Bestellung aus:
1 Stück Art.-Nr. 2411 0251, 1 m Nutzlänge.

Spannseile fixlang ClassicLine

Abb. 311 Gewinde Gewinde

Abb. 312 Gewinde Auge

Abb. 313 Gewinde Gabel

Abb. 314 Auge Auge

Abb. 315 Gabel Gabel

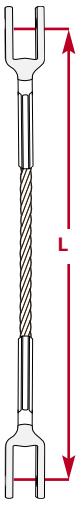


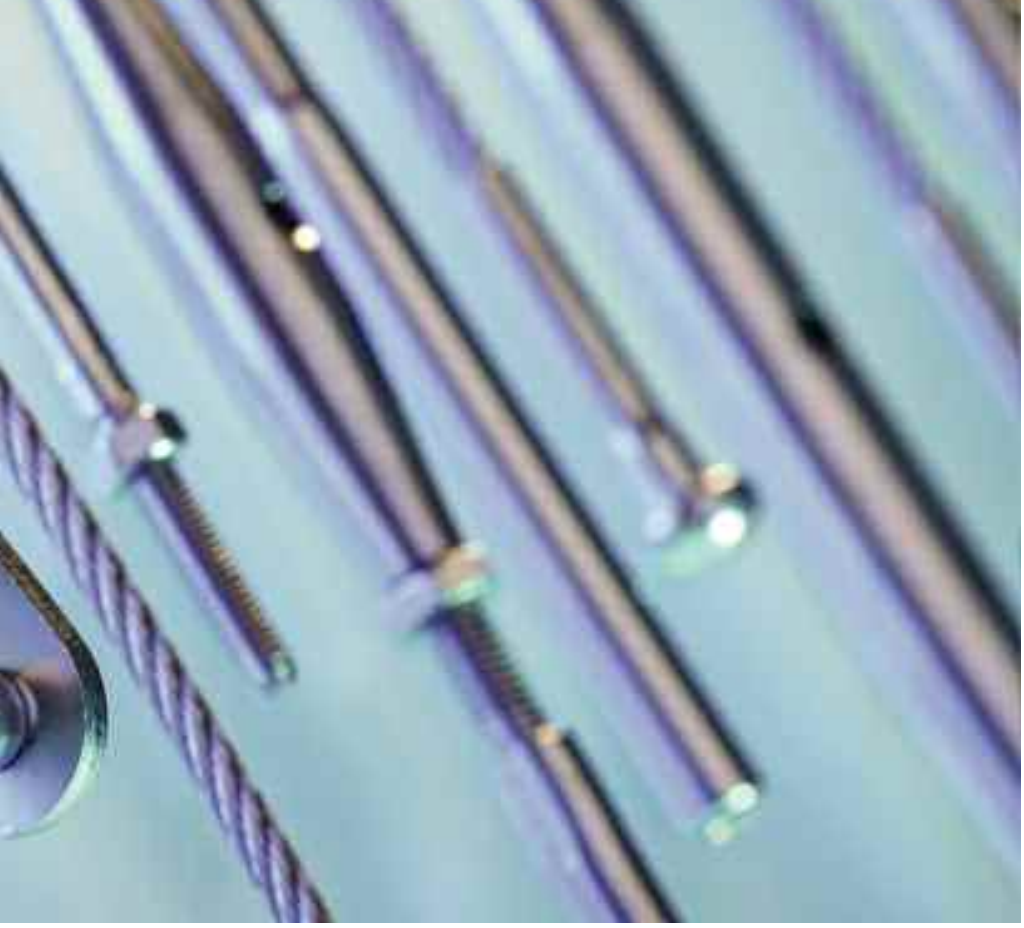
Abb. 316 Gewinde Innengewinde

Abb. 317 Innengewinde Innengewinde

Abb. 318 Gewinde Linsenkopf

Seil-nenn-durch-messer mm	Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-Nenndurchmesser „ . . ” **Preis 1 Meter Nutzlänge**								Preis je Mehrmeter
	2411 . . . 1 €	2412 . . . 1 €	2413 . . . 1 €	2414 . . . 1 €	2415 . . . 1 €	2416 . . . 1 €	2417 . . . 1 €	2418 . . . 1 €	€
1,0	9,00	-	-	-	-	-	-	-	0,50
1,5	10,20	-	-	-	-	-	-	-	0,60
2,0	10,20	-	-	-	-	-	-	-	0,70
2,5	11,20	10,10	10,80	9,10	10,60	-	-	-	0,90
3,0	12,40	11,20	12,70	9,90	13,00	14,60	16,90	14,60	1,20
4,0	14,70	13,60	15,00	12,50	15,40	16,90	19,10	15,10	1,70
5,0	18,50	17,00	19,00	15,60	19,40	20,40	21,60	20,80	2,20
6,0	26,30	22,70	25,70	19,00	25,20	28,10	30,00	29,20	2,80
7,0	37,50	32,10	34,80	26,70	32,10	-	-	-	3,50
8,0	41,40	37,80	42,70	34,20	44,00	42,70	44,00	-	4,30
10,0	61,10	53,50	66,60	45,90	72,20	-	-	-	6,70
12,0	79,40	69,20	73,10	59,00	103,80	-	-	-	8,50
14,0	413,40	-	-	-	-	-	-	-	11,30
16,0	425,80	320,50	340,10	215,20	254,40	-	-	-	23,00
18,0	428,40		-	-	-	-	-	-	26,30
20,0	650,50	483,90	514,30	330,00	390,90	-	-	-	31,00
22,0	723,80	604,60	651,10	485,50	578,40	-	-	-	33,90

Maßangaben zu den verwendeten Bauteilen finden Sie auf Seite 308-311.



Bei diesen längeneinstellbaren Spannseil-Kombinationen ist mindestens eine Seilseite mit einem Terminalspanner ausgelegt. Dadurch lassen sich die Seile einfach vor- und gegebenfalls auch nachspannen. Messtoleranzen können problemlos ausgeglichen werden.
Bitte beachten Sie für eine eindeutige Längenermittlung bei konfektionierten Seilen auch unsere „Messpunkte“ auf S. 305.

Spannseile längeneinstellbar ClassicLine

Abb. 321
Gewindeterminals
Terminalspanner Gabel

Abb. 322
Augterminals
Terminalspanner Gabel

Abb. 323
Gabelterminals
Terminalspanner Gabel

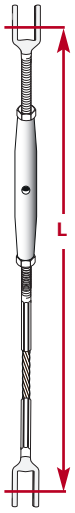


Abb. 324
Augterminals
Terminalspanner Auge

Abb. 325
Gewindeterminals
Terminalspanner Auge

Abb. 331
Terminalspanner Gabel
Terminalspanner Gabel

Abb. 332
Terminalspanner Auge
Terminalspanner Auge

Seil-nenn-durch-messer mm	Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-Nenndurchmesser „ . . ” **Preis 1 Meter Nutzlänge**							
	2421 . . . 1 €	2422 . . . 1 €	2423 . . . 1 €	2424 . . . 1 €	2425 . . . 1 €	2431 . . . 1 €	2432 . . . 1 €	Preis je Mehrmeter €
2,5	17,00	16,00	16,70	16,00	17,00	-	-	0,90
3,0	18,20	16,90	18,50	16,90	18,20	24,00	24,00	1,20
4,0	22,90	21,80	23,20	21,80	22,90	31,10	31,10	1,70
5,0	28,30	26,90	28,80	26,90	28,30	38,10	38,10	2,20
6,0	47,40	43,80	46,90	43,80	47,40	68,60	68,60	2,80
7,0	64,30	58,90	61,60	58,90	64,30		-	3,50
8,0	72,70	69,10	74,00	69,10	72,70	104,10	104,10	4,30
10,0	133,70	126,20	139,30	126,20	133,70	-	-	6,70
12,0	146,60	136,40	-	199,40	209,60	-	-	8,50
14,0	378,00		-	-	380,90	-	-	11,30
16,0	390,30	285,00	304,60	285,00	390,30	-	-	23,00

Maßangaben zu den verwendeten Bauteilen finden Sie auf Seite 308-311.

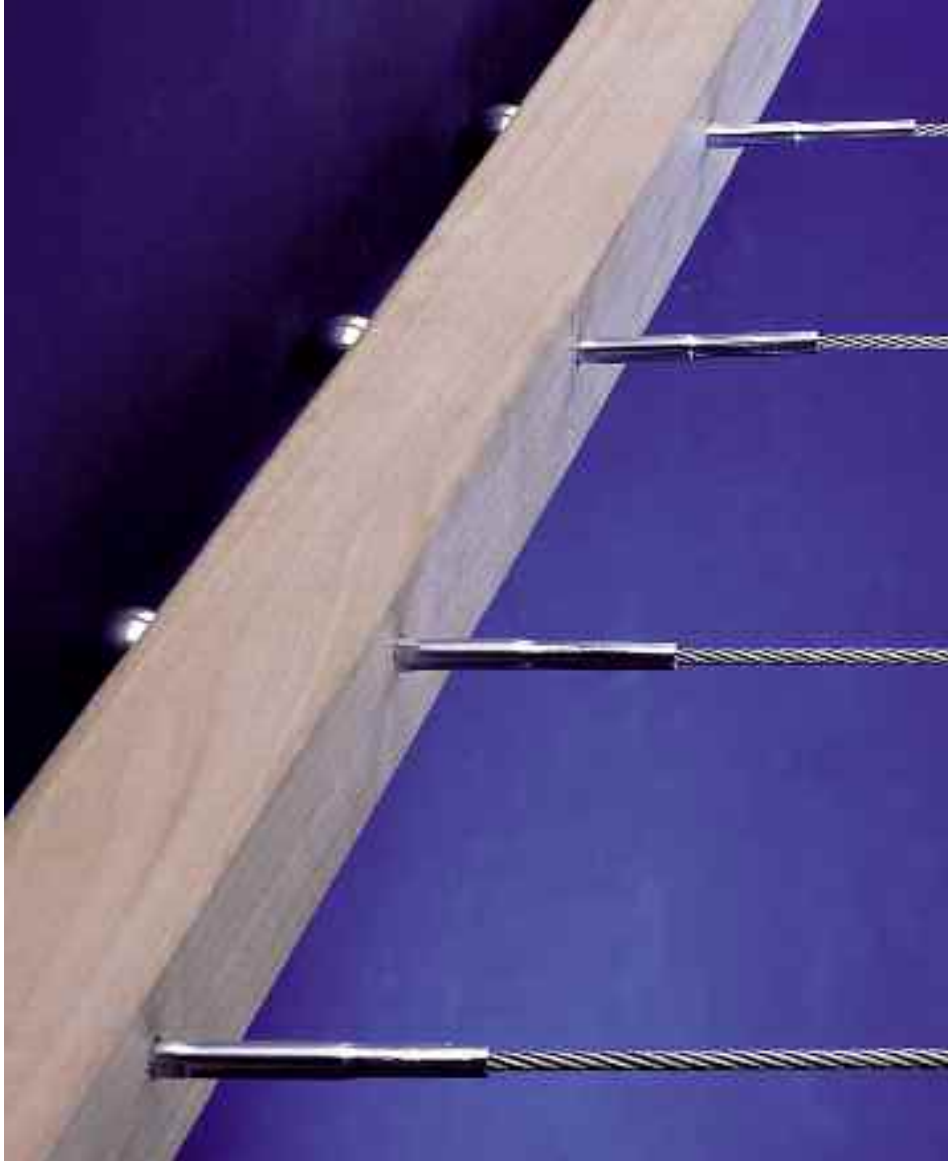
Bestellbeispiel:
Das möchten Sie bestellen:
1 Stück Spannseil Abb. 321, Seil- ø 2,5 mm, 1 m Nutzlänge.
So sieht Ihre Bestellung aus:
1 Stück Art.-Nr. 2421 0251, 1 m Nutzlänge

Standardmäßig verwenden wir diese Seiltypen. Siehe auch S. 297

- **Seil-ø 1-3 mm Typ 119**
- **Seil-ø 4-6 mm Typ 707**
- **Seil-ø 7-16 mm Typ 719**
- **Seil-ø >18 mm Typ 736**

Einfache Montage – Länge justierbar

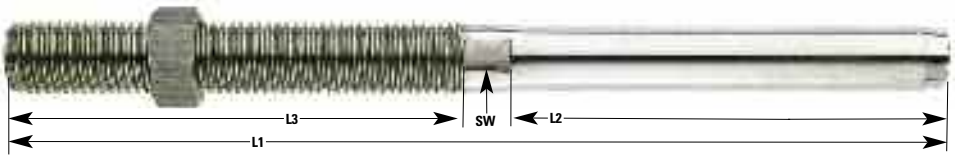
Bei Vermaßung der konfektionierten Seile gilt als Längenmaß L über alles gemessen! (Gesamtlänge einschließlich Terminals, siehe auch Seite 305.)



Gewindeterminals sind die ideale Endverbindung zur Verspannung zwischen Pfosten (z. B. bei Treppengeländern). Die Bohrung in den Pfosten ist derart zu bemessen, dass die dickste Stelle des Gewindeterminals – die Ausbuchtung der Schlüsselfläche – durch die Bohrung hindurchgeführt werden kann.

Konfektionierte Spannseile mit Gewindeterminals in der Standardabmessung **Classic*Line*** (Gewindestärke = doppelter Seildurchmesser) erreichen im Zerreißversuch hohe Bruchlasten um 85 % des unkonfektionierten Seiles.

Insbesondere im Innenbereich werden häufig aus ästhetischen Gründen Gewindeterminals mit kleineren Abmessungen verbaut. Das Verhältnis Seildurchmesser zu Gewindestärke reduziert sich hier auf Werte um 1:1,3 bei **Slim*Line* S**, siehe Seiten 312-313; bis 1:1,25 bei **Slim*Line* XS**, siehe Seiten 316-317.
Bei der Verwendung dieser dünnen Terminals betragen die Bruchlastwerte etwa 50 % der Seilbruchlast.



Gewinde-Terminals

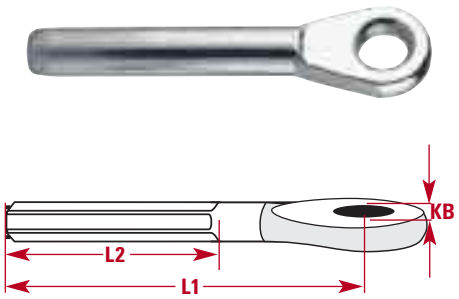
Art.-Nr.	Bruch-lastklasse	Ge-winde	Rich-tung	Seil-ø mm	SW mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Preis €
1470 0104	85 %	M 4	rechts	1,0	-	35	10	20	3,80
1470 0155	85 %	M 5	rechts	1,5	-	75	40	30	4,40
9470 0155	85 %	M 5	links	1,5	-	75	40	30	4,40
1470 1001	85 %	M 5	rechts	2,0	4	72	23	38	4,50
1470 1002	85 %	M 5	rechts	2,5	4	87	32	42	4,50
9470 1002	85 %	M 5	links	2,5	4	87	32	42	4,50
1470 1003	85 %	M 6	rechts	3,0	4	100	38	48	3,80
9470 1003	85 %	M 6	links	3,0	4	100	38	48	3,80
1470 1004	85 %	M 8	rechts	4,0	5	117	45	57	4,40
9470 1004	85 %	M 8	links	4,0	5	117	45	57	4,40
1470 1005	85 %	M 10	rechts	5,0	6	130	51	63	5,50
9470 1005	85 %	M 10	links	5,0	6	130	51	63	5,50
1470 1006	85 %	M 12	rechts	6,0	6	162	64	80	10,90
9470 1006	85 %	M 12	links	6,0	6	162	64	80	10,90
1470 1007	85 %	M 14	rechts	7,0	8	180	70	89	14,80
9470 1007	85 %	M 14	links	7,0	8	180	70	89	14,80
1470 1008	85 %	M 16	rechts	8,0	7	203	83	100	18,40
9470 1008	85 %	M 16	links	8,0	7	203	83	100	18,40
1470 1010	85 %	M 20	rechts	10,0	10	230	89	120	28,90
9470 1010	85 %	M 20	links	10,0	10	230	89	120	28,90
1470 1012	85 %	M 20	rechts	12,0	10	245	105	120	31,70
9470 1012	85 %	M 20	links	12,0	10	245	105	120	31,70
1470 1013	85 %	M 22	rechts	14,0	-	295	140	135	63,90
1470 1624	85 %	M 24	rechts	16,0	15	320	150	155	197,80
1470 1120	85 %	M 30	rechts	20,0	-	330	150	150	304,20
1470 2233	85 %	M 33	rechts	22,0	-	475	240	200	auf Anfrage

Montagefertig konfektioniert!

Aug- und Gabelterminals sind bevorzugte Anschlusselemente zur Anbindung an bauseits vorhandene Gabelanschlüsse oder Laschen. Die Kopplung an das Bauteil durch eine einfache Bolzenverbindung ist ohne großen Werkzeugaufwand möglich. Diese Bolzenverbindungen lassen variable Winkel zu.

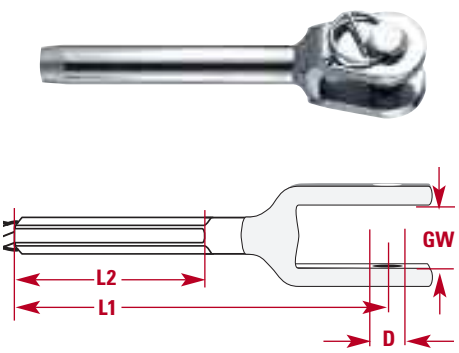
Augterminals

Art.-Nr.	Seil- ø mm	L1 mm	L2 mm	KB mm	Preis €
1470 2002	2,5	49	32	5,5	3,20
1470 2003	3,0	55	38	6,5	4,70
1470 2004	4,0	63	45	8,5	5,30
1470 2005	5,0	73	51	10,2	6,60
1470 2006	6,0	95	64	13,0	11,60
1470 2008	8,0	117	83	14,3	17,60
1470 2010	10,0	140	89	20,0	31,20
1470 2012	12,0	190	110	19,3	39,90
1470 2016	16,0	240	160	25,0	164,20
1470 2019	19,0	318	220	29,0	auf Anfrage
1470 2022	22,0	357	244	31,8	auf Anfrage
1470 2026	26,0	427	305	35,0	auf Anfrage



Gabelterminals

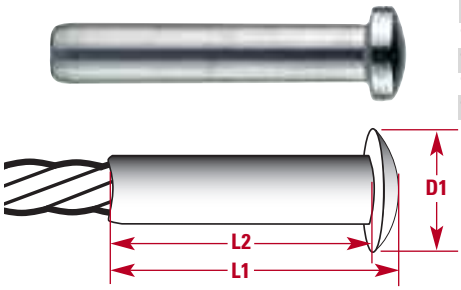
Art.-Nr.	Seil ø mm	L1 mm	L2 mm	GW mm	D mm	Preis €
1470 3002	2,5	58	32	8	5	4,10
1470 3003	3,0	65	38	8	6	6,40
1470 3004	4,0	73	45	11	8	6,50
1470 3005	5,0	84	51	12	10	9,60
1470 3006	6,0	102	64	14	12	15,20
1470 3008	8,0	122	76	15	12	25,20
1470 3010	10,0	151	89	26	19	44,90
1470 3012	12,0	198	105	23	19	75,30
1470 3014	14,0	245	140	30	19	92,90
1470 3016	16,0	260	160	28	25	328,30
1470 3019	19,0	345	220	28	285	auf Anfrage
1470 3022	22,0	408	244	35	349	auf Anfrage
1470 3026	26,0	462	305	35	349	auf Anfrage



Bauteile

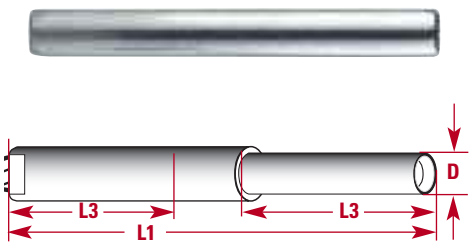
Sind die Winkel rechtwinklig, bilden Linsenkopfterminals einen formschönen Abschluss. Hierbei ist zu beachten, dass sie – bedingt durch ihre Bauform – beinahe ausschließlich einseitig verwendet werden können.
Auf der Gegenseite ist in der Regel ein Gewindeterminal montiert, welches durch die Pfosten geschoben und dann mit einer Mutter gespannt wird.

Linsenkopf-Terminals



Art.-Nr.	Seil- ø mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	Preis €
1470 8003	3,0	32	30	8,4	3,80
1470 8004	4,0	37	32	12,5	4,40
1470 8005	5,0	43,5	38	16	5,20
1470 8006	6,0	52	47	9	6,10

Innengewinde-Terminals



Art.-Nr.	Bruchlastklasse	Ge-winde	Rich-tung	Seil- ø mm	L1 mm	L3 mm	D mm	Preis €
1471 9905	50-75 %	M 5	rechts	3,0	75	20	6,3	6,30
9471 9905	50-75 %	M 5	links	3,0	75	20	6,3	6,30
1471 9916	50-75 %	M 6	rechts	4,0	100	30	8,0	7,40
9471 9916	50-75 %	M 6	links	4,0	100	30	8,0	7,40
1471 9908	50-75 %	M 8	rechts	5,0	100	40	12,0	9,50
9471 9908	50-75 %	M 8	links	5,0	100	40	12,0	9,50
1471 9928	50-75 %	M 8	rechts	6,0	130	40	10,0	10,30
9471 9928	50-75 %	M 8	links	6,0	130	40	10,0	10,30
1471 9910	50-75 %	M 10	rechts	8,0	180	50	14,0	18,00
9471 9910	50-75 %	M 10	links	8,0	180	50	14,0	18,00

Eine weitere Variante für den rechtwinkligen Pfosten-Anschluss bilden die Innengewinde-Terminals. Mit dieser Lösung lassen sich formschön zwei Seile über eine Gewindestange, die durch den Pfosten läuft, miteinander verbinden. An den Endpfosten erfolgt dazu die Montage mittels Schrauben, die je nach Geschmack als Zylinderkopf-, Linsenkopf- oder Senkkopfschrauben ausgebildet sein können.

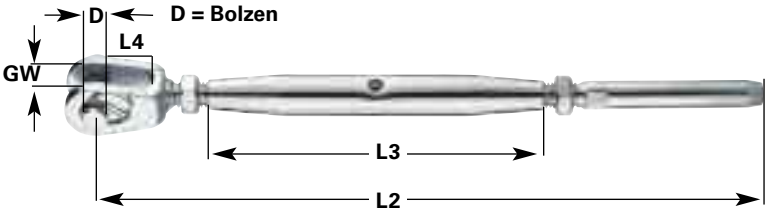
Damit die Vorspannung stimmt

Durch die Verwendung von Terminalspannern lassen sich auf hervorragende Weise Diagonalverbände herstellen. Die intelligenteste Lösung ist der direkte Übergang vom Seil zum Gewindeterminal, welches direkt in die Wantenspannerhülse eingeschraubt wird. Auf diese Weise entfallen Kauschen und Pressklemmen, die bei der Verwendung von Terminalspannern mit beiderseitigen Gabeln notwendig wären. Wird das Seil an eine Lasche (Öse) angeschlagen, wählen Sie den Terminalspanner mit Gabelende.
Ist an der Befestigungskonstruktion ein Gabelanschluss vorhanden, verwenden Sie den Terminalspanner mit Augende. Das Augende kann auch flach auf dem Baukörper aufliegend verbolzt werden.

Gabelterminals und Gabelspanner sind für diagonale Spannseile hervorragend geeignet!

Terminalspanner Gabel/Gewinde

Art.-Nr.	Gewinde	Seil-ø mm	L2 geschl.	L3 mm	L4 mm	GW mm	D mm	Preis €
1460 2125	M 5	2,5	155	80	9,5	8	5,0	12,70
1460 2135	M 5	3,0	135	50	9,5	8	5,0	13,90
1460 2145	M 5	4,0	135	50	9,5	8	5,0	14,90
1460 2136	M 6	3,0	170	90	9,5	8	6,0	15,90
1460 2146	M 6	4,0	170	90	9,5	8	6,0	15,90
1460 2108	M 8	4,0	200	110	12,0	11	8,0	23,90
1460 2210	M10	5,0	230	120	14,0	12	10,0	30,20
1460 2112	M12	6,0	285	150	19,0	14	12,0	47,30
1460 2116	M16	8,0	355	190	27,0	22	16,0	78,70
1460 2120	M20	10,0	435	220	32,0	26	19,0	151,70
1460 2124	M24	16,0	440	300	35,0	23	25,0	781,20



Terminalspanner Auge/Gewinde

Art.-Nr.	Gewinde	Seil-ø mm	L2 geschl.	L3 mm	KB mm	Preis €
1460 2425	M 5	2,5	155	80	5,5	12,40
1460 2435	M 5	3,0	135	50	5,5	13,40
1460 2445	M 5	4,0	135	50	5,5	14,50
1460 2436	M 6	3,0	170	90	6,6	15,40
1460 2446	M 6	4,0	170	90	6,6	15,40
1460 2408	M 8	4,0	200	110	8,5	18,50
1460 2410	M10	5,0	230	120	10,5	22,90
1460 2412	M12	6,0	285	150	12,5	41,10
1460 2416	M16	8,0	355	190	14,5	64,80
1460 2420	M20	10,0	435	220	19,5	101,70

Architekturseile

fixlang, einbaufertig konfektioniert

Bei konfektionierten Architekturseilen mit **SlimLine S**-Terminals ist wegen der geringen Wandstärken der Bauteile eine Minderung der Systembruchlast zu beachten. **SlimLine S** hat die Bruchlastklasse 50 %, d.h. die Mindestbruchkraft des konfektionierten Seilsystems beträgt 50 % der Mindestbruchkraft des verwendeten Seils (siehe S. 297).

Einsatzbereiche: Wegen der reduzierten Mindestbruchkraft stehen beim Einsatz von **SlimLine S** und **SlimLine XS** (mit noch geringeren Baumaßen s. S. 316 ff.) ästhetische Aspekte im Vordergrund.

Wenn funktionale Aspekte, d.h. hohe Bruchkräfte im Fokus stehen, ist **ClassicLine** die richtige Wahl.

Spannseile fixlang SlimLine S

Standardmäßig verwenden wir diese Seiltypen. Siehe auch S. 297.

Seil-ø 1-3 mm
Typ 119

Seil-ø 4-6 mm
Typ 707

Seil-ø 7-16 mm
Typ 719

Seil-ø >18 mm
Typ 736

Abb. 311 Gewinde/Gewinde

Abb. 312 Gewinde/Auge

Abb. 313 Gewinde/Gabel

Abb. 314 Auge/Auge

Abb. 315 Gabel/Gabel

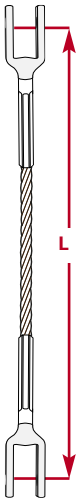


Abb. 319 Gewinde/Senkkopf

Seilnenndurchmesser	Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-Nenndurchmesser „ . . ″ **Preis 1 Meter Nutzlänge**						
	7411 . . . 1	7412 . . . 1	7413 . . . 1	7414 . . . 1	7415 . . . 1	7419 . . . 1	Preis je Mehrmeter
mm	€	€	€	€	€	€	€
3,0	19,40	14,30	16,20	9,30	13,10	22,60	1,20
4,0	16,70	14,60	17,50	12,50	18,30	23,70	1,70
5,0	17,60	16,40	19,60	15,30	21,60	26,70	2,20
6,0	25,00	21,10	28,30	17,10	31,60	32,00	2,80

Architekturseile

längeneinstellbar, einbaufertig konfektioniert

Diese Aug- und Gabelterminals sind in ihren Abmessungen ebenfalls bewusst klein gehalten. Verschieden große Winkel sind auch bei dieser Bauform durch den Bolzen als gelenkigem Lagerpunkt realisierbar. Auch die Senkkopf-Terminals haben geringe Außenabmessungen. Hier ist jedoch nur der rechtwinklige Anschluss an den Pfosten möglich.

Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Feststellung der richtigen Konfektionslänge auf Seite 305 „Messpunkte".

Spannseile längeneinstellbar *SlimLine S*

Abb. 321
Gewindeterminals
Terminalspanner Gabel

Abb. 322
Augterminals
Terminalspanner Gabel

Abb. 323
Gabelterminals
Terminalspanner Gabel

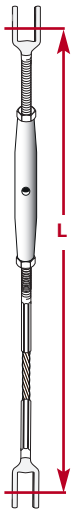


Abb. 324
Augterminals
Terminalspanner Auge

Abb. 325
Gewindeterminals
Terminalspanner Auge

Abb. 331
Terminalspanner Gabel
Terminalspanner Gabel

Abb. 332
Terminalspanner Auge
Terminalspanner Auge

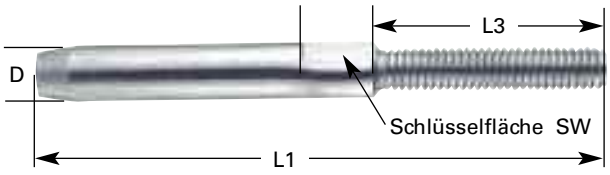
Seil-nenn-durch-messer mm	Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-Nenndurchmesser „ . . " **Preis 1 Meter Nutzlänge** 7421 . . . 1 €	7422 . . . 1 €	7423 . . . 1 €	7424 . . . 1 €	7425 . . . 1 €	7431 . . . 1 €	7432 . . . 1 €	Preis je Mehrmeter €
3,0	23,70	18,60	20,50	20,60	25,70	28,00	32,00	1,20
4,0	28,90	26,90	29,80	27,80	29,90	41,20	43,10	1,70
5,0	31,00	29,80	33,00	30,70	31,90	44,40	46,10	2,20
6,0	41,80	37,80	45,10	39,00	42,90	58,60	60,80	2,80

Architekturseile

Bauteile

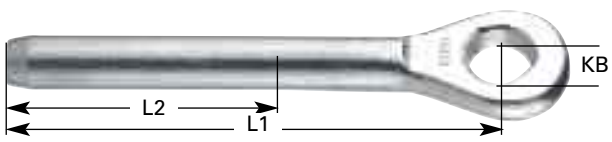
Diese Aug- und Gabelterminals sind in ihren Abmessungen ebenfalls bewusst klein gehalten. Verschieden große Winkel sind auch bei dieser Bauform durch den Bolzen als gelenkigem Lagerpunkt realisierbar.
Auch die Senkkopf-Terminals haben geringe Außenabmessungen. Hier ist jedoch nur der rechtwinklige Anschluss an den Pfosten möglich.

Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Feststellung der richtigen Konfektionslänge auf Seite 305 „Messpunkte“.



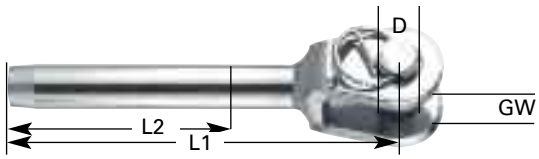
Gewindeterminals S mit Schlüsselfläche

Art.-Nr.	Gewinde	Richtung	Seil-ø mm	SW mm	L1 mm	L3 mm	D mm	Preis €
1470 1805	M 5	rechts	3,0	5	60	30	6,3	5,30
9470 1805	M 5	links	3,0	5	60	30	6,3	5,30
1473 0406	M 6	rechts	4,0	6	68	30	7,5	5,50
9473 0406	M 6	links	4,0	6	68	30	7,5	5,50
1473 1508	M 8	rechts	5,0	7	90	30	9,0	6,80
9473 1508	M 8	links	5,0	7	90	30	9,0	6,80
1470 0610	M 10	rechts	6,0	10	100	30	10,0	10,00
9470 0610	M 10	links	6,0	10	100	30	10,0	10,00



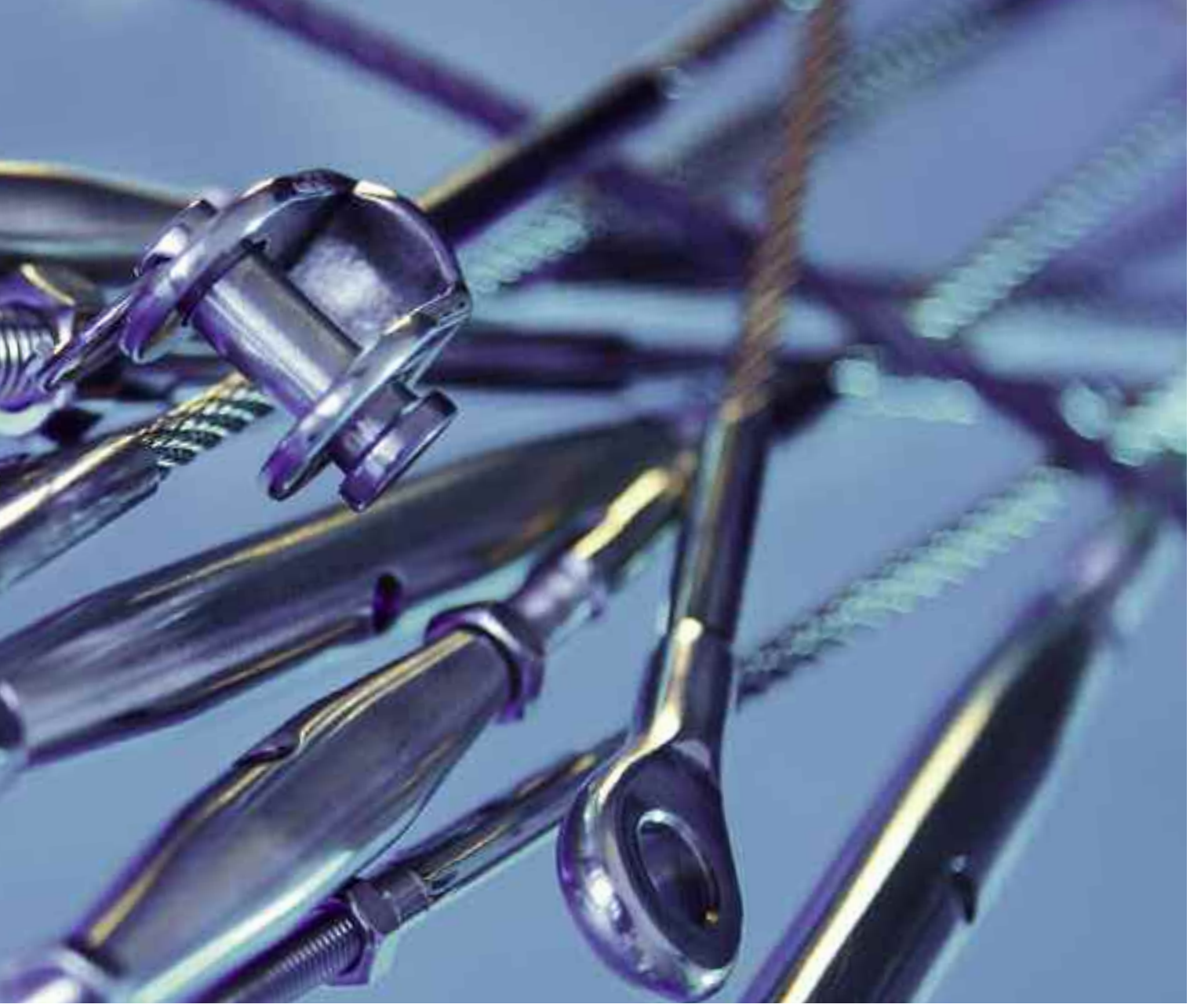
Augterminals S

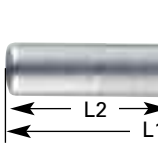
Art.-Nr.	Seil-ø mm	L1 mm	L2 mm	KB mm	Preis €
1473 2003	3,0	40	18	6,5	4,40
1473 2004	4,0	52	24	8,5	5,30
1473 2005	5,0	62	30	9,5	6,50
1473 2006	6,0	75	36	13,0	10,60



Gabelterminals S

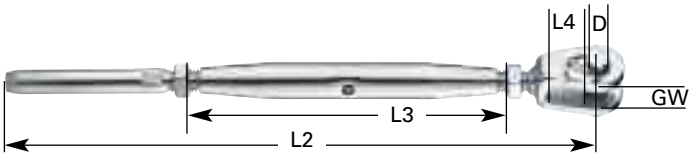
Art.-Nr.	Seil-ø mm	L1 mm	L2 mm	GW mm	D mm	Preis €
1473 3003	3,0	56	27	7	5	6,40
1473 3004	4,0	64	35	8	6	7,90
1473 3005	5,0	71	40	11	8	10,70
1473 3006	6,0	86	50	12	9	18,40





Senkkopf-Terminals S

Art.-Nr.	Seil ø mm	L1 mm	L2 mm	AD mm	H mm	Preis €
1473 9003	3,0	34	27	8,0	2	7,60
1473 9004	4,0	43	35	9,5	2	7,90
1473 9005	5,0	50	40	13,0	3	8,50
1473 9006	6,0	64	50	16,5	3	9,80



Terminalspanner Gabel/Gewinde S

Art.-Nr.	Ge-winde	Seil ø mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	GW mm	D mm	Preis €
7460 2135	M 5	3,0	107	50	8	7	5,0	13,00
7460 2146	M 6	4,0	133	50	8	8	6,0	15,40
7460 2108	M 8	5,0	142	60	11	11	8,0	20,50
7460 2110	M 10	6,0	190	80	13	12	9,0	31,00

Terminalspanner Auge/Gewinde S

Art.-Nr.	Ge-winde	Seil ø mm	L2 mm	L3 mm	KB mm	Preis €
7460 2435	M 5	3,0	111	50	5,5	12,60
7460 2446	M 6	4,0	130	60	6,5	14,50
7460 2408	M 8	5,0	139	60	8,5	18,50
7460 2410	M 10	6,0	181	80	10,5	16,70

Standardmäßig verwenden wir diese Seiltypen. Siehe auch S. 297.

- **Seil-ø 1-3 mm Typ 119**
- **Seil-ø 4-6 mm Typ 707**
- **Seil-ø 7-16 mm Typ 719**
- **Seil-ø >18 mm Typ 736**

Architekturseile

fixlang, einbaufertig konfektioniert

längeneinstellbar, einbaufertig konfektioniert

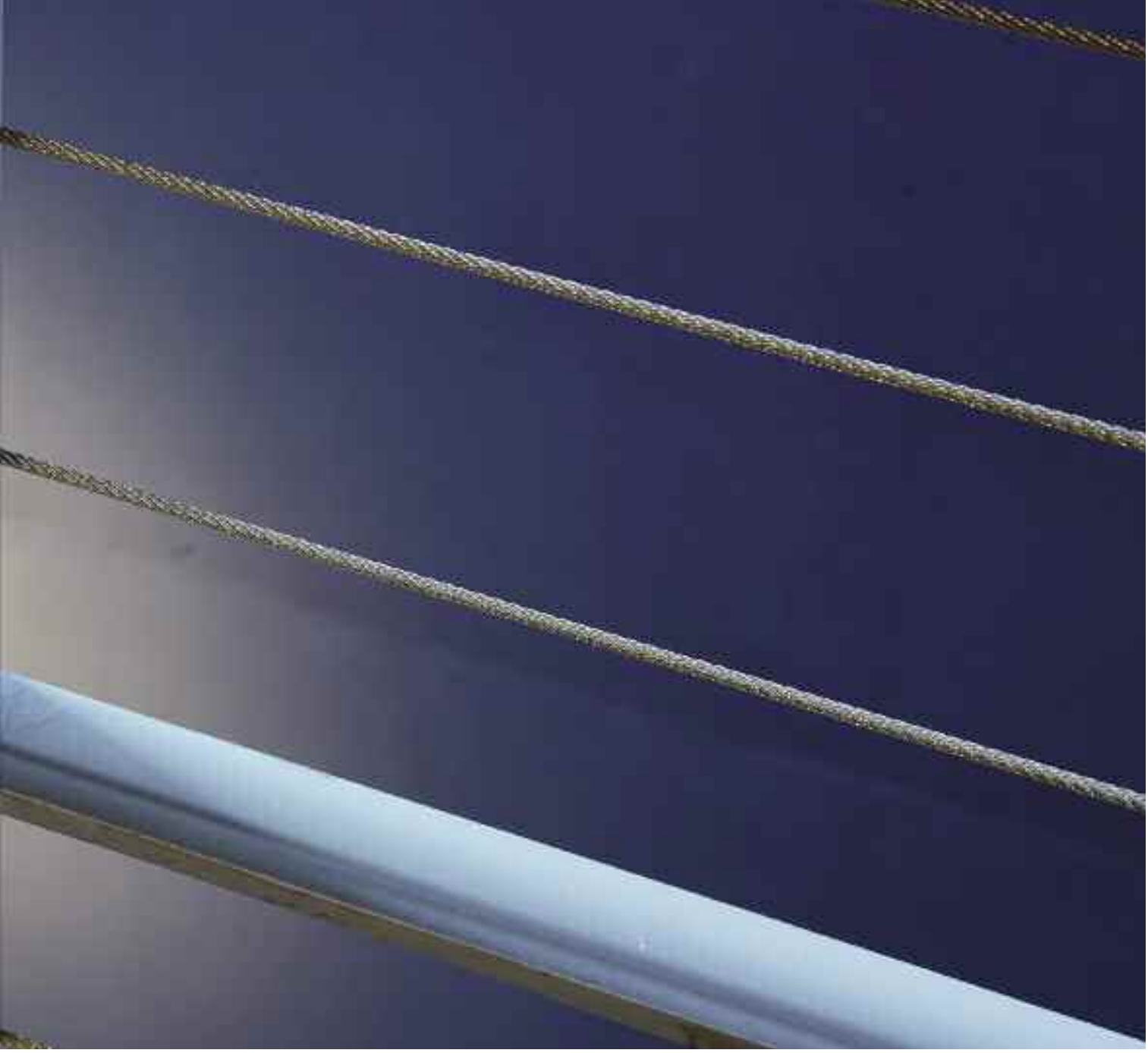
Bei **SlimLineXS** Bauteilen beträgt die Mindestbruchkraft des konfektionierten Seilsystems 50 % der Mindestbruchkraft des verwendeten Seils.

SlimLineXS wird deshalb überwiegend in der Innenarchitektur, für Anwendungen bei denen die Ästhetik im Vordergrund steht, eingesetzt.

Spannseile fixlang SlimLine XS

Abb. 311 Gewinde Gewinde	**Abb. 312** Gewinde Auge	**Abb. 313** Gewinde Gabel	**Abb. 314** Auge Auge	**Abb. 315** Gabel Gabel	**Abb. 316** Gewinde Innengewinde	**Abb. 317** Innengewinde Innengewinde	**Abb. 318** Gewinde Linsenkopf	**Abb. 319** Gewinde Senkkopf

Seil-nenn-durch-messer mm	Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-Nenndurchmesser „ . . ” **Preis 1 Meter Nutzlänge**									Preis je Mehrmeter
	8411 . . . 1 €	8412 . . . 1 €	8413 . . . 1 €	8414 . . . 1 €	8415 . . . 1 €	8416 . . . 1 €	8417 . . . 1 €	8418 . . . 1 €	8419 . . . 1 €	€
3,0	17,80	13,60	21,30	9,30	24,80	18,90	20,00	22,60	22,40	1,20
4,0	19,20	15,90	23,60	12,50	27,90	21,30	23,40	24,20	25,60	1,70
5,0	19,70	17,50	25,20	15,30	30,80	23,00	26,30	26,80	28,50	2,20
6,0	28,10	22,60	36,10	17,10	44,20	38,50	49,10	36,00	34,40	2,80



Spannseile längeneinstellbar **SlimLine XS**

Abb. 321
Gewindeterminals
Terminalspanner Gabel

Abb. 322
Augterminals
Terminalspanner Gabel

Abb. 323
Gabelterminals
Terminalspanner Gabel

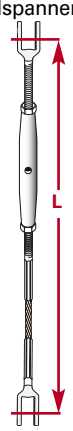
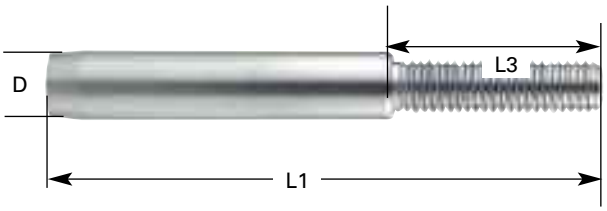


Abb. 331
Terminalspanner Gabel
Terminalspanner Gabel

Seil-nenn-durch-messer mm	Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-Nenndurchmesser „ . . " **Preis 1 Meter Nutzlänge** 8421 . . . 1 €	8422 . . . 1 €	8423 . . . 1 €	8424 . . . 1 €	Preis je Mehrmeter €
3,0	22,90	18,70	26,40	28,00	1,20
4,0	30,20	26,90	34,60	41,20	1,70
5,0	32,00	29,80	37,60	44,40	2,20
6,0	43,30	37,80	51,30	58,60	2,80

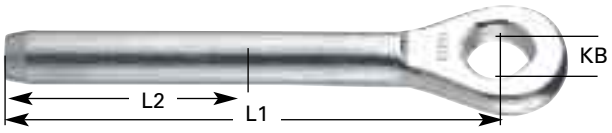
Standardmäßig verwenden wir diese Seiltypen.
Siehe auch S. 297.

- **Seil-ø 1-3 mm Typ 119**
- **Seil-ø 4-6 mm Typ 707**
- **Seil-ø 7-16 mm Typ 719**
- **Seil-ø >18 mm Typ 736**



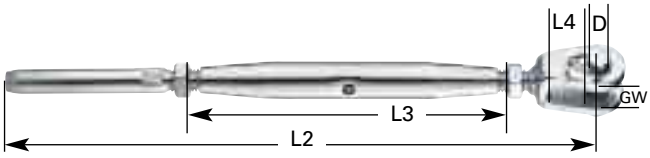
Gewindeterminals XS ohne Schlüsselfläche

Art.-Nr.	Gewinde	Richtung	Seil ø mm	SW	L1 mm	L3 mm	D mm	Preis €
1473 2305	M 4	rechts	3,0	–	45	20	5,4	6,50
9473 2305	M 4	links	3,0	–	45	20	5,4	6,50
1473 2406	M 5	rechts	4,0	–	52	22	6,3	6,80
9473 2406	M 5	links	4,0	–	52	22	6,3	7,40
1473 2506	M 6	rechts	5,0	–	63	25	7,5	7,60
9473 2506	M 6	links	5,0	–	63	25	7,5	8,80
1473 2610	M 8	rechts	6,0	–	68	30	9,0	8,50
9473 2610	M 8	links	6,0	–	68	30	9,0	9,40



Augterminals XS

Art.-Nr.	Seil ø mm	L1 mm	L2 mm	KB mm	Preis €
1473 2003	3,0	40	18	6,5	4,40
1473 2004	4,0	52	24	8,5	5,30
1473 2005	5,0	62	30	9,5	6,50
1473 2006	6,0	75	36	13,0	10,60

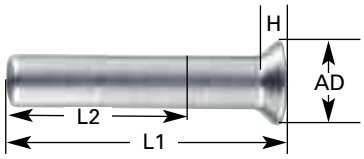


Terminalspanner Gabel/Gewinde XS

Art.-Nr.	Seil ø mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	GW mm	D mm	Preis €
7460 2635	3,0	88	40	9	7	5,0	16,80
7460 2646	4,0	102	50	9	7	5,0	20,60
7460 2608	5,0	118	60	8	8	6,0	25,60
7460 2610	6,0	130	60	11	11	8,0	34,50

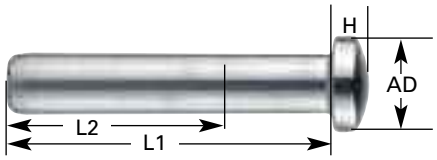
Gabelterminals XS

Art.-Nr.	Seil ø mm	L1 mm	L2 mm	GW mm	D mm	Preis €
1473 3103	3,0	45	20	7,5	5,0	12,20
1473 3104	4,0	45	22	7,5	5,0	12,70
1473 3105	5,0	52	25	10,0	6,0	14,80
1473 3106	6,0	58	30	11,0	8,0	24,70



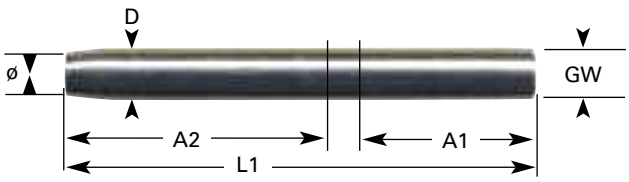
Senkkopf-Terminals XS

Art.-Nr.	Seil ø mm	L1 mm	L2 mm	AD mm	H mm	Preis €
1473 9103	3,0	27,0	20	8,7	2,0	8,20
1473 9104	4,0	29,0	22	10,9	2,5	8,50
1473 9105	5,0	32,5	25	12,5	3,0	9,10
1473 9106	6,0	38,0	30	15,0	4,0	10,50



Linsenkopf-Terminals XS

Art.-Nr.	Seil ø mm	L1 mm	L2 mm	AD mm	H mm	Preis €
1473 8003	3,0	26,6	20	8,7	1,7	8,80
1473 8004	4,0	29,2	22	10,9	2,2	9,60
1473 8005	5,0	32,5	25	12,5	2,5	10,50
1473 8006	6,0	38,0	30	15,0	3,0	12,00



Innengewinde-Terminals XS

Art.-Nr.	Gewinde	Richtung	Seil ø mm	D mm	L1 mm	A1	A2	Preis €
1473 5305	M 5	rechts	3,0	6,3	55	20	28	7,90
9473 5305	M 5	links	3,0	6,3	55	20	28	8,40
1473 5406	M 6	rechts	4,0	7,5	65	22	36	8,20
9473 5406	M 6	links	4,0	7,5	65	22	36	8,70
1473 5506	M 6	rechts	5,0	9,0	70	22	41	8,50
9473 5506	M 6	links	5,0	9,0	70	22	41	9,00
1473 5608	M 8	rechts	6,0	12,5	85	22	53	11,20
9473 5608	M 8	links	6,0	12,5	85	25	53	12,50

Self-Locking-Terminals –

zur „Vor-Ort-Montage"

Self-Locking-Terminals
sind eine innovative Produktreihe, die dem Anwender die Konfektion vor Ort – ohne spezielle Werkzeuge – ermöglicht. Self-Locking-Terminals sind geeignet für die Seilkonstruktion Spiralseil Vier 119, Rundlitzenseile Vier 707 und Vier 719. Selbst die Verbindung mit Stabstahl ist möglich.
Self-Locking-Terminals sind lieferbar in den gängigen Terminalvarianten Gewinde-, Gabel- und Augterminal.

Gewindeterminals

Art.-Nr.	für Seil-ø mm	Gewinde	Gewinde-länge mm	Gesamtl. L mont. mm	Preis Stück €
1490 9246	4	M 6 rechts	47	92	29,90
9490 9246	4	M 6 links	47	92	29,90
1490 9248	4	M 8 rechts	57	102	29,90
9490 9248	4	M 8 links	57	102	29,90
1490 9258	5	M 8 rechts	57	111	31,20
9490 9258	5	M 8 links	57	111	31,20
1490 9250	5	M 10 rechts	63	117	31,20
9490 9250	5	M 10 links	63	117	31,20
1490 9260	6	M 10 rechts	63	128	40,60
9490 9260	6	M 10 links	63	128	40,60
1490 9262	6	M 12 rechts	80	145	40,60
9490 9262	6	M 12 links	80	145	40,60
1490 9282	8	M 12 rechts	80	162	57,80
9490 9282	8	M 12 links	80	162	57,80
1490 9284	8	M 14 rechts	89	171	63,50
9490 9284	8	M 14 links	89	171	63,50
1490 9286	8	M 16 rechts	100	182	69,80
9490 9286	8	M 16 links	100	182	69,80
1490 9206	10	M 16 rechts	100	188	80,00
9490 9206	10	M 16 links	100	188	80,00

Augterminals

Art.-Nr.	für Seil-ø mm	Augbohrung mm	Gesamtlänge L montiert mm	Preis je Stück €
1490 9004	4	8	67	29,90
1490 9005	5	10	80	34,50
1490 9006	6	12	95	39,00
1490 9008	8	14	110	56,30

Montageanleitung: Kegelmutter über das Seil schieben. Konus über das Seil schieben. Messingring über das Seilende setzen. Dabei das Seil 5 mm überstehen lassen. Kegelmutter über den Konus schieben. Kopfteil mit Kegelmutter fest verschrauben. Verbindung mit Gegenmutter kontern. Mit etwas Übung ist eine Montage der Self-Locking-Terminals in weniger als 10 Sekunden machbar.

Gabelterminals

Art.-Nr.	für Seil-ø mm	Gabel-bolzen mm	lichte Gabelweite mm	lichte Höhe mm	Gesamtl.L montiert mm	Preis je Stück €
1490 9104	4	8	8	8	62	30,50
1490 9105	5	10	10	10	72	36,20
1490 9106	6	12	12	12	82	46,30
1490 9108	8	14	14	14	103	80,40
1490 9110	10	16	16	16	115	94,00

Schraubterminals

zur „Vor-Ort-Montage"

Hier genügt als Werkzeug ein Inbusschlüssel!

Gewindeterminals

Art.-Nr.	für Seil ø mm	Gewinde	Gewinde-länge mm	Gesamtl. mont. mm	Preis je Stück €
1470 2542	2	M 4 rechts	20	50	12,00
9470 2542	2	M 4 links	20	50	12,00
1470 2543	3	M 4 rechts	20	56	13,00
9470 2543	3	M 4 links	20	56	13,00
1470 2554	4	M 5 rechts	25	65	14,10
9470 2554	4	M 5 links	25	65	14,10
1470 2546	3+4	M 6 rechts	25	70	8,70
9470 2556	5	M 6 links	25	70	9,20

Innengewinde-Terminals

Art.-Nr.	für Seil-ø mm	Gewinde	Gewinde-länge mm	Gesamtl. mont. mm	Preis je Stück €
1470 2562	2	M 4 rechts	20	50	12,00
9470 2562	2	M 4 links	20	50	12,00
1470 2563	3	M 4 rechts	20	56	13,00
9470 2563	3	M 4 links	20	56	13,00
1470 2574	4	M 5 rechts	25	65	14,10
9470 2574	4	M 5 links	25	65	14,10
1470 2564	3+4	M 6 rechts	25	70	9,20
1470 2565	5+6	M 6 rechts	25	70	10,70

Augterminals

Art.-Nr.	für Seil ø mm	Augbohrung mm	Gesamtl. mont. mm	Preis je Stück €
1470 2512	2	4,5	37	11,40
1470 2513	3	5,5	43	12,00
1470 2514	4	6,5	52	13,10

Gabelterminals

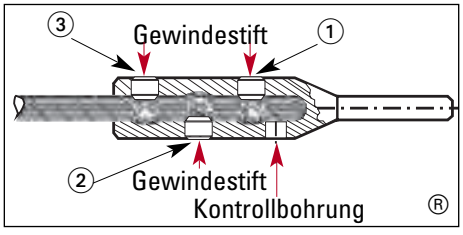
Art.-Nr.	für Seil ø mm	Gabel-bolzen mm	lichte Gabelweite mm	lichte Höhe mm	Gesamtl. montiert mm	Preis je Stück €
1470 2522	2	M 4	4,5	7	37	11,90
1470 2523	3	M 4	5,5	9	50	12,80
1470 2524	4	M 5	6,5	9	52	13,80

Vorteile:

Auch die hier gezeigten Schraubterminals sind für die Montage vor Ort bestens geeignet. Sie sind insbesondere dort einsetzbar, wo die Systembruchlast keine entscheidende Rolle spielt, denn die zu erreichende Bruchlast reicht nicht an die der Pressterminals heran. Geeignete Seilkonstruktionen sind Vier 707 und Vier 719.
Die lieferbaren Varianten sind Gewindeterminals mit Außen- und Innengewinde, Augterminals und Gabelterminals.

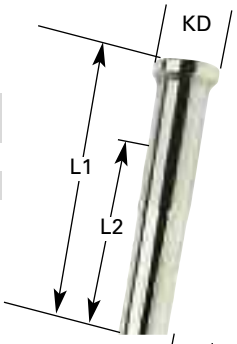
Montageanleitung:

Seilende so weit in den Schaft des Terminals einschieben, bis es in der Kontrollbohrung sichtbar wird. Gewindestifte in der Reihenfolge 1, 2 und 3 fest anziehen. Als Anzugsmoment empfehlen wir 5 Nm. Nach der Montage nochmals den richtigen Sitz des Seilendes in der Kontrollbohrung prüfen.



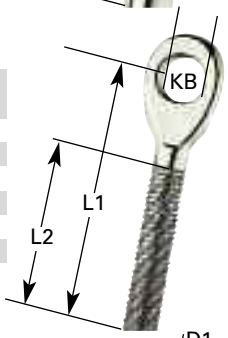
Linsenkopf mit Innengewinde

Art.-Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	KD mm	Preis je Stück €
1496 0100	M 5 rechts	37	30	12	5,70
9496 0100	M 5 links	37	30	12	5,70



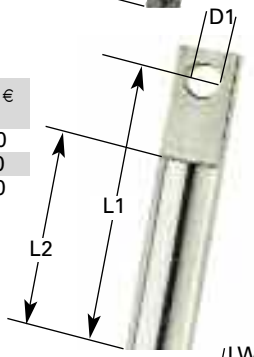
Augende mit Außengewinde

Art.-Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	KB mm	Preis je Stück €
1470 2995	M 5	60	40	5,5	3,40
1470 2996	M 6	60	42	6,6	3,50
1470 2998	M 8	70	45	8,5	3,70
1470 2990	M 10	85	60	10,5	5,90
1470 2992	M 12	100	70	12,5	10,20
1470 2994	M 24	180	140	26,0	auf Anfrage



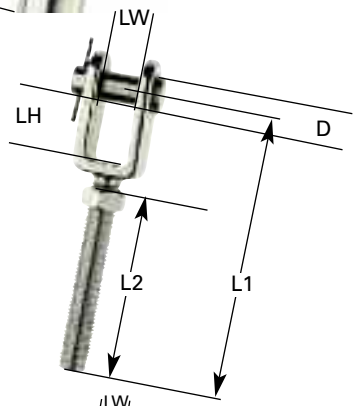
Augende mit Innengewinde

Art.-Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	D1 mm	Preis je Stück €
1470 0500	M 5	47	25	6,3	8,00
1470 0600	M 6	47	25	6,3	8,10
1470 0800	M 8	80	50	8,5	8,40



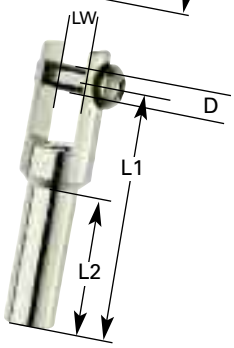
Gabel mit Außengewinde

Art.-Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	LH mm	LW mm	D mm	Preis je Stück €
1470 3295	M 5	40	25	9,5	8	5,0	5,10
1470 3205	M 5	55	40	9,5	8	5,0	6,20
1470 3206	M 6	65	50	10,5	8	6,0	6,70
1470 3208	M 8	75	55	12,0	11	8,0	7,80
1470 3210	M 10	85	60	14,0	12	9,5	11,10
1470 3212	M 12	110	80	19,0	14	12,0	16,60
1470 3214	M 14	125	90	19,0	14	14,0	22,40
1470 3216	M 16	145	100	17,0	22	16,0	34,40
1470 3220	M 20	170	115	32,0	26	19,0	68,80
1470 3224	M 24	220	160	35,0	23	25,0	316,70



Gabel mit Innengewinde

Art.-Nr.	Gewinde	L1 mm	L2 mm	LW mm	D mm	Preis je Stück €
1470 3400	M 5	47	35	8,5	5	7,80
1470 3405	M 5	47	32	6,0	5	7,80
1470 3406	M 6	43	28	6,0	6	7,90
1470 3408	M 8	74	54	8,5	8	9,00



Wo kurze Verstellwege ausreichen, eignen sich besonders gut die schraubbaren Komponenten mit Innen- oder Außengewinde.
Ist das Seil mit einem Außengewindeterminal ausgestattet, können bei vorhandener Durchgangsbohrung in der Konstruktion die Innengewindekomponenten mit Kugelkopf oder Linsenkopf genutzt werden.

Soll an eine Lasche angeschlagen werden, stehen Augenden oder Gabeln mit Innengewinde zur Verfügung.

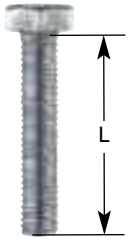
Bitte beachten Sie bei der Montage, dass beim Spannen jeweils um einen halben Gewindegang gedreht werden muss, damit Lasche und Gabel fluchten.
Gleiches gilt für die umgekehrte Version: Seil mit Innengewindeterminal, Augende oder Gabel mit Außengewinde.

Komponenten

Beschläge

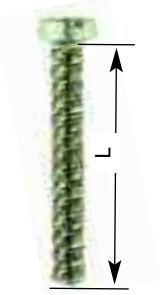
Sechskantschraube DIN 933 Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Gewinde	Gängigkeit	L mm	Preis je Stück €
1476 0005	M 5	rechts	30	0,50
1476 0006	M 6	rechts	30	0,80
1476 0008	M 8	rechts	40	1,50
1476 0010	M 10	rechts	40	1,60
1476 0012	M 12	rechts	50	auf Anfrage
1476 0016	M 16	rechts	60	auf Anfrage



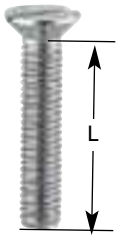
Zylinderkopfschraube DIN 912 Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Gewinde	Gängigkeit	L mm	Preis je Stück €
1476 1005	M 5	rechts	25	0,50
1476 1006	M 6	rechts	30	0,80
1476 1008	M 8	rechts	40	1,50
1476 1010	M 10	rechts	40	1,90
1476 1012	M 12	rechts	50	2,30
1476 1016	M 16	rechts	60	auf Anfrage



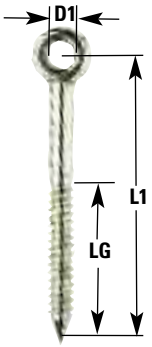
Senkkopfschraube DIN 963 Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Gewinde	Gängigkeit	L mm	Preis je Stück €
1476 3420	M 4	rechts	20	0,24
1476 3430	M 4	rechts	30	0,27
1476 3435	M 4	rechts	35	0,27
1476 3440	M 4	rechts	40	0,30
1476 3520	M 5	rechts	20	0,30
1476 3525	M 5	rechts	25	0,32
1476 3530	M 5	rechts	30	0,34
1476 3535	M 5	rechts	35	0,40
1476 3540	M 5	rechts	40	0,67
1476 3550	M 5	rechts	50	0,70
1476 3560	M 5	rechts	60	0,75
1476 3630	M 6	rechts	30	0,50
1476 3640	M 6	rechts	40	0,50
1476 3650	M 6	rechts	50	0,65
1476 3660	M 6	rechts	60	0,70
1476 3840	M 8	rechts	40	1,40
1476 3850	M 8	rechts	50	1,50



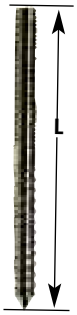
Augbolzen mit Holzgewinde, rechtsgängig, Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	L1 mm	LG mm	D1 mm	Materialstärke / mm	Preis je Stück €
1499 1206	55	32	6,0	6	3,20
1499 1208	60	40	8,0	9	4,00
1499 1210	80	55	10,0	11	8,60



Stockschraube Werkstoff 1.4401, 1 x Holzgewinde, 1 x metrisch rechts

Art.-Nr.	Gewinde	Gängigkeit	L mm	Preis je Stück €
1476 9608	M 6	rechts	80	1,70
1476 9810	M 8	rechts	100	2,40
1476 9012	M 10	rechts	120	3,40

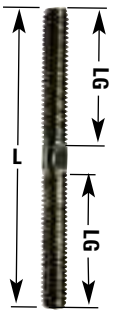


Linsen-Senkkopfschraube DIN 964 Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Gewinde	Gängigkeit	L mm	Preis jeStück €
1476 2316	M 3	rechts	16	0,20
1476 2420	M 4	rechts	20	0,35
1476 2430	M 4	rechts	30	0,40
1476 2435	M 4	rechts	35	0,40
1476 2520	M 5	rechts	20	0,35
1476 2525	M 5	rechts	25	0,38
1476 2530	M 5	rechts	30	0,40
1476 2535	M 5	rechts	35	0,45
1476 2540	M 5	rechts	40	0,47
1476 2550	M 5	rechts	50	0,50
1476 2630	M 6	rechts	30	0,70
1476 2640	M 6	rechts	40	0,73
1476 2650	M 6	rechts	50	0,75
1476 2660	M 6	rechts	60	0,80

Gewindestift mit Schlüsselfläche Werkstoff 1.4401, metrische Gewinde

Art.-Nr.	Gewinde	Gängigkeit	LG mm	L1 mm	Preis je Stück €
1476 8630	M 6	re./li.	30	65	2,70
1476 8830	M 8	re./li.	30	65	4,10
1476 8030	M10	re./li.	30	65	5,10



Sechskantmutter DIN 439, Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Gewinde	Gängigkeit	Preis je Stück €
1475 1102	M 5	rechts	0,30
9475 1102	M 5	links	0,30
1475 1103	M 6	rechts	0,40
9475 1103	M 6	links	0,40
1475 1104	M 8	rechts	0,50
9475 1104	M 8	links	0,50
1475 1105	M 10	rechts	1,00
9475 1105	M 10	links	1,00
1475 1106	M 12	rechts	2,00
9475 1106	M 12	links	2,00
1475 1108	M 16	rechts	3,90
9475 1108	M 16	links	3,90
1475 1110	M 20	rechts	5,90
9475 1110	M 20	links	5,90
1475 1112	M 24	rechts	8,30
9475 1112	M 24	links	8,30

Sechskantmutter DIN 934, Werkstoff 1.4401

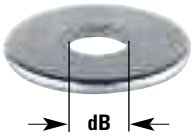
Art.-Nr.	Gewinde	Gängigkeit	Preis je Stück €
1475 1002	M 5	rechts	0,30
9475 1002	M 5	links	0,30
1475 1003	M 6	rechts	0,40
9475 1003	M 6	links	0,40
1475 1004	M 8	rechts	0,50
9475 1004	M 8	links	0,50
1475 1005	M 10	rechts	0,60
9475 1005	M 10	links	0,60
1475 1006	M 12	rechts	1,30
9475 1006	M 12	links	1,30
1475 1008	M 16	rechts	2,10
9475 1008	M 16	links	2,10
1475 1010	M 20	rechts	3,70
9475 1010	M 20	links	3,70
1475 1012	M 24	rechts	Anfrage
9475 1012	M 24	links	Anfrage

Sechskantmutter DIN 985 (selbstsichernd), Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Gewinde	Gängigkeit	Preis je Stück €
1475 1302	M 5	rechts	0,50
1475 1303	M 6	rechts	0,90
1475 1304	M 8	rechts	1,00
1475 1305	M 10	rechts	1,50
1475 1306	M 12	rechts	1,70
1475 1308	M 16	rechts	1,90
1475 1310	M 20	rechts	3,00
1475 1312	M 24	rechts	4,90

Unterlegscheiben DIN 9021, Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	dB mm	Preis je Stück €
1477 2005	5,3	0,10
1477 2006	6,4	0,20
1477 2008	8,4	0,30
1477 2010	10,5	0,35
1477 2012	13,0	0,40



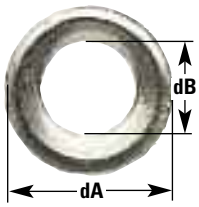
Hutmutter DIN 1587, Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Gewinde	Gängigkeit	Preis je Stück €
1475 1202	M 5	rechts	1,00
1475 1203	M 6	rechts	1,30
1475 1204	M 8	rechts	1,80
1475 1205	M 10	rechts	2,20
1475 1206	M 12	rechts	2,60
1475 1208	M 16	rechts	3,60
1475 1210	M 20	rechts	6,00
1475 1212	M 24	rechts	17,20

Federring DIN 127 B, Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	für Gewinde	Preis je Stück €
1477 3005	M 5	0,10
1477 3006	M 6	0,20
1477 3008	M 8	0,25
1477 3010	M 10	0,30
1477 3012	M 12	0,40
1477 3016	M 16	0,50
1477 3020	M 20	0,60
1477 3024	M 24	0,70

Unterlegscheiben DIN 125, Werkstoff 1.4401



Art.-Nr.	dB mm	dA mm	Stärke	Preis je Stück €
1477 1005	5,3	10,0	1,0	0,10
1477 1006	6,4	12,5	1,6	0,20
1477 1008	8,4	17,0	1,6	0,30
1477 1010	10,5	21,0	2,0	0,40
1477 1012	13,0	24,0	2,5	0,50
1477 1016	17,0	30,0	3,0	0,60

Flügelmutter DIN 315, Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Gewinde	Gängigkeit	Preis je Stück €
1475 1402	M 5	rechts	1,00
1475 1403	M 6	rechts	1,30
1475 1404	M 8	rechts	1,80
1475 1405	M 10	rechts	2,20

Kugelmutter mit Sackloch-Innengewinde, Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Gewinde	dA mm	L mm	Preis je Stück €
1477 9154	M 4	15	14,0	7,20
1477 9205	M 5	20	18,5	7,60
1477 9245	M 5	24	22,0	7,90
1477 9206	M 6	20	18,5	7,80
1477 9246	M 6	24	22,0	8,70
1477 9248	M 8	24	22,0	9,50
1477 9240	M 10	24	22,0	10,00

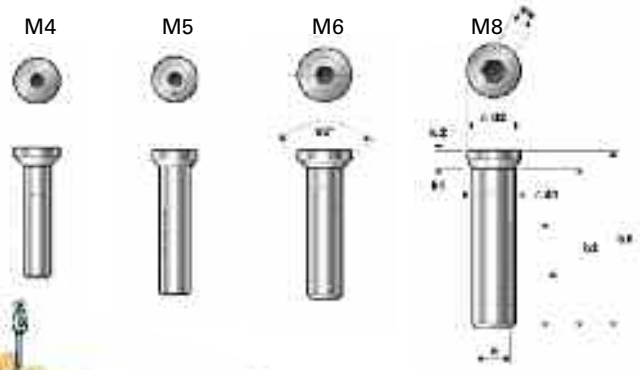
Der Senkkopf 90° mit Innengewinde wird mit einem Gewinde-Terminal kombiniert (siehe Seite 314) und kann mittels Innensechskant-Schlüssel gespannt werden.

Senkkopf 90° mit Innengewinde

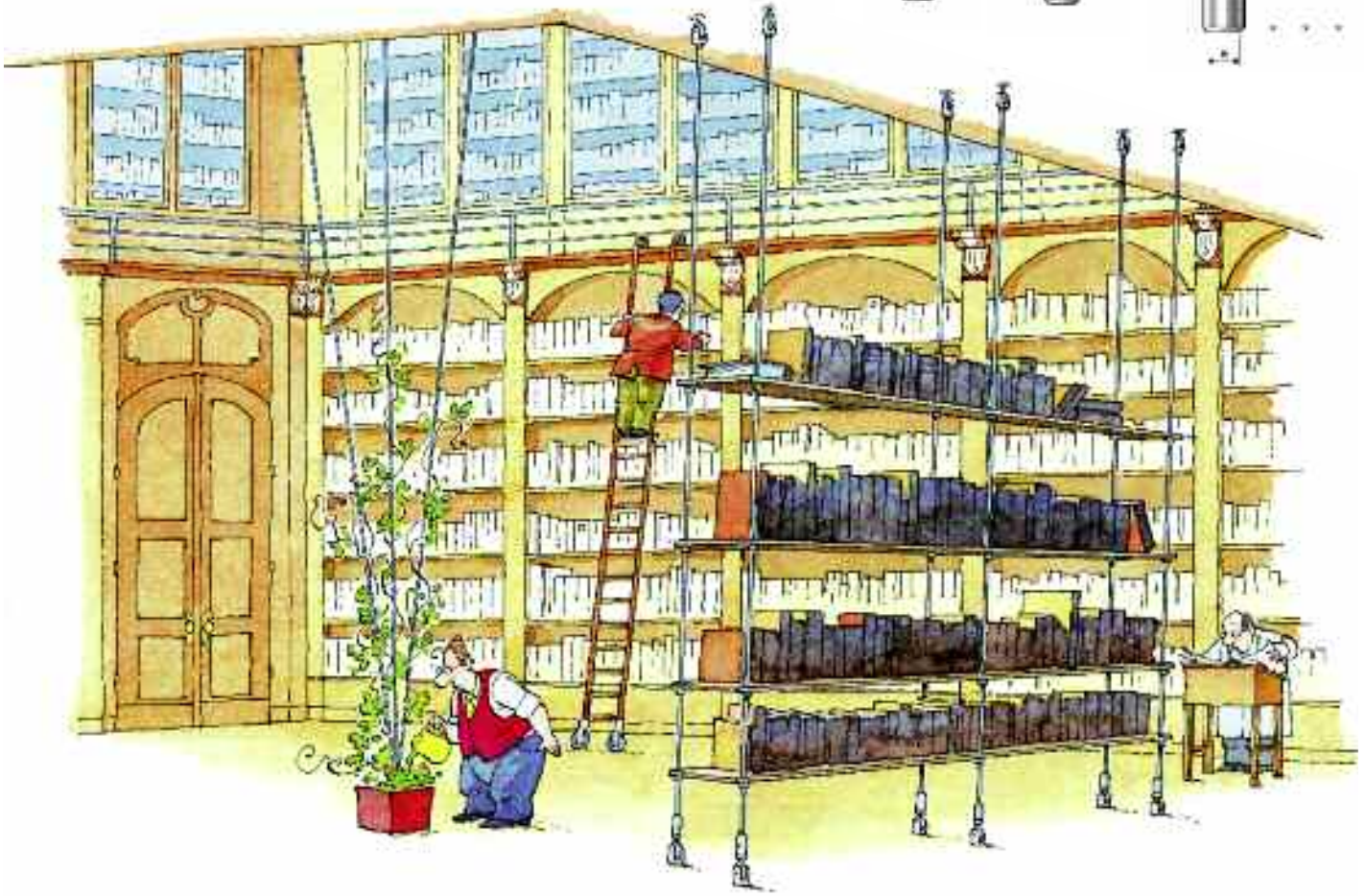
Artikel-Nr.	a	b1 mm	b2 mm	c mm	ø d1 mm	ø d2 mm	k1 mm	k2 mm	sw mm	Preis je Stück €
1479 1204	M4	30,2	26	15	6	10,4	2,2	2	3	3,90
1479 1205	M5	33,7	30	20	7	10,4	1,7	2	3	4,30
1479 1206	M6	34,2	30	20	8	12,4	2,2	2	4	4,60
1479 1208	M8	40,2	37	25	10	12,4	1,2	2	5	5,30

Bruchkraft: 90% der Seil-Mindestbruchkraft

Gewinde rechtsgängig



Jakob® INOX LINE



Hinweis:
Bitte nennen Sie uns bei der Bestellung von Formanschlüssen folgende Angaben:
- den Steigungswinkel
- bei runden Pfosten den Rohr-ø

Formanschluss für Linsenkopf mit Innengewinde

Artikel-Nr.	passend für Gewinde a	ø d1 mm	ø d2 mm	l1 mm	Preis je Stück €
für **flache** Pfostenprofile					
1479 1304	M4	13	7,3	3	3,85
1479 1305	M5	13	7,3	3	7,65
1479 1306	M6	18	8,5	3	7,90
1479 1308	M8	18	10,5	3	14,20
für **runde** Pfostenprofile					
1479 1404	M4	13	7,3	3	2,30
1479 1405	M5	13	7,3	3	2,30
1479 1406	M6	18	8,5	3	3,40
1479 1408	M8	18	10,5	3	17,00

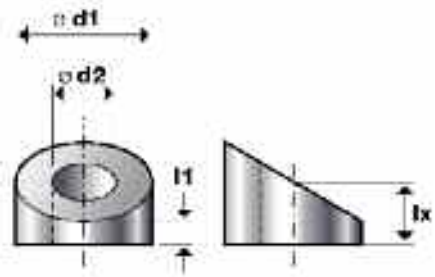
Linsenkopf mit Innengewinde siehe Seite 310.

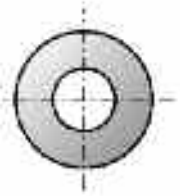
Formanschluss für Senkkopf 90° mit Innengewinde

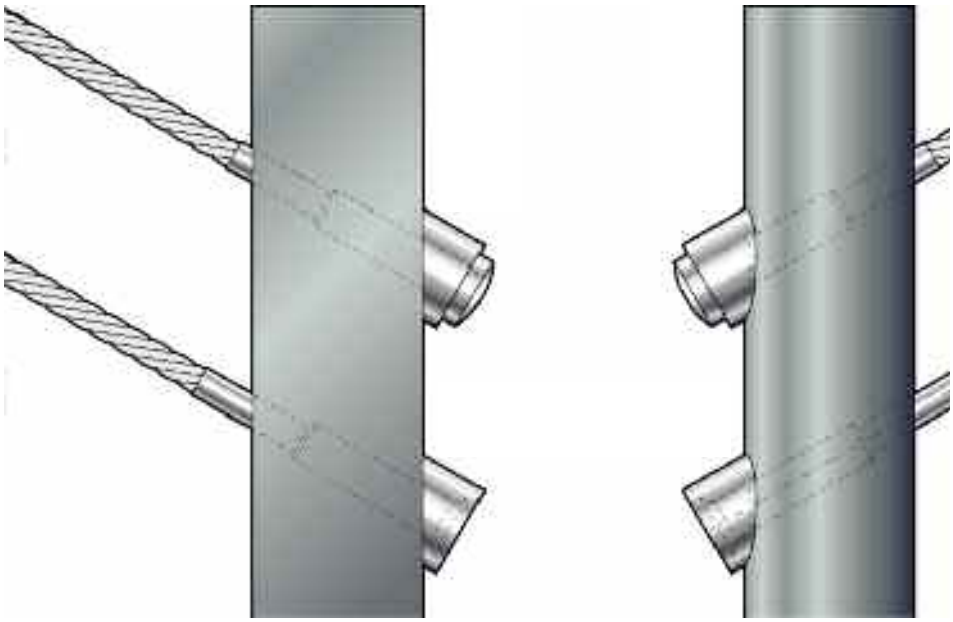
Artikel-Nr.	passend für Gewinde a	ø d1 mm	ø d2 mm	l1 mm	Preis je Stück €
für **flache** Pfostenprofile					
1479 1504	M4	13	7,3	3	8,55
1479 1505	M5	13	7,3	3	8,55
1479 1506	M6	18	10,5	3	8,70
1479 1508	M8	18	10,5	3	8,70
für **runde** Pfostenprofile					
1479 1604	M4	13	7,3	3	12,20
1479 1605	M5	13	7,3	3	12,20
1479 1606	M6	18	10,5	3	12,40
1479 1608	M8	18	10,5	3	12,40

Senkkopf mit Innengewinde siehe Seite 324.

Steigungs-winkel α	Ø d_1 10 mm lx	Ø d_1 13 mm lx
25,0°	5,3	6,0
27,5°	5,6	6,4
30,0°	5,9	6,8
32,5°	6,2	7,1
35,0°	6,5	7,8
37,5°	6,8	8,0
40,0°	7,2	8,5
42,5°	7,6	9,0
45,0°	8,0	9,5







Jakob® INOX LINE

Zur Bestimmung der Konfektionslänge muss pro Formanschluss die Länge **lx** berücksichtigt werden.
Wenn Sie anstelle eines Senkkopfes ein Außengewinde verwenden möchten, so addieren Sie für die richtige Konfektionslänge den herausragenden Gewindeteil.

Edelstahl Komponenten

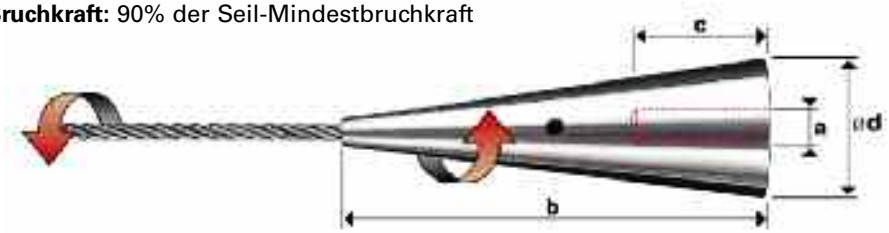
Trägerelemente

Jakob® INOX LINE

Seil-Endkegel mit Innengewinde, drehbar verpresst

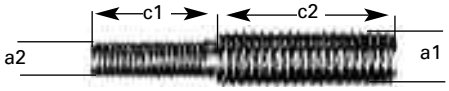
Artikel-Nr.	ø mm	a mm	b mm	c mm	ø d mm	Preis je Stück €
1479 2203	3,0	M12	90	35	30	26,40
1479 2204	4,0	M12	90	35	30	26,40
1479 2205	5,0	M12	125	35	42	33,10

Bruchkraft: 90% der Seil-Mindestbruchkraft



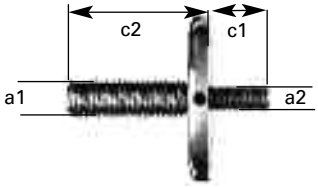
Gewindestift M8 / M12

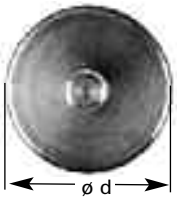
Artikel-Nr.	a1	a2	c1 mm	c2 mm	Preis je Stück €
1479 2301	M12	M8	24	30	4,00



Gewindestift mit Stützscheibe

Artikel-Nr.	a1	a2	c1 mm	c2 mm	ø d mm	k mm	Preis je Stück €
1479 2401	M12	M8	18	36	50	6	8,30

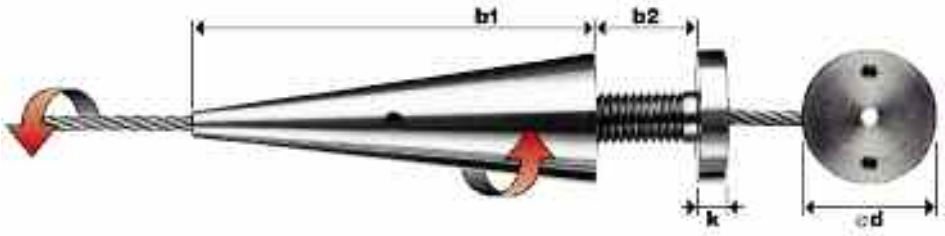


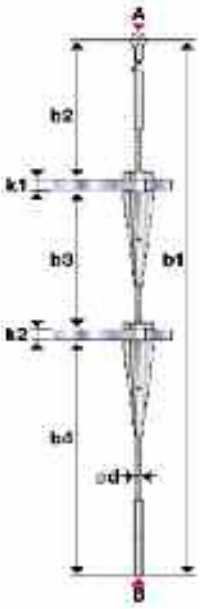


Seilkegel mit Scheibe, drehbar verpresst

Artikel-Nr.	ø mm	b1 mm	b2 max. mm	ø d mm	k mm	Preis je Stück €
1479 2503	3,0	90	15	30	6	35,60
1479 2504	4,0	90	15	30	6	37,10
1479 2505	5,0	125	22	42	8	48,70

Bruchkraft: 90% der Seil-Mindestbruchkraft





Für die **Konfektionierung** des Seilkegels mit Scheibe verpresst **Artikel-Nr.: 1479 2503 bis 1479 2505** in Verbindung mit Tablaren benötigen wir folgende Angaben:

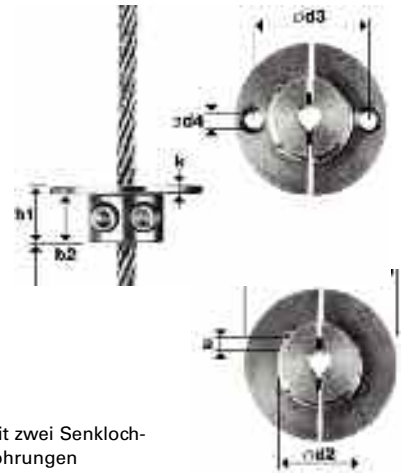
Gesamtlänge: **b1**
Kettenmaße:
b2 / b3 / b4 ... etc.
Tablardicke:
k1 / k2 ... etc.
Seil-ø: **ø d**
Endverbindung: **A**
Endverbindung: **B**

Edelstahl Komponenten

Trägerelemente für die Selbstmontage

Flanschring, 2teilig

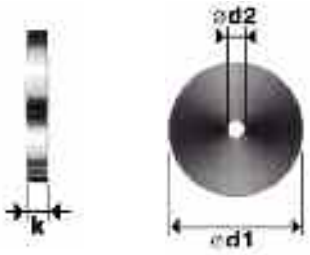
Artikel-Nr.	ø mm	a	max. Axialkraft kN	b1 mm	b2 mm	ø d1 mm	ø d2 mm	ø d3 mm	ø d4 mm	k mm	Preis je Stück €
1479 1702*	2,0	M 3	1,0	11	9,5	30	15	22,5	3,2	1,5	10,10
1479 1703*	3,0	M 3	1,3	11	9,5	30	15	22,5	3,2	1,5	10,10
1479 1704*	4,0	M 3	1,6	11	9,5	30	15	22,5	3,2	1,5	10,10
1479 1705*	5,0	M 4	2,0	11	9,5	35	20	27,5	3,2	1,5	11,20
1479 1706*	6,0	M 4	2,2	11	9,5	35	20	27,5	3,2	1,5	11,20
1479 1708*	8,0	M 4	2,2	11	9,5	35	20	27,5	3,2	1,5	11,20
1479 1802	2,0	M 3	1,0	11	9,5	30	15	22,5	3,2	1,5	9,00
1479 1803	3,0	M 3	1,3	11	9,5	30	15	22,5	3,2	1,5	9,00
1479 1804	4,0	M 3	1,6	11	9,5	30	15	22,5	3,2	1,5	9,00
1479 1805	5,0	M 4	2,0	11	9,5	35	20	27,5	3,2	1,5	10,20
1479 1806	6,0	M 4	2,2	11	9,5	35	20	27,5	3,2	1,5	10,20
1479 1808	8,0	M 4	2,2	11	9,5	35	20	27,5	3,2	1,5	10,20



* mit zwei Senkloch-bohrungen

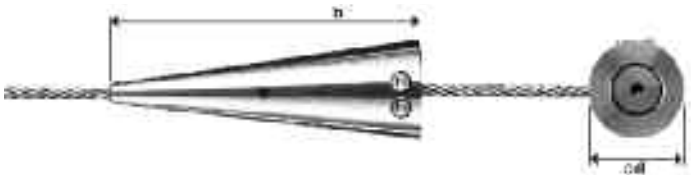
Abdeckscheibe für Seil-Klemmkegel

Artikel-Nr.	ø mm	ø d1 mm	ø d2 mm	k mm	Preis je Stück €
1479 1903	3,0	30	3,5	4	3,10
1479 1904	4,0	30	4,5	4	3,10



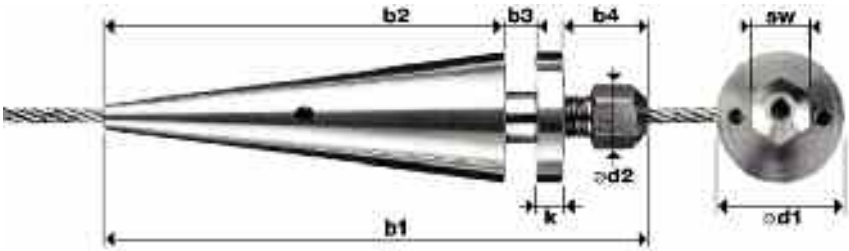
Seil-Klemmkegel, verschraubt

Artikel-Nr.	ø mm	max. Axialkraft kN	b mm	ø d mm	Preis je Stück €
1479 2003	3,0	1,3	90	30	28,50
1479 2004	4,0	1,6	90	30	28,50



Seilkegel mit Scheibe, verschraubt

Artikel-Nr.	ø mm	b1 mm	b2 mm	b3 max. mm	b4 mm	ø d1 mm	ø d2 mm	k m	sw mm	Preis je Stück €
1479 2103	3,0	114 (+b3)	90	15	18	30	14,8	6	13	44,70
1479 2104	4,0	114 (+b3)	90	15	18	30	14,8	6	13	46,10



Bruchkraft: 90% der Seil-Mindestbruchkraft

Jakob® INOX LINE

Edelstahl

Trägerelemente

Parallel-Seilhalter

Parallel-Seilhalter

Seilsystem für Vertikalabhängungen, für den Innenbereich, z.B. für die Befestigung von Regalböden an Seilsystemen.

Parallel-Seilhalter

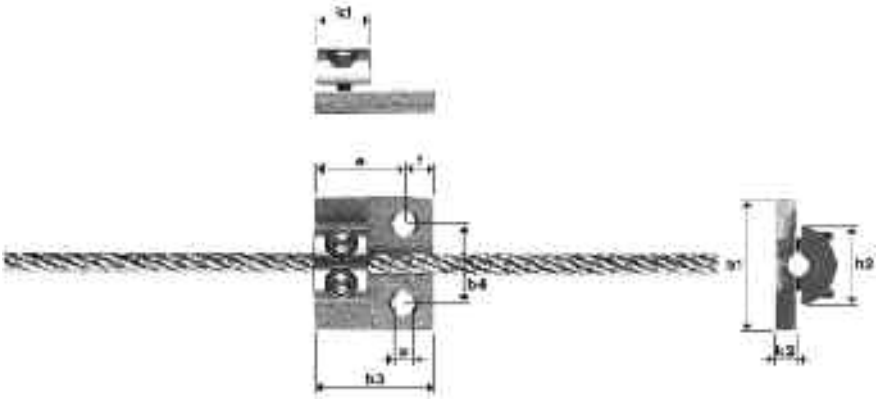
Zwischengewinde

Jakob® INOX LINE

Parallel-Seilhalter

Artikel-Nr.	ø mm	a	max. Axialkraft kN	b1 mm	b2 mm	b3 mm	b4 mm	e mm	f mm	k1 mm	k2 mm	Preis je Stück €
1479 9002	2,0	M5	1,0	25	15	22	15	16,5	5,5	10	4	11,10
1479 1003	3,0	M5	1,3	25	15	22	15	16,5	5,5	10	4	11,10
1479 1004	4,0	M5	1,6	25	15	22	15	16,5	5,5	10	4	11,10
1479 1005	5,0	M5	2,0	25	20	22	15	16,5	5,5	10	5	13,30
1479 1006	6,0	M5	2,2	25	20	22	15	16,5	5,5	10	5	13,50

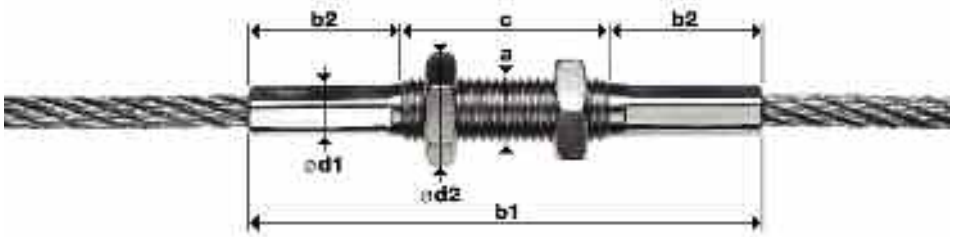
Beim Entfetten der Klemmteile und des Drahtseiles wird die übertragbare Axialkraft (kN) erhöht!



Zwischengewinde, verpresst

Artikel-Nr.	ø mm	a	b1 mm	b2 mm	b3 min. mm	c mm	ø d1 mm	ø d2 mm	Preis je Stück €
1479 1123	3,0	M8	60	15	60	30	6	14,6	17,30
1479 1124	4,0	M10	70	20	50	30	7	19,0	18,60
1479 1125	5,0	M10	90	25	50	40	8	19,0	19,70
1479 1126	6,0	M12	110	30	80	50	10	21,3	25,50
1479 1128	8,0	M16	120	35	90	50	13	27,0	30,80

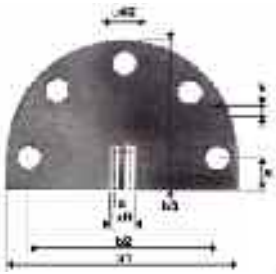
Bruchkraft: 90% der Seil-Mindestbruchkraft



Radialscheibe mit Innengewinden

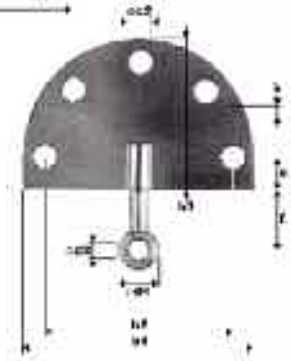
Radial-Gabelhalter mit Innengewinde

Artikel-Nr.	a	b1 mm	b2 mm	b3 mm	ø d1 mm	ø d2 mm	e mm	k mm	Preis je Stück €
1479 2600	M8	100	80	63	12	10	14	5	16,10



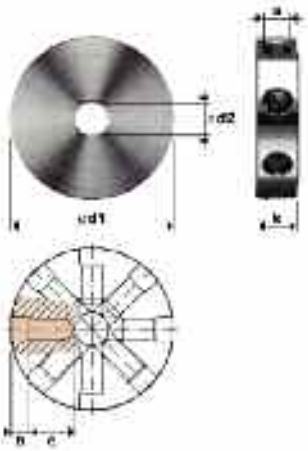
Radial-Gabelhalter mit Augenschraube

Artikel-Nr.	b1 mm	b2 mm	b3 mm	ø d2 mm	ø d3 mm	ø d4 mm	e mm	f mm	k mm	Preis je Stück €
1479 2601	100	80	63	10	8,1	18	14	23	5	24,60



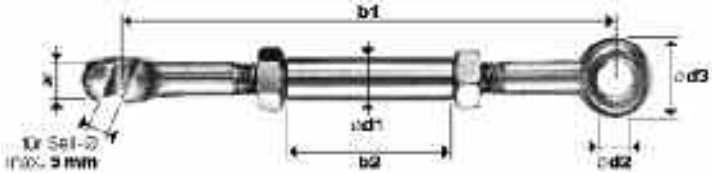
Radialscheibe mit Innengewinden

Artikel-Nr.	a	b mm	c mm	ø d1 mm	ø d2 mm	k m	Preis je Stück €
1479 2602	8 x M6	3,5	12,5	40	8,2	10	21,40



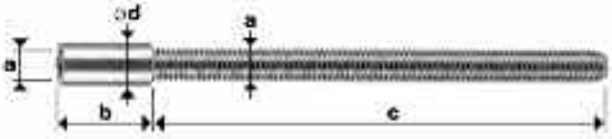
Seilumlenkung, geschlitzt

Artikel-Nr.	ø mm	b1 max. mm	b1 min. mm	b2 mm	ø d1 mm	ø d2 mm	ø d3 mm	k mm	Preis je Stück €
1479 2603	5,0	106	84	38	10	8,1	18	9	16,30



Distanzhalter zu Seilführungen

Artikel-Nr.	a	b1	b2	b3	ø d1	ø d2	Preis je Stück €
1479 2604	M8	75	variabel	variabel	100	40	35,60
1479 2605	M8	100	**Bei der Bestellung**		100	40	36,50
1479 2607	M8	150	die Maße		100	40	39,70
1479 2609	M8	200	**b2** und **b3** angeben!		100	40	43,80



Bitte beachten Sie die Montagehinweise für die Verankerung auf Außenwänden auf S. 335

Webnet

Seilnetze aus Edelstahl
Seilkonstruktion 6 x 7 + SE

Biegsame, transparente Netzstrukturen aus Edelstahlseilen sind multifunktional und langlebig: An Geländern oder in Treppenaufgängen montiert, geben sie Halt und Führung; an Fassaden können sie als Kletterhilfe für Pflanzen dienen, in großen Räumen als Trennelemente filigrane Akzente setzen.

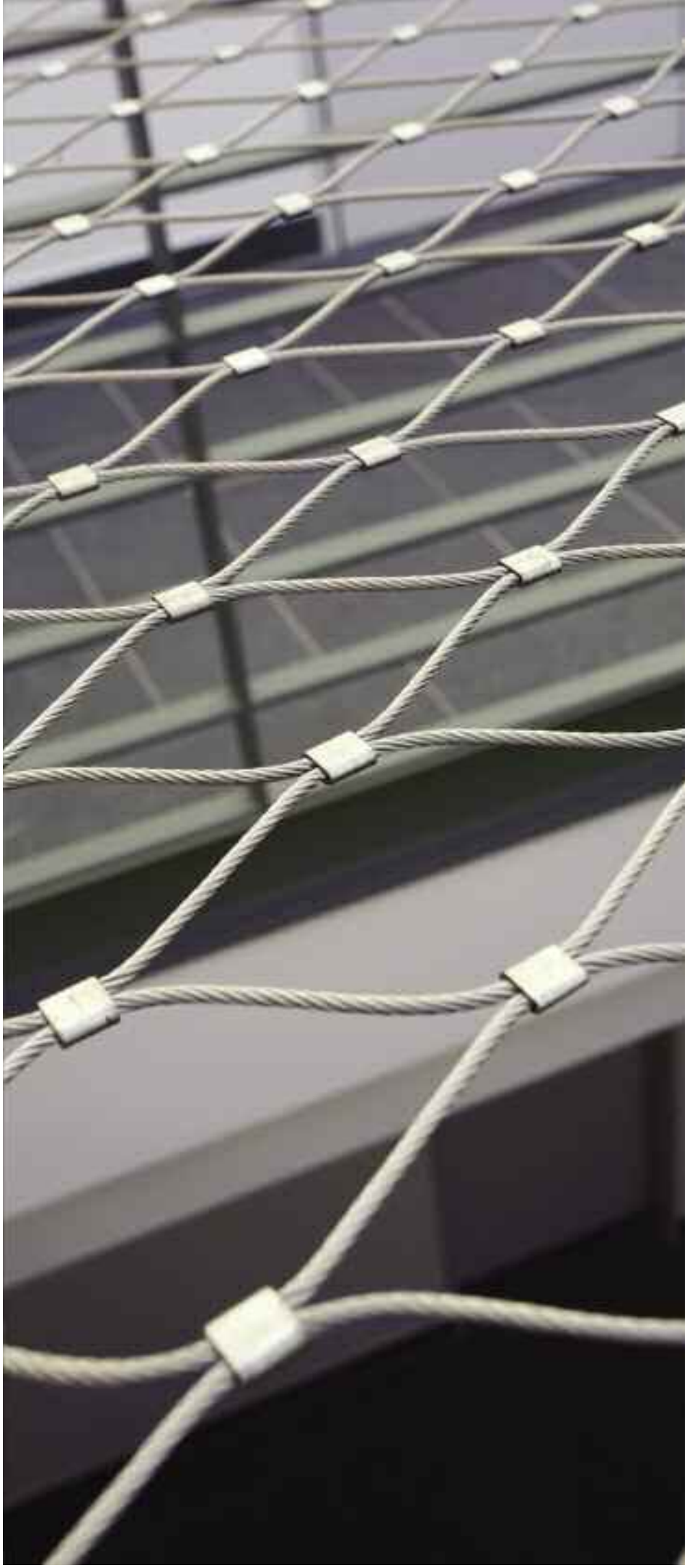
Webnet wurde nach Normvorgaben geprüft und zahlreichen Testmessungen unterzogen. Als permanente Schutz- und Auffangvorrichtungen für Brücken oder Aussichtsplattformen ist es – anders als die traditionellen geknüpften Kunststoff-Faserseilnetze – absolut UV- und witterungsbeständig.

Webnet hat die hautähnlichen Eigenschaften eines Membrans. Es lässt sich als Fläche einsetzen, aber auch als räumlicher Körper in eine dreidimensionale Form spannen, als Trichter, Zylinder oder Kugel.

Das Gewebe von besonderer Spannkraft und Flexibilität – ein Netz, dessen Seile weder verknüpft noch gekreuzt sind: Das **Webnet** ist eine Konstruktion aus rostfreien Stahlseilen, die zu zweit parallel in versetzten Hülsen liegen und sich gegenseitig verkrümmen.

Die Netzkonstruktion lässt sich so nach dem Ziehharmonikaprinzip beliebig auseinander ziehen und entwickelt dabei eine Federkraft, die sich je nach Maschenweite und Seildicke verändert.

Webnet ist ein lebendiges, hochqualitatives Produkt: Maschenweite (variabel, von sehr eng bis sehr weit) und Seildurchmesser 1,5 mm (andere Durchmesser auf Anfrage) bestimmen Funktion und Ästhetik.



Randausführungen

Wählen Sie die Randausführungen entsprechend Ihrer Montagegegeben heiten.

Achten Sie besonders auf:

- Bauweise der Primärstruktur (z. B. Tragseile, Rohrrahmen, etc.)
- Dimension des Webnet
- Größe der Vorspannkräfte am Webnet

Diese Randausführungen haben sich bewährt:

V_1 + V_3: In der Länge verstellbar bzw. kürzbar, bei asymmetrischen Trägerkonstruktionen.

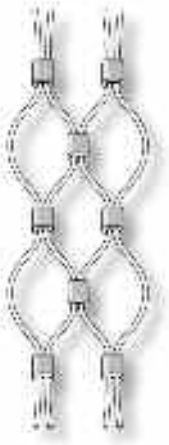
V_{10} + V_{18}: Für rechtwinklige oder quadratische Netzmaße.

V_3 + V_{18} können durch eingearbeitete Leerhülsen mit einem 1,5 mm Seil verspannt werden.

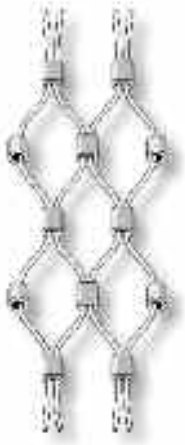
V_1 + V_{10} können individuell verspannt werden.

Weitere Randausführungsvarianten sind möglich, bitte anfragen.

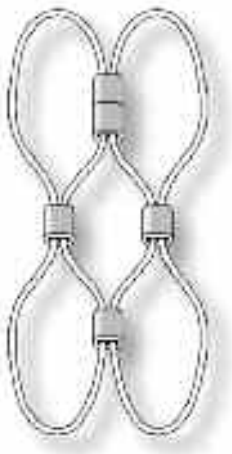
V_1



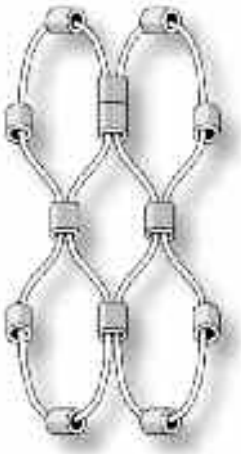
V_3



V_{10}



V_{18}



Webnet

Seilnetze aus Edelstahl Seilkonstruktion 6 x 7 + SE

Das Webnet ist als dekorative und robuste Sicherheitseinrichtung insbesondere geeignet für den Einsatz z. B. beim

- Personenschutz
- gegen Steinschlag auf Wanderwegen
- als Sicherheitsnetz auf Straßenbrücken
- Schutz auf Aussichtsterrassen und Plattformen
- Als Schutz vor Flaschenwurf
- Als Netz für Tierkäfige

Technische Daten Webnet

- Seildurchmesser 1,5 mm
- Rostfreien Stahldrahtseile der Konstruktion 6 x 7 + SE
- Verpresst mit geschlossenen Hülsen Werkstoff Kupfer verzinnt (E-CU sn)
- Die Knotenfestigkeit in Längsrichtung beträgt 0,1 kN (ca. 10 kg)
- Die Knotenfestigkeit in Querrichtung beträgt 2,0 kN (ca. 200 kg)

So bestellen Sie Webnet

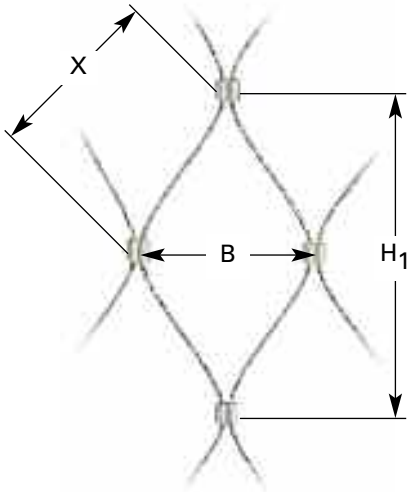
Wir benötigen für eine korrekte Fertigung des Netzes von Ihnen die folgenden Angaben:

Netzmaß: Gesamthöhe H_2 (mm) x Gesamtlänge L (mm) (siehe Abb. unten)

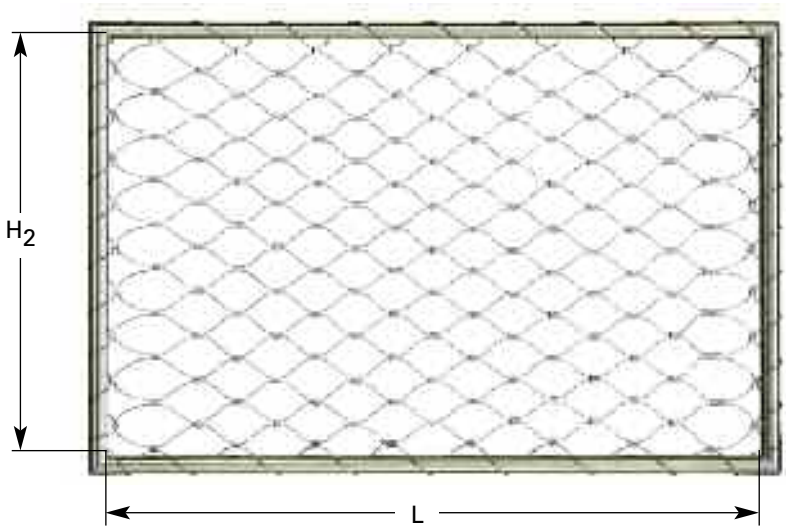
Maschenweite: X (40 - 180 mm, siehe Tabelle S. 333). Die Maße B und H_1 ergeben sich entsprechend, siehe Tab. S. 333.

Randausführungsvariante: Mögliche Ausführungen sehen Sie auf Seite 331.

Maschenweite



Netzmaß



Webnet, Edelstahlseil 1,5 mm

Artikel-Nr.	Maschenweite x / mm	Standardhöhe H_1 / mm	Standardbreite B / mm	Gewicht kg / m²	Seillänge in m / m²	Anzahl Hülsen/ m²	Lichtdurchlässigkeit %	Preise je m² €
2450 004.	40	74,0	42,7	1,196	60	760	96,0	151,40
2450 006.	60	107,1	61,8	0,668	40	360	98,1	118,20
2450 008.	80	141,0	81,4	0,435	30	195	99,0	89,20
2450 010.	100	175,1	101,1	0,334	25	130	99,3	85,30
2450 012.	120	209,5	120,9	0,268	21	95	99,5	69,10
2450 014.	140	243,9	140,8	0,222	18	73	99,6	67,50
2450 016.	160	278,3	160,7	0,190	16	57	99,7	52,90
2450 018.	180	312,8	180,6	0,162	14	45	99,8	51,90

Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Randausführung an: V_1 = 1, V_3 = 2, V_{10} = 3, V_{18} = 4
Beispiel: Webnet Maschenweite 60 mm, Höhe 2 m x Länge 5 m, Randausführung V_3 = 2450 0062, 2 x 5 m

Rankseilsystem, Fassadenbegrünung

Die zunehmende Bebauung führte zu einer starken Verdrängung der Natur aus den Städten. Praktische Bewohnbarkeit hatte schon in der Planungsphase den Vorrang vor ästhetischen Argumenten. Heute wird Maßnahmen zur Verbesserung des Wohnklimas als biologische und soziale Komponente eine erhöhte Bedeutung zugemessen.

Welche Pflanzen eignen sich für die Berankung?

Es gibt ein riesiges Sortiment an Klettergehölzen. Bei der Wahl der richtigen Art sind neben der Blütenfarbe die ganz entscheidenden Kriterien: Wuchshöhe, Bodenansprüche, Positionierung.

Entsprechend der Wuchsart benötigen manche Pflanzen Kletterhilfen, andere bevorzugen Spaliere – entscheidende Kriterien für die Wahl des Rankgerüstes.

Aufgrund der Sortenvielfalt bleiben Rosen, Clematis und Lonicera in der Auflistung unberücksichtigt.

Pflanzenart lat./deutsch	Höhe in m	Kletterart	Kletterhilfe	Immergrün	Wuchsgeschw.	Blütenfarbe	Bodenansprüche	Positionierung		
Actinidia arguta Scharfzähnige Strahlengriffel	4-6	SK	LMS	–	gering	weiß	mittel	❍	◗	●
Actinidia chinensis Chinesischer Strahlengriffel	8	SK	LMS	–	gering	weiß	mittel	❍	◗	●
Actinidia kolomikta Flamingo-Strahlengriffel	3-4	SK	LMS	–	gering	weiß	mittel		◗	●
Akebia quinata Fingerblättrige Akebie	5-6	SCH	LMS R	–	–	purpur	mittel	❍	◗	●
Aristolochia macrophylla Osterluzeigewächs	6-9	SCH	LMS R A	–	mittel	gelbgrün	mittel	❍	◗	●
Campsis radicans Trompetenwinde	7-9	WK	sh	–	–	gelb orange	hoch	❍		
Campsis „Mme Galen“ Große Klettertrompete	7-9	WK	sh	–	–	orange rot	hoch	❍	◗	
Celastrus orbiculatus Rundblättriger Baumwürger	8-12	SCH	LMS R	–	mittel	grünlich	gering	❍	◗	
Euonymus fortunei Kletter-Spindelstrauch oder Kriech-Spindelstrauch	3-5	WK	sh	ja	–	grünlich	gering	❍	◗	●
Euonymus fortunei var vegata Pfaffenhütchen	2-3	WK	sh	ja	–	grünlich	gering	❍	◗	●
Hedera colchica Georgischer Efeu	8	WK	sh	ja	–	weiß	mittel	❍	◗	●
Hedera hibernica Irländischer grossblättriger Efeu	20-30	WK	sh	ja	–	grünlich	mittel	❍	◗	●
Hedera helix „Goldheart“ Goldefeu	4-5	WK	sh	ja	–	grünlich	mittel	❍	◗	●
Humulus lupulus Echter Hopfen	7-8	SCH	LMS R	–	mittel	grün	mittel	❍	◗	
Hydrangea petriolaris Kletterhortensie	5-7	WK	sh	–	–	weiß	mittel	❍	◗	●
Jasminum nudiflorum Winterjasmin	5	SK	LMS A	–	gering	gelb	mittel	❍		
Menispermum canadense Kanada Mondsame	5	SCH	LMS R	–	–	gelb grün	mittel	❍	◗	
Parthenocissus quinquefolia Wilder Wein	15	RP	LMS sh	–	mittel	grünlich	mittel	❍	◗	
Parthenocissus tricuspidata „Veitchii“ 3-fingriger wilder Wein	14	RAH	sh	–	mittel	gelb grün	mittel	❍	◗	●
Parthenocissus quinquefolia var. Engelmannii Engelmann's Wein	15	RAH	sh	–	mittel	gelb grün	mittel	❍	◗	●
Periploca graeca Griechische Baumschlinge	10	SCH	LMS R	–	–	violett	mittel	❍	◗	
Polygonum aubertii Schlingknöterich	10	SCH	LMS R	–	–	weiß	gering	❍	◗	●
Rubus Fruchtsorten Beerensorten (Himbeeren, Brombeeren, etc.)	4-5	RP	sh	z. Teil	gering	rosa	mittel	❍	◗	●
Schisandra chinensis Chinesisches Spaltkölbchen	8	SCH	LMS R	–	–	gelb rot	mittel	❍	◗	
Schizophragma hydrangeoides Spalthortensie	6-8	WK	sh	–	–	weiß	mittel	❍	◗	●
Vitis coignetiae Scharlach-Rebe	6-8	RP	LMS	–	mittel	gelb grün	mittel	❍	◗	●
Vitis vinifera Weinrebe	6-8	RP	LMS	–	gering	gelb grün	mittel	❍	◗	
Wisteria floribunda Japanischer Blauregen	8-9	SCH	LMS	–	–	violett	mittel	❍		
Wisteria sinensis Chinesischer Blauregen	20	SCH	LMS	–	–	blau	mittel	❍	◗	

Was kann eine Fassadenbegrünung leisten?

Berankte Fassadenflächen sind den Temperatureinflüssen weniger ausgesetzt als ungeschützte Flächen. Sie bieten Schutz vor Sonne und Schlagregen. Auf diese Weise kann der Verwitterung der Fassadenflächen vorgebeugt werden. Berankte Fassaden leisten einen Beitrag zur Verbesserung der Schallschutz-Isolierung.

Bei zunehmenden Emissionen in die Luft gewinnt der Faktor „Grünpflanze als Luftfilter“ an Bedeutung.

Auch die soziale Komponente ist nicht zu unterschätzen. Berankte, grüne Oasen laden eher zum Verweilen und Kommunizieren ein als graue Hinterhöfe.

Mit Pflanzen berankte Fassaden fallen „Graffiti“ deutlich weniger zum Opfer als nackter Putz, und sei er auch noch so weiß gestrichen.

Legende:					
SK	Spreizklimmer	LMS	Lattenspalier, Metallgitter, Stangen	❍	sonnig
SCH	Schlingpflanze			◗	halbschattig
WK	Wurzelkletterer			●	schattig
RP	Rankenpflanze	LMS R	Lattenspalier, Metallgitter, Stangen, Spanndraht, dünnes Gitterwerk		
RAH	Rankenpflanze mit Haftscheiben	LMS R A	Lattenspalier, Metallgitter, Stangen, Spanndraht, dünnes Gitterwerk, anbinden		
		sh	selbsthaftend		

Die Kletterhilfen

Da Kletterpflanzen zunächst kein selbsttragendes Stamm- oder Astgerüst ausbilden, benötigen sie einen Stammersatz. Hierzu dienen der Pflanze Rankgerüste in Form von Holzspalieren mit relativ dick dimensionierten Längs- oder Querstreben oder Edelstahlseile, die als besonders formschöne Kletterhilfe an der Fassade kaum in Erscheinung treten. Dennoch können sie, netz- oder maschenartig angeordnet, als flächig wirkende Gestaltungselemente eingesetzt werden. Derart lassen sich mit bevorzugt linearen Strukturen architektonische Blickpunkte setzen. Rankpflanzen können auch helfen, Gesimse oder Fassadenvorsprünge zu bedecken. Im Standard bieten die Triangel-Konsolen einen Wandabstand von 120 mm.
Dieser Abstand ist für den größten Teil der Rankpflanzen ein angemessener Wandabstand. Auf Wunsch bieten wir Ihnen auch andere Maße an.

Rankpflanzen können eine Lebensdauer von 30 bis zu 100 Jahren haben, deshalb ist bei der Werkstoffauswahl die Korrosionsbeständigkeit von hoher Bedeutung.

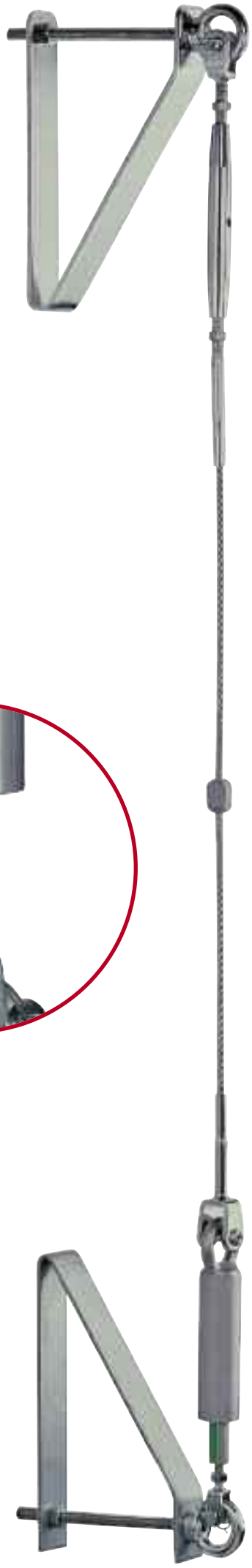
Bei der Montage der Konsolen ist auf eine geeignete Befestigung zu achten, weil die auf die Anschlagpunkte wirkenden Kräfte sehr hoch werden können. Entscheidend für die Wahl des geeigneten Befestigungsmaterials ist die Beschaffenheit der Wand- und Fassadenaufbauten.
Geeignete Dübelsysteme bietet die Befestigungstechnik für die Montage auf Beton, Hohlblockstein oder Porenbeton. Spezielle Verbundmörtelsysteme wie z. B. UPAT UPM 1 erzielen hervorragende Ergebnisse. Bei der Montage auf Dämmfassaden ist die Länge der Gewindestange so zu bemessen, dass eine Verbindung mit dem tragenden Mauerwerk gewährleistet ist.

GreenLine wird aus Edelstahl-Komponenten gefertigt. Die Noppen des Rankseiles bestehen aus witterungsbeständigem Kunststoff.

Achten Sie bei der Montage an Hauswänden auf die Abdichtung – vermeiden Sie Kältebrücken.

Wertvolle Hinweise erhalten Sie auch in den „Richtlinien für die Planung, Ausführung und Pflege von Fassadenbegrünungen mit Kletterpflanzen“ der FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V., 53840 Troisdorf.

Rankseilsystem



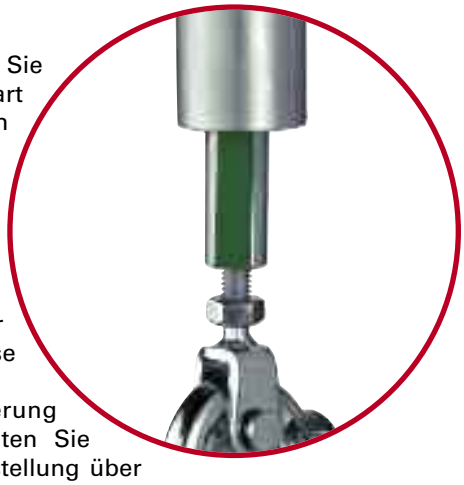
GreenLine Tensiometer mit Wartungsanzeige im Ampel-Look

GreenLine Tensiometer

Zugkraft-Indikator mit oberem Montageauge zum Anschluss an das Rankseil über ein Gabelterminal. Untere Gewindegabel zum Anschluss an die Ringmutter der Triangel-Kombination. Über die Gewindegabel wird die gewünschte Vorspannung eingestellt.

Artikel-Nr.	Preis / €
4410 0001	58,60

Dieser Systembaustein stellt sicher, dass ihr Rankseil mit der Pflanze wachsen kann.



Bei der Montage stellen Sie die Vorspannung derart ein, dass der in den Ampelfarben grün/gelb/rot gehaltene Spannungsindikator grün sichtbar ist. Mit zunehmender Zugspannung durch fortgeschrittenen Bewuchs wandert der Indikator aus der Hülse heraus.
Die gelbe Farbmarkierung wird sichtbar. Nun sollten Sie durch eine einfache Verstellung über die Gewindegabel die Spannung im System mindern. Nach diesem Vorgang steht der Indikator wiederum auf grün. Dieser Vorgang kann bei Bedarf mehrfach wiederholt werden.

Wenn die Vorspannung im System nicht gemindert wurde, wandert der Indikator weiter in den roten Bereich. Sollte der Nutzer auch dann das System noch nicht entspannen, bricht an der Triangelaufnahme ein Abscherstift als Sollbruchstelle. Damit ist sichergestellt, dass nicht die obere Aufhängung aus der Fassade gerissen wird, wenn der Pflanzenwuchs zu einer übermäßigen Spannung im System führt.

Diese Entwicklung ist patentrechtlich geschützt.

Triangel-Kombination

mit 120 mm Wandabstand, Gewindestange M 10 x 200 mm Standardlänge für die Montage im Mauerwerk, mit endseitiger Ringmutter M 10.

Artikel-Nr.	Preis / €
4490 1210	27,10

Edelstahl-Spannseil-Kombination

Für Rankpflanzen mit Spanner und beiderseits Gabel, passend für Triangel-Kombination.

Artikel-Nr.	Preis 1 Meter €	Preis Mehrmeter €
2423 0499	28,70	3,40

Unterlegplatte für Triangel-Kombination

sorgt für eine bessere Lastverteilung und mindert die Flächenpressung – besonders empfehlenswert bei Dämmfassaden.

Artikel-Nr.	Preis / €
4490 0001	12,20

Stützteller mit Durchlauföse

Wandabstand 120 mm, als Führung und Abstandhalter für lange Horizontal- oder Vertikalseile. Seillängen über 3 m sollten durch eine Führungsöse unterstützt werden. ø Stützplatte 60 mm, Gewinde M8

Artikel-Nr.	Preis / €
4490 0812	10,20

Edelstahlseil mit Kletterhilfsnoppen

4 mm Durchmesser, Werkstoff 1.4401, Konstruktion 7x7 Drähte, 1570 N/mm Festigkeit.
Das erste Seil auf dem Markt mit Kletterhilfsnoppen.
Aus witterungsbeständigem Kunststoff. Abgerundete Noppenform, um Verletzungen der Pflanze zu vermeiden.
3 Noppen auf 1 m Seillänge.
Noppenfarbe grau.

Artikel-Nr.	Preis je m €
0170 0401	6,80

Komponenten

für Geländer und Handlauf Edelstahl, K 240 mattt

Handlaufträger mit Anschraubplatte, Ø 64 mm, Stift 12 mm

Artikel-Nr.	Preis / Stück €
5460 0310	20,30

Abdeckrosette für Handlaufträger, 12,5 mm hoch, Ø 70 mm, Bohrung 12,2 mm

Artikel-Nr.	Preis / Stück €
5460 2600	6,10

Handlaufstütze, Auflageplatte gerundet, Stockschraube M8x70 mm, Wandabst. 70 mm, Rosette 60 mm

Artikel-Nr.	Preis / Stück €
5460 0450	19,10

Handlaufträger, schwenkbar, Ø 64 mm, Stift 14 mm

Artikel-Nr.	Preis / Stück €
5460 0300	29,10

Abdeckrosette für Handlaufträger, 12,5 mm hoch, Ø 70 mm, Bohrung 14,2 mm

Artikel-Nr.	Preis / Stück €
5460 2610	6,10

Anschraubplatte für Gewinde M8

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0530	42,4 / 2*	5,90

Handlaufträger mit Gewinde M8, Löcher 6 mm gesenkt

Artikel-Nr.	Preis / Stück €
5460 0280	13,90

*** Maßangaben für Edelstahlrohr: Innendurchmesser/Materialstärke**

Rohrträger, starr, mit Anschraubplatte

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0550	42,4 / 2*	34,80

Handlaufträger für Flachmaterial und Holzhandlauf

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0580	42,4 / 2*	46,90

Rohrträger mit Anschraubplatte und Gelenkstück

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0560	42,4 / 2*	43,30

Endkappe, gerändelt, flach, mit Gewinde M8

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0120	42,4 / 2*	9,60

Endkappe, gerändelt, gewölbt, Gewinde M8

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0220	42,4 / 2*	9,20
5460 0222	42,4 / 2,6	9,20
5460 0130	33,7 / 2,6	9,80

Endkappe, gerändelt, gewölbt, mit Gewinde M8

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0065	42,4 / 2	11,10
5460 0066	33,7 / 2,6	11,10

Endkappe, gerändelt, flach

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0010	42,4 / 2	7,10
5460 0020	33,7 / 2,6	7,10
5460 0021	33,7 / 2,6*	7,10

* (o. Rändelung)

Endkappe, gerändelt, gewölbt

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0030	42,4 / 2	7,70
5460 0031	42,4 / 2,6	7,70
5460 0040	33,7 / 2,6	7,60
5460 0041	33,7 / 2,0	7,60

Endkappe, gerändelt, gewölbt

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0060	42,4 / 2	10,10
5460 0070	33,7 / 2,6	8,60

Anschweißkappe (Schweißdeckel), roh

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0170	42,4 / 2	1,20
5460 0172	42,4 / 3	1,30
5460 0180	33,7 / 2	1,10

Endkappe, hohl, gerändelt, gewölbt

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0226	42,4 / 2	9,40
5460 0227	33,7 / 2,6	9,20

Anschraubplatte, für Stifte und Rohr 42,4, Größe 63 / 25 / 4 mm

Artikel-Nr.	Preis / Stück €
5460 0540	4,50

*** Maßangaben für Edelstahlrohr: Innendurchmesser/Materialstärke**

Endkappe, ohne Rändelung, gewölbt

Artikel-Nr.	für Rohr mm	Preis / Stück €
5460 0200	25 / 2	9,40

Metallkleber Loctite, 10 ml Flasche (o. Abb.)

Artikel-Nr.	Preis / Stück €
5460 1990	21,70

Komponenten

für Geländer und Handlauf Edelstahl, K 240 + 320

Bei Bestellung bitte gewünschte Körnung (K 240 oder K 320) angeben.

Distanzstück, Ø 33,7 mm, 40 mm

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0690	42,4 / 2	9,30
5460 0700	33,7 / 2,6	9,20

Rohrverbinder, mit Schlitz

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0390	42,4 / 2	7,10
5460 0590	33,7 / 2,6	9,20

Rohrverbinder, Anschluss für Rohr Ø 42,4

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0620	42,4 / 2	37,60

Edelstahlrohre, K 240/320

Artikel-Nr.	Rohr mm *	Preis / Meter €
5499 9424	42,4 / 2	21,10
5499 9337	33,7 / 2,6	21,00
5499 9250	25 / 2	14,80
5499 9200	20 / 2	14,00
5499 9160	16 / 2	13,50

Bei Bestellung bitte gewünschte Körnung (240 oder 320) angeben.

Standardlänge 6 m.

Distanzstück, Ø 42,4 mm, 70 mm

Artikel-Nr.	für Verbindung Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 9020	42,4 / 2	16,30

Distanzstück, Ø 33,7 mm, 40 mm

Artikel-Nr.	für Verbindung Rohr mm	Preis / Stück €
5460 0680	42,4 + 33,7	16,30

Rohrverbinder, mit Schrauben

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0600	42,4 / 2	19,10

*** Maßangaben für Edelstahlrohr: Innendurchmesser/Materialstärke**

Rohrbogen, für Rohr 42,4/2 mm

Artikel-Nr.	Biegung°	Preis / Stück €
5460 1920	90	26,50
5460 1900	180	28,80

Anschweißbogen 90°, unpoliert

Artikel-Nr.	Rohrmaße mm *	Radius mm mittig	Preis / Stück €
5460 1970	42,4 / 2	45	8,50
5460 1971	33,7 / 2	35	8,50

Steckbogen mit Abgang, K 240 oder K 320

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 1510	42,4 / 2	49,10

Steckbogen 45°, K 240 oder K 320

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 2580	42,4 / 2	40,40

Steckbogen 90°, K 240 oder K 320

Artikel-Nr.	Material	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 2540	V4A	42,4 / 2	39,30
5460 2550	V2A	33,7 / 2	37,80

Steckwinkel 90°, K 240 oder K 320

Artikel-Nr.	Material	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 2520	V4A	42,4 / 2	38,40
5460 2560	V2A	33,7 / 2	37,60

T-Abzweiger, K 240 oder K 320

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 2460	42,4 / 2	49,10

Wand-Bodensockel, K 240 oder K 320, 3 Bohrlöcher

Artikel-Nr.	Durch-messer mm	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 2590	80	42,4 / 2	23,50

*** Maßangaben für Edelstahlrohr: Innendurchmesser/Materialstärke**

Komponenten

für Geländer und Handlauf Edelstahl, K 240 matt

*** Maßangaben für Edelstahlrohr: Innendurchmesser / Materialstärke**

Wand- und Bodenanker, Platte

Artikel-Nr.	Durch-messer mm	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0730	100	42,4 / 2	35,20
5460 0740	80	33,7 / 2,6	34,60

Anschraubplatte, roh

Artikel-Nr.	Durch-messer mm	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0920	100	42,4 / 2	8,50

Wandbefestigung

für Rohre 42,4/2 mm, 180/90 mm Platte, Ausladung / Mitte Loch 35 mm

Artikel Nr.	Preis / Stück €
5460 0720	108,10

Rohrhalter, für Rohre 42,4 mm

Maße: L 130 mm B 60 mm T 95 mm, Wandabstand 40 mm, Mitte Loch, z. Heftschweißen

Artikel Nr.	Preis / Stück €
5460 0710	39,90

Abdeckrosette, für Bodenanker und Anschraubplatte, 22,5 mm hoch

Artikel-Nr.	Durch-messer mm	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 2620	105	42,4 / 2	9,30
5460 2630	85	33,7 / 2,6	9,10

Wangenbefestigungsplatte, für Distanzhülsen, Ansatz gesenkt

Artikel-Nr.	Maße	Preis / Stück €
5460 0850	85x85 mm	21,80

Stopfen – gewölbt

Artikel-Nr.	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 0250	42,4 / 2	43,00

Distanzhülsen, Ø 20 mm

Artikel-Nr.	Länge mm	für Rohr mm	Preis je Paar €
5460 0860	25	42,4 u. 33,7	9,10
5460 0870	70	42,4 u. 33,7	12,30

Flachabdeckrosette, 14 mm hoch

Artikel-Nr.	Durch-messer mm	für Rohr mm *	Preis / Stück €
5460 2631	85	42,4 / 2	8,70

Wandbefestigungsgarnitur für Rohrmontage 42,4 und 33,7 mm

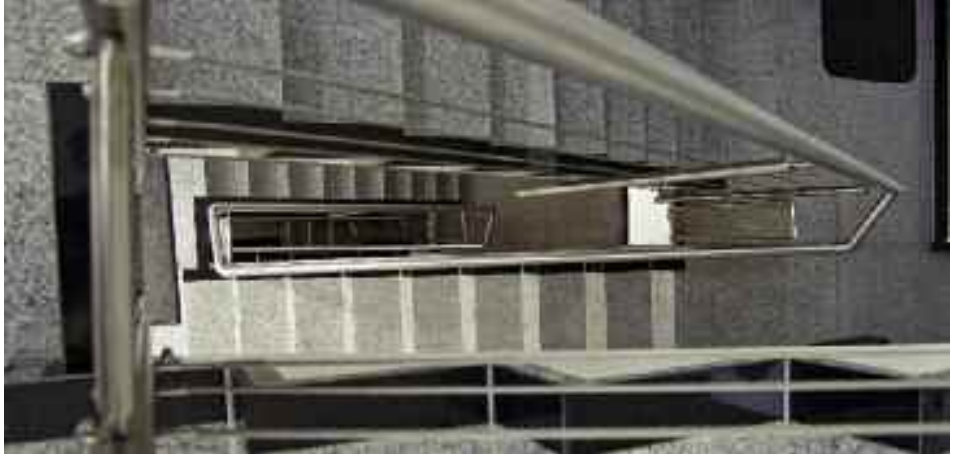
Edelstahl V4A, Platte 100 / 6 mm mit 4 Bohrungen - 2 Bohrungen rückseitig gesenkt, 9 mm, komplett mit 2 Distanzhülsen 50 / 26,9 mm und 2 Senkinbusschrauben M 8 / 70 mm (durch Zentrierlochung an der Platte sowie Zentrierstifte am Röhrchen - kein Verrutschen bei der Rohrmontage).

Artikel Nr.	Preis €
5460 0841	43,50

Wangenbefestigungsplatte

Durchmesser 100 mm, ohne Distanzhülsen

Artikel Nr.	Preis / Stück €
5460 0840	22,10



Komponenten

und Beschläge Edelstahl, K 240 matt

Hohlkugeln, mit Gewinde

Artikel-Nr.	Kugeldurchmesser mm	Gewinde	Preis / Stück €
5461 6060	60	M8	26,60
5461 6075	75	M8	36,50
5461 6100	100	M10	50,90

Massivkugeln, dreh-blank matt, mit Sackgewinde

Artikel-Nr.	Kugeldurchmesser mm	Gewinde	Preis / Stück €
5461 6015	15	M6	2,40
5461 6020	20	M6	3,00
5461 6025	25	M6	4,00
5461 6030	30	M6	5,50
5461 6040	40	M8	11,10
5461 6050	50	M8	20,10

Massivkugel, mit Durchgangsbohrung für Rundmaterial 12 u. 14 mm

Artikel-Nr.	Kugeldurchmesser mm	für Rundmaterial	Preis / Stück €
5462 6030	30	14 mm	8,00
5462 6025	25	12 mm*	4,70

*(ohne Stellschraube)

Ziervollkugeln, mit Sackloch zum Kleben, matt

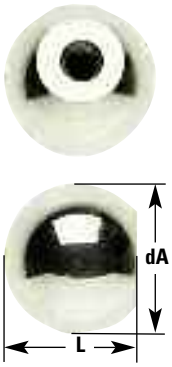
Artikel-Nr.	Kugeldurchmesser mm	Sackloch Ø mm	Preis / Stück €
5462 6021	20	10,2	3,50
5462 6022	25	12,2	4,30
5462 6023	25	14,2	4,30

Rohrgelenkkupplung (Klemmtechnik), für Rohr 42,4/2-2,6 mm, Verstellmöglichkeit 90 - 270°

Artikel Nr.	Preis / Stück €
54604410	132,00

Kugelmutter mit Sackloch-Innengewinde Werkstoff 1.4401

Art.-Nr.	Gewinde	dA mm	L mm	Preis / Stück €
1477 9154	M 4	15	14,0	7,20
1477 9205	M 5	20	18,5	7,60
1477 9245	M 5	24	22,0	7,90
1477 9206	M 6	20	18,5	7,80
1477 9246	M 6	24	22,0	8,70
1477 9248	M 8	24	22,0	9,50
1477 9240	M 10	24	22,0	10,00



Faserseile

gedreht Meterware

Hanfseile, die mit aggressiven Stoffen Berührung hatten, sind abzulegen.

Naturfaserseile sind empfindlich gegen das Vermodern – nasse Seile zum Trocknen aufhängen.

Hanfseile, DIN EN 1261, Form B 4-litzig

Seil-nenn-Ø mm	Seillängen-gewicht kg je 100 m	Seil-Mindest-Bruchkraft daN	Artikel-Nr.	Preis je 100 m €
6	2,70	285	0725 0601	22,80
8	4,70	450	0725 0801	41,40
10	7,40	700	0725 1001	58,90
12	11,10	1.080	0725 1201	85,20
14	14,10	1.375	0725 1401	112,70
16	18,50	1.825	07251601	142,70
18	23,00	2.250	0725 1801	175,30
20	28,50	2.780	0725 2001	215,30
22	34,50	3.240	0725 2201	256,70
24	41,00	3.980	0725 2401	331,70
26	48,50	4.600	0725 2601	374,60
28	56,00	5.410	0725 2801	413,00
30	64,00	6.180	0725 3001	484,00
32	73,50	7.090	0725 3201	427,50
36	93,00	8.560	0725 3601	615,00
40	115,00	9.980	0725 4001	788,60
44	138,00	11.800	0725 4401	auf Anfrage
48	166,00	14.100	0725 4801	auf Anfrage
52	192,00	16.700	0725 5201	auf Anfrage
56	224,00	19.100	0725 5601	auf Anfrage

Polyester-Seile, DIN EN ISO 1141, Form A 3-litzig

Seil-nenn-Ø mm	Seillängen-gewicht kg je 100 m	Seil-Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	Preis je 100 m €
4	1,45	2,80	0731 0401	15,10
6	3,00	6,08	0731 0601	30,60
8	5,10	10,5	0731 0801	62,20
10	8,10	16,2	0731 1001	90,20
12	11,60	23,0	0731 1201	115,10
14	15,70	30,9	0731 1401	115,00
16	20,50	39,8	0731 1601	185,90
18	26,00	49,9	0731 1801	254,00
20	32,00	61,0	0731 2001	312,40
22	38,50	73,1	0731 2201	375,90
24	46,00	86,1	0731 2401	449,20
26	54,00	101	0731 2601	auf Anfrage
28	63,00	116	0731 2801	auf Anfrage
30	72,00	132	0731 3001	auf Anfrage
32	82,00	150	0731 3201	auf Anfrage
36	104,00	188	0731 3601	auf Anfrage
40	128,00	230	0731 4001	auf Anfrage
44	155,00	276	0731 4401	auf Anfrage
48	185,00	326	0731 4801	auf Anfrage
52	215,00	380	0731 5201	auf Anfrage
56	251,00	437	0731 5601	auf Anfrage

Faserseile

gedreht Meterware

Polypropylen-Seile, DIN EN ISO 1346, Form A 3-litzig

Seil-nenn-Ø mm	Seillängen-gewicht kg je 100 m	Seil-Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	Preis je 100 m €
6	1,70	5,92	0732 0601	8,60
8	3,00	10,1	0732 0801	18,60
10	4,50	15,4	0732 1001	23,30
12	6,50	21,6	0732 1201	33,80
14	9,00	28,9	0732 1401	40,90
16	11,50	37,0	0732 1601	53,90
18	14,80	46,0	0732 1801	65,90
20	18,00	56,1	0732 2001	78,60
22	22,00	67,1	0732 2201	97,20
24	26,00	78,8	0732 2401	115,70
26	30,50	81,5	0732 2601	135,50
28	35,50	105,0	0732 2801	159,20
30	40,50	119,0	0732 3001	179,60
32	46,00	134,0	0732 3201	204,80
36	58,50	167,0	0732 3601	260,30
40	72,00	204,0	0732 4001	305,00
44	88,00	243,0	0732 4401	391,40
48	104,00	286,0	0732 4801	462,60
52	122,00	332,0	0732 5201	542,10
56	142,00	381,0	0732 5601	631,00

Polyamid-Seile, DIN EN ISO 1140, Form A 3-litzig

Seil-nenn-Ø mm	Seillängen-gewicht kg je 100 m	Seil-Mindest-Bruchkraft kN	Artikel-Nr.	Preis je 100 m €
4	1,05	3,70	0730 0401	14,70
6	2,25	7,95	0730 0601	22,30
8	4,00	13,8	0730 0801	39,60
10	6,20	21,2	0730 1001	59,80
12	8,90	30,1	0730 1201	85,80
14	15,80	40,0	0730 1401	116,60
16	20,00	51,9	0730 1601	149,80
18	24,50	64,0	0730 1801	189,50
20	30,00	79,2	0730 2001	232,20
22	39,50	94,0	0730 2201	284,30
24	42,00	112,0	0730 2401	336,30
26	48,50	129,0	0730 2601	398,00
28	55,50	149,0	0730 2801	458,90
30	63,00	169,0	0730 3001	526,00
32	79,00	192,0	0730 3201	596,80
36	80,00	240,0	0730 3601	757,80
40	99,00	294,0	0730 4001	937,80
44	120,00	351,0	0730 4401	auf Anfrage
48	142,00	412,0	0730 4801	auf Anfrage
52	166,00	479,0	0730 5201	auf Anfrage
56	196,00	550,0	0730 5601	auf Anfrage

Spezial-Faserseile aus Dyneema®

Dyna One
Dyna Coat

Der Faserwerkstoff

Bei dem Werkstoff Dyneema® SK75 handelt es sich um ein Polyethylen mit einer hohen Festigkeit (360 daN/mm²). Die Bruchlast liegt damit 3 bis 4 mal höher als bei einem herkömmlichen Faserseil gleichen Durchmessers aus Polyester oder Polyamid. Ausgezeichnet ist auch die geringe Bruchdehnung von 3,8 %, die in Verbindung mit der hohen Abriebfestigkeit das Seil aus Dyneema® zur idealen Wahl z. B. im Segelsport macht.

In der Ausführung Dyna Coat wird durch den Polyestermantel die Abriebfestigkeit weiter gesteigert.

Industrielle Einsatzzwecke sind z. B.: Kabelzugseile, Zugwindenseile.

Werkstoff-Highlights:

UV-Beständigkeit:	sehr gut
Laugenbeständigkeit:	sehr gut
Säurenbeständigkeit:	sehr gut
Benzin- / Ölbeständigkeit:	sehr gut
Knotenbeständigkeit:	ca. 50 %

Beide Ausführungen leicht spleißbar (Spleißanleitung beachten)!

Dyna One, 12-fach geflochten aus 100 % Dyneema® SK 75 Fasern, Standardlänge: 200 m

Art.-Nr	Seil-Durchm. mm	Gewicht kg/100 m	Bruchlast daN	Preis je 100 m €
0723 0401	4	0,79	1200	115,50
0723 0501	5	1,44	2300	189,00
0723 0601	6	2,04	2700	266,00
0723 0801	8	3,70	5000	458,00
0723 1001	10	5,80	8500	693,00
0723 1201	12	8,90	11500	1048,00
0723 1401	14	11,80	15500	1384,00
0723 1601	16	15,60	20500	1813,00
0723 1801	18	21,00	26500	2322,00
0723 2001	20	24,90	31200	3034,00
0723 2201	22	30,80	37750	3304,00
0723 2401	24	36,00	44000	3556,00

Dyna Coat, mit 12-fach geflochtenem Kern aus Dyneema® SK 75 und Zwischen- u. Außenmantel aus Polyester. Standardlänge: 200 m

Art.-Nr	Seil-Durchm. mm	Gewicht kg/100 m	Bruchlast daN	Preis je 100 m €
0724 0401	4	1,0	700	66,50
0724 0501	5	2,1	1200	122,50
0724 0601	6	2,6	1650	168,00
0724 0801	8	4,0	3000	262,50
0724 1001	10	6,8	5100	390,20
0724 1201	12	9,9	7500	558,00
0724 1401	14	13,3	9500	721,00
0724 1601	16	17,5	12000	1016,00
0724 1801	18	22,3	15000	1249,00
0724 2001	20	28,0	19000	1556,00
0724 2201	22	32,7	23000	1750,00
0724 2401	24	38,9	25500	2030,00

Andere Seil-Durchmesser liefern wir auf Anfrage. Auf Wunsch liefern wir auch konfektionierte Seile mit eingespleißten Schlaufen oder Niro-Kauschen.

Synthetische Fasern im Vergleich

Die Eigenschaften	Polyamid 66	Polyester	Polypropylen	Dyneema® SK75
spez. Gew. [kg/cdm]	1,14	1,38	0,91	0,97
Festigkeitsabfall durch Feuchte ca. %	5-10	0	0	0
Knotenfestigkeit ca. %	60-65	55-60	55-65	50
Lichtbeständigkeit	gut	sehr gut	gut bei UV-Ausrüstung	sehr gut
Bruchdehnung ca. %	16-27	10-16	14-24	3,8
Scheuerfestigkeit	sehr gut	gut	befriedigend	Dyna One: gut Dyna Coat: sehr gut
Temperaturbest. ca. °C	-20/+130	-20/+170	-20/+80	-20/+70
Erweichungstemp. ca. °C	170	225	140	130
Schmelzpunkt ca. °C	250	260	170	160

Anschlag-Faserseile

WITH Dyneema®

Unsere Anschlagseile aus Dyneema® sind Hochleistungsprodukte für den Schwerlast-Hebebereich

Die 12-fach geflochtenen Seile aus Dyneema® SK 75 sind standardmäßig bis 100t Tragfähigkeit lieferbar, Sonderanfertigungen bis 400 t sind möglich. Trotz dieses hohen Arbeitsvermögens haben die Seile aufgrund des besonders niedrigen Eigengewichts ein einfaches Handling. Auch sehr große Anschlagschlingen sind von einer Person handhabbar.

DIN EN 1492-4 (GL-zertifiziert)

Premium Anschlagseil

Artikel Nr.	Tragfähigkeit kg	Seil ø mm	Machart	Mindestlänge mm	Gewicht kg bei Mindestlänge	Preis je Stück/€ Nutzlänge/m 2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10
1752 4001	10.000	24	1-fach	2300	2,6	1604,00	1663,00	1789,00	1894,00	2071,00	2221,00	2421,00	2488,00	2589,00
1752 8001	15.000	28	1-fach	2300	3,4	1754,00	1829,00	1986,00	2134,00	2335,00	2511,00	2636,00	2844,00	2984,00
1752 8002	30.000	28	2-fach	2500	5,6	2261,00	2406,00	2728,00	3064,00	3343,00	3636,00	3990,00	4301,00	4608,00
1753 4002	40.000	34	2-fach	2800	8,0		2939,00	3364,00	3824,00	4233,00	4663,00	5085,00	5544,00	5962,00
1754 0002	50.000	40	2-fach	2800	13,4		3868,00	4549,00	5171,00	5853,00	6460,00	7093,00	7781,00	8404,00
1754 8002	70.000	48	2-fach	3000	21,1			5314,00	6222,00	7190,00	8071,00	9075,00	9971,00	10909,00
1755 6002	90.000	56	2-fach	5000	45,4				9998,00	11280,00	12558,00	13830,00	15146,00	16411,00
1756 4002	100.000	64	2-fach	5000	59,4				12719,00	14379,00	16101,00	17780,00	19498,00	21166,00

Vergleich Metergewicht Dyneema® SK75 Faserseil/Stahldrahtseil 6x36

Bei gleicher Bruchkraft hat das Dyneema®-Seil einen geringeren Seildurchmesser und ein wesentlich geringeres Eigengewicht.

6 x 36 WS + FC

Seildurchmesser / mm	**36**	**52**	**56**
Bruchlast / daN	**75700 daN**	**158000**	**183000**
Gewicht kg / 100 m	**476**	**992**	**1150**

Premium SK 75 Faserseil

Seildurchmesser / mm	**28**	**40**	**48**
Bruchlast / daN	**74000 daN**	**154000**	**180000**
Gewicht kg / 100 m	**40**	**84**	**110**

Faserseile

Baurollenseil / Eimerseil, 4-schäftig, mit Feuerwehrkarabinerhaken

Artikel Nr.	Seil ø mm	Länge m	Preis je Stück €
1785 1610	16	10,0	20,40
1785 1615	16	15,0	23,00
1785 1620	16	20,0	29,60
1785 2015	20	15,0	34,20
1785 2020	20	20,0	39,20
1785 2025	20	25,0	56,30

Baurollenseil aus Hanf, Ausführung eine Seite mit Feuerwehrkarabinerhaken 120 mm, andere Seite glatt.

Bau-Aufzugsrolle / Umlenkrolle

Artikel Nr.	Anzahl Rollen	Preis je Stück/ €
0376 1120	1	58,80

für Hanfseile bis 20 mm Seildurchmesser.

- Tragfähigkeit bis 500 kg
- Rollendurchmesser 120 mm
- 1-rollig
- drehbarer Haken mit Sicherung

Gerüstbindestrick aus Polypropylen, 8 mm Seildurchmesser

Artikel Nr.	Länge m	Preis pro VPE/ €
1712 0825	2,5	9,60
1712 0830	3,0	10,50

Ausführung: Eine Seite Schlaufe, andere Seite glatt.

- Verpackungseinheit: Bund à 10 Stück

Windenseile aus UHMW-PE, nach DIN EN-14492-1:2006

Artikel Nr.	Seil ø mm	Länge m	Bruchkraft daN	Nutzlast daN	Preis je Stück €
1755 0815	8	15,0	5500	780	95,10
1755 0820	8	20,0	5500	780	115,90
1755 0825	8	25,0	5500	780	134,80
1755 1020	10	20,0	9900	1414	171,50
1755 1025	10	25,0	9900	1414	204,90
1755 1030	10	30,0	9900	1414	238,20
1755 1220	12	20,0	12500	1786	243,30
1755 1225	12	25,0	12500	1786	288,20
1755 1230	12	30,0	12500	1786	333,20
1755 1420	14	20,0	14500	2070	283,40
1755 1430	14	30,0	14500	2070	391,90
1755 1620	16	20,0	21000	3000	478,20
1755 1630	16	30,0	21000	3000	649,30
1755 1830	18	30,0	26500	3785	778,70
1755 1840	18	40,0	26500	3785	990,40

Konfektionierte Windenseile, mit hochfestem Sicherheitshaken und robuster Spezialkausche, sofort einsatzbereit.
Durch die extrem hochfeste Kunstfaser aus UHMW-PE haben diese Seile eine mit Stahlseilen vergleichbare Festigkeit sind dabei aber wesentlich leichter.

Ihre Vorteile:

- besonders flexibel, dadurch ideal für Zugwinden, keine Verletzungsgefahr
- optimale Wicklung auf der Seiltrommel
- spezielle Oberflächenvergütung gegen Abrieb und Witterung
- beständig gegen UV-Licht, Säuren, Laugen sowie Benzin und Öl
- achtmal leichter als Stahlseil
- umständliches Nachfetten entfällt

Zugseil für den Forstbereich, mit Ösenhaken Güteklasse 8

Artikel Nr.	Seil ø mm	Länge m	Bruchkraft daN	Nutzlast daN	Preis je Stück €
1756 1202	12	2,5	12500	1786	107,80

Ausführung: eine Seite mit gespleißter Schlaufe, andere Seite mit hochfestem Ösenhaken. Schlaufenlänge: 150 mm

Ihre Vorteile:

- abriebfest, durch spezielle PU-Beschichtung
- sehr flexibel, geringe Elastizität
- 80% leichter als ein vergleichbares Drahtseil
- Einsatztemperatur bis 120°C möglich

Zugseilverlängerung mit gespleißten Schlaufen, Schlaufenlänge 150 mm

Artikel Nr.	Seil ø mm	Länge m	Bruchkraft daN	Nutzlast daN	Preis je Stück €
1757 1005	10	5,0	9900	1414	50,50
1757 1010	10	10,0	9900	1414	81,60
1757 1020	10	20,0	9900	1414	143,70
1757 1202	12	2,5	12500	1786	60,20
1757 1205	12	5,0	12500	1786	64,40
1757 1210	12	10,0	12500	1786	106,20
1757 1220	12	20,0	12500	1786	197,20

Anschlag-Faserseile

DIN EN 1492-4

Ihre Vorteile:

- gute Griffigkeit
- gute Biegsamkeit
- geringes Gewicht
- Schonung der Ladegüter

Wählen Sie die richtigen Werkstoffe für den Einsatz in Chemikalien (fragen Sie uns nach dem passenden Seil).
Anschlag-Faserseile können bei Temperaturen von -40°C bis +80°C ohne Tragfähigkeitsverlust eingesetzt werden. Der Einsatz außerhalb dieser Temperaturbereiche ist nicht zulässig.

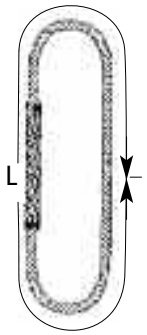
Seile mit Bruch einer Litze, Garnbrüchen in größerer Zahl (mehr als 10% der Gesamt-Garnzahl), Verformung infolge Wärme, Spleißlockerungen, Schädigungen durch aggressive Stoffe, sind abzulegen.

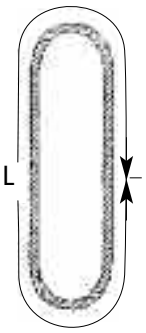
Bei Anschlag-Faserseilen aus Hanf werden die Ausführungen mit 2 Schlaufen und Endloskurzspleiß aus 4-schäftigen Seilen gefertigt.
Bei allen anderen Ausführungen und Werkstoffen gelten die Tragfähigkeiten für 3-schäftige Seile. Tragfähigkeiten anderer Faserwerkstoffe z. B. Kevlar bitte bei uns erfragen. Weitere Hinweise siehe BGR 152 der BG.

*bitte die Längen in die jeweiligen Art.-Nr. der unterschiedlichen Ausführungsvarianten einfügen (z. B. 1,0 m "10", ab 10,0 m "99" und zusätzlich bitte Länge angeben).
Komplett Art.-Nr. bei Bestellung bitte angeben.

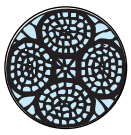
Anschlag-Faserseile

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der gewünschten Seillänge





Hanf DIN EN 1261



Polyamid DIN EN ISO 1140

Seil-Nenn-durch-messer mm	Tragfähig-keit kg bei Nei-gungs-winkel 0°	2 Schlaufen Art.-Nr.	Grundpreis/ 1 m EUR	Preis je Mehrmeter EUR	Tragfähig-keit kg bei Nei-gungs-winkel 0°	endlos Kurzspleiß Art.-Nr.	Grundpreis/ 1 m EUR	Tragfähig-keit kg bei Nei-gungs-winkel 0°	endlos Langspleiß Art.-Nr.	Grundpreis/ 1 m EUR	Preis je Mehrmeter EUR
16	225	1725 16..*	5,30	1,40	450	2725 16..*	5,00	270	3725 16..*	9,10	2,40
20	315	1725 20..*	6,90	2,00	630	2725 20..*	5,80	380	3725 20..*	10,90	3,20
24	450	1725 24..*	9,90	3,00	900	2725 24..*	8,50	540	3725 24..*	13,00	4,40
28	630	1725 28..*	12,60	4,00	1260	2725 28..*	11,10	760	3725 28..*	16,80	5,60
32	810	1725 32..*	15,70	5,20	1620	2725 32..*	13,10	970	3725 32..*	19,60	7,00
36	1080	1725 36..*	20,20	6,70	2160	2725 36..*	15,90	1300	3725 36..*	22,80	7,90
40	1260	1725 40..*	28,00	8,10	2520	2725 40..*	21,60	1510	3725 40..*	23,40	10,20
48	1800	1725 48..*	50,10	13,50	3600	2725 48..*	37,20	2160	3725 48..*	45,80	14,50
16	680	1730 16..*	9,00	2,40	1350	2730 16..*	8,60	810	3730 16..*	10,60	3,40
20	1100	1730 20..*	13,30	3,60	2200	2730 20..*	12,90	1320	3730 20..*	14,50	5,30
24	1500	1730 24..*	18,70	5,70	3000	2730 24..*	18,80	1800	3730 24..*	21,90	7,90
28	2100	1730 28..*	27,60	8,00	4200	2730 28..*	27,30	2520	3730 28..*	23,60	11,00
32	2600	1730 32..*	30,50	8,80	5200	2730 32..*	30,00	3120	3730 32..*	36,50	12,70
36	3200	1730 36..*	39,70	10,80	6400	2730 36..*	36,90	3840	3730 36..*	37,20	14,60
40	3800	1730 40..*	52,40	14,10	7600	2730 40..*	50,20	4560	3730 40..*	42,20	18,30
48	5400	1730 48..*	89,10	22,10	10800	2730 48..*	83,60	6480	3730 48..*	56,00	16,10

Anschlag-Faserseile

DIN EN 1492-4

Natur- und Chemiefaserseile vor Hitze, Feuchtigkeit und aggressiven Stoffen z. B. Chlor, Säuren, Laugen schützen!

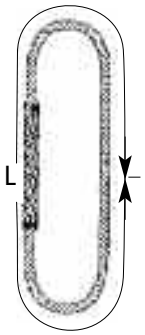
Bestellbeispiel:

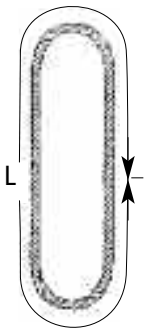
Das möchten Sie bestellen:
1 Stück Polyesterseil, endlos mit Langspleiß, 24 mm Ø, 4 m Umfang.

So sieht Ihre Bestellung aus:
1 Stück Art.- Nr. 3731 2440,
4 m Umfanglänge.

Anschlag-Faserseile

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der gewünschten Seillänge





Die Prüfung von Anschlagseilen erfordert besondere Sorgfalt und ist ausschließlich von sachkundigem und geschultem Personal gemäß Prüfanweisung auszuführen. Bitte fragen Sie uns danach.

Seil-Nenn-durch-messer mm	Tragfähigkeit kg bei Neigungswinkel 0°	2 Schlaufen Art.-Nr.	Grundpreis/ 1 m EUR	Preis je Mehrmeter EUR	Tragfähigkeit kg bei Neigungswinkel 0°	endlos Kurzspleiß Art.-Nr.	Grundpreis/ 1 m EUR	Tragfähigkeit kg bei Neigungswinkel 0°	endlos Langspleiß Art.-Nr.	Grundpreis/ 1 m EUR	Preis je Mehrmeter EUR
Polyester DIN EN ISO 1141											
16	520	1731 16..*	9,50	2,50	1050	2731 16..*	9,00	630	3731 16..*	11,10	3,60
20	800	1731 20..*	14,00	3,80	1600	2731 20..*	13,50	960	3731 20..*	15,20	5,60
24	1200	1731 24..*	19,60	5,90	2400	2731 24..*	19,80	1440	3731 24..*	23,00	8,30
28	1500	1731 28..*	29,00	8,30	3000	2731 28..*	28,70	1800	3731 28..*	24,80	11,60
32	2000	1731 32..*	30,30	9,20	4000	2731 32..*	31,50	2400	3731 32..*	38,40	13,40
36	2500	1731 36..*	41,70	11,40	5000	2731 36..*	38,70	3000	3731 36..*	39,00	15,40
40	3000	1731 40..*	55,00	14,80	6000	2731 40..*	52,70	3600	3731 40..*	44,40	19,30
48	4300	1731 48..*	93,40	23,20	8600	2731 48..*	87,80	5160	3731 48..*	58,80	28,50
Polypropylen DIN EN ISO 1346											
16	480	1732 16..*	4,90	1,00	965	2732 16..*	4,70	580	3732 16..*	7,80	1,90
20	750	1732 20..*	6,10	1,20	1500	2732 20..*	5,50	900	3732 20..*	8,70	2,80
24	1100	1732 24..*	9,00	2,10	2200	2732 24..*	7,40	1320	3732 24..*	10,50	3,90
28	1400	1732 28..*	10,70	2,40	2800	2732 28..*	9,00	1680	3732 28..*	11,10	5,20
32	1700	1732 32..*	13,90	3,30	3400	2732 32..*	9,80	2040	3732 32..*	13,60	6,80
36	2200	1732 36..*	18,00	4,20	4400	2732 36..*	12,50	2640	3732 36..*	15,40	7,00
40	2600	1732 40..*	23,80	5,00	5200	2732 40..*	17,30	3120	3732 40..*	18,00	8,90
48	3700	1732 48..*	37,30	7,40	7400	2732 48..*	26,50	4440	3732 48..*	28,20	14,80

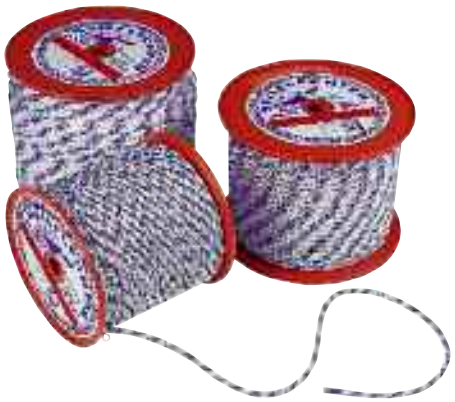
Polyester DIN EN ISO 1141

Polypropylen DIN EN ISO 1346

Faserseile

geflochten

Kernmantelseil „Atlantik“



Artikel Nr.	Seil ø mm	Dehnung %	Seil-Mindest-bruchkraft daN	Spulen größe ca. (mm)	Preis je 100 m €
0731 0603	6	1,2	1050	300	74,30
0731 0803	8	1,2	1180	300	150,90
0731 1004	10	0,8	1900	250	210,70
0731 1202	12	0,5	2800	200	234,40
0731 1402	14	0,4	4000	200	293,20
0731 1602	16	0,5	5300	200	356,20

Kernmantelgeflecht – vorgereckt und fast ohne Dehnung.

- **Ideal zum Abspannen und Sichern**
- **Ideal als Ablassseil in der Baumpflege**
- **Höchste Festigkeit**

Kern und Mantel aus scheuerfestem, endlosem Birolen (Polyester).
Abnahme nur per Spule moglich.

Bauaufzugsseil

Spiralgeflochtenes BIROTEX-Seil DIN 83307, Form H, PP Multifil hochfest, drallarm, gespleißt, mit Kausche, verzinktem Ring 10x70 mm und eingehängtem Karabinerhaken 120x11, fäulnis- und verrottungsfest, in Einzelpackung.

- **Durchmesser: 16 mm**
- **Seil-Bruchkraft: 1900 daN**
- **Farbe: Weiß mit blauen Tupfen**

Art.-Nr	Seil-Länge	Preis je Stück €
5732 1610	10 m	26,90
5732 1615	15 m	36,90
5732 1620	20 m	46,90
5732 1625	25 m	56,90
5732 1630	30 m	59,00
5732 1640	40 m	76,60
5732 1650	50 m	94,00
5732 1675	75 m	137,80
5732 1601	100 m	161,30

Umlenkblock aus hochwertigem Aluminium, klappbar, für Seile < 16 mm, Rolle 40 mm mit Gleitlager, Bruchlast 25 kN

Artikel Nr.	Anzahl Rollen	Preis je Stück/ €
0399 2541	1	7,40
0399 2542	2*	12,90

* mit beidseitiger Aufhängeöse

Umlenkblock aus hochwertigem Aluminium, klappbar, für Seile >16 mm, Rolle 60 mm mit Gleitlager, Bruchlast 30 kN

Artikel Nr.	Anzahl Rollen	Preis je Stück/ €
0399 3063	1	11,50
0399 3062	1*	15,60

* mit beidseitiger Aufhängeöse

Faserseile geflochten

Kletterseile Bergseile

Statik Kernmantelseil EN 1891, CE geprüft

Geeignet für statische Belastungen, z. B. Arbeitssicherheit, Feuerwehr und Seilbrückenbau. Auf Wunsch mit genähter Kausche/Handöse lieferbar.

Art.-Nr	Seil-Ø mm	Preis/ 100 m €
0737 1001	10,0	313,00
0737 1191	11,9	329,00

Seiltyp	**10 mm** Form A	**11,9 mm** Form A
Metergewicht ca.	70,18 g	88,1 g
Dehnung ca.	5 %	3,4 %
Mantelanteil ca.	46,6 %	37,8 %
Sturzzahl ca.	10	8
Fangstoß ca.	5,0	<6

Dynamikseil 11 mm, nach EN 892, CE geprüft

Bergseil, grün mit rot/blauem Kennfaden. Empfohlen für die Höhenrettung bei Feuerwehren, Sportkletterer und seilunterstütztes Arbeiten.

Art.-Nr	Seil-Ø mm	Preis/ 100 m €
0737 1101	11	313,00

	Art.-Nr.	Preis/Stück €
Mit Kausche	1799 1202	11,10
Mit Handöse	1799 1203	11,10

Seiltyp	①
Metergewicht ca.	73 g
Dehnung ca.	5 %
Masse des Mantels ca.	32,8 %
Masse des Kerns ca.	67,2 %
Knotbarkeit ca.	0,7
Sturzzahl (80 kg) ca.	>5
Fangstoß ca.:	10,0 kN

Faserseile geflochten

Meterware

PES - Schlinggeflecht, weiß

Spiralgeflecht, 16-fach geflochten, thermofixiert, durch die Schlingflechtart extrem formstabil, z. B. als Motorantriebsseil.

Artikel-Nr. *	Seil Ø mm	Mindestbruchkraft daN	Preis / 100 m €
0731 0403	4	250	42,90
0731 0502	5	400	68,30
0731 0602	6	450	85,80
0731 0702	7	650	108,50
0731 0802	8	880	120,80
0731 0902	9	1020	129,50
0731 1002	10	1200	138,40
0731 1202	12	1700	159,80

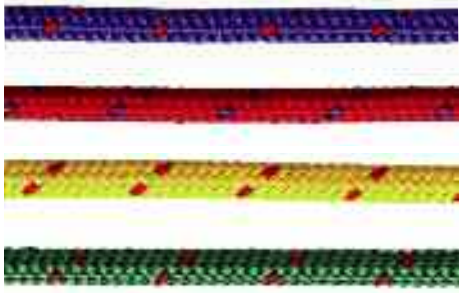
PP - Universal

16-fach geflochten, UV-stabilisiert, wasserbeständig, schwimmfähig.
Farbvarianten: rot / blau / grün und gelb. Rot mit blauem Kennfaden, blau, grün und gelb mit rotem Kennfaden.

Ab 6 mm Seildurchmesser mit geflochtenem Kern.

Bei Bestellung bitte Farbe angeben!

Artikel-Nr. *	Seil Ø mm	Mindestbruchkraft daN	Preis / 100 m €
0732 0201	2	70	10,20
0732 0301	3	140	14,60
0732 0404	4	240	17,80
0732 0605	6	520	36,70
0732 0810	8	900	62,00
0732 1006	10	1300	86,00
0732 1207	12	1800	115,00
0732 1402	14	2400	151,80



PP - Unisoft

8-fach geflochten, UV-stabilisiert, wasserbeständig, schwimmfähig, weich und geschmeidig.

Farbvarianten: weiß uni, gelb (mit rotem Kennfaden), rot / blau / grün (mit gelbem Kennfaden)

Bei Bestellung bitte Farbe angeben!

Artikel-Nr. *	Seil Ø mm	Mindestbruchkraft daN	Preis / 100 m €
0732 0604	6	520	22,90
0732 0809	8	900	44,30
0732 1005	10	1300	57,00
0732 1204	12	1800	75,90

PP - Monofil

8-fach hohlgeflochten, ohne Kern, durch Durchstecken des Seilendes einfache Schlaufenbildung möglich, schwimmfähig.

Artikel-Nr. *	Seil-Ø mm	Mindestbruch daN	Farbe	Preis / 100 m €
0732 0603	6	450	orange	17,80
0732 0807	8	630	weiss	38,00
0732 0808	8	630	orange	38,00
0732 1002	10	950	weiss	a. Anfrage
0732 1004	10	950	orange	44,30
0732 1602	16	2300	weiss	a. Anfrage
0732 1604	16	2300	orange	a. Anfrage

* Verpackungseinheit: mind. 100 m je Spule

Ketten

Anschlagketten

Güteklasse 8, 10 und 12

Kettenzubehör

Ketten (Meterware)

Haken

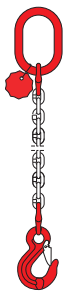
Kuppelglieder

Aufhängegarnituren

Anschlagwirbel

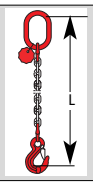
Anschlagketten 1-strängig

Güteklasse 8
DIN EN 818-4

1-strängige Anschlagketten

		Ösenhaken OHS	Ösenhaken mit Sicherungsfalle OS	Endglied AG	Weitmaul-haken OW	Sicherheitshaken selbstschließend OZ	Wirbelhaken selbstschließend OZW mit Kugellager	Gabelkopf-haken GS	
		Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ”							
Tragfähigkeit in t bei 0°	Kettennenn-dicke in mm	Preis je 1 Meter Nutzlänge							
		1917..01	1918 . . 01	1923..01	1904 . . 01	1921 . . 01	1922 . . 01	1944 . . 01	je Mehrmeter
		€	€	€	€	€	€	€	€
1,12	06	63,10	54,50	47,20	-	82,30	122,00	52,50	9,80
1,50	07	78,50	60,40	54,10	71,90	92,80	142,00	57,90	10,00
2,00	08	82,60	61,70	55,20	73,00	93,90	144,00	59,00	11,10
3,15	10	103,00	74,40	67,10	91,60	116,80	172,00	71,30	13,90
5,30	13	150,80	109,00	96,80	139,80	162,90	253,00	105,90	24,00
8,00	16	211,00	149,50	127,70	193,60	242,50	378,00	143,50	33,40
10,00	18	354,60	260,50	203,70	390,20	470,70	557,00	379,30	52,20
12,50	20	369,30	298,70	255,00	407,40	509,30	575,00	389,00	75,80
15,00	22	-	388,00	279,00	-	-	-	-	96,30

1-strängige Anschlagketten mit Verkürzungshaken

		Ösenhaken OHS	Ösenhaken mit Sicherungsfalle OS	Endglied AG	Weitmaul-haken OW	Sicherheitshaken selbstschließend OZ	Wirbelhaken selbstschließend OZW mit Kugellager	Gabelkopf-haken GS	
		Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ”							
Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel 0°	Kettennenn-dicke in mm	Preis je 1 Meter Nutzlänge							Preis je Mehrmeter
		1927 . . 01	1928 . . 01	1933 . . 01	1935 . . 01	1931 . . 01	1932 . . 01	1945 . . 01	
		€	€	€	€	€	€	€	€
1,12	06	82,10	64,00	56,80	-	91,80	133,00	70,70	9,80
1,50	07	93,70	74,90	68,70	76,40	107,50	159,00	72,30	10,00
2,00	08	97,80	75,80	69,70	78,90	108,40	162,00	85,20	11,10
3,15	10	127,10	96,80	89,70	103,60	139,70	196,00	93,00	13,90
5,30	13	181,70	145,50	132,30	155,40	206,30	291,10	134,50	24,00
8,00	16	261,60	196,00	173,80	226,20	290,60	427,00	189,90	33,40
10,00	18	408,90	331,80	276,90	428,30	523,70	665,00	427,00	52,20
12,50	20	434,30	371,50	331,80	432,10	572,10	684,00	437,60	75,80
15,00	22	-	auf Anfrage	auf Anfrage	-	-	-	-	96,30



Maß L = Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben

Bestellbeispiel:

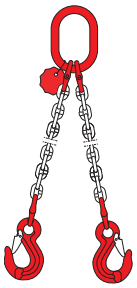
Das möchten Sie bestellen:
1 Stück 1str. Kette mit Ösenhaken OS, Nenndicke 6 mm, 1 m lang.

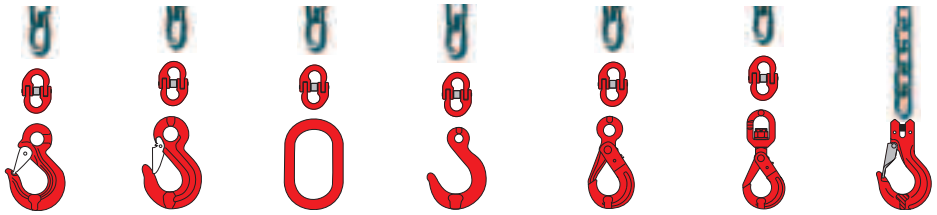
So sieht Ihre Bestellung aus:
1 Stück Art.-Nr. 1918 0601, 1 m Nutzlänge.

Anschlagketten 2-strängig

Güteklasse 8
DIN EN 818-4

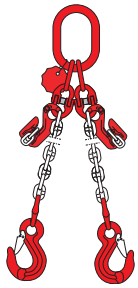
2-strängige Anschlagketten





Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß 0-45°	Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß 45-60°	Kettennenndicke in mm	Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ” Preis je 1 Meter Nutzlänge 1917 . . 02 €	1918 . . 02 €	1923 . . 02 €	1904 . . 02 €	1921 . . 02 €	1922 . . 02 €	1944 . . 02 €	Preis je Mehrmeter €
1,60	1,12	06	114,40	104,70	90,30	-	160,40	237,00	100,80	19,60
2,12	1,50	07	133,50	112,40	99,80	131,50	177,30	270,00	107,80	20,00
2,80	2,00	08	139,60	115,50	103,30	133,70	180,60	273,00	111,30	22,20
4,25	3,15	10	185,50	144,30	129,60	174,20	229,30	334,00	145,70	27,80
7,50	5,30	13	281,50	211,30	184,20	255,80	332,70	487,00	202,80	48,00
11,20	8,00	16	401,80	292,70	248,90	372,20	478,40	741,00	281,10	66,80
14,00	10,00	18	637,60	503,20	390,20	677,40	923,80	830,00	655,90	104,40
17,00	12,50	20	657,80	574,90	493,50	722,10	995,50	1083,00	701,10	151,60
21,20	15,00	22	-	791,50	549,00	-	-	-	-	192,60

2-strängige Anschlagketten mit Verkürzungshaken



Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß 0-45°	Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß 45-60°	Kettennenndicke in mm	Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ” Preis je 1 Meter Nutzlänge 1927 . . 02 €	1928 . . 02 €	1933 . . 02 €	1935 . . 02 €	1931 . . 02 €	1932 . . 02 €	1945 . . 02 €	Preis je Mehrmeter €
1,60	1,12	06	137,50	125,00	109,10	-	179,40	255,00	133,90	19,60
2,12	1,50	07	164,10	141,90	128,90	144,90	206,10	299,00	136,60	20,00
2,80	2,00	08	169,90	144,70	132,30	151,60	210,80	304,00	138,90	22,20
4,25	3,15	10	233,50	189,40	174,80	194,60	274,80	381,00	181,90	27,80
7,50	5,30	13	343,70	281,90	255,80	303,30	406,80	561,00	270,90	48,00
11,20	8,00	16	503,20	385,50	341,50	445,80	571,00	833,00	370,40	66,80
14,00	10,00	18	789,30	649,30	537,10	781,60	1069,30	1227,00	768,40	104,40
17,00	12,50	20	815,80	719,90	641,30	800,30	1139,90	1240,00	801,40	141,60
21,20	15,00	22	-	auf Anfrage	auf Anfrage	-	-	-	-	192,60

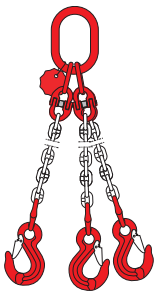
Gem. Empfehlung der BG müssen Kettenverkürzer – aufgrund aufgetretener Falschanwendungen und der Möglichkeit des unbeabsichtigten Herauslösens der Kette – mit einer zusätzlichen Verriegelung ausgestattet sein bzw. eine geänderte Bauform aufweisen.

Die Alternative hierzu ist unser Click-Haken mit BG-Zulassung, siehe Seiten 360-361.

Anschlagketten 3-strängig

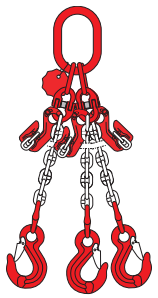
Güteklasse 8
DIN EN 818-4

3-strängige Anschlagketten

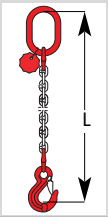


Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß0-45°	Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß45-60°	Kettennenn-dicke in mm	Ösenhaken OHS	Ösenhaken mit Sicherungsfalle OS	Endglied AG	Weitmaul-haken OW	Sicherheitshaken selbstschließend OZ	Wirbelhaken selbstschließend OZW mit Kugellager	Gabelkopf-haken GS	Anschlag-kette
			Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ” Preis je 1 Meter Nutzlänge							Preis je Mehrmeter
			1917 . . 03 €	1918 . . 03 €	1923 . . 03 €	1904 . . 03 €	1921 . . 03 €	1922 . . 03 €	1944 . . 03 €	€
2,36	1,70	06	181,00	164,30	142,40	-	247,00	369,00	157,60	29,40
3,15	2,24	07	206,30	182,10	163,70	212,80	279,50	427,00	174,90	30,00
4,25	3,00	08	220,30	184,80	166,60	213,90	283,30	431,00	177,50	33,30
6,70	4,75	10	286,40	232,40	210,80	289,90	360,30	529,00	223,60	41,70
11,20	8,00	13	432,50	342,30	302,10	428,80	524,50	772,00	328,70	72,00
17,00	11,80	16	610,40	479,80	425,00	604,10	759,50	1160,00	476,00	100,80
21,20	15,00	18	1028,60	855,50	685,70	1176,30	1486,00	1680,00	910,60	156,60
26,50	19,00	20	1143,20	964,60	844,40	1275,50	1597,40	1740,00	1243,50	227,40
31,50	22,40	22	-	1336,10	984,80	-	-	-	-	288,90

3-strängige Anschlagketten mit Verkürzungshaken



Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß0-45°	Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß45-60°	Kettennenn-dicke in mm	Ösenhaken OHS	Ösenhaken mit Sicherungsfalle OS	Endglied AG	Weitmaul-haken OW	Sicherheitshaken selbstschließend OZ	Wirbelhaken selbstschließend OZW mit Kugellager	Gabelkopf-haken GS	Anschlag-kette
			Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ” Preis je 1 Meter Nutzlänge							Preis je Mehrmeter
			1927 . . 03 €	1928 . . 03 €	1933 . . 03 €	1935 . . 03 €	1931 . . 03 €	1932 . . 03 €	1945 . . 03 €	€
2,36	1,70	06	249,40	192,90	171,00	-	276,30	395,00	216,30	29,40
3,15	2,24	07	251,90	225,80	207,20	226,60	323,00	470,00	216,50	30,00
4,25	3,00	08	289,90	228,40	216,10	237,90	326,10	475,00	219,40	33,30
6,70	4,75	10	358,60	299,80	278,50	315,70	428,30	610,00	291,20	41,70
11,20	8,00	13	524,70	448,20	407,90	478,40	630,60	880,00	431,00	72,00
17,00	11,80	16	779,80	620,60	553,40	1040,40	898,20	1298,00	615,10	100,80
21,20	15,00	18	1254,50	1073,70	904,00	1252,30	1699,90	1980,00	1109,00	156,60
26,50	19,00	20	1367,00	1182,90	1061,60	1318,50	1814,50	2020,00	1336,10	227,40
31,50	22,40	22	-	auf Anfrage	auf Anfrage	-	-	-	-	288,90

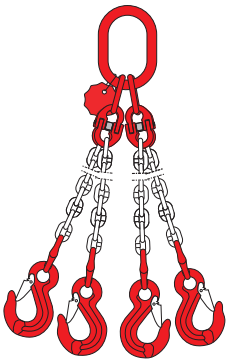


Maß L = Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben

Anschlagketten 4-strängig

Güteklasse 8
DIN EN 818-4

4-strängige Anschlagketten



Ösenhaken OHS	Ösenhaken mit Sicherungsfalle OS	Endglied AG	Weitmaul-haken OW	Sicherheitshaken selbstschließend OZ	Wirbelhaken selbstschließend OZW mit Kugellager	Gabelkopf-haken GS	Anschlag-kette

Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß0-45°	ß45-60°	Kettennenn-dicke in mm	Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . " Preis je 1 Meter Nutzlänge 1917 . . 04 €	1918 . . 04 €	1923 . . 04 €	1904 . . 04 €	1921 . . 04 €	1922 . . 04 €	1944 . . 04 €	Preis je Mehrmeter €
2,36	1,70	06	221,70	212,80	183,30	-	323,40	485,00	200,10	39,20
3,15	2,24	07	256,00	233,80	209,50	269,00	364,10	560,00	220,30	40,00
4,25	3,00	08	271,40	237,80	213,40	274,50	368,10	565,00	223,80	44,40
6,70	4,75	10	354,40	296,80	267,70	362,70	467,60	689,00	279,50	55,60
11,20	8,00	13	540,40	437,30	383,40	540,20	674,10	1010,00	411,70	96,00
17,00	11,80	16	788,20	610,20	521,80	843,10	981,60	1520,00	573,60	133,60
21,20	15,00	18	1295,30	1082,60	856,60	1422,10	1923,70	2149,00	1379,10	208,80
26,50	19,00	20	1380,20	1212,60	1052,80	1532,30	2057,10	2210,00	1481,60	303,20
31,50	22,40	22	-	1574,20	1169,60	-	-	-	-	385,20

4-strängige Anschlagketten mit Verkürzungshaken

Ösenhaken OHS	Ösenhaken mit Sicherungsfalle OS	Endglied AG	Weitmaul-haken OW	Sicherheitshaken selbstschließend OZ	Wirbelhaken selbstschließend OZW mit Kugellager	Gabelkopf-haken GS	Anschlag-kette

Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß0-45°	ß45-60°	Kettennenn-dicke in mm	Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . " Preis je 1 Meter Nutzlänge 1927 . . 04 €	1928 . . 04 €	1933 . . 04 €	1935 . . 04 €	1931 . . 04 €	1932 . . 04 €	1945 . . 04 €	Preis je Mehrmeter €
2,36	1,70	06	269,60	250,50	221,40	-	361,60	525,00	276,50	39,20
3,15	2,24	07	315,50	291,80	267,30	296,70	422,20	620,00	280,10	40,00
4,25	3,00	08	331,80	295,80	271,20	309,10	426,00	625,00	284,20	44,40
6,70	4,75	10	449,80	380,90	358,30	409,80	557,90	785,00	371,50	55,60
11,20	8,00	13	698,00	578,50	524,70	619,90	815,80	1155,00	555,60	96,00
17,00	11,80	16	988,50	830,10	708,40	919,60	1167,40	1720,00	797,00	133,60
21,20	15,00	18	1591,90	1372,50	1147,60	1577,50	2213,60	2498,00	1607,30	208,80
26,50	19,00	20	1747,30	1504,80	1342,70	1643,70	2345,90	2570,00	1638,20	303,20
31,50	22,40	22	-	auf Anfrage	auf Anfrage	-	-	-	-	385,20

Click Anschlagketten

Güteklasse 8
DIN EN 818-4

Neuer Anschlaghaken mit integrierter Verkürzungsmöglichkeit und Sicherung.

- **Einsatz als Haken im Kettengehänge**
  Der Anschlagverkürzungshaken wird jeweils in das Ende der Kettenstränge eingehakt.

- **Einsatz als Haken in einem symmetrisch verkürzten Kettengehänge**
  Der Anschlagverkürzungshaken wird jeweils auf gleicher Höhe auf den Kettensträngen eingehakt. Sie erhalten ein in der Länge variables Kettengehänge. Die jetzt überschüssige, nicht tragende Kette wird mit dem dazugehörenden Feuerwehrkarabinerhaken hoch gehängt.

- **Einsatz als Verkürzungshaken in einem Kettengehänge**
  Der Anschlagverkürzungshaken wird asymmetrisch auf der gewünschten Höhe auf den Kettensträngen eingehakt. Die jetzt überschüssige, nicht tragende Kette wird mit dem dazu gehörenden Feuerwehrkarabinerhaken hoch gehängt.

Vorteil: Verkürzung direkt im Arbeitsbereich, kein komplettes Herunterlassen des Kranhakens erforderlich.

1-strängige Anschlagkette mit Click-Haken

Artikel-Nr.	Nenn-dicke	Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel 0°	Preis / 1 m Nutzlänge €	Preis je Mehrmeter €
1960 0601	6-8	1,12	96,00	9,80
1960 0801	8-8	2,00	104,00	11,10
1960 1001	10-8	3,15	125,00	13,90
1960 1301	13-8	5,30	162,00	24,00
1960 1601	16-8	8,00	282,00	33,40

Auf Empfehlung der BG müssen zukünftig in Anschlagketten mit Verkürzungshaken nur solche Haken verwendet werden, die einen Sicherungsverschluss haben. Der **Click-Haken** erfüllt diese Anforderungen: Verkürzung mit Verriegelung und Hakenmaulsicherung.

2-strängige Anschlagkette mit Click-Haken

Artikel-Nr.	Nenn-dicke	Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß0-45°	ß45-60°	Preis / 1 m Nutzlänge €	Preis je Mehrmeter €
1960 0602	6-8	1,60	1,12	169,00	19,60
1960 0802	8-8	2,80	2,00	187,00	22,20
1960 1002	10-8	4,25	3,15	232,00	27,80
1960 1302	13-8	7,50	5,30	309,00	48,00
1960 1602	16-8	11,20	8,00	548,00	66,80

So funktioniert Click als Anschlaghaken

Sicherungsbolzen drücken

Click als Sicherheitshaken

Sicherungsbolzen drücken

Kette in Kettentasche einlegen

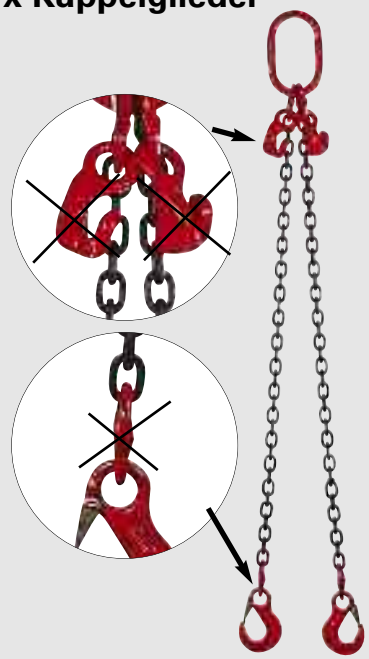
Click spart Bauteile, Zeit und Kosten. Es sind keine separaten Verkürzungshaken, Kuppel- und Verbindungsglieder mehr notwendig, da der Click-Haken zum Heben, Zurren, und Verkürzer in einem ist.

Click Anschlagketten

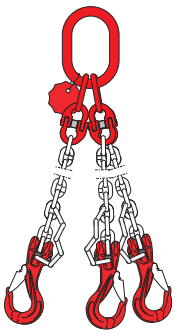
Güteklasse 8
DIN EN 818-4

Hier sparen Sie Bauteile!

Gegenüber einem 2-Strang-Kettengehänge mit separaten Verkürzungsklauen sparen Sie mit Click 4 Bauteile:
2 x Verkürzungshaken und 2 x Kuppelglieder

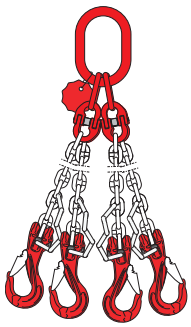


3-strängige Anschlagkette mit Click-Haken



Artikel-Nr.	Nenn-dicke	Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß0-45°	ß45-60°	Preis 1m Nutzlänge €	Preis je Mehrmeter €
1960 0603	6-8	2,36	1,70	256,00	29,40
1960 0803	8-8	4,25	3,00	283,00	33,30
1960 1003	10-8	6,70	4,75	343,00	41,70
1960 1303	13-8	11,20	8,00	461,00	72,00
1960 1603	16-8	17,00	11,80	822,00	100,80

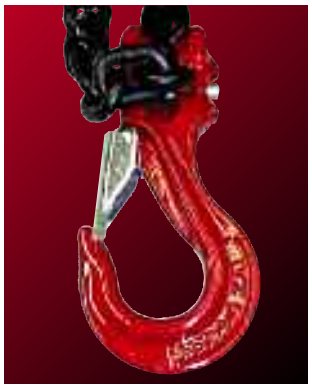
4-strängige Anschlagkette mit Click-Haken



Artikel-Nr.	Nenn-dicke	Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß0-45°	ß45-60°	Preis 1m Nutzlänge €	Preis je Mehrmeter €
1960 0604	6-8	2,36	1,70	334,00	39,20
1960 0804	8-8	4,25	3,00	366,00	44,40
1960 1004	10-8	6,70	4,75	451,00	55,60
1960 1304	13-8	11,20	8,00	592,00	96,00
1960 1604	16-8	17,00	11,80	1071,00	133,60

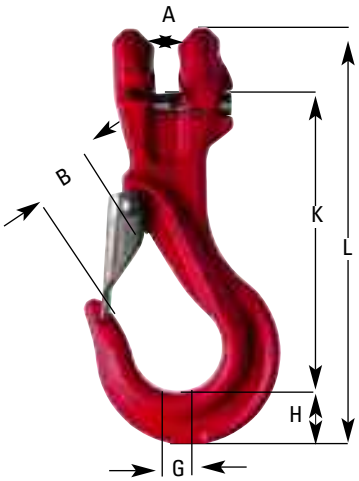
Click Anschlagverkürzungshaken, lose

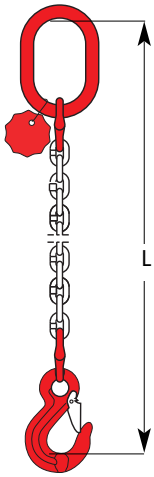
Artikel-Nr.	Nenn-dicke	Tragfähigkeit in t	Maße in mm L	B	G	H	K	A	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
0982 1306	6-8	1,12	135	22	16	18	102	7	0,5	58,50
0982 1307	7/8-8	2,00	171	26	18	24	132	10	0,9	66,40
0982 1310	10-8	3,15	213	34	24	34	149	12	1,7	82,20
0982 1313	13-8	5,30	256	43	30	37	179	15	3,4	103,60
0982 1316	16-8	8,00	305	46	39	42	212	20	5,6	228,00



Sicherungsbolzen loslassen

Überschüssige Kette mit Karabinerhaken hochhängen - fertig



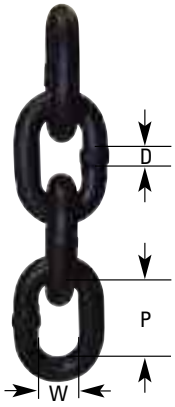


Maß L = Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben

Ketten, Kuppel- und Aufhängeglieder

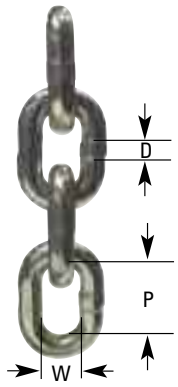
Güteklasse 8
DIN EN 1677

Kette DIN EN 818-2, Güteklasse 8



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm D	W	P	Gewicht ca. kg/m	Preis je 100 m €
3970 0006	6-8	1,12	6	7,8	18	0,80	980,00
3970 0007	7-8	1,50	7	9,1	21	1,10	1000,00
3970 0008	8-8	2,00	8	10,4	24	1,40	1110,00
3970 0010	10-8	3,15	10	13,0	30	2,20	1390,00
3970 0013	13-8	5,30	13	16,9	39	3,80	2400,00
3970 0016	16-8	8,00	16	20,8	48	5,70	3340,00
3970 0018	18-8	10,00	18	23,4	54	7,30	5220,00
3970 0020	20-8	12,50	20	26,0	60	9,00	7580,00
3970 0022	22-8	15,00	22	28,6	66	10,90	9630,00
3970 0026	26-8	21,20	26	33,8	78	15,20	15110,00
3970 0032	32-8	31,50	32	41,6	96	23,00	16900,00

Kette DIN EN 818-2, korrosionsbeständig, verzinkt, Güteklasse 8

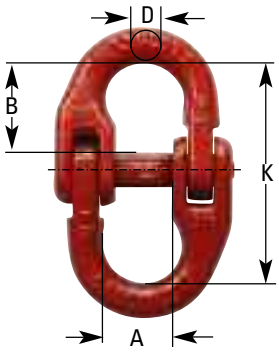


Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm D	W	P	Gewicht ca. kg/m	Preis je 100 m €
3975 0006	6-8	1,12	6	7,8	18	0,80	1155,00
3975 0008	8-8	2,00	8	10,4	24	1,40	1575,00
3975 0010	10-8	3,15	10	13,0	30	2,20	2080,00
3975 0013	13-8	5,30	13	16,9	39	3,80	3530,00
3975 0016	16-8	8,00	16	20,8	48	5,70	5800,00

Die Korrosionsbeständigkeit, in Spezialverfahren aufgebracht, übertrifft die Verzinkungseigenschaft. Selbst diese Ketten sind dann in den Gelenken noch härter als bei Anschlagketten gefordert.

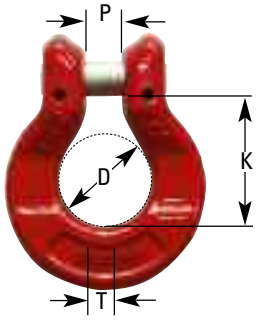
Weitere Nenngrößen auf Anfrage.

Kuppelglieder

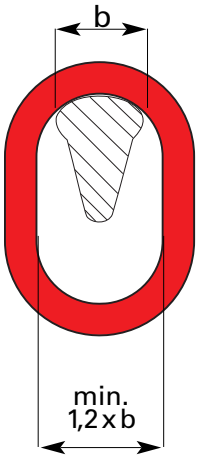


Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm K	A	D	B	Gewicht kg ca.	Preis je Stück €
0905 1006	6-8	1,12	42,0	15	7	16	0,88	11,10
0905 1007	7-8	1,50	54,0	19,5	8	21	1,15	14,00
0905 1008	8-8	2,00	60,5	20,5	8	21	1,15	14,50
0905 1010	10-8	3,15	68,0	25	11,5	27	0,30	14,90
0905 1013	13-8	5,30	87,0	29	15	36	0,70	18,80
0905 1016	16-8	8,00	108,4	34,5	19,8	44	1,30	29,80
0905 1018	18-8	12,50	112,0	41	21	48	2,10	47,30
0905 1019	20-8	12,50	121,5	41	22	48	2,30	52,00
0905 1022	22-8	15,00	141,5	48	26	57	3,20	64,20
0905 1026	26-8	21,20	158,0	57,5	30	83	4,5	127,70
0905 1032	32-8	31,50	205,0	67	37	85	9,0	208,80

Kettenverbinder/Omegaschäkel



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit	Maße in mm K	D	T	P	Gewicht kg ca.	Preis je Stück €
0905 3406	6 - 8	1,12	30	21	9	8	0,1	10,70
0905 3408	7/8 - 8	2,00	36	27	11	9	0,2	12,60
0905 3410	10 - 8	3,15	44	32	15	12	0,4	14,70
0905 3413	13 - 8	5,30	55	42	17	16	0,9	20,60
0905 3416	16 - 8	8,00	69	50	22	18	1,5	34,10
0905 3419	18/20 - 8	12,50	71	58	28	21	2,1	48,40

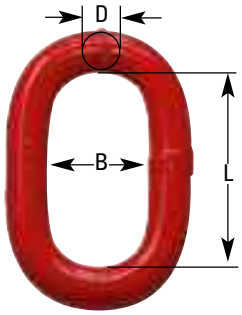


Die Mindestbreite des Aufhängegliedes beim Kranhaken ist 1,2 x Breite (Hakengrundbreite)

Aufhängeglieder

Endglieder
Reduziergehänge
Güteklasse 8
DIN EN 1677

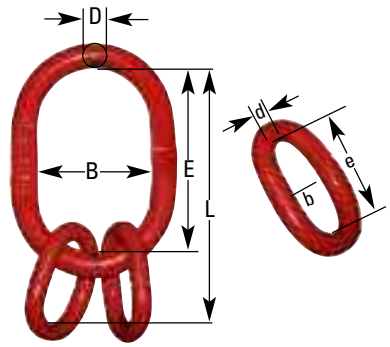
Aufhängeglieder für 1-/2-strängige Anschlagketten / Endglied AG mit großen Abmessungen



Artikel-Nr.	Nenngröße für 1-strängige Kettengehänge	Nenngröße für 2-strängige Kettengehänge	Maße in mm D	L	B	Passend für Einfachhaken DIN 15 401 Nr.	Gewicht kg ca.	Preis je Stück €
0905 3607	6/7-8	6-8	13	110	60	2,5	0,3	6,20
0905 3677	8-8	7-8	16	110	60	2,5	0,5	8,20
0905 3610	10-8	8-8	18	135	75	5,0	0,8	10,40
0905 3613	13-8	10-8	22	160	90	6,0	1,5	14,60
0905 3616	16-8	13-8	26	180	100	8,0	2,3	20,70
0905 3618	18-8	16-8	32	200	110	10,0	3,9	35,20
0905 3619	20/22-8	18-8	36	260	140	16,0	6,3	52,00
0905 3620		20-8	40	300	160	20,0	9,0	81,00
0905 3622	26-8	22-8	45	340	180	25,0	13,0	109,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

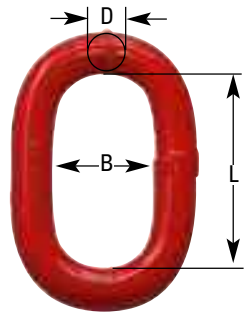
Aufhängegarnituren für 3-/4-strängige Anschlagketten



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	E	d	e	b	Passend für Einfachhaken DIN 15 401 Nr.	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0905 3707	6/7-8	18	189	75	135	13	54	25	5	1,2	17,20
0905 3708	8-8	22	230	90	160	16	70	34	6	2,2	25,30
0905 3710	10-8	26	265	100	180	18	85	40	8	3,4	34,50
0905 3713	13-8	32	315	110	200	22	115	50	10	6,0	54,90
0905 3716	16-8	36	400	140	260	26	140	65	16	10,0	93,00
0905 3718	18-8	45	490	180	340	32	150	70	25	18,9	179,00
0905 3719	19/20-8	51	500	190	350	32	150	70	32	23,3	235,00
0905 3722	22-8	51	520	190	350	36	170	75	32	25,8	279,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Endglied EG mit kleinen Abmessungen, B-Glied



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 0006	6-8	13	54	25	0,18	7,00
0908 0008	7/8-8	16	70	34	0,36	9,60
0908 0010	10-8	18	85	40	0,53	10,90
0908 0013	13-8	22	115	50	1,06	14,50
0908 0016	16-8	26	140	65	1,82	23,20
0908 0019	18/20-8	32	150	70	3,05	35,00
0908 0022	22-8	36	170	75	4,32	54,00
0908 0026	26-8	40	170	80	5,50	99,00
0908 0028	28-8	45	180	90	7,50	115,00
0908 0032	32-8	50	200	100	10,80	auf Anfrage

Reduziergehänge für Kranhaken Nr. 25 t und Nr. 40 t nach DIN 15401

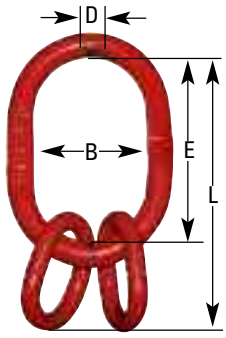
Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit t	Einfach-haken Nr.	Ösenhaken mit Sicherung	Preis je Stück €
Nr. 25				
0981 0053	5,3	25	13-8	
0981 0080	8,0	25	16-8	
0981 0100	10,0	25	18-8	
Nr. 40				
0981 0125	12,5	40	20-8	
0981 0150	15,0	40	22-8	
0981 0212	21,2	40	26-8	
0981 0250	25,0	40	28-8	
0981 0315	31,5	40	32-8	

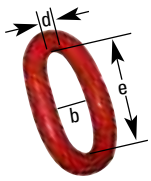
Preise auf Anfrage

Gehänge besteht aus: Aufhängeglied + B-Glied + Ösenhaken mit Sicherung, geschweißte Ausführung

Sonderauf-hängeköpfe

Güteklasse 8
DIN EN 1677





Kranhaken und Aufhängeglied müssen zueinander passen. Das Aufhängeglied muss immer frei im Hakengrund aufliegen können.

Sonderaufhängeköpfe nach DIN 15401 für 1-strängige Kettengehänge

Für Einfachkranhaken Nr. 8

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	E	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 0806	6-8	13	–	100	180	–	–	–	0,68	23,00
0908 0808	7/8-8	18	–	100	180	–	–	–	1,17	32,00
0908 0810	10-8	20	–	100	180	–	–	–	1,50	45,00
0908 0813	13-8	22	–	100	180	–	–	–	1,84	50,00

Für Einfachkranhaken Nr. 16

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	E	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 1606	6-8	18	314	140	260	13	54	25	1,76	55,00
0908 1608	7/8-8	20	330	140	260	16	70	34	2,40	58,00
0908 1610	10-8	22	–	140	260	–	–	–	2,50	51,00
0908 1613	13-8	26	–	140	260	–	–	–	3,30	66,00
0908 1616	16-8	30	–	140	260	–	–	–	4,50	88,00
0908 1618	18-8	34	–	140	260	–	–	–	5,80	99,00

Für Einfachkranhaken Nr. 25

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	E	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 2506	6-8	20	394	180	340	13	54	25	2,52	75,00
0908 2508	7/8-8	22	410	180	340	16	70	34	3,50	83,00
0908 2510	10-8	24	425	180	340	18	85	40	4,20	93,00
0908 2513	13-8	28	425	180	340	20	85	40	5,38	114,00
0908 2516	16-8	31	455	180	340	22	115	50	7,30	140,00
0908 2518	18-8	38	480	180	340	26	140	65	10,90	171,00
0908 2520	20-8	40	–	180	340	–	–	–	9,80	172,00

Für Einfachkranhaken Nr. 40

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	E	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 5006	6-8	20	500	220	430	13	54	25	3,07	108,00
0908 5008	7/8-8	24	500	220	430	16	70	34	4,70	a. Anfr.
0908 5010	10-8	26	515	220	430	18	85	40	5,70	142,00
0908 5013	13-8	30	515	220	430	20	85	40	7,80	146,00
0908 5016	16-8	34	545	220	430	22	115	50	9,90	191,00
0908 5018	18-8	40	570	220	430	26	140	65	13,90	217,00
0908 5020	20-8	42	570	220	430	26	140	65	15,30	272,00

Sonderaufhängeköpfe nach DIN 15401 für 2-strängige Kettengehänge

Für Einfachkranhaken Nr. 8

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	E	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 0906	6-8	18	234	100	180	13	54	25	1,68	47,80
0908 0908	7/8-8	20	250	100	180	16	70	34	2,04	60,90
0908 0910	10-8	22	–	100	180	–	–	–	1,62	42,00

Für Einfachkranhaken Nr. 16

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	E	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 1006	6-8	20	314	140	260	13	54	25	2,40	71,00
0908 1008	7/8-8	22	330	140	260	16	70	34	3,12	74,00
0908 1010	10-8	26	345	140	260	18	85	40	4,49	89,00
0908 1013	13-8	30	345	140	260	20	85	40	5,65	109,00
0908 1016	16-8	34	375	140	260	22	115	50	7,72	130,00

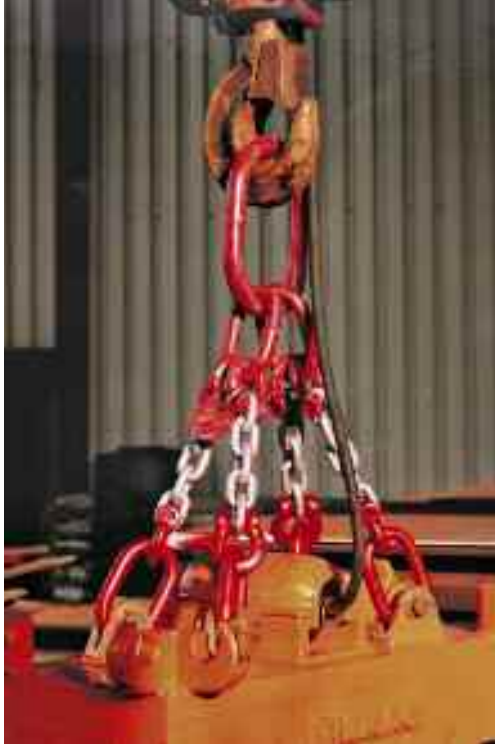
Für Einfachkranhaken Nr. 25

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	E	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 1106	6-8	22	394	180	340	13	54	25	3,40	88,00
0908 1108	7/8-8	24	410	180	340	16	70	34	4,40	94,00
0908 1110	10-8	28	425	180	340	18	85	40	6,20	119,00
0908 1113	13-8	32	425	180	340	20	85	40	7,60	148,00
0908 1116	16-8	38	455	180	340	22	115	50	11,30	a. Anfr.
0908 1118	18-8	40	480	180	340	26	140	65	13,40	225,00
0908 1120	20-8	42	480	180	340	26	140	65	15,00	241,00

Für Einfachkranhaken Nr. 40

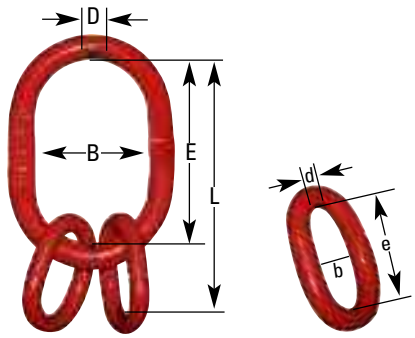
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	E	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 1206	6-8	24	484	220	430	13	54	25	4,66	112,00
0908 1208	7/8-8	26	515	220	430	18	85	40	6,30	186,00
0908 1210	10-8	30	515	220	430	18	85	40	8,00	150,00
0908 1213	13-8	34	515	220	430	20	85	40	10,20	170,00
0908 1216	16-8	40	570	220	430	26	140	65	15,60	237,00
0908 1218	18-8	42	570	220	430	26	140	65	17,24	295,00
0908 1220	20-8	45	570	220	430	26	140	65	19,90	319,00

Doppelhaken nur doppelt belasten!



Sonderauf-hängeköpfe

Güteklasse 8
DIN EN 1677



Sonderaufhängeköpfe nach DIN 15401 für 3-/4-strängige Kettengehänge

Für Einfachkranhaken Nr. 8

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	E	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis/ Stück/€
0908 1306	6-8	20	234	100	180	13	54	25	1,87	53,00
0908 1308	7/8-8	22	250	100	180	16	70	34	2,52	62,00

Für Einfachkranhaken Nr. 16

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	E	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis/ Stück/€
0908 1406	6-8	22	330	140	260	13	54	25	2,80	74,00
0908 1408	7/8-8	26	345	140	260	18	85	40	4,50	91,00
0908 1410	10-8	30	345	140	260	18	85	40	5,60	109,00
0908 1413	13-8	34	375	140	260	22	115	40	8,00	149,00

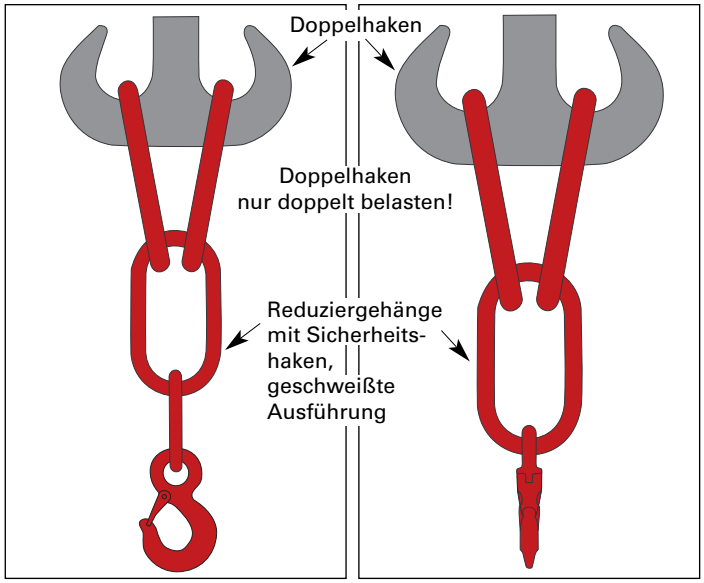
Für Einfachkranhaken Nr. 25

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	E	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis/ Stück/€
0908 1506	6-8	24	394	180	340	13	54	25	3,40	99,00
0908 1508	7/8-8	28	425	180	340	18	85	40	6,20	119,00
0908 1510	10-8	31	425	180	340	18	85	40	7,40	133,00
0908 1513	13-8	38	455	180	340	22	115	50	11,30	192,00
0908 1516	16-8	40	480	180	340	26	140	65	13,60	265,00

Für Einfachkranhaken Nr. 40

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	L	B	E	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis/ Stück/€
0908 1706	6-8	26	484	220	430	13	54	25	5,42	175,00
0908 1708	8-8	30	515	220	430	18	85	40	7,75	193,00
0908 1710	10-8	34	545	220	430	22	115	50	9,74	207,00
0908 1713	13-8	40	570	220	430	26	140	65	15,80	269,00
0908 1716	16-8	42	570	220	430	26	140	65	17,10	290,00
0908 1718	18-8	48	580	220	430	32	150	70	24,00	428,00
0908 1720	20/22-8	54	600	220	430	36	170	75	31,70	457,00

Reduziergehänge für Doppelhaken



Tragkraft und Preise auf Anfrage!

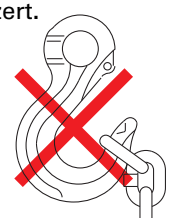
Haken

Güteklasse 8
DIN EN 1677

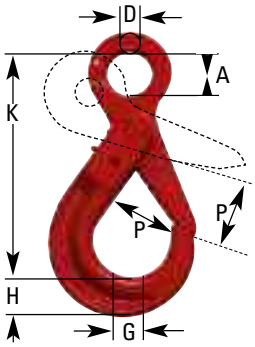
Sicherheitshaken OZ und OZG haben sich im rauhen und robusten Einsatz bewährt. Der Haken schließt sich automatisch bei Last, ein Aushängen ist nicht möglich – ein Plus an Sicherheit. Besonders geeignet für Bau- und Betonindustrie, Hoch- und Stahlbau, Werften, ...

Anschlagmittel Einsatztipp:
Keine ruckartigen Kranbewegungen ausführen. Beim Absetzen der Last auf die richtigen Unterlagen (z.B. Kanthölzer) achten, damit das Anschlagmittel unter der Last hervorgezogen werden kann. Ketten dürfen nicht geknotet oder um scharfe Kanten gelegt werden.
Bei scharfen Kanten sollte die Kette mindestens eine Nenndicke stärker gewählt werden als es für die Tragfähigkeit erforderlich ist. Dadurch wird ein Verbiegen der Kettenglieder vermieden, die Kette ist quasi gepanzert.

Haken im Maulgrund belasten, niemals auf der Hakenspitze!

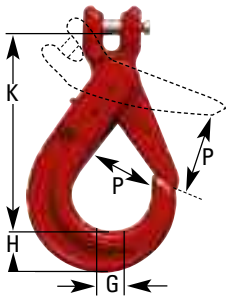


Sicherheits-Ösenhaken OZ, selbstschließend



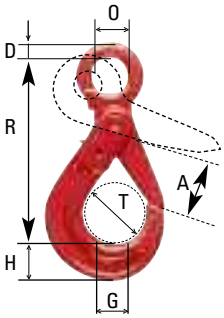
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm K	P	A	D	G	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 9406	6-8	1,12	110	28	21	10	15	20	0,5	41,60
0908 9408	7/8-8	2,00	136	33	25	11	20	24	0,88	47,60
0908 9410	10-8	3,15	168	45	35	12	26	30	1,58	60,00
0908 9413	13-8	5,30	207	52	40	16,5	33	40	3,0	90,00
0908 9416	16-8	8,00	254	63	50	20,5	38	51	5,9	148,00
0908 9420	18/20-8	12,50	275	86	65	24	50	55	7,0	233,00
0908 9422	22-8	15,00	319	76	70	28	52	67	12,3	377,00
0908 9426	26-8	21,20	362	96	80	27	60	75	20,0	auf Anfrage

Sicherheits-Gabelkopfhaken OZG, selbstschließend



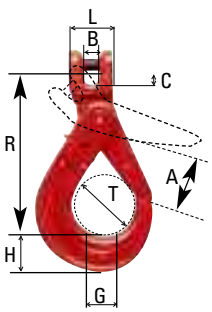
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm K	P	G	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück **EUR**
0908 9506	6-8	1,12	96	28	15	20	0,4	41,90
0908 9508	7/8-8	2,00	119	33	20	24	0,8	47,00
0908 9510	10-8	3,15	142	45	26	30	1,38	60,00
0908 9513	13-8	5,30	179	52	33	40	2,81	87,00
0908 9516	16-8	8,00	225	63	38	51	6,0	145,80
0908 9520	20-8	12,50	238	86	50	55	7,3	264,00

Sicherheitshaken mit Öse CRO, selbstschließend

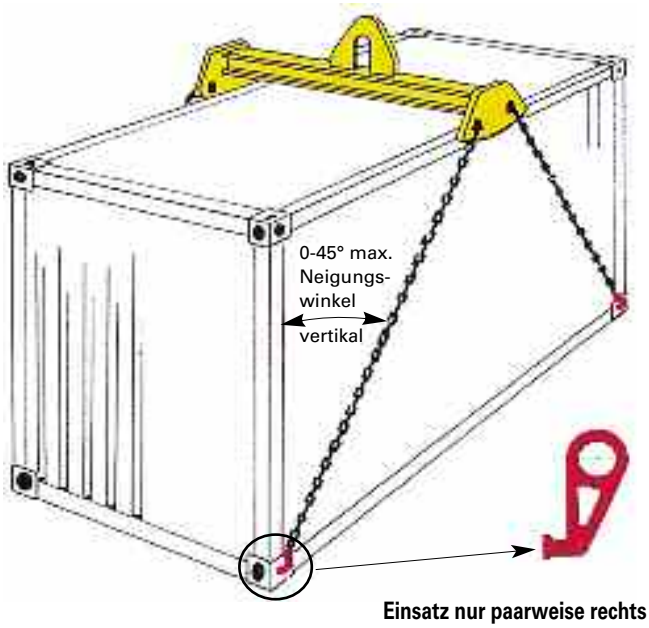


Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm A	D	G	H	O	R	T	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 9106	6-8	1,12	28	11	16	21	21	109	35	0,50	40,30
0908 9108	8-8	2,00	34	12	20	26	25	135	43	0,96	45,90
0908 9110	10-8	3,15	45	16	25	30	33	168	56	1,65	59,30
0908 9113	13-8	5,30	51	20	35	40	40	205	69	3,25	89,40
0908 9116	16-8	8,00	60	27	36	50	50	251	80	6,10	146,30
0908 9120	20-8	12,50	70	30	60	67	60	290	90	9,80	281,00
0908 9122	22-8	15,00	80	32	62	70	70	322	100	14,40	439,00

Sicherheitsgabelkopfhaken CRF, selbstschließend



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm A	B	C	G	H	R	T	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 9206	6-8	1,12	28	7	8	16	21	94	35	0,50	42,40
0908 9208	8-8	2,00	34	9	10	20	26	123	43	0,95	46,60
0908 9210	10-8	3,15	45	12	14	25	30	143	56	1,60	62,20
0908 9213	13-8	5,30	51	15	17	35	40	180	69	3,20	90,10
0908 9216	16-8	8,00	60	19	19	36	50	215	80	6,00	155,80
0908 9220	20-8	12,50	70	23	26	60	67	253	90	9,80	291,00
0908 9222	22-8	15,00	80	26	32	62	70	287	100	14,40	449,00

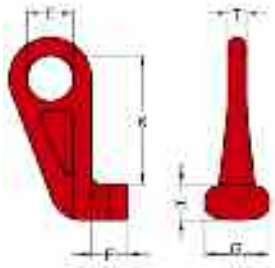


Haken

Güteklasse 8
DIN EN 1677

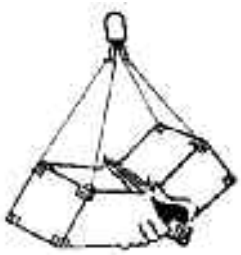
Einsatz nur paarweise rechts (R) / links (L).
Containerhaken dürfen nur paarweise mit einem max. Neigungswinkel von 0 bis 45° (vertikal) eingesetzt werden.

Containerhaken CO für Überseecontainer, 12,5 t Tragfähigkeit



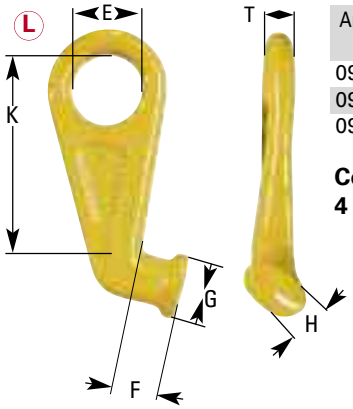
Artikel-Nr.	Ausführung	Maße in mm K	E	F	T	G	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0905 0004	gerade	192	70	46	25	75	48	4	auf Anfrage
0905 0003	links Ⓛ	192	70	46	25	75	48	4	auf Anfrage
0905 0005	rechts Ⓡ	192	70	46	25	75	48	4	auf Anfrage

Container-Traversen 112 plus Ladegeschirr mit 4 Ketten oder Seilen finden Sie auf Seite 511.



Container nie an den oberen Eckpunkten anheben!

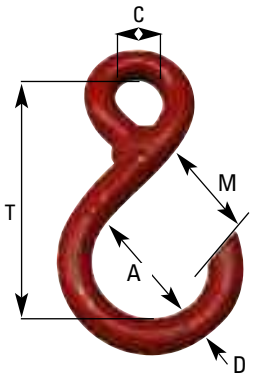
Containerhaken, Überseecontainerhaken, Typ CH3, 12,5 t Tragfähigkeit



Artikel-Nr.	Ausführung	Maße in mm A	L	E	B	H	G	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
0905 0034	gerade	25	187	70	46	47	75	3,8	113,55
0905 0033	45° links Ⓛ	25	187	70	46	47	75	3,8	163,00
0905 0035	45° rechts Ⓡ	25	187	70	46	47	75	3,8	163,00

Container-Traversen 112 plus Ladegeschirr mit 4 Ketten oder Seilen finden Sie auf Seite 511.

S-Haken, TRH, Öse geschlossen und verschweißt, mit Tragkraft Kennzeichnung



Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in t	Maße in mm D	A	M	C	T	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0311 7001	0,13	8	28	23	15	64	0,07	28,50
0311 7002	0,20	10	36	30	17	78	0,13	29,80
0311 7003	0,35	13	46	40	20	96	0,27	34,80
0311 7005	0,60	16	50	45	24	114	0,43	51,00
0311 7008	0,75	18	56	50	27	128	0,70	88,70
0311 7010	1,00	20	64	55	30	144	0,90	97,00
0311 7020	2,00	30	80	72	45	198	2,90	auf Anfrage
0311 7032	3,15	36	104	90	60	262	5,38	
0311 7053	5,30	50	140	120	75	338	13,80	
0311 7089	8,00	60	160	135	90	398	24,00	
0311 7109	10,00	70	166	138	105	443	36,60	

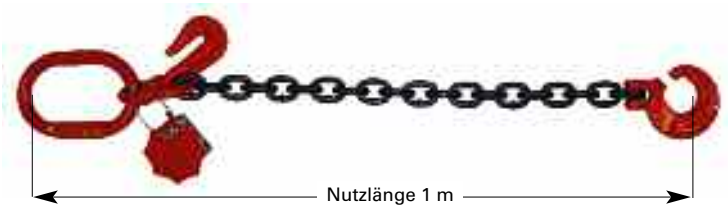
Forstkette

Güteklasse 8
DIN EN 1677

Forstketten dürfen n u r zum Ziehen von Lasten verwendet werden.

Zum Heben von Lasten sind diese Ketten n i c h t zugelassen!

Rückekette mit Schlinghaken GF, verkürzbar

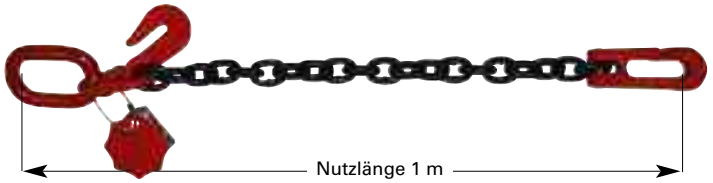


Artikel-Nr.	Nenn-dicke	zulässige Zugkraft in t	Preis / 1 m Nutzlänge €	Preis je Mehrmeter €
2970 0601	6-8	2,20	72,90	9,80
2970 0801	8-8	4,00	88,00	11,10
2970 1001	10-8	6,30	95,00	13,90

Rückekette mit Gabelkopfhaken GSE, verkürzbar

Artikel-Nr.	Nenn-dicke	zulässige Zugkraft in t	Preis / 1 m Nutzlänge €	Preis je Mehrmeter €
2971 0601	6-8	2,20	77,00	9,80
2971 0801	8-8	4,00	93,00	11,10
2971 1001	10-8	6,30	101,30	13,90

Chokerkette mit Endglied und Chokerhaken GFS, verkürzbar

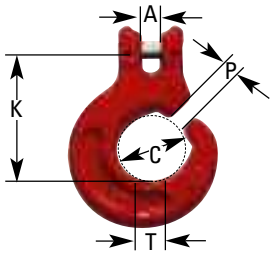


Artikel-Nr.	Nenn-dicke	zulässige Zugkraft in t	Preis / 1 m Nutzlänge €	Preis je Mehrmeter €
2972 0701	7-8	3,00	78,50	9,80
2972 0801	8-8	4,00	79,00	11,10

Chokerkette mit Chokerhaken GFS und Schlingenhaken

Artikel-Nr.	Nenn-dicke	zulässige Zugkraft in t	Preis / 1 m Nutzlänge €	Preis je Mehrmeter €
2973 0701	7-8	3,00	78,00	9,80
2973 0801	8-8	4,00	81,00	11,10

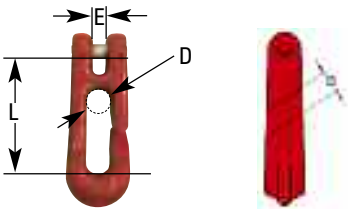
Ketten-Schlinghaken für die Forstwirtschaft GF



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm K	P	T	A	C	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0982 0106	6-8	1,12	47	8	17	8	26	0,3	12,20
0982 0108	7/8-8	2,00	58	10	18	9	32	0,4	17,10
0982 0110	10-8	3,15	82	12	21	13	45	0,8	20,95
0982 0113	13-8	5,30	100	16	27	14	47	1,7	23,00

! Nicht zum Heben verwenden, nur zum Ziehen!

Seil-Chokerhaken GFS mit Gabelkopfaufhängung, geeignet für Forstbetriebe



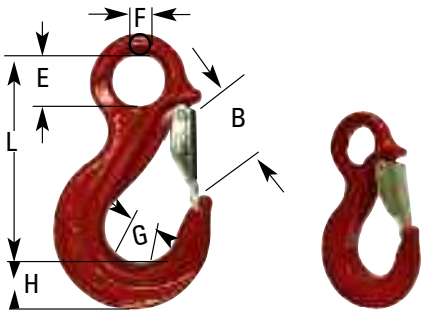
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm L	B	E	D	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0982 0207	7-8	1,50	78	14	9	16	0,5	16,00
0982 0208	8-8	2,00	82	15	9	17	0,6	18,00

! Nicht zum Heben verwenden, nur zum Ziehen!

Ösenhaken

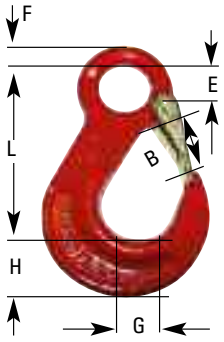
Güteklasse 8
DIN EN 1677

Ösenhaken OS-DD mit stabiler Sicherungsfalle



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm L	B	E	F	G	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0905 7706	6-8	1,12	81	22	21	9,5	14	19	0,30	14,60
0905 7707	7/8-8	2,00	109	25	24,5	16	24	25	0,70	15,70
0905 7710	10-8	3,15	137	33	34	19	24	30	1,20	18,00
0905 7713	13-8	5,30	173	40	42	23	38	38	2,50	30,00
0905 7716	16-8	8,00	185	44	52	28,5	42	41	3,70	51,00
0905 7720	20-8	12,50	218	53	60	27	43	52	5,70	105,00
0905 7722	22-8	15,00	244	72	52	32	50	60	9,10	170,00

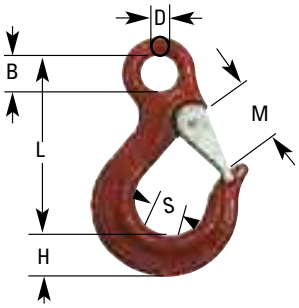
Ösenhaken OSE mit stabiler Sicherungsfalle



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm L	B	E	F	G	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0909 0106	6-8	1,12	80	20	20	8	14	20	0,27	12,90
0909 0108	7/8-8	2,00	95	24	25	11	19	27	0,50	13,90
0909 0110	10-8	3,15	120	29	34	14	23	33	0,90	17,50
0909 0113	13-8	5,30	150	35	42	17	29	40	1,50	28,90
0909 0116	16-8	8,00	183	44	52	22	35	49	2,75	48,90
0909 0120	20-8	12,50	217	54	62	25	42	55	4,90	92,00
0909 0122	22-8	15,00	224	62	60	30	51	60	7,10	162,00

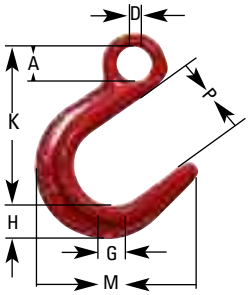
Nenngrößen 26-8 und 32-8 auf Anfrage!

Ösenhaken OHS mit stabiler Sicherungsfalle



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm t	m	b	d	s	h	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 8106	6-8	1,12	103	26	24	12	23	30	0,6	18,80
0908 8107	7-8	1,50	113	27	25	12	26	31	0,9	24,90
0908 8108	8-8	2,00	119	27	32	16	31	34	1,1	25,70
0908 8110	10-8	3,15	133	33	30	18	30	42	1,7	38,00
0908 8113	13-8	5,30	192	44	39	21	43	47	3,4	63,00
0908 8116	16-8	8,00	215	55	56	27	40	55	5,5	97,00
0908 8119	18/20-8	12,50	234	60	61	33	43	63	8,0	169,00

Weitmaulhaken OW mit Öse und großer Maulweite



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm K	P	A	D	G	H	M	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0905 4606	6-8	1,12	152	63,5	18	11	25,4	31	120	1,29	25,00
0905 4607	7/8-8	2,00	152	63,5	18	11	25,4	31	120	1,29	26,60
0905 4610	10-8	3,15	185	76	22	15	32,6	38	146	1,95	33,70
0905 4613	13-8	5,30	220	89	27	18	38,1	44,5	171	3,22	50,50
0905 4616	16-8	8,00	256	102	32	22	46	52	198	5,26	72,00
0905 4619	20-8	12,50	299	114,5	38	26	55	65	232	9,07	143,00

Nenngrößen 22, 28, 32 auf Anfrage!

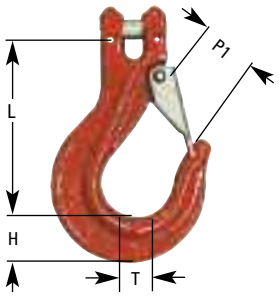
Schneppergarnituren für alle Haken finden Sie ab Seite 390!

Gabelkopfhaken Güteklasse 8

DIN EN 1677

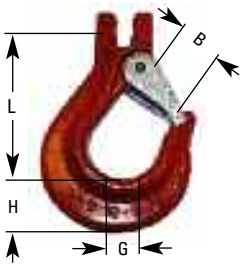
Beim Einsatz in Warmbetrieben, z. B.: Hüttenwerke, Röhren- und Stahlwerke sind Anschlagketten wegen des sehr hohen Materialverschleißes nur in geschweißter Ausführung einzusetzen!

Gabelkopfhaken GS-DD mit stabiler Sicherungsfalle



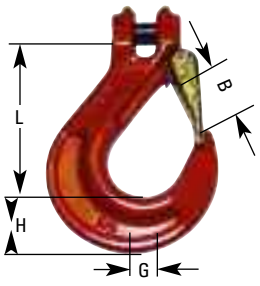
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm L	P1	T	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0907 6006	6-8	1,12	79	20	19	15,5	0,3	20,90
0907 6008	8-8	2,00	98	25	25	20	0,6	22,50
0907 6010	10-8	3,15	121	33	30	24	1,2	27,70
0907 6013	13-8	5,30	147	40	38	38	2,3	46,10
0907 6016	16-8	8,00	166	44	41	41,5	3,8	74,50
0907 6020	20-8	12,50	200	53	52	48	6,7	148,10

Gabelkopfhaken GHS mit stabiler Sicherungsfalle



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm L	B	G	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0907 6106	6/7-8	1,50	100	23	21	31	0,6	27,00
0907 6107	7-8	1,50	106	27	23	33	0,8	29,00
0907 6108	8-8	2,00	116	29	30	36	1,0	32,00
0907 6110	10-8	3,15	126	31	31	44	1,5	42,00
0907 6113	13-8	5,30	175	45	42	51	3,5	70,00
0907 6116	16-8	8,00	185	58	38	58	5,2	123,00
0907 6119	18/20-8	12,50	205	60	45	71	7,4	199,00

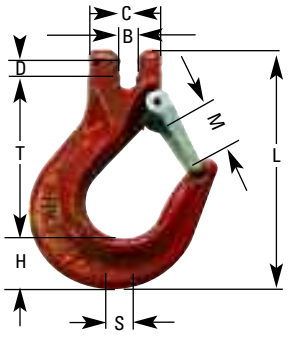
Gabelkopfhaken GSE mit stabiler Sicherungsfalle



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm L	B	G	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0909 0206	6-8	1,12	73	19	14	20	0,24	14,30
0909 0208	7/8-8	2,00	86	24	19	27	0,53	16,40
0909 0210	10-8	3,15	105	29	23	33	0,95	33,30
0909 0213	13-8	5,30	128	35	28	40	1,67	39,80
0909 0216	16-8	8,00	155	45	37	48	3,00	71,70
0909 0220	20-8	12,50	183	53	46	51	5,70	124,00
0909 0222	22-8	15,00	213	62	50	62	8,80	170,70

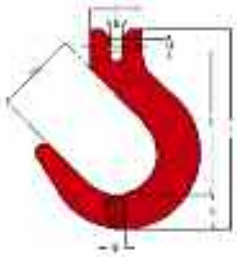
Nenngrößen 26-8 auf Anfrage!

Gabelkopfhaken GHK mit stabiler Sicherungsfalle



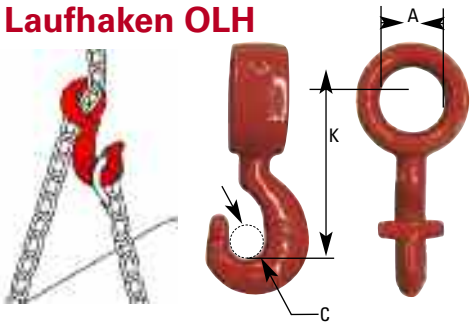
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm B	C	D	H	L	M	S	T	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0907 5706	6-8	1,12	6,5	37	8	22	108	22	16,5	70	0,4	27,00
0907 5707	7-8	1,50	7,5	40	8,8	26	133	30	19,5	92	0,6	29,00
0907 5708	8-8	2,00	9	44	10	28	144	30	20,5	98	0,8	31,00
0907 5710	10-8	3,15	11	53	12	35	181	39	28	124	1,6	40,00
0907 5713	13-8	5,30	15	64	16	50	217	39	29	144	3,0	69,00
0907 5716	16-8	8,00	17,5	82	20	51	250	45	39	169	5,1	119,00
0907 5720	18/20-8	12,50	22	90	24	68	320	62	44	208	9,2	194,00

Weitmaulhaken CWG mit Gabelkopf



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm C	D	H	L	M	S	T	Preis je Stück €
0907 6706	6-8	1,12	32	8	24	122	47	16	85	26,00
0907 6707	7-8	1,50	36	8,8	26	132	49	17	90	27,00
0907 6708	8-8	2,00	40	10	29	156	63	21	109	31,00
0907 6710	10-8	3,15	50	12	38	194	76	31	134	46,00
0907 6713	13-8	5,30	60	16	43	233	88	37	161	75,00
0907 6716	16-8	8,00	75	20	53	285	98	42	197	109,00

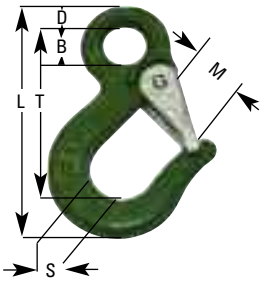
Laufhaken OLH



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm K	C	A	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0905 9907	7/8-8	2,00	95	19	32	0,4	a. Anfrage
0905 9910	10-8	3,15	116	21	41	0,8	a. Anfrage
0905 9913	13-8	5,30	150	27	50	2,0	a. Anfrage
0905 9916	16-8	8,00	185	32	67	3,1	a. Anfrage

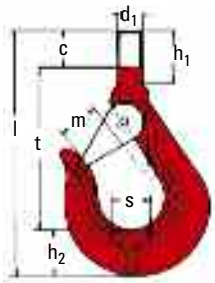
Geeignet für Bündelungen, z.B. Lang- und Stabmaterial
*** Beachten Sie beim Schnürgang 20% Tragkraftreduzierung!**

SIKA-Karabinerhaken, Typ SPS, schmale Ausführung



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Nr.	Tragfähigkeit kg	Maße in mm B	D	L	M	S	T	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0310 8005	0,5	17	500	24	12	118	20	12	92	0,3	13,00
0310 8010	1,0	20	1000	24	12	124	20	18	93	0,5	14,00
0310 8016	1,6	22	1600	26	13	140	24	18	105	0,7	16,00
0310 8020	2,0	23	2000	26	13	141	24	18	107	0,7	17,00

Schafthaken mit Gewinde und stabiler Sicherungsfalle



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	C	Gewinde D	Maße in mm H1	H2	L	M	S	T	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0312 7005	6-8	1,12	25	M 12	37	27	140	19	21	57	0,4	21,40
0312 7010	7-8	1,50	24	M 14	39	30	161	24	27	89	0,8	28,60
0312 7008	8-8	2,00	29	M 16	46	32	180	28	30	101	0,9	29,90
0312 7032	10-8	3,15	33	M 20	51	42	210	33	31	116	1,5	39,90
0312 7050	13-8	5,30	49	M 24	75	47	275	44	42	152	3,3	75,50

Schafthaken dürfen nur im geraden Zug belastet werden. Bei der Montage darf das Gewinde nicht unter Vorspannung gesetzt werden!

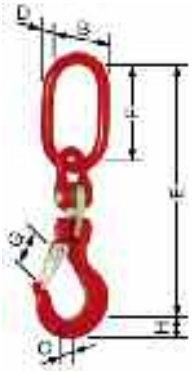
Ketten-Wirbel, Kugellagerwirbel Ausgleichswippe

DIN EN 1677
Güteklasse 8

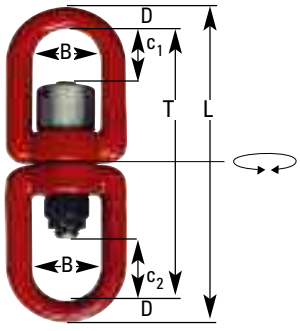
Ballenhaken TMH, Baustahl-Mattenhaken

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm L	B	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0905 1206	6-8	1,12	216	44	16	0,4	88,40
0905 1208	8-8	2,00	288	56	20	0,9	92,90
0905 1210	10-8	3,15	360	69	24	1,7	99,00

Isolierzwischengehänge einsetzbar bis 1000 Volt, mit Aufhängeglied und Gabelkopfhaken



Artikel-Nr.	Nenngröße	Tragfähig-keit in t	Maße in mm e	d	f	b	g	h	c	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0981 1112	6-8	1,12	313	18	120	75	24	17	16	1,70	auf Anfrage
0981 1200	8-8	2,00	340	18	120	75	30	22	22	2,10	auf Anfrage
0981 1315	10-8	3,15	364	18	120	75	38	29	28	3,25	auf Anfrage
0981 1530	13-8	5,30	433	22	141	90	45	37	36	5,20	auf Anfrage



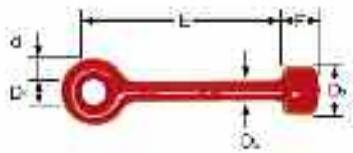
Ketten-Kugellagerwirbel, KLW

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm B	C1	C2	D	L	T	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0980 6108	8-8	2,00	36	30	49	17	188	154	1,2	113,00
0980 6110	10-8	3,15	38	33	51	19	204	166	1,5	138,00
0980 6113	13-8	5,30	60	60	89	24	314	258	5,0	248,00

Dauerrotation unter Volllast ist nicht zulässig.

360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!

Kettenschlüssel für den Einsatz im Schacht- , Tief- und Strassenbau



Artikel-Nr.	Nenngröße	Tragkraft in t	Maße in mm E	D1	D2	D3	F	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0902 5110	10-8	3,15	168	20	17	40	25	0,82	109,00

Sind nur geeignet für Abdeckplatten aus Stahl und im erdnahen Bereich!

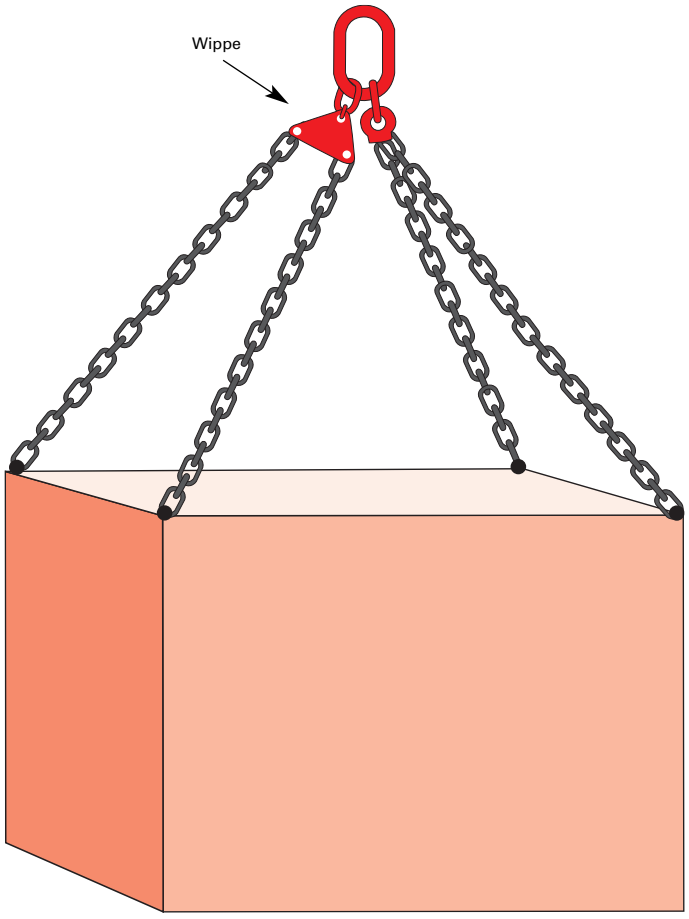
Ausgleichswippen

DIN EN 1677
Güteklasse 8 / 10

Gleichmäßige Belastung der Einzelstränge und ein lotrechtes Anheben der Last bei Mehrstranggehängen.

- Ausgleich von Ungenauigkeiten in der Anordnung der Anschlagpunkte und Längentoleranzen der Kettenstränge
- Es können vier Stränge als tragend angenommen werden. Die Tragfähigkeit erhöht sich, wenn 2 x 2 - strangige Anschlagketten in einem Kranhaken eingehängt werden.

Wenn beim Einsatz eines 4-strang Gehänges eine Ausgleichswippe eingesetzt wird, kann unter der Voraussetzung, dass eine symmetrische Lastverteilung vorliegt, der Anschlagwinkel (β) max. 45° beträgt und die Ausgleichsstellung der Wippe (α) nicht mehr als der Tragfähigkeitstabellen mit dem Faktor 4, statt Faktor 3, gerechnet werden (→ BGR 500, Kapitel 2.8, Punkt 3.5.3).



Ausgleichswippe für Ketten Güteklasse 8

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Anschluss Kuppelglied zur Kette	Anschluss Kuppelglied zum Auf-hängeglied	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 1906	6-8	6-8	10-8	0,4	75,00
0908 1908	8-8	8-8	13-8	1,0	86,00
0908 1910	10-8	10-8	16-8	1,4	114,00
0908 1913	13-8	13-8	18-8	3,8	128,00
0908 1916	16-8	16-8	22-8	7,6	275,00
0908 1918	18-8	18-8	22-8	8,5	340,00

Weitere Größen bis NG 32-8 auf Anfrage lieferbar!

Anschluss-Kette

Anschluss Aufhängeglied

Ausgleichswippe aus hochfestem Sonderstahl der Güteklasse 10

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Anschluss Kuppelglied zur Kette	Anschluss Kuppelglied zum Auf-hängeglied	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
5900 1506	6-10	6-10	10-10	0,4	120,00
5900 1508	8-10	8-10	13-10	1,0	131,00
5900 1510	10-10	10-10	16-10	1,4	166,00
5900 1513	13-10	13-10	18-10	3,8	181,00
5900 1516	16-10	16-10	22-10	7,6	386,00

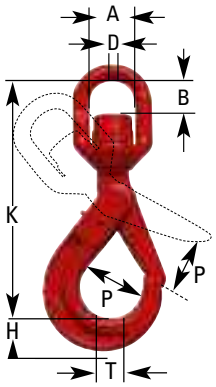
Lieferbar bis NG 26

Hebezeugkette darf nicht als Anschlagkette verwendet werden – unterschiedliches Dehnungsverhalten

Wirbelhaken

Güteklasse 8
DIN EN 1677

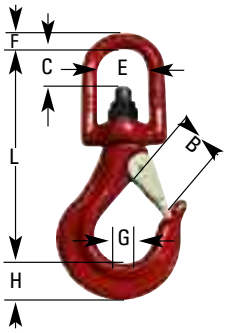
Wirbelhaken OZW-K mit Kugellager, selbstschließend, drehbar



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm K	P	B	A	D	T	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0907 6806	6-8	1,12	149	29	22	31	12	15	19	0,7	71,20
0907 6808	7/8-8	2,00	168	34	29	36	14	20	24	1,2	78,00
0907 6810	10-8	3,15	220	44	34	40	16	26	31	2,0	92,00
0907 6813	13-8	5,30	267	52	43	46	22	30	39	4,2	156,00
0907 6816	16-8	8,00	328	60	50	60	24	36	49	7,3	276,00
0907 6820	18/20-8	12,50	388	90	82	75	26	48	62	11,6	476,00
0907 6822	22-8	15,00	457	80	95	97	33	49	63	17,4	auf Anfrage
0907 6826	26-8	21,20	534	99	115	123	42	56	69	29,5	auf Anfrage

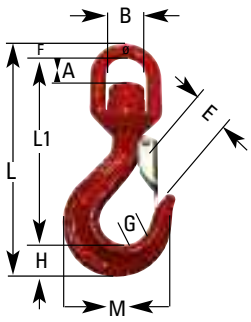
Wirbelhaken-OZW-K mit Kugellager schließt automatisch bei Belastung. Dauerrotation unter Vollast nicht zulässig. Für Einsätze, bei denen eine Drehung des Hakens unter Last notwendig ist, sind nur kugelgelagerte Wirbelhaken WHS-K, WHK und OZW-K geeignet.

Wirbelhaken WHS mit Messinggleitlager oder Kugellager, drehbar



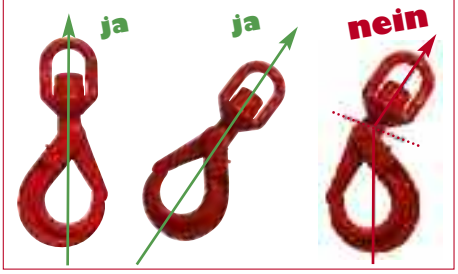
Artikel-Nr. mit Messinggleitlager	Artikel-Nr. mit Kugellager *	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm E	C	B	H	L	F	G	Gewicht ca. kg	Preis je Stück € Messinggleitlager	Kugellager
0908 1806	0918 1806	6-8	1,12	34	25	19	27	137	10	21	0,6	50,40	95,00
0908 1807	0918 1807	7-8	1,50	36	27	24	29	160	14	27	1,2	58,00	108,00
0908 1808	0918 1808	8-8	2,00	38	31	28	32	180	17	30	1,4	63,00	118,00
0908 1810	0918 1810	10-8	3,15	42	33	33	42	201	18	31	2,5	83,00	139,00
0908 1813	0918 1813	13-8	5,30	64	55	44	48	281	28	42	5,5	151,00	225,00

Wirbelhaken WHK mit Wälzlager, drehbar, mit Sicherung

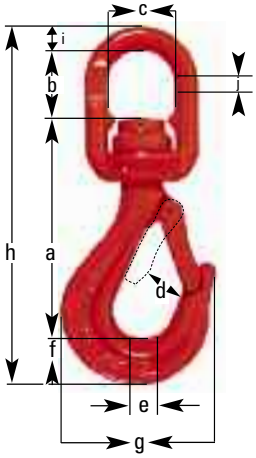


Artikel-Nr. mit Wälzlager	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm A	B	E	M	L1	L	Wirbel ø F	Höhe Haken-grund H	Breite Haken-grund G	Gewicht ca.kg	Preis/Stück €
0905 9806	6-8	1,12	30	32	24	59	136	166	11	19	16	0,65	auf Anfrage
0905 9807	8-8	2,00	42	36	28,5	88	170	208	13	38	20	0,95	68,00
0905 9810	10-8	3,15	50	42	31	105	205	251	15,5	47	23	1,71	88,00
0905 9813	13-8	5,30	58	50	40	135	242	296	17	54	32	2,97	120,00
0905 9816	16-8	8,00	63,5	61	45	161	292	361	21,5	69	37,5	5,60	160,00
0905 9820	18/20-8	12,50	86	74	56	185	356	431	25	50	49	9,50	auf Anfrage

Bitte bei Lasthaken in Anschlagseilen und -ketten generell beachten: Die Lastachse muss parallel zur Hakenachse verlaufen. Biegemomente sind auszuschließen.



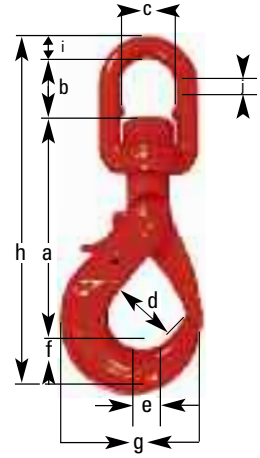
Wirbelhaken-RI CSE mit Axial-Nadellager, drehbar, mit Sicherung, EN 1677-2



Artikel-Nr.	Nenn-größe mm	Trag-fähigkeit/mm t	Länge mm a	innere Länge/mm b	innere Weite/mm c	Hakenöff-nung/mm d	Stärke mm e	Weite mm f	Äußere Breite/mm g	Länge mm h	ø mm i	Stärke mm j	Gewicht kg k	Preis pro Stück €
0907 7106	5/6-8	1,12	100	33	32	27	15	19	72	164	12	6	0,55	66,00
0907 7108	7/8-8	2,0	126	39	37	30	20	22	85	200	14	8	1,0	83,00
0907 7110	10-8	3,2	159	47	48	33	24	29	106	250	16	11	1,9	105,00
0907 7113	13-8	5,4	189	59	58	36	32	39	133	307	21	14	3,42	149,00
0907 7116	16-8	8,2	216	68	73	43	40	44	165	352	25	17	6,25	185,00
0907 7120	18/20-8	12,8	263	87	82	59	49	62	208	437	25	22	10,5	345,00

Haken kann auch in Systemfarbe gelb geliefert werden

Wirbelhaken-RI XLE mit Axial-Nadellager, selbstschließend, drehbar, EN 1677-3



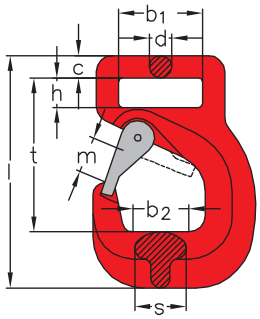
Artikel-Nr.	Nenn-größe mm	Trag-fähigkeit/mm t	Länge mm a	innere Länge/mm b	innere Weite/mm c	Hakenöff-nung/mm d	Stärke mm e	Weite mm f	Äußere Breite/mm g	Länge mm h	ø mm i	Stärke mm j	Gewicht kg k	Preis pro Stück €
0907 7206	5/6-8	1,12	122	32	32	32	16	26	77	192	12	6	0,78	68,60
0907 7208	7/8-8	2,0	148	39	37	43	23	29	92	231	14	8	1,39	81,00
0907 7210	10-8	3,2	183	46	48	47	32	35	111	282	16	11	2,56	107,50
0907 7213	13-8	5,4	214	57	58	61	37	45	142	336	21	14	4,56	162,00
0907 7216	16-8	8,2	269	65	73	74	39	56	185	416	25	17	9,37	275,00
0907 7220	18/20-8	12,8	303	87	82	88	51	63	207	480	25	22	12,7	409,00

Haken kann auch in Systemfarbe gelb geliefert werden

Haken für Schnürgang

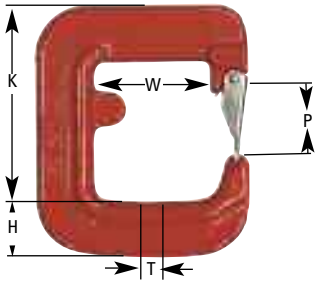
Güteklasse 8

Hebebandhaken SGK Vario mit stabiler Sicherungsfalle



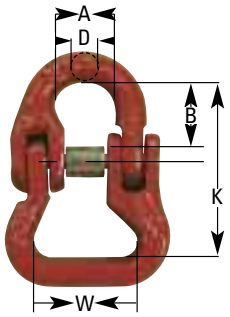
Artikel-Nr.	für Bandbreite bis mm	Maße in mm b1	b2	d	c	h	m	s	l	t	Gewicht kg	Preis €
0310 5001	50	55	52	20	16,5	10	29	35	151	102	1,3	44,00
0310 5000	60	62	55	20	16,5	22	30	38	172	114	1,9	49,50

Hebebandhaken HSH für den Schnürgang, für den Anschluss von Hebebändern und Rundschlingen



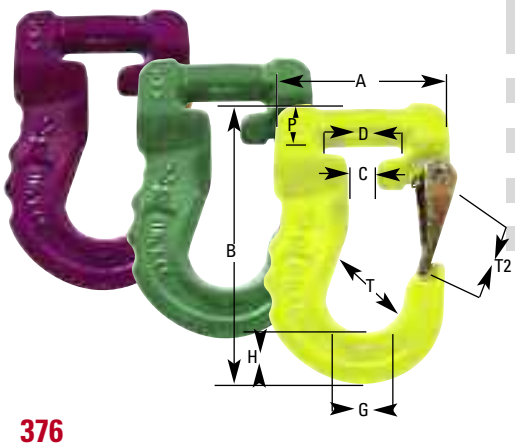
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in t	Maße in mm K	P	W	T	H	Gewicht in kg	Preis €
0982 0610	1	79	28	45	22	26	0,8	24,00
0982 0620	2	87	34	71	25	35	1,6	46,00
0982 0630	3	96	37	104	29	38	2,4	62,00
0982 0650	5	154	40	185	40	50	7,8	225,00

Rundschlingenkupplung mit Teilglied KKD



Artikel-Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit in to	Maße in mm A	B	K	W	G	E	Gew. kg	Preis €
0915 1006	6-8	1,12	15	60	56	40	18	7	0,2	21,00
0915 1007	7/8-8	2,0	20	61,5	63,7	40	24	9,5	0,3	23,00
0915 1010	10-8	3,15	24	66	83	39	30,5	11	0,7	29,00
0915 1013	13-8	5,3	28	88	93,7	55	36,8	16,5	1,5	48,00
0915 1016	16-8	8,0	34,5	108	120	65,50	45,20	19,8	2,3	74,00
0915 1019	20-8	12,5	41	129	138	80	51,80	23	3,3	86,00
0915 1022	22-8	15,0	50	191	180	126	70	26	6,9	172,00
0915 1026	26-8	21,2	58	228,4	209,5	152	82	30	10,6	auf Anfrage
0915 1032	32-8	31,5	72,5	252	279	160	91	55	19	auf Anfrage

Rundschlingen-und Hebebandhaken UVH für Schnürgang und Gehängeeinsatz



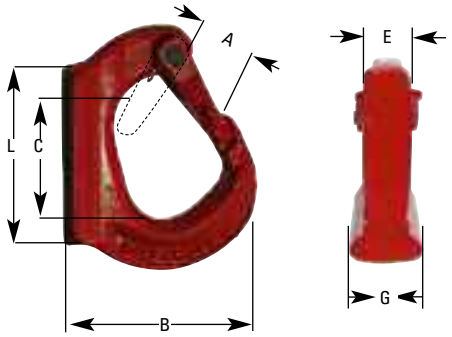
Artikel-Nr.	Farbcode	Tragfähigkeit t	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	P mm	T mm	D mm	T2 mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück/€
5900 1306	violett	1	78	123	12	17	20	16	31	41	26	0,7	34,00
5900 1308	grün	2	91	148	19	21	26	17	40	55	31	1,2	43,00
5900 1310	gelb	3	113	175	21	25	32	25	50	55	37	2,2	63,00
5900 1312	grau	4	130	223	40	36	40	36	59	70	43	4,5	115,00
5900 1313	rot	5	133	223	40	36	40	36	59	70	43	4,5	126,00
5900 1314	braun	6	133	223	40	36	40	36	59	70	43	4,5	139,00
5900 1315	blau	8	185	317	50	45	63	55	80	100	65	12,5	345,00
5900 1316	orange	10	185	317	50	45	63	55	80	100	65	12,5	393,00

Verbinden von Hebebänder und Rundschlingen,
Tragfähigkeiten gem. dem europäischen Farbecode nach DIN EN 1492/1+2

Anschweißhaken Schneppergarnitur

Güteklasse 8
BG-Belastungstabellen

Anschweisshaken CAS*



Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	A mm	B mm	C mm	E mm	G mm	L mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0909 0701	1,12	25	76	59,5	20	25	97	0,48	37,50
0909 0702	2,00	26,5	92	67	22	34	114	0,85	39,90
0909 0703	3,00	30,5	106	73	24	36	129	1,12	44,90
0909 0705	5,00	34,5	133	94	30	45	171	2,50	84,00
0909 0708	8,00	34,5	136	94	39	51	177	3,20	99,00
0909 0710	10,00	51	169	134,5	39	53	223	5,20	136,00

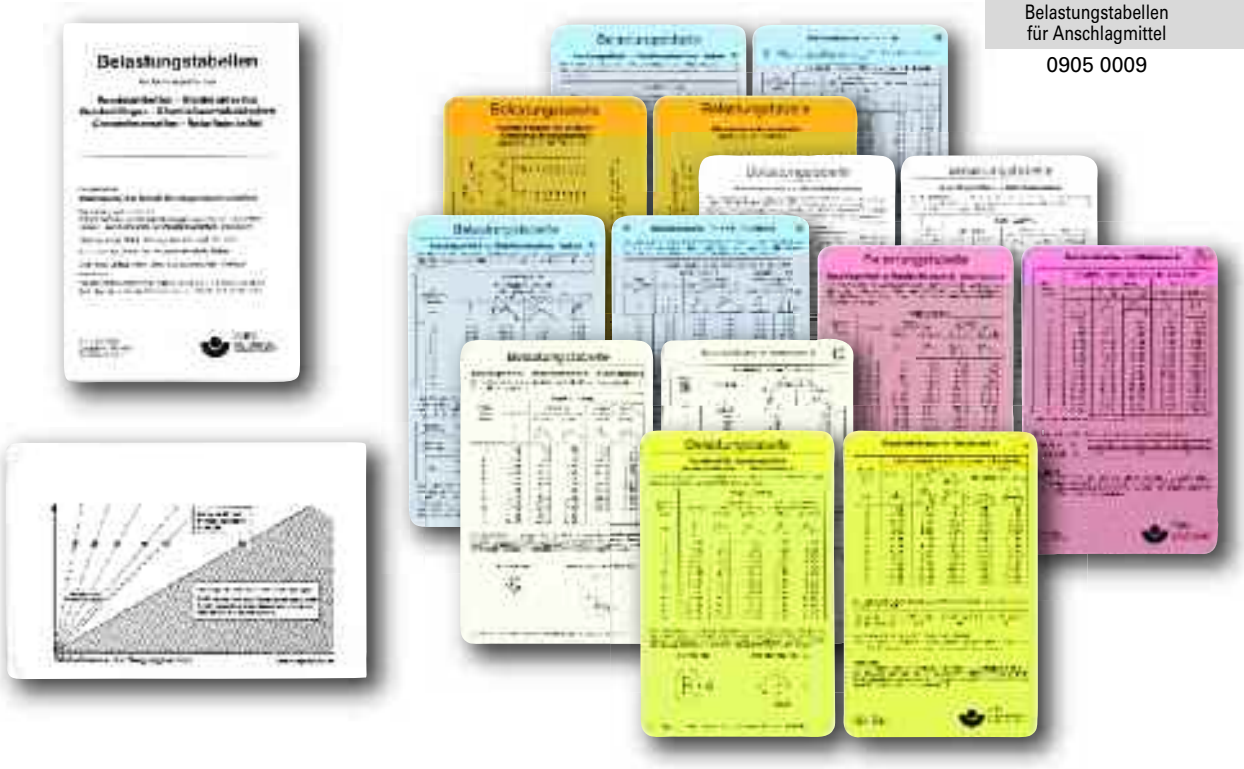
*** Schweißvorschriften bitte beachten bzw. anfordern!**

Schneppergarnitur für Anschweißhaken CAS 805

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit	Preis je Stück €
0909 9301	1	12,50
0909 9302	2	13,00
0909 9303	3	15,90

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit	Preis je Stück €
0909 9304	5	18,90
0909 9305	8	24,50
0909 9308	10	33,00

BG-Belastungstabellen für alle Anschlagmittel

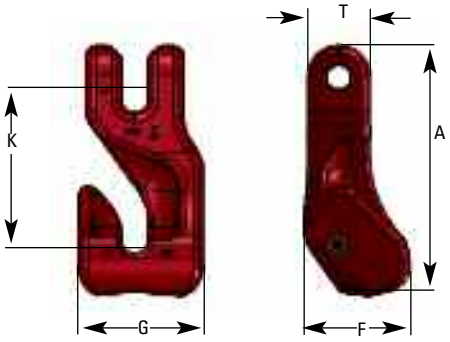


Belastungstabellen für Anschlagmittel	Preis € je Stück
0905 0009	21,00

Verkürzungshaken
Parallelhakenhaken

Güteklasse 8
DIN EN 1677

Verkürzungshaken mit Gabelkopf und Sicherung VHGS

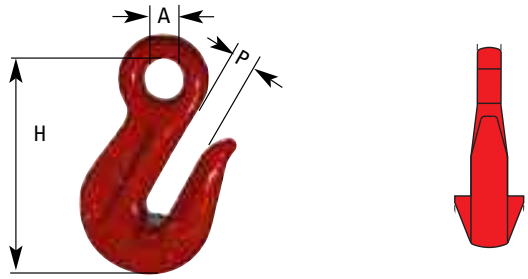


Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm K	G	A	T	F	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0905 1906	6-8	1,12	53	40	81,5	17	34	0,3	auf Anfrage
0905 1907	7/8-8	2,00	67	50	102	22	46	0,65	auf Anfrage
0905 1910	10-8	3,15	81	63	125	28	58	1,2	auf Anfrage
0905 1913	13-8	5,30	105	81	159	35	80	2,6	auf Anfrage
0905 1916	16-8	8,00	133	98	198	44	84	4,5	auf Anfrage
0905 1920	20-8	12,50	150	117	233	58	100	8,0	auf Anfrage

Neu! Ab 2015 lieferbar.

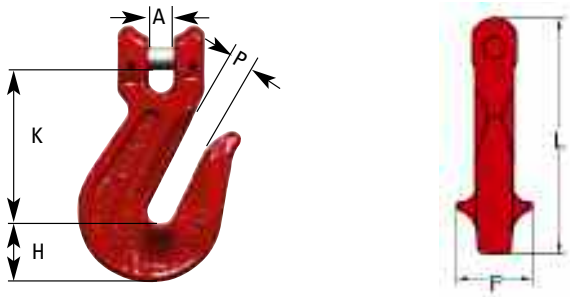
- Verkürzungselement mit Gabelkopf-anschluss spart Bauteile
- mit Sicherung, dadurch auch für Zurrketten geeignet
- optimale Abstützung der Kette in der Kettentasche

Parallelhaken mit Öse PO



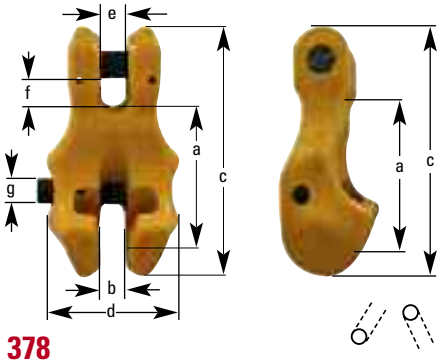
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm P	A	K	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0907 6506	6-8	1,12	8	13	51	0,2	9,10
0907 6508	7/8-8	2,00	10	18	60	0,3	12,00
0907 6510	10-8	3,15	13	20	82	0,6	15,70
0907 6513	13-8	5,30	16	26	106	1,2	19,30
0907 6516	16-8	8,00	20	31	131	2,3	33,80
0907 6519	20-8	12,50	25	38	132	3,9	73,10
0907 6522	22-8	15,00	26	38	165	4,6	120,00
0907 6526	26-8	21,20	29	41	187	10,3	272,00
0907 6532	32-8	31,50	37	57	230	20,0	a.Anfrage

Parallelhaken mit Gabelkopf PG

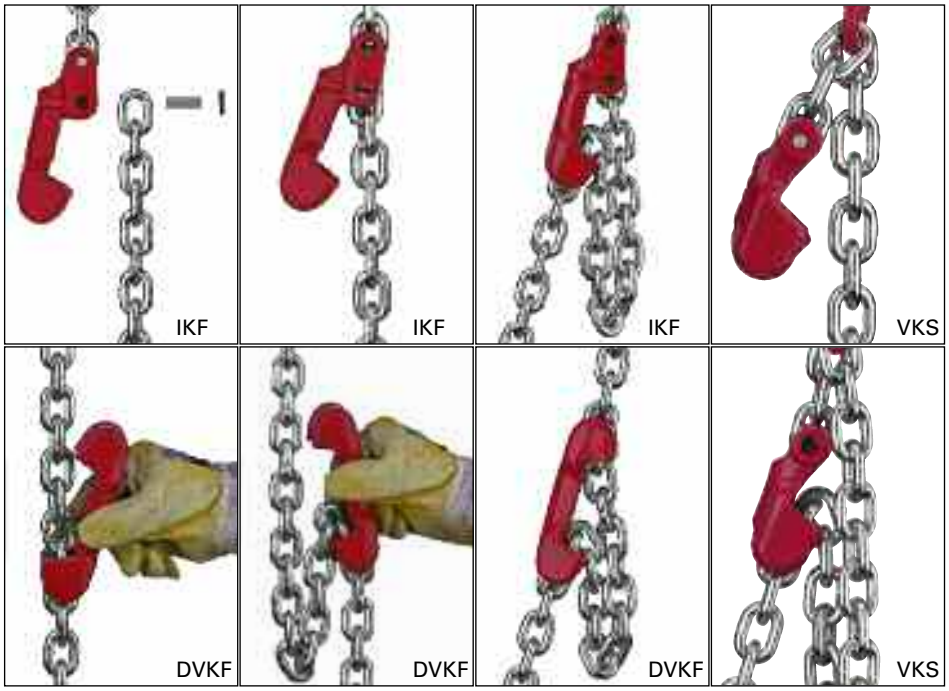


Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm A	P	F	K	H	L	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0906 0006	6-8	1,12	7	7	25	47	16	75	0,2	10,20
0906 0007	7/8-8	2,00	9	10	30	55	21	93	0,3	16,70
0906 0010	10-8	3,15	12	13	41	77	29	128	0,8	23,40
0906 0013	13-8	5,30	15	16	52	99	37	165	1,5	34,00
0906 0016	16-8	8,00	17	20	57	113	45	194	2,9	51,30
0906 0019	20-8	12,5	23	23	98	124	54	217	3,9	94,30
0906 0022	22-8	15,0	23	27	90	186	68	254	5,65	114,00
0906 0026	26-8	21,0	30	30	102	232	77	309	13,5	384,00

Verkürzungsklaue GKC-J mit Sicherung (Selbstverriegelung)



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Länge a/mm	i.Weite b/mm	Länge c/mm	ä.Breite d/mm	Weite d/mm	Bolzen ø/f/mm	Weite ø/g/mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0905 1606	6-8	1,12	54	22	75	42	7	8	7	0,22	36,00
0905 1608	8-8	2,00	69	30	94	50	8	9	8	0,41	38,00
0905 1610	10-8	3,20	79	37	116	63	11	13	12	0,82	52,00
0905 1613	13-8	5,40	105	48	149	79	14	16	16	1,67	98,00
0905 1616	16-8	8,20	129	60	185	100	17	20	20	3,10	132,00
0905 1620	20-8	12,80	140	75	205	111	22	24	20	4,02	158,00

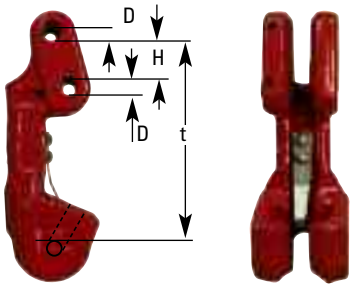


Verkürzungsklauen

Güteklasse 8
DIN EN 1677

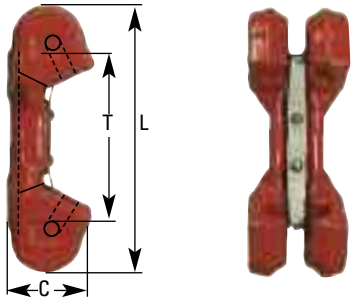
Nur Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw.Verriegelung erfüllen die neuen BG-Empfehlungen!

Verkürzungsklaue IKF mit Sicherung



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm D	H	T	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0981 9306	6-8	1,12	8	14	81	0,3	44,10
0981 9307	7-8	1,50	8,8	18	97	0,5	48,50
0981 9308	8-8	2,00	10	19	104	0,8	52,70
0981 9310	10-8	3,15	12	26	139	1,2	71,10
0981 9313	13-8	5,30	13	36	179	2,6	88,20

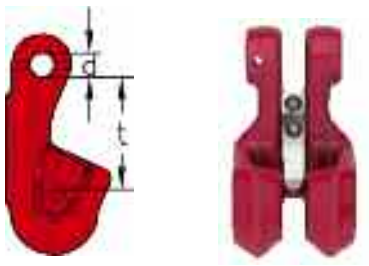
Verkürzungsklaue DVKF mit Sicherung



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm C	L	T	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0981 9206	6-8	1,12	32	100	79	0,3	33,50
0981 9207	7-8	1,50	37	104	80	0,4	39,90
0981 9208	8-8	2,00	42	142	91	0,9	44,20
0981 9210	10-8	3,15	53	162	121	1,3	58,90
0981 9213	13-8	5,30	69	210	160	2,5	82,30

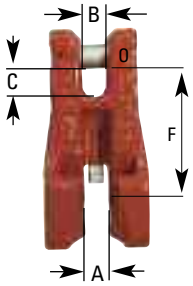
Kann auch nachträglich bei vorhandenen Anschlagketten montiert und eingesetzt werden (s. Abb. DVKF).

Verkürzungsklaue VKF mit Sicherung, für Heben und Zurren geeignet



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm d	t	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0981 9406	6-8	1,12	8	45	0,4	35,00
0981 9407	7-8	1,5	8,8	46	0,3	39,00
0981 9408	8-8	2,0	10	54	0,6	42,00
0981 9410	10-8	3,15	12	77	1,0	49,00
0981 9413	13-8	5,3	16	92	1,8	72,00
0981 9426	16-8	8,0	20	103	2,9	119,00

Verkürzungsklaue CX mit Sicherung



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm A	B	C	F	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0908 9006	6-8	1,20	8	8	10	45	0,21	23,80
0908 9008	8-8	2,00	9,5	9,5	10	56	0,48	25,60
0908 9010	10-8	3,15	12	12	14,5	78	1,12	46,10
0908 9013	13-8	5,30	15,5	15,5	18	90	1,83	55,50
0908 9016	16-8	8,60	19	21	21	106	2,83	121,60

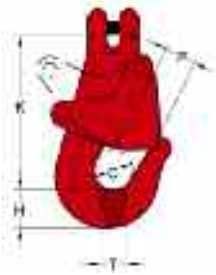
Absetzkipperhaken Absetzkipperösen

Güteklasse 8
Güteklasse 10
DIN EN 16777

Konfektionierte Anschlagketten für Containertransporte mit Haken SHA oder Absetzkipperöse AOS in Güteklasse 10 mit 25 % höherer Tragfähigkeit als Ketten der Güteklasse 8 erhalten Sie auf Anfrage

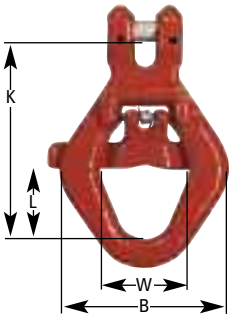
Absetzkipperösen sind für alle Standard-Container einsetzbar. Durch Selbstverriegelung bei Absetzkipperhaken wird ein unbeabsichtigtes Aushängen verhindert.

Absetzkipperhaken mit Gabelkopf GAH



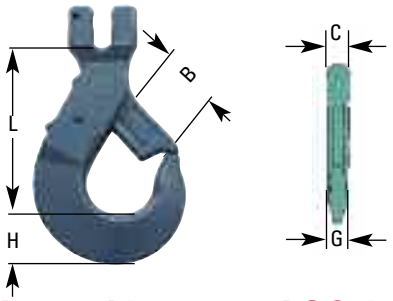
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße	Maße in mm P	C	T	H	K	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0906 1013	5,30	13-8	55	52	28	44	190	3,5	169,90

Absetzkipperöse für Absetzkipper AGS (5,3 t) + AGS (8 t) mit seitlicher Sicherungsklappe



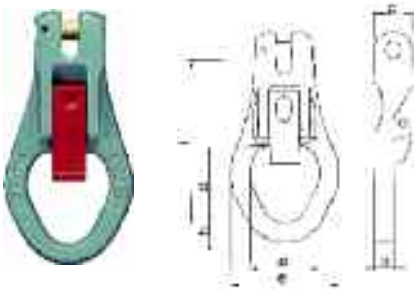
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße	Maße in mm K	L	W	B	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0905 5913	5,30	13-8	141	57	56	125	1,8	151,00
0906 6016	8,00	16-8	148	57	65	127	2,6	236,00

Absetzkipperhaken SHA, in Güteklasse 10, selbstschließend



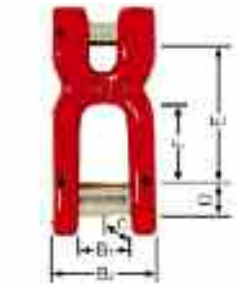
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße	Maße in mm H	B	C	G	L	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4906 1513	6,70	13	44	50	36	28	168	2,9	148,00
4906 1516	10,00	16	44	50	36	28	166	2,93	151,00

Absetzkipperöse AOS, in Güteklasse 10



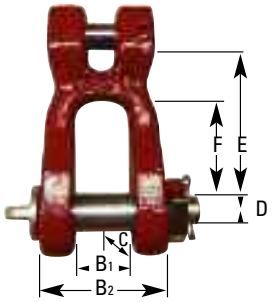
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Nenngröße	Maße in mm A	B	C	D	E	H	T	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4906 1613	6,70	13	72	20	40	79	112	20	168	2,7	167,00
4906 1616	10,00	16	72	20	40	79	112	20	166	2,8	182,00

Sondergabelschäkel 0861 mit Schlitzbolzen und Splintsicherung, Güteklasse 8



Artikel-Nr.	Nenngröße	Tragkraft in t	Maße in mm e	d	c	f	b1	b2	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0902 4010	10-8	3,15	64	16	32	36	21	47	0,61	70,00
0902 4013	13-8	5,30	82	20	40	49	27	61	1,24	92,10
0902 4016	16-8	8,00	99	24	48	56	33	75	2,10	125,60
0902 4018	18-8	10,00	115	30	60	63	42	100	3,93	194,50

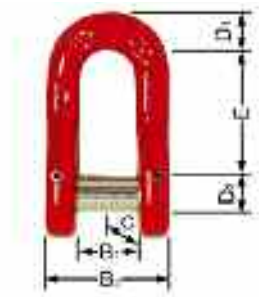
Gabelschäkel 0897 – 6+8 mm/0862 ab 10 mm Güteklasse 8, Form C, mit Bolzen, Mutter und Splint



Artikel-Nr.	Nenngröße	Tragkraft in t	Maße in mm E	D	C	F	B1	B2	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0902 1106	6-8	1,12	70	20	39	46	35	65	0,47	68,40
0902 1108	8-8	2,00	70	20	40	46	35	65	0,54	72,90
0902 1110	10-8	3,15	64	16	32	36	21	47	0,67	77,50
0902 1113	13-8	5,30	82	20	40	49	27	61	1,37	98,80
0902 1116	16-8	8,00	99	24	48	56	33	75	2,28	132,80
0902 1118	18-8	10,00	115	30	60	63	42	100	4,37	211,00

Weitere Nenngrößen auf Anfrage.
Besonders geeignet im Maschinenbau.

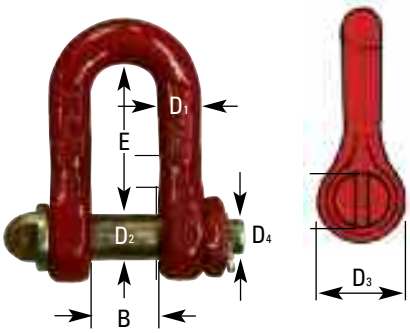
Sonderschäkel 0886 – 6 mm/0870 ab 10 mm mit Schlitzbolzen und Splintsicherung, Güteklasse 8



Artikel-Nr.	Nenngröße	Nenngröße nach DIN 82101	Tragfähigkeit in t	Maße in mm E	D1	D2	C	B1	B2	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0902 9906	6-8	0,4	1,12	30	8	10	15	37		0,15	62,00
0902 9910	10-8	1,0	3,15	49	15	16	32	21	47	0,35	51,30
0902 9913	13-8	1,6	5,30	61	19	20	40	27	61	0,74	63,80
0902 9916	16-8	2,5	8,00	73	23	24	48	33	75	1,30	78,00
0902 9920	18/20-8	4,0	12,50	91	29	30	60	42	96	2,60	119,00
0902 9922	22-8	5,0	15,00	111	33	36	72	47	107	4,00	167,00

Weitere Tragfähigkeiten auf Anfrage!

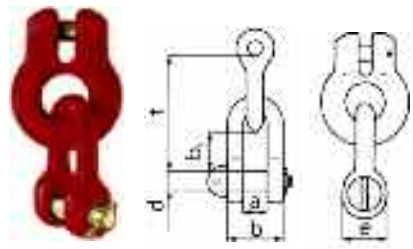
Schäkel, Ausführung Form C, Güteklasse 8



Artikel-Nr.	Nenngröße	Nenng. nach DIN 82101	Tragfähigkeit t	Maße in mm D1	D2	D3	D4	B	E	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0902 0006	6-8	0,4	1,12	10	10	20	M10	13,5	29	0,10	40,10
0902 0008	8-8	0,6	2,00	13	12	24	M12	17	35	0,18	41,20
0902 0010	10-8	1,0	3,15	15	16	31	M16	23	49	0,39	45,90
0902 0013	13-8	1,6	5,30	19	20	37	M20	27	61	0,80	62,30
0902 0016	16-8	2,5	8,00	24	24	47	M24	34	73	1,40	79,30
0902 0018	18-8	3,0	10,00	27	27	56	M27	40	84	2,20	97,30
0902 0020	18/20-8	4,0	12,50	27	30	60	M30	42	91	2,70	118,00
0902 0022	22-8	5,0	15,00	33	36	72	M36	48	112	4,30	169,90

Weitere Nenngrößen auf Anfrage!

Kettenverbinder mit Schäkel TGVS (unlösbar)



Artikel-Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit in t	Maße in mm a	b	b1	d	e	t	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0905 3206	6-8	1,12	13,5	30	17	10	20	59	0,2	64,90
0905 3208	8-8	2,00	17,0	39	19	12	24	76	0,4	69,00
0905 3210	10-8	3,15	23,0	49	30	16	31	100	0,8	73,90
0905 3213	13-8	5,30	27,0	61	40	20	37	124	1,5	88,90
0905 3216	16-8	8,00	34,0	76	43	24	47	151	3,0	121,00
0905 3218	18-8	10,00	40,0	88	58	27	56	173	4,5	195,00

Besonders für den Einbau in Hebezeugen bzw. Lastaufnahmemittel geeignet.

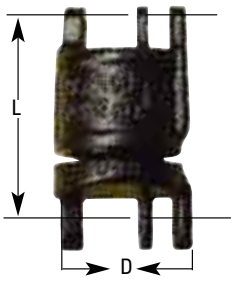
Verwechslungsfreie Bauteile

Kugellager Drallfänger KDI, isoliert

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm D	L	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0980 5508	7/8-8	2,00	50	75	0,5	491,45
0980 5510	10-8	3,15	62	94	1,1	647,10
0980 5513	13-8	5,30	77	123	2,2	837,35
0980 5516	16-8	8,00	94	143	4,3	1024,90
0980 5519	18/20-8	12,50	109	167	6,4	1365,00

Dauerrotation unter Volllast ist nicht zulässig.

360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!

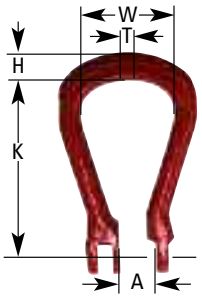


Drallfänger verhindern das Drehen oder Verwirbeln des Hebeguts im Schwebezustand!

Der isolierte Drallfänger kann auch beim Schweißen an hängenden Lasten verwendet werden. Dabei entstehende Ströme können so keine Schäden an den Kranseilen oder der Elektrik der Krananlage verursachen.

Aufhängeglied, offen AGO

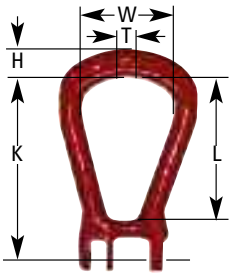
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	K	Maße in mm W	T	H	A	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0980 5108	7/8-8	2,00	100	50	15	15	15	0,3	42,15
0980 5110	10-8	3,15	127	65	19	19	19	0,6	54,80
0980 5113	13-8	5,30	145	72	23	22	25	1,0	68,55
0980 5116	16-8	8,00	174	80	25	26	30	1,6	108,00
0980 5119	18/20-8	12,50	202	104	31	36	36	2,8	183,80



360° drehbar bei voller Tragfähigkeit! Dauerrotation unter Volllast ist nicht zuässig!

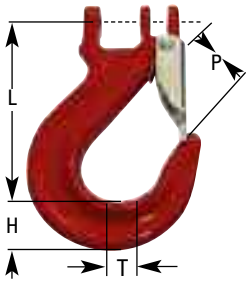
Aufhängeglied, geschlossen AGS

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	K	Maße in mm W	T	H	L	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0980 5208	7/8-8	2,00	100	50	15	15	78	0,3	40,10
0980 5210	10-8	3,15	127	65	19	19	101	0,7	54,00
0980 5213	13-8	5,30	145	72	23	22	113	1,1	67,20
0980 5216	16-8	8,00	174	80	25	26	137	1,7	103,25
0980 5219	18/20-8	12,50	202	104	31	36	165	3,0	180,00



Sicherheitshaken KHS

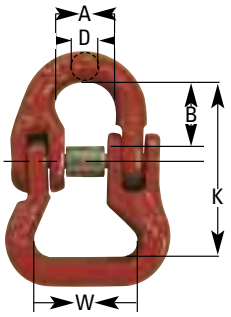
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm L	P	T	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0980 5708	7/8-8	2,00	93	30	19	23	0,4	43,55
0980 5710	10-8	3,15	115	36	23	31	0,9	59,95
0980 5713	13-8	5,30	141	42	28	36	1,8	84,25
0980 5716	16-8	8,00	168	47	32	45	3,0	168,55
0980 5719	18/20-8	12,50	193	52	43	48	4,7	263,95



Verwechslungsfreie Bauteile, in der Güteklasse 8 sind in unterschiedlichen Kombinationen für Tragfähigkeiten von 2 - 12,5 t. lieferbar.

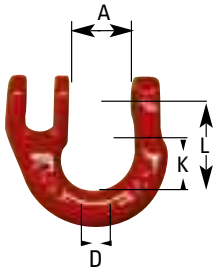
Besonders die Ausführung mit unseren isolierten Drallfängern kann ein Beschlagteilen universelles Hebeprodukt sein, z.B. beim Schweißen an hängenden Lasten verwendet werden.

Rundschlingenkupplung mit Teilglied KKD



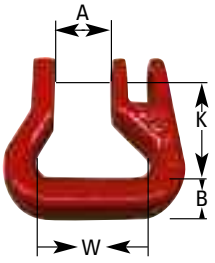
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm A	B	D	K	W	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0915 1006	6-8	1,12	15	17	7	55	38	0,2	20,80
0915 1007	7/8-8	2,00	22	22	9	62	40	0,3	25,40
0915 1010	10-8	3,15	25	26	11	78	47	0,6	28,20
0915 1013	13-8	5,30	30	35	16	95	53	1,0	47,60
0915 1016	16-8	8,00	36	38	19	115	67	2,0	73,20
0915 1019	18/20-8	12,50	42	46	22	132	80	3,2	85,40
0915 1022	22-8	15,00	49	60	24	187	125	7,4	170,90
0915 1026	26-8	21,20	55	62	30	209	150	11,5	271,40
0915 1032	32-8	31,50	69	79	36	279	190	18,4	788,60

Teilglied mit Verbindungsbolzen und Spannhülse TV



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm L	A	D	K	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0980 5408	7/8-8	2,00	28	18	9	22	0,10	15,70
0980 5410	10-8	3,15	34	25	11	26	0,20	20,70
0980 5413	13-8	5,30	45	30	16	35	0,40	26,35
0980 5416	16-8	8,00	50	36	19	38	0,70	37,95
0980 5419	18/20-8	12,50	60	42	22	46	1,10	54,95
0980 5422	22-8	15,00	76	49	24	59	1,70	73,60
0980 5426	26-8	21,20	80	56	30	62	2,60	154,35
0980 5432	32-8	31,50	100	69	36	79	4,90	231,45

Hebeband-Rundschlingenkupplung ohne Teilglied HRK



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm K	W	A	B	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0915 0906	6-8	1,12	30	38	15	22	0,2	15,40
0915 0907	7/8-8	2,00	33	40	18	24	0,2	17,10
0915 0910	10-8	3,15	42	47	25	29	0,4	20,10
0915 0913	13-8	5,30	51	53	30	35	0,7	29,70
0915 0916	16-8	8,00	63	67	36	44	1,2	42,90
0915 0920	18/20-8	12,50	71	80	42	52	2,1	59,60
0915 0922	22-8	15,00	112	125	50	72	5,7	129,20
0915 0926	26-8	21,20	130	150	55	84	9,1	175,00
0915 0932	32-8	31,50	165	190	69	85	13,4	auf Anfrage

Bei Bestellung von Einzelbauteilen werden die Verbindungsbolzen für die Montage gegen Berechnung lose mitgeliefert.

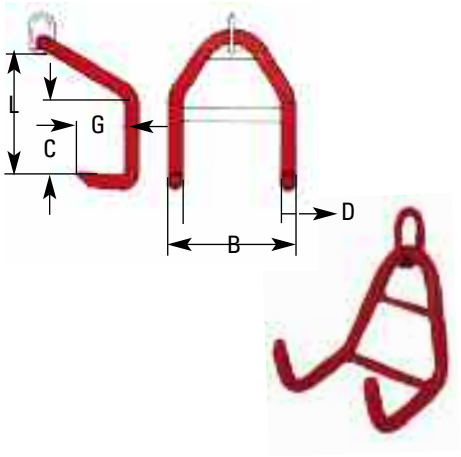
Sonderbauteile

Plattenhaken
Gabelhaken

Gabelhaken dürfen nur paarweise eingesetzt werden!

Neigungswinkel beachten!

Gabelhaken GH für waagerechten Transport von Blechen, Blechpaketen und Stahlplatten

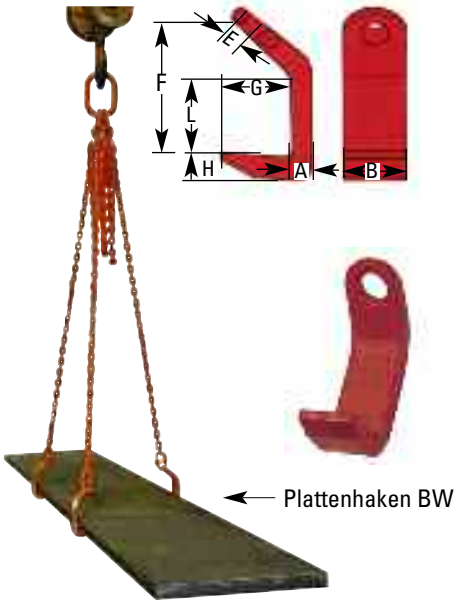


Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm D	L	B	C	G	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0922 9006	6	1,40	23	203	190	100	65	2,10	auf Anfrage
0922 9008	8	2,50	30	300	254	150	100	5,40	auf Anfrage
0922 9010	10	4,00	40	402	380	200	130	16,10	auf Anfrage
0922 9013	13	5,30	50	592	500	300	195	31,50	auf Anfrage
0922 9016	16	8,00	60	781	600	400	250	63,40	auf Anfrage

Einsetzbar nur bei Neigungswinkel 30-45° (nur paarweise einsetzen)

Bedienungsanleitung beachten bzw. anfordern

Plattenhaken BW für waagerechten Transport von Blechen, Blechpaketen und Stahlplatten

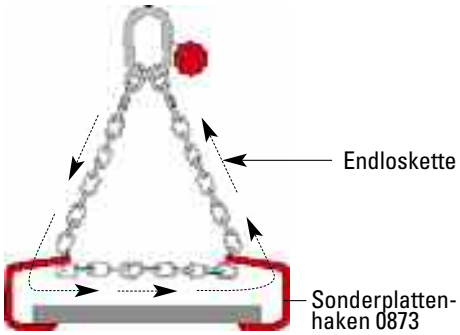


Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm A	L	B	E	G	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0923 2008	8	2,50	18	80	50	28	55	18	1,12	206,00
0923 2010	10	4,00	20	100	70	32	65	20	2,60	267,00
0923 2013	13	6,70	26	130	80	40	90	26	5,90	390,00
0923 2016	16	10,00	33	160	100	50	110	33	10,80	666,00
0923 2019	19	14,00	40	185	120	60	130	40	17,20	auf Anfrage
0923 2022	22	19,00	50	220	140	75	150	50	31,30	auf Anfrage

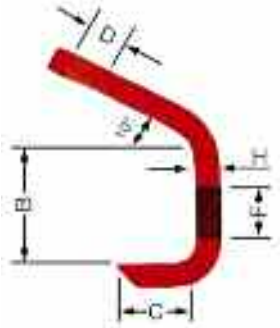
Die Plattenhaken dürfen nur mit einer 3-strängen Anschlagkette eingesetzt werden, um eine gleiche Lastverteilung sicher zu stellen. Beim Anschlagen dürfen nur 2 Stränge als tragend angenommen werden (daher reicht eine Zweistrangkette nicht aus). Einsetzbar nur bei Neigungswinkel 15-30°. Bitte Bedienungsanleitung beachten, bzw. anfordern.

Die BW-Plattenhaken dürfen nicht in Endlosketten eingesetzt werden.

Gabelhaken Spundwandketten



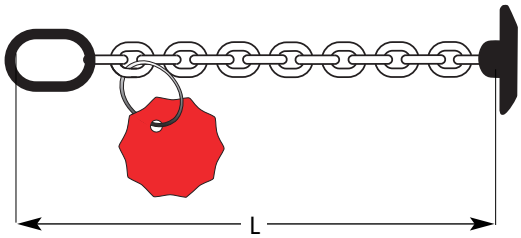
Sonderplattenhaken 0873, Güteklasse 8, für den Einsatz in Endlos-Spreizketten



Artikel-Nr.	Nenngröße mm	Tragfähigkeit t pro Paar	Maße in mm B	C	D	F	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0923 2106	6-8	1,60	90	60	32	60	20	2,4	auf Anfrage
0923 2108	8-8	2,80	90	80	38	70	25	3,5	auf Anfrage
0923 2110	10-8	4,25	140	90	50	80	30	8,0	auf Anfrage
0923 2113	13-8	7,50	145	100	62	90	35	10,5	auf Anfrage
0923 2116	16-8	11,20	155	120	76	110	45	16,0	auf Anfrage
0923 2120	18/20-8	17,00	175	120	92	120	62	25,0	auf Anfrage
0923 2122	22-8	21,20	205	130	95	140	65	34,0	auf Anfrage
0923 2126	26-8	30,00	230	140	115	160	75	50,0	auf Anfrage
0923 2132	32-8	45,00	255	140	135	180	85	69,0	auf Anfrage

Spezialhaken zum Heben von Blechstapeln und Platten. Nur paarweise bis Neigungswinkel ß = 30° einsetzbar. Dürfen nur in Endlos-Spreizketten eingesetzt werden.
Montierte Endlos-Anschlagketten mit Sonderplattenhaken – Preise auf Anfrage.
Sonderplattenhaken 0873 dürfen nur in Endlos-Anschlagketten eingesetzt werden.

Knebelkette, zum Transport von Spundwandbohlen und Stahlprofilen, mit B-Glied und Knebel, 10 mm Ketten-Nenndicke



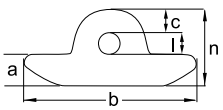
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in t	Länge mm	Anzahl Glieder	Preis je Stück €
1900 1001	1,6	405	10	73,20
1900 1002	1,6	675	19	84,50

Spundwandketten

Artikel-Nr.	Kette Nenndicke	Trag-fähigkeit in t	Nutz-länge	Gewicht	Preis je Stück €
B-Glied+Knebel	10-8	1,6	1000	2,60	auf Anfrage
B-Glied+Knebel	10-8	1,6	650	1,80	auf Anfrage
mit 2 Knebel	10-8	1,6	650	1,80	auf Anfrage
einfach	10-8	1,6	650	1,80	auf Anfrage
B-Glied+Knebel	13-8	3,15	1000	4,40	auf Anfrage
mit 2 Knebel	13-8	3,15	1000	4,40	auf Anfrage
einfach	13-8	3,15	1000	4,40	auf Anfrage

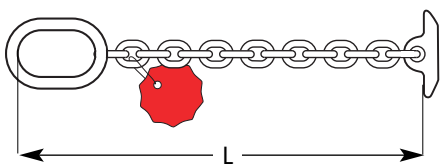
Andere Nutzlängen auf Anfrage!

Spundwandknebel, Knebelabmessungen

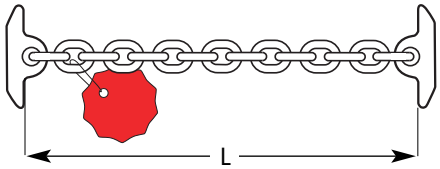


	Maße in ca. mm	
a	15	25
b	95	120
c	10	15
l	15	18
n	37	59
Kettenstärke	10	13
Materialstärke	14	15
Gewicht	0,170 kg	0,450 kg

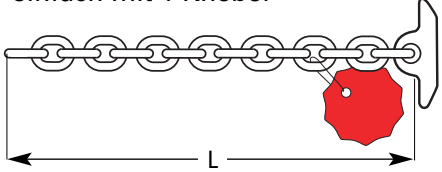
B-Glied + Knebel



mit 2 Knebel



einfach mit 1 Knebel

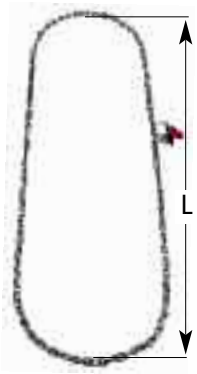


Schling-, Haken- u. Kranzketten Kran- u. Laufschlingen

Güteklasse 8

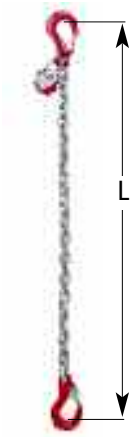
Beim Hängegang mit Ketten in nur einem Aufhängehaken hängt die Last nicht stabil; sie kann wegrutschen. Verwenden Sie bei langen Gütern Last-Traversen!

Schlingkette, in geschweißter Ausführung, endlos



Artikel-Nr.	Ketten-Nenn-dicke mm	Tragfähigkeit t direkt	Tragfähigkeit t geschnürt	Preis 1 Meter €	Preis Mehr-meter €
1912 0601	6	4,48	1,8		
1912 0701	7	5,0	2,5		
1912 0801	8	6,4	3,15		
1912 1001	10	10,0	5,0	auf Anfrage	auf Anfrage
1912 1301	13	17,0	8,5		
1912 1601	16	25,0	12,5		
1912 2001	20	40,0	20,0		

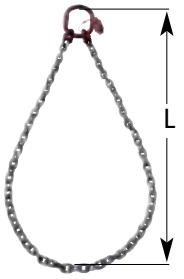
Kette, beiderseits Gabelkopfhaken mit Sicherung



Artikel-Nr.	Ketten-Nenn-dicke mm	Tragfähigkeit t ß 0°	Preis 1 Meter €	Preis Mehr-meter €
1949 0601	6	1,12	61,60	9,80
1949 0701	7	1,50	71,00	10,00
1949 0801	8	2,00	72,00	11,10
1949 1001	10	3,15	91,00	13,90
1949 1301	13	5,30	129,00	24,00
1949 1601	16	8,00	191,00	33,40

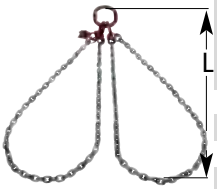
Auch Endbeschläge wie z.B. Ösenhaken und Schäkel sind auf Anfrage lieferbar.

Kranzkette, einfach



Artikel-Nr.	Ketten-Nenn-dicke mm	Tragfähigkeit t ß 0-45°	Tragfähigkeit t ß 45-60°	Preis 1 Meter €	Preis Mehr-meter €
1908 0602	6	1,20	0,9	50,50	19,60
1908 0702	7	1,70	1,25	58,00	20,00
1908 0802	8	2,24	1,60	69,00	22,20
1908 1002	10	3,35	2,50	80,00	27,80
1908 1302	13	5,83	4,25	116,00	48,00
1908 1602	16	9,00	6,30	180,00	66,80
1908 2002	20	14,00	10,00	307,00	151,60

Kranzkette, doppelt



Artikel-Nr.	Ketten-Nenn-dicke mm	Tragfähigkeit t ß 0-45°	Tragfähigkeit t ß 45-60°	Preis 1 Meter €	Preis Mehr-meter €
1908 0604	6	1,9	1,32	109,00	39,20
1908 0704	7	2,65	1,80	111,00	40,00
1908 0804	8	3,35	2,36	136,00	44,40
1908 1004	10	5,30	3,75	161,00	55,60
1908 1304	13	9,00	6,30	239,00	96,00
1908 1604	16	13,20	9,50	379,00	133,60
1908 2004	20	21,20	15,00	605,00	303,20

Kranzkette, einfach, mit Verkürzungshaken

Artikel-Nr.	Ketten-Nenn-dicke mm	Tragfähigkeit t ß 0-45°	Tragfähigkeit t ß 45-60°	Preis 1 Meter €	Preis Mehr-meter €
1909 0602	6	1,20	0,90	71,00	18,80
1909 0702	7	1,70	1,25	81,00	19,20
1909 0802	8	2,24	1,60	98,00	21,20
1909 1002	10	3,35	2,50	114,00	26,60
1909 1302	13	5,83	4,25	168,00	46,00
1909 1602	16	9,00	6,30	282,00	64,00
1909 2002	20	14,00	10,00	426,00	144,50

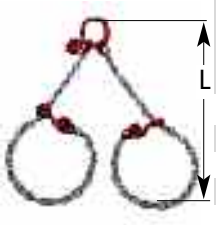
Kranzkette, doppelt, mit Verkürzungshaken

Artikel-Nr.	Ketten-Nenn-dicke mm	Tragfähigkeit t ß 0-45°	Tragfähigkeit t ß 45-60°	Preis 1 Meter €	Preis Mehr-meter €
1909 0604	6	1,90	1,32	144,00	39,20
1909 0704	7	2,65	1,80	158,00	40,00
1909 0804	8	3,35	2,36	192,00	44,40
1909 1004	10	5,30	3,75	227,00	55,60
1909 1304	13	9,00	6,30	342,00	96,00
1909 1604	16	13,20	9,50	537,00	133,60
1909 2004	20	21,20	15,00	883,00	303,20

Laufschlinge, einfach, für Bündelungen geeignet

Artikel-Nr.	Ketten-Nenn-dicke mm	Tragfähigkeit t	Preis 1 Meter €	Preis Mehr-meter €
1907 0701	7	1,20	64,00	9,80
1907 0801	8	1,60	73,00	11,10
1907 1001	10	2,52	83,00	13,90
1907 1301	13	4,25	124,00	24,00
1907 1601	16	6,30	207,00	33,40

Laufschlinge, doppelt, für Bündelungen geeignet



Artikel-Nr.	Ketten-Nenn-dicke mm	Tragfähigkeit t ß 0-45°	Tragfähigkeit t ß 45-60°	Preis 1 Meter €	Preis Mehr-meter €
1907 0702	7	1,70	1,20	114,00	19,60
1907 0802	8	2,24	1,60	141,00	22,20
1907 1002	10	3,35	2,50	171,00	27,80
1907 1302	13	5,60	4,25	244,00	48,00
1907 1602	16	9,00	6,30	409,00	66,80

Drahtseil-Ketten-Kombinationen

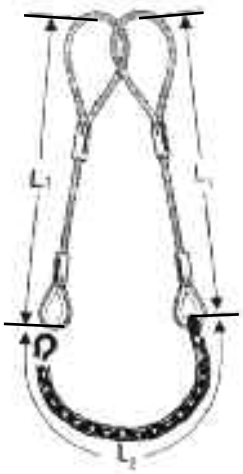
Drahtseil-Ketten-Kombinationen vereinen die jeweiligen Vorteile von Rundstahlkette und Drahtseil in einem Anschlagmittel: Die robuste Kette wird um die Last geschlungen, das Drahtseil lässt sich hervorragend unter der Last hindurchschieben. Das bedeutet: Optimales Handling und geringer Verschleiß!

Seil-Kette-Seil-Kombination

Artikel-Nr.	Seil-ø in mm	Ketten-nenn-dicke in mm	Tragfähigkeit t (pro Paar) 2 x einfach umgelegt	Grundpreis je 1 m Seil + 1 m Kette €	Mehrpreis Kette €	1 m Seil €
0292 0801	8	6	2,80	51,00	9,90	3,50
0292 1201	12	7	6,00	60,00	10,20	6,80
0292 1401	14	8	8,00	60,00	11,20	8,50
0292 1601	16	10	10,80	75,00	14,00	10,10
0292 2001	20	13	16,00	111,00	24,00	14,00
0292 2401	22	13	20,00	122,00	24,00	19,20
0292 2601	26	16	28,00	185,00	34,00	22,20

Bei Bestellung bitte Maße L1 + L2 angeben!

Mit Drahtseil-Ketten-Kombinationen können scharfkantige Lasten ideal gehoben und transportiert werden. Sie eignen sich hervorragend für raue Einsätze in verschiedenen Industriebereichen. Bitte nur paarweise anschlagen.
Diese Ausführung kann in der Kausche zusätzlich mit einem selbstschließenden Wirbelhaken geliefert werden; d. h., dass dieser Haken aus dem Kettenverbinder aus- und eingehängt werden kann.
Bitte anfragen.

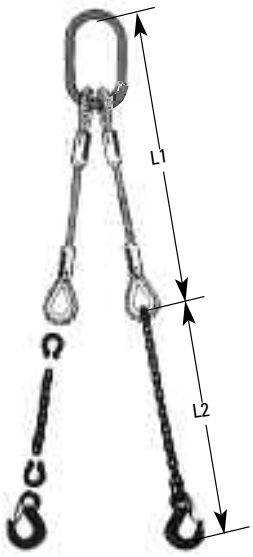


Seil-Ketten-Gehänge, 2-strängig mit Ösenhaken Güteklasse 8

Artikel-Nr.	Seil-ø in mm	Ketten-nenn-dicke in mm	Ösenhaken Maul-weite mm	Trag-fähigkeit t ß 0-45°	Trag-fähigkeit t ß 45-60°	Grundpreis je 1 m Seil + 1 m Kette €	Mehrpreis Kette €	1 m Seil €
0291 0802	8	6	23	0,95	0,70	102,40	19,80	3,50
0291 1202	12	7	28	2,10	1,50	121,80	20,40	6,80
0291 1402	14	8	28	2,80	2,00	131,20	22,40	8,50
0291 1602	16	10	33	3,80	2,70	154,20	28,00	10,10
0291 2002	20	13	40	5,60	4,00	240,00	48,00	14,00
0291 2402	22	13	40	7,00	5,00	269,00	48,00	19,20
0291 2602	26	16	47	9,80	7,00	462,00	68,00	22,20

Bei Bestellung bitte Maße L1 + L2 angeben!

Drahtseil-Ketten-Gehänge bewähren sich im härtesten Einsatz, nicht nur in der Bauindustrie. Die Kette wird z. B. um Stahlprofile geschnürt und der Haken in die Kette zurückgehängt (Schnürgang). Drahtseil-Ketten-Gehänge sind auch in 1-, 3- und 4-strängiger Ausführung lieferbar.
Bitte anfragen.



Dehnungs- und Kettenlehre

Montagesatz

Prüfung der Anschlagkette

Wenn die Kettenlehre durch das Kettenglied gleitet, dann ist die Kette ablegereif!

Kettenlehre

Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0905 0001	69,00

Zur regelmäßigen Überprüfung im Einsatz befindlicher Anschlagketten.
Für Nenngrößen von 6 bis 32 mm Ketten-Nenndicke (siehe Abildung oben).

Montagesatz für Anschlagketten

Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0905 0007	70,00

Bestehend aus 6x Durchschläger (Dorne) zum Lösen der Verbindung von Ketten und Bauteilen bei Anschlagketten – verpackt im Kunststoffständer für alle Nenngrößen passend.

Die 4-dimensionale Kettenlehre

Prüffristen nach BGR 500: Sichtprüfung in Abständen von max. 12 Monaten und besondere Prüfung auf Rissfreiheit in Abständen von max. 36 Monaten durch einen Sachkundigen (befähigte Person)

- Mit der 3-dimensionalen Kettenlehre sind die Überprüfungen während des Gebrauchs sowie die gesetzlich vorgeschriebenen Prüfungen schnell und einfach durchzuführen:
- Anschlagketten auf Dehnung (Dehnungsmessung der Kette DIN-EN 818). Für alle Anschlagketten + Ketten Güteklasse 8 nach DIN-EN 818-4 + DIN-EN 818-2 von Ketten-ø 6-22 mm (Güteklasse 10 Ketten auf Anfrage).

- Anschglagketten Messung auf Dehnung nach DIN-EN 818, Güteklasse 12 Kette (nur für D-Profilkette geeignet), 7-13 mm Kettendurchmesser

- Handkettenzug-Ketten auf Kettenverschleiß (Messung des Kettenverschleißes nach DIN-EN 818) für Ketten-ø von 4 - 11 mm

- Elektrokettenzug-Ketten auf Kettenverschleiß (Messung des Kettenverschleißes nach DIN-EN 818) für Ketten-ø von 3,1 - 9 mm

Dehnungslehre

Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0905 0000	478,00

Können die Mess-Schieberstifte bei der senkrecht hängenden Kette **über 5 Glieder** in die Kettenglied-Zwischenräume eingesteckt werden, ist die Kette in Ordnung.
Neue Ausführung.

Kette in Ordnung!

Können die Mess-Schieberstifte bei der senkrecht hängenden Kette **nicht über 5 Glieder** in die Kettenglied-Zwischenräume eingesteckt werden, **muß die Kette ausgetauscht werden** (unzulässige Dehnung bzw. unzulässiger Verschleiß).

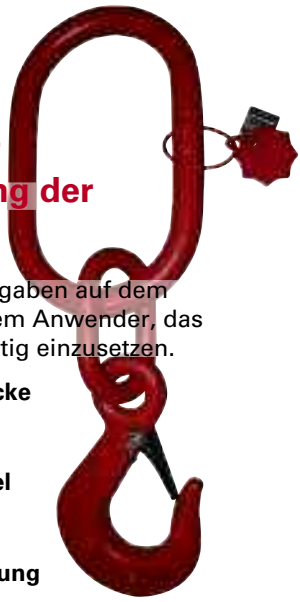
Kette ablegereif - austauschen!

Anwendung der 4-dimensionalen Kettenlehre

1) Festlegung der zu prüfenden Kettenart
2) Die Messschieber sind so aufzustecken, dass entsprechend der zu prüfenden Kettenart und Ketten-Nenndicke und Teilung (gemäß Anhänger,Typenschild, Prüfbuch oder Herstellerangaben)
   - die Rändelschraube des einen Schiebers im Fix-Punkt-(Loch) fixiert wird
   - die Rändelschraube des anderen Schiebers in der entsprechenden Ketten-Nenndicke (Loch) fixiert wird
   - die runden Außenkanten der Stifte jeweils nach außen zeigen
   - kleine Messschieber für Ketten-Nenndicken 3,1 - 11,0 mm sind
   - große Messschieber für Ketten-Nenndicken 13 - 22,0 mm sind

Bitte Bedienungsanleitung beachten bzw. anfordern!

Sonderbauteile



Anhänger zur Kennzeichnung der Güteklasse 8

Die technischen Angaben auf dem Anhänger helfen dem Anwender, das Kettengehänge richtig einzusetzen.

1 **Ketten-Nenndicke**
2 **Strangzahl**
3 **Neigungswinkel**
4 **Tragfähigkeit**
5 **CE-Kennzeichnung**

Tragkraftschild für Güteklasse 8

Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0940 0121	2,00

Tragkraftschild für Güteklasse 10

Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0399 9996	2,00

Prüfplakette

Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0999 9996	1,50

Kettenbauteile in Sonderausführung sind nach Ihren Vorgaben bzw. nach Zeichnung auf Anfrage lieferbar.

Ersatzteile für Kettenzubehör

Güteklasse 8

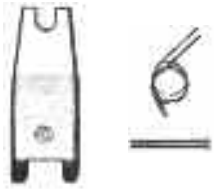
Schneppergarnitur für GHK-Haken

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
09060406	6-8	5,80
09060407	7-8	6,20
09060408	8-8	7,20
09060410	10-8	9,80
09060413	13-8	15,10
09060416	16-8	17,30
09060420	18/20-8	21,60

Schneppergarnituren für OSE/GSE-Haken

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
0909 9906	6-8	5,10
0909 9908	7/8-8	6,40
0909 9910	10-8	7,80
0909 9913	13-8	9,20
0909 9916	16-8	13,30
0909 9920 OSE	20-8	15,40
0909 9921 GSE	20-8	15,40
0909 9922	22-8	18,10

Schneppergarnituren für OHS/GHS/WHS-Haken



Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
0318 1005	6-8	5,80
0318 1010	6/7-8	6,00
0318 1018	7/8-8	7,00
0318 1030	10-8	8,70
0318 1050	13-8	14,90
0318 1100	16-8	17,30
0318 1100	18/20-8	17,30

Schneppergarnituren für OS-DD- u. GS-DD-Haken

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
0982 7006	6-8	5,90
0982 7008	8-8	6,90
0982 7010	10-8	8,50
0982 7013	13-8	10,90
0982 7016	16-8	14,50
0982 7020	20-8	17,90
0982 7022	22-8	22,00

Schneppergarnitur für Gabelkopfhaken GH (FS)

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
4905 9506	6	6,60
4905 9508	8	7,50
4905 9510	10	9,50
4905 9513	13	13,20
4905 9516	16	16,20
4905 9518	18	21,50
4905 9522	22	51,30

Schneppergarnitur für Anschweißhaken CAS 805

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit	Preis je Stück €
0909 9301	1	12,50
0909 9302	2	13,00
0909 9303	3	15,90
0909 9304	5	18,90
0909 9305	8	24,50
0909 9308	10	33,00

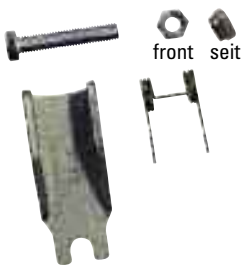
Schneppergarnituren für OKN/GKN/SKN-Haken

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
0905 9506	6-8	6,20
0905 9507	7/8-8	9,10
0905 9510	10-8	11,10
0905 9513	13-8	13,30
0905 9516	16-8	16,70
0905 9519	18/20-8	20,10
0905 9522	22-8	83,40

Bolzen und Sicherungsstifte für GSE- und CRF-Haken,Verkürzungsklaue CX

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
0905 8906	6-8	5,80
0905 8907	8-8	6,80
0905 8908 CX	8-8	7,50
0905 8910	10-8	8,70
0905 8913	13-8	10,80
0905 8916 CX/CRF	16-8	13,30
0905 8917 GSE	16-8	13,30
0905 8920	20-8	16,10

Schneppergarnitur für Ösenhaken, Gabelkopfhaken YOS + YGS + Click-Haken



Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
0982 9606	6-8	5,10
0982 9608	7/8-8	6,00
0982 9610	10-8	7,20
0982 9613	13-8	9,20
0982 9616	16-8	11,10
0982 9620	18/20-8	12,90
0982 9622	22-8	52,60
0982 9626	26-8	72,50

Bolzen und Stifte für GHS- und GHK-Haken

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
0905 9406	6/7-8	5,70
0905 9407	7-8	6,60
0905 9408	8-8	7,00
0905 9410	10-8	8,30
0905 9413	13-8	14,40
0905 9416	16-8	16,40
0905 9419	18/20-8	18,20

Ersatzteile für selbstschließende Sicherheitshaken YOZ + YOZG + YOZW

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
0982 9806	6-8	7,10
0982 9808	7/8-8	7,50
0982 9810	10-8	8,10
0982 9813	13-8	10,70
0982 9816	16-8	17,50
0982 9820	18/20-8	36,30

Ersatzteile für selbstschließende Haken BK, BKG, BKL

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
0318 5010	6-8	12,00
0318 5020	7-8	12,60
0318 5032	10-8	13,80
0318 5050	13-8	15,20
0318 5080	16-8	29,30
0318 5150	18/20-8	44,00

Ersatzteilgarnitur für selbstschließende CRO und CRF und COZW-Haken

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
0909 9606	6-8	10,00
0909 9608	8-8	11,90
0909 9610	10-8	12,80
0909 9613	13-8	14,50
0909 9616	16-8	22,00

Ersatzteile für Click-Haken AVK und Verkürzungsklaue YVKS-Bolzen, Feder + Spannstift

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
0982 8706	6-8	7,20
0982 8707	7/8-8	7,80
0982 8710	10-8	9,20
0982 8713	13-8	12,60
0982 8716	16-8	15,20

Ersatzteilgarnitur für selbstschließende Sicherheitshaken OZ + OZG

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
0982 7106	6-8	11,00
0982 7108	7-8	13,00
0982 7110	10-8	15,00
0982 7113	13-8	18,00
0982 7116	16-8	25,00
0982 7120	20-8	39,00
0982 7122	22-8	49,00
0982 7126	26-8	95,00

Bolzen und Stifte für alle DoComfort Gabelköpfe

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
4905 3306	6	4,45
4905 3308	8	4,80
4905 3310	10	6,80
4905 3313	13	9,00
4905 3316	16	14,00
4905 3318	18	39,00
4905 3322	22	55,00

Ersatzteile komplett für Absetzkipper-Haken

Falle, Feder, Niete und Hülse			
Artikel-Nr. SKC		Nenngröße	Preis je Stück €
0982 9413	GAH	13-8	auf Anfrage

Ersatzteile für Kettenzubehör

Güteklasse 8+10

Schnepper, Feder, Spannstift für SHA Absetzkipperhaken

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
4905 9413	13/16-10	21,00

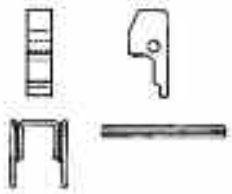
Bolzen und Stifte für Absetzkipperhaken SHA

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
4905 9410	13-10	9,00
4905 9411	16-10	14,00

Schnepper, Feder, Spannstift für AOS Absetzkipperöse

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
4905 9414	13-10	52,80

Sicherung für Verkürzungsklaue CX



Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
0909 9406	6-8	9,60
0909 9407	7-8	10,40
0909 9408	8-8	11,70
0909 9410	10-8	12,70
0909 9413	13-8	15,50
0909 9416	16-8	19,30

Bolzen und Stift für Gabelkopfhaken/Verkürzungsklaue/Parallelhaken

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Beschreibung	Preis je Stück €
5925 1601	6	Gabelkopfhaken COZG/CPGS/CPG + Verkürzungsklaue CVKS	7,10
5925 1602	6	Gabelkopfhaken CGSE	7,10
5925 1604	8	Gabelkopfhaken COZG/CPGS/CGSE + Verkürzungsklaue CVKS	8,90
5925 1605	10	Gabelkopfhaken COZG + Verkürzungsklaue CVKS	10,20
5925 1606	10	Gabelkopfhaken CGSE	10,20
5925 1607	10	Parallelhaken mit Gabelkopf CPGS/CPG	10,50
5925 1608	13	Gabelkopfhaken COZG + Verkürzungsklaue CVKS	12,50
5925 1609	13	Gabelkopfhaken CGSE	12,50
5925 1610	13	Parallelhaken PGS	12,50
5925 1611	16	Gabelkopfhaken COZG + Verkürzungsklaue CVKS	12,80
5925 1612	16	Gabelkopfhaken CGSE	12,80
5925 1613	16	Parallelhaken CPGS	12,80
5925 1614	20	Parallelhaken CPG	15,80
5925 1615	20	Gabelkopfhaken CGSE	15,80
5925 1616	22	Gabelkopfhaken CGSE + Parallelhaken CPG	17,80
5925 1617	26	Gabelkopfhaken CGSE + Parallelhaken CPG	30,00

Sicherung für Parallelhaken CPOS + CPGS

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
5925 1521	6	5,50
5925 1522	8	6,50
5925 1523	10	7,50
5925 1524	13	10,00
5925 1525	16	14,20

Bolzen und Spannstift für BSEA, Sicherheitshaken AHG selbstschließend, GK 10

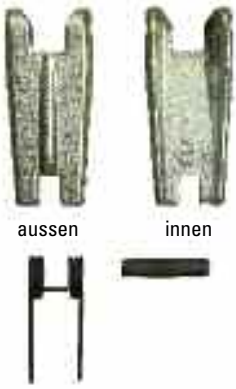
Artikel-Nr.	Bolzen mm	Nenn größe	Spann-hülse	Gewicht kg	Preis Stück €
4905 9601	9 x 32	8	3 x 20	0,03	8,00
4905 9602	13 x 42	10	4 x 24	0,04	9,80
4905 9603	16 x 54	13	4 x 30	0,08	13,50

Ersatzteilgarnitur für COZ-, COZG- und COZW-Haken

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
5925 1406	6	10,80
5925 1408	8	12,80
5925 1410	10	13,70
5925 1413	13	15,60
5925 1416	16	23,60
5925 1420	20	37,20
5925 1422	22	44,50

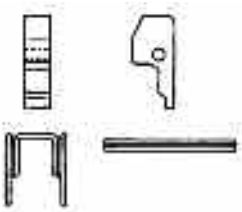
Kanten-schutzschlauch

Sicherung für Ösenhaken COSE + Gabelkopfhaken CGSE



Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
5925 1206	6	6,30
5925 1208	8	7,10
5925 1210	10	8,20
5925 1213	13	10,70
5925 1216	16	17,00
5925 1220	20	27,90
5925 1222	22	34,90
5925 1226	26	40,00

Sicherung für Verkürzungsklaue CVKS

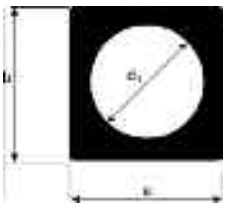


Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
5925 1506	6	9,70
5925 1508	8	11,90
5925 1510	10	12,90
5925 1513	13	15,80
5925 1516	16	19,80

PU – Kantenschutz für Ketten (4-eckig)

Artikel-Nr.	Nenngröße	Innenmaß di mm	Außenmaße a x b	Preis je m €
5538 9006	6-8	26	36 x 36	37,00
5538 9008	8-8	32	42 x 42	46,00
5538 9010	10-8	42	52 x 52	59,00
5538 9013	13-8	50	60 x 60	79,00
5538 9016	16-8	63	73 x 73	99,00

Weitere Nenngrößen auf Anfrage!



PU-Kantenschutz-Schläuche für Ketten sind verschleißfest, schnittfest und verfügen über eine gute Elastizität.

Die Kette kann im Schlauch leicht gleiten. Hierdurch ergibt sich eine optimale Kraftverteilung, die auch ein Wenden von Lasten bei entsprechenden großen Biegeradien erlaubt. Auch geeignet als Lärm- und Handschutz.

Bitte die Mindestabnahme von 2 m pro Bestellposition beachten:
Aufschläge für andere Schlauchlängen:
von 2 m bis 4 m + 10 %,
von mehr als 4 m + 15 %.

Sonderlängen bitte anfragen.

Bitte beachten: Berechnung der Schläuche nur in Einheiten à 0,5 m

Anschlagketten GK6 aus Edelstahl

Edelstahl-Anschlagketten werden speziell in der Lebensmittelindustrie, der chemischen Industrie und in Nassbetrieben, Umwelttechnik, Seefahrt sowie Energietechnik und anderen Bereichen eingesetzt.

Diese Ketten erfüllen alle Anforderungen der DIN 685 + 5688-1.
Als Endbeschläge sind Ösenhaken, Gabelkopfhaken, Endglieder und Schäkel lieferbar. Zusätzlich können die Ketten verkürzbar geliefert werden. Beachten Sie unsere neuen Verkürzungshaken mit weniger Bauteilen. Bei aggressiven Medien wie chemischen Bädern, Laugen oder sonstigen Säurebädern dürfen nur geschweißte Anschlagketten aus Edelstahl eingesetzt werden.

Niro-Materialien erfordern im Umgang und Lagerung mit umgebenden Medien besonderer Aufmerksamkeit. Direkte Berührungen mit anderen korrodierenden metallischen Materialien oder chlor- und eisenhaltigen Medien (Luft/Wasser) können zu Korrosionsbildung führen und sind deshalb unbedingt zu vermeiden!

Diese Oberflächenbearbeitungen sind lieferbar:

- naturschwarz
  Einsatz: Bei Weiterverarbeitung
- blank gescheuert
  Einsatz: Antriebe/Förderung
- elektropoliert
  Einsatz: Lebensmittelindustrie u.ä.
- gestrahlt
  Einsatz: Anschlagketten und Zubehör
- gebeizt - auf Kundenwunsch

Einsatzgebiete der Niro-Materialien

- 1.4307, X2CrNi 18-9
  Ketten fur Spielplätze, Absperrungen u. a., ähnlich DIN 766.
- 1.4401, X5CrNiMo 17-12-2
  Nicht geprufte Ketten nach DIN 5685 sowie DIN 763, Schäkel, Absperrungen fur alle Industriebereiche.
- 1.4404, X2CrNiMo 17-12-2
  Hebezeugketten, Aufhängeglieder G6, Abwasser-, Pumpenketten, kpl. Anschlagketten fur alle Industriebereiche, Ankerketten.
- 1.4462, X2CrNiMoN 22-5-3
  Anschlagketten, Gabelhaken, Ösenhaken, Gabelschäkel, Aufhängeglieder fur anspruchsvolle Einsatzgebiete in allen Industriebereichen, Ankerketten als Bootszubehör, Pumpenketten.

Angabe zur Korrosionsbeständigkeit

Angriffsmittel	Konzentration	Temperatur	1.4307	1.4401	1.4404	1.4462
Essigsäure, CH_3COOH	50 %	20°	0	0	0	0
Fettsäure, $C_{17}H_{33}COOH$	100 %	<150°C	0	0	0	0
Fluor, trocken	100 %	20°	0	0	0	0
Fluor, feucht	100 %	20°	3	3	3	3
Gallussäure $C_6H_2(OH)_3COOH$	100 %	20°	0	0	0	0
Harnsäure $C_5H_4O_4N_3$	wässrige Losung	20°	0	0	0	0
Harnstoff $CO(NH_2)_2$	100 %	20°	0	0	0	0
Milchsäure $C_3H_6O_3$	10 %	20°	0	0	0	0
Nitriersäure $20\%H_2SO_4+5\%\ HNO_3$		110°	1	0	0	0
Phosphorsäure H_3PO_4	<70 %	20°	0	0	0	0
	>70 %	20°	1	0	0	0
Salpetersäure HNO_3	<66 %	20°	0	0	0	0
	90 %	20°	1	2	2	2
Salzsäure HCL	0,5 %	20°	1L	1L	1L	1L
	2 %	65°	3	3	3	3
Schwefelsäure H_2SO_4	<5 %	20°	1	0	0	0
	10 %	20°	2	1	1	1
	60 %	20°	3	2	2	2
	60 %	70°	3	3	3	3
Weinsäure $COOH(CHOH)_2COOH$	50 %	20°	0	0	0	0
	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 Spannungsrisskorrosion möglich

Herkömmliche Verkürzung
auf Anfrage
weiterhin lieferbar

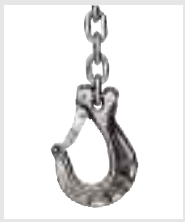
Neue Verkürzungs-kombination
4-strängig mit Verkürzung mit nur **7** Bauteilen (ohne Ketten und Plaketten) möglich.

Anschlagketten GK6 aus Edelstahl

Beim **Schnürgang** muss bei allen hier aufgeführten Anschlagketten die Tragfähigkeit 20% reduziert werden!

Standard-Endbeschläge für Edelstahl-Anschlagketten

Ösenhaken
COHF



Gabelkopfhaken
CGHF

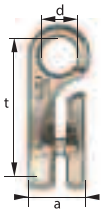
Endglied
CAC

Schäkel
CSA

Konfektionierte Anschlag-ketten aus Edelstahl

Wir liefern Anschlagketten in Edelstahl in 1-, 2-, 3- und 4-strängiger Ausführung mit und ohne Verkürzungsmöglichkeit. Standardmäßig stehen die nebenstehend abgebildeten Endbeschläge zur Auswahl. Preise auf Anfrage.

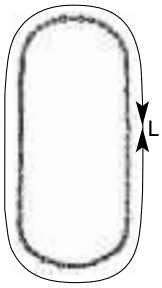
Verkürzungshaken mit Öse, Güteklasse 6



Nenn-größe	Tragfähigkeit WLL in t	Maße in mm d	t	a	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
5-6	0,60	25	85,50	39,80	0,30	auf Anfrage
6-6	0,90	25	92,00	40,00	0,37	
7-6	1,20	32	113,00	50,50	0,70	
8-6	1,50	32	119,80	50,50	0,77	
10-6	2,40	38	149,00	61,00	1,39	

Die Verkürzungselemente können in Verbindung mit dem Gabelschäkel CGS auch an beliebiger Position in einen Kettenstrang eingebaut werden.

Niro Endloskette CELK, GK6, endlos verschweißt, Tragfähigkeit in t bei einem Neigungswinkel ß



Länge = Umfang-länge (L)	Ketten-Nenn-dicke mm	Tragfähigkeit in t bei einem Neigungswinkel ß von Meter: Endloskette einfach	Endloskette doppelt	kg ß = 0° (vertikal)	kg ß ≤ 45°	kg ß ≤ 60°	Kranzkette einfach 0° – 45°	Kranzkette einfach 45° – 60°	Kranzkette doppelt 0° – 45°	Kranzkette doppelt 45° – 60°
Länge wird nach Kundenwunsch gefertigt	4	0,80	1,60	0,80	0,45	0,30	0,45	0,30	0,65	0,45
	5	1,26	2,50	1,26	0,70	0,50	0,70	0,50	1,05	0,75
	6	1,80	3,60	1,80	1,00	0,70	1,00	0,70	1,50	1,05
	7	2,50	5,00	2,50	1,40	1,00	1,40	1,00	2,10	1,50
	8	3,10	6,20	3,10	1,70	1,20	1,70	1,20	2,60	1,85
	10	4,90	9,80	4,90	2,70	1,95	2,70	1,95	4,15	2,90
	13	7,70	15,40	7,70	4,30	3,05	4,30	3,05	6,50	4,60
	16 (GK 5)	10,00	20,00	10,00	4,60	4,00	5,60	4,00	8,50	6,00

Tragfähigkeitstabelle für Anschlagketten ähnlich DIN 5688-1 Güteklasse 6, Ring- und Hakenketten und Anschlagketten DIN 5688 Güteklasse 6, Endlosketten

Neigungs-winkel β	0°	0°	0° - 45°		45° - 60°		0° - 45°	45° - 60°	0°	0°
Ketten-nenn-durch-messer in mm	1-strängig direkt	1-strängig geschnürt	2-strängig direkt /geschnürt		2-strängig direkt /geschnürt		3 u. 4-strängig direkt	3 u. 4-strängig direkt	Endlosketten einfach	Endlosketten doppelt
	Tragfähigkeit in kg									
4	0,40	0,30	0,55	0,45	0,40	0,30	0,80	0,60	0,80	1,60
5	0,63	0,50	0,85	0,70	0,63	0,50	1,30	0,90	1,26	2,50
6	0,90	0,70	1,25	1,00	0,90	0,70	1,90	1,35	1,80	3,60
7	1,25	1,00	1,75	1,40	1,25	1,00	2,65	1,85	2,50	5,00
8	1,55	1,20	2,15	1,70	1,55	1,20	3,25	2,30	3,10	6,20
10	2,45	1,95	3,45	2,70	2,45	1,95	5,15	3,65	4,90	9,80
13	3,85	3,05	5,40	4,30	3,85	3,05	8,15	5,75	7,70	15,40
16 (Gk5)	5,00	4,00	7,00	5,60	5,00	4,00	10,50	7,50	10,00	20,00
18 (Gk5)	7,00	5,60	9,80	7,80	7,00	5,60	14,80	10,50	14,00	28,00

Temperaturbeständigkeit	-40° C bis +250° C	über +250° C bis 350° C	über 350° C bis 450° C	Tragfähigkeitsreduzierung beim Schnürgang
Tragfähigkeit	100%	75%	50%	beträgt 20%!

Pumpenketten

Güteklasse 6 (5)

Pumpenketten aus Edelstahl sind für den Einsatz z.B. in der Wassergewinnung in Klärwerken und im Brunnenbau bei Wasserwerken konzipiert.

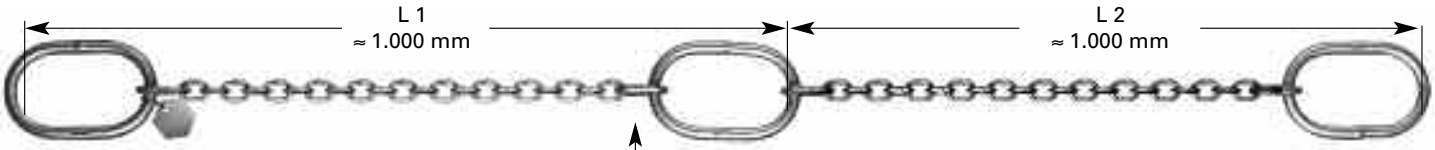
Wir liefern Pumpenketten aus Edelstahl (V4A), mit eingearbeiteten Aufhängegliedern, in geschweißter und geprüfter Ausführung.

Die Länge und Anzahl der Aufhängeglieder, ihre Abstände zueinander und damit die gesamte Kettenfiguration fertigen wir nach Kundenwunsch.

Pumpenketten CKP, Güteklasse 6 (5), geschweißt und geprüft

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in kg	Kette in mm	Aufhängeglieder in mm	Übergangsglieder in mm	L1 Preis €	L2 Preis €
3960 9903	200	3 x 14	5 x 42 x 22	——	auf Anfrage	auf Anfrage
3960 9904	400	4 x 16	8 x 54 x 30	5 x 22 x 9	auf Anfrage	auf Anfrage
3960 9905	630	5 x 15	10 x 80 x 50	6 x 26 x 13	auf Anfrage	auf Anfrage
3960 9906	900	6 x 18	13 x 110 x 60	8 x 35 x 19	auf Anfrage	auf Anfrage
3960 9907	1250	7 x 21	13 x 110 x 60	8 x 35 x 19	auf Anfrage	auf Anfrage
3960 9908	1550	8 x 24	13 x 110 x 60	10 x 44 x 25	auf Anfrage	auf Anfrage
3960 9909	2000	9 x 27	16 x 110 x 60	10 x 44 x 25	auf Anfrage	auf Anfrage
3960 9910	2450	10 x 30	16 x 110 x 60	13 x 54 x 25	auf Anfrage	auf Anfrage
3960 9913	3850	13 x 39	22 x 160 x 90	16 x 70 x 34	auf Anfrage	auf Anfrage
3960 9916 (GK5)	5000	16 x 48	22 x 160 x 90	18 x 85 x 40	auf Anfrage	auf Anfrage
3960 9918 (GK5)	7000	18 x 54	26 x 180 x100	22 x115 x 50	auf Anfrage	auf Anfrage

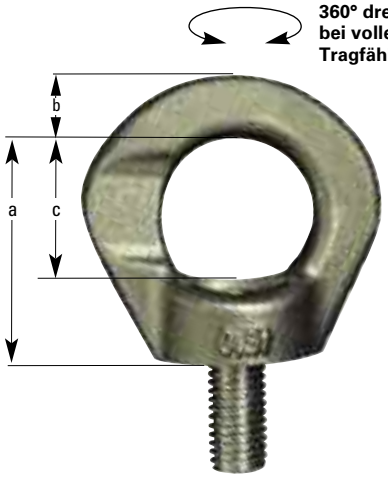
Verschiedene Ausführungen auf Anfrage, Standardlänge 1000 mm, andere Längen auf Kundenwunsch



Niro Ringschraube Anschlagwirbel

Güteklasse 6

Niro Ringschraube CDS, Güteklasse 6, schraubbar, in Lastrichtung einstellbar

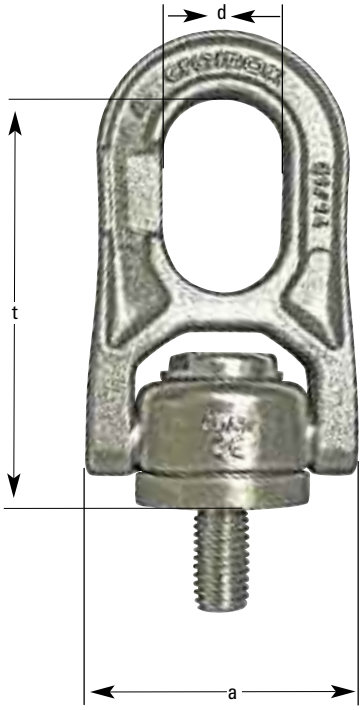


360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!

Art.-Nr.	Abmessung	Tragfähigkeit in t	Maße in mm a	b	c	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
5957 9505	M 12 x 22	0,5	44	12,5	29,5	0,200	77,00
5957 9510	M 16 x 25	1,0	49,5	14,0	32,5	0,310	89,70

- bei vollständiger Verschraubung um 360° drehbar und somit in der benötigten Belastungsrichtung einstellbar
- Winkelmarkierungen mit Beschriftung (45°) auf der Rückseite
- Die Tragfähigkeit ist am Ringkörper angebracht und deutlich erkennbar.
- Sicherung der Schraube im Ringkörper und somit unverlierbar

Niro Anschlagwirbel CDAW, Güteklasse 6, 360° drehbar, Bügel 180° schwenkbar



Art.-Nr.	Abmessung	Tragfähigkeit in t	Maße in mm a	t	d	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
5957 9514	M 14 x 26	1,00	68	98,5	31	0,49	210,00
5957 9516	M 16 x 26	1,25	68	98,5	31	0,50	212,00
5957 9520	M 20 x 30	1,50	68	98,5	31	0,51	214,00

- leichte Montage/Demontage durch Innensechskant 10 oder Schlüsselweite 22 am Schraubenkörper
- Güteklasse 6, 4-fache Sicherheit gegen Bruch in alle Belastungsrichtungen
- EN 1677-1
- mit M-Gewinde
- hohe Korrosionsbeständigkeit

360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!

Ringbock CSAG zum Anschweißen, Edelstahl 1.4404

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Abmessungen in mm A	B	ø D	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
0951 0001	0,5	33	30	10	0,165	43,80
0951 0002	1,0	44	40	13	0,370	67,00
0951 0003	2,0	52	55	18	0,955	86,50

Rundstahlketten aus Edelstahl

Ketten nach DIN 766 und 763 sind auch in blanker und verzinkter Ausführung lieferbar. Größere Abmessungen auf Anfrage!

Kette kurzgliedrig ähnlich DIN 766, Werkstoff-Nr. 1.4401 / 1.4571

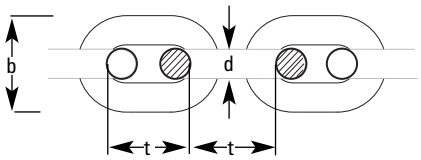
Artikel-Nr. 1.4401*	Artikel-Nr. 1.4571*	Nenndicke d mm	t mm	b mm	Tragfähigkeit ca. t *	Bruchkraft kN	Gewicht kg/m	Preis je 100 m €
3905 5020	3907 5020	2	12,0	8	-	1,25	0,07	725,00
3905 5030	3907 5030	3	16,0	11	-	2,80	0,16	985,00
3905 5040	3907 5040	4	16,0	14	0,150	6,00	0,32	1.210,00
3905 5050	3907 5050	5	18,5	17	0,250	10,00	0,50	1.775,00
3905 5060	3907 5060	6	18,5	20	0,350	14,00	0,75	2.625,00
3905 5070	3907 5070	7	22,0	23	0,450	18,00	1,00	auf Anfrage
3905 5080	3907 5080	8	24,0	26	0,630	25,00	1,35	4.520,00
3905 5100	3907 5100	10	28,0	34	1,000	40,00	2,25	auf Anfrage

* Preise für Ketten ab 4 mm Nenndicke (Werkstoff-Nr. 1.4571) auf Anfrage, * Tragfähigkeit unverbindlich.
2+3 mm nach DIN 5685-A

Kette langgliedrig ähnlich DIN 763, Werkstoff-Nr. 1.4401 / 1.4571

Artikel-Nr. 1.4401*	Artikel-Nr. 1.4571*	Nenndicke d mm	t mm	b mm	Tragfähigkeit ca. t *	Bruchkraft kN	Gewicht kg/m	Preis je 100 m €
3906 5020	3907 3020	2	22	8	-	1,25	0,06	595,00
3906 5030	3907 3030	3	26	12	-	2,80	0,15	808,00
3906 5040	3907 3040	4	32	16	0,100	6,00	0,27	1.035,00
3906 5050	3907 3050	5	35	20	0,160	10,00	0,43	1.445,00
3906 5060	3907 3060	6	42	24	0,225	14,00	0,63	1.990,00
3906 5070	3907 3070	7	49	28	0,300	18,00	0,86	2.120,00
3906 5080	3907 3080	8	52	32	0,400	25,00	1,10	3.370,00
3906 5100	3907 3100	10	65	40	0,625	40,00	1,75	auf Anfrage

* 2+3 mm nach DIN 5685-C. Ketten ab 4 mm Nenndicke auch in Werkstoff-Nr. 1.4571 lieferbar. Bitte anfragen.
* Tragfähigkeit unverbindlich



Diese nicht rostenden Rundstahlketten sind korrosionsbeständig und haben hohe Festigkeitswerte, die sie für spezifische Einsatzbereiche geeignet machen, vor allem in

- Lebensmittelbetrieben
- Meerwasser
- salzhaltigen Lösungen
- Abwässern
- Laugen
- Säuren
- medizinischen und veterinärmedizinischen Bereichen der chemischen Industrie
- Lieferung erfolgt in Standardlänge von 30 m

Beständigkeitstabelle für nicht rostende Rundstahlketten

Angriffsmittel	Konzentration	Temperatur °C	1.4301 V2 AS*	1.4541 V2 AE*	1.4401 V4 AS*	1.4571 V4 AE*
Seewasser		kochend	1	1	0	0
Salpetersäure	1-90%	-	0	0	0	0
HNO3	1-50%	kochend	0	0	0	0
	50-90%	kochend	2-3	2-3	2-3	2-3
Salzsäure	0,2-0,5%	-	1	1	1	1
HCl	dto.	50°	2	2	2	2
	1-2%	-	2-3	2-3	2-3	2-3
	dto.	50°	2-3	2-3	2-3	2-3
Schwefelsäure	1-50%	-	1	1	1	1
H2SO4	dto.	70°	1-2	1-2	1-2	1-2
	dto.	kochend	2-3	2-3	2-3	2-3
Fluor	10%	-	1-2	1-2	1-2	1-2
	40%	-	2-3	2-3	2-3	2-3
Hydroxyde (Alkali)	20%	-	0	0	0	0
	dto.	kochend	1	1	1	1
Sulfate	-	-	0	0	0	0
	-	ca. 400°	1-2	1-2	1-2	1-2
Chloride	-	-	1	1	1	1
Fettsäure, C18H34O2	-	1500	0	0	0	0
Essigsäure, C2H4O2	-	-	0	0	0	0
Gallussäure, C6H2 (OH)3CO2H	-	-	0	0	0	0

* 0 = vollkommen beständig, 1 = praktisch beständig, 2 = wenig beständig, 3 = theoretisch unbeständig. Diese Angaben sind Anhaltswerte. Bitte fragen Sie explizit an.

Richtanalyse: in %

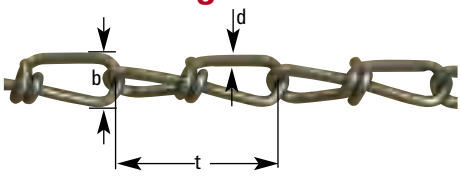
W.-Stoff -Nr.	DIN EN-Bezeichnung	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Sonstiges
1.4301	x5CrNi18-10	>= 0,07	>= 1,00	>= 2,00	18,0	-	10,0	-
1.4541	x6CrNiTi18-10	>= 0,08	>= 1,00	>= 2,00	18,0	-	10,0	Ti
1.4401	x5CrNiMo17-12-2	>= 0,07	>= 1,00	>= 2,00	17,5	2,25	12,0	-
1.4571	x6CrNiMoTi17-12-2	>= 0,08	>= 1,00	>= 2,00	17,5	2,25	11,5	Ti

Die Ketten nach DIN 5685 sind nicht auf Festigkeit geprüft und dürfen deshalb nicht als Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel oder Tragmittel benutzt werden. Die angegebenen Bruchkräfte sind nur errechnete Werte. Einsatzzweck: z. B. Absperrkette.

Knotenketten und Rundstahlketten

DIN 5685 Absperrketten

Knotenketten, DIN 5686, galvanisch verzinkt, Standardlänge 30 m

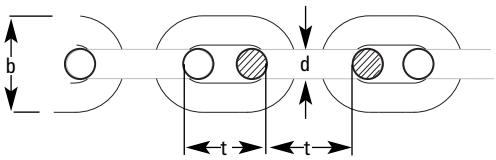


Artikel-Nr.	Nenn-größe mm	Nenn-dicke d mm	t	b	Gewicht kg/ 100 m	Preis je 100 m €
3903 1601	K16	1,6	23	7,0	5,0	71,00
3903 1801	K20	1,8	25	8,0	7,0	75,00
3903 2001	K22	2,0	28	9,0	8,0	77,00
3903 2201	K25	2,2	31	10,0	10,0	84,00
3903 2501	K27	2,5	35	11,0	14,0	94,00
3903 2801	K30	2,8	39	12,5	16,0	113,00
3903 3101	K32	3,1	41	14,0	20,0	129,00
3903 3401	K35	3,4	44	15,0	25,0	166,00
3903 3801	K40	3,8	46	17,0	32,0	190,00
3903 4201	K45	4,2	50	19,0	40,0	247,00
3903 4601	K50	4,6	55	20,5	46,0	293,00
3903 5001	K55	5,0	60	22,5	53,0	336,00
3903 6001	K60	5,5	66	24,5	65,0	410,00

Knotenketten sind auch in blank (Endziffer der Art.-Nr. „0") oder in Edelstahl (Endziffer der Art.-Nr. „4") erhältlich.
Preis bitte anfragen.

Die Ketten der Seiten 398 und 399 dürfen nicht als Anschlagketten verwendet werden!

Rundstahlketten, Meterware galvanisch verzinkt, DIN 5685 ohne Güteanforderung, Standardlänge 30 m (feuerverzinkt auf Anfrage)



Artikel-Nr. verzinkt	Nenn-dicke d mm	t mm	b mm	Bruch-kraft daN	Ge-wicht kg/ 100 m	Frühere handels-übliche Bezeichn. Glied	Preis je 100 m €
3900 0202	2,0	12	8	125	7,0	A kurz	149,00
3900 0203	2,0	22	8	125	6,0	C lang	140,00
3900 0252	2,5	14	10	200	11,0	A kurz	211,00
3900 0253	2,5	24	10	200	10,0	C lang	161,00
3900 0302	3,0	16	12	280	16,5	A kurz	215,00
3900 0303	3,0	26	12	280	15,0	C lang	167,00
3900 0352	3,5	18	14	385	22,5	A kurz	249,00
3900 0353	3,5	28	14	385	20,0	C lang	198,00
3900 0402	4,0	19	16	500	30,0	A kurz	263,00
3900 0403	4,0	32	16	500	27,0	C lang	228,00
3900 0452	4,5	20	18	630	39,5	A kurz	339,00
3900 0453	4,5	34	18	630	35,0	C lang	287,00
3900 0502	5,0	21	20	775	50,0	A kurz	360,00
3900 0503	5,0	35	20	775	43,0	C lang	289,00
3900 0602	6,0	24	24	1150	73,0	A kurz	456,00
3900 0603	6,0	42	24	1150	63,0	C lang	368,00
3900 0702	7,0	28	28	1500	100,0	A kurz	574,00
3900 0703	7,0	49	28	1500	86,0	C lang	482,00
3900 0802	8,0	32	32	2000	130,0	A kurz	676,00
3900 0803	8,0	52	32	2000	110,0	C lang	578,00
3900 1002	10,0	40	40	3100	205,0	A kurz	1.122,00
3900 1003	10,0	65	40	3100	175,0	C lang	937,00
3900 1302	13,0	52	52	5300	345,0	A kurz	1.788,00
3900 1303	13,0	82	52	5300	295,0	C lang	1.483,00

Absperrketten aus Kunststoff, langgliedrig

Nenndicke:	6 mm
Gliedlänge innen:	ca. 40 mm
Gliedbreite außen:	ca. 22 mm
Farbe:	zweifarbig rot/weiß wechselnd
Standardlänge:	30 m
Gewicht je 100 m:	ca. 5 kg
Artikel-Nr.:	3900 7116
Preis je 100 m:	€ 98,00

Notglied aus Kunststoff, in weiß und rot lieferbar

Artikel-Nr.: 0908 8160
Preis je VPE /100 Stück: € 165,00

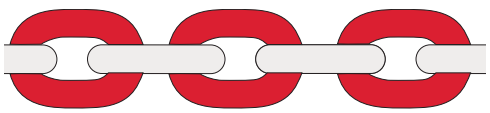
Einhängehaken aus Kunststoff, weiß oder rot

Artikel-Nr.: 0908 8260
Preis je VPE /100 Stück: € 44,00

Kettenschnellverschluss aus Kunststoff, weiß oder rot

Artikel-Nr.: 0908 8460
Preis je Stück: € 3,50

Absperrketten aus Stahl, langgliedrig, rot-weiß lackiert



Absperrketten aus Stahl und Kunststoff sind auch in anderen Farben lieferbar. Bitte anfragen!

Nenndicke:	5 mm
Gliedlänge innen ca.:	36 mm
Gliedbreite außen:	20 mm
Gewicht je 100 m:	ca. 44 kg
Artikel-Nr.:	3900 0505
Preis je 100 m:	€ 623,00
Nenndicke:	6 mm
Gliedlänge innen ca.:	42 mm
Gliedbreite außen:	24 mm
Gewicht je 100 m:	ca. 64 kg
Artikel-Nr.:	3900 0605
Preis je 100 m:	€ 797,00

Standardlänge: 10 m (30 m Bund auf Anfrage).
Verbindungsglieder bitte separat bestellen.

Notglied für Absperrkette (Stahl)

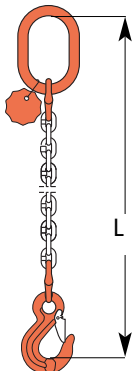
Artikel-Nr.: 0908 8155
5 mm
Preis je VPE /100 Stück: € 37,00
Artikel-Nr.: 0908 8156
6 mm
Preis je VPE /100 Stück: € 47,00

Anschlagketten 1-strängig

Güteklasse 10

Maß L = Nutzlänge,
bei Bestellung bitte angeben

1-strängige Anschlagketten



Ösenhaken COSE

Endglied CEG

Sicherheitsgabelkopfhaken selbstschließend COZG

Sicherheitshaken selbstschließend COZ mit Öse

Wirbelhaken selbstschließend COZW

Gabelkopfhaken CGSE

Anschlagkette

Tragfähigkeit in t bei 0°	Kettennenndicke in mm	Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . " Preis je 1 Meter Nutzlänge 5930..01 €	5935 . . 01 €	5933..01 €	5932 . . 01 €	5934 . . 01 €	5931 . . 01 €	Preis je Mehrmeter €
1,4	06	54,60	56,60	81,40	84,50	143,20	54,60	12,50
2,5	08	64,90	70,00	97,80	94,80	153,50	63,90	18,60
4,0	10	79,30	79,30	122,60	119,50	180,20	96,80	25,00
6,7	13	119,90	112,30	166,90	168,90	261,60	112,30	37,50
10,0	16	189,50	149,30	246,20	258,50	384,20	153,50	55,00

Anschlagketten bis 26 mm Kettennenndicke auf Anfrage lieferbar

1-strängige Anschlagketten mit Verkürzungsklaue CVKS

Ösenhaken COSE

Endglied CEG

Sicherheitsgabelkopfhaken selbstschließend COZG

Sicherheitshaken selbstschließend COZ mit Öse

Wirbelhaken selbstschließend COZW

Gabelkopfhaken CGSE

Anschlagkette

Tragfähigkeit in t bei 0°	Kettennenndicke in mm	Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . " Preis je 1 Meter Nutzlänge 5940..01 €	5945 . . 01 €	5943..01 €	5942 . . 01 €	5944 . . 01 €	5941 . . 01 €	Preis je Mehrmeter €
1,4	06	71,50	71,10	100,50	104,00	162,70	73,10	12,50
2,5	08	82,80	83,40	116,40	115,40	179,20	87,50	18,60
4,0	10	102,00	99,90	147,30	145,20	205,00	122,60	25,00
6,7	13	155,70	148,30	209,10	208,10	306,90	149,30	37,50
10,0	16	243,10	184,40	297,70	314,10	441,90	191,60	55,00

Verkürzbare Anschlagketten bis 22 mm Kettennenndicke auf Anfrage lieferbar

Anschlagketten 2-strängig

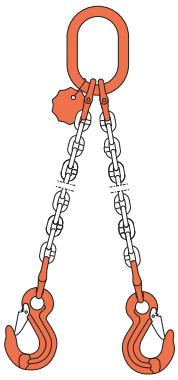
Güteklasse 10

Bestellbeispiel:

Das möchten Sie bestellen:
1 x 1str. Kette mit Ösenhaken COSE, Nenndicke 6 mm, 1 m lang.

So sieht Ihre Bestellung aus:
1 x Art.-Nr. 5930 0601, 1 m Nutzlänge.

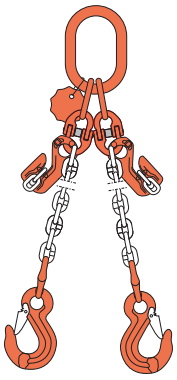
2-strängige Anschlagketten



Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß 0-45°	ß 45-60°	Kettennenndicke in mm	Ösenhaken COSE 5930..02 €	Endglied CEG 5935 . . 02 €	Sicherheitsgabelkopfhaken selbstschließend COZG 5933..02 €	Sicherheitshaken selbstschließend COZ mit Öse 5932 . . 02 €	Wirbelhaken selbstschließend COZW 5934 . . 02 €	Gabelkopfhaken CGSE 5931 . . 02 €	Anschlagkette Preis je Mehrmeter €
			Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . " Preis je 1 Meter Nutzlänge						
2,00	1,4	06	112,30	104,00	158,60	162,70	248,20	108,10	25,00
3,55	2,5	08	120,50	116,40	183,30	183,30	291,50	117,40	37,20
5,60	4,0	10	152,40	145,20	221,40	230,70	359,50	158,60	50,00
9,50	6,7	13	240,00	217,30	341,00	354,30	504,70	221,40	75,00
14,00	10,0	16	331,70	289,40	472,80	508,80	775,60	310,00	110,00

Anschlagketten bis 26 mm Kettennenndicke auf Anfrage lieferbar

2-strängige Anschlagketten mit Verkürzungsklauen CVKS



Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß 0-45°	ß 45-60°	Kettennenndicke in mm	Ösenhaken COSE 5940..02 €	Endglied CEG 5945 . . 02 €	Sicherheitsgabelkopfhaken selbstschließend COZG 5943..02 €	Sicherheitshaken selbstschließend COZ mit Öse 5942 . . 02 €	Wirbelhaken selbstschließend COZW 5944 . . 02 €	Gabelkopfhaken CGSE 5941 . . 02 €	Anschlagkette Preis je Mehrmeter €
			Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . " Preis je 1 Meter Nutzlänge						
2,00	1,4	06	149,30	128,70	200,80	203,90	285,30	144,20	25,00
3,55	2,5	08	154,50	151,40	227,60	228,70	314,10	151,40	37,20
5,60	4,0	10	197,80	193,60	285,30	284,30	407,90	197,80	50,00
9,50	6,7	13	305,90	282,20	417,10	437,80	589,20	270,90	75,00
14,00	10,0	16	416,10	396,50	588,10	621,10	897,10	416,10	110,00

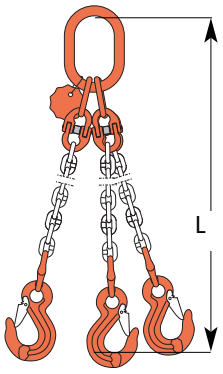
Verkürzbare Anschlagketten bis 22 mm Kettennenndicke auf Anfrage lieferbar

Anschlagketten 3-strängig

Güteklasse 10

Die Prüfung von Anschlagketten erfordert besondere Sorgfalt und ist ausschließlich von sachkundigem und geschultem Personal gemäß Prüfanweisung durchzuführen. Bitte fragen Sie uns danach!

3-strängige Anschlagketten



Ösenhaken COSE

Endglied CEG

Sicherheitsgabelkopfhaken selbstschließend COZG

Sicherheitshaken selbstschließend COZ mit Öse

Wirbelhaken selbstschließend COZW

Gabelkopfhaken CGSE

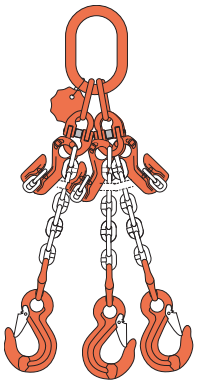
Anschlagkette

Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß 0-45°	ß 45-60°	Kettennenndicke in mm	Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ” Preis je 1 Meter Nutzlänge 5930..03 €	5935 . . 03 €	5933..03 €	5932 . . 03 €	5934 . . 03 €	5931 . . 03 €	Preis je Mehrmeter €
3,00	2,12	06	173,00	153,50	237,90	243,10	366,70	168,90	37,50
5,30	3,75	08	194,70	176,10	278,10	283,20	424,40	194,70	55,80
8,00	6,00	10	239,00	235,90	349,20	369,80	544,90	251,30	75,00
14,00	10,00	13	365,60	347,10	506,80	548,00	775,60	349,20	112,50
21,20	15,00	16	572,70	489,20	725,10	795,20	1.266,90	540,70	165,00

Maß L = Nutzlänge, bei Bestellung bitte angeben

Anschlagketten bis 26 mm Kettennenndicke auf Anfrage lieferbar

3-strängige Anschlagketten mit Verkürzungsklaue CVKS



Ösenhaken COSE

Endglied CEG

Sicherheitsgabelkopfhaken selbstschließend COZG

Sicherheitshaken selbstschließend COZ mit Öse

Wirbelhaken selbstschließend COZW

Gabelkopfhaken CGSE

Anschlagkette

Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel ß 0-45°	ß 45-60°	Kettennenndicke in mm	Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ” Preis je 1 Meter Nutzlänge 5940..03 €	5945 . . 03 €	5943..03 €	5942 . . 03 €	5944 . . 03 €	5941 . . 03 €	Preis je Mehrmeter €
3,00	2,12	06	228,70	184,40	291,50	300,80	428,50	279,10	37,50
5,30	3,75	08	248,20	226,60	329,60	347,10	493,40	300,80	55,80
8,00	6,00	10	306,90	293,50	436,70	456,30	635,50	315,30	75,00
14,00	10,00	13	472,80	454,20	632,40	674,60	902,30	472,80	112,50
21,20	15,00	16	723,10	615,90	874,50	960,00	1.456,70	674,60	165,00

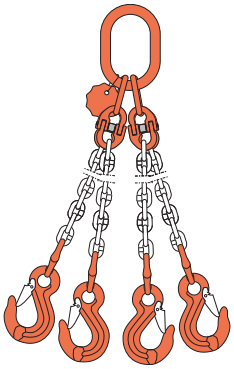
Verkürzbare Anschlagketten bis 22 mm Kettennenndicke auf Anfrage lieferbar

Anschlagketten 4-strängig

Güteklasse 10

Das Aufhängeglied muss auf dem Kranhaken frei beweglich sein, anderenfalls sind Reduziergehänge erforderlich.

4-strängige Anschlagketten



			Ösenhaken COSE	Endglied CEG	Sicherheitsgabelkopfhaken selbstschließend COZG	Sicherheitshaken selbstschließend COZ mit Öse	Wirbelhaken selbstschließend COZW	Gabelkopfhaken CGSE	Anschlagkette
Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel		Kettennenndicke	Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ” Preis je 1 Meter Nutzlänge						Preis
ß 0-45°	ß 45-60°	in mm	5930 . . 04	5935 . . 04	5933..04	5932 . . 04	5934 . . 04	5931 . . 04	je Mehrmeter
			€	€	€	€	€	€	€
3,00	2,12	06	219,40	199,80	308,00	325,50	474,80	217,30	50,00
5,30	3,75	08	253,40	223,50	365,80	390,40	565,50	266,80	74,40
8,00	6,00	10	331,70	275,50	452,20	480,00	717,90	304,90	100,00
14,00	10,00	13	498,50	433,60	660,20	718,90	1.070,20	471,70	150,00
21,20	15,00	16	765,30	608,70	936,30	1.015,60	1.600,60	689,00	220,00

Anschlagketten bis 26 mm Kettennenndicke auf Anfrage lieferbar

4-strängige Anschlagketten mit Verkürzungsklauen CVKS

			Ösenhaken COSE	Endglied CEG	Sicherheitsgabelkopfhaken selbstschließend COZG	Sicherheitshaken selbstschließend COZ mit Öse	Wirbelhaken selbstschließend COZW	Gabelkopfhaken CGSE	Anschlagkette
Tragfähigkeit in t bei Neigungswinkel		Kettennenndicke	Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ” Preis je 1 Meter Nutzlänge						Preis
ß 0-45°	ß 45-60°	in mm	5940..04	5945 . . 04	5943..04	5942 . . 04	5944 . . 04	5941 . . 04	je Mehrmeter
			€	€	€	€	€	€	€
3,00	2,12	06	296,60	243,10	393,50	409,90	558,30	293,50	50,00
5,30	3,75	08	333,70	289,40	459,40	485,10	643,70	334,70	74,40
8,00	6,00	10	430,50	373,90	570,60	589,40	839,40	393,50	100,00
14,00	10,00	13	657,10	583,00	833,30	889,90	1.248,40	610,80	150,00
21,20	15,00	16	976,40	804,40	1.142,30	1.235,00	1.843,70	874,50	220,00

Verkürzbare Anschlagketten bis 22 mm Kettennenndicke auf Anfrage lieferbar

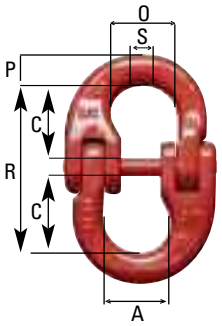
Ketten Bauteile

Güteklasse 10

Nur kurzgliedrige Ketten mit einer Teilung, die nicht größer als das Dreifache des Kettengliedduchmessers ist, dürfen als Anschlagketten verwendet werden!

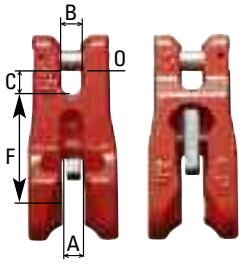
Neu: Kettenbauteile mit erhöhten Tragfähigkeiten.
Kettenbauteile entsprechen im wesentlichen den Vorgaben der Güteklasse 10. D.h. sie haben eine 25% höhere Tragfähigkeit als vergleichbare Bauteile der Güteklasse 8, und können ebenfalls bis 380°C eingesetzt werden (Tragfähigkeitsverlust bei Anschlagketten beachten!).

Kuppelglied C



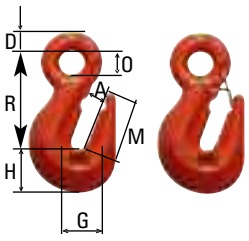
Artikel-Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit t	Maße in mm A	C	O	R	P	S	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
5925 0206	6	1,40	14	18	18	45	8	7,5	0,07	11,80
5925 0208	8	2,50	18	25	23	62	12	9,5	0,20	12,80
5925 0210	10	4,00	23	30	27	70	12	12	0,35	16,00
5925 0213	13	6,70	27	36	34	90	20	17	0,74	21,10
5925 0216	16	10,00	33	40	39	105	22	20,5	1,16	31,40
5925 0220	20	16,00	42	46	46	113	29	25	2,05	49,90
5925 0222	22	19,00	49	55	58	133	30	28	3,10	74,00
5925 0226	26	26,50	57	85	82	192	40	30	6,80	159,00

Verkürzungsklaue CVKS mit Sicherung



Artikel-Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit t	Maße in mm A	B	C	F	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
5925 0306	6	1,40	8	8	10	45	0,21	26,10
5925 0308	8	2,50	9,5	9,5	10	56	0,48	28,20
5925 0310	10	4,00	12	12	14,5	78	1,12	46,90
5925 0313	13	6,70	15,5	15,5	18	90	1,83	59,50
5925 0316	16	10,00	19	21	21	106	2,83	129,00

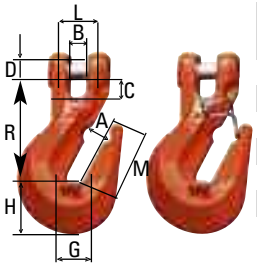
Parallelhaken mit Öse CPOS bis 16 mm mit Sicherung, CPO 20, 22 und 26 mm ohne Sicherung**



CPO CPOS

Artikel-Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit t	Maße in m A	D	G	H	O	R	M	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
5925 0406	6	1,40	8	8,5	22	22	12	51,5	35,5	0,18	18,10
5925 0408	8	2,50	10	11	30	28	17	69	47	0,40	21,70
5925 0410	10	4,00	13	15	44	34	22	86,5	55	0,88	23,80
5925 0413	13	6,70	17	18	53	47	26	110,5	81	1,95	38,20
5925 0416	16	10,00	19	21	64	60	32	129	92	3,20	59,50
5925 0420**	20	16,00	23,5	23	85	64	38	153	100	4,50	75,00
5925 0422**	22	19,00	26	26	92	65	41	180	121	7,50	108,00
5925 0426**	26	26,50	30,5	36	100	90	55	213	127	13,00	355,00

Parallelhaken mit Gabelkopf CPGS bis 16 mm mit Sicherung, CPG 20 + 22 mm ohne Sicherung**

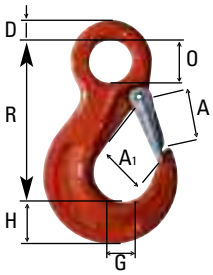


CPG CPGS

Artikel-Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit t	Maße in mm A	B	C	G	H	R	M	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
5925 1706	6	1,40	8	8	8,8	22	22	50,5	35,5	0,20	19,60
5925 1708	8	2,50	10	10	10,9	30	28	64,9	47	0,44	23,00
5925 1710	10	4,00	13	13	15,0	34	34	79,9	55	0,96	27,90
5925 1713	13	6,70	17	17	17,5	47	47	105,4	81	2,10	39,70
5925 1716	16	10,00	19	19	18,3	64	60	111,8	92	3,40	68,40
5925 1720**	20	16,00	23,5	23	22,0	84	65	118	100	5,20	83,00
5925 1722**	22	19,00	26	26	25,0	92	65	154	120	7,80	163,00

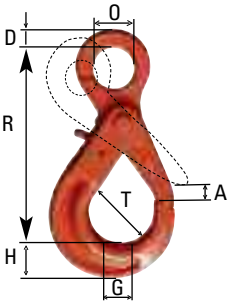
Parallelhaken CPG bis 26 mm auf Anfrage

Ösenhaken mit Sicherung COSE



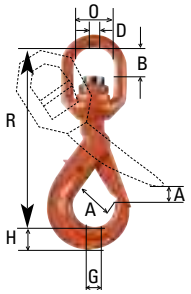
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm A	A1	D	G	H	O	R	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
5925 0506	6	1,40	26	19	10	16	20	20,5	81	0,25	14,40
5925 0508	8	2,50	33	26	11	19	29	25	101	0,50	16,70
5925 0510	10	4,00	40	31	16	26	33	34	131	0,97	20,60
5925 0513	13	6,70	51	40	19	33	42	43	159	1,90	38,30
5925 0516	16	10,00	56	45	24,5	40	50	50	183	3,30	64,30
5925 0520	20	16,00	58	52	27	48	53	55	203	4,50	103,00
5925 0522	22	19,00	67	62	29	50	60	60	224	7,10	182,00
5925 0526	26	26,50	77	73	35	60	75	70	257	12,00	292,00

Sicherheitshaken mit Öse COZ, selbstschließend



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm A	D	G	H	O	R	T	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
5925 0706	6	1,40	28	11	16	21	21	109	35	0,50	44,40
5925 0708	8	2,50	34	12	20	26	25	135	43	0,96	51,70
5925 0710	10	4,00	45	16	25	30	33	168	56	1,65	64,20
5925 0713	13	6,70	51	20	35	40	40	205	69	3,25	96,30
5925 0716	16	10,00	60	27	36	50	50	251	80	6,10	157,00
5925 0720	20	16,00	70	30	60	67	60	290	90	9,80	311,00
5925 0722	22	19,00	80	32	62	70	70	322	100	14,40	488,00

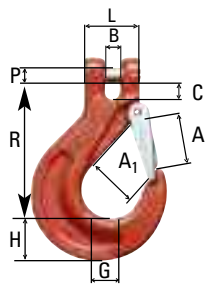
Wirbelhaken COZW, drehbar selbstschließend mit Messinggleitlager



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm R	A	B	O	D	G	H	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
5925 0906	6	1,40	158	28	23	36	13	16	21	0,60	78,30
5925 0908	8	2,50	182	34	27	36	13	20	26	1,10	92,60
5925 0910	10	4,00	217	45	35	42	16	25	30	2,00	109,00
5925 0913	13	6,70	271	54	43	50	21	35	40	4,00	171,00
5925 0916	16	10,00	320	62	58	62	24	38	50	6,80	278,00

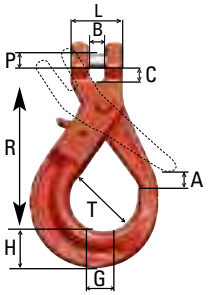
Wirbelhaken mit Messinggleitlager sind nicht für Dauerrotation unter Last geeignet, sondern ausschließlich für die Positionierung der Lastrichtung!

Gabelkopfhaken mit Sicherung CGSE



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm A	A1	B	C	G	H	R	P x L	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
5925 0606	6	1,40	26	19	7,2	8	15	20	69	7,5 x 17,5	0,25	15,50
5925 0608	8	2,50	34	26	9,5	10	19	28	95	9 x 22,5	0,50	18,50
5925 0610	10	4,00	40	31	12	13,5	25	33	110	10 x 22,5	1,00	29,90
5925 0613	13	6,70	51	40	15	17	30	40	136	13 x 29,5	1,70	42,40
5925 0616	16	10,00	56	45	18	22	37	48	155	16 x 37	3,20	75,00
5925 0620	20	16,00	60	53	23	25	51	52	185	20 x 52	5,00	125,00
5925 0622	22	19,00	66	62	25	32	50	63	210	24 x 73	12,30	283,00

Sicherheitsgabelkopfhaken COZG, selbstschließend



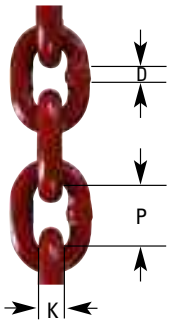
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Trag-fähigkeit t	Maße in mm A	B	C	G	H	R	T	P x L	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
5925 0806	6	1,40	28	7	8	16	21	94	35	7,5 x 17,5	0,50	44,10
5925 0808	8	2,50	34	9	10	20	26	123	43	10 x 22,5	0,95	48,50
5925 0810	10	4,00	45	12	14	25	30	143	56	13 x 31,5	1,60	64,60
5925 0813	13	6,70	51	15	17	35	40	180	69	16 x 42	3,20	93,70
5925 0816	16	10,00	60	19	19	36	50	215	80	21 x 51,5	6,00	162,00
5925 0820	20	16,00	70	23	26	60	67	253	90	24 x 73	9,80	322,00
5925 0822	22	19,00	82	26	32	62	70	287	100	26 x 72	14,40	497,00

Bauteile

Güteklasse 10

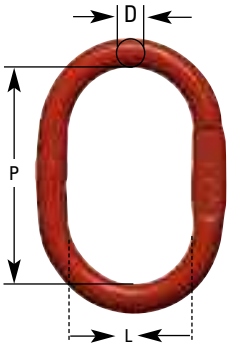
Güteklasse 10 Anschlagketten mit höheren Tragfähigkeiten sind im Baukastensystem bis 26 mm Ketten-Nenndicke auf Anfrage lieferbar!

Rundstahlkette nach PAS in Güteklasse 10, mit BG-Zulassung



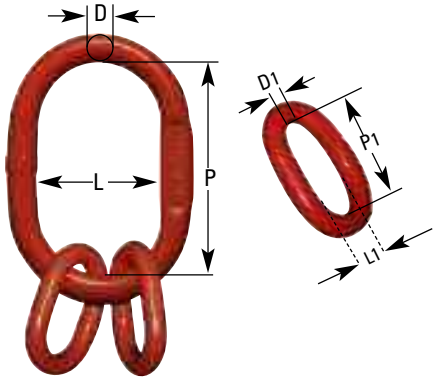
Artikel-Nr.	Kettennenn-dicke in mm	Tragfähig-keit in t	D mm	K min. mm	P mm	Gewicht ca. kg/m	Preis je Meter €
5900 0006	6	1,4	6	8,7	18	0,90	11,10
5900 0008	8	2,5	8	10,9	24	1,70	18,60
5900 0010	10	4,0	10	13,5	30	2,46	25,00
5900 0013	13	6,7	13	17,5	39	4,18	35,00
5900 0016	16	10,0	16	22,5	48	5,80	55,00
5900 0020	20	16,0	20	26	60	10,1	auf Anfrage
5900 0022	22	19,0	22	28,6	66	12,3	auf Anfrage
5900 0026	26	26,5	26	33,8	78	17,1	auf Anfrage

Aufhängeglieder für 1/2 strängige Anschlagketten

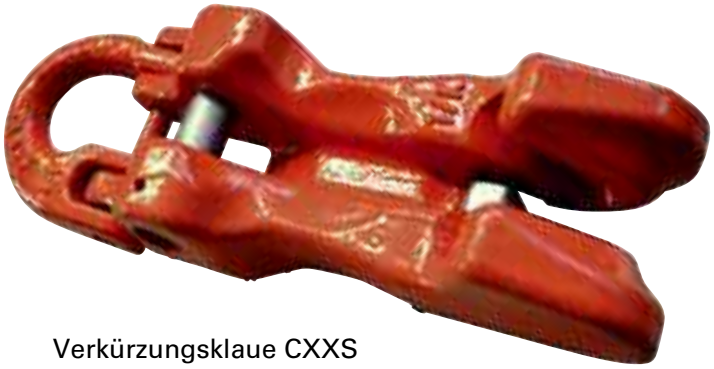


Artikel-Nr.	Nenngröße 1 strängig	Nenngröße 2 strängig	Tragfähigkeit in t	Maße in mm D	P	L	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
5925 1007	7	6	2,00	13	110	60	0,34	8,20
5925 1008	8	7	2,50	16	110	60	0,53	11,00
5925 1010	10	8	4,00	18	135	75	0,92	12,30
5925 1013	13	10	6,70	22	160	90	1,60	25,00
5925 1016	16	13	10,00	26	180	100	2,46	26,70
5925 1018	18	16	14,00	32	200	110	4,14	42,70
5925 1020	20	18	17,50	36	260	140	6,22	71,30
5925 1022	22	20	22,40	40	300	160	8,95	115,00
5925 1026	26	22	26,60	45	340	180	12,82	159,00
5925 1032	32	26	39,50	51	350	190	16,55	auf Anfrage

Aufhängegarnituren 3/4 strängig

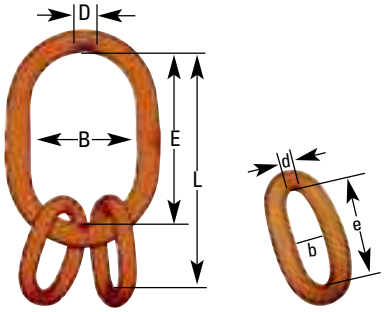


Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit in t	Maße in mm D	P	L	D1	P1	L1	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
5925 1106	6	2,00	18	135	75	13	54	25	1,32	25,00
5925 1108	8	5,30	22	160	90	16	70	34	2,32	38,00
5925 1110	10	8,00	26	180	100	18	85	40	3,52	48,60
5925 1113	13	14,00	32	200	110	22	115	50	6,26	77,00
5925 1116	16	21,20	36	260	140	26	140	65	9,56	118,00
5925 1120	20	33,60	50	350	190	33	150	70	22,65	364,00
5925 1122	22	39,90	50	350	190	36	170	75	25,19	414,00
5925 1126	26	55,65	57	400	200	400	170	75	36,01	669,00



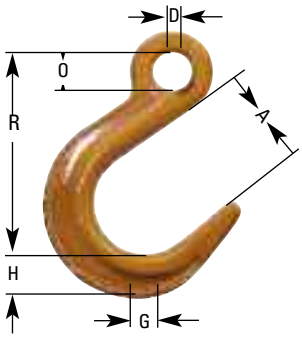
Verkürzungsklaue CXXS

Sonderaufhängeköpfe für 2-/ 3- und 4-strängige Kettengehänge in Sondergüte für Kranhaken Nr. 25



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Maße in mm D	B	E	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis je Stück/€
5925 1190	7 u. 8	30	180	340	16	110	60	6,53	125,00
5925 1191	10	30	180	340	18	135	75	7,07	134,00
5925 1192	13	40	180	340	22	160	90	13,0	248,00
5925 1193	16	40	180	340	26	180	100	14,59	284,00

Weitmaulhaken CYX mit Öse und großer Maulweite



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit in t	Maße in mm A	D	G	H	O	R	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
5925 2606	6	1,40	53	11	22	26	15	102	0,61	22,00
5925 2608	8	2,50	64	13,5	25	29	18	125	0,92	27,40
5925 2610	10	4,00	76	14	23	30	32	150	1,77	40,40
5925 2613	13	6,70	89	19	38	40	27	173	2,82	59,40
5925 2616	16	10,00	102	24	45	48	47	210	5,03	114,40
5925 2620	20	16,00	114	28	54	60	56	260	7,6	184,50

Weitmaulhaken CYFX mit Gabelkopf von 6 - 16 mm Ketten-Nenndicke auf Anfrage lieferbar.

Verkürzungsklaue CXXS mit Sicherung und Teilglied

Artikel-Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit t	Gewicht ca. kg	Preis je Stück / €
5925 2207	7	1,9	0,82	45,50
5925 2208	8	2,5	0,85	46,40
5925 2210	10	4,0	1,61	59,20
5925 2213	13	6,7	3,27	83,60
5925 2216	16	10,0	5,75	139,80

Anschlagketten

Güteklasse 10
Verwechslungsfrei

Das Kettensystem in Sondergüte

Ihre Vorteile:

- Bei gleichem Nenndurchmesser eine bis zu 25 % höhere Tragfähigkeit als bei Kettensystemen der Güteklasse 8.
  Daher: erhebliche Gewichtseinsparung bei gleicher Tragfähigkeit
- Erfüllung aller Vorgaben der Europäischen Normen DIN EN 818-2 und 814-2
- Geringerer Verschleiß der Kettenglieder und der Zubehörteile durch höhere Oberflächenhärte
- Kerbschlagzähigkeit im Vergleich zu Güteklasse 8 mehr als verdoppelt
- In sich verwechslungsfreies System, d. h. es können nur Ketten und Bauteile gleicher Tragfähigkeiten miteinander verbunden werden
- Bruchdehnung mindestens 20 %
- Tragfähigkeit bei Temperaturen bis +200°C = 100 %, von +200°C - +300°C = 90 %, von +300°C - + 400°C = 75 % der Nenntragfähigkeit
- Qualitäts-Management-System nach DIN EN ISO 9001:2000 gewährleistet gleichbleibend hohen Qualitätsstandard. Darüber hinaus regelmäßige Überwachung der Produktion durch externe Prüfinstitute

Alle Ketten-Bauteile haben:

- offiziell BG-Zulassung
- die Systemfarbe „türkis“

Aus Gründen der Sicherheit dürfen Bauteile oder Ketten aus dieser Baureihe weder mit Sondergüten anderer Hersteller noch mit Bau- oder Ersatzteilen anderer Güteklassen kombiniert werden.
Sicherheit ist nur dann gewährleistet, wenn alle Bauteile „türkis“ sowie die Verbindungsbolzen „goldfarbig“ sind – damit ist eine verwechslungsfreie Zuordnung gewährleistet.

1-strängig

Tragfähigkeit t bei Neigungswinkel		Ketten-Nenndicke	mit Haken	mit Haken und Verkürzungsklaue	mit Endglied
			Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ”. Preis je 1 Meter Nutzlänge			Preis Mehrmeter
			4944 . . 01	4945 . . 01	4923 . . 01	
ß 0°		mm	€	€	€	€
1,40		06	111,00	180,00	115,00	14,50
2,50		08	124,00	205,00	127,00	19,50
4,00		10	142,00	236,00	142,00	26,10
6,70		13	196,00	331,00	189,00	38,00
10,00		16	281,00	481,00	255,00	56,80
12,50		18	429,00	689,00	359,00	95,20
19,00		22	731,00	1.169,00	545,00	138,40
26,50		26	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.

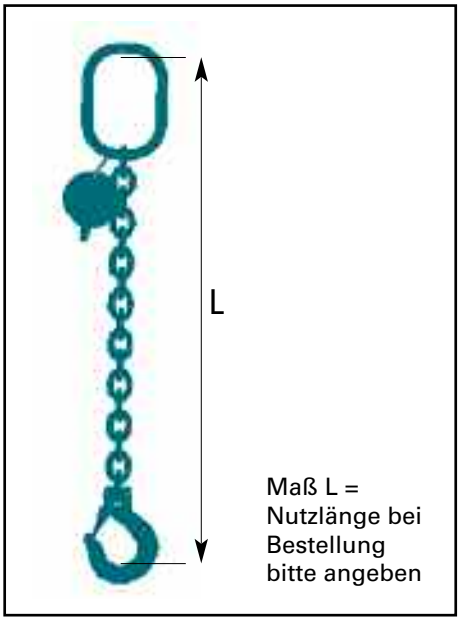
2-strängig*

Tragfähigkeit t bei Neigungswinkel		Ketten-Nenndicke	mit Haken	mit Haken und Verkürzungsklaue	mit Endglied
			Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ”. Preis je 1 Meter Nutzlänge			Preis Mehrmeter
			4944 . . 02	4945 . . 02	4923 . . 02	
ß 0-45°	ß 45-60°	mm	€	€	€	€
2,00	1,40	06	163,00	302,00	173,00	29,00
3,55	2,50	08	201,00	364,00	203,00	39,00
5,60	4,00	10	242,00	432,00	242,00	52,20
9,50	6,70	13	345,00	621,00	330,00	76,00
14,00	10,00	16	502,00	920,00	455,00	113,60
18,00	12,50	18	755,00	1.387,00	625,00	190,40
26,50	19,00	22	1.428,00	2.246,00	1.082,00	276,80
37,00	26,50	26	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.	auf Anfr.

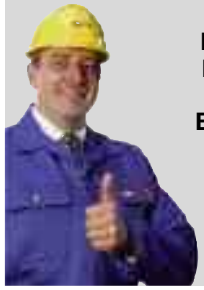
* Bei ungleichmäßiger Belastung darf nur die Tragfähigkeit einer 1-Strang-Kette zugrunde gelegt werden.

Anschlagketten

Güteklasse 10
Verwechslungsfrei



Maß L = Nutzlänge bei Bestellung bitte angeben



Anschlagketten können auch mit den Bauteilen GVS, WHG AHG oder SHA als Endbeschlag geliefert werden.

Bitte anfragen.

3-strängig**

Tragfähigkeit t bei Neigungswinkel		Ketten-Nenndicke	mit Haken	mit Haken und Verkürzungsklaue	mit Endglied	
			Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ". Preis je 1 Meter Nutzlänge			Preis Mehrmeter
ß 0-45°	ß 45-60°	mm	4944 . . 03 €	4945 . . 03 €	4923 . . 03 €	€
3,00	2,12	06	267,00	473,00	281,00	43,50
5,30	3,75	08	325,00	576,00	332,00	58,50
8,00	6,00	10	397,00	679,00	397,00	78,30
14,00	10,00	13	565,00	974,00	539,00	114,00
21,20	15,00	16	835,00	1458,00	747,00	170,40
26,50	19,00	18	1.278,00	auf Anfrage	1.010,00	285,60
40,00	28,00	22	2.260,00	auf Anfrage	1.710,00	415,20
56,00	40,00	26	auf Anfr.	auf Anfrage	auf Anfr.	a.A.

4-strängig**

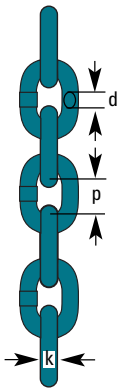
Tragfähigkeit t bei Neigungswinkel		Ketten-Nenndicke	mit Haken	mit Haken und Verkürzungsklaue	mit Endglied	
			Komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der Ketten-Nenndicke „ . . ". Preis je 1 Meter Nutzlänge			Preis Mehrmeter
ß 0-45°	ß 45-60°	mm	4944 . . 04 €	4945 . . 04 €	4923 . . 04 €	€
3,00	2,12	06	304,00	581,00	325,00	58,00
5,30	3,75	08	366,00	706,00	381,00	78,00
8,00	6,00	10	452,00	834,00	454,00	104,40
14,00	10,00	13	658,00	1.239,00	618,00	152,00
21,20	15,00	16	959,00	1.790,00	848,00	227,20
26,50	19,00	18	1.485,00	auf Anfrage	1.567,00	380,80
40,00	28,00	22	2.670,00	auf Anfrage	1.892,00	553,60
56,00	40,00	26	auf Anfr.	auf Anfrage	auf Anfr.	a.A.

** Bei ungleichmäßiger Belastung darf nur die Tragfähigkeit einer 2-Strang-Kette zugrunde gelegt werden.

Rundstahlkette
A - Aufhängeköpfe

Güteklasse 10
Verwechslungsfrei

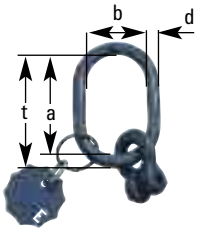
Rundstahlkette



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	k mm	p mm	Gewicht ca. kg/m	Preis je Meter €
4970 0006	6	1,4	6	8,0	18	0,80	14,50
4970 0008	8	2,5	8	10,8	24	1,50	19,50
4970 0010	10	4,0	10	13,5	30	2,30	26,10
4970 0013	13	6,7	13	17,5	39	3,90	38,00
4970 0016	16	10,0	16	20,8	48	5,80	56,80
4970 0018	18	12,5	18	23,4	54	7,40	95,20
4970 0022	22	19,0	22	28,6	66	11,00	138,40
4970 0026	26	26,5	2	33,8	78	15,90	249,00

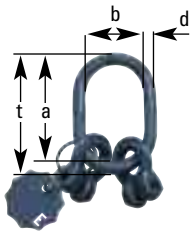
Die Ketten der Güteklasse 10 können mit einem zusätzlichem Korrosionsschutz geliefert werden (z.B. Ketten für Mulden- und Absetzkipper). Bitte anfragen!

A1 - Aufhängekopf mit Gabelverbinder für 1-strängige Ketten



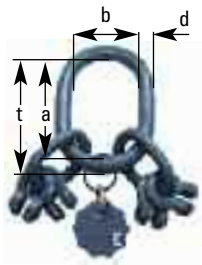
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 5106	A-1 6	1,4	13	110	60	140	0,60	33,00
4905 5108	A-1 8	2,5	16	110	60	151	0,90	37,00
4905 5110	A-1 10	4,0	18	135	75	186	1,40	42,00
4905 5113	A-1 13	6,7	22	160	90	223	2,40	59,90
4905 5116	A-1 16	10,0	26	180	100	257	4,00	83,80
4905 5118	A-1 18	12,5	32	200	110	290	6,20	129,00
4905 5122	A-1 22	19,0	36	260	140	364	9,90	214,00

A2 - Aufhängekopf mit Gabelverbinder für 2-strängige Ketten



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	Tragfähig-keit t ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 5206	A-2 6	2,00	1,40	13	110	60	140	0,70	45,00
4905 5208	A-2 8	3,55	2,50	18	135	75	176	1,40	57,00
4905 5210	A-2 10	5,60	4,00	22	160	90	210	2,45	74,00
4905 5213	A-2 13	9,50	6,70	26	180	100	243	4,20	97,50
4905 5216	A-2 16	14,00	10,00	32	200	110	277	7,05	145,00
4905 5218	A-2 18	18,00	12,50	36	260	140	349	11,00	215,00
4905 5222	A-2 22	26,50	19,00	45	340	180	444	20,50	419,00

A4 - Aufhängekopf mit Gabelverbinder für 3-/4-strängige Ketten



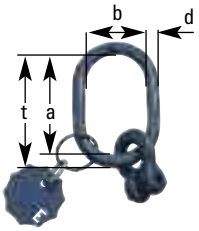
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	Tragfähig-keit t ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 5406	A-4 6	3,0	2,12	18	135	75	219	1,60	94,00
4905 5408	A-4 8	5,3	3,75	22	160	90	271	3,20	122,00
4905 5410	A-4 10	8,0	6,00	26	180	100	315	5,30	155,00
4905 5413	A-4 13	14,0	10,00	32	200	110	378	9,30	220,00
4905 5416	A-4 16	21,2	15,00	36	260	140	477	16,30	322,00
4905 5418	A-4 18	26,5	19,00	45	340	180	580	28,00	531,00
4905 5422	A-4 22	40,0	28,00	50	350	190	624	40,50	863,00

B-Aufhängeköpfe haben die gleichen Tragfähigkeiten wie A-Aufhängköpfe, jedoch mit geringeren Baumaßen. Damit sind kleinere Kettenlängen, z.B. im Einsatz mit Elektrokettenzügen bei geringen Hubhöhen und hohen Tragfähigkeiten möglich.

Rundstahlkette B - Aufhängeköpfe

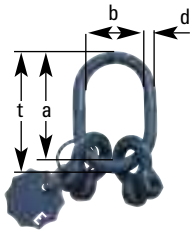
Güteklasse 10 Verwechslungsfrei

B1-Aufhängekopf mit Gabelverbinder für 1-strängige Ketten



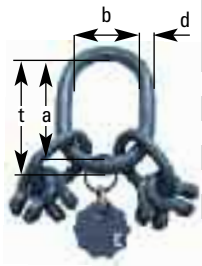
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 7106	6	1,4	13	54	25	84	0,60	47,00
4905 7108	8	2,5	16	70	34	111	0,75	53,00
4905 7110	10	4,0	18	85	40	135	1,00	63,00
4905 7113	13	6,7	22	115	50	178	2,00	77,00
4905 7116	16	10,0	26	140	65	217	3,60	102,00
4905 7118	18	12,5	32	150	70	240	5,50	177,00
4905 7122	22	19,0	36	170	75	274	8,00	316,00

B2-Aufhängekopf mit Gabelverbinder für 2-strängige Ketten



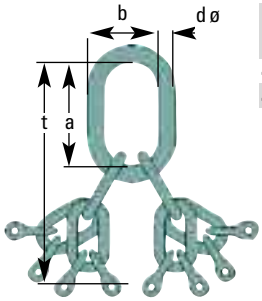
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	Tragfähig-keit t ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 7206	6	2,00	1,4	13	54	25	84	0,65	49,00
4905 7208	8	3,55	2,5	16	70	34	111	0,95	136,00
4905 7210	10	5,60	4,0	18	85	40	135	1,50	123,00
4905 7213	13	9,50	6,7	22	115	50	178	2,70	182,00
4905 7216	16	14,00	10,0	26	140	65	217	5,70	221,00
4905 7218	18	18,00	12,5	32	150	70	240	7,60	236,00
4905 7222	22	26,50	19,0	36	170	75	274	10,30	415,00

B4-Aufhängekopf mit Gabelverbinder für 3-/4-strängige Ketten



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	Tragfähig-keit t ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
49057306	6	3,0	2,12	16	70	34	154	1,20	215,00
49057308	8	5,3	3,75	18	85	40	196	2,15	153,00
49057310	10	8,0	6,00	22	115	50	250	3,90	197,00
49057313	13	14,0	10,00	26	140	65	318	7,30	223,00
49057316	16	21,2	15,00	32	150	70	367	13,00	348,00
49057318	18	26,5	19,00	36	170	75	410	19,40	488,00
49057322	22	40,0	28,00	40	170	80	444	28,40	828,00

Sonderaufhängekopf mit Gabelverbinder SAVKE 3/4 für 3-/4-strängige Anschlagkette für den zusätzlichen Einbau von Verkürzungsklauen

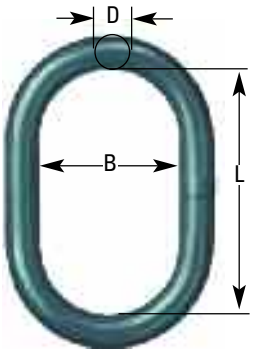


Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t ß 0°-45°	Tragfähigkeit t ß 45°-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 5419	26,5	19	45	340	180	746	54,40	1.155,00
4905 5423	40,0	28	50	350	190	804	79,00	1.942,00

Aufhängeglieder

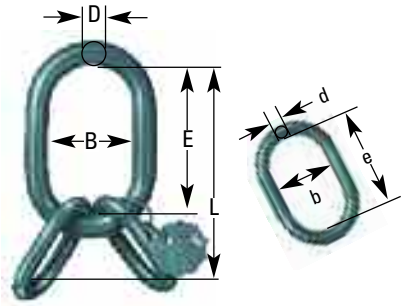
Güteklasse 10

Aufhängeglieder für 1-/2-strängige Anschlagketten



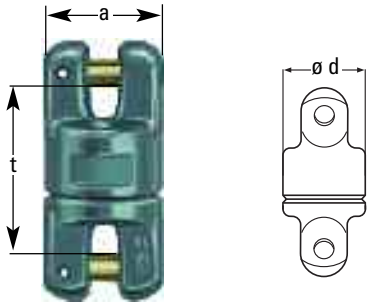
Artikel-Nr.	Nenngröße für 1-strängige Kettengehänge	Nenngröße für 2-strängige Kettengehänge	Tragfähigkeit WLL (t)	Maße in mm ø D	ø L	B	Gewicht kg ca.	Preis je Stück €
4905 3606	6	6	2,0	13	110	60	0,35	17,30
4905 3608	8	-	2,5	16	110	60	0,60	18,60
4905 3610	10	8	4,0	18	135	75	0,90	21,10
4905 3613	13	10	6,7	22	160	90	1,50	26,90
4905 3616	16	13	10,0	26	180	100	2,35	38,60
4905 3618	18	16	14,0	32	200	110	3,85	62,30
4905 3622	22	18	19,0	36	260	140	6,20	91,20
4905 3626	26	22	26,5	45	340	180	13,00	202,00
4905 3628	-	26	37,0	56	400	200	23,54	343,00

Aufhängegarnituren für 3-/4-strängige Anschlagketten



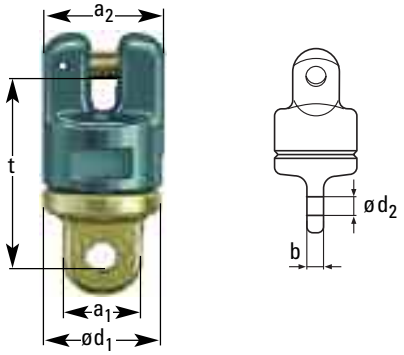
Artikel-Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit WLL (t) 0-45°	45-60°	Maße in mm D	E	B	d	e	b	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 3706	6	3,0	2,12	18	135	75	13	54	25	1,35	45,00
4905 3708	8	5,3	3,75	22	160	90	16	70	34	2,40	56,70
4905 3710	10	8,0	6,0	26	180	100	18	85	40	3,65	80,90
4905 3713	13	14,0	10,0	32	200	110	22	115	50	6,25	113,00
4905 3716	16	21,2	15,0	36	260	140	26	140	65	10,00	175,00
4905 3718	18	26,5	19,0	45	340	180	32	150	70	18,95	340,00
4905 3722	22	40,0	28,0	50	350	190	36	170	70	23,40	449,00
4905 3726	26	56,0	40,0	63	430	220	45	180	90	47,00	765,00

Ketten-Wirbel WG, kugelgelagert, beidseitig mit Gabelanschluss, Güteklasse 10



Artikel-Nr.	Nenngröße/t	Tragfähigkeit t	Maße in mm a	ø d	t	Gewicht kg	Preis je Stück €
4980 6006	6	1,4	36	36	46	0,34	90,40
4980 6008	8	2,5	43	41	53	0,54	117,00
4980 6010	10	4,0	52	51	70	1,07	156,00
4980 6013	13	6,7	65	59	82	1,87	209,00

Ketten-Wirbel WGÖ, kugelgelagert, einerseits Gabelanschluss, anderers. Öse, zur Aufnahme aller Bolzenverbindungen dieses Kettenprogramms, Güteklasse 10



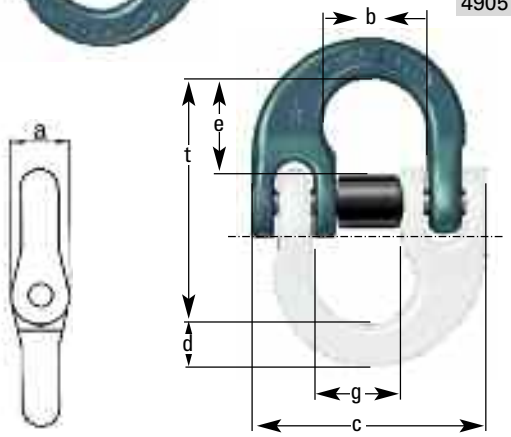
Artikel-Nr.	Nenngröße/t	Tragfähigkeit t	Maße in mm a1	a2	b	ød1	ød2	t	Gewicht kg	Preis je Stück €
4980 6106	6	1,4	20	36	6	36	7,7	51	0,26	97,00
4980 6108	8	2,5	26	41	8	41	10,6	56	0,44	113,00
4980 6110	10	4,0	35	51	10	51	13,2	73	0,81	145,00
4980 6113	13	6,7	43	59	13	59	17	88	1,45	196,00

Anschlagkette Güteklasse 10, Montage mit Kuppelglieder

Kettenzubehör

Güteklasse 10

Kuppelglied TBSE



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	g mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 1006	6	1,4	11	15	40	8	18	13	46	0,07	15,20
4905 1008	8	2,5	14	20	53	12	21	17	56	0,18	16,30
4905 1010	10	4,0	17	21	67	14	25	20	66	0,34	18,20
4905 1013	13*	6,7	25	34	79	16	31	29	87	0,66	45,50
4905 1016	16	10,0	30	44	99	20	41	34	106	1,3	86,00
4905 1018	18	12,5	33	45	108	22	42	39	115	1,8	103,50
4905 1022	22	19	40	56	128	28	51	48	135	3,0	146,30
4905 1026	26	26,5	50	69	161	29	65	61	168	5,1	203,70

Halbes Kuppelglied

* In die Aufhängung von Muldenkippern kann beispielsweise auch ein halbes Kuppelglied TBSE Nenngröße 13 für die Kettenmontage eingebaut werden.

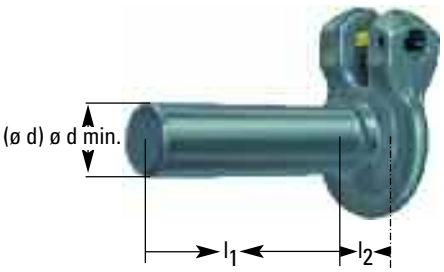
Bolzen und Spannstift für BSEA, Sicherheitshaken AHG selbstschließend, GK 10

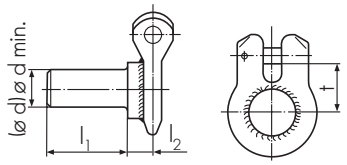
Artikel-Nr.	Bolzen mm	Nenn größe	Spann-hülse	Gewicht kg	Preis Stück €
4905 9601	9 x 32	8	3 x 20	0,03	8,00
4905 9602	13 x 42	10	4 x 24	0,04	9,80
4905 9603	16 x 54	13	4 x 30	0,08	13,50

Bolzen und Spannhülse für Kuppelglied TBSE

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Bolzen mm	Spann-hülse	Gewicht kg €	Preis je Stück
4905 9400	6	5 x 40	11 x 12	0,01	5,90
4905 9401	8	6 x 53	13 x 15	0,02	6,60
4905 9402	10	8 x 67	16 x 20	0,06	8,90
4905 9403	13*	10 x 79	22 x 20	0,09	21,40
4905 9404	16	12 x 99	24 x 26	0,15	auf Anfrage
4905 9405	18	15 x 108	30 x 31	0,27	
4905 9406	22	16 x 128	32 x 41	0,40	
4905 9407	26	19 x 161	38 x 43	0,60	

Einsteckbolzen für den Transport von Werkzeugen, Gesenken



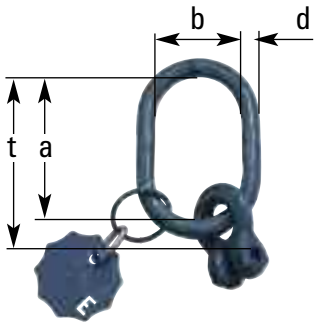


Artikel-Nr.	Nenn-größe/t	Tragfähig-keit t	Maße in mm ød min.	Bolzenlänge min 2 x größer ød	L_2	t	Preis je Stück €
4980 6206	6	1,4	17	Maße des Bolzen Durchmessers (d) und Bolzenlänge L1 bei Anfrage/Bestellung angeben	11	21	auf Anfrage
4980 6208	8	2,5	23		15	29	
4980 6210	10	4,0	29		18	34	
4980 6213	13	6,7	36		24	42	
4980 6216	16	10,0	46		29	54	
4980 6216	18	12,5	52		33	60	

Die Einsteckbolzen sind einsetzbar für den Transport von Werkzeugen - immer dort, wo nur einfache Bohrungen als Lastaufnahme möglich sind. Bei einer Anfrage oder Bestellung bitten wir Sie, unbedingt die Maße ø und die Länge des Bolzens (mind. 2 x ø d) anzugeben. Eine Abweichung bei den Maßen Ø d min. und die Länge des Bolzen beeinflussen die Werte der Tragfähigkeit.

Sonderauf-hängeköpfe

Güteklasse 10
Verwechslungsfrei



Sonderaufhängeköpfe für 1-strängige Ketten

Sonderaufhängeköpfe nach DIN 15401 für 1-strängige Kettengehänge

für Einfachkranhaken Nr. 8

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4908 0106	6	1,4	16	180	100	210	1,00	66,00
4908 0108	8	2,5	18	180	100	221	1,40	71,00
4908 0110	10	4,0	20	180	100	230	1,80	77,00
4908 0113	13	6,7	22	180	100	243	2,60	91,00

für Einfachkranhaken Nr. 16

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4916 0106	6	1,4	18	260	140	344	2,30	86,00
4916 0108	8	2,5	20	260	140	301	2,10	89,00
4916 0110	10	4,0	22	260	140	311	2,80	96,00
4916 0113	13	6,7	26	260	140	323	4,10	140,00
4916 0116	16	10,0	30	260	140	338	5,90	159,00
4916 0118	18	12,5	34	260	140	349	8,10	219,00

Sonderaufhängeköpfe nach DIN 15401 für 2-strängige Kettengehänge

für Einfachkranhaken Nr. 8

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4908 0206	6	2,00	1,4	18	180	100	264	1,70	105,00
4908 0208	8	3,55	2,5	20	180	100	221	1,80	107,00
4908 0210	10	5,60	4,0	22	180	100	231	2,60	112,00

für Einfachkranhaken Nr. 16

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4916 0206	6	2,00	1,4	20	260	140	360	2,90	a. Anfr.
4916 0208	8	3,55	2,5	22	260	140	301	2,80	153,00
4916 0210	10	5,60	4,0	26	260	140	310	4,10	159,00
4916 0213	13	9,50	6,7	30	260	140	323	5,90	203,00
4916 0216	16	14,00	10,0	34	260	140	337	8,80	296,00

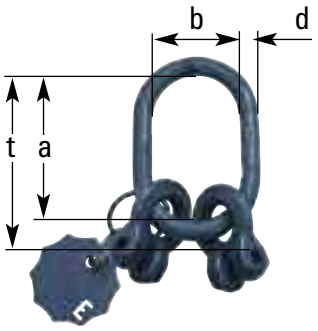
Sonderaufhängeköpfe nach DIN 15401 für 3-/4-strängige Kettengehänge

für Einfachkranhaken Nr. 8

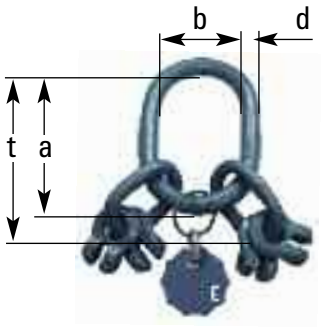
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4908 0406	6	3,0	2,12	20	180	100	280	2,60	180,00
4908 0408	8	5,3	3,75	22	180	100	291	3,40	193,00

für Einfachkranhaken Nr. 16

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4916 0406	6	3,0	2,12	22	260	140	360	3,40	211,00
4916 0408	8	5,3	3,75	26	260	140	386	5,20	267,00
4916 0410	10	8,0	6,00	30	260	140	396	7,20	310,00
4916 0413	13	14,0	10,00	34	260	140	438	11,40	398,00



Sonderaufhängeköpfe für 2-strängige Ketten



Sonderaufhängeköpfe für 3-/4-strängige Ketten

Sonderauf-hängeköpfe

Güteklasse 10
Verwechslungsfrei

Sonderaufhängeköpfe nach DIN 15401 für 1-strängige Kettengehänge

für Einfachkranhaken Nr. 25

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4925 0106	6	1,4	20	340	180	440	3,00	101,00
4925 0108	8	2,5	22	340	180	451	3,65	116,00
4925 0110	10	4,0	24	340	180	390	3,90	120,00
4925 0113	13	6,7	28	340	180	403	5,80	153,00
4925 0116	16	10,0	32	340	180	418	7,70	184,00
4925 0118	18	12,5	38	340	180	429	11,60	271,00
4925 0122	22	19,0	40	340	180	444	15,30	388,00

für Einfachkranhaken Nr. 40

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 6106	6	1,4	20	430	220	530	3,60	123,00
4905 6108	8	2,5	24	430	220	541	4,90	148,00
4905 6110	10	4,0	26	430	220	481	4,50	163,00
4905 6113	13	6,7	30	430	220	493	7,50	184,00
4905 6116	16	10,0	34	430	220	508	10,30	236,00
4905 6118	18	12,5	40	430	220	519	14,40	309,00
4905 6122	22	19,0	45	430	220	534	19,70	443,00

Sonderaufhängeköpfe nach DIN 15401 für 2-strängige Kettengehänge

für Einfachkranhaken Nr. 25

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4925 0206	6	2,00	1,4	22	340	180	440	3,90	152,00
4925 0208	8	3,55	2,5	24	340	180	451	4,60	176,00
4925 0210	10	5,60	4,0	28	340	180	476	6,90	207,00
4925 0213	13	9,50	6,7	32	340	180	403	7,80	216,00
4925 0216	16	14,00	10,0	38	340	180	418	12,10	304,00
4925 0218	18	18,00	12,5	40	340	180	429	14,50	399,00

für Einfachkranhaken Nr. 40

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 6206	6	2,00	1,4	24	430	220	530	5,30	174,00
4905 6208	8	3,55	2,5	26	430	220	556	6,70	215,00
4905 6210	10	5,60	4,0	30	430	220	566	8,80	242,00
4905 6213	13	9,50	6,7	34	430	220	493	10,30	268,00
4905 6216	16	14,00	10,0	40	430	220	508	15,00	356,00
4905 6218	18	18,00	12,5	42	430	220	519	18,10	445,00
4905 6222	22	26,50	19,0	48	430	220	534	25,40	541,00

Sonderaufhängeköpfe nach DIN 15401 für 3-/4-strängige Kettengehänge

für Einfachkranhaken Nr. 25

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4925 0406	6	3,0	2,12	24	340	180	440	4,70	235,00
4925 0408	8	5,3	3,75	28	340	180	466	8,25	299,00
4925 0410	10	8,0	6,00	32	340	180	476	8,90	336,00
4925 0413	13	14,0	10,00	38	340	180	518	14,20	444,00
4925 0416	16	21,2	15,00	42	340	180	558	19,80	579,00

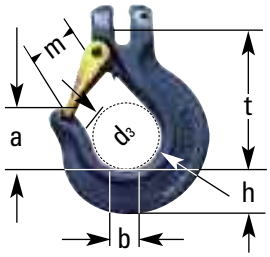
für Einfachkranhaken Nr. 40

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 6306	6	3,0	2,12	26	430	220	530	6,20	261,00
4905 6308	8	5,3	3,75	30	430	220	556	8,70	342,00
4905 6310	10	8,0	6,00	34	430	220	596	12,50	409,00
4905 6313	13	14,0	10,00	40	430	220	633	18,80	518,00
4905 6316	16	21,2	15,00	42	430	220	648	23,50	628,00
4905 6318	18	26,5	19,00	48	430	220	669	33,20	816,00
4905 6322	22	40,0	28,00	54	430	220	704	46,00	898,00

Zubehör

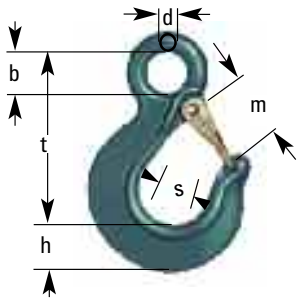
Güteklasse 10
Verwechslungsfrei

GH-Gabelkopfhaken mit stabiler Sicherungsfalle (Verwechslungsfrei)



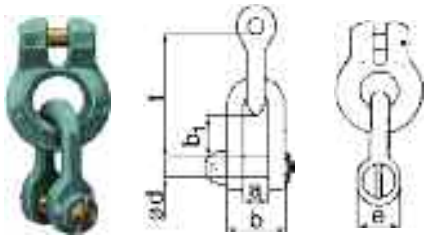
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	a mm	b mm	d_3 mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4907 6106	6	1,4	32	16	34	21	22	67	0,34	28,10
4907 6108	8	2,5	44	20	48	26	30	93	0,7	34,00
4907 6110	10	4,0	52	26	56	35	37	112	1,58	42,10
4907 6113	13	6,7	66	32	70	46	47	140	2,9	71,10
4907 6116	16	10,0	62	37	74	49	51	152	4,7	111,00
4907 6118	18	12,5	70	43	72	56	54	172	6,7	174,00
4907 6122	22	19,0	95	48	92	69	68	210	10,9	381,00

Ösenhaken TOE mit Sicherung, Güteklasse 10



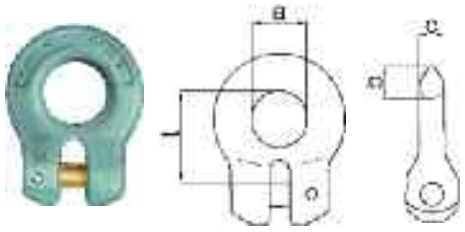
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Maße in mm a	b	d_1	d_2	d_3	h	m	t	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 7506	6	1,4	32	16	12	27	34	21	22	91	0,45	23,10
4905 7508	8	2,5	44	21	13	29	48	27	31	112	0,70	30,20
4905 7510	10	4,0	52	26	17	35	54	36	37	138	1,46	41,70
4905 7513	13	6,7	67	33	20	41	70	47	47	170	2,60	68,00
4905 7516	16	10,0	61	37	26	54	70	49	51	192	3,90	103,00
4905 7518	18	12,5	71	43	31	45	72	57	54	213	5,90	auf Anfrage
4905 7522	22	19,0	94	48	36	50	92	68	68	260	9,50	188,00
4905 7526	26	26,5	90	58	33	60	95	80	69	265	11,40	306,00

Gabelverbinder mit Schäkel GVS (Verwechslungsfrei)



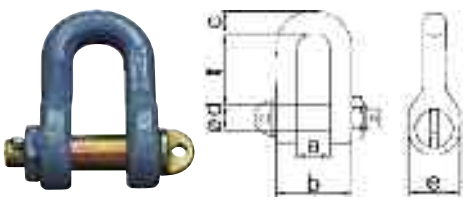
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	a mm	b mm	b1 mm	d mm	e mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4902 0310	10	4,0	23	49	30	16	31	100	0,77	72,70
4902 0313	13	6,7	27	61	40	20	37	124	1,55	93,00
4902 0316	16	10,0	34	76	43	24	47	151	3,04	126,00
4902 0318	18	12,5	40	88	58	27	56	173	4,50	196,00

Gabelverbinder GV Grade 10



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	a mm	b mm	c mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 3406	6	1,4	17	12	08	30	0,1	15,20
4905 3408	8	2,5	23	16	11	41	0,2	16,60
4905 3410	10	4,0	29	19	14	51	0,4	21,20
4905 3413	13	6,7	36	24	18	63	0,8	31,40
4905 3416	16	10,0	46	30	23	78	1,6	49,80
4905 3418	18	12,5	52	34	26	89	2,3	65,00
4905 3422	22	19,0	58	37	29	104	3,6	131,60

Verbindungsschäkel VS



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4902 0010	10	4,0	23	49	15	16	31	49	0,37	49,50
4902 0013	13	6,7	27	61	19	20	37	61	0,78	64,00
4902 0016	16	10,0	34	76	24	24	47	73	1,44	80,00
4902 0018	18	12,5	40	88	27	27	56	84	2,2	102,00
4902 0022	22	19,0	48	108	33	36	72	112	4,75	170,00

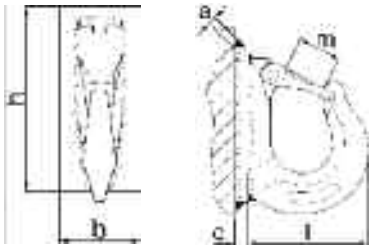
Zubehör

Güteklasse 10
Verwechslungsfrei

Haken zum Anschweißen AHK*

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	a mm	b mm	c mm	h mm	l mm	m mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4957 0015	6	1,4	5	40	10	90	66	22	0,61	47,10
4957 0026	8	2,5	5	50	10	115	85	29	1,2	57,10
4957 0041	10	4,0	8	60	15	140	110	36	2,27	71,30
4957 0068	13	6,7	8	70	15	175	135	45	3,9	97,40
4957 0101	16	10,0	8	80	15	210	140	50	5,65	137,40

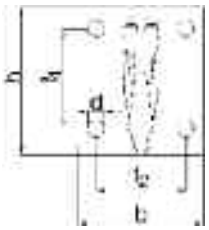
*** Schweißvorschriften bitte beachten, bzw. anfordern!**



Seitliche Zugrichtung max. 15°, Einsatzbereich max. 45°

Haken zum Anschrauben AHKG

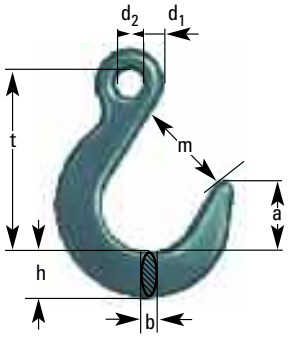
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragf.-keit t	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t1 mm	t2 mm	s mm	Gew. ca. kg	Preis je Stück €
4957 0014	6	1,4	100	10	13	100	66	22	60	70	M 12	1,1	60,20
4957 0025	8	2,5	110	10	13	135	85	29	75	80	M 12	1,76	67,00
4957 0040	10	4,0	130	12	17	155	110	36	100	95	M 16	3,2	89,90
4957 0067	13	6,7	160	15	22	185	135	45	120	110	M 20	5,8	120,00
4957 0100	16	10,0	180	15	26	220	140	50	150	120	M 24	8,0	163,00



Lieferung ohne Schrauben.

Bitte beachten: Schrauben mind. in Güte 8.8, rissgeprüft

Weitmaulhaken TGH GK10 mit großer Maulweite



Artikel-Nr.	Nenn-größe/t	Tragfähig-keit t	a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	h mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück/€
4905 4506	6	1,4	30	20	10	13	26	50	97	95	0,52	20,20
4905 4508	8	2,5	40	25	12	18	32	63	120	121	1,00	29,80
4905 4510	10	4	49	32	16	20	38	75	147	145	1,92	41,50
4905 4513	13	6,7	58	39	20	25	43	87	170	175	3,00	61,10
4905 4516	16	10	68	45	24	35	54	98	202	204	5,24	102,00
4905 4522	18/22	19	83	56	32	46	65	118	254	250	10,10	215,00

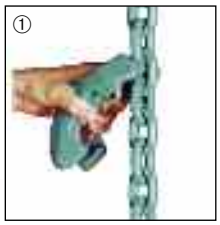
Güteklasse 10
Verkürzungsklauen

VKS-V

VKS-B

VKS-B

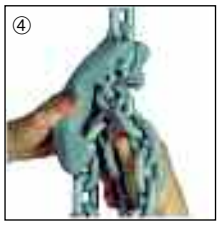
Anwendung- und Sicherheitshinweise:



Die Verkürzungsklaue mit dem oberen Schlitz der Gabel in die Kette einklinken.

Das untere Kettenglied in die Kettentasche einhängen. Den mitgelieferten Spannstift durch die Bohrungen treiben. Dieser muss beidseitig bündig mit den Bohrungen fluchten.

Der Schnepper verhindert nun das unbeabsichtigte Aushängen der Kette aus der Verkürzungsklaue.

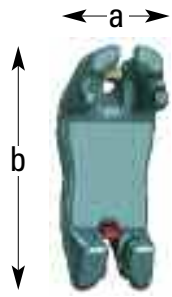


Zum Einkürzen auf die gewünschte Länge das entsprechende Kettenglied in die Tasche der Verkürzungsklaue einführen.

Verkürzungsklaue VKS-V mit Verriegelung, neue Ausführung, Güteklasse 10

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	a mm	b mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 1706	6	1,4	46	121	0,78	69,00
4905 1708	8	2,5	54	110	0,85	82,00
4905 1710	10	4,0	66	139	1,65	92,00
4905 1713	13	6,7	82	177	2,90	130,00
4905 1716	16	10,0	103	222	5,10	189,00

Verkürzungsklaue VKS-B mit Verriegelung, Güteklasse 10, neue Montagemöglichkeiten am Aufhängekopf und als Endbeschlag



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	a mm	b mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 1906	6	1,4	46	121	0,78	82,00
4905 1908	8	2,5	54	110	0,85	96,00
4905 1910	10	4,0	66	139	1,65	109,00
4905 1913	13	6,7	82	177	3,55	146,00
4905 1916	16	10,0	100	220	5,75	220,00

Verkürzungsklaue VKE-S mit Sicherung (Verwechslungsfrei), Güteklasse 10

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	a mm	b mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4905 1818 * VKE-S	18	12,5	101	134	4,1	159,00
4905 1822 * VKE-S	22	19,0	126	160	7,3	207,00

*** mit Verriegelung**

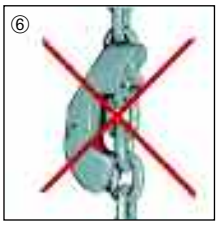
Nur Verkürzungsklauen VKS-V, VKS-B und VKE-S mit Sicherung bzw. Verriegelung erfüllen die neuen BG-Empfehlungen!

*** mit Verriegelung**

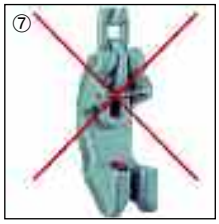
VKS-B

Güteklasse 10
Verwechslungsfrei

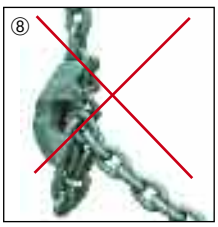
Zum Aushängen der Kette den Schnepper betätigen und die Kette aus der Kettentasche ziehen.



Die Kette muss immer in der unteren Kettentasche eingehängt sein.



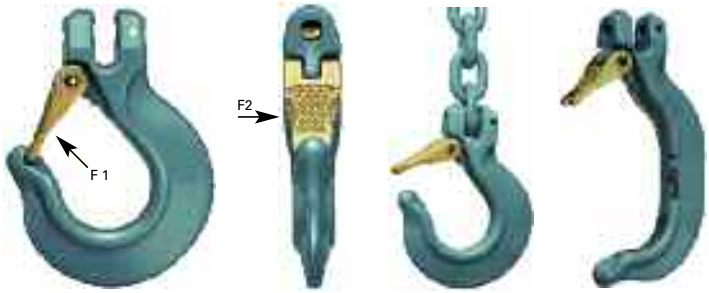
Diese Art ist verboten.



Niemals die Kette über das obere Ende der Tasche belasten. Der Kraftfluss würde nicht senkrecht laufen, die Tasche aufgebogen, das Kettenglied auf Biegung beansprucht werden.

DoComfort-Haken sind so konstruiert, dass bei einer Überlastung der Haken nicht schlagartig bricht. Das Hakenmaul öffnet sich sichtbar und lässt die Last langsam aus dem Haken gleiten.

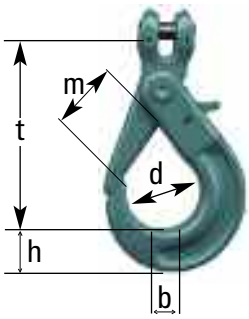
Fertigungs- und Prüfvorschriften DIN 1677-2



Die Kräfte F 1 + F 2 müssen min. 300 kg betragen oder 10 % der Tragfähigkeit des Hakens.

Nur Verkürzungsklauen VKS-V, VKS-B und VKE-S mit Sicherung bzw. Verriegelung erfüllen die neuen BG-Empfehlungen!

Sicherheits - Gabelkopfhaken AHG selbstschließend (verwechslungsfrei)

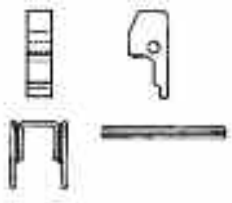


Artikel-Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit in t	Maße in mm b	d	m	h	t	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
4908 0308	8	2,5	45	20	38	28	111	0,75	95,00
4908 0310	10	4,0	55	28	46	34	142	1,50	118,00
4908 0313	13	6,7	68	36	56	45	175	3,30	189,00

Ersatzsicherungen für AHG-Haken

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis/Stück €
4905 9620	8 - 10	9,50
4905 9621	10 - 10	11,00
4905 9622	13 - 10	19,50

Ersatzteilset für Verkürzungsklaue VKS-V und VKS-B, Schnepper, Feder, Spannstifte

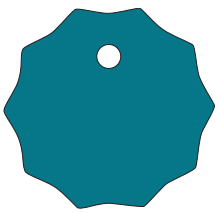


Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
4905 9606	6-10	13,00
4905 9608	8-10	16,00
4905 9610	10-10	21,00
4905 9613	13-10	24,00
4905 9616	16-10	26,00

Ersatzteilset Verkürzungsklaue VKS-B, Bolzen und Spannstift

Artikel-Nr.	Nenngröße	Preis je Stück €
4905 9706	6-10	6,00
4905 9708	8-10	7,00
4905 9710	10-10	9,00
4905 9713	13-10	11,00
4905 9716	16-10	16,00

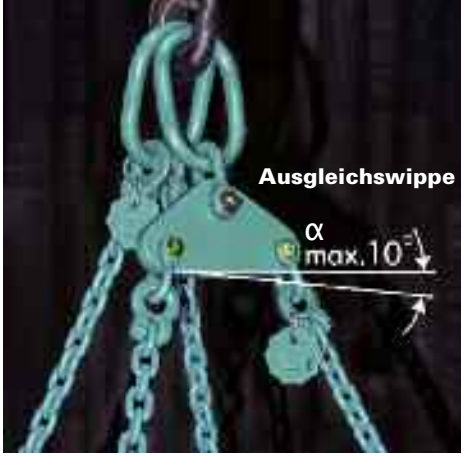
Tragkraftschild für DoComfort-Anschlagketten



Nenngröße	1-strängig	2-strängig	3/4-strängig	Preis je Stück/€
6	4940 0120	4940 0130	4940 0140	7,50
8	4940 0121	4940 0131	4940 0141	7,50
10	4940 0122	4940 0132	4940 0142	7,50
13	4940 0123	4940 0133	4940 0143	7,50
16	4940 0124	4940 0134	4940 0144	7,50
18	4940 0125	4940 0135	4940 0145	7,50
22	4940 0126	4940 0136	4940 0146	7,50

Ausgleichswippen

Güteklasse 10
DIN EN 1677



Ausgleichswippe AWI
Montage/Handhabung:
Ausgleichswippen werden eingesetzt um bei zwei 2-strängigen bzw. einem 4-strang Gehänge, durch eine gleichmäßige Lastverteilung, mit 4 tragenden Kettensträngen rechnen zu können. Hierdurch werden je Strang geringere Tragfähigkeiten benötigt und es können, im Vergleich zum konventionellen Gehänge dünnere, und somit leichtere, Ketten eingesetzt werden.
Unter der Voraussetzung, dass eine symmetrische Lastverteilung vorliegt, der Anschlagwinkel (β) **max. 45° beträgt und die Ausgleichsstellung der Wippe** (α) **nicht mehr als 10° beträgt** darf dann- entsprechend der Tragfähigkeitstabellen mit dem Faktor 4, statt Faktor 3, gerechnet werden **(BGR 500, Kapitel 2.8, Punkt 3.5.3)**.

Zu beachten:
- Keine Schrägstellung (α) >10°.
- An der Wippe sind immer beide Stränge zu belasten, ein einsträngiger Einsatz ist verboten!
- Die Nenngrößen von Ausgleichswippe und Anschlagkette müssen übereinstimmen.

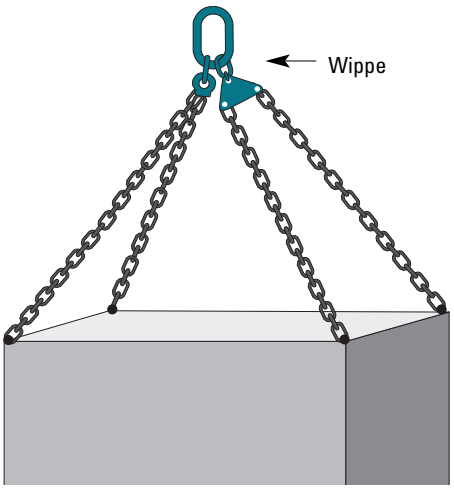
Tragfähigkeit und Temperatureinsatztauglichkeit siehe Seite 421.

Die aufgeführten Tragfähigkeiten gelten nur beim Einsatz von zwei 2-strängigen Anschlagketten, wobei eine von beiden Anschlagketten mit einer Ausgleichswippe montiert ist und beide Anschlagketten gleichzeitig in einem Kranhaken eingehängt sind. Diese gelten auch bei einer 4-strängigen Anschlagkette, wobei zwei Kettenstränge mit einer Wippe montiert sein müssen. Die Tragfähigkeit gilt nur bei symmetrischer Lastverteilung.

Ausgleichswippe AWI 1 mit Aufhängeglied passend für 2-strängige Ketten

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähigkeit t ß 0 - 45° *	ß 45 - 60° *	ß 0 - 45° **	Maße in mm a	b	t	Gliedmaße in mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4908 1910	10	5,6	4,0	11,2	185	255	396	22 x 160 x 90	7,25	457,00
4908 1913	13	9,5	6,7	19,0	245	325	477	26 x 180 x 100	14,90	632,00
4908 1916	16	14,0	10,0	28,0	300	390	560	32 x 200 x 110	25,20	889,00
4908 1918	18	18,0	12,5	36,0	320	420	675	36 x 260 x 140	33,30	1.164,00

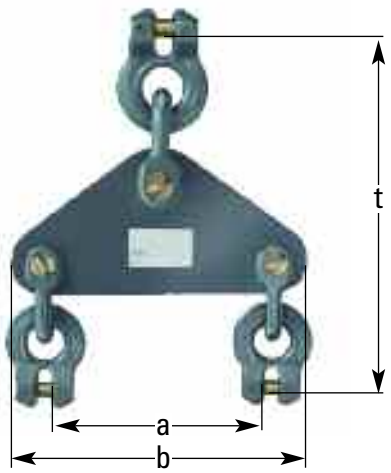
*** Gesamttragfähigkeit für eine 2-strängige Anschlagkette.**
**** Gesamttragfähigkeit gilt nur für zwei 2-strängige Anschlagketten, die in einem Kranhaken eingehangen sind. Dabei muß eine Anschlagkette mit einer Wippe ausgestattet sein.**



Ausgleichswippe AWI 2 mit Gabelverbinderanschluss, für Mehrstrangketten

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähigkeit t ß 0 - 45° *	ß 45 - 60° *	ß 0 - 45° **	Maße in mm a	b	t	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4908 2010	10	5,6	4,0	11,2	185	255	299	6,5	761,00
4908 2013	13	9,5	6,7	19,0	245	325	375	14,1	879,00
4908 2016	16	14,0	10,0	28,0	300	390	449	23,5	1.012,00

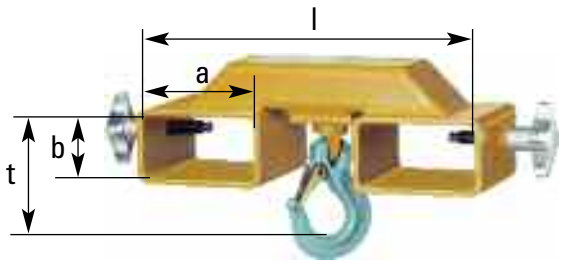
*** Gesamttragfähigkeit für eine 2-strängige Anschlagkette.**
**** Gesamttragfähigkeit gilt nur für zwei 2-strängige Anschlagketten, die in einem Kranhaken eingehangen sind. Dabei muß eine Anschlagkette mit einer Wippe ausgestattet sein.**



Staplerhaken

Güteklasse 10

Staplerhaken, Aufsteckschuh für Gabelstapler, doppelt

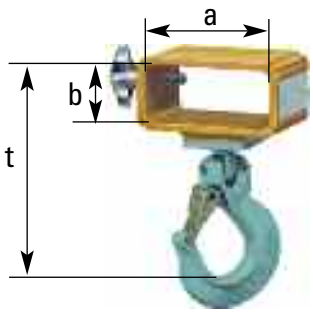


Haken sind bei voller Tragfähigkeit um 360° drehbar!

Dauerrotation unter Volllast ist nicht zulässig.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in t	Maße in mm a	b	l	t	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4999 9225	2,5	126	64	365	125	11,4	996,00
4999 9240	4,0	143	66	400	145	14,1	1085,00
4999 9267	6,7	160	80	400	200	20,1	1145,00

Staplerhaken, Aufsteckschuh für Gabelstapler, einfach

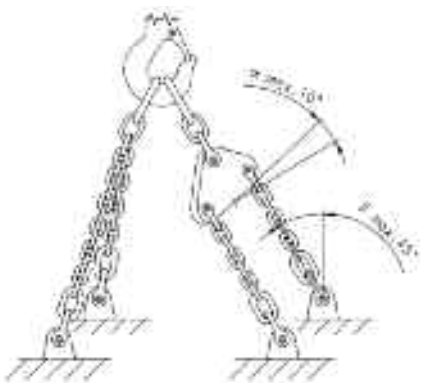


Haken sind bei voller Tragfähigkeit um 360° drehbar!

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in t	Maße in mm a	b	t	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
4999 9125	2,5	126	64	180	5,0	379,00
4999 9140	4,0	143	66	230	7,5	444,00
4999 9167	6,7	160	80	280	10,5	604,00

Sichere und nützliche Helfer für den innerbetrieblichen Gabelstaplertransport! Dauerrotation unter Volllast ist nicht zulässig.

Ausgleichswippe AWI – Tragfähigkeit und Temperatureinsatztauglichkeit



Bezeichnung code (Abb. I)	Tragfähigkeit / WLL 2-strängig 0°-45° [t]	2-strängig 45°-60° [t]	4str. = 2x2 0°-45°* [t]
EAWI 1 10	5,6	4	11,2
EAWI 1 13	9,5	6,7	19
EAWI 1 16	14	10	28
EAWI 1 18	18	12,5	36

Einsatztemperatur in °C	WLL in %
minus 40°C - plus 200°C	100
plus 200°C - plus 300°C	90
plus 300°C - plus 400°C	75
über 400°C	nicht zulässig

Bezeichnung code (Abb. II)	Kette Nominal size Ø d [mm]	Tragfähigkeit / WLL 2-strängig 0°-45° [t]	2-strängig 45°-60° [t]	4str. = 2x2 0°-45°* [t]
EAWI 2 10	16x48	5,6	4	11,2
EAWI 2 13	18x54	9,5	6,7	19
EAWI 2 16	22x66	14	10	28

(Abb. I)

(Abb. II)

Anschlagketten Güteklasse 12

Bauteile

Die Anschlagketten der neuen Güteklasse 12 überzeugen durch ihre guten Eigenschaften und die Verbesserung im Handling und der Lebensdauer. Neben der unverwechselbaren ozeanblauen Lackierung bringt die Anschlagkette der Güteklasse 12 zahlreiche Innovationen und Optimierungen mit sich.

Güteklasse 12 Produkte profilieren sich durch ein verbessertes Handling, eine unübertroffene Temperaturbeständigkeit wie auch eine noch höhere Festigkeit gegenüber der Güteklasse 10.

Des Weiteren punktet diese neue Serie mit ihrem geringen Gewicht sowie einer perfektionierten Ergonomie.

Auch eine schnelle und einfache Erkennung mit Hilfe eines Sondertragfähigkeitsanhänger ist gegeben.

Die Ketten aus dieser Baureihe wurden nicht nur in Anlehnung an die PAS 1061 entworfen, sondern übertreffen sogar die Anforderungen an die Temperaturbeständigkeit.
Bis zu einer Temperatur von 250°C ist weiterhin eine Tragfähigkeit von 90% gewährleistet.

Im Gegensatz zu vielen anderen Herstellern muss bei Temperaturen von bis zu 300°C lediglich eine Minderung der Tragfähigkeit auf 75%, nicht wie bei anderen Herstellern von 60%, in Kauf genommen werden.

Nach Erkaltung der Güteklasse 12 Anschlagketten auf Raumtemperatur ist sie im vollen Umfang wieder mit einer Tragfähigkeit von 100% nutzbar.

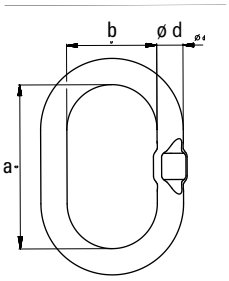
Bei niedrigen Einsatztemperaturen hingegen spielt die Zähigkeit eine erhebliche Rolle.

Da die Güteklasse 12 Anschlagkette über eine sehr hohe Zähigkeit verfügt, überzeugt sie gerade im Tieftemperaturbereich bis -60°C mit einer enormen Widerstandsfähigkeit gegen Schlag- oder Kerbbelastungen.

Rundstahlkette

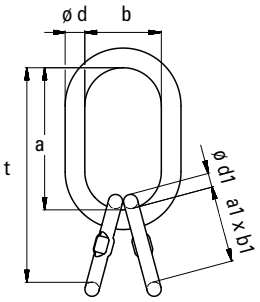
Art.-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	Prüfkraft MPF kn	Bruchkraft BF kn	Gewicht in kg/m	Preis/Meter €
2910 0108	8 x 24	3,0	73,5	118,0	1,60	29,90
2910 0110	10 x 30	5,0	123,0	196,0	2,60	39,20
2910 0113	13 x 39	8,1	199,0	318,0	4,10	66,00

MA1/MA2 Aufhängeglieder für 1-strängige / 2-strängige Anschlagketten (Montage mit Gabelverbinder)



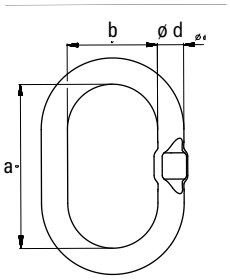
Artikel nummer	Nenngröße 1-Strang	Nenngröße 2-Strang	Tragfähig-keiten t	Maße in mm d	a	b	Gewicht kg	Preis/Stück €
2910 0208	8	-	3	18	135	75	0,9	43,00
2910 0210	10	8	5,0	22	160	90	1,5	47,00
2910 0213	13	10	8,1	26	180	100	2,4	60,00
2910 0216	-	13	11,3	32	200	110	3,9	91,00

MA 4 Aufhängeglied für 3-/4-strängige Anschlagketten



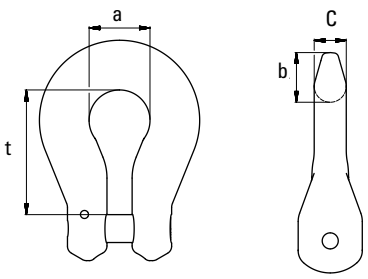
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t 0-45°	45-60°	d	a	Maße in mm b	d1	a1	b1	t	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
2910 0308	8	6,3	4,5	26	180	100	18	85	40	265	3,6	127,00
2910 0310	10	10,6	7,5	32	200	110	22	115	50	315	6,1	162,00
2910 0313	13	17	12	36	260	140	26	140	65	400	10,0	233,00

B-Glied MB (Montage mit Gabelverbinder MGV)



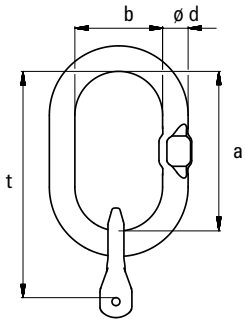
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	a mm	b mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
2910 0701	18	4,3	18	85	40	0,6	40,00
2910 0702	22	7,1	22	115	50	1,1	46,00
2910 0703	26	11,3	26	140	65	1,9	54,00
2910 0704	32	17,0	32	150	70	2,93	86,00

Gabelverbinder MGV



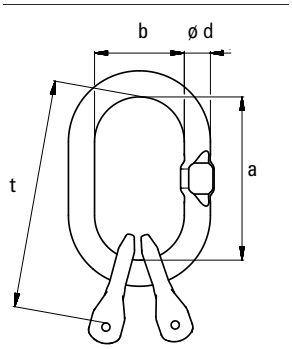
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
2910 0808	8	3,0	25	22	13	50	0,36	26,00
2910 0810	10	5,0	31	25	16	63	0,6	48,00
2910 0813	13	8,1	38	31	20	78	1,3	54,00

A-Aufhängekopf MAGV 1 mit Gabelverbinder für 1-strängige Ketten



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
2910 0408	8	3,0	18	135	75	185	1,3	72,00
2910 0410	10	5,0	22	160	90	223	2,1	99,00
2910 0413	13	8,1	26	180	100	258	3,7	119,00

A-Aufhängekopf MAGV 2 mit Gabelverbinder für 2-strängige Ketten

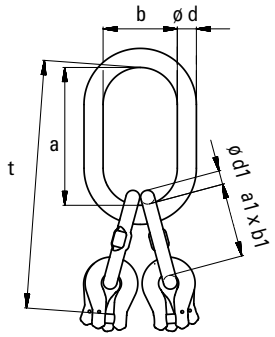


Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	Tragfähig-keit t ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
2910 0508	8	4,25	3,0	22	160	90	210	2,2	102,00
2910 0510	10	7,10	5,0	26	180	100	243	3,6	168,00
2910 0513	13	11,3	8,1	32	200	110	278	6,5	202,00

Anschlagketten
Güteklasse 12

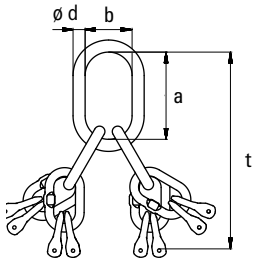
Bauteile

A-Aufhängekopf MAGV4 mit Gabelverbinder für 3-/4-strängige Ketten



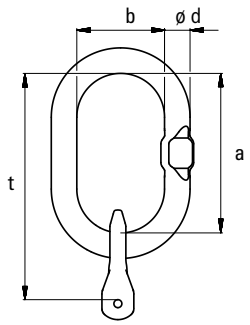
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t 0° - 45°	45° - 60°	a	b	d1	a1	b1	t		Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
				Maße in mm								
2910 0608	8	6,3	4,5	26	180	100	18	85	40	315	5,2	237,00
2910 0610	10	10,6	7,5	32	200	110	22	115	50	378	8,5	371,00
2910 0613	13	17,0	12,0	36	260	140	26	140	65	478	15,2	465,00

Sonderaufhängeglieder MSAVKE 3-/4 mit Gabelverbinder zur Verkürzung von 3-4 strängigen Ketten



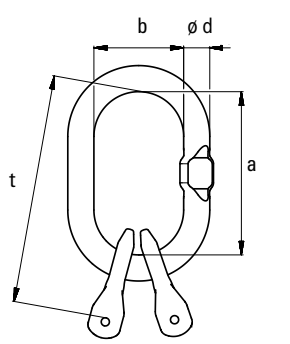
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
2910 0708	8	6,3	4,5	26	180	100	400	8,9	466,00
2910 0710	10	10,6	7,5	32	200	110	493	15,3	675,00
2910 0713	13	17,0	12,0	36	260	140	618	28,0	866,00

B-Aufhängekopf MBGV 1 mit Gabelverbinder für 1-strängige Ketten



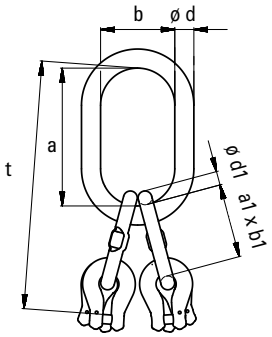
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
2910 0711	8	3,0	18	85	40	135	1	74,50
2910 0712	10	5,0	22	115	50	178	1,7	97,30
2910 0713	13	8,1	26	140	65	218	3,2	115,20

B-Aufhängekopf MBGV 2 mit Gabelverbinder für 2-strängige Ketten



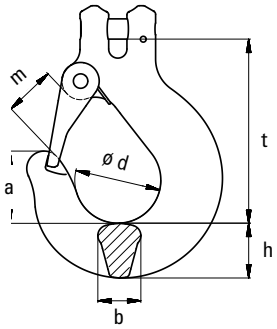
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t ß 0-45°	ß 45-60°	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
2910 0721	8	4,25	3,0	18	85	40	135	1,3	96,30
2910 0722	10	7,1	5,0	22	115	50	178	2,3	145,60
2910 0723	13	11,3	8,1	26	140	65	218	4,5	162,70

B-Aufhängekopf MBGV4 mit Gabelverbinder für 3-/4-strängige Ketten



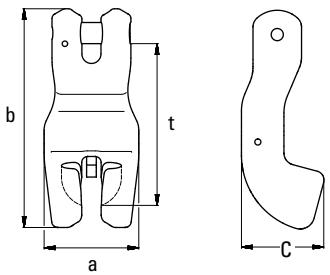
Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t 0° - 45°	45° - 60°	d	a	b	d1	a1	b1	t	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
				Maße in mm								
2910 0731	8	6,3	4,5	22	115	50	18	85	40	250	3,7	217,00
2910 0732	10	10,6	7,5	26	140	65	22	115	50	318	6,5	348,00
2910 0733	13	17,0	12,0	32	150	70	26	140	65	368	11,9	a. Anfrage

Gabelkopfhaken MGH



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	a	b	d	h	m	t	Gewicht ca. kg	Preis/ Stück/€
			Maße in mm							
2910 0908	8	3,0	52	27	54	32	38	123	1,5	66,00
2910 0910	10	5,0	67	32	70	36	47	146	2,5	83,70
2910 0913	13	8,1	62	37	74	47	51	158	4,0	133,00

Verkürzungsklaue MVK mit Verriegelung



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
2910 1108	8	3,5	56	121	45	91	0,85	89,00
2910 1110	10	5,0	62	142	58	106	1,4	98,00
2910 1113	13	8,1	78	180	68	140	2,7	169,00

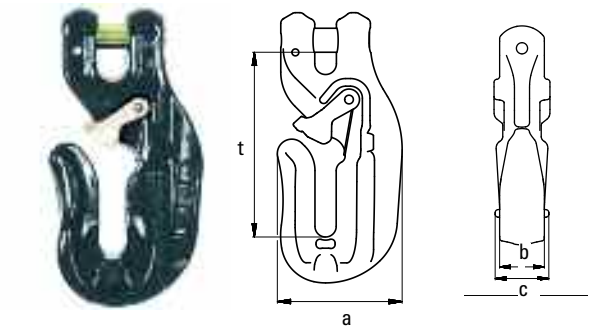
Anschlagketten Güteklasse 12

Bauteile

Ihre Vorteile:

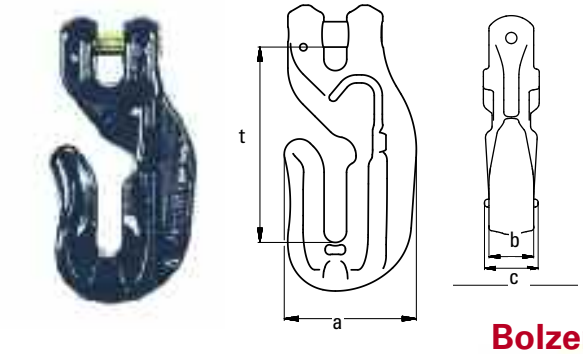
- um 25% höhere Bruchkraft als bei Ketten der Güteklasse 10, bis zu 60% höhere Bruchkraft im Vergleich zur Güteklasse 8
- die leichteste Güteklasse 12 Kette der Welt
- Tieftemperaturzähigkeit bis -60°C
- pulverbeschichtete Oberfläche in Ozeanblau
- einfache Bedienbarkeit und optimierte Lebensdauer

Verkürzungshaken mit Falle MVHF



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
2910 1008	8	3	58	28	34	90	0,78	72,00
2910 1010	10	5	77	32	40	98	1,3	84,00
2910 1013	13	8,1	91	40	48	134	2,9	106,00

Verkürzungshaken ohne Falle MVH



Artikel-Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit t	d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
2910 1009	8	3	58	28	34	90	0,76	47,00
2910 1011	10	5	77	32	40	98	1,3	64,00
2910 1014	13	8,1	91	40	48	134	2,9	90,00

Bolzen und Spannstift für Gabelköpfe

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Bolzen	Spannstift	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
2910 1211	8	10,6 x 40	3 x 22	0,09	7,40
2910 1212	10	13,4 x 48	4 x 30	0,17	10,00
2910 1213	13	17,4 x 60,2	5 x 35	0,29	14,40

Falle - Feder - Spiralspannstift für Gabelkopfhaken MGH

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
2910 1201	8	0,09	9,20
2910 1202	10	0,17	13,20
2910 1203	13	0,29	16,00

Falle - Feder - Spiralstift für Verkürzungshaken mit Falle MVHF

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
2910 1221	8/10	0,02	12,80
2910 1222	13	0,02	14,50

Tragkraftanhänger für Anschlagketten Güteklasse 12

Artikel-Nr.	Nenn-größe	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
2910 1231	8	0,10	15,40
2910 1232	10	0,10	15,40
2910 1233	13	0,10	15,40

Anschlagwirbel in Sonderausführung

Güteklasse 10

Es sind nur Muttern der Güteklasse 10.9 rissgeprüft zugelassen.

Anschlagwirbel Premium Güteklasse 10

Anschlagwirbel der Güteklasse 10 sind die konsequente Weiterentwicklung der bereits bekannten Anschlagwirbel 0950 in Güteklasse 8 und Grade 10. Erhöhung der Tragfähigkeit um 25% und Einhaltung der Masse der jetzigen Anschlagwirbel der Güteklasse 10.

- Besseres Drehverhalten durch zusätzliche Kugellagerung, dadurch besseres Drehen unter Voll- und Querlast bei 90°.
- Neue deutliche Anzeige der Neigungswinkel von 45° bzw. 60° durch Markierungen am Aufnahmeglied.
- Neue sichtbare Verschleißanzeige des Kugellagers, dadurch Ablegereife ohne Messwerkzeug erkennbar.
- Verbesserte Auflagefläche durch mechanisch ausgebildete Abstützfläche, mit Tragkraftkennzeichnung (Chrom-6-frei gem. EU-Richtlinie), Korrosionsschutz durch galvanischen Überzug, Dichtung verhindert Schmutzeindringung.

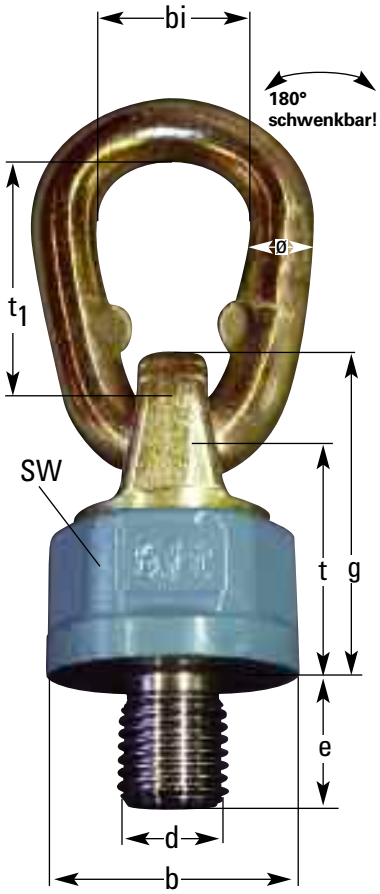
Andere Gewindegrößen, z. B. Zoll- und Rundgewinde, sowohl abweichende Gewinde im Durchmesser und Länge sind alternativ in Sonderausführung lieferbar. Mögliches Anziehmoment in Nm für Anschlagwirbel der Güteklasse 10.
Anziehen mit Maulschlüssel nach DIN 895 und DIN 894 ohne Zuhilfenahme einer Verlängerung in diesen angegebenen Spannen praktikabel und ausreichend.

Anschlagwirbel

für Transport und Montage Güteklasse 10

Anschlagwirbel Premium Güteklasse 10 mit Kugellager
Der Anschlagwirbel darf nicht zur (ständigen) Drehbewegung unter Last eingesetzt werden.

Anschlagwirbel Premium Güteklasse 10



360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!

Dauerrotation unter Volllast nicht zulässig!

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Gewindeausführung/dxe/mm	Anziehdrehmoment Nm	Steigung	Maße in mm B	G	SW	T	Ovalglied ø x t x b mm	Gewicht ca.kg	Preis je Stück €
49560050	0,5	10 x 18	10 - 40	1,5	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,42	57,10
49560070	0,7	12 x 18	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43	59,20
49560071	0,7	12 x 25	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43	62,30
49560100	1,0	14 x 20	30 - 40	2	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43	70,40
49560140	1,4	16 x 20	45 - 130	2	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,43	62,30
49560141	1,4	16 x 30	45 - 130	2	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,44	70,40
49560170	1,7	20 x 30	75 - 130	2,5	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,46	72,50
49560171	1,7	24 x 30	90 - 130	3	36,5	48	34	41	13 x 55 x 32	0,49	75,50
49560250	2,5	20 x 30	100 - 170	2,5	52	68	46	57	16 x 70 x 34	0,95	74,50
49560251	2,5	20 x 40	100 - 170	2,5	52	68	46	57	16 x 70 x 34	0,97	84,90
49560252	2,5	20 x 50	100 - 170	2,5	52	68	46	57	16 x 70 x 34	1,04	86,90
49560253	2,5	20 x 70	100 - 170	2,5	52	68	46	57	16 x 70 x 34	1,07	92,00
49560400	4,0	24 x 30	190 - 280	3	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,43	99,00
49560401	4,0	24 x 45	190 - 280	3	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,48	111,00
49560402	4,0	24 x 50	190 - 280	3	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,15	120,00
49560403	4,0	30 x 35	190 - 280	3,5	57	75	50	63	18 x 85 x 45	1,15	142,00
4956 0670	6,7	30 x 35	230 - 400	3,5	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,33	117,00
4956 0671	6,7	30 x 45	230 - 400	3,5	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,37	126,00
4956 0672	6,7	30 x 50	230 - 400	3,5	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,44	132,00
4956 0673	6,7	30 x 60	230 - 400	3,5	70	95	65	78	20 x 85 x 45	2,45	189,00
4956 0800	8	30 x 35	270 - 600	3,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,59	171,00
4956 0801	8	30 x 45	270 - 600	3,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,64	173,00
4956 1000	10,0	36 x 50	270 - 600	4	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,72	174,00
4956 1001	10,0	36 x 54	270 - 600	4	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,82	176,00
4956 1250	12,5	42 x 50	270 - 700	4,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,82	253,00
4956 1251	12,5	42 x 60	270 - 700	4,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,91	254,00
4956 1252	12,5	42 x 63	270 - 700	4,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	3,94	258,00
4956 1253	12,5	45 x 60	270 - 700	4,5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	4,03	346,00
4956 1255	12,5	48 x 72	270 - 700	5	81	106	75	86	23 x 115 x 60	4,33	302,00
4956 1301	13,0	42 x 60	350 - 800	4,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,34	428,00
4956 1501	17,0	45 x 60	350 - 800	4,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,50	469,00
4956 1502	17,0	48 x 60	350 - 800	5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	7,57	552,00
4956 1503	18,0	56 x 78	350 - 900	5,5	104	127	95	106	30 x 140 x 70	8,00	565,00
4956 2000	20,0	64 x 96	350 - 900	6	104	127	95	106	30 x 140 x 70	8,85	664,00
4956 2001	20,0	64 x 110	350 - 900	6	104	127	95	106	30 x 140 x 70	9,20	681,00
4956 2800	28,0	64 x 96	500 - 1000	6	129	174	115	135	35 x 170 x 80	16,30	789,00
4956 2801	28,0	72 x 120	500 - 1000	6	129	174	115	135	35 x 170 x 80	17,60	1.516,00
4956 2802	28,0	80 x 150	500 - 1000	6	129	174	115	135	35 x 170 x 80	19,50	1.669,00
4956 3500	35,0	80 x 120	500 - 1400	6	148	187	135	146	43 x 220 x 100	25,10	2.649,00
4956 3501	35,0	90 x 150	500 - 1500	6	148	187	135	146	43 x 220 x 100	27,60	2.830,00
4956 4000	40,0	90 x 115	500 - 1500	6	170	233	150	182	46 x 240 x 110	36,50	2.891,00
4956 4001	40,0	80 x 120	500 - 1500	6	170	233	150	182	46 x 240 x 110	35,50	2.860,00
4956 4002	40,0	90 x 150	500 - 1500	6	170	233	150	182	46 x 240 x 110	38,00	3.345,00
4956 4003	40,0	100 x 150	500 - 1700	6	170	233	150	182	46 x 240 x 110	39,80	3.521,00

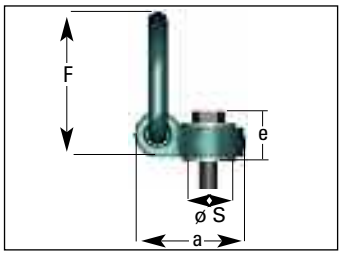
Ringbock Anschlagwirbel

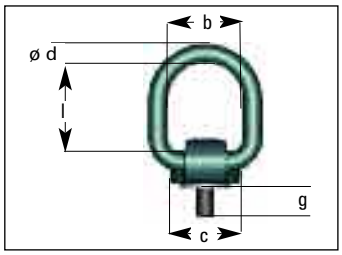
Güteklasse 10

Ringbock in extra flacher Ausführung, 360° drehbar, Glied um 180° schwenkbar

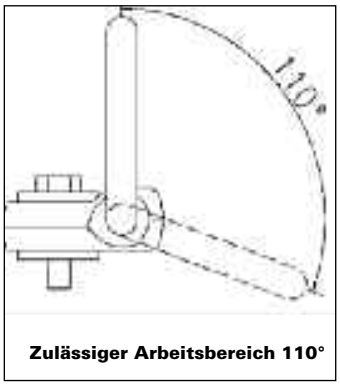
Artikel-Nr.	Neigungswinkel 0°	Neigungswinkel 90°	Gewinde in mm	Anzugsmoment Nm	Maße in mm a	b	c	d	e	f	g	l	S	Gewicht kg	Preis je Stück €
4959 0005	0,50	0,70	M 10 x 40	40	69	50	48	13	28	100	12	52	34	0,71	63,00
4959 0008	0,80	1,25	M 12 x 45	65	69	50	48	13	28	100	17	51	34	0,73	64,00
4959 0015	1,50	2,12	M 16 x 55	160	69	50	48	13	28	100	27	49	34	0,77	66,00
4959 0025	2,50	3,55	M 20 x 70	250	69	50	48	13	28	100	42	46	34	0,86	76,00
4959 0041	4,00	4,00	M 24 x 80	300	69	50	48	13	30	100	50	42	34	0,98	95,00
4959 0040	4,00	5,60	M 24 x 80	300	104	76	72	18	39	147	41	74	58	2,50	126,00
4959 0050	5,30	7,10	M 27 x 90	400	104	76	72	18	39	147	51	72	58	2,68	140,00
4959 0060	6,00	8,00	M 30 x 90	500	104	76	72	18	39	147	51	70	58	2,40	162,00
4959 0080	8,00	8,00	M 36 x 100	600	104	76	72	18	43	147	57	62	58	3,15	236,00
4959 0100	10,00	15,0	M 42 x 110	1000	160	107	99	34,5	65,5	236	44,5	110	90	10,40	435,00
4959 0200	15,00	20,0	M 48 x 120	2000	160	107	99	34,5	65,5	236	54,4	106	90	11,00	479,00

Schrauben nach DIN EN ISO 4014 (alt DIN 931) – Festigkeitsklasse 10.9 – rissgeprüft





Ringbock mit austauschbarer Schraube. Bitte beim Einsetzen der Schraube darauf achten, dass die Tragfähigkeitsangabe des Ringbocks nach oben zeigt!



Anschlagwirbel Premium

Güteklasse 10

Anschlagwirbel Premium IG mit Innengewinde, kugelgelagert, Güteklasse 10

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Gewindeausführung dxe/mm	Anziehdrehmoment Nm	Steigung DIN 13	Maße in mm a	b	g	SW	t	Ovalglied ø x t x b/mm	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
4959 2005	0,5	12 x 15	15 - 40	1,75	45	36,5	73	34	66	13 x 55 x 32	0,61	116,00
4959 2010	1,0	16 x 20	45 - 130	2,00	52	36,5	80	34	73	13 x 55 x 32	0,65	118,00
4959 2017	1,7	20 x 25	100 - 170	2,50	66	52	106	46	95	16 x 70 x 34	1,50	133,00
4959 2021	2,1	24 x 30	190 - 280	3,00	80	57	120	50	108	18 x 85 x 45	2,12	186,00
4959 2032	3,2	30 x 40	230 - 400	3,50	94	70	148	65	131	20 x 85 x 45	3,70	213,00
4959 2050	5,0	36 x 45	270 - 600	4,00	107	80	164	75	145	23 x 115 x 60	5,75	246,00

180° schwenkbar!

360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!

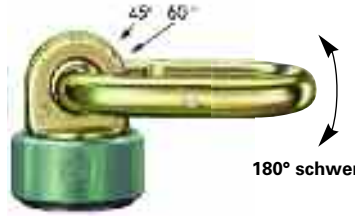
Anschlagwirbel IG mit Innengewinde. Die Gewindetiefe ist standardmäßig 1,25 x d.

Es sind nur Schrauben der Güteklasse 10.9 rissgeprüft als Verbindungselement zugelassen. Abweichende Gewindeausführungen und Längen sind auf Anfrage lieferbar.

Der Anschlagwirbel darf nicht zur ständigen Drehbewegung unter Last eingesetzt werden.

Anschlagwirbel Premium TP-S zum Aufschweißen*, 360° drehbar, kugelgelagert, Güteklasse 10

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	A	Maße in mm B	G	T	Ovalglied ø x t x b mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
4953 0025	2,5	5,5 x 45°	52	68	57	16 x 70 x 34	0,95	84,00
4953 0040	4,0	7,0 x 45°	57	74	62	18 x 85 x 45	1,30	99,00
4953 0067	6,7	8,5 x 45°	70	95	78	20 x 85 x 45	2,20	120,00
4953 0100	10,0	10,0 x 45°	80	102	83	23 x 115 x 60	3,80	179,00
4953 0150	17,0	12,0 x 45°	100	128	129	30 x 140 x 70	6,66	385,00



180° schwenkbar!

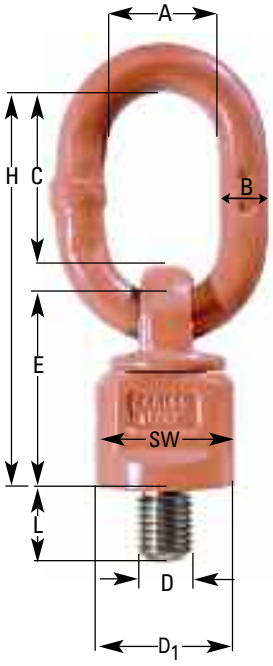
360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!

*** Schweißvorschriften bitte beachten bzw. anfordern**

Anschlagwirbel

Güteklasse 8 + 10

Anschlagwirbel C 800 X in Güteklasse 10 mit Kugellager

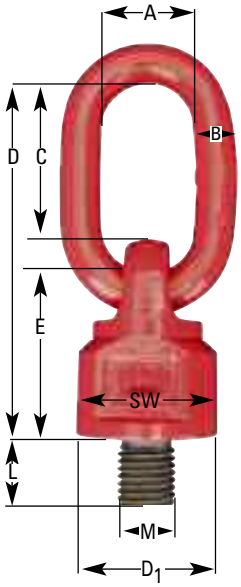


Artikel-nummer	Tragfähigkeit in t	Gewinde D x Gewindelänge L	Ovalglied mm B	Ovalglied mm C x A	Steigung DIN 13	Maße in mm D1	H	SW	E	Gewicht in kg	Preis / Stück €
5924 0050	0,5	M 10 x 18	13	46 x 30	1,5	38	105	30	50	0,480	55,60
5924 0070	0,7	M 12 x 18	13	46 x 30	1,75	38	105	30	50	0,500	57,00
5924 0100	1	M 14 x 20	13	46 x 30	2	38	105	30	50	0,530	58,50
5924 0140	1,4	M 16 x 20	13	46 x 30	2	38	105	30	50	0,530	58,90
5924 0170	1,7	M 20 x 30	13	46 x 30	2,5	38	105	30	50	0,530	68,10
5924 0171	1,7	M 24 x 30	13	46 x 30	3	38	105	30	50	0,530	69,90
5924 0250	2,5	M 20 x 30	16	57 x 34	2,5	50	131	40	61	1,050	71,90
5924 0400	4	M 24 x 30	19	70 x 40	3	58	153	48	68	1,630	91,20
5924 0401	4	M 30 x 35	19	70 x 40	3,5	58	153	48	68	1,630	116,80
5924 0670	6,7	M 30 x 35	20	65 x 40	3,5	80	156	70	71	2,850	110,40
5924 0800	8	M 30 x 45	22	90 x 50	3,5	90	200	80	86	4,400	145,80
5924 1000	10	M 36 x 54	22	90 x 50	4	90	200	80	86	4,620	157,60
5924 1250	12,5	M 42 x 63	22	90 x 50	4,5	90	200	80	86	5,200	211,00
5924 1251	12,5	M 45 x 60	22	90 x 50	4,5	90	200	80	86	5,200	233,00
5924 1252	12,5	M 48 x 72	22	90 x 50	5	90	200	80	86	5,200	233,00
5924 1600	16	M 45 x 60	30	120 x 70	4,5	120	262	100	112	10,900	454,00
5924 1700	17	M 48 x 60	30	120 x 70	5	120	262	100	112	10,900	538,00
5924 1800	18	M 56 x 78	30	120 x 70	5,5	120	262	100	112	10,900	548,00
5924 2800	28	M 64 x 96	40	127 x 68	6	170	338	134	165	29,000	2.506,00
5924 3150	31,5	M 72 x 108	40	127 x 68	6	170	338	134	165	29,000	2.510,00
5924 3500	35	M 80 x 120	40	127 x 68	6	170	338	134	165	29,000	2.518,00
5924 4000	40	M 90 x 135	40	127 x 68	6	170	338	134	165	29,000	2.575,00

180° klappbar

360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!

Anschlagwirbel AW in Güteklasse 8, schraubbar mit Gewinde u. drehbar mit Kugellager



Art.-Nr.	Tragfähig-keit / t	Gewinde x Gewindelänge (MxL)	Ovalglied B (mm)	Ovalglied C + A (mm)	Steigung DIN 13	D	D1	E	SW (F)	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
						Maße in mm					
0953 0010	0,45	M 10 x 18	13	45,5 x 30	1,5	101	36	45,6	30	0,43	39,00
0953 0012	0,50	M 12 x 18	13	45,5 x 30	1,75	101	36	45,6	30	0,44	41,00
0953 0016	1,12	M 16 x 20	13	45,5 x 30	2	101	36	45,6	30	0,46	45,00
0953 0020	2,00	M 20 x 30	16	58 x 34	2,5	128	50	58,5	41	0,96	61,00
0953 0024	3,15	M 24 x 30	18	72 x 40	3	153	58	69,0	46	1,45	76,00
0953 0030	5,30	M 30 x 38	20	67,5 x 40	3,5	166,8	66,5	84,2	55	2,17	91,00
0953 0031	8,00	M 30 x 38	22	99 x 50	3,5	210,5	80	96,5	65	3,61	131,00
0953 0036	8,00	M 36 x 50	22	99 x 50	4	210,5	80	96,5	65	3,73	145,00
0953 0042	10,00	M 42 x 50	22	99 x 50	4,5	210,5	80	96,5	65	3,80	169,00

180° schwenkbar

360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!

Dauerrotation unter Volllast nicht zulässig!

Anschlagwirbel

für Transport und Montage Güteklasse 8

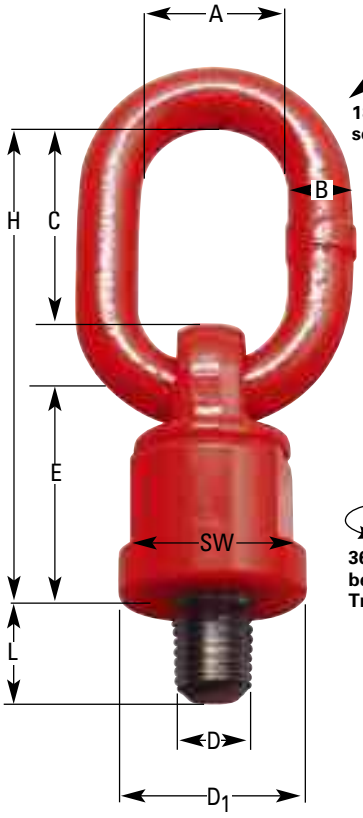
Anwendung

FALSCH!

RICHTIG!

Anschlagwirbel 0950/C

zum Einschrauben, Güteklasse 8, kompakte leichte Bauweise, mit Kugellager, allseitig belastbar, 360° drehbar, Schwenkbereich des Gliedes max. 180° (Sondergrößen und Sondergewinde auf Anfrage)

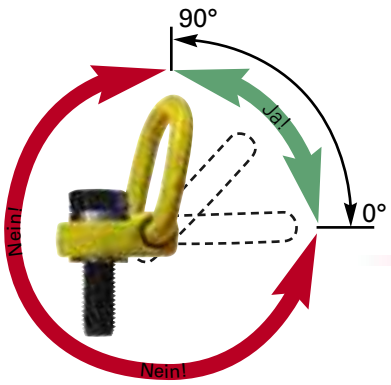


180° schwenkbar!

360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Gewinde x Gewinde-länge	Ovalglied mm B	Ovalglied mm C x A	Steigung DIN 13	Maße in mm D1	H	SW	E	Gewicht ca. kg	Preis € je Stück
0950 0030	0,3	M 10 x 18	13	46 x 30	1,5	38	105	30	50	0,5	52,20
0950 0050	0,5	M 12 x 18	13	46 x 30	1,75	38	105	30	50	0,5	57,00
0950 0052	0,5	M 12 x 25	13	46 x 30	1,75	38	105	30	50	0,5	57,30
0950 0080	0,5	M 14 x 20	13	46 x 30	2	38	105	30	50	0,5	64,00
0950 0125	1,12	M 16 x 20	13	46 x 30	2	38	105	30	50	0,53	58,20
0950 0126	1,12	M 16 x 30	13	46 x 30	2	38	105	30	50	0,53	59,90
0950 0150	1,12	M 20 x 30	13	46 x 30	2,5	38	105	30	50	0,53	66,90
0950 0151	1,12	M 24 x 30	13	46 x 30	3	38	105	30	50	0,53	69,60
0950 0200	2,0	M 20 x 30	16	57 x 34	2,5	50	131	40	61	1,05	69,00
0950 0201	2,0	M 20 x 40	16	57 x 34	2,5	50	131	40	61	1,05	70,00
0950 0202	2,0	M 20 x 50	16	57 x 34	2,5	50	131	40	61	1,05	71,00
0950 0203	2,0	M 20 x 70	16	57 x 34	2,5	50	131	40	61	1,05	75,60
0950 0300	3,15	M 24 x 30	19	70 x 40	3	58	153	48	68	1,63	88,30
0950 0301	3,15	M 24 x 45	19	70 x 40	3	58	153	48	68	1,63	95,00
0950 0350	3,15	M 24 x 50	19	70 x 40	3	58	153	48	68	1,63	101,00
0950 0351	3,15	M 30 x 35	19	70 x 40	3,5	58	153	48	68	1,63	110,00
0950 0500	5,3	M 30 x 35	20	65 x 40	3,5	75	165	65	80	2,23	106,00
0950 0501	5,3	M 30 x 45	20	65 x 40	3,5	75	165	65	80	2,23	116,00
0950 0800	8,0	M 30 x 35	22	90 x 50	3,5	85	205	75	95	5,3	149,00
0950 0802	8,0	M 36 x 54	22	90 x 50	4	85	205	75	95	4,72	160,00
0950 1000	10	M 36 x 50	22	90 x 50	4	120	280	95	130	10	169,00
0950 1041	10	M 42 x 50	22	90 x 50	4,5	85	205	75	95	4,94	210,00
0950 1042	10	M 42 x 63	22	90 x 50	4,5	85	205	75	95	4,94	230,00
0950 1049	10	M 48 x 72	22	90 x 50	5	85	205	75	95	4,94	auf Anfrage
0950 1501	15	M 48 x 60	30	120 x 70	5,0	120	280	95	130	10	520,00
0950 1556	15	M 56 x 78	30	120 x 70	5,5	120	280	95	130	10	527,00
0950 1564	15	M 64 x 96	30	120 x 70	6	120	280	95	130	10	590,00
0950 2504	25	M 72 x 108	40	127 x 68	6	160	338	134	160	29	auf Anfrage
0950 3001	30	M 80 x 120	40	127 x 68	6	170	338	134	160	29	auf Anfrage
0950 3500	35	M 90 x 135	40	127 x 68	6	170	338	134	170	29	auf Anfrage

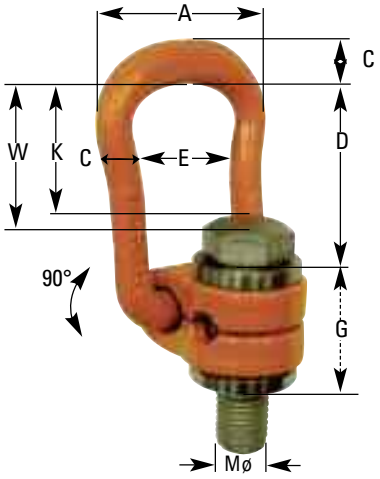
Dauerrotation unter Volllast nicht zulässig!



Anschlagpunkte

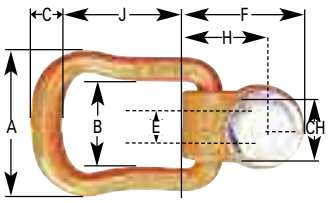
für Transport und Montage Güteklasse 10

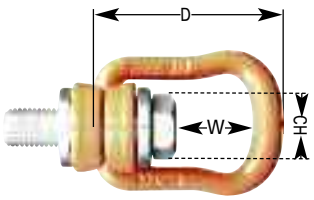
Anschlagpunkt in Sondergüte, Ringbock C 806, schraubbar mit Gewinde, 360° drehbar, Bügel 180° schwenkbar

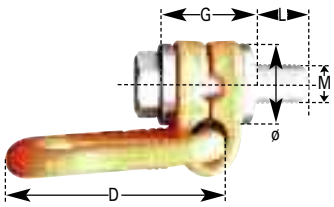


Dauerrotation unter Volllast nicht zulässig!

Art.-Nr.	Abmessung	Tragfähigkeit in t	Maße in mm														Gewicht ca. kg	Preis je Stück/ €
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	W	J	K	Ch		
5925 1808	M 8	0,30	57	34	10	78	24	41	30	27	25	15	43	51	35	13	0,27	67,60
5925 1810	M 10	0,63	57	34	10	78	24	41	30	27	25	15	42	51	35	17	0,29	68,60
5925 1812	M 12	1,00	66	38	14	85	30	50	36	33	32	23	40	52	28	19	0,5	69,70
5925 1816	M 16	1,50	66	38	14	85	30	50	36	33	32	24	38	52	28	24	0,51	79,00
5925 1820	M 20	2,50	87	55	16	111	48	68	44	43	45	31	54	71	36	30	1,25	84,20
5925 1824	M 24	4,00	87	55	16	111	48	68	44	43	45	37	51	71	36	36	1,3	87,40
5925 1827	M 27	4,00	109	66	23	145	54	91	63	59	60	37	64	86	47	41	3,15	155,00
5925 1830	M 30	5,00	109	66	23	145	54	91	65	59	60	45	62	86	47	46	3,25	159,10
5925 1835	M 36	7,00	109	66	23	145	54	91	56	59	60	50	60	86	43	55	3,3	185,00
5925 1836	M 36	8,00	136	78	28	190	62	108	77	73	70	59	88	115	74	55	5,9	352,60
5925 1841	M 42	10,00	136	78	28	190	62	108	75	73	70	75	86	115	70	65	6,5	378,00
5925 1842	M 42	15,00	169	97	36	242	68	131	89	88	85	61	121	151	97	65	11,2	443,00
5925 1848	M 48	20,00	169	97	36	242	68	131	89	88	95	71	117	151	93	75	11,6	483,60

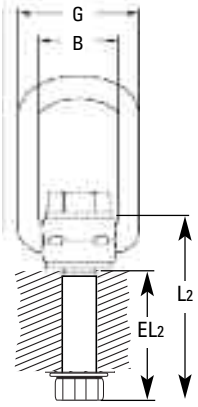


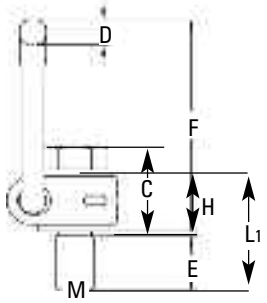


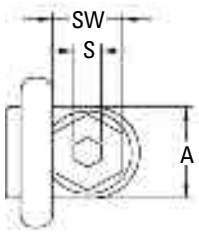


Anschlagpunkt Y-LP-M, Güteklasse 10, schraubbar mit Gewinde

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in t	Drehmoment in Nm	Gewinde mm	Maße in mm										Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
				A	B	C	D	E	F	G	H	S	SW		
5926 0108	0,3	30	M 8	30	35	35	10	11	85	55	29	6	13	0,2	48,60
5926 0110	0,63	60	M 10	30	35	35	10	16	85	55	29	6	17	0,3	49,80
5926 0112	1	100	M 12	33	37	44	14	18	98	57	36	8	19	0,5	53,00
5926 0114	1,2	120	M 14	33	37	45	14	21	98	57	36	10	22	0,5	58,00
5926 0116	1,5	150	M 16	33	37	46	14	24	98	57	36	10	24	0,5	64,00
5926 0118	2	200	M 18	50	54	57	17	26	140	82	44	12	30	1,3	68,00
5926 0120	2,5	250	M 20	50	54	57	17	30	140	82	44	12	30	1,3	77,95
5926 0124	4	400	M 24	50	54	59	17	36	140	82	44	14	36	1,4	79,00
5926 0127	4	400	M 27	60	65	79	23	38	170	99	62	17	41	2,8	119,00
5926 0130	5	500	M 30	60	65	81	23	48	170	99	62	17	46	3,1	126,00
5926 0135	7	700	M 36	60	65	88	23	54	178	99	65	22	55	3,3	132,00
5926 0136	8	800	M 36	77	85	101	27	62	225	124	78	22	55	5,8	252,00
5926 0141	10	1000	M 42	77	85	104	27	72	225	124	78	24	65	6,3	295,00
5926 0142	15	1500	M 42	95	104	112	36	63	256	158	86	24	65	10,8	388,00
5926 0148	20	2000	M 48	95	104	120	36	72	259	158	90	27	75	11,6	419,00





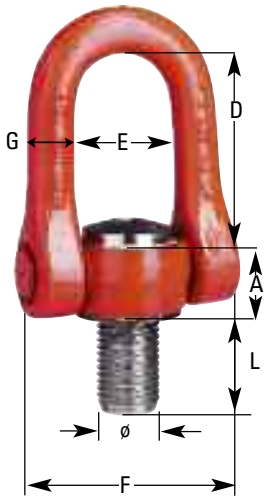


Weitere Gewindegrößen in UNC, Zoll oder Rundgewinde in Sonderausführung - auf Anfrage

Anschlagwirbel

für Transport und Montage
Güteklasse 8 und Edelstahl*

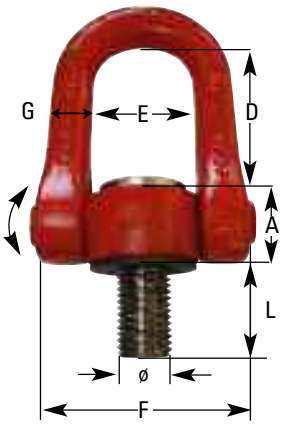
Anschlagwirbel 0958 DSS universal, schraubbar, mit Gewinde (SF 5 ≤ 12,5to.; SF 4 ≥ 15to.)



Art.-Nr.	Tragfähigkeit / t	Durchmesser ø	L	Nm	A	D	E	F	G	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
						Maße in mm					
0958 0045	4,5	M 24 x 3	36	160	61	104	73	145	29	5,4	auf Anfrage
0958 0073	7,3	M 30 x 3,5	45	250	61	104	73	145	29	5,5	auf Anfrage
0958 2080	8	M 33 x 3,5	50	250	61	104	73	145	29	5,5	515,00
0958 2100	10	M 36 x 4	54	320	61	104	73	145	29	5,5	426,60
0958 2101	10	M 36 x 3	54	320	61	104	73	145	29	5,5	auf Anfrage
0958 2102	10	M 39 x 4	58	320	61	104	73	145	29	5,7	559,30
0958 2125	12,5	M 42 x 4,5	63	400	61	104	73	145	29	5,8	450,20
0958 2126	12,5	M 42 x 3	63	400	61	104	73	145	29	5,8	auf Anfrage
0958 2150	15	M 45 x 4,5	63	400	61	104	73	145	29	5,9	614,50
0958 2200	20	M 48 x 5	68	600	79	125	91	184	36	11,0	758,30
0958 2201	20	M 48 x 3	68	600	79	125	91	184	36	11,0	auf Anfrage
0958 2202	20	M 48 x 4	68	600	79	125	91	184	36	11,0	auf Anfrage
0958 2203	20	M 52 x 5	68	600	79	125	91	184	36	11,2	944,70
0958 2250	25	M 56 x 5,5	78	600	79	125	91	184	36	11,3	804,40
0958 2251	25	M 56 x 4	78	600	79	125	91	184	36	11,4	auf Anfrage
0958 2320	32,1	M 64 x 6	90	600	79	125	91	184	36	12,2	946,80
0958 2321	32,1	M 64 x 4	90	600	79	125	91	184	36	12,2	auf Anfrage
0958 2253	25	M 72 x 6	90	600	79	125	91	184	36	14,0	auf Anfrage
0958 2322	25	M 72 x 4	90	600	79	125	91	184	36	14,0	auf Anfrage
0958 2323	32,1	M 80 x 6	90	600	79	125	91	184	36	15,0	auf Anfrage
0958 2324	32,1	M 100 x 6	90	600	79	125	91	184	36	16,5	auf Anfrage

Bügel 180° schwenkbar! **360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!**

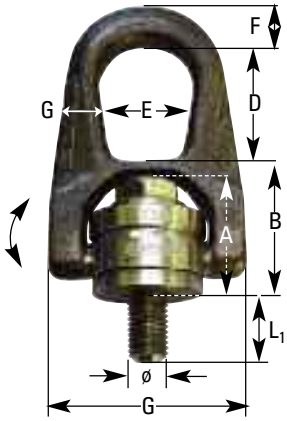
Anschlagwirbel 0958 DSS-C mit Zentrierung, schraubbar, mit Gewinde (SF 5 ≤ 13to.; SF 4 ≥ 15to.)



Art.-Nr.	Tragfähigkeit / t	Durchmesser ø	L	Nm	A	D	E	F	G	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
						Maße in mm					
0958 3050	5	M 24 x 3	36	160	61	104	73	145	29	5,4	auf Anfrage
0958 3080	8	M 33 x 3,5	50	250	61	104	73	145	29	5,5	515,50
0958 3110	11	M 36 x 4	54	320	61	104	73	145	29	5,5	426,60
0958 3111	10	M 36 x 3	54	320	61	104	73	145	29	5,5	auf Anfrage
0958 3130	13	M 42 x 4,5	63	400	61	104	73	145	29	5,8	450,20
0958 3131	12,5	M 42 x 3	63	400	61	104	73	145	29	5,8	auf Anfrage
0958 3150	15	M 45 x 4,5	63	400	61	104	73	145	29	5,9	614,50
0958 3220	22	M 48 x 5	68	600	79	125	91	184	36	11,0	758,30
0958 3221	20	M 48 x 3	68	600	79	125	91	184	36	11,0	auf Anfrage
0958 3222	20	M 48 x 4	68	600	79	125	91	184	36	11,0	auf Anfrage
0958 3260	26	M 56 x 5,5	78	600	79	125	91	184	36	11,5	804,00
0958 3261	25	M 56 x 4	78	600	79	125	91	184	36	11,5	auf Anfrage
0958 3320	32,1	M 64 x 6	90	600	79	125	91	184	36	12,2	946,40
0958 3321	32,1	M 64 x 4	90	600	79	125	91	184	36	12,2	auf Anfrage

Bügel 180° schwenkbar! **360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!**

Anschlagwirbel 0958 SS-DSR aus Edelstahl, schraubbar, mit Gewinde, (SF5)



Art.-Nr.	Tragfähigkeit / t	Durchmesser ø	L_1	Nm	A	B	D	E	F	G	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
							Maße in mm					
0958 4030	0,3	M 8 x 1,25	16	6	32	30	39	28	13	53	0,3	154,20
0958 4031	0,3	M 8 x 1,25	16	6	30	30	39	28	13	53	0,3	154,20
0958 4050	0,5	M 10 x 1,5	16	10	34	30	39	28	13	53	0,3	157,50
0958 4051	0,5	M 10 x 1,5	16	10	31	30	39	28	13	53	0,3	157,50
0958 4080	0,8	M 12 x 1,75	19	15	33	30	39	28	13	53	0,3	161,80
0958 4100	1	M 14 x 2	29	30	44	40	54	38	17	77	0,9	223,40
0958 4081	0,8	M 12 x 1,75	19	15	30	30	39	28	13	53	0,3	161,80
0958 4150	1,5	M 16 x 2	26	50	44	40	54	38	17	77	0,9	234,60
0958 4151	1,5	M 18 x 2,5	30	70	44	40	54	38	17	77	1,0	233,60
0958 4160	1,6	M 20 x 2,5	30	100	43	40	54	38	17	77	1,0	244,20
0958 4200	2	M 22 x 2,5	42	120	62	55	83	55	25	117	2,6	417,20
0958 4270	2,7	M 24 x 3	42	160	62	55	83	55	25	117	2,6	426,30
0958 4280	2,8	M 27 x 3	42	200	62	55	83	55	25	117	2,7	439,60
0958 4300	3,0	M 30 x 3,5	47	250	62	55	83	55	25	117	2,8	442,40

Bügel 180° schwenkbar! **360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!**

*** Dauerrotation unter Volllast nicht zulässig!**

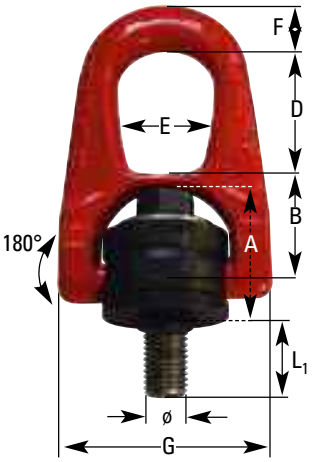
Jeder Anschlagpunkt erhält eine individuelle Gravur mit Seriennummer.

Durch diese Gravur ist jeder Anschlagpunkt zurückverfolgbar.

Anschlagwirbel

für Transport und Montage Güteklasse 8*

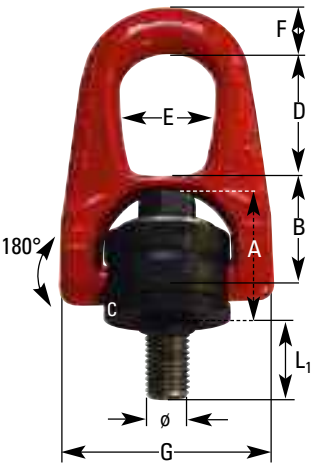
Anschlagwirbel 0958 DSR universal, schraubbar, mit Gewinde (SF 5)



Art.-Nr.	Tragfähigkeit / t	Durchmesser ø	L_1	Nm	A	B	D	E	F	G	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
					Maße in mm							
0958 0000	0,05	M 4 (x0,7)	15	2	33	30	38	27	14	53	0,3	69,40
0958 0001	0,075	M 5 (x0,8)	15	3	33	30	38	27	14	53	0,3	70,40
0958 0002	0,1	M 6 (x1)	15	4	33	30	38	27	14	53	0,3	71,40
0958 0003	0,3	M 8 (x1,25)	14	6	33	30	38	27	14	53	0,3	74,30
0958 0006	0,6	M10 (x1,50)	17	10	33	30	38	27	14	53	0,3	75,80
0958 0010	1,0	M12 (x1,75)	21	15	33	30	38	27	14	53	0,3	77,40
0958 0013	1,3	M14 (x2)	23	30	45	42	54	38	17	76	0,9	105,90
0958 0016	1,6	M16 (x2)	27	50	45	42	54	38	17	76	0,9	102,70
0958 0020	2,0	M18 (x2,5)	27	70	45	42	54	38	17	76	0,9	107,40
0958 0025	2,5	M20 (x2,5)	30	100	45	42	54	38	17	76	0,9	107,40
0958 0030	3,0	M22 (x2,5)	33	120	62	55	83	55	25	117	2,6	175,30
0958 0040	4,0	M24 (x3)	36	160	62	55	83	55	25	117	2,6	172,20
0958 0050	5,0	M27 (x3)	40	200	62	55	83	55	25	117	2,7	205,30
0958 0063	6,3	M30 (x3,5)	45	250	62	55	83	55	25	117	2,7	173,80

Bügel 180° schwenkbar! **360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!**

Anschlagwirbel 0958 DSR-C mit Zentrierung, schraubbar, mit Gewinde, (SF5)



Art.-Nr.	Tragfähigkeit / t	Durchmesser	L_1	P	Nm	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
						Maße in mm								
0958 1001	0,5	M 8 (x1,25)	15	3	2	33	30	30	38	27	14	53	0,3	69,40
0958 1002	0,075	M 8 (x1,25)	15	3	3	33	30	30	38	27	14	53	0,3	70,40
0958 1003	0,1	M 8 (x1,25)	15	3	4	33	30	30	38	27	14	53	0,3	71,40
0958 1005	0,5	M 8 (x1,25)	14	3	6	33	30	30	38	27	14	53	0,3	74,30
0958 1008	0,8	M10 (x1,50)	17	3	10	33	30	30	38	27	14	53	0,3	75,80
0958 1012	1,2	M12 (x1,75)	21	3	15	33	30	30	38	27	14	53	0,3	77,40
0958 1013	1,3	M14 (x2)	23	3	30	45	42	45	54	38	17	76	0,9	105,90
0958 1020	2,0	M16 (x2)	27	3	50	45	42	45	54	38	17	76	0,9	102,70
0958 1021	2,0	M18 (x2,5)	27	3	70	45	42	45	54	38	17	76	0,9	107,40
0958 1027	2,7	M20 (x2,5)	30	3	100	45	42	45	54	38	17	76	0,9	107,40
0958 1030	3,0	M22 (x2,5)	33	4	120	62	55	60	83	55	25	117	2,6	175,30
0958 1050	5,0	M24 (x3)	36	4	160	62	55	60	83	55	25	117	2,6	172,20
0958 1051	5,0	M27 (x3)	40	4	200	62	55	60	83	55	25	117	2,7	205,30
0958 1063	6,3	M30 (x3,5)	45	4	250	62	55	60	83	55	25	117	2,7	173,80

Bügel 180° schwenkbar! **360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!**

Anschlagwirbel 0958 mit Zentrierung

Im Vergleich zu Anschlagwirbeln ohne Zentrierung haben die Ausführungen mit Zentrierung eine höhere Tragfähigkeit bei gleicher Gewindestärke. Bitte beachten: Die Gewindebohrung muss für die Wirbelzentrierung speziell angepasst werden. Das ist nur bei neuen Bohrungen möglich.

09581005

*** Dauerrotation unter Volllast nicht zulässig!**

Anschlagwirbel 0958

Auf Anfrage liefern wir auch Gewindegrößen und Gewindelängen in UNC, Zoll oder Rundgewinde in Sonderausführung.

Anschlagwirbel

für Transport und Montage Güteklasse 8*

Sonderausführung benötigt?

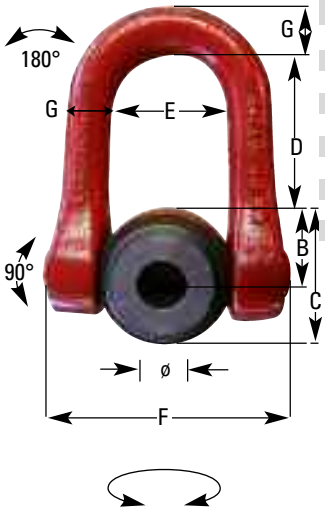
Die Anschlagwirbel Typ 0958 sind auf Wunsch in verschiedensten Gewindearten- und Längen erhältlich.
Wir liefern z.B.:

- metrischer Gewinde-Standard
- metrisches Feingewinde
- UNC-Zollgewinde
- UNf-Zollgewinde
- UN-Zollgewinde
- UNS-Zollgewinde
- UNJ-Zollgewinde
- UNJF+BSW+BSF-Zollgewinde

Auch Sonderlackierung, Ausstattung mit Mutter und Unterlegscheibe oder Gewindeschrauben mit glattem Teil und Gewinde sind lieferbar.

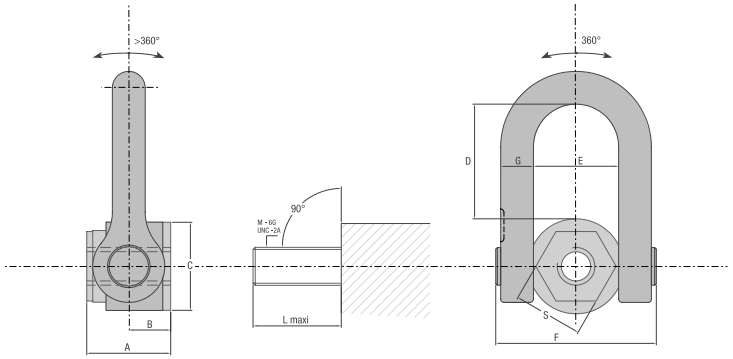
Zudem können Anschlagmittel vom Typ DSR + DSS + DSH + TSR mit einer Halterung für den Bügel geliefert werden. Mit dieser Halterung ist der Lastbügel in diversen Lastrichtungen frei einstellbar, kann bei eventuell bestehenden Hindernissen trotzdem frei rotieren.

Anschlagwirbel 0958 DSS-IG mit Innengewinde, drehbar (SF 5≤12,5to.; SF 4≥15to.)



360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!

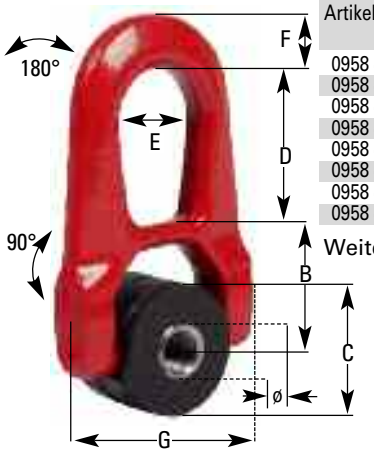
Artikelnummer	Tragfähigkeit / t	Durchmesser ø	L maxi	Nm	S	B	C	D	E	F	G	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
					Maße in mm								
0958 4724	4,5	M24 (x3)	66	160	50	31	70	104	73	145	29	5,8	411,30
0958 4727	5	M27 (x3)	66	200	50	31	70	104	73	145	29	5,8	455,30
0958 4730	7,3	M30 (x3,5)	66	250	50	31	70	104	73	145	29	5,8	418,60
0958 4733	8	M33 (x3,5)	66	250	50	31	70	104	73	145	29	5,8	470,00
0958 4736	10	M36 (x4)	66	320	50	31	70	104	73	145	29	5,8	439,10
0958 4739	10	M39 (x4)	89	320	60	38	95	125	91	184	36	12	753,80
0958 4742	12,5	M42 (x4,5)	89	400	60	38	95	125	91	184	36	12	712,00
0958 4745	15	M45 (x4,5)	89	400	60	38	95	125	91	184	36	12	785,40
0958 4748	20	M48 (x5)	89	600	60	38	95	125	91	184	36	12	764,00
0958 4752	20	M52 (x5)	89	600	60	38	95	125	91	184	36	12	806,80



Anschlagwirbel 0958

Auf Anfrage liefern wir auch Gewindegrößen und Gewindelängen in UNC, Zoll oder Rundgewinde in Sonderausführung.

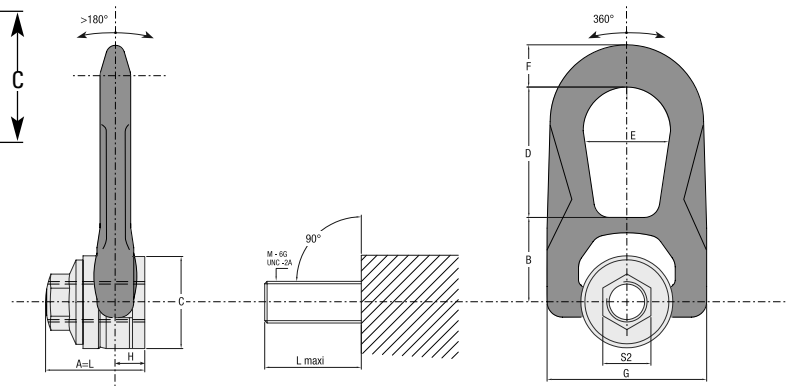
Anschlagwirbel 0958 DSR-IG mit Innengewinde, drehbar, SF=5



360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!

Artikelnummer	Tragfähigkeit / t	Durchmesser ø	L maxi	Nm	S_2	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
								Maße in mm						
0958 4808	0,3	M8 (x1,25)	45	6	20	45	42	45	54	38	17	76	0,9	100,00
0958 4810	0,6	M10 (x1,5)	45	10	20	45	42	45	54	38	17	76	0,9	101,00
0958 4812	1	M12 (x1,75)	45	15	20	45	42	45	54	38	17	76	0,9	104,00
0958 4814	1,3	M14 (x2)	45	30	20	45	42	45	54	38	17	76	0,9	108,10
0958 4816	1,6	M16 (x2)	45	50	20	45	42	45	54	38	17	76	0,9	104,00
0958 4818	2	M18 (x2,5)	62	70	30	62	55	60	83	55	25	117	2,6	166,30
0958 4820	2,5	M20 (x2,5)	62	100	30	62	55	60	83	55	25	117	2,6	159,10
0958 4822	3	M22 (x2,5)	62	120	30	62	55	60	83	55	25	117	2,6	187,70

Weitere Gewindegrößen und Gewindelängen in UNC, Zoll oder Rundgewinde in Sonderausführung - auf Anfrage

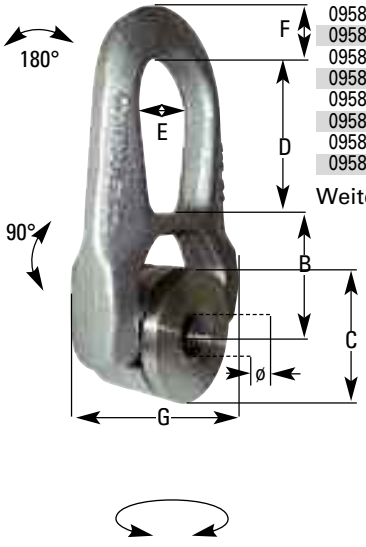


*** Dauerrotation unter Volllast nicht zulässig!**

Anschlagwirbel

für Transport und Montage Güteklasse 8*

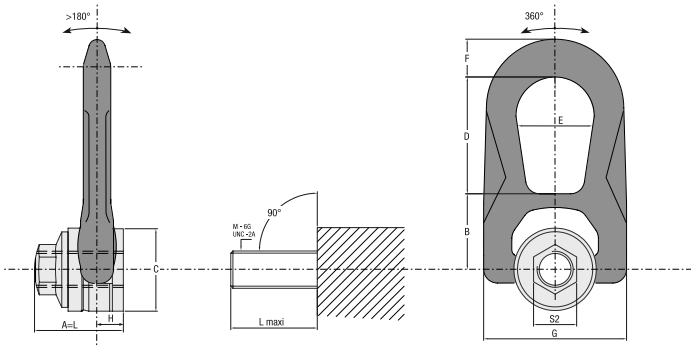
Anschlagwirbel 0958 SS-DSR-IG mit Innengewinde, aus Edelstahl, drehbar, SF = 5



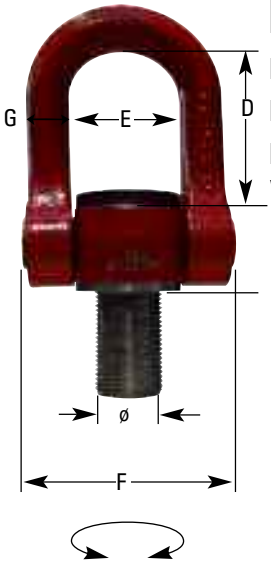
Artikelnummer	Tragfähigkeit / t	Durchmesser ø	L maxi	Nm	S	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
					Maße in mm									
0958 4908	0,3	M8 (x1,25)	43	6	30	43	42	45	54	38	17	76	0,9	227,70
0958 4910	0,5	M10 (x1,75)	43	10	30	43	42	45	54	38	17	76	0,9	232,10
0958 4912	0,8	M12 (x1,75)	43	15	30	43	42	45	54	38	17	76	0,9	236,50
0958 4914	1	M14 (x2)	43	30	30	43	42	45	54	38	17	76	0,9	249,70
0958 4916	1,5	M16 (x2)	43	50	30	43	42	45	54	38	17	76	0,9	238,00
0958 4917	1,5	M18 (x2,5)	47	70	45	62	55	60	83	55	25	117	2,6	426,00
0958 4920	1,6	M20 (x2,5)	47	100	45	62	55	60	83	55	25	117	2,6	417,20
0958 4922	2	M22 (x2,5)	47	120	45	62	55	60	83	55	25	117	2,6	440,60

Weitere Gewindegrößen und Gewindelängen in UNC, Zoll oder Rundgewinde in Sonderausführung - auf Anfrage

360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!



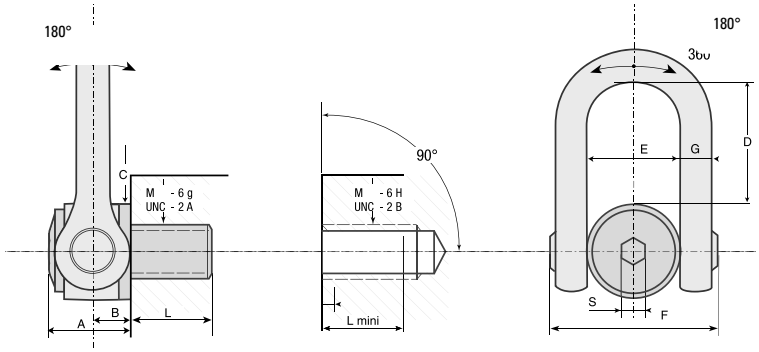
Mega-Anschlagwirbel DSS-M für den Schwerlastbereich bis 50 t, drehbar, SF = 4



Art.-Nr.	Tragfähigkeit / t	Durchmesser ø	L	Nm	A	D	E	F	G	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
						Maße in mm					
0958 2330	33,0	M64 (x6)	100	600	127	195	143	278	59	42	2.864,00
0958 2350	35,0	M72 (x6)	110	700	127	195	143	278	59	43	2.938,00
0958 2351	35,0	M72 (x4)	110	700	127	195	143	278	59	43	3.084,00
0958 2400	40,0	M80 (x6)	120	800	127	195	143	278	59	44,5	3.158,00
0958 2450	45,0	M90 (x6)	135	900	127	195	143	278	59	46,5	3.378,00
0958 2500	50,0	M100 (x6)	150	1000	127	195	143	278	59	49	auf Anfrage

Weitere Gewindegrößen und Gewindelängen in UNC, Zoll oder Rundgewinde in Sonderausführung - auf Anfrage

360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!

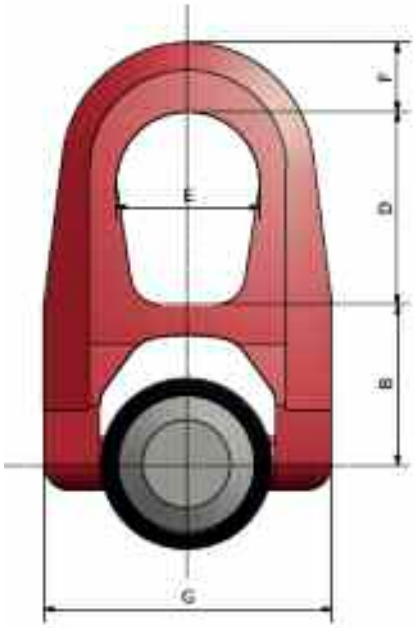


*** Dauerrotation unter Volllast nicht zulässig!**

Anschlagwirbel

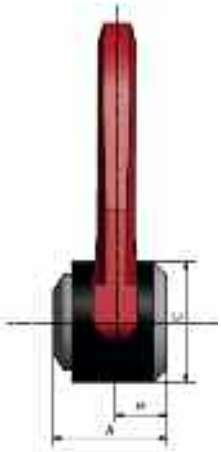
für Transport und Montage
Güteklasse 8*

Anschlagwirbel 0958 WE.DSR zum Anschweißen, drehbar (SF5)

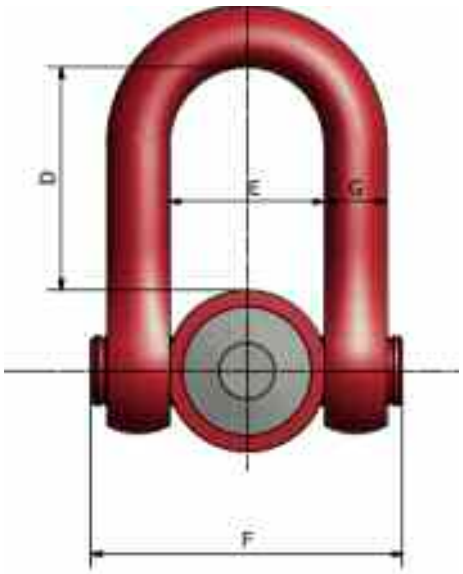


Art.-Nr.	Tragfähigkeit / t	a	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht ca. kg	Stück €
						Maße in mm						
0958 2602	2	5	44	42	45	54	38	17	76	20	0,9	170,00
0958 2605	5	6	60	55	60	83	55	25	117	24	2,6	215,00

Bügel 180° schwenkbar! **360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!**



Anschlagwirbel 0958 WE.DSS zum Anschweißen, drehbar (SF5)



Art.-Nr.	Tragfähigkeit / t	a	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht ca. kg	Stück €
						Maße in mm						
0955 2610	10	7	74	44	70	104	73	145	29	-	5,5	418,00

Bügel 180° schwenkbar! **360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!**

*** Dauerrotation unter Volllast nicht zulässig!**

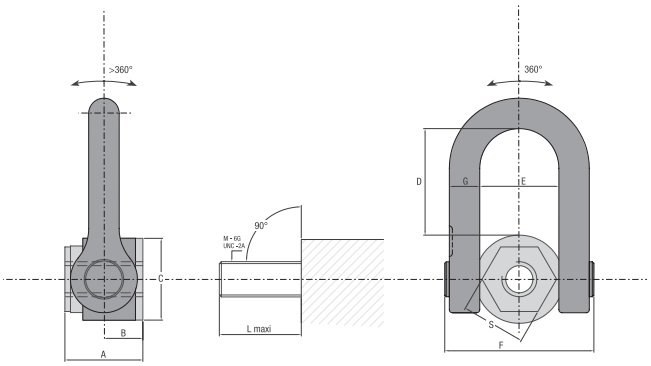
Anschlagwirbel

für Transport und Montage Güteklasse 8*

Anschlagwirbel 0958 SS-DSS-IG mit Innengewinde, aus Edelstahl, drehbar

Artikel-Nr.	Trag-fähig-keit/t	Sicher-heits-faktor	Durch-messer ø	Maße L	N.m	S	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0958 3624	2,7	5	M 24 x 3	66	160	50	66	31	70	104	73	145	29	5,4	821,00
0958 3627	2,8	5	M 27 x 3	66	200	50	66	31	70	104	73	145	29	5,4	850,00
0958 3630	3,5	5	M 30 x 3,5	66	250	50	66	31	70	104	73	145	29	5,4	843,00
0958 3633	3,5	5	M 33 x 3,5	66	250	50	66	31	70	104	73	145	29	5,4	851,00
0958 3636	5	5	M 36 x 4	66	320	50	66	31	70	104	73	145	29	5,4	857,00

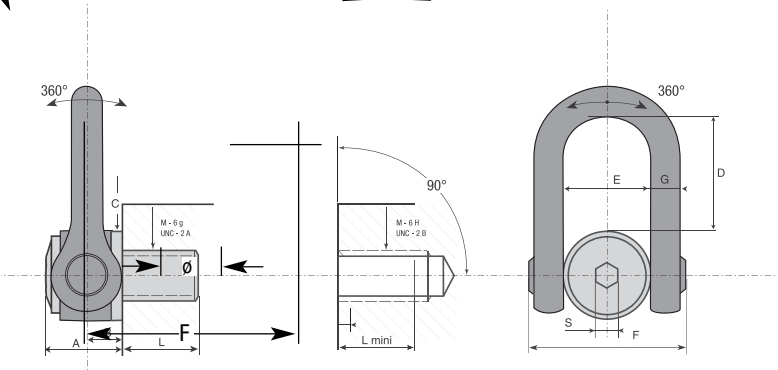
Bügel 180° schwenkbar! **360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!**



Anschlagwirbel 0958 SS-DSS aus Edelstahl, schraubbar mit Gewinde

Artikel-Nr.	Trag-fähig-keit/t	Sicher-heits-faktor	Durch-messer ø	Maße L	N.m	S	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0958 3530	3,5	5	M 30 x 3,5	45	250	19	61	31	70	104	73	145	29	5,2	792,00
0958 3533	3,5	5	M 33 x 3,5	50	250	19	61	31	70	104	73	145	29	5,2	849,00
0958 3536	5	5	M 36 x 4	54	320	19	61	31	70	104	73	145	29	5,2	821,00
0958 3537	5	5	M 36 x 4	54	320	19	61	31	70	104	73	145	29	5,2	auf Anfrage
0958 3539	5	5	M 39 x 4	54	320	19	61	31	70	104	73	145	29	5,4	864,00
0958 3542	6	5	M 42 x 4,5	63	400	19	61	31	70	104	73	145	29	5,4	843,00
0958 3543	6	5	M 42 x 3	63	400	19	61	31	70	104	73	145	29	5,4	auf Anfrage
0958 3545	6	4	M 45 x 4,5	63	400	19	61	31	70	104	73	145	29	5,7	879,00

Bügel 180° schwenkbar! **360° drehbar bei voller Tragfähigkeit!**



*** Dauerrotation unter Volllast nicht zulässig!**

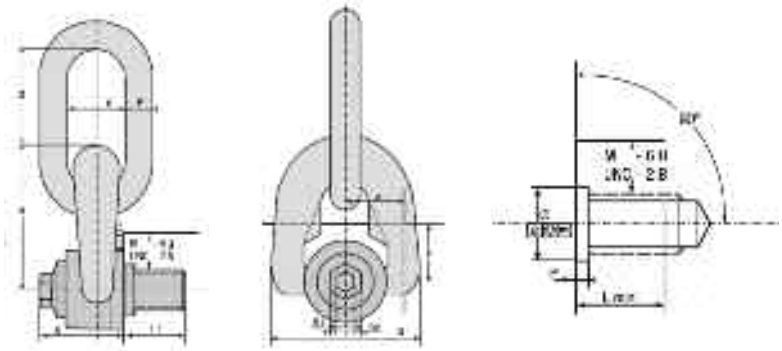
Anschlagpunkt 0958

Güteklasse 8

Anschlagpunkt 0958 TSR, drehbar mit Gewinde und Ösenaufhängung, (SF 5 < 12,5 to, SF 4 > 20 to)

Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit	Durchmesser	L1 ø	Nm	S1	S2	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht kg	Preis je Stück/€
							Maße in mm								
0958 5008	0,3	M 8 (x1,25)	14	6	8	16	33	56	30	41	25	10	58	0,4	89,80
0958 5010	0,6	M10 (x1,50)	17	10	8	16	33	56	30	41	25	10	58	0,4	91,80
0958 5012	1,0	M12 (x1,75)	21	15	8	16	33	56	30	41	25	10	58	0,4	90,80
0958 5014	1,3	M14 (x2,0)°	23	30	8	20	45	76	45	56	37	14	79	1,1	112,20
0958 5016	1,6	M16 (x2,0)	27	50	8	20	45	76	45	56	37	14	79	1,2	109,10
0958 5018	2,0	M18 (x2,5)°	27	70	8	20	45	76	45	56	37	14	79	1,2	123,40
0958 5020	2,5	M20 (x2,5)	30	100	8	20	45	76	45	56	37	14	79	1,2	122,40
0958 5022	3,0	M22 (x2,5)°	33	120	14	24	62	105	60	80	45	20	106	2,8	195,80
0958 5024	4,0	M24 (x3,0)	36	160	14	24	62	105	60	80	45	20	106	2,9	192,80
0958 5027	5,0	M27 (x3,0)°	36	200	14	24	62	105	60	80	45	20	106	2,9	232,60
0958 5030	6,3	M30 (x3,5)	45	250	14	24	62	105	60	80	45	20	106	3,0	198,90
0958 5036	10,0	M36 (x4,0)	54	320	19	30	81	140	80	111	71	30	148	7,6	425,30
0958 5042	12,5	M42 (x4,5)	63	400	19	30	84	146	80	111	71	30	148	7,8	441,70
0958 5048	20,0	M48 (x5,0)	68	600	19	30	100	178	110	135	90	42	180	17,5	776,20
0958 5056	22,0	M56 (x5,5)	78	600	19	30	104	184	110	135	90	42	190	18,0	832,30

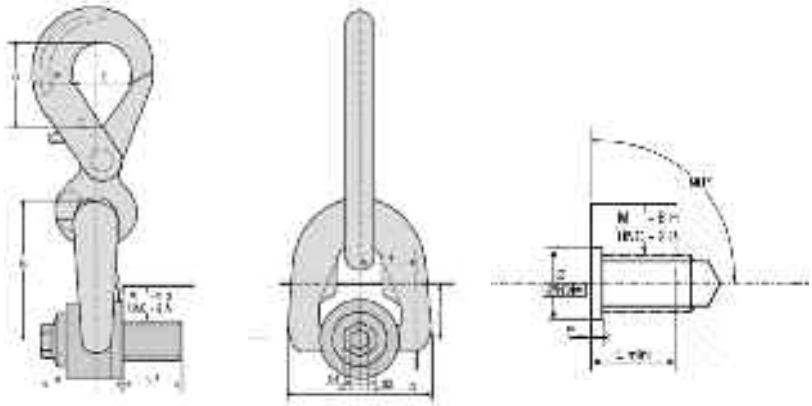
° = Sondergewinde



Anschlagpunkt 0958 DSH, drehbar, mit Gewinde und Hakenaufhängung (SF = 5)

Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit	Durchmesser	L1 ø	Nm	S1	S2	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht kg	Preis je Stück/€
							Maße in mm								
0958 5108	0,3	M 8 (x1,25)	14	6	8	16	33	56	30	44	32	23	58	0,8	137,70
0958 5110	0,6	M10 (x1,50)	17	10	8	16	33	56	30	44	32	23	58	0,8	139,70
0958 5112	0,1	M12 (x1,75)	21	15	8	16	33	56	30	44	32	23	58	0,8	141,80
0958 5114	1,3	M14 (x2,0)°	23	30	8	20	45	76	45	58	46	29	79	1,9	167,30
0958 5116	1,6	M16 (x2,0)	27	50	8	20	45	76	45	58	46	29	79	2,0	162,20
0958 5118	0,2	M18 (x2,5)°	27	70	8	20	45	76	45	58	46	29	79	2,0	175,40
0958 5120	2,5	M20 (x2,5)	30	100	8	20	45	76	45	58	46	29	79	2,0	172,40

° = Sondergewinde



Gewindeadapter ADA

für variable Gewindereduzierungen

Gewindeadapter ADA für variable Gewindereduzierungen, geeignet für alle Anschlagwirbel Typ 0958 in Güteklasse 8.

Der neu entwickelte Gewindeadapter kann bei vorhandenem Anschlagwirbel die bestehenden Gewindegänge z.B. M 24 mit Adapter auf M16 verkleinern, um somit einen Wirbel mit kleinerem Gewinde darin festschrauben zu können. Außerdem ist es möglich, verschiedene Gewindearten zu kombinieren, dies erhöht die Flexibilität beim Anschlagen Ihrer Lasten!

Dadurch können Sie durch den Gebrauch des Adapters Ihre Kosten reduzieren. Sie müssen keine Anschlagwirbel mit größerem M-Gewinde mehr kaufen!

Weitere Abmessungen in M-Gewinde oder Zollgewinde auf Anfrage!

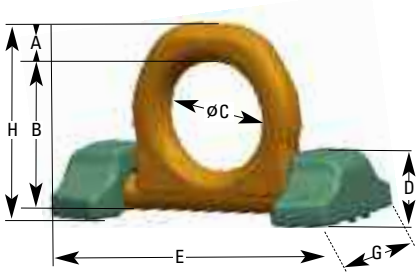
Gewindeadapter ADA für variable Gewindereduzierungen

Art.-Nr.	Außen-gewinde	Einschraubbar in M-Gewinde	L1	N.m	S	H	Preis je Stück €
				Maße in mm			
0958 2724	M 24 (x3)	18	36	160	50	10	114,00
0958 2730	M 30 (x3,5)	20	45	250	50	10	115,00
0958 2736	M 36 (x4)	27	54	320	65	10	166,00
0958 2742	M 42 (x4,5)	33	63	400	75	10	187,00
0958 2748	M 48 (x5)	39	68	600	75	10	194,00
0958 2756	M 56 (x5,5)	42	78	600	95	10	259,00
0958 2764	M 64 (x6)	52	90	600	95	10	266,00
0958 2799	M 100 (x6)	80	100	600	155	15	573,00

Anschlagpunkte in Sondergüte, schweißbar

H-Stempel
BG-Zulassung

Anschlagpunkte in Sondergüte, Ringbock C 820



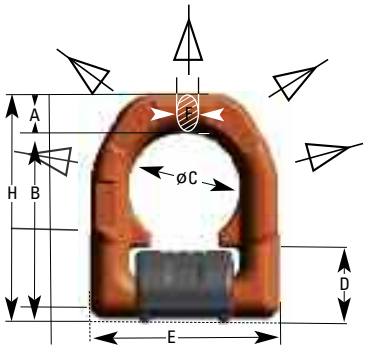
Art.-Nr.	Tragfähigkeit in t	Maße in mm A	B	C	D	E	G	H	Gewicht kg	Preis/Stück €
5925 1881	4,0	14	65	48	29	134	60	79	0,73	29,50
5925 1882	6,7	20	83	60	39	169	88	103	1,81	52,00
5925 1883	10,0	22	96	65	48	196	98	118	3,04	86,00
5925 1884	16,0	31	126	90	55	264	127	155	5,75	168,00
5925 1885	30,0	42	175	130	79	371	157	217	16,12	396,00

- Ringbock C 820 schweißbar mit 2 Punkt Befestigung für den Hebesektor
- schweißbar mit Rundbügel und beidseitig mit Anschweißnoppen
- Rundbügel um 180° schwenkbar
- mit BG-Zulassung

Tragfähigkeitstabelle für Anschlagpunkte in Sondergüte, Ringbock C 820

Art.-Nr.	1-strg. 0°	2-strg. 0°	1-strängig 90°	2-strängig 90°	2-strängig 0° - 45°	2-strängig 45° - 60°	2-strängig Asymmetrie	3/4-strängig 0° - 45°	3/4-strängig 45° - 60	3/4-strängig Asymmetrie	Schweißdicke HV+△a
5925 1881	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4	HV 4 - 3
5925 1882	6,7	13,4	6,7	13,4	9,38	6,7	6,7	14,1	10,1	6,7	HV 5,5 + 3
5925 1883	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10	HV 6 + 4
5925 1884	16	32	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16	HV 8,5 + 4
5925 1885	30	60	30	60	42	30	30	63	45	30	HV 15 + 4

Anschlagpunkte in Sondergüte, Ringbock C 830 (mit Feder) und C 830 X (ohne Feder)



Art.-Nr. (C 830)	Art.-Nr. (C 830 X)	Tragfähigkeit in t	Maße in mm A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht kg	Preis/Stück €(C 830)	€(C830X)
5925 1891	5925 1851	1,5	14	65	38	25	66	16	31	79	0,39	29,00	25,70
5925 1892	5925 1852	2,5	16	75	45	27	77	18	34,5	91	0,59	31,00	26,90
5925 1893	5925 1853	4,0	18	84	51	32	87	20	40	102	0,87	36,00	31,65
5925 1894	5925 1854	6,7	24	117	67,3	44	115	26	58,5	141	2,23	69,00	65,70
5925 1895	5925 1855	10,0	31	126	67	55	129	28,5	70,5	157	3,33	99,00	92,00
5925 1896	5925 1856	16,0	45	174	100	69	190	42	87	219	9,28	211,00	191,00

- Ringbock C 830 schweißbar mit 1 Punkt Befestigung für den Hebesektor
- schweißbar mit Anschweißlasche und Feder
- arretiert den Bügel in aufrechter Stellung
- mit BG-Zulassung
- Ausführung C830X ohne Feder
- In alle Richtungen belastbar, siehe Tragfähigkeitstabelle unten.

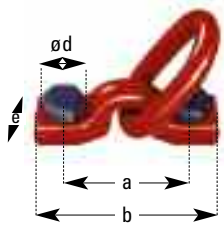
Tragfähigkeitstabelle für Anschlagpunkte in Sondergüte, Ringbock C 830

Art.-Nr.	1-strg. 0°	2-strg. 0°	1-strängig 90°	2-strängig 90°	2-strängig 0° - 45°	2-strängig 45° - 60°	2-strängig Asymmetrie	3/4-strängig 0° - 45°	3/4-strängig 45° - 60	3/4-strängig Asymmetrie	Schweißdicke HV+△a
5925 1891	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5	HV 5 - 3
5925 1892	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5	HV 7 - 3
5925 1893	4	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4	HV 8 + 3
5925 1894	6,7	13,4	6,7	13,4	9,5	6,7	6,7	14	10	6,7	HV 12 + 4
5925 1895	10	20	10	20	14	10	10	21	15	10	HV 16 + 4
5925 1896	16	32	16	32	22,4	16	16	33,6	24	16	HV 25 + 6

Transportringe DIN EN 1677

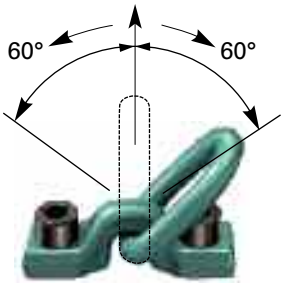
Ringschrauben und Tragfähigkeitstabelle für Ringschrauben, Güteklasse 8

Transportring TPB, Schraubausführung*, mit Schrauben



Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Gliedmaße in mm	Schraube d	Maße in mm e	a	b	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0952 1500*	15,00	32 x 150 x 75	M 36 x 100	40	175	255	7,4	249,00
0952 2000*	20,00	40 x 190 x 100	M 42 x 120	50	200	295	15,1	636,00
0952 2500*	25,00	40 x 190 x 100	M 45 x 120	50	200	295	15,1	718,00
0952 3200*	30,00	40 x 190 x 100	M 48 x 130	50	200	295	15,0	833,00

* TPB 15-25 Schraube nach ISO 4017 (DIN 933/10.9), 100% rissgeprüft
TPB 30 Schraube mit Innensechskant ISO 4762 / 10.9, 100% rissgeprüft



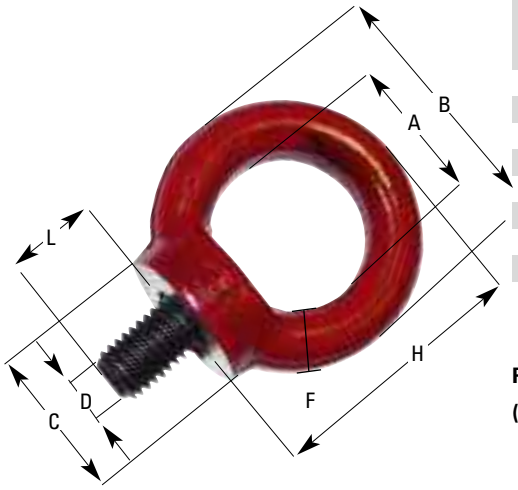
120° Arbeitsbereich des Lastbügels

Lastbügel muss frei beweglich sein und darf sich nicht an Kanten oder am Anschlagpunkt abstützen.

Ihre Vorteile:

- kompakte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 120° Schwenkbereich des Bügels
- Anschraubblech dient auch als Anreissschablone
- einschl. Schrauben 100% rissgeprüft

Ringschrauben, variabel zur flexiblen Lastausrichtung, Güteklasse 8



Artikel-Nr.	M	Tragfähigkeit in t	Gewinde DxL mm	Maße in mm A	B	C	F	H	Gewicht kg	Preis je Stück €
0957 0206	6	0,10	M 6x15	25	45	25	10	45	0,090	19,00
0957 0208	8	0,20	M 8x15	25	45	25	10	45	0,090	20,00
0957 0210	10	0,25	M 10x16	25	45	25	10	45	0,110	20,60
0957 0212	12	0,40	M 12x22	35	63	35	14	62	0,270	25,80
0957 0214	14	0,75	M 14x20	35	63	35	14	62	0,290	30,10
0957 0216	16	1,00	M 16x29	35	63	35	14	62	0,310	30,40
0957 0220	20	1,50	M 20x32	50	90	50	20	90	0,860	44,40
0957 0224	24	2,00	M 24x40	50	90	50	20	90	0,900	57,60
0957 0230	30	3,00	M 30x45	60	108	65	24	109	1,700	75,90

Ringschraube in Lastrichtung drehen und mit Inbusschlüssel festschrauben.

(Lieferung ohne Inbusschlüssel)

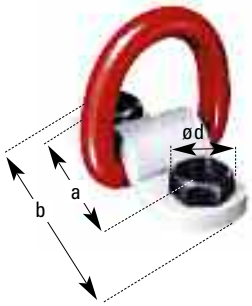
Tragfähigkeitstabelle für Ringschrauben, variabel zur fexiblen Lastausrichtung, Güteklasse 8

Gewinde D	Tragfähigkeit t bei senkrechter Belastung 0°	2 Stränge 0°	Tragfähigkeit t bei Belastung unter 90°	2 Stränge 90°	2 Stränge 0-45°	2 Stränge 45-60°	3/4 Stränge 0-45°	3/4 Stränge 45-60°
M 6	0,4	0,8	0,1	0,2	0,14	0,1	0,2	0,14
M 8	0,8	1,6	0,2	0,4	0,28	0,2	0,4	0,28
M 10	1,0	2,0	0,25	0,5	0,35	0,25	0,5	0,35
M 12	1,6	3,2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,8	0,56
M 14	3,0	6,0	0,75	1,5	1,0	0,75	1,5	1,0
M 16	4,0	8,0	1,0	2,0	1,4	1,0	2,0	1,4
M 20	6,0	12	1,5	3,0	2,1	1,5	3,0	2,1
M 24	8,0	16	2,0	4,0	2,8	2,0	4,0	2,8
M 30	12	24	3,0	6,0	4,2	3,0	6,0	4,2

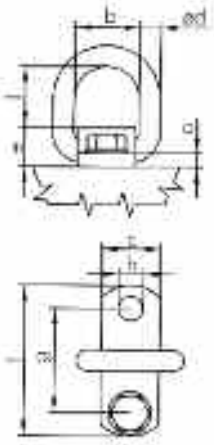
Ringbock

schraub- und schweißbar Güteklasse 8

Ringbock 0952

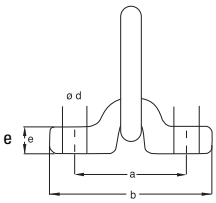


Ringbock 0952/S, Güteklasse 8, zum Aufschrauben (mit Schraube)

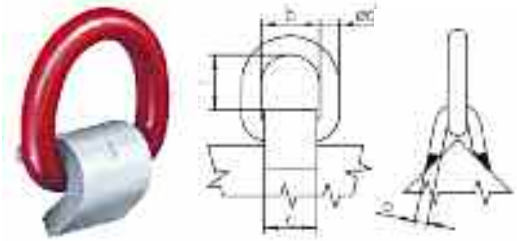


Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in t	Schraube/ Schraubenlänge	Anzugsmoment	Maße in mm a	b	c	d	e	f	g	h	l	Gewicht kg	Preis je Stück €
0952 3001	3,15	M 20 x 45	210	12	56	50	18	34	130	90	21	51	1,12	41,00
0952 5001	5,30	M 24 x 55	290	15	67	60	22	42	160	110	25	63	2,04	66,00
0952 8001	8,00	M 27 x 65	550	20	80	70	26	55	190	130	28	67	3,58	105,00

Lieferung mit Sechskantschrauben. Schrauben nach ISO 4017 (DIN 933, 10.9) 100% rissgeprüft.



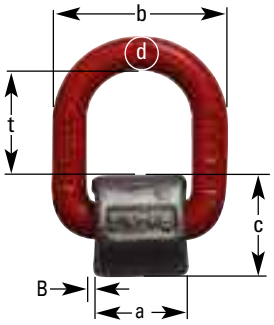
Ringbock 0951 K zur Kantenbefestigung mit Anschweißlasche*, Güteklasse 8



Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Maße in mm a	b	c	d	l	Gewicht kg	Preis je Stück €
0951 3001	3,15	12	56	50	18	53	1,01	27,00
0951 5001	5,30	15	67	60	22	63	1,84	42,00
0951 8001	8,00	20	80	70	26	68	3,14	68,00

*** Schweißvorschriften bitte beachten bzw. anfordern**

Ringbock 0951 mit Anschweißlasche*, Güteklasse 8

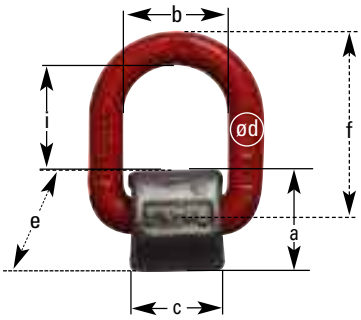


Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	ca. Maße in mm a	b	c	d	t	Gewicht kg	Preis je Stück €
0951 1000	1,12	35	40	28	13	42	0,40	21,00
0951 3000	3,15	42	45	33	18	48,5	0,60	25,00
0951 5000	5,30	49	55	44	22	57	1,20	28,00
0951 8000	8,00	64	70	51	26	67	2,40	45,00
0951 1500	15,00	86	97	65	34	93,5	5,90	110,00

Auch in Sonderausführung mit Feder (arretiert den Bügel in aufrechter Stellung) lieferbar, bitte anfragen.

*** Schweißvorschriften bitte beachten bzw. anfordern**

Ringbock 0951 S, für schwere Lasten, schweißbare Ausführung



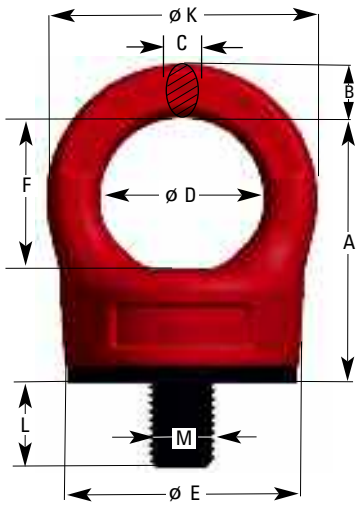
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Maße in mm a	b	c	d	e	f	l	Gewicht kg	Preis je Stück €
0951 0020	20,0	125	150	125	46	90	254	155	16,00	auf Anfrage
0951 0025	25,0	135	170	140	52	100	288	175	22,80	auf Anfrage
0951 0030	30,0	155	200	170	56	110	334	210	32,30	auf Anfrage
0951 0035	35,0	170	200	170	56	120	346	210	34,30	auf Anfrage
0951 0040	40,0	180	210	185	62	130	363	220	45,20	auf Anfrage
0951 0050	50,0	190	230	195	73	135	395	235	60,30	auf Anfrage
0951 0063	63,0	190	230	195	73	135	395	235	60,30	auf Anfrage

*** Schweißvorschriften bitte beachten bzw. anfordern**

Ringschrauben Twister

Güteklasse 10

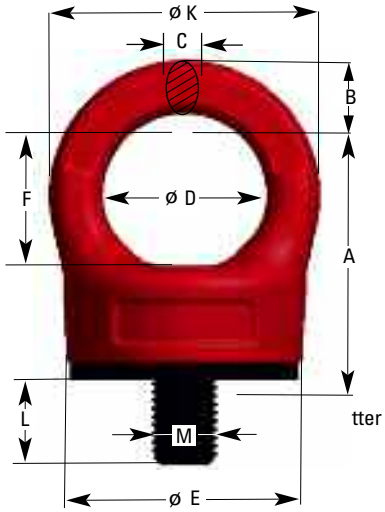
Ringschraube Typ C 817 Twister, mit Kugellager - unter Last drehbar



Art.-Nr.	Abmessung	Tragfähigkeit in t	Maße in mm A	B	C	D	E	F	K	L	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
5925 2191	M 12	0,75	53,5	11	11	34	44	32	56	18	0,460	92,00
5925 2192	M 16	1,5	56,5	13	14,5	39	56	33	65	24	0,900	105,00
5925 2193	M 20	2,3	67	14	17	42	58	40	70	30	1,150	164,00
5925 2194	M 24	3,2	80	18	19	52	73	44,5	88	38,5	2,050	193,00
5925 2195	M 30	4,5	101	22	27	62	80	53	106	44	4,000	244,00

Unzulässige Zugrichtung!

Ringschraube Typ C 817 S - Twister, mit Kugellager - unter Last drehbar, mit Schlüssel



tter

Art.-Nr.	Abmessung	Tragfähigkeit in t	Maße in mm A	B	C	D	E	F	K	L	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
5925 2091	M 12	0,75	53,5	11	11	34	44	32	56	18	0,460	101,00
5925 2092	M 16	1,5	56,5	13	14,5	39	56	33	65	24	0,900	115,00
5925 2093	M 20	2,3	67	14	17	42	58	40	70	30	1,150	179,00
5925 2094	M 24	3,2	80	18	19	52	73	44,5	88	38,5	2,050	204,00
5925 2095	M 30	4,5	101	22	27	62	80	53	106	44	4,000	265,00

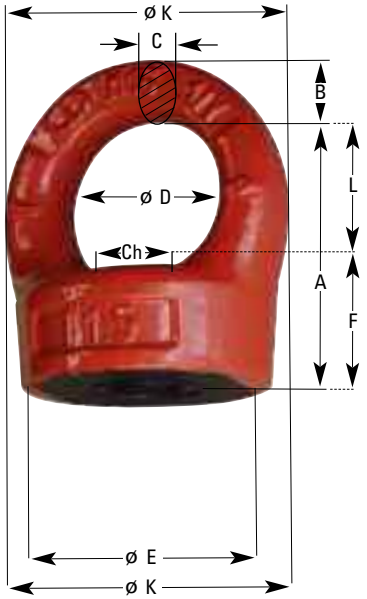
Tragfähigkeitstabelle für Ringschrauben C 817 / C 817 S

Abmessung	Drehmoment (Nm)	1-strängig 0°	2-strängig 0°	1-strängig 90°	2-strängig 90°	2-strängig 0° - 45°	2-strängig 45° - 60°	Asymmetrie	3/4-strängig 0° - 45°	3/4-strängig 45° - 60°	Asymmetrie
M 12	28	0,75	1,5	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75
M 16	70	1,5	3	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
M 20	135	2,3	4,6	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
M 24	230	3,2	6,4	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
M 30	465	4,5	9	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5

Ringmuttern in Sondergüte

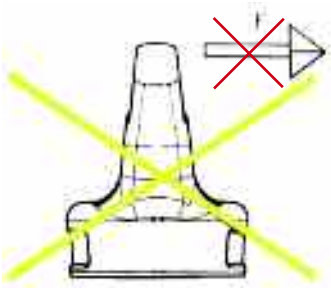
Tragfähigkeitstabelle

Ringmutter C 810 F, variabel einstellbar, zur flexiblen Lastausrichtung



Art.-Nr.	Abmes-sung	Tragfähig-keit (t)	Maße in mm A	B	C	D	E	K	L	F	Ch	Gewicht ca. kg	Preis/Stck €
5925 1908	M8	0,3	44,5	8	10	29	32	45	23	21,5	13	0,17	36,80
5925 1910	M10	0,4	44,5	8	10	29	32	45	23	21,5	14	0,20	43,00
5925 1912	M12	0,75	53,5	11	11	34	44	56	27	26,5	16	0,39	47,00
5925 1916	M16	1,5	59,5	13	14,5	39	56	65	29	30,5	21	0,69	59,00
5925 1920	M20	2,3	67,0	14	17	42	58	70	34	33	26	0,71	69,00
5925 1924	M24	3,2	80,0	18	19	52	73	88	40	40	30	1,70	86,00
5925 1930	M30	4,5	101,0	22	27	62	80	106	50	51	36	2,44	118,00

Einstellung erfolgt durch Ringschlüssel.
Ringmutter darf unter Last nicht gedreht werden!



Unzulässige Zugrichtung!

Tragfähigkeitstabelle für Ringmuttern C 810 F

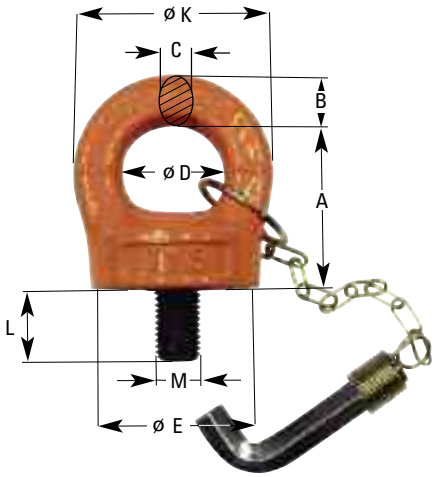
Abmessung	Drehmoment (Nm)	1-strängig 0°	2-strängig 0°	1-strängig 90°	2-strängig 90°	2-strängig 0° - 45°	2-strängig 45° - 60°	Asym-metrie	3/4-strängig 0° - 45°	3/4-strängig 45° - 60°	Asym-metrie
M 8	8	1	2	0,3	0,6	0,45	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
M 10	16	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4
M 12	28	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75
M 16	70	4	8	1,5	3	2,0	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
M 20	135	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
M 24	230	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
M 30	465	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5

Ringschrauben in Sondergüte

Tragfähigkeitstabelle

Spezialringschrauben auf Anfrage

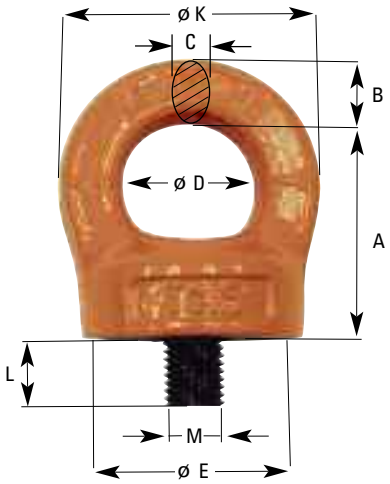
Ringschraube Typ C 807 S, variabel zur flexiblen Lastausrichtung, mit Schlüssel



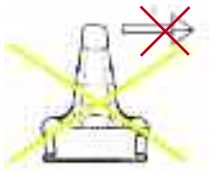
Art.-Nr.	Abmessung	Tragfähigkeit in t	Maße in mm A	B	C	D	E	K	L	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
5925 2008	M 8	0,30	44,5	8	10	29	32	45	12	0,3	37,60
5925 2010	M 10	0,40	44,5	8	10	29	32	45	16	0,3	39,00
5925 2012	M 12	0,75	53,5	11	11	4	44	56	18	0,46	41,50
5925 2016	M 16	1,5	56,5	13	15	39	56	65	24	0,90	48,00
5925 2020	M 20	2,3	67	14	17	42	58	70	30	1,15	67,50
5925 2024	M 24	3,2	80	18	19	52	73	88	36	2,05	90,50
5925 2030	M 30	4,5	101	22	27	62	80	106	43	4,0	126,80
5925 2036	M 36	7	125	37	38	80	95	154	54	6,7	211,50
5925 2042	M 42	9	148	40	41	90	105	170	64	9,5	295,40
5925 2048	M 48	12	165	45	47	95	120	185	72	13,4	354,60

Imbusschlüssel wird bei den Nenngrößen M 36, M 42 und M 48 lose mitgeliefert.

Ringschraube Typ C 807



Art.-Nr.	Abmessung	Tragfähigkeit in t	Maße in mm A	B	C	D	E	K	L	Gewicht ca. kg	Preis/Stück €
5925 2108	M 8	0,30	44,5	8	10	29	32	45	12	0,3	35,80
5925 2110	M 10	0,40	44,5	8	10	29	32	45	16	0,3	36,80
5925 2112	M 12	0,75	53,5	11	11	4	44	56	18	0,46	39,40
5925 2116	M 16	1,5	56,5	13	15	39	56	65	24	0,90	46,60
5925 2120	M 20	2,3	67	14	17	42	58	70	30	1,15	64,20
5925 2124	M 24	3,2	80	18	19	52	73	88	36	2,05	85,90
5925 2130	M 30	4,5	101	22	27	62	80	106	43	4,0	120,40
5925 2136	M 36	7	125	37	38	80	95	154	54	6,7	200,90
5925 2142	M 42	9	148	40	41	90	105	170	64	9,5	281,80
5925 2148	M 48	12	165	45	47	95	120	185	72	13,4	335,90



Unzulässige Zugrichtung!

Tragfähigkeitstabelle für Ringschrauben C 807 / C 807 S

Abmessung	Drehmoment (Nm)	1-strängig 0°	2-strängig 0°	1-strängig 90°	2-strängig 90°	2-strängig 0° - 45°	2-strängig 45° - 60°	Asymmetrie	3/4-strängig 0° - 45°	3/4-strängig 45° - 60°	Asymmetrie
M 8	8	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
M 10	16	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4
M 12	28	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75
M 16	70	4	8	1,5	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
M 20	135	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
M 24	230	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
M 30	465	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5
M 36	814	16	32	7	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7
M 42	1304	24	48	9	18	12,6	9	9	18,9	13,5	9
M 48	1981	32	64	12	24	16,8	12	12	25,2	18	12

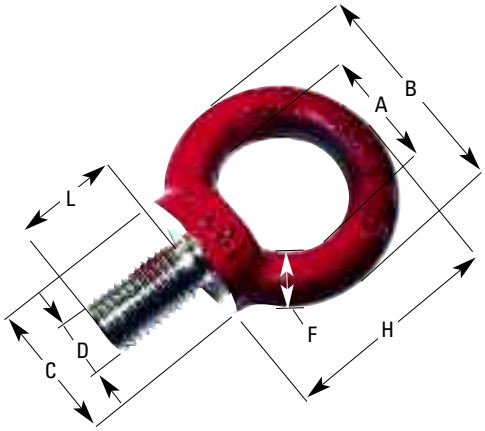
Ringschrauben und Ringmuttern

Güteklasse 8 und Tragfähigkeitstabelle

Ringschrauben und Ringmuttern bis Gewindegröße M 64 lieferbar.

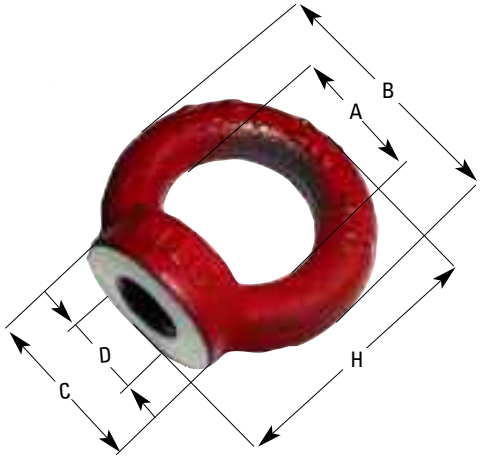
Bitte anfragen!

Ringschrauben, hochfest, rot lackiert



Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t bei senkrechter Belastung	Tragfähigkeit t bei Belastung unter 60°	Gewinde D	Maße in mm B	A	H	F	C	L	Preis je Stück €
0957 0006	0,40	0,10	M 6	36	20	36	8	20	13	12,80
0957 0008	0,80	0,20	M 8	36	20	36	8	20	13	13,40
0957 0010	1,00	0,25	M 10	45	25	45	10	25	17	15,60
0957 0012	1,60	0,40	M 12	54	30	53	12	30	20	22,00
0957 0014	3,00	0,75	M 14	-	-	-	-	-	-	auf Anfrage
0957 0016	4,00	1,00	M 16	63	35	62	14	35	27	23,80
0957 0018	5,00	1,25	M 18	-	-	-	-	-	-	auf Anfrage
0957 0020	6,00	1,50	M 20	72	40	71	16	35	30	33,90
0957 0024	8,00	2,00	M 24	90	50	90	20	50	36	45,30
0957 0027	8,00	2,50	M 27	108	60	109	24	65	45	77,60
0957 0030	12,00	3,00	M 30	108	60	109	24	65	45	81,00
0957 0033	14,00	3,50	M 33	-	-	-	-	-	-	auf Anfrage
0957 0036	16,00	4,00	M 36	126	70	128	28	75	54	143,50
0957 0042	24,00	6,00	M 42	144	80	147	32	85	63	259,40
0957 0048	32,00	8,00	M 48	166	90	168	38	100	68	307,70

Ringmuttern, hochfest, rot lackiert



Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t bei senkrechter Belastung	Tragfähigkeit t bei Belastung unter 60°	Gewinde D	Maße in mm B	A	H	C	Preis je Stück €
0990 7206	0,40	0,10	M 6	36	20	36	20	11,10
0990 7208	0,80	0,20	M 8	36	20	36	20	12,50
0990 7210	1,00	0,25	M 10	45	25	45	25	15,50
0990 7212	1,60	0,40	M 12	54	30	53	30	19,10
0990 7214	3,00	0,75	M 14	-	-	-	-	auf Anfrage
0990 7216	4,00	1,00	M 16	63	35	62	35	20,90
0990 7218	5,00	1,25	M 18	-	-	-	-	auf Anfrage
0990 7220	6,00	1,50	M 20	72	40	71	35	31,80
0990 7224	8,00	2,00	M 24	90	50	90	50	39,80
0990 7227	8,00	2,50	M 27	108	60	109	65	68,00
0990 7230	12,00	3,00	M 30	108	60	109	65	74,20
0990 7233	14,00	3,50	M 33	-	-	-	-	auf Anfrage
0990 7236	16,00	4,00	M 36	126	70	128	75	134,40
0990 7242	24,00	6,00	M 42	144	80	147	85	178,50
0990 7248	32,00	8,00	M 48	166	90	168	100	212,10

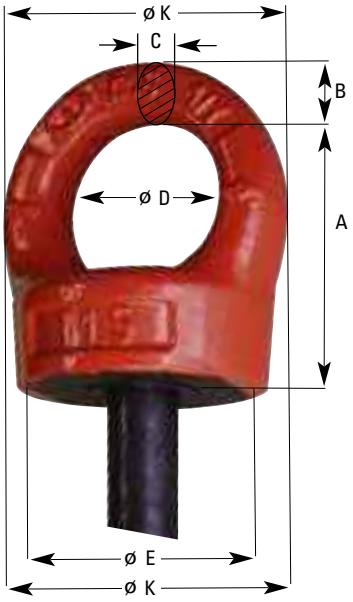
Tragfähigkeitstabelle für Ringschrauben und Ringmuttern, Güteklasse 8

Gewinde D	Tragfähigkeit t bei senkrechter Belastung 0°	Tragfähigkeit t bei Belastung unter 2 Stränge 0°	2 Stränge 0-45°	2 Stränge 45-60°	3/4 Stränge 0-45°	3/4 Stränge 45-60°
M 6	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14
M 8	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28
M 10	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35
M 12	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56
M 14	3	6	1	0,75	1,5	1
M 16	4	8	1,4	1	2	1,4
M 18	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8
M 20	6	12	2,1	1,5	3	2,1
M 24	8	16	2,8	2	4	2,8
M 27	10	20	3,5	2,5	5	3,5
M 30	12	24	4,2	3	6	4,2
M 33	14	28	4,8	3,4	6,8	4,8
M 36	16	32	5,6	3,9	7,8	5,4
M 42	24	48	8,4	5,9	11,8	8,2
M 48	32	64	11,2	7,8	15,6	10,9

Ringschrauben in Sondergüte

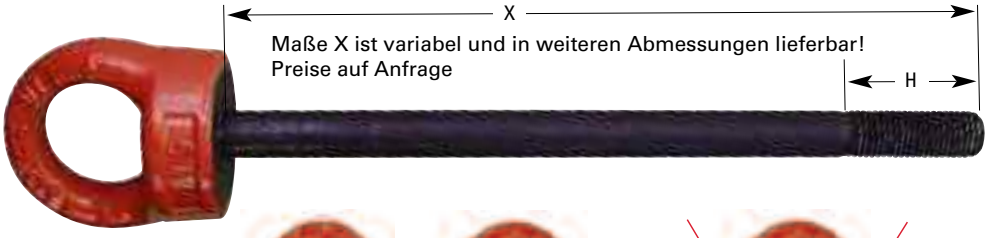
Tragfähigkeitstabelle

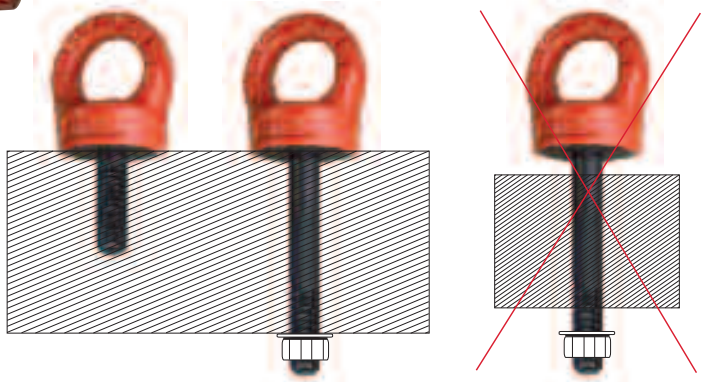
Ringschraube C 810 mit Gewinde in Sonderausführung, variabel einstellbar, zur flexiblen Lastausrichtung



Art.-Nr.	Abmes-sung	Tragfähig-keit (t)	X in mm	H in mm	Maße in mm A	B	C	D	E	K	Gewicht ca. kg	Preis/Stck €
5925 2708	M8	0,4	50-160	28	44,5	8	10	29	32	45	0,45	37,10
5925 2710	M10	0,4	60-180	32	44,5	8	10	29	32	45	0,50	41,00
5925 2712	M12	0,75	70-180	36	53,5	11	11	34	44	56	0,65	49,00
5925 2716	M16	1,5	80-220	40	59,5	13	14,5	39	56	65	1,30	56,00
5925 2720	M20	2,3	90-200	52	67,0	14	17	42	58	70	1,85	75,00
5925 2724	M24	3,2	90-220	60	80,0	18	19	52	73	88	2,75	115,00
5925 2730	M30	4,5	110-200	72	101,0	22	27	62	80	106	5,25	179,00

Einstellung erfolgt durch Inbusschlüssel.
(Lieferung erfolgt ohne Kontermuttern, Unterlegscheiben und Inbusschlüssel!)



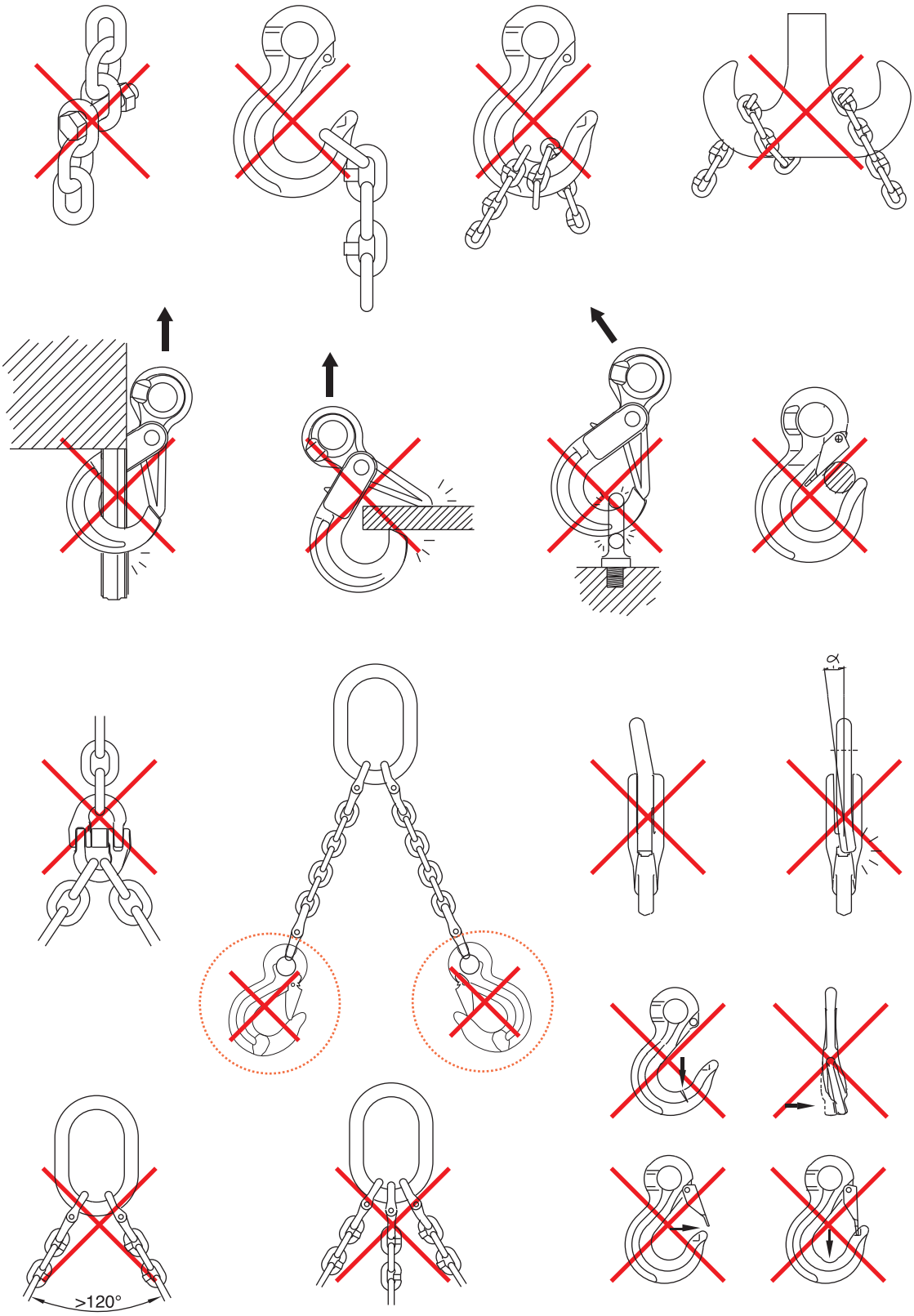


Alle Anschlagpunkte und hochfeste Ringschrauben haben den Sicherheitsfaktor 4 in allen Belastungsrichtungen und sind entsprechend der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG ausgelegt für 20.000 Lastwechsel!

Tragfähigkeitstabelle für Ringschrauben C 810

Abmessung	Drehmoment (Nm)	1-strängig 0°	2-strängig 0°	1-strängig 90°	2-strängig 90°	2-strängig 0° - 45°	2-strängig 45° - 60°	Asym-metrie	3/4-strängig 0° - 45°	3/4-strängig 45° - 60°	Asym-metrie
M 8	8	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
M 10	16	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4
M 12	28	2	4	0,75	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75
M 16	70	4	8	1,5	3	2,0	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
M 20	135	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
M 24	230	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
M 30	465	12	24	4,5	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5

Vermeiden Sie Fehler im Einsatz!



Hebezeuge

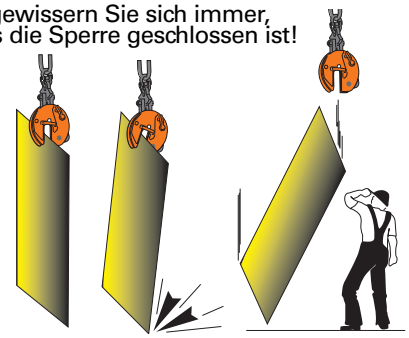
Greifer
Klemmen
Zangen
Traversen
Kettenzüge
Seilzüge
Winden
Magnete

Hebeklemmen

Hebeklemmen sind die Problemlösung für den Transport von Blechen und Profilen und können exakt auf ihren Einsatzbereich abgestimmt werden. Der Einsatz von Klemmen und Greifern unterliegt den Bestimmungen der BGR 500 (früher UVV 18.4).
Wichtig: Klemmen und die zu transportierende Last müsen im Greifbereich zusammenpassen, weil die Gefahr des Herausrutschens besteht. Es darf in einer Klemme immer nur eine Blechplatte transportiert werden, damit der Kraftschluss zwischen Klemme und Blech gewährleistet ist.

Die Mindestlast beträgt 10% der angegebenen Traglast!

Vergewissern Sie sich immer, dass die Sperre geschlossen ist!

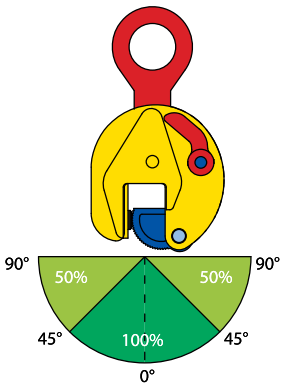


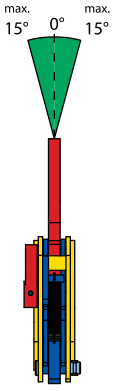
Hebeklemme Typ 80
mit Sicherheitsarretierung

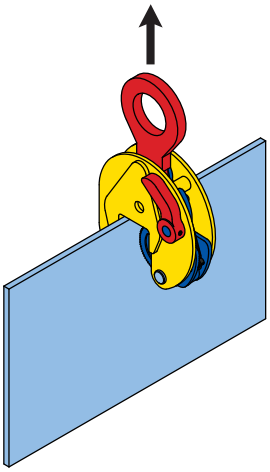
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht Stück ca. kg	Preis je Stück €
0892 5007	750	0 – 13	1,7	230,00
0892 5010	1.000	0 – 25	3,5	285,00
0892 5020	2.000	0 – 35	7	320,00
0892 5030	3.000	0 – 35	7	335,00
0892 5045	4.500	0 – 45	16	434,00
0892 5023	6.000	0 – 32	19	480,00
0892 5024	6.000	0 – 50	21	615,00
0892 5025	7.500	0 – 40	24	648,00
0892 5022	9.000	0 – 55	27	794,00
0892 5026	12.000	0 – 52	37	898,00
0892 5027	15.000	0 – 76	71,5	1.850,00

Das Modell Typ 80 ist bis zu einer Tragfähigkeit von 30.000 kg erhältlich.
Höhere Tragfähigkeiten und andere Greifweiten sind auf Anfrage erhältlich.

Bitte beachten Sie bei der Auswahl von Hebeklemmen die Tragfähigkeitsreduzierung gemäß Traglastdiagramm.







Die Oberflächenhärte des Transportgutes muss unter HRC 37 liegen.

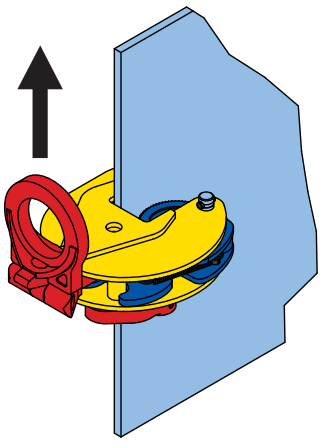
Die Oberflächenhärte des Transportgutes muss unter HRC 37 liegen.

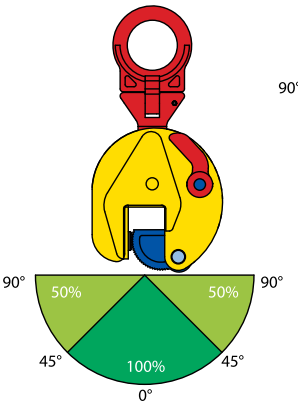
Hebeklemme Typ 81 mit Schwenköse und Sicherheitsarretierung

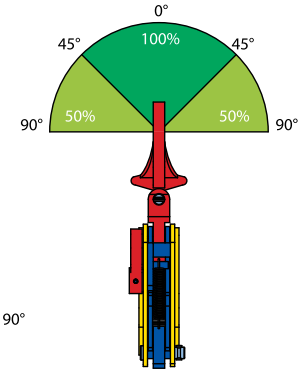
Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit kg	Greif-weite mm	Gewicht Stück ca. kg	Preis je Stück €
0892 6007	750	0 – 13	1,8	295,00
0892 6010	1.000	0 – 25	3,8	385,00
0892 6020	2.000	0 – 35	8	450,00
0892 6030	3.000	0 – 35	8	485,00
0892 6045	4.500	0 – 45	16,5	620,00
0892 6061	6.000	0 – 32	22	635,00
0892 6060	6.000	0 – 50	24	769,00
0892 6070	7.500	0 – 40	27	782,00
0892 6090	9.000	0 – 55	29	1.263,00
0892 6120	12.000	0 – 52	41	1.399,00
0892 6150	15.000	0 – 76	73	2.330,00

Das Modell Typ 81 ist bis zu einer Tragfähigkeit von 30.000 kg erhältlich.
Höhere Tragfähigkeiten und andere Greifweiten sind auf Anfrage erhältlich.

Bitte beachten Sie bei der Auswahl von Hebeklemmen die Tragfähigkeitsreduzierung gemäß Traglastdiagramm.

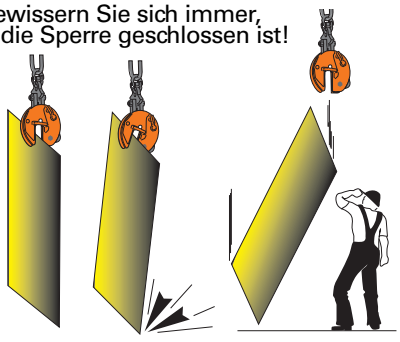




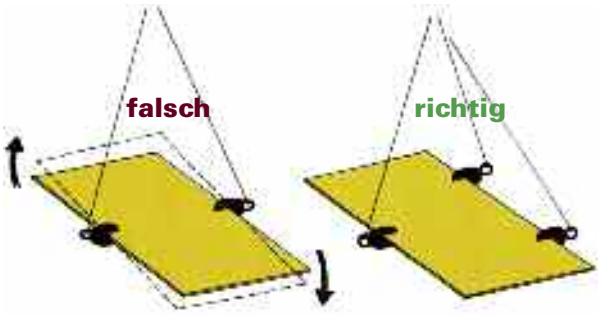


Die Mindestlast beträgt 10% der angegebenen Traglast!

Vergewissern Sie sich immer, dass die Sperre geschlossen ist!



Waagerecht-Hebeklemmen



Beim Transport mit nur 2 Klemmen besteht die Gefahr, dass das Ladegut schwingt.

Unter dem Transportgut von Klemmen und Greifern gilt Aufenthaltsverbot!

Klemmen mit hoher Tragfähigkeit nicht für leichte Lasten nutzen – die Klemmwirkung ist dann zu gering!

Neigungswinkel	Tragfähigkeit
0 - 30°	100 %
30 - 45°	75 %
45 - 60°	50 %

ACHTUNG!

Bei Waagerecht-Tragklemmen reduziert sich die Tragfähigkeit entsprechend dem Neigungswinkel der Anschlagmittel.

Waagerecht-Hebeklemme Typ 90 FHX

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit Paar kg	Greifweite mm	Gewicht Stück ca. kg	Preis je Stück €
0845 1136	1.000	0 – 35	2,6	145,00
0845 1137*	2.000	0 – 60	7,5	174,00
0845 1147*	3.000	0 – 60	8	220,00
0845 1139*	4.000	0 – 60	13	260,00
0845 1133*	6.000	0 – 60	13	296,00
0845 1140*	8.000	0 – 60	18	370,00
0845 1156*	10.000	0 – 60	20	460,00
0845 1159*	12.000	0 – 60	21	520,00
0845 1165	15.000	0 - 150	50	1.190,00

* = auch mit einer Greifweite von 0-100 mm erhältlich

Waagerecht-Hebeklemme für den Transport von formstabilen Blechen, Blechpaketen und Stahlplatten.

Die Hebeklemmen werden an geeigneten Gehängen, die wir Ihnen auf Wunsch mitliefern, befestigt und an drei oder besser vier Punkten angeschlagen.

Waagerecht-Hebeklemme FHX-V Typ 90 – mit Torsionsfeder

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit Paar kg	Greifweite mm	Gewicht Stück ca. kg	Preis je Stück €
0845 1168	1.000	0 – 35	3	177,00
0845 1166	2.000	0 – 60	8	267,00
0845 1169	3.000	0 – 60	12	352,00
0845 1167	4.000	0 – 60	17	375,00
0845 1171	6.000	0 – 60	17	500,00

Diese Waagerecht-Hebeklemme verfügt über eine Torsionsfeder, die das Positionieren deutlich erleichtert und die Hebeklemme an der angeschlagenen Stelle hält.

Waagerecht-Hebeklemme THSK Typ 91 – manuell verstellbar

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit Paar kg	Greifweite mm	Gewicht Stück ca. kg	Preis je Stück €
0845 1105	1.500	3 – 180	9	686,00
0845 1106	1.500	3 – 300	11,5	716,00
0845 1104	3.000	3 – 180	13	808,00
0845 1107	3.000	3 – 300	15	840,00
0845 1103	4.500	3 – 180	13	930,00
0845 1138	4.500	3 – 420	17	970,00
0845 1149	6.000	3 – 180	18	1.080,00
0845 1102	6.000	3 – 420	24	1.145,00
0845 1108	9.000	3 – 180	18	1.270,00
0845 1109	9.000	3 – 420	24	1.310,00

Waagerecht-Hebeklemme für den horizontalen Transport von Blechen und Blechpaketen. Durch die manuelle Verstellung für viele Materialstärken anwendbar.
Für den paarweisen Einsatz konzipiert.

Blechverladehaken

Waagerecht-Hebeklemme TNMH Typ 90 mit Schutzbelag

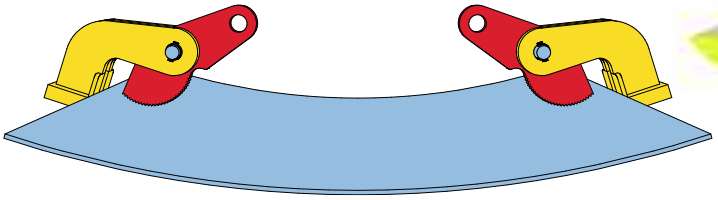
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit Paar kg	Greifweite mm	Gewicht Stück ca. kg	Preis je Stück €
08451154	1.000	0 - 25	2,5	299,00
08451161	2.000	0 - 45	9	390,00
08451158	3.000	0 - 45	13	465,00
08451162	4.000	0 - 50	16	585,00
08451163	6.000	0 - 50	17	680,00

- Waagerecht-Hebeklemme zum Heben und Transportieren von Platten und Konstruktionen, die nicht beschädigt werden dürfen, z. B. aus Stahl, Aluminium, Holz oder dergleichen.
- Die Greifbacken sind mit einem Schutzbelag aus hochwertigem und druckbeständigem Kunststoff versehen.
- für den paarweisen Einsatz

Waagerecht-Hebeklemme TDH Typ 90 für durchbiegende Bleche

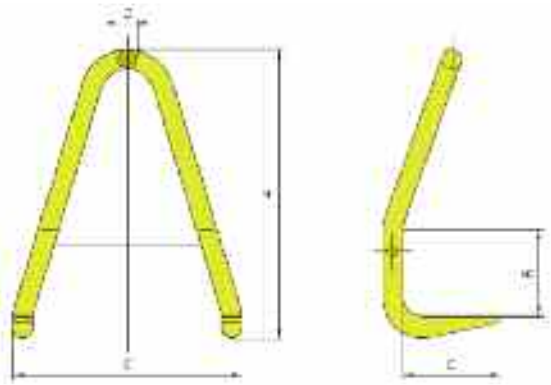
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit Paar kg	Greifweite mm	Gewicht Stück ca. kg	Preis je Stück €
08451218	1.000	0 – 15	3	200,00
08451219	2.000	0 – 35	8	245,00
08451220	4.000	0 – 50	20	497,00
08451221	6.000	0 – 50	21	572,00

- Waagerecht-Hebeklemme zum Heben und Transportieren von durchbiegenden Stahlblechen.
- für den paarweisen Einsatz



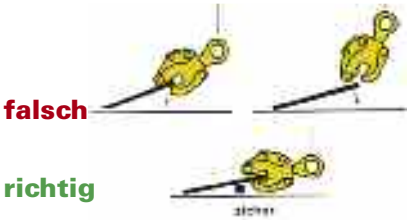
Blechverladehaken BVH Typ 90 für den horizontalen Blechtransport

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit/ Stück kg	ca. Maße in mm A	B	C	D	E	Gewicht kg	Preis je Stück €
0899 6005	500	180	50	80	18	150	1,2	159,00
0899 6010	1.000	210	60	95	20	170	1,4	230,00
0899 6015	1.500	240	70	105	22	200	2,4	267,00
0899 6020	2.000	280	80	115	26	220	3,9	282,00
0899 6025	2.500	340	100	120	32	270	8,2	446,00
0899 6030	3.000	400	120	140	32	320	8,3	483,00
0899 6040	4.000	530	160	180	36	420	13,5	606,00
0899 6050	5.000	660	200	210	40	520	21,0	710,00
0899 6060	6.000	800	250	250	50	640	39,0	963,00
0899 6075	7.500	980	300	300	60	760	60,0	1.449,00



Die Blechverladehaken BVH dienen zum horizontalen Transport von Blechpaketen. Sie werden paarweise mit Ketten- oder Seilgehängen im bodennahen Betrieb eingesetzt.
Die hochfesten Haken haben eine geriffelte Auflagefläche.

Allzweckgreifer Schraubklemmen



Wichtig:
Hebegut immer bis zum Maulende einschieben!

Allzweckgreifer Typ 83 mit Einfachöffner

Der Allzweckgreifer hebt Gegenstände, die in das Greifmaul passen. Schnell, einfach und sicher. Der große Greifbereich ermöglicht den Einsatz für die unterschiedlichsten Transportaufgaben im Stahl- und Apparatebau, bei der Beschickung von Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen sowie beim Schweißen und Montieren von Werkstücken aller Art.

Durch die Federspannung der Klemmbacke wird das Transportgut auch dann festgehalten, wenn das Zugmittel entlastet wird.

Allzweckgreifer bis 2,0 t Tragfähigkeit sind mit Rundgliederketten, die Greifer mit höherer Tragfähigkeit mit Rollen-ketten (Fleyerketten) ausgerüstet.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Maulweite mm	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0882 1003	350	100	0 - 100	8,7	616,00
0882 2003	350	200	90 - 200	16,3	834,00
0882 1007	750	100	0 - 100	8,6	674,00
0882 2007	750	200	90 - 200	16,6	910,00
0882 1012	1.250	100	0 - 100	14,9	748,00
0882 2012	1.250	200	90 - 200	24,3	993,00
0882 1020	2.000	100	0 - 100	20,8	930,00
0882 2020	2.000	200	90 - 200	29,1	1202,00
0882 9030	3.000	90	5 - 90	26,5	1211,00
0882 9050	5.000	90	5 - 90	30,5	1510,00
0882 1050	5.000	170	80 - 170	43,8	1741,00
0882 1100	10.000	100	0 - 100	70,0	3072,00
0882 2100	10.000	200	100 - 200	105,0	3755,00

Gegen Aufpreis auch mit Schutzbelag lieferbar.

Schraubklemme TSH Typ 82 mit Aufhängeschäkel für Vertikal- und Horizontalzug

Die in zwei Richtungen verwendbare Schraubklemme hat große Greifbereiche und bietet damit vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0830 1500	1.500	0 - 32	7,4	413,00
0830 3000	3.000	0 - 50	11,4	576,00
0830 5001	5.000	0 - 80	27,6	959,00

Universal-Schraubklemme K Typ 82

Schraubklemme zum Heben, Ziehen und Wenden um 180° von Blechen, Trägern und Stahlkonstruktionen.
Die schwenkbare, ballige Druckplatte erzeugt eine hohe Klemmung durch Keilwirkung.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0830 0205	500	0 - 19	4	592,00
0830 1000	1.000	0 - 30	5	645,00
0830 1502	1.500	0 - 35	8	676,00
0830 2000	2.000	0 - 100	9	727,00
0830 0230	3.000	0 - 50	10	788,00
0890 0250	5.000	0 - 80	20	1003,00
0890 0260	6.000	0 - 65	23	1104,00

Schraubklemme KS Typ 82 mit schwenkbarer Aufhängeöse

Schraubklemme mit seitlich schwenkbarer Aufhängeöse.
Ausführung wie Typ 82 K; besonders geeignet für das Falzen von Blechen an Abkantmaschinen.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0890 0310	1.000	0 - 30	6	690,00
0890 0315	1.500	0 - 35	10	741,00
0890 0330	3.000	0 - 50	12	871,00
0890 0360	6.000	0 - 65	25	1203,00

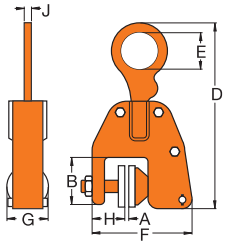
Schraubklemme TSZ Typ 82 für dreidimensionale Zugrichtung

Die Schraubklemme Typ 82 TSZ ist in allen Zugrichtungen belastbar. Sie bietet viele Einsatzmöglichkeiten im Transport von Stahlbauteilen, bei der Beschickung von Bearbeitungsmaschinen, beim Walzen von Blechen usw.
Die Oberflächenhärte des Transportgutes darf HRC 30 nicht überschreiten.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Eigengewicht ca. kg	Preis je Stück €
0830 0510	500	0 - 28	2,3	430,00
0830 1510	1.500	0 - 35	5,6	468,00
0830 3010	3.000	0 - 35	8,8	637,00
0830 5010	5.000	0 - 40	16,2	839,00
0830 7510	7.500	0 - 40	20,9	1019,00

Hebeklemme Typ 88 mit Stellschraube

Senkrecht-Wende-Tragklemme mit Sicherung, geschlossen arretierbar. Geeignet zum Heben und 90°-Wenden von oberflächenempfindlichen Materialien (Edelstahl, Kunststoff, Spanplatten etc.). Die spezialbeschichteten Greifbakken sind mittels einer Stellschraube stufenlos verstellbar.

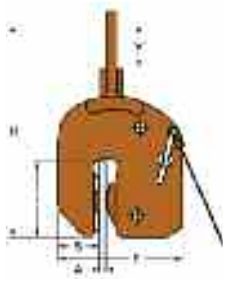


Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Maulweite A mm	Maße in mm B	D	E	F	G	H	J	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0824 5002	300	0 - 30	75	290	60	200	66	70	13	4,7	605,00
0824 5003	300	6 - 45	75	290	60	200	66	70	13	4,5	605,00

Für oberflächenempfindliche Materialien

Hebeklemme Typ 24/K für Spundbohlen mit Fernentriegelung

Die Sicherheitshebeklemme für Spundbohlen ist geeignet, Spundbohlen um 90° zu wenden. Sie hat eine Fernentriegelung, womit die Hebeklemme vom Boden aus mittels Seilzug in der Höhe entriegelt werden kann.



Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	ca. Maße in mm A	B	F	H	I	V	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0888 1125	2.500	1 - 12	65	200	350	120	85	8	683,00
0888 1150	5.000	1 - 20	85	250	500	155	100	18	953,00
0888 1170	7.000	1 - 25	95	280	580	160	120	25	1120,00
0888 1110	10.000	1 - 25	110	330	650	160	120	35	1369,00

Hebeklemmen

Die Mindestlast beträgt 10% der angegebenen Traglast!

Hebeklemmen Typ 87 MPC 1 im Einsatz (Tragfähigkeitsverlust beachten!)

Hebeklemme Typ 86 MPS mit starrer Aufhängeöse

Modell MPS 1

zum senkrechten Heben und 180°-Wenden von Blechen, Stahlplatten, Trägern und Stahlbauelementen.
Der Sicherungshebel zum Öffnen der Klemme kann bei angeschlagener Last im geschlossenen Zustand arretiert werden. Ein unbeabsichtigtes Öffnen der Klemme bei Entlastung wird so verhindert.

Modell MPS 2

Funktion und Anwendungsbereich wie bei Modell MPS 1, jedoch kann der Sicherungshebel zum Öffnen der Klemme sowohl im geschlossenen als auch im offenen Zustand arretiert werden. So kann die Klemme in Offenstellung an die Last herangefahren, angeschlagen und verriegelt werden. Nach dem Absetzen und Sichern der Last kann die offen arretierte Klemme mit dem Kran abgehoben werden.

MPS 1

MPS 2

Tragfähigkeit kg	Maulweite mm	**MPS 1** Gewicht ca. kg	Artikel-Nr.	Preis je Stück €	**MPS 2** Gewicht ca. kg	Artikel-Nr.	Preis je Stück €
1.000	0 - 25	4,4	0821 9011		4,5	0821 9013	
1.000	25 - 50	4,2	0823 2011		4,2	0823 2023	
2.000	0 - 30	7,5	0821 9021	auf Anfrage	7,5	0821 9023	auf Anfrage
2.000	30 - 60	8,0	0823 2021		8,0	0823 2022	
3.000	5 - 35	12,0	0823 3035		13,3	0823 3036	
3.000	35 - 70	13,8	0823 3070		12,5	0823 3071	
5.000	5 - 50	18,6	0823 5050		18,0	0821 9022	
5.000	50 - 100	19,0	0823 5100		19,0	0823 5123	

Hebeklemme Typ 87 MPC mit schwenkbarer Aufhängeöse

Modell MPC 1

zum senkrechten Heben und 180°-Wenden sowie **seitlichem Anschlagen** von Blechen, Stahlplatten, Trägern und Stahlbauelementen. Der Sicherungshebel zum Öffnen der Klemme kann bei angeschlagener Last im geschlossenen Zustand arretiert werden. Ein unbeabsichtigtes Öffnen der Klemme bei Entlastung wird so verhindert.

Achtung: Da sich die Schwenköse beim Heben in Schrägstellung begibt, reduziert sich die Tragfähigkeit, siehe Traglastdiagramm auf Vorseite.

Modell MPC 2

Funktion und Anwendungsbereich wie bei Modell MPC 1, jedoch kann der Sicherungshebel zum Öffnen der Klemme sowohl im geschlossenen als auch im offenen Zustand arretiert werden. So kann die Klemme in Offenstellung an die Last herangefahren, angeschlagen und verriegelt werden. Nach dem Absetzen und Sichern der Last kann die offen arretierte Klemme mit dem Kran abgehoben werden.

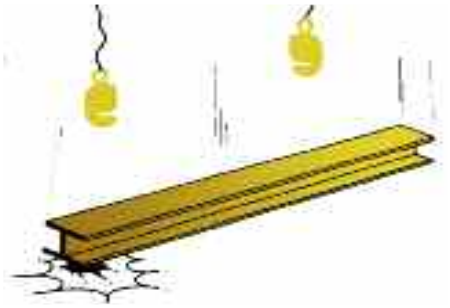
MPC 1

MPC 2

Tragfähigkeit kg	Maulweite mm	**MPC 1** Gewicht ca. kg	Artikel-Nr.	Preis je Stück €	**MPC 2** Gewicht ca. kg	Artikel-Nr.	Preis je Stück €
1.000	0 - 25	4,9	0825 5111		5,0	0826 0111	
1.000	25 - 50	4,2	0825 0111		4,8	0826 0112	
2.000	0 - 30	7,5	0825 5121	auf Anfrage	8,4	0826 0122	auf Anfrage
2.000	30 - 60	8,0	0825 0121		8,0	0826 0121	
3.000	5 - 35	12,0	0825 5131		12,0	0826 0132	
3.000	35 - 70	12,5	0825 0131		13,9	0826 0133	
5.000	5 - 50	18,0	0825 5151		22,6	0826 0152	
5.000	50 - 100	19,0	0825 0151		19,0	0826 0155	

Trägerklemmen Trägerzangen

Für einen sicheren Transport muss der Träger bis zum Maulende der Klemme eingeschoben werden.



Trägerklemme Typ 12

In geöffneter und geschlossener Stellung verriegelbar. Besonders geeignet für den horizontalen Transport. Die Aufhängeöse liegt im Trägerschwerpunkt. Universell einsetzbar, auch paarweise stirnseitig an Stahlträgern. Lieferbar auch mit kardanischer Aufhängung: Diese Ausführung eignet sich besonders für das paarweise Anschlagen von Stahlschweißkonstruktionen.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0814 1510	1.000	5 - 20	10,0	326,00
0814 3025	2.500	8 - 30	13,0	327,00
0814 5050	5.000	10 - 50	33,0	844,00

Kardanische Aufhängung – auf Anfrage –

Trägerklemme Typ 13 für vertikale Flanschlage

Ideal für den Transport von T-, Doppel-T- und U-Trägern mit vertikaler Flanschlage. Wegen ihrer hohen Presskraft eignet sich diese Klemme hervorragend zum Wenden von Trägern.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0815 1510	1.000	5 - 15	6,0	373,00
0815 2725	2.500	10 - 27	10,0	466,00

Trägerklemme Typ 13 L für Trägertransport und Lagerung

Eignet sich besonders für den horizontalen Transport und zum Aus- und Einlagern von Trägern.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	f. Trägerbreite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0888 0515	500	5-15	80-160	5,0	352,00
0888 1025	1.000	5-25	100-220	7,0	383,00
0888 1028	2.500	5-28	200-380	15,0	523,00

Innengreifer Typ 13 i

Als innengreifende Klemme für Breitflanschträger, die ineinander und dicht gestapelt werden sollen.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0898 1905	500	100 - 120	3,0	369,00
0898 1910	1.000	120 - 160	6,0	427,00
0898 1915	1.500	140 - 180	8,0	458,00
0898 1930	3.000	180 - 220	12,0	556,00

Profilstahlzange Typ 14

Die Profilstahlzange ist ideal zum Transport von Doppelflanschprofilen.
Eine besonders robuste Ausführung mit Offenhaltehebel.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0816 1410	1.000	80 - 150	15,0	598,00
0816 1425	2.500	80 - 150	22,0	672,00
0816 3025	2.500	100 - 300	35,0	833,00
0816 1450	5.000	100 - 150	35,0	962,00
0816 3050	5.000	100 - 300	50,0	1055,00

Hebeklemmen
Lagerkastengreifer

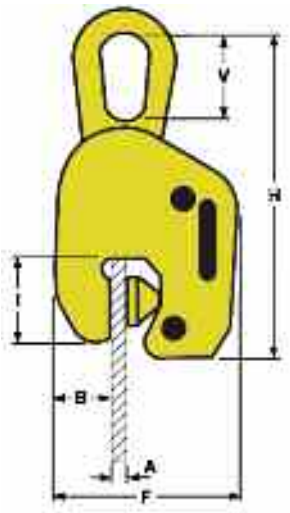
Hebeklemme Typ 80 G mit glatter Greifplatte

Tragklemme mit Sicherheitsarretierung und glatter, großer Andruckplatte für Bleche mit empfindlicher Oberfläche für den vertikalen Transport und zum Wenden um 90°. Diese Hebeklemme hat eine hohe Anpresskraft und wirkt rein kraftschlüssig. Die Klemmkraft ist für einen minimalen Reibfaktor von 0,25 µ bei 2-facher Sicherheit ausgelegt.

Ab einer Tragfähigkeit von 2.500 kg kann zur Erhöhung des Anpressdrucks der Greifbereich mit einer Stellschraube vorjustiert werden. Die Oberflächen der zu transportierenden Bleche müssen trocken, sauber und schmiermittelfrei sein.

*) mit Vorjustierung

**) für Holz- und Spanplatten

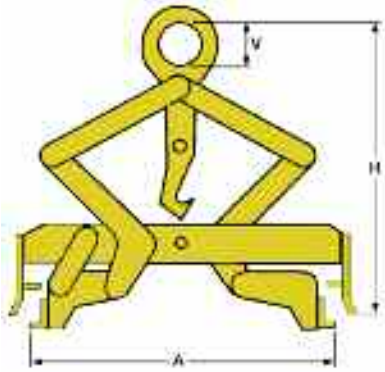


Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit kg	ca. Maße in mm A	B	F	H	I	V	Gewicht ca. kg/St.	Preis je Stück €
0896 0250 **)	250	10 - 50	50	230	330	115	60	8	680,00
0896 0510	500	0 - 10	70	210	250	80	60	7	619,00
0890 0106 **)	500	10 - 50	60	240	350	115	75	10	703,00
0896 1015	1.000	0 - 15	75	250	300	90	75	9	703,00
0890 0115	1.500	0 - 20	100	280	320	110	75	12	851,00
0890 0125 *)	2.500	0 - 30	120	300	400	130	85	22	1363,00

Lagerkastengreifer
Typ 85 a (außen greifend) + Typ 85 i (innen greifend)

Lagerkastengreifer zur Aufnahme von Lager-Stapelkästen. **Typ 85 a** außen und **Typ 85 i** innen greifend. Der Greifvorgang erfolgt bei **Typ 85 a** in der Kastensicke und bei **Typ 85 i** unterhalb des Stulpwulstes.

Damit sich beim Anstoßen oder Aufsetzen des Stapelkastens die Zange nicht öffnet, sind die Greifarme über eine Zugfeder vorgespannt. Alle Greifer sind mit einem Offenhaltehebel versehen.



Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit kg	Greif-weite mm	ca. Maße in mm A	H	V	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
Typ 85 a							
0881 6201	100	300	380	320	65	6	1032,00
0881 6001	100	450	530	320	65	6	1032,00
0881 6002	200	300	380	320	65	6	1070,00
0881 6202	200	450	530	320	65	6	1070,00
Typ 85 i							
0881 6101	100	300	320	320	65	8	1032,00
0881 6104	100	450	470	320	65	8	1032,00
0881 6102	200	300	320	320	65	8	1070,00
0881 6302	200	450	470	320	65	8	1070,00

Achtung!
Die Selbstausgleichsfunktion bei Ladegabeln mit automatischem Gewichtsausgleich erfordert eine Mindestbelastung von 20 % der Nenntraglast.

Ladegabeln

Ladegabel Typ 515 mit Verstellzinken und manuellem Gewichtsausgleich

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Zinkenlänge mm	Lichte Höhe mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0878 7010	1.000	1.000	1.300	105	1165,00
0878 7015	1.500	1.000	1.300	105	1179,00
0878 7020	2.000	1.000	1.300	159	1485,00
0878 7025	2.500	1.000	1.300	179	1541,00
0878 7030	3.000	1.000	1.300	179	1650,00

Ladegabel Typ 520 mit Verstellzinken, Höhenverstellung und manuellem Gewichtsausgleich

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Zinkenlänge mm	Lichte Höhe mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0878 5210	1.000	1.000	1.300-2.000	125	1322,00
0878 5216	1.500	1.000	1.300-2.000	125	1350,00
0878 5230	2.000	1.000	1.300-2.000	194	1816,00
0878 5225	2.500	1.000	1.300-2.000	214	1908,00
0878 5231	3.000	1.000	1.300-2.000	214	2027,00

Ladegabel Typ 501 mit Verstellzinken und automatischem Gewichtsausgleich

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Zinkenlänge mm	Lichte Höhe mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0878 5010	200-1.000	1.000	1.300	105	1523,00
0878 5016	300-1.500	1.000	1.300	105	1552,00
0878 5020	400-2.000	1.000	1.300	154	1815,00
0878 5025	500-2.500	1.000	1.300	154	1999,00
0878 5030	600-3.000	1.000	1.300	163	2091,00

Ladegabel Typ 502 mit Verstellzinken, Höhenverstellung und automatischem Gewichtsausgleich

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Zinkenlänge mm	Lichte Höhe mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0878 4011	200-1.000	1.000	1.300-2.000	116	1669,00
0878 4016	300-1.500	1.000	1.300-2.000	116	1804,00
0878 4021	400-2.000	1.000	1.300-2.000	190	2037,00
0878 4025	500-2.500	1.000	1.300-2.000	190	2161,00
0878 4031	600-3.000	1.000	1.300-2.000	198	2357,00

Ladegabel Typ 510, 800 mm-Zinken, mit starrem Zinken und manuellem Gewichtsausgleich

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Zinkenlänge mm	Lichte Höhe mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0878 7107	700	800	1.000	56	789,00
0878 7109	900	800	1.000	56	802,00
0878 7112	1.200	800	1.000	58	814,00

Ladegabel Typ 510, 1.100-mm-Zinken, mit starrem Zinken und manuellem Gewichtsausgleich

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Zinkenlänge mm	Lichte Höhe mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0878 5107	700	1.100	1.000	61	934,00
0878 5109	900	1.100	1.000	65	949,00
0878 5114	1.200	1.100	1.000	65	962,00

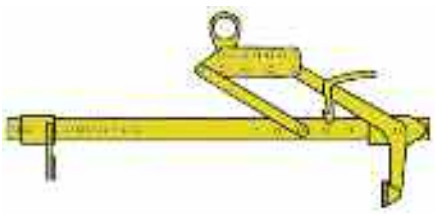
Ladegabel Typ 530 mit Niederhaltevorrichtung

Diese Ladegabeln sind auf Anfrage als Sonderkonstruktionen erhältlich.

Ladegabel Typ 500 mit Ausgleichsgewicht (Kontergewicht und starrem Zinken)

Zangen

Alle Zangen können auf Wunsch auch mit einer Öffnungs- und Schließautomatik (Schrittschaltwerk) ausgestattet werden. Greifbacken sind in verschiedenen Formen und mit unterschiedlichen Belägen ausrüstbar.



Profilzange Typ 600

Verstellbare Profilzange mit sehr großem Spannbereich.
Die jeweils gewünschte Greifweite und Schwerpunktlage sind über Steckbolzen schnell einstellbar. Geringe Bauhöhe.
Ausführung mit Offenhaltehebel.
Die Greifbacken sind mit einem Schutzbelag ausgestattet.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0880 6000	250	200 - 650	25	1653,00
0880 6001	250	200 - 800	28	1711,00
0880 6002	500	200 - 800	35	1750,00
0880 6003	500	200 - 1.000	40	1873,00
0880 6024	1.000	200 - 1.000	65	2153,00

Rundprofilzange Typ 610

Für den waagerechten Transport von Rundeisen, Rohren u. a.. Die Zange ist mit einer Offenhaltevorrichtung ausgestattet, um sie geöffnet über das Gut setzen zu können.

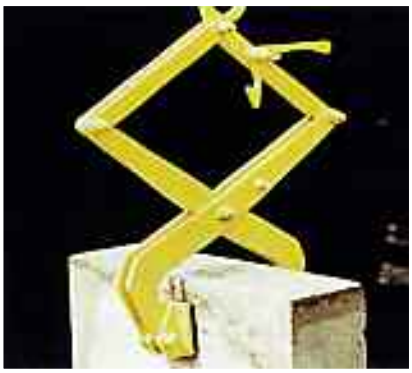
Auch mit Schale und Schutzbelag lieferbar – Preise auf Anfrage!

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0880 6100	250	40 - 150	6	408,00
0880 6101	250	60 - 250	11	458,00
0880 6102	500	40 - 200	15	511,00
0880 6103	500	100 - 350	25	605,00
0880 6104	500	200 - 500	35	817,00
0880 6106	1.000	100 - 350	35	656,00
0880 6107	1.000	200 - 500	50	956,00
0880 6110	2.500	100 - 350	60	1138,00
0880 6111	2.500	200 - 500	72	1454,00

Rechteckprofilzange Typ 620

Greifbacken mit Schutzbelag.
Besonders geeignet für den Transport von Gütern aus Stahl, Beton, Stein, Marmor, Holz und anderen festen Körpern.
Wichtig: Das Transportgut muss öl- und fettfrei sein. Ausgelegt für Reibfaktor μ > 0,75. Bei geringerem Reibfaktor muss der Anpressdruck der Zange durch konstruktive Änderung vergrößert werden. Bitte anfragen.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0880 6200	250	20 - 60	7	640,00
0880 6201	250	50 - 125	10	647,00
0880 6202	250	150 - 260	14	681,00
0880 6203	500	50 - 125	12	677,00
0880 6204	500	150 - 260	16	769,00
0880 6205	500	250 - 500	22	823,00
0880 6206	1.000	150 - 260	28	871,00
0880 6217	1.000	250 - 500	40	1059,00
0880 6208	1.000	480 - 750	60	1171,00
0880 6239	2.500	150 - 300	70	1171,00
0880 6240	2.500	250 - 500	90	1368,00



Drahtcoil-Innenzange Typ 630

Innenzangen mit Parallelbackenführung für Draht-, Rohr- oder Blechcoils. Verwendungszweck bitte angeben, damit die Greifbacken angepasst werden können. Coils müssen bandagiert sein.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0880 6340	1.000	400 - 500	65	Auf Anfrage
0880 6341	2.500	400 - 500	130	
0880 6342	2.500	500 - 600	150	
0880 6343	5.000	400 - 500	220	
0880 6344	5.000	500 - 600	240	

Auch Zwischengrößen mit höherer Tragfähigkeit und veränderter Greifweite sind lieferbar.

Anfrage erbeten!

Wendezange Typ 650

Geeignet zum Aufrichten, Wenden oder Drehen. Die Greifbacken sind drehbar gelagert mit 90°-Einrastung.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0880 6500	125	150 - 250	20	2428,00
0880 6511	125	250 - 350	24	2704,00
0880 6502	250	150 - 300	26	2708,00
0880 6513	250	300 - 450	28	2721,00
0880 6504	500	300 - 450	40	2858,00
0880 6505	500	450 - 600	45	3162,00
0880 6506	1.000	450 - 600	55	3929,00
0880 6507	1.000	650 - 800	65	4452,00

Ballen- und Kistenzange Typ 660

Einfachzange, die sich in das Holz oder in den Ballen einpresst und das Gut sicher hält. Sie ist speziell konstruiert für Kisten, Holzbohlen, Spezialballen aller Art.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0880 7300	250	250 - 500	12	809,00
0880 7301	500	250 - 500	15	826,00
0880 7302	500	300 - 650	18	970,00
0880 7303	1.000	600-1.000	38	1188,00
0880 7305	1.000	800-1.200	45	1344,00

Kartonzange Typ 670

Mit besonders großflächigen und schmalen Greifbacken mit Profilgummibelag, die eine gute Druckverteilung gewährleisten. Besonders geeignet für sehr dicht nebeneinander stehende Pappkartons.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0880 6700	125	100 - 300	15	978,00
0880 6701	125	200 - 400	17	978,00
0880 6702	125	300 - 500	18	978,00
0880 6703	125	400 - 600	19	978,00
0880 6704	125	500 - 700	20	978,00
0880 6705	125	600 - 800	20	978,00
0880 6706	125	700 - 900	22	978,00
0880 6707	125	800 - 1.000	23	978,00

Holzstammzange Typ 680

Mit großer Greifweite und geringen Außenabmessungen für den Transport von Holzstämmen. Ab einer Tragfähigkeit von 2,5 t sind die Greifspitzen als Verschleißteil auswechselbar.

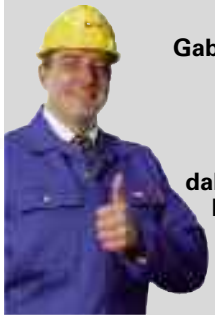
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0880 6800	500	200 - 500	12	533,00
0880 6801	1.000	300 - 800	23	769,00
0880 6802	2.500	300 - 800	60	1260,00
0880 6803	2.500	400 - 1.000	85	1579,00
0880 6804	5.000	500 - 1.000	130	2210,00

Schienenzange Typ 690

Für den Transport von Vignolschienen der Typen S und UIC sowie Kranschienen; besonders stabile Ausführung.
Zangen für Schienen mit asymmetrischem Profil bitte anfragen.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0880 6900	1.000	15 - 85	15	598,00
0816 0920	2.000	15 - 85	20	740,00
0816 0940	4.000	15 - 95	25	971,00

Gabelstapler-Transporte



Wandeln Sie Ihren Gabelstapler kurzfristig in ein sicheres Hebezeug um!

Bitte beachten Sie dabei die Tragfähigkeit Ihres Gabelstaplers!

Gabelstapler-Teleskoplader Typ 115 KT

Mit dem Teleskoplader rüsten Sie jeden Gabelstapler in einen mobilen Kran um. Dadurch können Sie vielfältige Be- und Entladungen, sowie inner- und außerbetriebliche Transporte verrichten. Der Teleskoplader wird über die Gabelstaplerzinken geschoben und gegen Abrutschen mit einer Kette gesichert.
Achtung: Der Lastschwerpunkt verlagert sich nach vorne und oben. Lassen Sie sich von uns oder dem Staplerhersteller ein Kombinationstypenschild erstellen.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit bei Ausladung von mm	kg	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0839 0250	710-1.290	2.500	175	1876,00
	1.590	1.800		
	2.055	1.200		
	2.655	850		
	3.055	700		
	3.655	560		

Auch in 5.000 kg Tragfähigkeit lieferbar

Gabelstapler-Teleskoplader Typ 115 KTH, höhenverstellbar

Mit dem Gabelstapler-Teleskoplader 115 KTH verwandeln Sie jeden Gabelstapler in einen mobilen Kran. Der Gabelstapler-Teleskoplader 115 KTH wird wie der Typ 115 KT über die Gabelstaplerzinken geschoben. Der innenliegende teleskopierbare Teil ist 8-fach ausziehbar. Der Teleskoplader 115 KTH ist 3-fach höhenverstellbar.

Jede Position wird mit einem Steckbolzen gesichert. Gegen das unbeabsichtigte Abrutschen wird der Teleskoplader 115 KTH mit einer Kette gesichert. Das Grundgerät ist 2200 mm lang und besteht aus einer Stahlkonstruktion. Die Oberfläche ist orange (RAL 2000) lackiert. Auch feuerverzinkt EN ISO 1461 lieferbar, bitte anfragen.

Artikel-Nr.	Typ	Tragkraft kg	Abstand der Einfahrschuhe (außen) mm	Einfahrschuhe (lichtes I-Maß) mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0839 0025	2,5	2.500	540	84 x 184	218	2346,00
0839 0500	5,0	5.000	550	84 x 184	250	2671,00

Staplerhaken Typ 113 doppelt

Durch Traversenführung Lastverteilung auf zwei Staplerzinken – mit dreh- und schwenkbarem Wirbelhaken – auf beiden Gabelzinken am Stapler feststellbar.

Für eine gleichmäßige Lastverteilung vor dem Einsatz die Zinken immer mittig platzieren!

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Einfahrschuhe Innenmaße mm	Arbeitsbreite Außenschuh mm	Gewicht in kg	Preis je Stück €
0811 3910	1.000	120 x 60	500	10	487,00
0899 0190	2.000	140 x 60	600	15	534,00
0811 3932	3.200	160 x 80	600	20	658,00
0811 3950	5.000	200 x 100	800	32	721,00

Staplerhaken Typ 110 einfach

Praktisches Hilfsmittel in leichter Ausführung – mit dreh- und schwenkbarem Wirbelhaken – auf dem Gabelzinken am Stapler feststellbar.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Einfahrschuh Innenmaße mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0899 0094	1.000	140 x 60	5	210,00
0899 0090	2.000	140 x 60	7	223,00
0899 0093	3.200	140 x 60	8	250,00
0899 0095	5.000	160 x 80	10	307,00

Arbeitsbühne Kippbehälter

Nur neue, dafür bestimmte Anschlagmittel zum Heben der Arbeitsbühnen verwenden!

Arbeitsbühne Typ 50 MB

Modell	Artikel-Nr.	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
50 MB*	0899 0131	120	998,00
50 MB/K**	0877 9913	200	2160,00

* für Stapler
** für Kran

Die Last-Arbeitsbühne ist von der Berufsgenossenschaft Bau geprüft worden und entspricht der BGR 500.

Auf Wunsch gegen Aufpreis mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen lieferbar.

Achtung!
Bitte die besonderen Regeln für Per-sonentransport beachten (BGR 159 für hochziehbare Personenaufnahmemittel).

Das zulässige Gesamtgewicht der Arbeitsbühne beträgt 500 kg. Befördert werden dürfen zwei Personen. Die max. Nutzlast beträgt 300 kg. Es ist weiterhin zu beachten, dass die Mindesttragfähigkeit des Gabelstaplers oder Krans 750 kg betragen muss.

TÜV-geprüft gemäß UVV.

MB/K

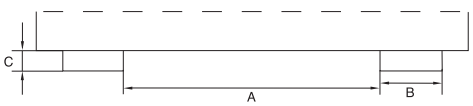
MB

Kippbehälter Typ GU

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt ca. (m^3)	Maße L x B x H mm	Trag-fähigkeit kg	Gewicht kg	Preis je Stück €
0877 9930	300	0,30	1.440 x 680 x 580	750	108	694,00
0877 9950	500	0,50	1.440 x 780 x 680	1.000	121	945,00
0877 9975	750	0,75	1.440 x 1.280 x 680	1.000	156	1120,00
0877 9910	1000	1,00	1.640 x 1.280 x 780	1.500	184	1236,00
0877 9915	1500	1,50	1.640 x 1.280 x 1.090	1.500	215	1443,00

Ausführung: 3 mm Wannenblech mit umlaufenden Randprofil, stabiler Grundrahmen mit Einfahrtaschen und Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen.
In jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz aus kippbar.

Lackierte Oberfläche, wahlweise in orange (RAL 2000) oder blau (RAL 5012).



Andere Maße lieferbar

Einfahrtaschen-Innenmaße

Typ	A	B	C
300	12	200	60
500	150	200	60
750-1500	495	200	60

Einfahrtaschen-Innenmaße siehe Tabelle li.

Fass-Transporte

Flex Fasskipper, Typ HK

Flex Fasskipper

Mit dem Flex Fasskipper können Sie z.B. Kunststofffässer mit bis zu 120 l transportieren, kippen, wenden oder ablegen. Gegen das unbeabsichtigte Abrutschen wird der Fasskipper zusätzlich gesichert. Er ist mit einer Handkurbel oder mit einer Endloskette lieferbar.
Der Drehbereich beträgt 360°.
Durch die Einfahrtaschen am stabilen Grundrahmen wird das Transportieren noch leichter.

Ausführung
orange lackiert (RAL 2000), auch in blau (RAL 5012) oder feuerverzinkt EN ISO 1461 lieferbar. Prisma mit Spanngurt und Doppelschneckengetriebe, Aufnahmen für Gabelstapler, Radlader und Kran.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Maße L x B x H mm	Gewicht kg	Drehbereich Grad	Kipp-Vorgang mit	Gabelabstand mm	Gabelquerschnitt mm	Preis je Stück €
0877 9920*1	300	1.000 x 1.000 x 430	70	360	Handkurbel	650	150 x 60	2469,00
0877 9921*2	300	1.000 x 1.000 x 430	75	360	Kette	650	150 x 60	2696,00

*1 Typ Flex-HK
*2 Typ Flex-K

Typ K

Regal-Fasspalette Typ RP, verzinkt

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Maße L x B x H mm	Drehbereich Grad	Gabelabstand mm	Gabelquerschnitt mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0877 9922*3	300	1.114 x 580 x 140	360	300	130 x 65	16	162,00

*3 Typ RP

Regal-Fasspalette, Typ RP, verzinkt

Gabelstapler-Fassklammer Typ 116 FK

Die Fassklammer kann ohne Sondervorrichtung mit jedem Gabelstapler verwendet werden. Sie wird durch eine serienmäßige Kette gesichert. Diese seit Jahren bewährte Fassklammer ist ausgelegt für die Aufnahme und den Transport von Fässern mit 200 l Inhalt und einem Durchmesser von 560 mm.

Ausführung
orange lackiert (RAL 2000) oder feuerverzinkt, Edelstahl auf Anfrage.
Sonderausführungen der Fassklammer sind möglich, wie z. B. Direktanbau an den Gabelträger.

Artikel-Nr.	Fassanzahl	Tragkraft kg	Gabelabstand mm	Gabelquerschnitt mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0811 6907	1	500	260	150 x 65	67	1422,00
0811 6905	2	1.000	260	150 x 65	99	1694,00

Fassgehänge aus gewebten Hebebändern plus Zurrgurt (PES)

Zum Fasstransport von Fässern mit bis zu 0,7 m ø. Das Gehänge besteht aus zwei oder alternativ drei tragenden Strängen mit verstärkten Endschlaufen und einem Zurrgurt zur Fassfixierung.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Anzahl der Stränge	Preis je Stück €
0515 9902	500	2	92,00
0515 9903	500	3	112,00

Unsere-Spezialisten für sicheres Heben und Transportieren stehen Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Verfügung (auch vor Ort)!

Fassklemme Typ 300 S

Für den Transport von stehenden Fässern und Tonnen mit Wulst.
Durch einfache Hebelbewegung wird die Manschette schnell und sicher gespannt. Einstellung der Greifweite über Stellschraube.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Fassdurchmesser mm	Preis je Stück €
0870 0800	800	560 - 610	940,00

Fasskettengehänge Typ 305

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis je Stück €
Typ 305 / S mit Endloskette		
0809 0250	900	225,00
Typ 305 / Z mit Zweistrangkette		
0809 0251	900	241,00
Typ 305 / D mit Seil und Kette		
0809 0248	900	264,00

Typ 305/S

endlos

Typ 305/Z

2-Strang

Fassrandklammer Typ 301 S-TFK

Das geringe Gewicht und die kleinen Abmessungen der Fassklemme erlauben die Aufnahme von dicht palettierten Fässern. Der Aufhängepunkt liegt beim Transport im Schwerpunkt der Fässer.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis je Stück €
0809 0702	500	330,00

Fasszange Typ 302 S/PF

Für liegende, eigenstabile Metallfässer mit Wulst.
Gegen Mehrpreis mit Offenhalter oder automatischem Schrittschaltwerk.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Fasslänge mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0809 0401	500	650 - 950	8	497,00

Fassgreifer Typ 304 S/TFA-D mit Drehvorrichtung

Zum Transportieren, Aufnehmen und Ablegen, Wenden und Entleeren von Fässern. Um ein Fass mühelos drehen zu können, muss es im Schwerpunkt gegriffen werden.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifbereich ø mm	Preis je Stück €
0809 8500	300	400 - 600	1741,00

Fassgreifer Typ 304 S/TFA

Für den Transport von stehenden Fässern. Dieses Gerät greift stehende Fässer seitlich und setzt sie in der gleichen Transportlage auch wieder ab.
Die Klemmbacken sind mit einem Hartgummibelag zur kraftschlüssigen Lastaufnahme versehen.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifbereich ø mm	Preis je Stück €
0809 8501	300	400 - 600	1508,00

Fassbandgehänge Typ 306 S + Z

Mit Bandrollen-Fasshaken, ideal zum Transport von liegenden und stehenden, eigenstabilen Fässern mit Deckel und Wulst. Bei der Ausführung mit Endlosband auch zum Entleeren geeignet.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis je Stück €
Typ 306 S mit Endlosband		
0809 9015	500	302,00
Typ 306 Z mit Zweistrangband		
0899 1399	500	295,00

Fasszange Typ 307

Geeignet für stehende, eigenstabile Metall- oder Kunststoff-Fässer mit Deckel und Wulst.
Ideal für den Einsatz bei dicht stehenden Fässern.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	für Fass-ø mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0809 0307	500	390 - 650	4,7	375,00

Elektro-Hebemagnete

Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat gehören immer zum Lieferumfang!

Typ 5P/180

Batterie-Lasthebemagnet Typ 5/25 - 360 mit Fernbedienung

Artikel-Nr.	Typ	Max. Tragfähigkeit Flachmaterial kg	Max. Tragfähigkeit Rundmaterial kg	Haftfläche mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0803 0006	5/25	1.350	–	272 x 242	60	5189,00
0803 0004	5/55	2.500	–	400 x 242	72	6129,00
0803 0005	5/80	3.600	–	1.050 x 240	180	9200,00
0803 0009	5/110	5.000	–	1.200 x 300	203	9670,00
0803 0051	5P/180	1.800	1.100	470 x 242	167	9873,00
0803 0052	5P/360	3.600	2.200	760 x 262	420	12.939,00

Typ 5/25 - 110
Diese Modelle sind zum Heben von schweren, dicken Blechen und Blöcken konzipiert worden. Die maximale Tragfähigkeit wird bei Materialstärken von 50 mm und mehr sowie bei sauberer und ebener Materialoberfläche erreicht. Modell 5/110 hat zwei bewegliche Magnetfüße des 5/55 zum Heben von sperrigen Lasten.

Typ 5/80
Dieses Modell wurde speziell zum Heben von Blechen ab 3 mm Dicke konzipiert. Unter Voraussetzung einer sauberen und ebenen Materialoberfläche hebt dieser Magnet bei 3 mm Materialstärke eine Blechtafel von 2.400 x 1.800 mm und bei 25 mm sogar eine Blechtafel von 6 x 3 Meter! Das Abtippsystem ermöglicht das Abwerfen von zuviel von einem Stapel aufgenommenen Blechen.

Typ 5P/180 - 360
Die besonderen Polschuhe dieser 2-poligen Lasthebemagnete ermöglichen das Heben von Flach- und Rundmaterial sowie Profilmaterial wie z.B. Träger und Winkeleisen. Die maximale Tragfähigkeit wird bei Materialstärken von 50 mm und mehr erreicht. Das tiefe Magnetfeld dieser Modelle garantiert, auch bei roher, unebener Materialoberfläche eine hohe Tragfähigkeit.

- enorme Hebeleistung, niedriges Eigengewicht, kleine Abmessungen
- unabhängig vom Netzstrom, deshalb überall einsetzbar
- Stromquelle ist eine 12 Volt-Autobatterie
- eingebaute Aufladeeinheit für Batterie mit Sicherung gegen Über last
- achtstündiger Gebrauch tagsüber, zwölfstündige Aufladezeit nachts
- doppeltes, (stufenweise) akustisches und visuelles Alarmsystem bei etwaiger Magnetkraftverringerung
- Robustes Stahlblechgehäuse verhindert Beschädigungen an Batterie und Aufladeeinheit bei rauem Gebrauch.

Typ 5/55

Typ 5P/360

Typ 5/80

Elektro-Lasthebemagnet Typ 20 - 24
Elektro-Lasthebemagnet Typ 27 - 29 mit Traverse

Eine optimale Haltekraft ist bei einer Plattendicke von ca. 30 mm und mehr gegeben. Bei dünneren Platten und lackierten oder beschichteten Flächen verringert sich die Haltekraft.
Bei Materialdicken unter 5 mm müssen besondere Maßnahmen getroffen werden, z. B. durch Zwischenlagen, damit nicht mehrere Platten gleichzeitig angehoben werden.

Alle Elektro-Hebemagnete werden mit Ein-/Ausschalter geliefert und sind standardmäßig für eine Anschlussspannung von 230 V ausgelegt.

Artikel-Nr.	Typ	empf. Hebekraft kg	Haftfläche mm	Gew. ca. kg	Preis je Stück €
0803 0020	20	500	158 ø	13	1314,00
0803 0021	21	700	178 ø	17	1425,00
0803 0022	22	1.200	245 ø	35	1832,00
0803 0023	23	500	205 x 100	13	1628,00
0803 0024	24	700	250 x 125	19	1832,00
0803 0027	27	1.000	2 x 158 ø	30	3053,00
0803 0028	28	1.400	2 x 178 ø	40	3238,00
0803 0029	29	2.400	2 x 245 ø	80	4070,00

Typ 20 - 24

Typ 27 - 29
mit Traverse

Unter formschlüssigen Hebeeinrichtungen, z. B. Kranhaken/ Hakenketten ist der unnötige Aufenthalt verboten.

Unter Magnet-, Vakuum- und Reibungskrafthebern besteht absolutes Aufenthaltsverbot.

Es gelten die einschlägigen Vorschriften nach UVV und DIN EN 13155.

Permanent-Hebemagnete

Plattenmagnet Typ MK 120 + 170 mit Handgriff
Plattenmagnet Typ MK 250 + 300 mit Kranöse

Artikel-Nr.	Typ	empfohlene Höchsthebekraft kg	Schleppkraft (senkrecht) kg	Haftfläche mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0803 0012	120	120	70	140 x 84	1,4	318,00
0803 0017	170	170	100	140 x 116	1,8	366,00
0803 0071	250	250	100	290 x 125	7,2	823,00
0803 0053	300	300	125	290 x 180	10,5	617,00

Beim Arbeiten vom Blechstapel kann immer nur ein Blech angehoben werden. Für schnelles Transportieren im Werkzeug- und Maschinenbau, Brennschneiderei ...

Handmagnet Typ 25

Artikel-Nr.	empfohlene Hebekraft in kg	Haftfläche mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0803 0025	25	40 x 26	0,1	68,00

Mit Lederriemen zum Entstapeln und Greifen von dünnen Blechtafeln und Blechteilen ab 0,3 bis ca. 2 mm Dicke. Hebekraft 25 kg.

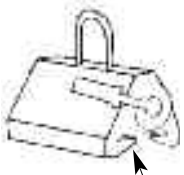
Permanent-Lasthebemagnet Typ 2 BaxX

Artikel-Nr.	empfohlene Hebekraft Flachmaterial kg	empfohlene Hebekraft Rundmaterial kg	Prüfkraft in kg	Aufnahme für Rundmaterial in mm	Gewicht in kg	Preis je Stück €
0803 0161	125	65	375	ø 60	3	426,00
0803 0162	250	180	750	ø 60 - 180	10	596,00
0803 0163	500	320	1.500	ø 60 - 180	20	936,00
0803 0164	1.000	600	3.000	ø 60 - 180	40	1670,00
0803 0165	2.000	1.200	6.000	ø 60 - 180	80	3292,00

- verstärktes Permanent Magnetsystem, ausgerüstet mit Hochenergiemagneten Neodym (NdFeB), gewährleistet eine sehr hohe Betriebssicherheit
- überall einsetzbar, da kein Stromanschluss erforderlich
- kompakte Bauweise und geringes Eigengewicht
- Gehäuse und Schaltung aus hochqualitativem, haltbarem Material gewährleisten eine lange Lebensdauer
- verstärkte, permanente Hebeleistung
- nach Abschaltung minimaler Restmagnetismus
- sehr geringe Schaltkraft erforderlich
- geringe Wartungskosten
- Lieferung einschl. Bedienungsanleitung, Prüfzertifikat und EG-Konformitätserklärung

Einsatzgebiete

- zur Beschickung und Positionierung von Werkstücken mit bis zu 2.000 kg
- für größere und schwerere Werkstücke können zwei und mehr Typ 2 BaxX Hebemagnete eingesetzt werden
- als wirkungsvolles Hilfsmittel, z. B. bei Bau- und Montagearbeiten, Schiffsbau und Lagertransporten



Prisma-Polschuhe

Maschinen- und Universalheber

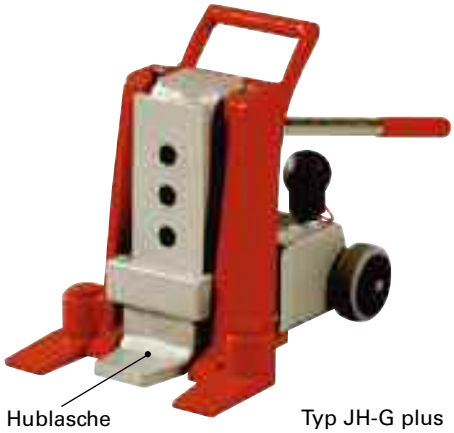
Unsere Maschinenheber sind in Übereinstimmung mit der Maschinenrichtlinie der Europäischen Union hergestellt und werden CE-markiert und mit Betriebsanleitung geliefert.

Maschinenheber Typ JH G plus, mit integrierter Pumpe und Handgriff, mit schwenkbarer Hublasche ± 6°

Modell		Typ JH 10 G	Typ JH 15 G	Typ JH 20 G
Artikel-Nr.		**0881 4925**	**0881 4928**	**0881 4935**
Tragfähigkeit	kg	10.000	15.000	20.000
kleinste Ansetzhöhe	mm	15	20	20
größte Ansetzhöhe	mm	180	205	225
Hubhöhe	mm	150	175	190
Gewicht	ca. kg	24	41	52
Preis je Stück	€	1541,00	2252,00	2927,00

Die Maschinenheber sind unentbehrliche Helfer überall dort, wo es um Anheben oder exaktes Einnivellieren (Egalisieren, Einebnen, Ausgleichen) schwerer Maschinen geht. Einfache Handhabung, große Wirkung in Montage- und Produktionshallen, beim Maschinenbau und Maschinenhandel, in Reparaturbetrieben, Speditionen, Lagerhallen und auf Messen.

Weitere Tragfähigkeiten auf Anfrage lieferbar.



Typ JH-G plus

Kompakte Handpumpe Typ JP

Modell		Typ JP 26
Artikel-Nr.		**0881 4936**
Tankvolumen/nutzbare	L	2,1/2,0
Arbeitsdruck	bar	520
Anschlüsse Stück		2
Maße: LxBxH	mm	770 x 170* x 169
Gewicht	ca. kg	13
einsetzbare Heber		2 x Typ JH 5-JH 20
Preis je Stück	€	619,00

*** Breite Fußplatte**

Typ JP16

Typ JP26

Hydraulikschlauch Typ JS

Modell	Typ JS 2	Typ JS 3	Typ JS 4	Typ JS 6	Typ JS 15
Artikel-Nr.	**0881 4907**	**0881 4917**	**0881 4927**	**0881 4937**	**0881 4947**
tropffreie Kupplung, Anzahl	2	2	2	2	2
Länge m	2	3	4	6	15
Preis je Stück €	250,00	284,00	319,00	389,00	701,00

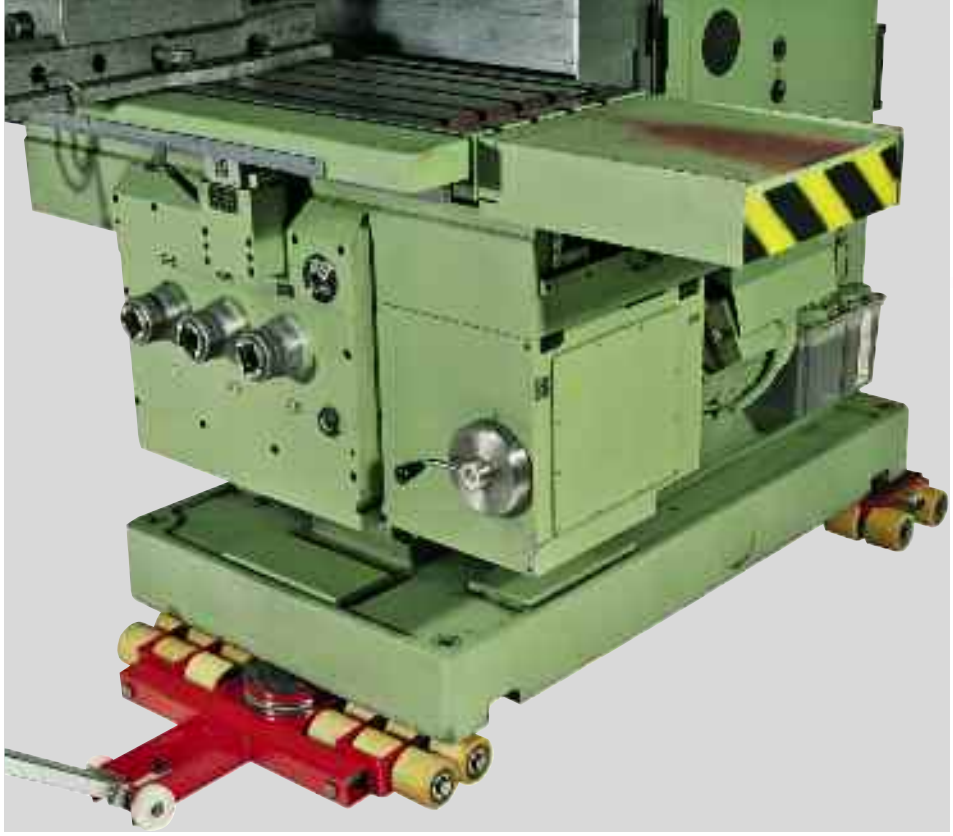
Universalheber mit herausschraubbarer Spindel Typ UH 9

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Hub mm	Bauhöhe mm	Spindelhub mm	max. Bauhöhe mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0881 4902	2.000	115	181	50	346	2,7	43,00
0881 4904	4.000	126	205	60	391	3,7	53,00
0881 4906	6.000	130	219	75	424	4,7	67,00
0881 4908	8.000	152	225	70	447	5,7	107,00
0881 4912	12.000	153	240	80	473	8,0	133,00
0881 4920	20.000	153	240	80	473	11,0	208,00
0881 4930	30.000	180	280	–	460	22,0	357,00
0881 4950	50.000	178	305	–	483	53,0	1219,00

Hydraulische Universalheber finden Sie in fast allen Werkstätten, wo Lasten gehoben bzw. abgesenkt werden. Als klassischer Wagenheber wird er überall eingesetzt. Durch die zusätzlich herausschraubbare Spindel entfällt in der Regel der Leerhub bzw. ein zusätzliches Unterbauen.

Verarbeitung und Ausführung

- zusätzlicher Spindelhub (bis 20.000 kg)
- geriffelte Druckstücke
- robuste, langlebige Konstruktion



Schwerlast-fahrwerke

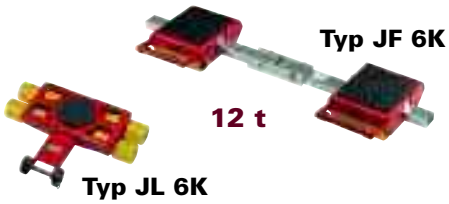
Improvisation ist gefährlich!

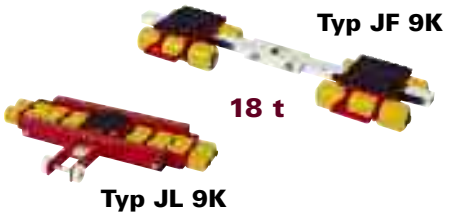
Benutzen Sie zum Verfahren schwerer Maschinen nur geprüfte Transportfahrwerke.

Lenkwerk mit Lenkstange Typ JL und Fahrwerk mit Verbindungsstange Typ JF

Modell		Typ JL 3K	Typ JF 3K	Typ JL 6K	Typ JF 6K	Typ JL 9K	Typ JF 9K
Artikel-Nr.		**0881 4943**	**0881 4953**	**0881 4946**	**0881 4956**	**0881 4949**	**0881 4959**
Tragfähigkeit	kg	3.000	3.000	6.000	6.000	9.000	9.000
Anzahl der Rollen		4	4	8	8	12	12
Rollen-ø	mm	85	85	85	85	85	85
Einbauhöhe	mm	110	110	110	110	110	110
Auflagefläche je Kassette	mm		120 x 80		175 x 170		175 x 170
Abmessungen Kassette	mm		190 x 125		325 x 200		325 x 390
Kassetten verstellbar	mm		125 - 880		400 - 1.030		400 - 1.030
Drehteller-ø	mm	150		150		170	
Abmess. Lenkwerk	mm	225 x 280		445 x 590		580 x 820	
Gewicht	ca. kg	12	11	33	25	54	32
Preis je Stück	€	385,00	329,00	945,00	660,00	1250,00	900,00

Für schnelles und sicheres Transportieren von schweren Maschinen und unhandlichen Schwerlasten.





Serienmäßig mit Polyurethan-Plus-Belag für sämtliche Böden.

Weitere Ausführungen und höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage!

Schwerlastfahrwerk Typ SF7

Artikel-Nr.	Länge Auflage mm	Breite Auflage mm	Gesamthöhe mm	Tragfähigkeit kg	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0899 0086	120	120	108	20.000	50	1110,00
0899 0114	120	120	117	30.000	58	1224,00
0899 0256	130	130	140	60.000	92	1407,00

Komplett im Blechsatzkoffer

Transportsatz bestehend aus:

4 Stück Wälzwagen
2 Stück Drehschemel
2 Stück Lenkstangen
2 Stück Ausgleichsstücke
2 Stück Spurstangen
1 Zugstange
1 Metallkoffer

Jedes Transportfahrwerk durchläuft vor der Auslieferung eine Funktionsprüfung und erhält eine Prüfplakette für den nächsten Wartungstermin.

In allen Bereichen, in denen die Bewegung schwerer Lasten notwendig ist, haben sich unsere Hebe- und Transportgeräte im täglichen Einsatz tausendfach bewährt!

**Die Tragfähigkeit ist so ausgelegt, dass immer nur 2 von 4 Wälzwagen als tragend angesehen werden.
Damit sind Bodenunebenheiten bereits berücksichtigt.**

Handpumpen Hydraulik-Schläuche

Typ HPH für doppelwandige Zylinder

Handpumpe Typ HPS und Typ HPH für einfach- und doppelwirkende Zylinder, 700 bar

Handpumpen sind einfach zu bedienen, energieunabhängig und für einen maximalen Betriebsdruck von 700 bar ausgelegt, so dass jeder angeschlossene Hydraulikzylinder seine maximale Kraft erreicht.
Typ HPS ist eine 2-stufige Handpumpe mit Eilgang (außer HPS-1/0,7 A). Das ermöglicht zügiges Arbeiten.

Die Umschaltung von der ersten auf die zweite Stufe erfolgt automatisch.

- Feinfühlig regulierbares Ablassventil
- Solide Ganz-Metall-Konstruktion
- Ölanschlussgewinde 3/8 NPT
- Einschließlich Ölfüllung

Typ HPS für einfachwandige Zylinder

Artikel-Nr.	Typ	Tank-volumen cm^3	Fördervolumen 1.Stufe cm^3	Fördervolumen 2.Stufe cm^3	Gewicht in kg	Preis je Stück €
0881 4922	HPS - 1 / 0,7 A	700	-	2,0	7,0	432,00
0887 0300	HPS - 2 / 0,3 A	300	5	1,0	3,5	481,00
0887 0700	HPS - 2 / 0,7 A	700	11	2,0	7,0	628,00
0887 2004	HPS - 2 / 2 A	2.000	11	2,0	10,0	786,00
0887 2005	HPS - 2 / 4 A	4.000	11	2,0	13,0	959,00
0887 2000	HPS - 2 / 6,5 A	6.500	11	2,0	21,0	1159,00
0887 2007	HPS - 2 / 10 A	10.000	11	2,0	27,0	1564,00

Preise für Typ HPH-Handpumpe auf Anfrage

Hydraulik-Schlauch Typ HHC, Berstdruck 2800 bar, Außen ø ca. 14,0 mm, min. Biegeradius 100 mm, Nennweite 6,3 mm

Diese Thermoplast-Hochdruck-Hydraulikschläuche sind von höchster Qualität und Haltbarkeit. Die 4-lagigen Schläuche verfügen über 2 Stahllagen, stabile Armaturen mit 19 mm Sechskant und einen abriebfesten Außenmantel.

Die Volumenausdehnung ist äußerst gering. Hydraulikschläuche der Serie HHC haben serienmäßig den passenden Kupplungsstecker CMY-1.
Standardschlauchlängen siehe Tabelle; andere Längen und größere Nennweiten liefern wir selbstverständlich auf Anfrage.

Artikel-Nr.	Typ	Länge m	NW mm	Betriebs-druck max. bar	Anschluss 1 3/8-NPT, außen	Anschluss 2 CMY-1	Preis je Stück €
0887 2100	HHC - 5	0,5	6,3	700	Schlauchende mit Einschraubgewinde (Pumpenseite)	Schlauchende mit Kupplungsstecker (Zylinderseite)	108,00
0887 2101	HHC - 10	1,0	6,3	700			126,00
0887 2102	HHC - 20	2,0	6,3	700			161,00
0887 2103	HHC - 30	3,0	6,3	700			182,00
0887 2104	HHC - 40	4,0	6,3	700			201,00
0887 2106	HHC - 60	6,0	6,3	700			244,00
0887 2108	HHC - 80	8,0	6,3	700			281,00
0887 2110	HHC - 100	10,0	6,3	700			348,00
0887 2112	HHC - 120	12,0	6,3	700			363,00
0887 2115	HHC - 150	15,0	6,3	700			428,00

Anschluss 1

Anschluss 2

Universalzylinder Typ YS, einfachwirkend mit Federrückzug, 5 - 100 t, 700 bar

Typ YS Universalzylinder. Diese robusten Hydraulikzylinder zeichnen sich durch eine extrem gute Seitenlastverträglichkeit aus und sind sehr handlich, da sie über Federrückzug und nur einen Schlauchanschluss verfügen.

- mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse, im Zylinderboden und von 5 bis 30 t auch in der Kolbenstange (Ausnahme: 5/15 und 10/25 ohne Gewinde in der Kolbenstange)
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- einschließlich Kupplungsmuffe CFY-I
- einfachwirkend mit Federrückzug
- Ölanschlussgewinde 3/8 NPT

Anwendung
Typ YS Universalzylinder sind für alle Arbeiten einsetzbar, bei denen es auf hohe Kraft und geringe Abmessungen ankommt. Z.B. das Auspressen von Wellen, Richten von Schweißkonstruktionen, Anheben, Ausrichten, Abstützen, Wiegen ... , bzw. für alle Montage- und Reparaturarbeiten.
Durch die serienmäßigen, metrischen Befestigungsgewinde eignen sich diese Zylinder hervorragend für den Einbau in Vorrichtungen und Werkstattpressen.

Artikel-Nr.	Zylinderklasse Tragfähigkeit t	Modell	Druckkraft kN	Hub mm	wirksame Kolbenfläche cm^2	max. Ölvolumen cm^3	Bauhöhe eingefahren mm	Zylinderaußen ø mm	Gewicht kg	Gewinde in Kolbenstange mm	Gewinde am Zylinderboden mm	Gewinde am Zylinderaußen ø mm	Preis je Stück €
0887 0515	5	5/15	50	15	7,2	11	45	41	0,9	-	2 x 5,5 ø	-	268,00
0887 0525		5/25	50	25	7,2	18	97	42	1,0	M 20 x 2	2 x M 6	M 42 x 1,5	355,00
0887 0575		5/75	50	75	7,2	53	157	42	1,5	M 20 x 2	2 x M 6	M 42 x 1,5	374,00
0887 0512		5/127	50	127	7,2	90	214	42	2,0	M 20 x 2	2 x M 6	M 42 x 1,5	425,00
0887 0518		5/180	50	180	7,2	127	267	42	2,4	M 20 x 2	2 x M 6	M 42 x 1,5	456,00
0887 1025	10	10/25	100	25	14,3	37	90	57	1,6	-	2 x M 8	M 57 x 1,5	372,00
0887 1150		10/50	100	50	14,3	73	125	57	2,1	M 27x 2	2 x M 8	M 57 x 1,5	398,00
0887 1010		10/100	100	100	14,3	146	178	57	2,8	M 27 x 2	2 x M 8	M 57 x 1,5	440,00
0899 1167		10/150	100	150	14,3	218	250	57	4,1	M 27 x 2	2 x M 8	M 57 x 1,5	514,00
0881 4929		10/200	100	200	14,3	291	300	57	4,7	M 27 x 2	2 x M 8	M 57 x 1,5	571,00
0887 1026		10/250	100	250	14,3	363	352	57	5,5	M 27 x 2	2 x M 8	M 57 x 1,5	654,00
0887 1030		10/300	100	300	14,3	436	407	57	6,3	M 27 x 2	2 x M 8	M 57 x 1,5	760,00
0887 1525	15	15/25	150	25	21,5	53	110	67	2,7	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	491,00
0887 1550		15/50	150	50	21,5	106	140	67	3,3	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	545,00
0887 1510		15/100	150	100	21,5	213	190	67	4,3	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	614,00
0887 1515		15/150	150	150	21,5	319	260	67	5,8	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	677,00
0887 1520		15/200	150	200	21,5	425	310	67	7,0	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	786,00
0887 1526		15/250	150	250	21,5	531	365	67	8,0	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	951,00
0887 1530		15/300	150	300	21,5	637	420	67	9,0	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	1024,00
0887 1535		15/350	150	350	21,5	744	472	67	10,0	M 33 x 2	2 x M 10	M 67 x 1,5	1102,00
0887 2325	23	23/25	230	25	32,9	83	116	85	5,0	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	629,00
0887 2350		23/50	230	50	32,9	166	150	85	6,0	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	676,00
0887 2310		23/100	230	100	32,9	332	202	85	7,5	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	711,00
0887 2316		23/160	230	160	32,9	531	277	85	10,0	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	760,00
0887 2317		23/210	230	210	32,9	697	330	85	12,0	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	869,00
0887 2324		23/250	230	250	32,9	830	376	85	13,5	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	1058,00
0887 2330		23/300	230	300	32,9	996	428	85	15,0	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	1156,00
0887 2345		23/345	230	345	32,9	1.145	477	85	16,5	M 40 x 2	4 x M 10	M 85 x 2	1251,00

Zylinder mit größeren Tragfähigkeiten auf Anfrage

Stahlwinde Typ SW 101/S nach DIN 7355 mit Sicherheitskurbel
Stahlwinde Typ SW 101/R nach DIN 7355 mit Ratschenkurbel

Geschlossene Ausführung, Stirngetriebe mit großer Übersetzung, geringer Kurbeldruck, Zahnräder und Ritzel im Gesenk geschlagen.

Alle Teile sind schnell und unproblematisch austauschbar.
Hubklaue auch 100 % belastbar.

Tragfähigkeit kg	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	Klauenhöhe in tiefster Stellung mm	Gewicht kg	Sicherheitskurbel Artikel-Nr.	Sicherheitskurbel Preis je Stück €	Ratschenkurbel Artikel-Nr.	Ratschenkurbel Preis je Stück €
1.500	725	350	65	13	0881 4400	270,00	0881 4410	311,00
3.000	725	350	70	20	0881 4401	307,00	0881 4411	348,00
5.000	725	350	75	27	0881 4402	362,00	0881 4412	402,00
7.500	725	350	75	29	0881 4405	451,00	0881 4415	491,00
10.000	800	400	80	42	0881 4403	566,00	0881 4413	611,00

Sicherheitskurbel
Die Sicherheitskurbel (SIKU) hält zusammen mit der Doppelsperrklinke mit Nirostafeder die Last in jeder Höhe fest.

Sicherheits-Ratschenkurbel
Die Sicherheits-Ratschenkurbel (RAKU) ist vom Aufbau, der Arbeitsweise und der Verwendbarkeit wie die Sicherheitskurbel geeignet. Man setzt sie ein bei Arbeiten auf engstem Raum, wo der Kurbelarm nicht um 360° gedreht werden kann.

Typ SW 101/S

Stahlwinde Typ SW 102/S nach DIN 7355, verkürzte Bauhöhe mit Sicherheitskurbel

Durch die kurze Bauhöhe wird die Palette der Anwendungsmöglichkeiten wesentlich erweitert, Griff umlegbar.

Artikel-Nr. S-Kurbel/R-Kurbel	Tragfähigkeit kg	Hubhöhe mm	Bauhöhe mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0881 4430/70	1.500	250	550	11	270,00
0881 4450/71	3.000	275	570	18	307,00
0881 4462/72	5.000	300	600	24	362,00
0881 4468/73	7.500	300	625	26	451,00
0881 4464/74	10.000	300	650	38	566,00

Preise mit Ratschenkurbel auf Anfrage

Stahlwinde Typ SW 103/S nach DIN 7355 mit verstellbarer Klaue mit Sicherheitskurbel

Die verstellbare Klaue kann für verschiedene Arbeitsstufen eingestellt werden.
Volle Hubraumausnutzung ist auch ohne Unterbauen der Winde gewährleistet, Griff umlegbar.

Artikel-Nr. S-Kurbel/R-Kurbel	Tragfähigkeit kg	Hubhöhe mm	Bauhöhe mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0881 4440/54	1.500	350	725	19	364,00
0881 4441/51	3.000	350	725	26	389,00
0881 4442/52	5.000	350	725	33	479,00
0881 4443/53	10.000	400	800	51	691,00

Preise mit Ratschenkurbel auf Anfrage

Typ SW 102/S

Typ SW 103/S

Senken - Drücken

Karosserie-Hebebock Typ SW 106/S mit Sicherheitskurbel

Unentbehrlicher Helfer in Kfz-Werkstätten, Speditionsunternehmen und Fahrzeugbetrieben. Die große Grundplatte gewährleistet hohe Standsicherheit, die angebrachten Transportrollen ermöglichen ein müheloses Verfahren an jeden Arbeitsplatz.
10-fach höhenverstellbare Klaue, mit aufvulkanisierter Gummiauflage, ermöglicht sofortigen, sicheren Einsatz.

Artikel-Nr. S-Kurbel/R-Kurbel	Tragfähigkeit kg	Hubhöhe mm	Bauhöhe mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0881 4449/48	8.000	630	1240	95	1203,00

Preise mit Ratschenkurbel auf Anfrage

Einzelteile nach DIN 7355 von hoher Qualität.

Typ SW 106/S

Container-/Bauwagenwinde Typ SW 107/S mit Sicherheitskurbe

Die Bauwagenwinde ist ausgerüstet mit einer großen Grundplatte, sowie einer Verstärkung auf der Rückseite des Gehäuses.
Einzelteile nach DIN 7355 von hoher Qualität.

Artikel-Nr. S-Kurbel/R-Kurbel	Tragfähigkeit kg	Hubhöhe mm	Bauhöhe mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0881 4467	3.000	900	1.300	31	500,00
0881 4469	5.000	900	1.400	48	591,00

Preise mit Ratschenkurbel auf Anfrage

Typ SW 107/S

Kabeltrommelwinde Typ SW 108/S mit Sicherheitskurbel

Das robuste und preiswerte Gerät zum Einsatz im Betrieb und auf der Baustelle. Die Kabeltrommelwinden sind mit drehbarem Kopf und mit einer 12-fach höhenverstellbaren Einhängeklaue mit Sicherungsbolzen ausgestattet (außer bei 1,5 t). Die große Fußplatte von 500 x 500 mm gewährleistet hohe Standsicherheit, die 2 Laufrollen ermöglichen einen schnellen und einfachen Transport, umklappbarer Griff.
Einzelteile nach DIN 7355 von hoher Qualität.

Artikel-Nr. S-Kurbel/R-Kurbel	Tragfähigkeit kg	Hubhöhe mm	Bauhöhe mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0881 4420/31	1.500	265	625	32	559,00
0881 4421/32	3.000	350	1.000	64	616,00
0881 4422/33	5.000	350	1.300	86	830,00

Preise mit Ratschenkurbel auf Anfrage

Trommelachsen
in Rohrausführung mit Begrenzungsschellen

3t
5t

Typ SW 108/S

Zahnstangen-Wandwinde Typ SW 110/S mit Sicherheitskurbel

Mit geringem Raumbedarf. Getriebe aus Stahl, gehärtet. Belastung auf Druck oder Zug. Die Zahnstangen mit gleichmäßiger Verzahnung sind in jeder Länge lieferbar.
Einzelteile nach DIN 7355 von hoher Qualität.

Artikel-Nr. S-Kurbel/R-Kurbel	Tragfähigkeit kg	Hubhöhe mm	Bauhöhe mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0881 4482/90	1.500	500	785	11	291,00
0881 4481/87	1.500	700	985	12	307,00
0881 4480/92	1.500	900	1.185	13	325,00
0881 4483/93	3.000	500	900	19	384,00
0881 4484/94	3.000	700	1.100	21	404,00
0881 4486/95	3.000	900	1.300	23	426,00
0881 4485/96	5.000	700	1.200	28	501,00
0881 4489/97	10.000	700	1.300	55	778,00

Preise mit Ratschenkurbel auf Anfrage

Typ SW 110/S

Mobile Werkstattkrane

Scherenhubwagen

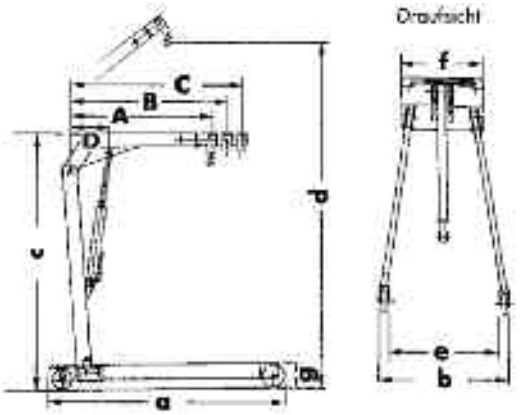
Typ MKLN 1000

In 30 Sekunden zusammen-geklappt.

Typ MKLN 1000 zusammengeklappt

Mobiler Werkstattkran Typ MKLN

Modell		Typ MKLN 1000		Typ MKLN 2000	
Artikel-Nr.		0878 7801		0878 7802	
Tragfähigkeit		mm	kg	mm	kg
bei Tragarmlänge	A	1.230	1.000	1.290	2.000
	B	1.380	800	1.440	1.700
	C	1.530	700	1.590	1.500
Maße in mm	a		1.796		1.977
	b		1.110		1.158
	c		1.980		1.895
max.	d		2.500		2.705
	D*		314		347
	e		916		961
	f		445		578
	g		90		205
Gewicht	ca. kg		118		165
Preis je Stück	€	990,00		1014,00	



***In waagerechter Position**

Mit doppelwirkender Hydraulik-Pumpe (Schnellhub-Funktion bis 50 kg Traglast) für den professionellen Einsatz. Der Pumpenhebel ist in beiden Richtungen wirksam.

Stabile Räder mit kugelgelagerten Lenkrollen für optimale Beweglichkeit. Absenken mittels feinregulierbarem Ventil. Kranhaken um 360° drehbar.

Positionierer Typ 45 P

Artikel-Nr.	Preis je Stück €
0878 9804	130,00

Positionierer passend für alle Werk-stattkrane. Genaues, waagerechtes Positionieren mittels Kurbelwinde ermöglicht schnelles und leichtes Einsetzen von Motoren und anderen Geräten bis 700 kg.

Scherengabelhubwagen Typ HU HS 10 mit handhydraulischem Hub

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Gabellänge mm	Gabelhöhe mm	Gabelbreite mm	Preis je Stück €
0878 9930	1,0	1.150	max. 800	540	1191,00

Eine Kombination aus Handgabelhubwagen und Hubtisch für den Transport und für das Heben von palettierten Lasten auf flexible Arbeitshöhen in Fertigung, Montage und Versand.

- Überlastungsschutz durch Sicherheitsventil
- Absenken der Last mit dosierbarer Senkgeschwindigkeit
- Sicherheitsstützen garantieren den sicheren Stand des Fahrzeuges bei angehobenen Gabeln

HS 10

Scherengabelhubwagen Typ HU ES 10 mit elektrohydraulischem Hub

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Gabellänge mm	Gabelhöhe mm	Gabelbreite mm	Preis je Stück €
0878 9931	1,0	1.170	max. 800	540	2688,00

Erweitert die Gebrauchseigenschaften des Typ HU HS 10 durch Zeitersparnis in der Handhabung für den Einsatz bei häufigen Hub- und Senkvorgängen.

Batterie und Ladegerät sind im Lieferumfang enthalten.

ES 10

Handhebel mit drei Funktionen: Heben – Fahren – Senken

Palett- und Lenkrollen aus Polyurethan

Hydraulikeinheit in verzinkter Ausführung

Gabelhubwagen

Gabelhubwagen Typ 2500-NL/ACY 25

Technische Daten Gabelhubwagen Typ 2500-NL/ACY 25	
Artikel-Nr.	**0878 9835**
Tragfähigkeit	2.500 kg
Min. Gabelhöhe	85 mm
Max. Gabelhöhe	200 mm
Lenkrollen	200 x 50 mm
Lastrollen	85 x 50 mm
Gabelzinkmaße	160 x 50 mm
Gabelaußenabstand	540 mm
Gabellänge	1.150 mm
Eigengewicht ca.	85 kg
Preis je Stück €	409,00

Die schnelle Arbeitshilfe für Ihre Materialfluss-Praxis

Ein Handhubwagen, der die Lastentransportprobleme an Ihrem Arbeitsplatz schnell und sicher lösen wird. Mit dem Handhubwagen Typ 2500-NL, TÜV geprüft und mit CE-Zeichen versehen, kann eine Last von **2.500 kg** von nur einer Person sehr bequem und leichtgängig befördert werden. Die minimale Zinken- bzw. Einfahrhöhe beträgt 85 mm, bei angehobener Last haben Sie eine maximale Gabelhöhe von 200 mm. Durch die mit 4 mm starkem Blech verstärkte Konstruktion ist der Betrieb auch unter schwierigen Bedingungen gewährleistet.

- Handhebel mit 3 Funktionen
- Geringer Kraftaufwand
- Hydraulik mit langer Lebensdauer
- Leicht zu steuern
- Kräftig ausgelegtes Chassis
- Kein Ölwechsel notwendig
- Tandem-Gabelrollen und Lenkräder aus Polyurethan
- Leichtes Unterfahren der Paletten
- mit GS-Zeichen

Edelstahl-Gabelhubwagen, Modell HU PE

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in t	Gabellänge in mm	Bereifung	Preis je Stück €
0878 9932	2,0	1.150	PA/PA Tandem	3423,00

Für den professionellen Transport von palettierten Gütern in korrosionsgefährdeten Bereichen der chemischen und Lebensmittel-Industrie

- Lenk- und Lastrollen aus Polyamid garantieren eine hohe chemische Beständigkeit
- wartungsfreie Rillenkugellager (2 RS) DIN 625
- Hydraulikeinheit verzinkt und blauchromatiert

Gabelhubwagen mit integrierter Waage, Modell HU PW

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit in t	Gabellänge in mm	Bereifung	Preis je Stück €
0878 9921	2,0	1.140	PUR/PA Tandem	4322,00

Robuste Elektronik ermöglicht den anspruchsvollen industriellen Einsatz.

Mit hochwertigen Wägezellen wird der Handgabelhubwagen zur mobilen Waage.

- Tara, PC-Schnittstelle (RS 232), automatische Nullstellung
- geteilte Schubstangen mit mittig angeordneten Wägezellen

- kleinster Messwert 1 kg
- Unterfahrhöhe 85 mm
- LED-Anzeige (83plus), 6-stellig, 20 mm Ziffernhöhe
- mit Zähl- und Summierfunktion
- PC-konfigurierbar
- einfache Justage, justiert auf ± 0,1 % vom Endwert
- Batterie- und Ladegerät sind im Lieferumfang enthalten

LED-Anzeige 83plus

Optional: Ausführung mit Drucker

E-Kettenzüge Typ SiCC

Wetterschutzdach für Elektrokettenzüge auf Anfrage. Nicht nachrüstbar.

Typ 910 SiCC

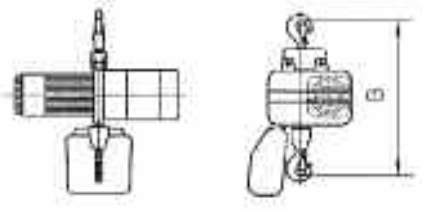
Vorteile:
Kompakte, niedrige Bauform, elegantes Design, geringes Eigengewicht.
Saubere Verarbeitung und ausgezeichnete Qualitätskontrolle.
Langjährige Ersatzteilgarantie.

Technische Merkmale:
- Hochfeste verzinkte Sicherheitslastkette
- Hubbegrenzung durch verschleißarme Rutschkupplung
- Elektromagnetische Scheibenbremse
- Gefräste und gehärtete Kettennuss
- Elektrik: Motor 400 V / 50 Hz, Schutzart IP 55
- Schützensteuerung
- Hubhöhe 3.000 mm
- Steuerkabel 2.500 mm
- FEM-Einstufung Hebezeuge (Volllast-Lebensdauerstunden):
  - FEM 2m: 1.600 Stunden
  - FEM 1 Am: 800 Stunden

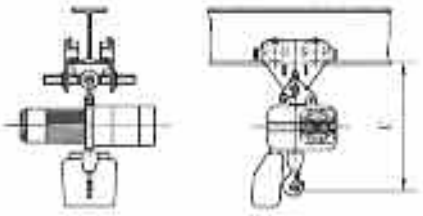
Elektro-Kettenzug Typ 910 SiCC (mit Hakenaufhängung)

	Tragfähigkeit	kg	125	250	250	500	500	1.000
	Triebwerksgruppe FEM		1Bm	1Bm	2 m	2 m	1Bm	1Bm
	Laststränge		1	2	1	2	1	2
	Haupthub	m/min.	8	4	8	4	8	4
	Feinhub	m/min.	2	1	2	1	2	1
	Standard-Kettenspeicher bis Hubhöhe	m	8	4	8	4	8	4
Hakenaufhängung	Bauhöhe (B)	mm	360	385	415	465	415	465
	Preis mit Hakenaufhängung	Artikel-Nr.	**0899 0380**	**0899 0381**	**0899 0382**	**0899 0383**	**0899 0384**	**0899 0385**
		€	1352,00	1445,00	1528,00	1635,00	1528,00	1635,00
Rollfahrwerk	Bauhöhe (C)	mm	435	460	490	505	490	505
	Flanschbreite	mm	50-220	50-220	50-220	50-220	50-220	58-305
	Komplettpreis mit Handschiebefahrwerk	Artikel-Nr.	**0899 0386**	**0899 0387**	**0899 0388**	**0899 0389**	**0899 0390**	**0899 0391**
		€	1419,00	1512,00	1596,00	1704,00	1596,00	1725,00
Elektrofahrwerk	Bauhöhe (D)	mm	-	-	450	500	450	500
	Flanschbreite	mm	-	-	58-300	58-300	58-300	82-300
	Komplettpreis mit Elektrofahrwerk	Artikel-Nr.	-	-	**0899 0392**	**0899 0393**	**0899 0394**	**0899 0395**
		€	-	-	2570,00	2677,00	2570,00	2677,00

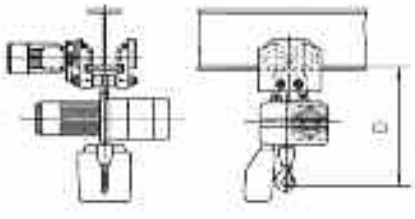
Tragfähigkeiten bis 5.000 kg – bitte anfragen. Elektrischer Betriebsendabschalter auf Anfrage.



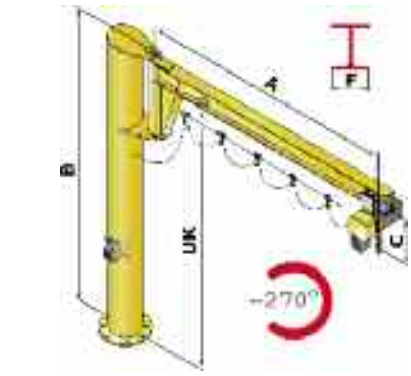
Hakenaufhängung

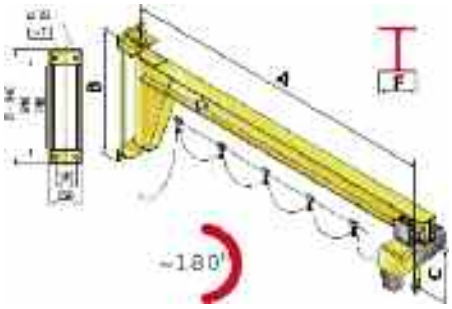


Rollfahrwerk



Elektrofahrwerk

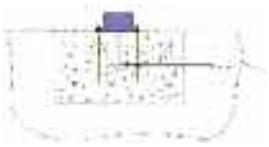




Zwei Montagesysteme zur Wahl:

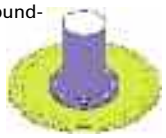
Ankerschrauben und Fundamentschablone

Fundamenttiefe mind. 1.000 mm



Verbundankersystem

Zur Direktmontage auf bewehrtem oder unbewehrtem Betonboden. Betonqualität B25, Dicke mind. 200 mm. Lieferung inkl. Verbundanker und Schrauben.



Schwenkkran

Schwenkbereich 270° oder 180° in Säulen- oder Wandausführung

Stahlkonstruktion nach EN-Vorschriften und EU-Maschinenrichtlinien für leichten Industrieeinsatz.

Ausführung:

- Tragfähigkeit bis 500 kg
- Ausladung bis 5.000 mm
- Grundelektrik mit Stromzuführung zum Hebezeug (technische Daten der Elektrokettenzüge finden Sie auf Seite 478.
- Ausleger mit Gleitlagerung
- Katzfahrpuffer
- Qualitätskorrosionsschutz durch maschinelle Stahlkiesentrostung nach Sa 2 1/2 nach DIN 55928
- Grundanstrich gelb, RAL 1007

Elektrik:

abschließbarer Netzanschlussschalter, Rundkabel-Stromzuführung, bei Ausladungen bis 3.000 mm mit Kabelhalterrohr, ab 4.000 mm mit Rundschleppkabel

Dokumentation:

Krandokumente mit bescheinigter Vor- und Bauprüfung, komplette Beschilderung nach UVV, bebilderte Montage-anleitung

Elektrokettenzug mit Handschiebefahrwerk:

Betriebsspannung 400 V / 50 Hz, Steuerspannung 48 V, mit Not-Halt-Taster.

Säulen-Schwenkkran, Typ AS, Schwenkbereich 270°

Tragfähigkeit	kg	125	125	125	250	250	250	500	500	500
Ausladung (A)	mm	3.000	4.000	5.000	3.000	4.000	5.000	2.000	3.000	4.000
Unterkante Kranausleger (UK)	mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Bauhöhe (B)	mm	2.790	2790	2.790	2.790	2.845	2.845	2.790	2.845	2.845
Flanschbreite (F)	mm	91	91	91	91	120	120	91	120	120
Hebezeug-Höhe (C)	mm	435	435	435	460	460	460	505	505	505
Kran ohne Elektrokettenzug	Artikel-Nr.	0899 1203	0899 1204	0899 1205	0899 2530	0899 2540	0899 2515	0899 5530	0899 5540	0899 5550
	€	1657,00	1750,00	1975,00	1657,00	2246,00	2324,00	1604,00	2122,00	2246,00
Kran mit Elektrokettenzug und Handfahrwerk Haupthub + Feinhub	Artikel-Nr.	0899 1213	0899 1214	0899 1215	0899 2531	0899 2541	0899 2516	0899 5531	0899 5541	0899 5551
	€	3164,00	3258,00	3482,00	3263,00	3852,00	3931,00	3415,00	3933,00	4056,00
	m/min.	8 + 2	8 + 2	8 + 2	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1
Zubehör										
Ankerschrauben mit Fundamentschablone (Fundamentiefe 1000 mm)	Artikel-Nr.	0899 9201	0899 9202	0899 9203	0899 9204	0899 9205	0899 9206	0899 9207	0899 9208	0899 9209
	€	159,00	159,00	159,00	159,00	202,00	202,00	159,00	202,00	202,00
	☐ Fundament/mm	900	1.050	1.150	1.050	1.250	1.350	1.100	1.300	1.450
VERBUNDANKERsystem (alternativ) Direktmontage auf Betonboden Mindestdicke 200 mm	Artikel-Nr.	0899 9211	0899 9212	0899 9213	0899 9214	0899 9215	0899 9216	0899 9217	0899 9218	0899 9219
	€	480,00	480,00	480,00	480,00	745,00	745,00	480,00	745,00	949,00
	ø Platte / mm	680	680	680	680	850	850	680	850	1.050

Wand-Schwenkkran, Typ PW, Schwenkbereich 180°

Tragfähigkeit	kg	125	125	125	250	250	250	500	500	500
Ausladung (A)	mm	3.000	4.000	5.000	3.000	4.000	5.000	2.000	3.000	4.000
Bauhöhe (B)	mm	940	940	940	940	940	940	940	940	940
Flanschbreite (F)	mm	91	91	91	91	91	120	91	120	120
Hebezeug-Höhe (C)	mm	435	435	435	460	460	460	505	505	505
Horizontalkraft H max.	kN	10	13	17	16	22	30	19	30	41
Vertikalkraft V max.	kN	3	3	3	4	5	6	8	8	9
Kran ohne Elektrokettenzug	Artikel-Nr.	0899 1253	0899 1254	0899 1255	0899 2503	0899 2504	0899 2505	0899 5200	0899 5300	0899 5301
	€	815,00	892,00	935,00	815,00	892,00	1085,00	773,00	920,00	1019,00
Kran mit Elektrokettenzug und Handfahrwerk (Hubhöhe 3m) Haupthub + Feinhub	Artikel-Nr.	0899 1256	0899 1257	0899 1258	0899 2506	0899 2507	0899 2508	0899 5206	0899 5207	0899 5208
	€	2049,00	2125,00	2168,00	2130,00	2206,00	2399,00	2254,00	2401,00	2500,00
	m/min.	8 + 2	8 + 2	8 + 2	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1	4 + 1

Andere Tragfähigkeiten auf Anfrage.

Anschlagmittel-Ständer

Alu-Portalkran

Typ AS 1500

Typ AS 2000

Ohne Anschlagmittel

Anschlagmittel-Ständer Typ AS

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit gesamt max. kg	Tragfähigkeit je Haken mm	Haken-anzahl	Eigen-gewicht kg	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Preis je Stück €
0810 8269	1.000	75	13	ca. 80	1.800	1.520	920	629,00
0810 8270	1.000	75	17	ca. 90	1.800	2.020	920	785,00

Die Vorteile

- Ordnung zum günstigen Preis
- Zentrale Lagerung der Anschlagmittel
- Kein Verknoten der Anschlagmittel
- Gute Übersicht
- Stets das passende Anschlagmittel greifbar
- Freistehend, sofortige Inbetriebnahme

Technische Beschreibung

- Freistehende kräftige Stahlkonstruktion
- Geeignet für Seile, Ketten, Hebebänder, Rundschlingen und Ladegeschirre
- Bodenbefestigung nicht erforderlich
- Maximale Tragfähigkeit des Ständers 1.000 kg
- Sofortige Inbetriebnahme möglich

Andere Abmessungen und rollbare Ausführung auf Anfrage erhältlich.

Aluminium Schnellbau-Portalkran Typ 75 APK (fahrbar)

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Lichte Breite mm	Höhen-verstellbereich mm	Aufhänge-höhe min.-max. mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0875 0305	500	3.000	950	2.090-3.040	115	4899,00
0875 0405	500	4.000	1.400	2.527-3.927	144	6351,00
0875 0310	1.000	3.000	950	2.090-3.040	125	4954,00
0875 0410	1.000	4.000	1.400	2.527-3.927	160	6405,00
0875 0315	1.500	3.000	950	2.060-3.010	130	5617,00
0875 0415	1.500	4.000	1.400	2.497-3.897	165	6855,00

- Konstruktion aus Aluminiumprofil
- Hubklasse DIN 15018: H1
- Beanspruchungsgruppe DIN 15018: B1
- Aufstellort Halle/Freigelände
- Geringes Eigengewicht
- Leichte Steckmontage ohne Schraubverbindungen
- Höhenverstellbar
- Idealer Montagekran
- 4 Blockrollen mit Radstopp-Feststellern
- Tragfähigkeit 500-1.500 kg
- Lichte Breite: 3.000-4.000 mm
- Handfahrwerk

Aufgrund der Aluminium-Konstruktion lässt sich der Kran von nur einer Person mühelos und schnell auf- bzw. abbauen. Alle Verbindungen sind als Steckverbindungen ausgeführt. Die Einzelbauteile sind so konzipiert, dass sie nicht schwerer als 30 kg sind. Alle Krane sind serienmäßig mit Höhenverstellung ausgelegt. Zum Lieferumfang gehören die feststellbaren Lenkrollen und ein Handfahrwerk. Ein Hebezeug wählen Sie bitte aus unserem großen Hebezeugprogramm aus:

Stirnradflaschenzug – Elektrokettenzug – Druckluftkettenzug

Typ APK fahrbar mit integriertem Horizontalversteller

Unter formschlüssigen Hebeeinrichtungen, z. B. Kranhaken/ Hakenketten ist der unnötige Aufenthalt verboten.

Unter Magnet-, Vakuum- und Reibungskrafthebern besteht absolutes Aufenthaltsverbot.

Es gelten die einschlägigen Vorschriften nach UVV (BGR), DIN EN 13155.

Vakuum-Saugheber Typ 65V (Selbstsauger)

Einsatzgebiete:

Horizontaler Transport gasdichter Werkstoffe mit sauberer und ebener Oberfläche wie z. B. Bleche (Flugrost bedeutet keine Einschränkung), geschliffene Marmor- oder Granitblöcke, beschichtete Spanplatten, Kunststofftafeln usw.

Ihre Vorteile:

- Automatische Vakuumerzeugung beim Anheben der Last
- Einfache und sichere Handhabung
- Schonender Transport bei behandelten Oberflächen
- Weitgehend wartungsfrei, auch bei harter Beanspruchung in Betrieben mit starkem Schmutzanfall oder im Freigelände
- Keine Fremdenergie, also auch kein Stromzuführungskabel nötig
- Nach Einhängen in den Haken einer Hubeinrichtung sofort an jeder Stelle betriebsbereit
- Außer Kransteuerung keine Bedienung des Gerätes erforderlich, automatische Arbeitstaktschaltung

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit max. kg	benötigte Aufsatzfläche Saugschalen mm	Traversenlänge mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
Einzelgerät für formstabile Lasten					
0860 1030	270	1 St. 350 ø	-	25	auf Anfrage
0860 1075	640	1 St. 480 ø	-	78	
0860 1075	1.110	1 St. 625 ø	-	135	
Mehrschalen-Standard-Gerät für überwiegend großflächige, labile Lasten (z. B. dünne Bleche)					
0860 2030	300	2 St. 350 ø	1.850	67	
0860 2075	300	4 St. 250 ø	2.250	75	
0860 2125	270	6 St. 210 ø	2.210/1.000	86	
0860 2250	750	2 St. 415 ø	1.915	141	auf Anfrage
0860 2400	750	3 St. 350 ø	2.350	151	
0860 2700	650	6 St. 250 ø	2.250/1.000	175	
0860 2012	1.250	2 St. 625 ø	2.125	285	
0860 2175	1.000	4 St. 350 ø	2.850	250	
0860 1250	1.250	4 St. 415 ø	4.415	355	
0860 2412	1.250	6 St. 350 ø	1.900/1.000	350	

- Durch geringes Eigengewicht sehr gute Ausnutzung der Hebezeuge
- Bei der Aufnahme vom Blech- bzw. Plattenstapel ohne Zwischenlagen wird mit Sicherheit immer nur die oberste Einheit aufgenommen

Sonderausführungen mit höheren Tragfähigkeiten oder mit motorisch betriebenen Vakuumerzeugern sind auch lieferbar. Bitte anfragen.

Hand-Saugheber Typ 60 – die starke Kraft zum Heben, Tragen und Halten

Saugheber mit bis zu 3 runden Saugern für Tragkräfte bis 120 kg. Der Körper ist aus Aluminium mit kunststoffummantelten Bedienelementen, TÜV-GS-geprüft. Großer Griffbereich, auch mit beweglichen Köpfen und verstellbaren Gelenken. Sauggummischeiben glatt oder mit flexibler Dichtlippe. Vielfältige Spezialausführungen zum Aufheben von Bodenplatten, zum Einsetzen von Autoscheiben oder für Glasklebearbeiten.

Für „zupackende" Sicherheit bei Glasscheiben, Kunststoff- und beschichteten Holzplatten sowie Blech-, Marmor-, Kunststein- und Keramikplatten.

Artikel-Nr.	Modell	Tragfähigkeit kg	Bezeichnung	Saugscheibendurchmesser ca. mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0860 7000	600.0 BL	30	1-Kopf-Alu	120	0,50	58,00
0860 7001	610.0 BL		Gummischeibe zu 1-Kopf	120	0,22	19,00
0860 7002	S 0.0 BL	2 x 30	Set mit 2 x 600.0 BL im Koffer	120	1,52	120,00
0860 7003	601	120	Saugheber mit Handpumpe	210	1,62	129,00
0860 7004	602.0 BL	70	2-Kopf-Alu, Quergriff	120	1,07	68,00
0860 7005	602.4 BL	60	2-Kopf-Alu, Längsgriff	120	1,01	57,00
0860 7006	S 2.4 BL	2 x 60	Set mit 2 x 602.4 BL im Koffer	120	2,50	125,00
0860 7008	603.0 BL	100	3-Kopf-Alu	120	1,43	73,00
0860 7007	S 3.0 BL	2 x 100	Set mit 2 x 603.0 BL im Koffer	120	3,97	163,00
0860 7009	614.0 BL		Gummischeibe zu 2 u. 3 Kopf	120	0,17	14,00

Standard-Hebezeuge

zu Sonderpreisen

Wenn sich die Hebeklemme im Schrägzug befindet, reduziert sich die Tragfähigkeit. Beachten Sie dazu bitte das Traglastdiagramm auf Seite 519.

Hebeklemme Typ 81/T mit Schwenköse

Artikel-Nr.	Tragkraft t	Greifbereich mm	Gewicht kg	Preis/Stück €
0892 8105	0,5	0 - 15	2,0	69,00
0892 8110	1,0	0 - 20	5,0	99,00
0892 8120	2,0	0 - 25	8,0	129,00
0892 8130	3,0	0 - 30	14,5	179,00
0892 8150	5,0	0 - 50	21,5	249,00
0892 8180	8,0	40 - 80	32,0	419,00

Waagerecht-Hebeklemme Typ 90/T

Artikel-Nr.	Tragkraft t	Greifbereich mm	Gewicht kg	Preis/Stück €
0845 9007	0,75	0 - 25	2,4	69,00
0845 9015	1,5	0 - 25	3,9	99,00
0845 9025	2,5	0 - 40	14,0	149,00

Permanent-Lasthebemagnet Typ 2/T

Artikel-Nr.	empfohlene Hebekraft Flachmaterial/kg	Rundmaterial/kg	Aufnahme für Rundmaterial/mm	Gewicht kg	Preis/Stück €
0803 0100	100	30	50 - 300	3,0	210,00
0803 0300	300	100	50 - 300	10,0	370,00
0803 0600	600	200	100 - 400	20,0	640,00
0803 1000	1.000	300	100 - 400	37,0	990,00
0803 2001	2.000	600	150 - 500	80,0	1.990,00
0803 3000	3.000	1.000	150 - 500	160,0	3.090,00

Trägerklammer Typ 193/T

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Flanschbreite mm	Gewicht kg	Preis/Stück €
0898 1000	1.000	75 - 230	4,0	45,00
0898 2000	2.000	75 - 230	5,0	55,00
0898 3000	3.000	80 - 320	10,5	89,000

- Dienen zur schnellen Herstellung von Anschlagpunkten
- Zur Aufnahme von Hebezeugen, Umlenkrollen und Lasten

Handfahrwerk-Typ 190/T

Haspelfahrwerk-Typ 191/T

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Trägerflanschbreite mm	kleinster Kurvenradius m	Gewicht kg	Preis je Stück €
0898 9005	Typ190/T	500	50 - 220	0,9	8,0	69,00
0898 9010	Typ190/T	1.000	50 - 220	1,3	15,0	99,00
0898 9020	Typ190/T	2.000	66 - 220	1,5	23,0	149,00
0898 9030	Typ190/T	3.000	74 - 220	2,0	32,0	199,00
0898 9105	Typ191/T	500	50 - 220	0,9	12,0	89,00
0898 9110	Typ191/T	1.000	50 - 220	1,3	19,0	119,00
0898 9120	Typ191/T	2.000	66 - 220	1,5	28,0	189,00

- Kompakte Konstruktion mit niedriger Bauhöhe
- Einstellbar für verschiedene Träger- und Profilbereiche
- Typ191/T mit Handkette und Haspelantriebeb

Ladegabel mit Verstellzinken Typ 502/NL, Höhenverstellung und automatischem Gewichtsausgleich

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Zinkenlänge mm	lichte Höhe (innen) verstellbar mm	Zinkenverstellbereich mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0878 4012	200 - 1.000	1.000	1.100 - 1.600	350 - 900	140	899,00
0878 4017	300 - 1.500	1.000	1.300 - 2.000	350 - 900	165	999,00
0878 4022	400 - 2.000	1.000	1.300 - 2.000	400 - 900	220	1.099,00
0878 4032	600 - 3.000	1.000	1.300 - 2.000	450 - 900	280	1.229,00

Das Anhängen der Ladegabel darf nur an Hubgeräten (Kranen, Stapler usw.) erfolgen, die mit Hakensicherungen ausgestattet sind. Die angegebene Tragfähigkeit gilt bei einem Abstand des Lastschwerpunktes von 500 mm von den Holmen (halbe Zinkenlänge).

Entsprechend der zu transportierenden Last sind die Zinken auf die erforderliche Breite einzustellen und durch die Verriegelung zu sichern. Die Sebstausgleichsfunktion bei Ladegabeln erfordert eine Mindestbelastung von 20 % der Nenntraglast.

- mit Sicherungskette
- Die Selbstausgleichsfunktion bei Ladegabeln erfordert eine Mindestbelastung von 20 % der Nenntraglast

Mehrzweckseilzug Typ T

Artikel-Nr.	Mehrzweckzug	Nutzkraft kg	Seil-ø mm	Gewicht kg	Preis/Stück €
0802 0800	Typ T 8	800	8,4	7,0	225,00
0802 0160	Typ T 16	1.600	11,5	14,0	285,00
0802 0320	Typ T 32	3.200	16,0	21,0	399,00

- Lieferung erfolgt inklusive 20 m Seil und NL Hebelrohr
- Gehäuse aus Aluminiumlegierung

Werkstattkran Typ WK2/T

Artikel-Nr.	Hubhöhe max. mm	Tragfähigkeit kg	Eigengewicht kg	Preis/Stück €
0878 7800	1.889	2.000	110	699,00

- Der Werkstattkran wird zur Selbstmontage geliefert. Montage gegen Aufpreis von 80,00 €.

Anwendungsbeispiel, Lieferung ohne Lasthebemagnet.

Hebelzug
Flaschenzug

Jedes Gerät wird mit 25 % Überlast geprüft und mit einem Testzertifikat versehen.

Black-Series Hebelzug

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis je Stück mit 1,5 m Hub, €	Preis je Meter Mehrhub, €
0898 9802	250	86,00	14,00
0898 9807	750	130,00	20,00
0898 9815	1.500	165,00	26,00
0898 9830	3.000	284,00	29,00
0898 9860	6.000	402,00	57,00
0898 9890	9.000	645,00	84,00

- stabiles Präzisionsgetriebe
- verzinkte Lastkette nach DIN EN 818-7
- Lastdruckbremse mit Kettenfreilauf
- Kettenführung
- Ganzstahlrahmen, trotzdem leicht
- Standardhub 1,5 m - jede beliebige Länge wählbar!
- alle Haken mit Sicherung, Haken um 360° drehbar
- Freischaltung zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Kette
- optional Textilkettenspeicher

Anwendungsbeispiel

Black-Series Stirnradflaschenzug

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis je Stück mit 3 m Hub*, €	Preis je Meter Mehrhub*, €
0898 9905	500	110,00	20,00
0898 9910	1.000	142,00	20,00
0898 9920	2.000	230,00	28,00
0898 9930	3.000	326,00	50,00
0898 9950	5.000	542,00	72,00
0898 9999	10.000	970,00	144,00

*Bedienkette (m) = Hubhöhe (m) - 1m

- hochfestes, lackiertes Stahlgehäuse
- geringes Eigengewicht
- betriebssicher
- wartungsarm
- preisgünstig und wirtschaftlich
- leichte Handhabung
- robustes Kompaktgehäuse
- 2-stufiges Untersetzungsgetriebe
- Die gehärteten Zahnräder und Ritzel laufen auf Rollenlagern, um Reibungsverluste zu reduzieren und den Wirkungsgrad zu erhöhen.
- Standardhub 3,0 m - jede beliebige Länge wählbar!
- vergütetes Lastkettenrad mit vier präzise ausgebildeten Kettentaschen, Rollenlager für leichten Lauf und geringen Verschleiß.
- verzinkte Lastkette nach DIN EN 818-7
- vollkommen geschlossene, automatische Lastdruckbremse, asbestfreie Bremsbeläge
- optional Textilkettenspeicher

Anwendungsbeispiel

Textilkettenspeicher, L und S

Artikel-Nr.	Typ	ø cm	Höhe / cm	Preis je Stück / €
0812 3456	L	24	37	45,00
0812 3455	S	14	20	30,00

- herunterhängende Kette wird sicher im Textilkettenspeicher gesammelt
- kompakt verstaubar
- leichte und universelle Montage
- Typ S mit beigelegter Adapterschlinge

S

L

Anwendungsbeispiel

EDx-2T

Zugkraftmessgerät mit Funk-Fernbedienung

Zugkraftmessgerät Modell EDx mit Funk-Fernbedienung

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Teilung in kg	Eigengewicht ohne Schäkel in kg	Preis je Stück €
0845 3070	1.000	0,2	2,0	3.090,00
0845 3071	2.000	0,5	2,0	3.310,00
0845 3072	5.000	1	2,5	3.420,00
0845 3073	10.000	2	7,3	3.530,00
0845 3074	20.000	5	11,0	3.640,00
0845 3075	50.000	10	17,0	4.190,00
0845 3076	75.000	20	25,0	4.630,00
0845 3077	100.000	20	32,0	6.170,00
0845 3078	150.000	50	54,0	10.020,00
0845 3079	250.000	50	113,0	14.860,00

Schäkel bei den Modellen EDx-1T, EDx-2T, EDx-5T im Lieferumfang enthalten, bei den anderen Tragfähigkeiten auf Anfrage.

Dieses elektronische Zugkraftmessgerät dient zur Messung und Ermittlung von Lasten. Die robuste Konstruktion gewährleistet in Verbindung mit der Funk-Fernbedienung einen komfortablen und sicheren Einsatz. Ausstattungsmerkmale und Lieferumfang:

- hochauflösendes LCD-Display (26 mm hoch)
- Schutzart IP 55
- Arbeitstemperaturbereich -20° bis +70°C
- RS-232-Schnittstelle an Zugkraftmessgerät und Funk-Fernbedienung zum Anschluss an PC
- CE-Kennzeichnung
- Kalibrierungszertifikat, Betriebsanleitung und Batterien (zwei C-Zellen-Batterien)
- Lieferung erfolgt bis zum Modell EDx-50T im stabilen Kunststoffkoffer
- Betriebsdauer ca. 150 bis zu max. 400 h
- Reichweite der Funk-Fernbedienung in Abhängigkeit der Umgebung zwischen 90 und 180 m

EDx-10T

Optionales LED-Display mit RS-232-Schnittstelle und 127 mm Höhe auf Anfrage erhältlich

Funk-Fernbedienung

Kranwaagen Zugkraftmessgerät

Aufbewahrungsbox

Digitale Kranwaage Typ 2050/TKL

Die Kranhakenwaagen TKL und TKR sind kompakte Messgeräte zur Ermittlung von Lasten in Hebezeugen. Sie können unter Verwendung von Anschlagmitteln der Güteklasse 8 zwischen Haken des Hebezeuges und der anzuhebenden Last angeschlagen werden.
Die Kranhakenwaagen sind mit einer LCD-Anzeige ausgestattet. Diese zeigt wahlweise die aufgebrachte Last als Brutto- oder Nettowert der momentanen Last oder den Maximalwert an. Weiterhin signalisiert sie den Überlastfall (110% der Bruttonennlast) sowie die Kapazität der Batterien.
Präzision +/- 0,1 % der Nennlast.
Arbeitstemperaturbereich -10° bis + 50°C.
Lagertemperaturbereich -20° bis +70°C.

Ausstattung und Verarbeitung

- Hohe Wägegenauigkeit
- Geringes Eigengewicht
- Gute Ablesbarkeit

Artikel-Nr.	Wägebereich kg	Preis je Stück €
0804 5251	0- 1.000	1725,00
0804 5252	0- 2.000	1843,00
0804 5253	0- 3.200	2195,00
0804 5254	0- 5.000	2570,00
0804 5255	0- 8.000	2708,00
0804 5256	0-12.000	3101,00

- Einfache Handhabung
- Hervorragende Qualität
- Robuste Ausführung
- Gehäuse 180° drehbar
- Mit Maximalwert (Spitzenwert)-Speicher
- Lange Batteriehaltezeiten von ca. 200 h
- Überlastwarnung

Lieferumfang

- Kranhakenwaage mit Aufhängeglied und Haken
- 4 x 1,5 V AA-Batterien
- Prüfzertifikat

Typ 2050/TKL

Auf Wunsch Funkfern-bedienung mit Anzeige Modell TKR

Digitale Kranwaage Typ 2060 / PCE

Artikel-Nr.	Wägebereich kg	Preis je Stück €
0804 5263	0,05 - 300	200,00
0804 5264	0,02 - 1.000	403,00
0804 5265	0,05 - 3.000	759,00
0804 5266	1,0 - 5.000	861,00
0804 5267	2,0 - 10.000	1185,00
0804 5268	10,0 - 20.000	2531,00

- Robuste Ausführung
- Kalibrierfähig nach DIN ISO
- Tarafunktion
- Kranhakenwaage mit Schäkel und Haken
- 4 x 1,5 V AA-Batterien
- Infrarotfernbedienung (Ein- und Ausschalten)

Zugkraftmessgerät und Kranwaage Typ 2120 LLXh

Artikel-Nr.	max. Mess-bereich in t	Präzision in daN	kleinster Messwert in daN	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0845 3611	15	30	5	3,8	4292,00
0845 3612	25	50	10	6,6	4747,00
0845 3613	50	100	20	15	6763,00
0845 3614	100	200	50	46	14.045,00
0845 3615	250	500	100	215	34.203,00

Elektronisches Zugkraftmessgerät mit abnehmbarem und vernetzbarem Bedienteil und USB-Port

- Flexibilität durch abnehmbares Bedienteil und Reichweite bis zu 80 m
- Bedienteil für mehrere Zugkraftmessgeräte geeignet
- lange Batterielebensdauer, bis zu 1000 Stunden
- Lieferung im Koffer
- Schutzart des Messgerätes IP 66, Bedienteil: IP 54
- Präzision +/- 0,2% vom Endwert
- Stromversorgung Messgerät mit 1,5 V Batterien Typ AA, Bedienteil mit Akku

Vorsicht!
Hebelzüge dürfen bei der Ladungssicherung maximal mit 50% der Tragfähigkeit angespannt werden. Die Gefahr der Überschreitung der zulässigen LC von Zurrmitteln und Zurrpunkten bei Hebelzügen ist gegeben.

Hebelzug Typ D 85 mit Rundstahlkette
Hebelzug Typ C 85 mit Rollenkette

Tragfähigkeit 750 - 10.000 kg

Geschlossenes Gehäuse aus hochwertigem Temperguss, robuste Gesamtkonstruktion.
Das Lastkettenrad der Rundstahlkettenführung aus Sphäroguss mit präzise ausgebildeten Kettentaschen gewährleistet Schonung und Langlebigkeit der Lastkette.
Das Lastkettenrad der Rollenkettenausführung aus Chromstahl-Molybdänstahl mit präziser Verzahnung und die im Gehäuse eingegossene Kettenführung sorgen für störungsfreien Kettenlauf.

Optional
Alle Geräte können mit einer Überlastsicherung ausgestattet werden, die als Rutschkupplung ausgelegt ist und bei 25% +/- 15% Überlast anspricht.

Artikel-Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Preis je Stück mit 1,5 m Hub €
0802 0750	D 85	750	665,00
0881 9915	D 85	1.500	902,00
0802 3000	D 85	3.000	1163,00
0802 6000	D 85	6.000	1752,00
0802 9999	D 85	10.000	2790,00
0881 9075	C 85	750	691,00
0881 9150	C 85	1.500	962,00
0881 9300	C 85	3.000	1277,00
0881 9600	C 85	6.000	2617,00
0881 1000	C 85	10.000	3119,00

Anwendung
Nahezu unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten in Industrie, Handwerk, Bergbau, Baugewerbe und Werften. Zuverlässig und stabil in jedem Anwendungsbereich. Ideal zum Bewegen und Positionieren von schweren Maschinen und zum Verzurren von Schwerlasten. Erleichtert das Verlegen von Rohren in Schächten und Gräben.

Typ D 85

Typ C 85

Hebelzug Typ AL

Kompakte Bauweise, Gehäuse und Handhebel aus Aluminiumlegierung.
Hochfeste, verzinkte Rundstahlkette nach DIN EN 818-7.

Vorteile:

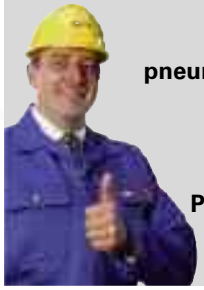
- Geringer Kraftaufwand
- Kurzer Handhebel
- Kettenfreilaufschaltung

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis je Stück mit 1,5 m Hub €
0883 9075	750	577,00
0883 9100	1.000	642,00
0883 9150	1.500	777,00
0883 9300	3.000	1050,00

- Gelenktraghaken
- Geringes Eigengewicht

Balancer

Federzüge, die 3. Hand am Arbeitsplatz



Anwendungen:
Für elektrische und pneumatische Werkzeuge, Schleifmaschinen, Poliermaschinen, Schlagschrauber, Nietmaschinen, Punktschweißzangen, usw.

Balancer Typ 9311

Seillänge 1.600 mm

Einfache und stabile Ausführung aus Aluminiumguss. Hubkraft einstellbar. Stahldrahtseil, Drehhaken und Selbstschmierbuchsen, einstellbarer Aufwärtshubanschlag. Zusätzliche Sicherheitsaufhängung, elektrisch isoliert (gegen Ableitströme).

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Seillänge m	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0819 3110	0,4 - 1	1,6	0,6	50,00
0819 3111	1 - 2	1,6	0,6	56,00
0819 3112	2 - 3	1,6	0,7	60,00
0819 3201	1 - 2,5	2,0	2,0	135,00
0819 3202	2 - 4	2,0	2,0	137,00
0819 3204	4 - 6	2,0	2,3	161,00
0819 3206	6 - 8	2,0	2,5	192,00

Balancer Typ 9354 mittlere Ausführung

Seillänge 2.000 mm

Stabile Ausführung aus Aluminiumguss, Hubkraft einstellbar, Stahldrahtseil, reibungsarme Seilführung, Karabinerhaken.

Einstellbarer Aufwärtshubanschlag. Absturzsicherung verhindert bei Federbruch den Lastabsturz. Zusätzliche Sicherheitsaufhängung, elektrisch isoliert (gegen Ableitströme).

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Seillänge m	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0819 5404	4 - 7	2,0	5,0	428,00
0819 5407	7 - 10	2,0	5,5	433,00
0819 5410	10 - 14	2,0	5,5	450,00
0819 5414	14 - 18	2,0	6,5	457,00
0819 5418	18 - 22	2,0	6,0	497,00
0819 5422	22 - 25	2,0	6,6	501,00

Balancer Typ 9361 schwere Ausführung

Seillänge 2.000 mm

Stabile und geschützte Monoblockbauweise aus Aluminiumguss. Obere Aufhängung mit drehbarem Haken.

Reibungsarme Seilführung, kugelgelagerte Kegelhaspel. Präzise Einstellung des Traglastbereiches mittels endloser Schraube. Gegen Ableitströme isoliertes Drahtseil. Absturzsicherung verhindert bei Federbruch den Lastabsturz.
Blockiervorrichtung zum Feststellen und Entsichern der Last auf gewünschter Höhe.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Seillänge m	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0819 3610	10 - 15	2,0	10,3	558,00
0819 3615	15 - 20	2,0	10,6	610,00
0819 3620	20 - 25	2,0	11,2	627,00
0819 3625	25 - 30	2,0	11,5	648,00
0819 3630	30 - 35	2,0	11,8	738,00
0819 3635	35 - 45	2,0	12,4	794,00
0819 3645	45 - 55	2,0	12,5	839,00
0819 3655	55 - 65	2,0	13,6	907,00
0819 3665	65 - 75	2,0	14,5	1048,00

Auch andere Tragfähigkeiten und Seillängen lieferbar - Preise auf Anfrage!

Handfahrwerke Typ 190 / Typ 191

Artikel-Nr. Typ A	Artikel-Nr. Typ B	Tragfähigkeit kg	Trägerflanschbreite Typ A mm	Typ B mm	Kleinster Kurvenradius m	Gewicht* Typ A ca. kg	Typ B ca. kg	Preis je Stück €	Preis je Stück €
Typ 190 mit Rollfahrwerk								**Typ A**	**Typ B**
0898 0005	0898 0004	500	50-220	160-300	0,90	8,00	10,6	185,00	267,00
0898 0010	0898 0040	1.000	50-220	160-300	0,90	9,00	12,0	215,00	303,00
0898 0020	0898 0120	2.000	66-220	160-300	1,15	16,00	19,3	281,00	400,00
0898 0030	0898 0130	3.000	74-220	160-300	1,40	32,00	35,8	408,00	589,00
0898 0050	0898 0051	5.000	90-220	180-300	1,80	48,00	52,2	619,00	842,00
Typ 191 mit Haspelfahrwerk									
0898 1005	0898 1006	500	50-220	160-300	0,90	9,7	12,6	315,00	435,00
0898 1010	0898 1012	1.000	50-220	160-300	0,90	11,2	14,1	359,00	479,00
0898 1020	0898 1035	2.000	66-220	160-300	1,15	18,0	21,3	445,00	581,00
0898 1030	0898 1031	3.000	74-220	160-300	1,40	35,4	39,2	574,00	808,00
0898 1050	08981052	5.000	90-220	180-300	1,80	51,8	56,0	842,00	1097,00

*Gewicht bei Typ 191: ohne Bedienkette

- Kompakte Konstruktion mit niedriger Bauhöhe
- Einstellbar für verschiedene Träger- und Profilbereiche (INP, IPE und PB)
- Feineinstellung durch Ösentraverse mit Gegengewinde
- Zentrische Aufhängung des Flaschenzuges – kein seitliches Wandern auf der Traverse
- Rollen aus Grauguss
- Ruhige Laufeigenschaft durch Kugellagerung
- Kippsicherungen serienmäßig

Trägerklammern Typ 193 BK + 194 BR

Zur schnellen Herstellung von Anschlagpunkten, zur Aufnahme von Hebezeugen, Umlenkrollen und Lasten.

Typ 193 BK – Der einfache und sichere Anschlagpunkt als schnelle Problemlösung für dringende Arbeiten sowie Montagen. Die Rüstzeiten werden verkürzt und fehlende, oftmals improviesierte Anschlagpunkte werden sicherer. Der Spindelmechanismus ermöglicht einfache Befestigung am Träger mit festem, sicherem Sitz.
Typ 194 BR – Durch mechanisch bearbeitete Stahllaufrollen mit dauergeschmierten, gekapselten Kugellagern ist ein optimaler Lauf gewährleistet. Die Spindel ist durch Verzinkung gegen Korrosion geschützt.
Die Trägerklammer mit integriertem Rollfahrwerk entspricht der UVV für senkrechte Lastaufnahme.

Typ 193 BK Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Flanschbreite mm	Preis je Stück €
0898 3010	1.000	75-230	130,00
0898 3020	2.000	75-230	160,00
0898 3031	3.000	80-320	250,00
0898 3052	5.000	90-320	300,00
0898 3100	10.000	90-320	580,00

Typ 194 BR Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Flanschbreite mm	Preis je Stück €
0898 4011	1.000	64-203	158,00
0898 4021	2.000	76-203	180,00
0898 4031	3.000	76-203	282,00
0898 4051	5.000	100-305	382,00

Katzpuffer Typ 920

Der ideale Katzfahr-Endanschlag, geeignet für Hand-, Haspelketten- und Elektrofahrwerke aller Art bis maximal 10.000 kg Tragfähigkeit.

Artikel-Nr.	Trägerbreite mm	Preis je Stück €
0898 3990	50 - 104	103,00
0898 3992	90 - 300	103,00

Hebelzug Flaschenzug

Verchromte Ausführung

Hebezeugkette nicht um die Last schlingen.

Die Hebezeugkette ist kein Anschlagmittel.

Hebelzug Typ PLH

Der Hebelzug Typ PLH ist besonders hochwertig. Rahmen, Getriebe- und Bremsgehäuse sind verstärkt.

Freilaufschaltung
Ohne Last kann die Kette durch die einfach zu bedienende Freilaufschaltung schnell auf die gewünschte Länge gezogen werden. So spart man Einsatzzeit, denn das mühsame Durchhebeln bis zum Strammen der Kette entfällt.

Lastkette
Eine vergütete, galvanisierte Lastkette mit den Qualitätseigenschaften der DIN EN 818-7 gehört zum Standardlieferumfang.

Kettenführung
Die passgenaue Führung aus chromatiertem Stahlblech hält die Kette stets in der Antriebsnuss und verhindert das Eindringen von Schmutz und Regen.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis je Stück mit 1,5 m Hub €
0884 1075	750	192,00
0884 1150	1.500	242,00
0884 1300	3.000	364,00
0884 1600	6.000	616,00
0884 1900	9.000	892,00

Geschützter Handgriff
Am Hebelende ist ein griffiger Überzug angebracht, der Handverletzungen vorbeugt.

Technische Vorteile:

- Sicherheitsscheibenbremse
- verzinkte Verbindungsteile
- Haken mit verzinkter Sicherheitsklappe
- großes griffiges und geschlossenes Handrad zum Schutz der Finger

Stirnradflaschenzug Typ 900 PLS

Kompakt und leicht
Typ 900 PLS wird aus hochfestem Stahl nach neuestem Stand der Technik gefertigt. Die gedrungene Ausführung ermöglicht kurze Bauhöhen, das geringe Eigengewicht bietet leichte Tragbarkeit.

Lastkette
Vergütete und galvanisierte Lastkette mit den Qualitätseigenschaften der DIN EN 818-7.

Kettenführung
Die Führung aus beschichtetem Stahlblech hält die Kette stets in der Antriebsnuss und verhindert das Eindringen von Schmutz und Regen.

Kettenstopper
Er verhindert das Auslaufen der Lastkette in der unteren Endposition, wichtig vor allen Dingen beim Absenken großer Lasten.

Sicherheitsbremse
Sie hält stets die Last automatisch und zuverlässig in beide Richtungen, auch nach längerem Gebrauch durch beste, asbestfreie Bremsbeläge. Zwei Schnäpper wirken auf das Klinkenrad.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis je Stück mit 3,0 m Hub €
0889 3005	500	143,00
0889 3010	1.000	171,00
0889 3015	1.500	242,00
0889 3020	2.000	286,00
0889 3030	3.000	379,00
0889 3050	5.000	561,00
0889 3100	10.000	1139,00

Doppelgehäuse
Sowohl Bremsabdeckung wie Handraddeckel sind so konzipiert, dass Schmutz bei rauhem Betrieb von der Bremse, den beiden Sperrklinken und dem Handrad ferngehalten wird.

Neu: Überlastsicherung
Mit serienmäßiger Überlastsicherung (ab 500 kg) ausgestattet, die bei Überlastung die Handkette durchrutschen lässt. Noch mehr Sicherheit inklusive!

Bis Tragfähigkeit 3.000 kg in einsträngiger Ausführung und damit schnell verfahrbar.

Kompakter Kombizug

mit Roll- oder Haspelfahrwerk

Haspelfahrwerk

Kombizug

Dieser kompakte Kombizug ermöglicht aufgrund seiner geringen Bauhöhe eine optimale Raumausnutzung. Die Laufruhe der Geräte mit Kugellagern in Rädern und Getriebe sowie das einzigartige Finish der Oberflächenbeschichtung erfüllen höchste Ansprüche. Die serienmäßige Überlastsicherung erfüllt auch wichtige Vorschriften für den Einsatz auf Seeschiffen.

Vorteile einer Kombikatze

- Optimale Raumausnutzung
- Verkürzung von Ausfallzeiten in Schiffsmaschinenräumen
- Preiswerte Brücken- und Auslegerkrane
- Arbeitsersparnis bei Reparatur- und Wartungsarbeiten.

Stirnradflaschenzug mit integriertem Rollfahrwerk Typ 901/R-LHT
Stirnradflaschenzug mit integriertem Haspelfahrwerk Typ 901/H-LHT

Artikel-Nr. Rollfahrwerk	Artikel-Nr. Haspelfahrwerk	Tragfähigkeit kg	Anzahl der Kettenstränge	Normalhubhöhe m	Kettengröße mm	Trägerflanschbreite mm	Min. Bauhöhe mm	Preis Rollfahrwerk €	Preis Haspelfahrwerk €
0899 5405	0899 5406	500	1	3	5 x 15	50-152	229	491,00	597,00
0899 5410	0899 5412	1.000	1	3	6,3 x 19	64-203	331	505,00	690,00
0899 5415	0899 5416	1.500	1	3	7,1 x 21	74-203	383	784,00	876,00
0899 5420	0899 5421	2.000	1	3	8 x 24	88-203	424	809,00	916,00
0899 5430	0899 5431	3.000	1	3	10 x 28	100-203	486	1183,00	1314,00
0899 5450	0899 5451	5.000	2	3	9 x 27	114-203	636	1619,00	1909,00
0899 5475	0899 5476	7.500	3	3	9 x 27	124-203	760	2509,00	2847,00
0899 5411	0899 5413	10.000	4	3	9 x 27	124-203	780	3018,00	3344,00

Unser Prüfservice:

Sie haben die Wahl! Wir kommen zu Ihnen und führen alle erforderlichen Prüfungen vor Ort durch. Sie können auch die zu prüfenden Produkte zu uns senden. Der Wartungs- und Prüfservice erfolgt umgehend.

Kompakte E-Kettenzüge

Elektrokettenzüge Typ 910 MONTI (Hakenaufhängung)

Tragfähigkeit	kg	240	480
Hubgeschwindigkeit 2-stufig	m/min.	0-3,4 / 12,8	0-1,6 / 6,3
Anzahl der Kettenstränge		1	2
Motorleistung	W	600	600
Kettengröße	mm	4 x 12	4 x 12
Anschlussspannung 1-Phasen		230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Leistung	A	5	5
Gewicht mit 3 m Hub	kg	16,5	19,4
Koffermaße (L x W x H)	mm	470 x 390 x 200	470 x 390 x 200

MONTI mit Hakenaufhängung		0899 0338	0899 0339
Preis je Stück	€	auf Anfrage	auf Anfrage

Die Technik im Überblick
Der neue Elektrokettenzug MONTI ist der ideale Helfer auf Montagen. Durch die leichte und kompakte Bauart, ist der Kettenzug schnell zu installieren und im mitgelieferten Koffer einfach zu transportieren. Betriebsbereit mit Steuerung, Kette und Anschlusskabel.

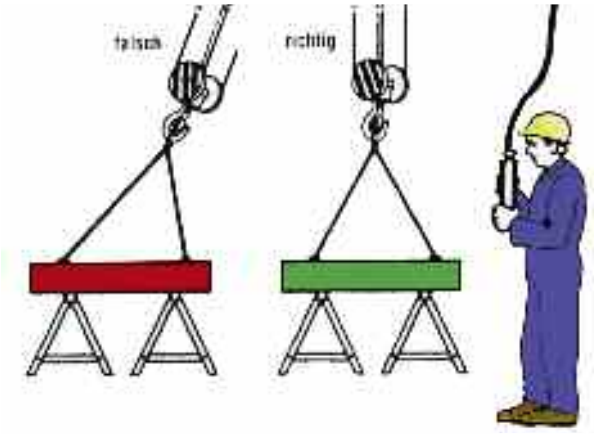
- 230 V / 1ph / 50 Hz Motor
- Lieferbar für 240 kg und 480 kg
- Sanftanlauf ermöglicht ein genaues Positionieren
- 24 Volt Steuerspannung mit Not-Halt
- 2 Geschwindigkeiten: Haupthubgeschwindigkeit / Feinhubgeschwindigkeit stufenlos regelbar
- Schutzart IP 54, Isolationsklasse F
- Einstufung nach FEM: 1Am(M4)
- Steuerkabellänge 2,5 m, Anschlusskabel mit Schukostecker 1,5 m
- Überlastsicherung durch Rutschkupplung
- Endschalter für oberste und unterste Hakenendstellung
- Inklusive Kettenspeicher für 3 m Standardhub

Elektro-Kettenzug Typ 910 CPS

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Anzahl Laststränge	Normalhubhöhe m	Kettenabmessung d x t mm	Hubgeschwindigkeit m/min	Hubmotor	Gewicht kg	Betriebsspannung	Preis je Stück €
0899 0562	125	1	3	4 x 12,2	4	0,10	11,5	230 V/I Ph/50 Hz	auf Anfrage
0899 0561	125	1	3	4 x 12,2	10	0,25	11,5	400 V/3 Ph/50 Hz	
0899 0560	250	1	3	4 x 12,2	6	0,28	11,5	400 V/3 Ph/50 Hz	
0899 0556	500	2	3	4 x 12,2	3	0,28	12,5	400 V/3 Ph/50 Hz	

Elektro-Kettenzug Typ 910 CPS mit Traghaken, Tragfähigkeit 125 - 500 kg
Das Modell Typ 910 CPS gehört zu den kleinsten und leichtesten der Elektrokettenzüge. Seine Zuverlässigkeit in Kombination mit seiner kompakten Bauform machen ihn zu einem idealen Gerät für den Montage-Einsatz im Bausektor, in Handwerksbetrieben und allen industriellen Anwendungen im Bereich kleiner und mittlerer Lasten.

- Extrem geringe Bauhöhe
- 10-taschiges Lastenkettenrad für geringstmöglichen Verschleiß der Lastkette und optimalen Kettenverlauf
- Thermischer Überlastschutz als Standard
- Elektromagnetische Federdruckbremse hält die Last auch im Falle eines Stromausfalles sicher
- Robustes, pulverbeschichtetes Gehäuse aus Aluminium
- Schutzart IP 54, gegen Eindringen von Staub und Spritzwasser



Elektrokettenzug Typ 910 GCHO Hakenaufhängung

Tragfähigkeit	**kg**	**250**	**500**	**500**	**1.000**	**1.000**	**2.000**
Hubgeschwindigkeit 2-stufig	m/min.	8 / 2	4 / 1	8 / 2	4 / 1	8 / 2	4 / 1
Anzahl der Kettenstränge		1	2	1	2	1	2
Motorleistung N / F	kW (18 m)	0.36 / 0,09	0,36 / 0,09	0,72 / 0,18	0,72 / 0,18	1,45 / 0,36	1,45 / 0,36
Kettengröße	mm	4 x 12,3	4 x 12,3	5 x 15,3	5 x 15,3	7 x 22	7 x 22
Anschlussspannung 3-Phasen		400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz
Leistung	A (18 m)	2,7 / 3,0	2,7 / 3,0	2,9 / 3,0	2,9 / 3,0	4,0 / 3,0	4,0 / 3,0
Gewicht mit 3 m Hub	kg	17	19	18	20	46	51
Typ 910 mit Hakenaufhängung		**0899 2554**	**0899 2225**	**0899 2556**	**0899 1032**	**0899 2720**	**0899 2732**
Preis je Stück mit 3,0 m Hub	€	1410,00	1499,00	1612,00	1734,00	2223,00	3573,00

Die Technik im Überblick
Kompakte Bauten mit niedrigem Hakenmaß

- Haupt- und Feinhubgeschwindigkeit serienmäßig
- Verzinkte Lastkette DIN EN 818-7
- Kettenspeicher bis 3 m Hub inklusive
- Steuertafel mit 1,8 m Steuerkabel
- Verschleißfeste und wartungsfreie Trockenlamellenbremse für große Schaltzahlen
- Überlastsicherung durch Rutschkupplung schützt vor Überlastung und begrenzt den Hubweg
- Auslegung gem. F.E.M. in 1 Bm 25 % ED, 150 S/h
- Betriebsspannung 3/400 Volt/50 Hz
- Hoher Schutzgrad gegen Staub und Feuchtigkeit, Schutzart IP 55
- Isolationsklasse F
- Direktsteuerung
- 2 Jahre Garantie
- Zertifiziert nach DIN ISO 9001: 2000
- inkl. Prüfbuch gemäß den CE- und UVV- Bestimmungen

Elektrokettenzüge für Einphasen-Wechselstrom 230 V / 50 Hz und Elektrokettenzüge in staubgeschützter Ex-Ausführung auf Anfrage.

mit Haken-aufhängung (Standard)

mit Haken-aufhängung und Handfahr-werk

Auf Anfrage sind auch folgende Ausführungen erhältlich:

mit Ösen-aufhängung

mit Handfahr-werk (werks-seitig montiert)

mit Elektro-fahrwerk

Druckluft-Kettenzüge

Seilsteuerung (Kettensteuerung)

Tastensteuerung

Druckluftkettenzug Typ TCR, Tragfähigkeiten 250 - 3.000 kg

Modell		250 C/P	500 C/P	1000 C2/P	1000 C/P	2000 C2/P	3000 C/P
Tragfähigkeit (Luftdruck 6 bar - 1Bm)	kg	250	500	1.000	1.000	2.000	3.000
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	19	20,5	10,3	11,3	5,7	5,7
Hubgeschwindigkeit mit Nennlast	m/min	14	10,5	5,3	6	4,5	3,8
Senkgeschwindigkeit ohne Last	m/min	21	16	8	9	6,8	6,5
Senkgeschwindigkeit mit Nennlast	m/min	23	25	12	14	7	7
Luftverbrauch bei Volllast	l/sec	21,6	25	25	25	25	33
Anzahl der Kettenstränge		1	1	2	1	2	1
Gewicht bei Standardhub	kg	30	31	34	35	40	69
Lufteinlass R	Zoll	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Kettengröße (Durchmesser)	mm	6,3	6,3	6,3	7,1	7,1	11,2
TCR mit 3 m Hub und Kettensteuerung		**0818 0525**	**0818 0550**	**0818 0510**	**0818 0515**	**0818 0520**	**0818 0530**
Preis je Stück	€	2749,00	2749,00	3001,00	4027,00	4827,00	7295,00
TCR mit 3 m Hub und Tastensteuerung		**0818 0526**	**0818 0551**	**0818 0511**	**0818 0516**	**0818 0521**	**0818 0531**
Preis je Stück	€	3508,00	3508,00	3760,00	4785,00	5572,00	8054,00

Druckluftkettenzug Typ TCR, Tragfähigkeiten 6.000 - 25.000 kg

Modell		6-C2/P2	10-C2/P2	12-C4/P4	15-C5/P5	20-C4/P4	25-C2/P2
Tragfähigkeit (Luftdruck 6 bar - 1Bm)	kg	6.000	10.000	12.000	15.000	20.000	25.000
Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/min	2,9	2,5	1,5	1	1,2	1,3
Hubgeschwindigkeit mit Nennlast	m/min	1,4	1,5	0,9	0,7	0,8	0,8
Senkgeschwindigkeit ohne Last	m/min	2,1	2,3	1,4	1,1	1,2	1,2
Senkgeschwindigkeit mit Nennlast	m/min	3,5	3,0	1,8	1,2	1,4	1,5
Luftverbrauch bei Volllast	l/sec	33	90	33	33	90	120
Anzahl der Kettenstränge		2	2	4	5	4	2
Gewicht bei Standardhub	kg	90	190	170	221	240	320
Lufteinlass R	Zoll	1/2	1	1/2	1/2	1	1
Kettengröße (Durchmesser)	mm	11,2	16	11,2	11,2	16	22
TCR mit 3 m Hub und Kettensteuerung		**0818 0560**	**0818 0570**	**0818 0580**	**0818 0590**	**0818 0502**	**0818 0505**
Preis je Stück	€	8084,00	15.959,00	18.576,00	21.546,00	38.785,00	46066,00
TCR mit 3 m Hub und Tastensteuerung		**0818 0561**	**0818 0571**	**0818 0581**	**0818 0591**	**0818 0503**	**0818 0506**
Preis je Stück	€	8843,00	18.204,00	19.318,00	22.290,00	39.542,00	46.824,00

Die Einsatzbereiche

Ein Hebezug kann nicht nur nach seiner Tragfähigkeit ausgewählt werden. Einfache Bedienung, Art der Aufgabe, Benutzungshäufigkeit, benötigte Geschwindigkeit und Feinheit der Steuerung sind wichtige Faktoren, die berücksichtigt werden müssen. Der Druckluft-Kettenzug Typ TCR kann grundsätzlich überall dort eingesetzt werden, wo Elektrozüge arbeiten. Darüber hinaus eignet er sich besonders für explosionsgefährdete Bereiche und in korrosiver Umgebung, denn sein Motor ist von Haus aus funkensicher und äußerst unempfindlich gegenüber Umwelteinflüssen. Kostenintensive Schutzmaßnahmen fallen also gar nicht erst an. Dank des geringen Luftverbrauches und des günstigen Anschaffungspreises ist der Typ TCR sehr rentabel. Störungsfreie Bedienung durch Überlastsicherung ab 1 t Tragfähigkeit

- Kleine Abmaße und eine leichtgewichtige Konstruktion
- Variable Geschwindigkeiten ermöglichen ein akkurates und präzises Positionieren der Last
- Die Knotenkettensteuerung ist dank der direkten Verbindung mit der Schaltstange sehr steuerungssensibel
- Betriebsdruck 6 bar
- Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen bis EX-Zone 2 und 22, II B, T4
- Extrem feinfühlige Direktsteuerung mit NOT-AUS
- Kettenspeicher bis 3 m Hub serienmäßig
- Hubhöhe 3 m, Steuerkabellänge 2 m (max.)

Der Druckluftkettenzug Typ CPA ist geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen nach Ex II 3 GD IIA T4. Stirnradflaschenzug Typ 900 PLS EX und Handfahrwerk Typ 190/191 EX sind für den Einsatz in Ex II 2G IIC c T3 – Zone 1 geeignet.

Mini-Druckluftzüge – Stirnradflaschenzüge Handfahrwerke

explosionsgeschützt

Druckluftkettenzug Typ CPA, Tragfähigkeiten 125 - 990 kg

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Hubgeschw. bei Nennl. m/min.	Hubgeschw. ohne Last m/min.	Senkgeschw. bei Nennl. m/min.	Luftverbr. bei Nennl. m/min.	Motorleistung kW	Gewicht bei 3 m Hub	Preis je Stück €
0818 0312	125	13,1	17,1	11,3	0,9	0,4	15,4	2345,00
0818 0325	250	9,8	17,1	13,7	0,9	0,4	15,4	2539,00
0818 0350	500	16,8	32,3	29,6	1,27	1,86	21,8	3866,00
0818 0399	980	8,5	16,2	14,9	1,27	1,86	27,7	3663,00

Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage!

Die Motoren mit integrierter Bremsfunktion sind als Dauerläufer, für unbegrenzte Schalthäufigkeit und Einschaltdauer ausgelegt.
Sie zeichnen sich durch extreme Laufruhe aus. Die geringe Anzahl der Bauteile des robusten Aluminiumgehäuses ermöglichen eine einfache und schnelle Wartung.
Mit seiner kleinen Bauhöhe und seinem geringen Gewicht ist der Druckluftkettenzug Typ CPA sehr handlich und leicht zu transportieren.

- Betriebsdruck 6 bar
- Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen nach Ex II 3 GD IIA T4
- Extrem feinfühlige Direktsteuerung mit NOT-AUS, max. Steuerlänge 6 m
- Kettenspeicher bis 8 m Hub serienmäßig

Optional

- Fahrwerke zum Einhängen von Druckluftkettenzügen mit Traghaken
- Druckbegrenzungsventile zur Vermeidung eines unbeabsichtigten Überschreitens der Tragfähigkeit
- Wartungseinheit, bestehend aus Druckregler, Manometer, Öler und Halter

Stirnradflaschenzug Typ 900 PLS EX

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis je Stück mit 3 m Hub €
0899 5000	500	2828,00
0899 5100	1.000	3137,00
0899 5101	1.250	3573,00
0899 5210	2.000	4964,00
0899 5320	3.200	5851,00
0899 5532	6.400	9320,00

Durch speziell entwickelte Oberflächenbehandlung und konstruktive Maßnahmen kann der Typ 900 PLS in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Ausgelegt nach den EG-Richtlinien 94/9/EG (ATEX-Richtlinie).

Des weiteren sind die Gehäuseteile der PLS-EX-Hebezeuge mit einer ZINCAL-Beschichtung veredelt, was einen optimalen Korrosionsschutz bietet.
Somit sind diese Hebezeuge auch für den Offshore-Einsatz geeignet.

Handfahrwerk Typ 190 EX
Handfahrwerk Typ 191 EX mit Haspelantrieb

Artikel-Nr. Typ 190 EX	Artikel-Nr. Typ 191 EX	Tragfähigkeit kg	Trägerflanschbreite mm	Kleinster Kurvenradius m	Gewicht* ca. kg	Preis je Stück € Typ 190 EX	Preis je Stück € Typ 191 EX
0898 0108	–	500	55-102	0,8	3	586,00	-
0898 0118	0898 0218	1.000	55-102	1,0	5/6	697,00	1.002,00
0898 0128	0898 1028	2.000	74-127	1,3	11/12	950,00	1.289,00
0898 0138	0898 1238	3.200	90-143	1,5	18/19	1.450,00	1.757,00
0898 0158	0898 1258	5.000	106-156	1,8	33/35	2.127,00	2.911,00

*Gewicht bei Typ 191 EX: ohne Bedienkette

Hohe Korrosionsbeständigkeit, da alle Stahlteile elektrolytisch verzinkt sind. Besonders in Nassräumen und beim Einsatz in aggressiver Umgebung ist dies von großem Nutzen.

Elektro-Seilwinden

Für Industrie, Handwerk, Landwirtschaft, Gelaändefahrzeuge, Autotransporter, Werkstätten und Bootsanhänger!

Winch Elektro-Seilwinden, 12/24 Volt DC (Gleichstrom)

Mit Gleichstrommotor, wahlweise mit 12 oder 24 Volt. Für Industrie, Handwerk und Landwirtschaft. Für Geländefahrzeuge, Autotransporter, Werkstätten, Bootsanhänger. **Berufsgenossenschaftlich geprüft, abgenommen und zugelassen**.

Zugkraft nach DIN 15020 (gilt für Typ 850 E und Typ 860 E). Alle anderen Seilwinden auf dieser Seite sind nach CE-Norm für den deutschen Markt zugelassen.

Typ GP

Elektro-Seilwinde Typ GP, 12 V DC

Windentyp		GP 2300	GP 3000
Artikel-Nr.		0881 0023	0881 0030
Zugkraft:			
1. Seillage	kg	1.040	1.360
Seilaufnahme	m	18,2	15,2
Seil-Durchmesser	mm	4	4,8
Gewicht	kg ca.	6,4	6,8
Preis je Stück	€	522,00	588,00

Elektro-Seilwinde Typ Talon, 12 V DC

Windentyp		9	14	18
Artikel-Nr. 12 V		0881 0014	0881 0016	0881 0018
Artikel-Nr. 24 V		0881 0012	0881 0013	0881 0019
Zugkraft	kg	4.309	6.350	8.165
Seilaufnahme	m	26	27,5	20
Gewicht	kg ca.	41	58	66
Preis je Stück 12 V	€	1471,00	1399,00	2442,00
Preis je Stück 24 V	€	1526,00	1499,00	2498,00

Typ Talon

Elektro-Seilwinde Typ S, 12/24 V DC

Windentyp		S 3000	S 4000	S 5000
Artikel-Nr. 12 V		0881 0300	0881 0040	0881 0050
Artikel-Nr. 24 V		0881 0031	0881 0041	0881 0051
Zugkraft:				
1. Seillage	kg	1.360	1.820	2.270
Gewicht	kg ca.	17,3	18,2	19,1
Preis je Stück 12 V	€	810,00	833,00	988,00
Preis je Stück 24 V	€	866,00	888,00	1043,00

Typ S

Elektro-Seilwinde Typ X, 12/24 V DC
Ausführung als Zugseilwinde

Windentyp		X 2-F	X 3-F
Artikel-Nr. 12 V		0881 4152	0881 4154
Artikel-Nr. 24 V		0881 2152	0881 2154
Zugkraft:			
1. Seillage	kg	1.361	2.060
Seilaufnahme	m	12,2	12,2
Seil-Durchmesser	mm	6	7
Gewicht	kg ca.	11	15
Preis je Stück 12 V	€	855,00	1110,00
Preis je Stück 24 V	€	910,00	1177,00

Elektro-Seilwinde Typ Husky-8, 12/24 V DC

Windentyp		Husky-8
Artikel-Nr.		0881 2172
Artikel-Nr.		0881 4172
Zugkraft:	kg	3.856
Seilaufnahme	m	30
Seil-Durchmesser	mm	10
Gewicht	kg ca.	50
Preis je Stück 12 V	€	2634,00
Preis je Stück 24 V	€	2708,00

Typ X

Typ Husky-8

Passende Windenseile aus der Hochleistungsfaser UHMW-PE finden Sie auf Seite 349!

Die idealen Helfer für unterwegs – klein, leicht und trotzdem leistungsstark.

Bauseilzug, Schwenkarm, Motorseilzug

Bauseilzug Typ 930 C-80 und C-230

Artikel-Nr.	Hub- oder Zugfähigkeit kg	Hubgeschwindigkeit* m/min.	Hubhöhe (Seillänge) m	Antrieb Volt	Leistung kW	Seildurchmesser mm	Gewicht kg	Abmessungen LxBxT mm	Preis je Stück €
0898 8043	80	18-30	23	230	0,8	4	18	605x200x168	1000,00
0898 8044	230	9-14	24	230	1,3	5	24	640x244x182	1896,00

* bei Vollast

Durch die leichte und kompakte Bauart ist diese Bau-Seilwinde einfach zu installieren. Wenn die Seilscheibe beim Hochziehen der Last den Begrenzungsarm berührt, wird durch den oberen Begrenzungsschalter der Vorgang automatisch gestoppt. Ausgestattet mit zwei Bremsen, dynamisch und mechanisch, wird stets eine sichere und sofortige Bremswirkung erreicht.

- Automatische Motorabschaltung bei aufgewickeltem Seil
- 5 m Stromanschlusskabel, Schukostecker
- Betriebsfertig komplett ausgerüstet mit Seil und Sicherheitshaken
- 10 m Steuerkabel zur Fernbedienung
- Drehbarer Haken bis 360° mit Sicherheitsverriegelung
- Motorschutzart IP 44
- Steuerung IP 65, wassergeschützt, mit NOT-AUS

Optional:
- Schwenkbarer Arm, 180°
- 10 m Steuerkabelverlängerung

Schwenkauslegerarm Typ 930 für Bauseilzüge

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Ausladung mm	Eigengewicht kg	Preis je Stück €
0898 8045	250	1.100	10	153,00

Mit zwei Schellen (Klemmbereich 48-55 mm) an ein bauseitiges, stabiles, senkrechtes Rohr zu klemmen!

Die Bau-Seilwinde einhängen – fertig! Bauseits Statik beachten.

Tragbarer Motorseilzug Typ 935 mit beliebiger Hubhöhe für den schnellen Montageeinsatz

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Hubgeschwindigkeit m/min.	Antrieb Volt	Leistung kW	Seildurchmesser mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0877 9810	100	15	230 W*	0,32	6,5	21	3660,00
0877 9831	300	5	230 W*	0,27	6,5	21	3905,00
0877 9830	300	12	400 D*	1,10	6,5	31,6	4926,00

* W = Wechselstrom * D = Drehstrom

- Leicht und handlich
- Zum Heben mit jeder Seillänge

Zum Lieferumfang gehören 2,5 m Steuerkabel, Haspel mit 10 m Seil, mit Haken, 2 Endschaltfelder mit Inbusschlüssel und einer Stahlblechbox bei 100 kg Tragfähigkeit) oder einer Kartonverpackung (bei 300 kg Tragfähigeit).

Motorseilzüge mit Tragfähigkeiten bis 3.000 kg sind auch lieferbar – Anfrage erbeten.

Elektro-Seilwinde

Komplettausführung: Winde mit Bremsmotor, einem 24 V-Schaltkasten mit Drucktasten und NOT-AUS, 3 m Anschlusskabel mit Stecker, jedoch ohne Seil.

Elektro-Seilwinde Typ 810/B-MCW 400 Volt (mit Bremsmotor – Hubwinde)

Windentyp Artikel-Nr.	Typ 810/B	MCW250 0881 3102	MCW500 0881 3105	MCW750 0881 3109	MCW1200 0881 3113	MCW1700 0881 3117	MCW2200 0881 3122
Max. Zugkraft 1. Seillage	daN	250	500	750	1.200	1.700	2.200
Max. Zugkraft 5. Seillage	daN	170	340	490	750	1.055	1.365
Max. Hubkraft 1. Seillage	kg	200	400	600	960	1.300	1.700
Max. Hubkraft 5. Seillage	kg	135	275	390	600	805	1.055
Empfohlener Seildurchmesser	mm	6	6	7	8	10	12
Geschwindigkeit 1. Seillage	m/min	6	6	6	5	6	7
Seilaufnahme 1. Seillage	m	2	2	6	5	7	9
Seilaufnahme 5. Seillage	m	19	19	42	38	50	63
Motorleistung	kW	0,75	1,1	1,5	2,2	4	5,5
Gewicht ohne Seil und Zubehör	kg	22	35	55	92	140	180
Preis Komplettausführung (ohne Seil) je Stück	€	3452,00	3705,00	4559,00	5685,00	7337,00	8773,00

MCW

Mit Schneckengetriebe als Zugwinde. Geeignet zum Ziehen von Lasten in waagerechte Richtung bis zu 2.800 kg, z.B. Rangieren von Waggons, Einbringen von motorlosen Fahrzeugen in Hallen oder Beiholen gefällter Bäume.
Wenn eine Last auf-/abgehoben oder auf schiefer Ebene bewegt wird, so muss der Motor als Bremsmotor ausgeführt sein, um zu senkende Lasten bis zu 2.000 kg sofort abstoppen zu können. Betrieb bis 100% ED, Schutzart IP 54, 3-Ph / 400 Volt / 50 Hz.

Startbereit

Die von uns angebotene Komplettausführung ist sofort startbereit. Für Anschluss oder Inbetriebnahme müssen sie keine weiteren Komponenten kaufen. Da in der Komplettausführung noch kein Seil enthalten ist, empfehlen wir Ihnen, aus unserem großen Seilprogramm (ab Seite 237) ein Seil in der gewünschten Länge und mit dem passenden Haken auszuwählen.

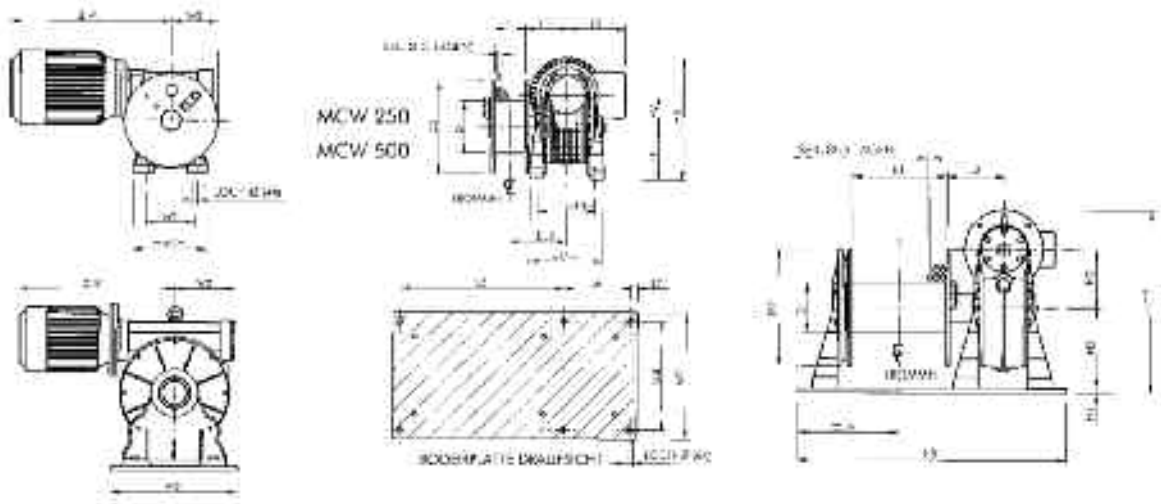
Sicherheit

Alle Winden haben eine Überlastsicherung im Schaltkasten und die Fernbedienung einen NOT-AUS-Knopf.

Marine-Ausführung

Wenn Sie die Winde an Bord einsetzen wollen, in der Werft oder im Offshore-Bereich, oder einfach nur, um wind- und wettergeschützt eine lange Lebensdauer zu erhalten, so empfehlen wir die Marine-Ausführung. Der Motor wird dabei in der Schutzart IP 56 (S2/40% ED) geliefert, alle Oberflächen sandgestrahlt, zinkgrundiert, mit Primer und Deckanstrich in 2-Komponenten-Marinelack geschützt.

Weitere Winden auf Anfrage.



Typ	Gewicht	Abmessungen (mm)																	
	kg	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	W1	W2	W3	W4	Loch Ø
MCW 250	20	100	180	60	81	118	111	111	143	-	100	62	233	-	310	90	95	140	11,5
MCW 500	35	100	200	60	91	129	146	121	186	-	142	87	309	-	358	110	140	220	11,5
MCW 750	55	100	200	150	104	500	187	320	150	15	10	142	87	320	358	110	270	240	13
MCW 1200	92	100	250	150	125,5	560	203	340	180	20	10	170	110	380	421	140	325	285	17
MCW 1700	140	121	280	200	146,5	640	232	415	185	20	15	195	130	443	492	154	370	320	17
MCW 2200	180	146	320	250	155	710	260	470	200	20	15	220	150	510	519	180	410	360	17
MCW 2800	254	159	370	300	180	850	318	565	235	25	15	254	182	579	546	207	440	380	20

Individuell für Ihren Einsatz bieten wir die passende Ausführung.

Seillängen, Geschwindigkeiten und Zusatzausstattungen können frei gewählt werden.

Elektro-Kompaktseilwinden

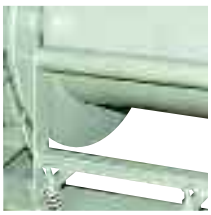
Ausstattung

Ausstattung und Sonderausführungen:

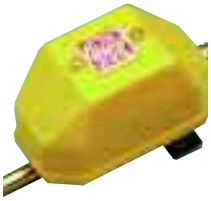
Schützsteuerung 42 Volt

Gerillte Trommel

Hängetastensteuerung



Seilandruckrolle



Spindelendschalter

Freilaufkupplung

Einbaulage

Die Elektroseilwinden der Serie MCW und MCW-SPH können in allen Einbaulagen arbeiten.

Komplettausführungen*

Das Bestellpaket beinhaltet die Winde mit Bremsmotor, einen 42V-Schaltkasten mit Drucktasten und NOT-AUS, 3 m Anschlusskabel mit Stecker; jedoch ohne Seil!

Ausstattungsmerkmale

- Selbstbremsendes Schneckengetriebe
- Motorschutzart IP 54, ungebremster Motor mit Aluminiumgehäuse für 3-Ph / 400 Volt / 50 Hz
- Stahltrommel (nicht gerillt) mit Kabelanschluss am Flansch
- Einzelne Trommelstütze (MCW 250, MCW 500)
- Zwei Trommelstützen (alle anderen Modelle)
- Doppelter 2-Komponenten-Schutzanstrich, Farbe RAL 5010

Verfügbare Optionen

- Bremsmotor (Aluminium oder Gusseisen)
- Motor mit Gusseisengehäuse, Schutzart IP 56, Marineausführung
- 1-Ph/230 Volt/50Hz Motoren (ab MCW 750)
- 24 Volt Motoren
- Explosionsgeschützte Motoren
- Stahlschutzmotorgehäuse
- Manuelle oder ferngesteuerte Freilaufkupplung
- Bandbremse
- Gerillte Trommel
- Seilandruckrolle
- Andere Geschwindigkeiten
- Andere Trommelgrößen / geteilte Trommeln / zusätzliche Seilanker / etc.
- Trommelschutz
- Not-Handkurbel
- Marine- / Offshore-Systeme

Verfügbares Sonderzubehör

- Hängetastensteuerung Schutzart IP 65 mit NOT-AUS-Knopf (bis zu 1,5 kW 1-ph/230 Volt oder 2,2 kW 3-Ph/400 Volt)
- Schützsteuerung IP 55 mit Drucktasten und NOT-AUS
- Schaltkasten mit 42 Volt Schützsteuerung
- Überhitzungsschutz
- Frequenzsteuerung zur stufenlosen Geschwindigkeitsregelung
- Funkfernsteuerung
- Spindelendschalter
- Freilaufkupplung

Elektro-Kompaktseilwinde Typ PLA-B

230 Volt / 200 kg

400 Volt / 500 kg

Windentyp		B-200	B-300	B-500
Artikel-Nr.		0881 4332	0881 4333	0881 4335
Seilzugfähigkeit in allen Seillagen	kg	200	300	500
Seilgeschwindigkeit bei Volllast	m/min	11-16	16-25	-
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	m/min	-	-	12
Seilgeschwindigkeit oberste Lage	m/min	-	-	18
Spannung		1-ph / 230 V / 50 Hz	1-ph / 230 V / 50 Hz	3-ph / 400 V / 50 Hz
Leistung	kW	1,5	2,3	1,5
Hubhöhe	m	70	29	58
Seildurchmesser	mm	5	6	9
Seillänge	m	71	30	60
Gewicht mit Drahtseil	kg	40	45	120
Preis je Stück	€	1487,00	1820,00	3201,00

- Auslieferung komplett mit Seil und Steuerung
- mit 10 m Steuerkabel
- mit 3 m Stromanschlusskabel
- Schukostecker (bei PLA-B 200 und 300) bzw. CEE-Stecker (bei PLA-B 500)
- Steuerung IP 65, wassergeschützt, mit NOT-AUS

Seilwinden Handbetrieb

Sicherheits-Seilwinde Typ SSW

Typ SSW		**350**	**500**	**900**
Artikel-Nr.		**0886 1035**	**0886 1050**	**0886 1090**
Zugkraft	daN	350	500	900
Trommeldurchmesser	mm	38	48	63
Drahtseil ø, DIN 3060	mm	4	5	7
Trommelkapazität	m	15	20	20
Kurbellänge	mm	200	233	300
Handkraft	kp ca.	20	20	19
Übersetzung		2,5:1	3,75:1	8,75:1
Gewicht ohne Seil	kg	2	4,0	7,0
Preis je Stück	€	176,00	202,00	297,00

Seile oder Zurrgurte bitte anfragen!

Seile bitte extra bestellen!
Zum Heben, Ziehen und Schleppen mit automatischem Bremsmechanismus (Lastdruckbremse) und Rückschlag sicherung. Bei geringem Kraftaufwand leicht zu bedienen.

Edelstahl-Seilwinde Typ 190/94

Artikel-Nr.	Seilzugfähigk. 1. Lage kg	Seil- ø mm	Seil-aufnahme m	Kurbelkraft 1. Lage daN	Gewicht ohne Seil ca. kg	Preis je Stück €
0881 4205	500	6	25	17	11	1079,00

Seile bitte extra bestellen!
Hervorragende Korrosionsbeständigkeit, Gehäuse und Trommel aus Edelstahl, Trommelfreilauf, abnehmbare Kurbel, zusätzlicher Schnellgang zum lastfreien Abwickeln des Seiles.

Sicherheits-Wandwinde Typ 250/33

Artikel-Nr.	Seilzugfähigk. 1. Lage kg	**Seilaufnahme** 1. Lage m	oberste Lage m	Kurbelkraft 1. Lage daN	Seil-ø mm	Gewicht ohne Seil kg	Preis je Stück € mit Lastdruckbremse	Preis je Stück € mit Bremsregler
0886 1030 (31)	300	4,8	42,2	10,3	5	27 (34)	1321,00	1709,00
0886 1054 (55)	500	5,2	67,4	15,4	6	42 (50)	1619,00	2007,00
0886 1100 (01)	1.000	6,1	15,3	16,4	9	80 (87)	3017,00	3458,00
0886 1150 (51)	1.500	5,4	13,8	20,3	11	100 (110)	3652,00	4403,00

Seile bitte extra bestellen!
Die Angaben in Klammern gelten für die Ausführung mit Bremsregler.

Typ 250/33
mit Lastdruckbremse

Typ 250/33
mit Bremsregler

Schneckenrad-Seilwinde Typ 238/99

Robuste Ausführung. Abnehmbare, längenverstellbare Kurbel. Ausgelegt nach DIN 15020. Einfache Seilbefestigung mit Seilklemme.

Ab 2.000 kg Seilzugfähigkeit zwei Hubgeschwindigkeiten durch Stirnradvorgelege.

Zusätzlich lieferbar:
Kurbelklappgriff, Trennsteg, galvanisch verzinkte Ausführung.

Artikel-Nr.	Seilzug-fähigkeit kg*	Seil-ø mm	Seilaufnahme 1. Lage m	Seilaufnahme oberste Lage m	Kurbelkraft 1. Lage daN	Gew. o. Seil ca. kg	Preis je Stück €
0881 4600	250	4	3	90	6	13	609,00
0881 4601	500	6	4	63	10	16	913,00
0881 4602	1.000	8	5	65	13	29	1088,00
0881 4608	1.500	10	4	36	14	28	1463,00
0881 4603	2.000	11	5	58	12	60	2681,00
0881 4604	3.000	14	6	66	14	78	2991,00
0881 4605	5.000	18	6	38	17	117	4610,00

Ausführung mit Trennsteg für Zweiseilbetrieb bitte anfragen.

Stirnrad-Seilwinde Typ 260/76

Robustes, weitgehend geschlossenes Stahlblechgehäuse, bei 2.000 kg mit Klappkurbel, sonst mit feststehender Kurbel. Erhöhte Seilhaltbarkeit durch großen Trommeldurchmesser.

Artikel-Nr.	Seilzug-fähigkeit kg*	Seil-ø mm	Seilaufnahme 1. Lage m	Seilaufnahme oberste Lage m	Kurbelkraft t 1. Lage daN	Trommel ø mm	Gew. o. Seil ca. kg	Preis je Stück €
0881 4701	300	6	1,9	11	19	70	10	440,00
0881 4702	500	6	1,9	11	21	70	10	768,00
0881 4703	1.000	8	3	12	18	102	15	1249,00
0881 4704	2.000	12	3	8	32	120	23	2109,00

Seilwinde Typ 200/77

Kompakte Abmessungen, weitgehend geschlossenes Gehäuse, geringe Kurbelkraft, Gehäuse aus Aluminium, Handkurbel unter Last abnehmbar.

Artikel-Nr.	Seilzug-fähigkeit kg*	Seil-ø mm	Seilaufnahme 1. Lage m	Seilaufnahme oberste Lage m	Kurbelkraft t 1. Lage daN	Gewicht ohne Seil ca. kg	Preis je Stück €
0881 0276	50	3	0,4	5,3	8	1	194,00
0881 0277	100	3	0,45	7,8	6	2,1	435,00

Alu-Seilwinde Typ 199/75

Alle wesentlichen Bauteile aus Aluminium, von zwei Seiten bedienbar, weitgehend geschlossenes Gehäuse, Handkurbel unter Last abnehmbar, automatische Nachstellung der Bremse bei Verschleiß, Seilbefestigung mit Sicherheitskeil, erhöhte Seilhaltbarkeit durch großen Trommeldurchmesser.

Artikel-Nr.	Seilzug-fähigkeit kg*	Seil-ø mm	Seilaufnahme 1. Lage m	Seilaufnahme oberste Lage m	Kurbelkraft 1. Lage daN	Trommel ø mm	Gew. ohne Seil ca. kg	Preis je Stück €
0881 4501	63	3	2	18	10	40	3	337,00
0881 4502	125	3	2	18	12	40	3	564,00
0881 4503	250	4	1,4	14	16	46	5	749,00

* 1.Lage

Rohrtransport Rohrhandling

Leichtes, bequemes Auf- und Abladen!

Röhrengehänge Typ 730 + Typ 740, Typ 750 Rohrverlegehaken

Typ 730 Röhren-Gehänge
Leichtes und bequemes Auf- und Abladen von Röhren aller Art. Für Röhren bis 4 m Baulänge. Schwerpunktausgleich durch Kettenverkürzung. Haken gegen Mehrpreis auch mit Gummibelag ausrüstbar. Lieferumfang je Gehänge: 2 Rohrhaken mit hochfester, verkürzbarer Kette einschließlich Kranhakenöse.

Typ 740 Rohrverlegehaken
Für Rohrlängen bis 1 m, mit Sicherungskette (serienmäßig).

Typ 750 Rohrverlegehaken
Für Rohrlängen bis 3 m mit automatischem Schwerpunktausgleich und verstellbaren Anschlagpuffern. Haken auch mit Gummibelag ausrüstbar. Für die Funktion der Automatik ist ein Mindestrohrgewicht notwendig (siehe Tabelle). Leichtere Rohre dürfen nicht transportiert werden.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Hakenöffnung mm	Mindestgewicht ca. kg	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
Typ 730 Röhren-Gehänge					
0809 7310	1.000	200	–	31	645,00
0809 7325	2.500	250	–	56	819,00
0809 7340	4.000	320	–	101	1325,00
Typ 740 Rohrverlegehaken					
0809 7410	1.000	190	–	24	437,00
0809 7430	3.000	260	–	45	784,00
Typ 750 Rohrverlegehaken					
0809 7510	1.000	300	350	180	2574,00
0809 7530	3.000	460	1.000	310	3614,00
0809 7575	7.500	500	3.000	732	6861,00

Profilklemme Typ 22/K

Universalhebeklemme für den horizontalen Transport von Rohren. Für stirnseitige Aufnahme von Trägern ist das Gehäuse der Klemme geschlitzt. Mit Sicherheitsarretierung; in geöffneter und geschlossener Stellung verriegelbar. Bei paarweiser Verwendung ist ein max. Neigungswinkel von 30° zulässig.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Maulweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0872 2005	500	0 - 25	4	427,00
0872 2010	1.000	0 - 25	6	448,00
0872 2015	1.500	0 - 30	10	477,00
0872 2030	3.000	0 - 40	15	642,00
0872 2040	4.000	0 - 40	18	855,00

Auch zum Transport von Profilen, Platten und Blechen geeignet.

Rundprofilklemme Typ 722

Sicherheitsklemme für den horizontalen Transport von Rohren und Rundmaterial. Besonders geeignet zum Ein- und Ausstapeln aus Regalen.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Greifweite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0872 5025	250	30 - 50	3	Preise auf Anfr.
0872 5026	250	65 - 85	3	
0872 5027	250	80 - 100	4	
0872 5053	500	30 - 50	3	
0872 5054	500	50 - 80	4	
0872 5055	500	80 - 100	5	

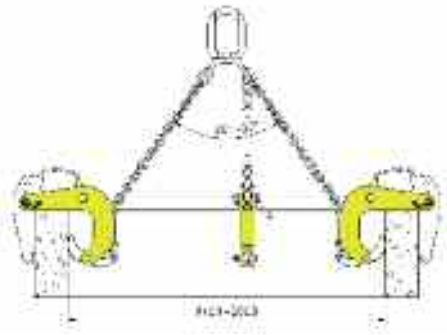
Typ 700 BTG

Rohrtransport, Rohrhandling
Alu-Dreibock

Für Betonrohre nach DIN 4034.

Rohrgehänge Typ 700 BTG

Artikel-Nr.	Modell	Tragfähigkeit kg	Greifbereich Z mm	Maultiefe E mm	Rohrinnen-ø mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0809 1511	BTG 1,5/120	1.500	40-120	165	400 -2.000	35	635,00
0809 1509	BTG 3,0/180 TM-N	3.000	50-180	245	400 -2.000	90	999,00
0809 1512	BTG 3,0/220 TM-N	3.000	90-220	245	400 -2.000	94	1178,00



Ideales Anschlagmittel für den vertikalen Transport von Betonrohren und Schachtringen. Einfach mühelos auf das zu transportierende Rohr aufsetzen. Geeignet für härteste Einsatzbedingungen. Mit Handgriff für leichtere Handhabung. Geringes Eigengewicht. Großer Greifbereich.

Auf Anfrage auch für Betonrohre bis ø 3.000 mm erhältlich!

Lieferumfang je Gehänge:

- 3 Greifer
- hochfeste Kette
- Kranhakenöse

Rohrgehänge Typ 700 RSV

Artikel-Nr.	Modell	Tragfähigkeit kg	Greifbereich mm	Rohrinnen-ø m	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0809 1500	700	1.500	40 - 120	400 - 2.000	31	569,00
0809 3010	700	3.000	50 - 180	400 - 2.000	53	1156,00
0809 1510	700 L	1.500	40 - 120	400 - 2.000	33	860,00
0809 3000	700 L	3.000	50 - 180	400 - 2.000	57	1304,00

In der L - Ausführung für Betonrohre bis ø 3.000 mm geeignet.

Alu-Dreibock Typ 725/AL mit Winde

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Stützenlänge L min. / max.	Lichte Höhe H min. / max.	Gesamthub m	Spreizweite B min. / max.	Seilstränge	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0872 5104	200	1,18 / 1,88 m	0,94 / 1,58 m	5	0,95 / 1,50 m	1	20	937,00
0872 5105	500	2,10 / 2,50 m	1,70 / 2,10 m	5	1,50 / 2,00 m	1	35	2618,00
0872 5106	500	2,40 / 3,00 m	2,00 / 2,50 m	7	1,90 / 2,50 m	1	45	3460,00
0872 5107	1.000	2,40 / 3,00 m	1,90 / 2,40 m	7	1,90 / 2,50 m	2	45	3635,00
0872 5108	1.000	2,85 / 4,00 m	2,40 / 3,40 m	7	2,20 / 3,00 m	2	69	4431,00

Zum schnellen Auf- und Abwickeln des unbelasteten Seiles sind die Winden mit einem Direktgang und einem Lastgang ausgerüstet (außer Artikel-Nr. 0872 5104). Die Kurbel ist auch unter Last abnehmbar (außer Artikel-Nr. 0872 5104). Bei Lieferung mit Gummiplatten entfallen die Fußspitzen.

- leichte Aluminiumkonstruktion mit integrierter Seilwinde
- einfacher Transport, da teleskopierbar
- serienmäßig mit Fußspitzen

Sonderausführungen aus Stahlrohr auf Anfrage.
Alle Modelle sind mit Seilwinde, Kurbel, Seil und drehbarem Lasthaken ausgestattet.

Zubehör:

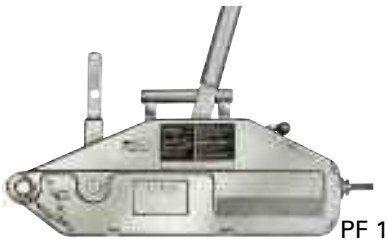
- Gummiplatte mit Gelenkschuh
  112,00 Euro/Stück
  (Je Dreibock werden 3 Stück benötigt)
- Sicherungskette (für glatten Boden)
  113,00 Euro

Mehrzweckzüge

PF 8

Alu-Mehrzweckseilzüge Typ PF

Artikel-Nr.	Typ	Seil- ø mm	Nutzkraft kg	Abmessungen mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0802 1082	**PF 8**	8,4	800	430 x 60 x 240	15	322,00
0802 1162	**PF 16**	11,5	1.600	450 x 73 x 260	22	434,00
0802 1322	**PF 35**	16,0	3.200	660 x 96 x 340	38	708,00



PF 16

- Gehäuse aus Aluminiumlegierung = geringes Eigengewicht
- nahezu wartungsfrei
- jeder Seilzug wird mit Überlast geprüft
- Grundausstattung: 20 m Seil mit Haken auf Handhaspel
- andere Seillängen lieferbar

PF 35

Hebel

Mehrzweckzüge Typ T-Serie Superleicht' mit Hebelrohr

Mehrzweckzug		Typ T 508	Typ T 516	Typ T 532	Zubehör	Typ Jockey *
Artikel-Nr. ohne Seil		**0802 2800**	**0802 2161**	**0802 2321**	Aufbewahrungsbox	**0802 2500**
Drahtseil ø	mm	8,4	11,5	16	für Modell	4,5
**Artikel-Nr. Zugseil ** **		**0209 0841**	**0209 1151**	**0209 1601**	***Typ T 508*** 95,00 €	
Nutzkraft	kg	800	1.600	3.200	Art.-Nr. **0802 0006**	500
Gewicht	kg	6,6	13	22	***Typ T 516*** 135,00 €	1,7
Gerätelänge	mm	420	530	620	Art.-Nr. **0802 0003**	320
Preis je Mehrzweckzug	€	489,00	650,00	1054,00	***Typ T 532*** 168,00 €	480,00
					Art.-Nr. **0802 0007**	

Typ T 508

Typ T 516

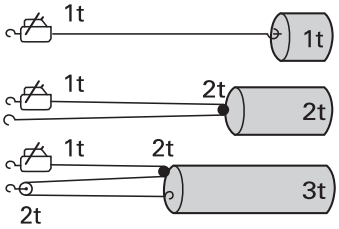
Typ T 532

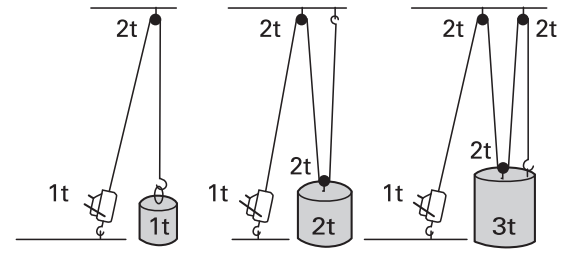
* mit 10 m Zugseil, 2 x Befestigungsseile, im Karton verpackt

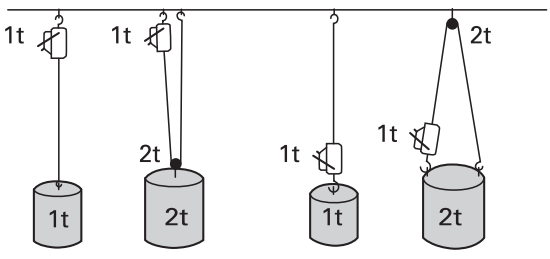
** mit Spitze und angekauschtem Haken mit Sicherung

Wenn ein Zugseil über eine oder mehrere Rollen (Blöcke) geführt wird, verdoppelt / vervielfacht sich die Zugkraft.

Aufhänge- und Umlenkrollenauswahl:
doppelte Belastung durch Last und Zugseil berücksichtigen.

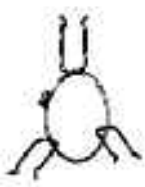






Mehrzweckzüge für „Personentransporte" – bitte anfragen.

Trommelhaspel



Handhaspel

Unsere Hebezeuge sind nicht für den Personentransport bestimmt und dürfen für diesen Zweck nicht verwendet werden.

Seilklemme Typ LM5

Artikel-Nr.	Modell	Zugkraft kg	Für Seil-ø mm	Zugöse mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0840 7015	LMG I	2.000	5-15	31 x 44	1,6	172,00
0840 7020	LMG II	3.000	8 - 20	31 x 44	2,9	294,00
0840 7021	LMG II-X	3.000	8 - 20	31 x 44	2,9	348,00
0840 7032	LMG III	5.000	18 - 32	66 x 93	9,5	880,00

Das Modell LMG II-X ist mit geriffelten Klemmbacken ausgestattet und eignet sich, in Abhängigkeit von Seildurchmesser und Oberflächenbeschaffenheit, für Seile mit einer Materialfestigkeit von bis zu 1.960 N/mm² bei maximalem Seildurchmesser.

Die Seilklemme LMG ist ein Anschlagmittel zum Greifen, Ziehen und Spannen von nicht ummantelten Drahtseilen, Kabeln und Metallstangen aller Art, in Abhängigkeit von Seildurchmesser und Oberflächenbeschaffenheit, bis zu einer Materialfestigkeit von max. 1770 N/mm². Parallele Klemmbacken geben einen rutschfesten Halt, ohne das Seil zu beschädigen. Eine spezielle Führung verhindert einerseits ein Herabfallen der Klemme vom Seil und ermöglicht andererseits sofortiges Lösen.

Drahtseilblock, einrollig klappbar, mit Stahlrolle

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Seil-ø mm	Gewicht kg	Preis je Stück €
0372 7085	1.000	7	3,3	187,00
0372 7150	2.000	13	8,9	308,00
0372 7180	3.200	15	15,5	401,00
0372 7210	6.400	18	26,5	699,00

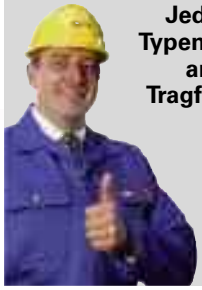
Drahtseilblöcke ermöglichen durch Aufklappen einer Seitenklappe ein einfaches Auflegen des Seiles auf die Rolle. Zum schnellen Herstellen eines Anschlagpunktes, bzw. zur Umlenkung eines Seiles.

- Durch Schwenken des Hakens in Zugrichtung wird der Drahtseilblock sicher verriegelt.
- Die Rollen aus hochwertigem Stahlguss haben mechanisch bearbeitete Seilrillen und sind mit Permaglide® Gleitlagern ausgestattet.
- Bei der Auswahl und Einstufung von Drahtseilblöcken sind die Grundsätze für Seiltriebe DIN 15020 zu beachten.

Seilrollenblock Typ S 108 mit Wälzlagerung

Artikel-Nr.	max. Seilzug-fähigkeit kg	Außen-ø mm	Rollen-ø mm	Seil-ø mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0373 0806	250	85	60	6	1,4	168,00
0373 0808	500	125	90	9	3,7	181,00
0373 0813	1.000	180	135	13	10,2	240,00
0373 0816	2.000	240	185	18	23,8	363,00
0373 0823	3.200	300	230	23	44	609,00
0373 0824	5.000	360	280	27	75	997,00

C-Haken

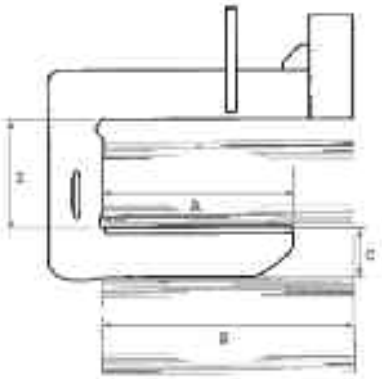


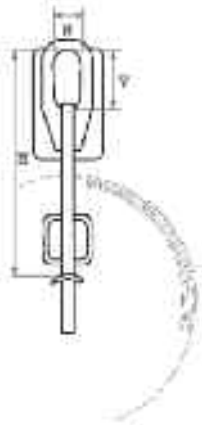
Jeder Coilhaken hat das Typenschild mit Herstellerangabe, Herstellerjahr, Tragfähigkeit, CE-Zeichen, Eigengewicht und Fabriknummer.

Coil-Haken Typ 410 mit Gegengewichtsausgleich

Stabile Stahlschweißkonstruktion aus hochwertigem Stahl für extremen Einsatz. Durch die konstruktive Anordnung des Ausgleichgewichtes erhält der Tragarm des Coilhakens eine Neigung von ca. 4° nach oben. Diese Neigung sichert die Last gegen Abrutschen. Die Tragarmlänge beträgt 3/4 der maximalen Coilbreite. **Auf Anfrage fertigen wir auch Zwischengrößen und Sonderausführungen.**

Zusatzausstattung:
1. Haltegriff
2. Sicherheitsnase
3. Tragarmplatte mit Schonbelag (Gummi- oder PU-Beschichtung)





Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit kg	Maße mm B	A	C	I	H	V x W	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0810 0101	500	150 - 300	225	60	400	520	100 x 50	12	590,00
0810 0102	500	250 - 500	375	70	400	520	100 x 50	20	666,00
0810 0360	500	375 - 750	565	75	400	520	100 x 50	28	853,00
0810 0361	500	500 - 1.000	750	80	400	520	100 x 50	40	1066,00
0810 0105	1.000	150 - 300	225	75	450	600	120 x 55	20	737,00
0810 0106	1.000	250 - 500	375	80	450	600	120 x 55	30	870,00
0810 0107	1.000	375 - 750	565	100	450	600	120 x 55	48	1117,00
0810 0108	1.000	500 - 1.000	750	110	450	600	120 x 55	60	1454,00
0810 0109	2.500	150 - 300	225	90	500	680	150 x 75	35	1135,00
0810 0110	2.500	250 - 500	375	110	500	680	150 x 75	60	1363,00
0810 0111	2.500	375 - 750	565	135	500	680	150 x 75	80	1583,00
0810 0112	2.500	500 - 1.000	750	140	500	680	150 x 75	120	2027,00
0810 0113	5.000	375 - 750	565	160	550	780	190 x 90	165	1997,00
0810 0114	5.000	500 - 1.000	750	180	550	780	190 x 90	220	2259,00
0810 0115	5.000	625 - 1.250	940	200	550	780	190 x 90	280	2765,00
0810 0116	5.000	750 - 1.500	1.125	220	550	925	190 x 90	435	3297,00
0810 0117	7.500	375 - 750	565	200	550	830	230 x 110	220	2010,00
0810 0118	7.500	500 - 1.000	750	230	550	830	230 x 110	290	2226,00
0810 0362	7.500	625 - 1.250	940	230	550	830	230 x 110	400	3003,00
0810 0363	7.500	750 - 1.500	1.125	250	550	830	230 x 110	490	3782,00
0810 0121	10.000	375 - 750	565	230	600	910	250 x 120	270	2554,00
0810 0364	10.000	500 - 1.000	750	230	600	910	250 x 120	400	3268,00
0810 0123	10.000	625 - 1.250	940	270	650	960	250 x 120	500	3820,00
0810 0124	10.000	750 - 1.500	1.125	290	650	960	250 x 120	680	4834,00

Coil-Kipphaken Typ 415

Geeignet zum Kippen und Aufrichten von Coils und Stahlbandringen.

Erleichtert das Kippen und Aufrichten von Coils und gut bandagierten Stahlbandringen. Geringes Eigengewicht – leichte Handhabung.

Laut DIN EN 13155 Punkt 5.1.5. muss ein Lastaufnahmemittel, wenn es nicht eingesetzt wird, standsicher gelagert werden.

Passende Ablagegestelle bieten wir Ihnen auf Wunsch selbstverständlich an.

Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit kg	Coilbreite mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0810 1505	500	100 - 200	10	703,00
0810 1510	1000	100 - 200	12	999,00
0810 1512	1000	200 - 300	16	1326,00
0810 1525	2500	100 - 200	20	1669,00
0810 1526	2500	200 - 300	25	2338,00
0810 1530	3000	250 - 350	30	2525,00

Typ 413

Typ 412

C-Haken Sonderausführungen

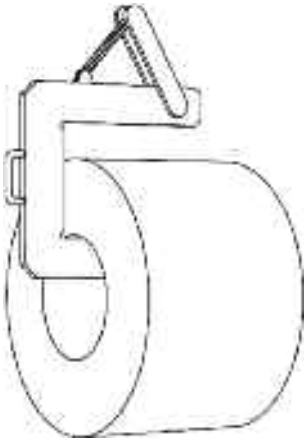
Coil-Haken Typ 413 mit Kettenaufhängung

Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit kg	ca. Maße in mm B	A	C	I	H	V x W	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0810 1625	2.500	375 - 750	565	135	500	1500	135 x 75	75	1306,00
0810 1626	2.500	500 - 1000	750	140	500	1600	135 x 75	110	1602,00
0810 1627	5.000	375 - 750	565	160	550	1500	180 x 100	150	1887,00
0810 1628	5.000	500 - 1000	750	180	550	1600	180 x 100	200	2169,00
0810 1629	5.000	625 - 1250	940	200	550	1700	180 x 100	280	2693,00
0810 1630	5.000	750 - 1500	1125	220	550	1900	180 x 100	350	3269,00
0810 1631	7.500	375 - 750	565	200	550	1600	200 x 110	200	2539,00
0810 1632	7.500	500 - 1000	750	230	550	1600	200 x 110	300	2832,00
0810 1633	7.500	625 - 1250	940	230	550	1900	200 x 110	400	3644,00
0810 1634	7.500	750 - 1500	1125	250	550	2150	200 x 110	490	4471,00

Durch die Kettenaufhängung kann das Eigengewicht des C-Hakens gering gehalten werden.

Coil-Haken Typ 412 mit Federschwerpunktausgleich

Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit kg	ca. Maße in mm B	A	C	I	H	V x W x X	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0810 1640	2.500	500 - 1000	750	140	500	1250	175 x 75 x 35	90	3459,00
0810 1641	5.000	375 - 750	565	160	550	1250	175 x 75 x 40	110	3430,00
0810 1642	5.000	500 - 1000	750	180	550	1300	190 x 90 x 40	125	3681,00
0810 1643	5.000	625 - 1250	940	200	550	1300	190 x 90 x 40	145	4167,00
0810 1644	5.000	750 - 1500	1125	220	550	1400	190 x 90 x 45	160	4928,00
0810 1645	7.500	375 - 750	565	200	550	1500	230 x 110 x 50	135	4335,00
0810 1646	7.500	500 - 1000	750	230	550	1550	230 x 110 x 50	150	4634,00
0810 1647	7.500	625 - 1250	940	230	550	1550	230 x 110 x 50	200	5710,00
0810 1648	7.500	750 - 1500	1125	250	550	1650	230 x 110 x 55	250	6734,00



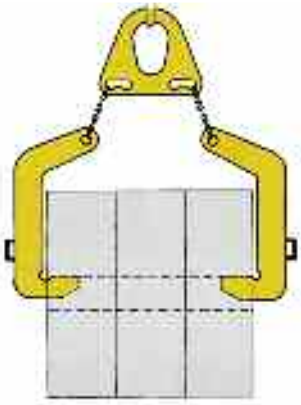
Der automatische Federschwerpunkt-ausgleich ermöglicht das Aufnehmen von unterschiedlichen Coilgewichten bei gleichbleibender Schwerpunktlage.

Coil-Hakengehänge Typ 416

Eignet sich insbesondere, wenn seitlich zum Einfahren in das Coil der Platz für die C-Hakentiefe nicht gegeben ist. Sehr sorgfältiges Anschlagen ist notwendig.

Die beiden Ketten müssen schräg liegen, damit sich beim Heben beide Greifarme sicher an das Coil anpressen.

Preise auf Anfrage!



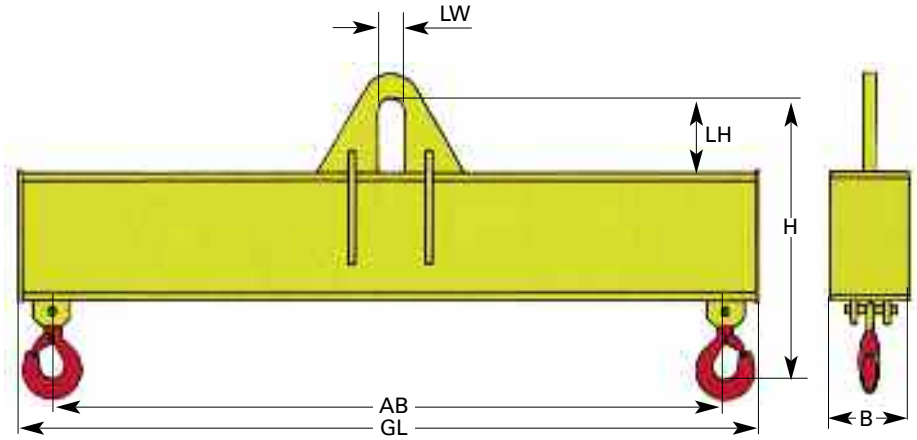
Mit Standard-Ausführungen können nicht alle Einsatzfälle abgedeckt werden: Wir haben umfangreiche Praxiserfahrungen im Spezial-Traversenbau und steht jederzeit – *auch vor Ort* – mit Rat und Tat zur Verfügung.

Traversen starr/verstellbar

Es gibt zwei Traversen-Varianten: Entweder sind die Haken starr oder verstellbar.

Traverse Typ 310, starr

Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit kg	Maße mm AB	GL	H	LH	LW	B	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0811 0010	1.000	1.000	1.050	380	125	55	55	14	644,00
0812 2510	1.000	2.500	2.570	420	125	55	75	39	910,00
0811 6016	1.600	1.600	1.670	420	125	55	75	27	892,00
0813 1016	1.600	3.150	3.220	460	125	55	90	66	1.190,00
0814 0025	2.500	4.000	4.090	570	150	60	110	120	1.550,00
0812 5040	4.000	2.500	2.600	600	175	70	110	81	1.320,00
0815 0040	4.000	5.000	5.100	680	175	70	150	230	2.254,00
0815 0063	6.300	5.000	5.110	820	210	85	170	316	2.960,00



Traversen mit höherer Tragkraft und größerer Arbeitsbreite fragen Sie bitte an.

Wir fertigen für Sie Traversen nach Maß in allen Ausführungen.

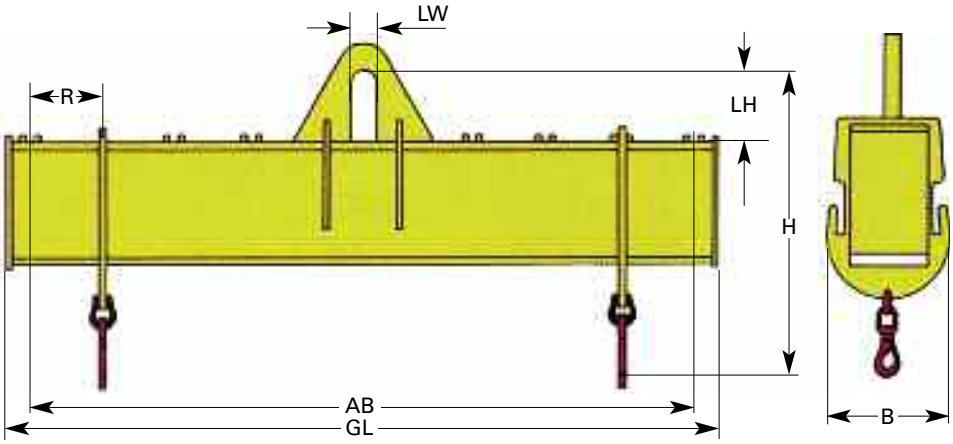
Laut DIN EN 13155 Punkt 5.1.5. muss ein Lastaufnahmemittel, wenn es nicht eingesetzt wird, standsicher gelagert werden.

Passende Ablagegestelle bieten wir Ihnen auf Wunsch selbstverständlich an.

Einpunktaufhängung:
Ösenlasthaken mit Sicherung (schwenkbar)

Traverse Typ 315, verstellbar

Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit kg	Maße mm AB	GL	H	LH	LW	B	R	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0851 0010	1.000	1.000	1.050	380	125	55	260	150	25	1.115,00
0852 5010	1.000	2.500	2.570	420	125	55	260	150	46	1.280,00
0851 6016	1.600	1.600	1.670	420	125	55	260	200	36	1.230,00
0853 1016	1.600	3.150	3.220	460	125	55	290	200	80	1.480,00
0854 0025	2.500	4.000	4.090	570	150	60	330	200	165	2.010,00
0852 5040	4.000	2.500	2.600	600	175	70	400	250	120	1.790,00
0855 0040	4.000	5.000	5.100	680	175	70	430	250	268	2.940,00
0855 0063	6.300	5.000	5.110	820	210	85	500	250	416	3.650,00



Mit Standard-Ausführungen können nicht alle Einsatzfälle abgedeckt werden: Wir haben umfangreiche Praxiserfahrungen im Spezial-Traversenbau und steht mit Rat und Tat zur Verfügung.

Einpunktaufhängung:
Seitlich mit 2 Paar verstellbaren Schulterhaken und 2 Stück Wirbelhaken mit Sicherung (dreh- und schwenkbar)

Tragfähigkeitsangabe gilt für Lastverteilung auf alle 4 Haken.

Nicht nur eine Diagonale benutzen!

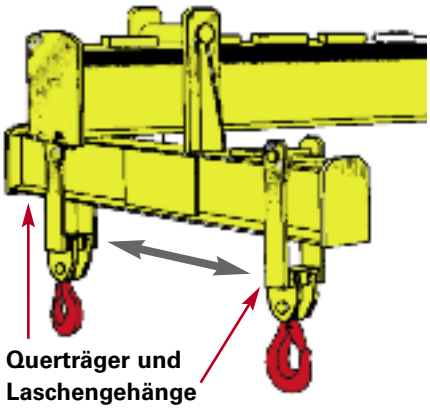
H-Traverse mit Einpunktaufhängung – spart Hubhöhe!

Traversen starr/verstellbar

H-Traverse Typ 311 starr + H-Traverse Typ 316 verstellbar

Artikel-Nr.	Trag-fähigkeit kg	Arbeitsbreite Hauptträger mm	Rasterverstellung Hauptträger mm	Arbeitsbreite Querträger mm	Rasterverstellung Querträger mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
Typ 311 H							
0831 1120	1.000	2.000	–	1.000	–	55	1.630,00
0831 1252	2.500	2.000	–	1.000	–	90	1.790,00
0831 1253	2.500	3.000	–	2.000	–	150	2.240,00
0831 1503	5.000	3.000	–	2.000	–	225	3.030,00
0831 1504	5.000	4.000	–	2.000	–	295	3.390,00
0831 1505	5.000	5.000	–	2.500	–	390	4.105,00
0831 1755	7.500	5.000	–	2.500	–	445	4.450,00
0831 1756	7.500	6.000	–	3.000	–	640	5.720,00
0831 1104	10.000	4.000	–	2.500	–	510	5.350,00
0831 1106	10.000	6.000	–	3.000	–	750	6.410,00
0831 1156	15.000	6.000	–	3.000	–	910	7.950,00
Typ 316 H		**max.-min.**		**max.-min.**			
0831 6012	1.000	2.000 x 1.000	4 x 125	1.000 x 500	2 x 125	90	1.790,00
0831 6022	2.500	2.000 x 1.000	2 x 125	1.000 x 500	2 x 125	140	2.080,00
0831 6023	2.500	3.000 x 1.000	4 x 250	2.000 x 1.000	4 x 125	230	2.610,00
0831 6053	5.000	3.000 x 1.000	4 x 250	2.000 x 1.000	2 x 125	340	3.620,00
0831 6054	5.000	4.000 x 1.000	6 x 250	2.000 x 1.000	4 x 250	450	3.880,00
0831 6055	5.000	5.000 x 1.500	8 x 250	2.500 x 1.000	8 x 250	600	4.570,00
0831 6075	7.500	5.000 x 1.500	7 x 250	2.500 x 1.000	4 x 250	680	5.160,00
0831 6076	7.500	6.000 x 2.000	9 x 250	3.000 x 1.000	6 x 250	980	6.610,00
0831 6104	10.000	4.000 x 1.000	5 x 250	2.500 x 1.000	4 x 250	775	7.420,00
0831 6106	10.000	6.000 x 2.000	6 x 250	3.000 x 1.000	6 x 250	1.150	9.280,00
0831 6156	15.000	6.000 x 2.000	4 x 500	3.000 x 1.000	4 x 300	1.400	9.940,00

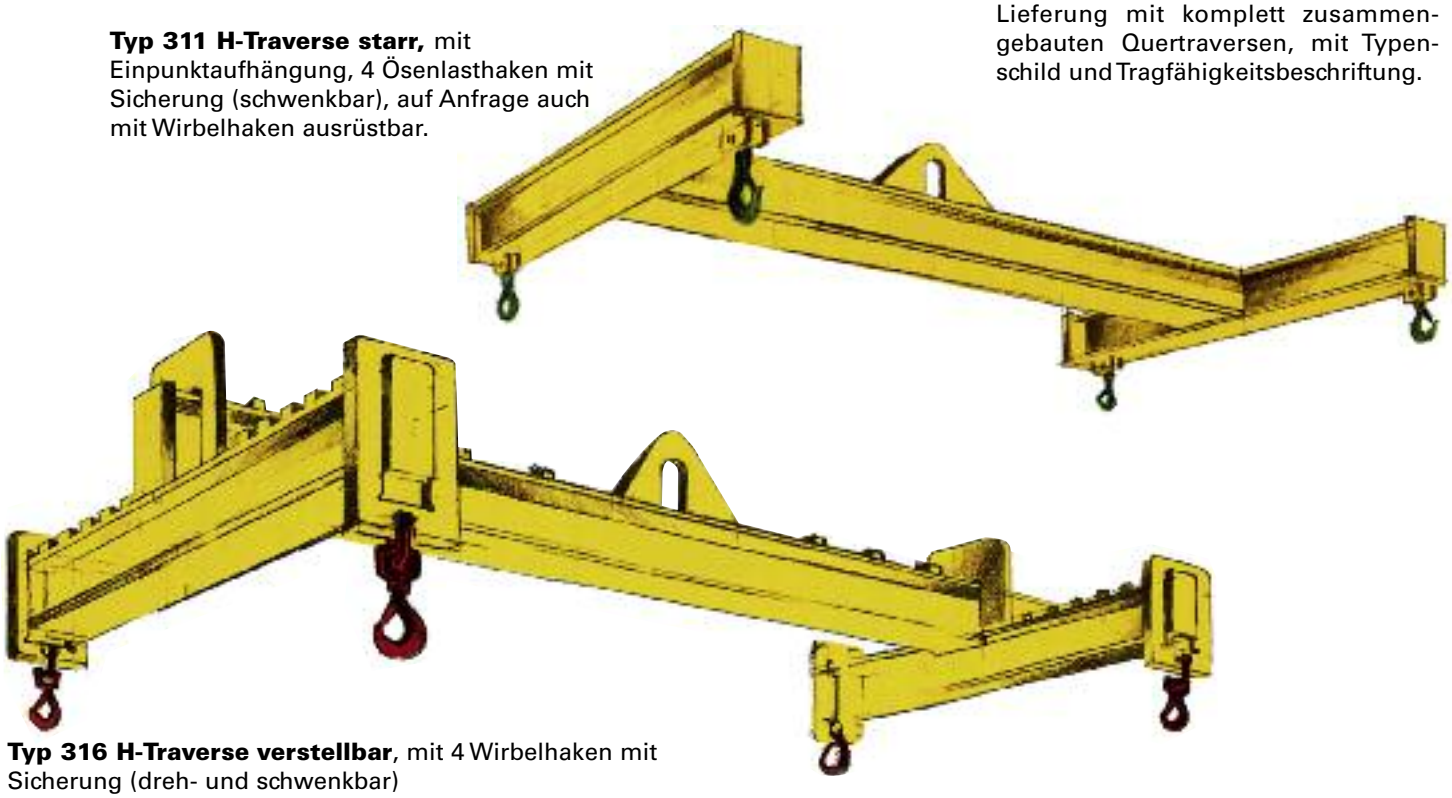
Typ 316 H-Traverse, verstell- und zerlegbar (ohne Tabelle), bitte anfragen.



Querträger und Laschengehänge abnehmbar!

Obige Traverse gibt es mit Einpunktaufhängung und 4 schwenkbaren Ösenlasthaken mit Sicherung.
Ausführung in kräftiger Profilstahlkonstruktion mit 2 im Raster verstellbaren Quertraversen und 2 Verstell-Laschen. Das Traversengehänge ist für den Transport zerlegbar, d. h. Quertraversen und die Laschengehänge können abgenommen werden.
Lieferung mit komplett zusammengebauten Quertraversen, mit Typenschild und Tragfähigkeitsbeschriftung.

Typ 311 H-Traverse starr, mit Einpunktaufhängung, 4 Ösenlasthaken mit Sicherung (schwenkbar), auf Anfrage auch mit Wirbelhaken ausrüstbar.

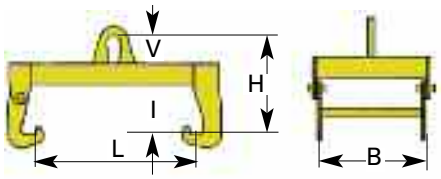


Typ 316 H-Traverse verstellbar, mit 4 Wirbelhaken mit Sicherung (dreh- und schwenkbar)

Gitterbox-, Kreuz-, Rahmen-Traversen und Spreizstützen

Gitterbox-Traverse Typ 312

Die für den Einzeltransport von Gitterboxen bestimmte Ausführung hat jeweils zwei starre Einhängehaken sowie zwei mit einer Griffstange verbundene, schwenkbare Einhängehaken. Sie kann von einem einzelnen Anschläger an die Gitterbox geklinkt und gelöst werden.

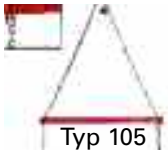


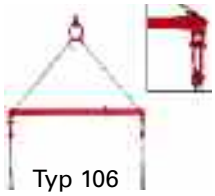
Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	ca. Maße in mm B	H	I	L	V	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0817 0010	1.000	600	360	150	1200	120	40	878,00
0817 0020	2.000	600	380	160	1200	120	45	1.098,00
0817 0030	3.000	600	450	160	1200	150	65	1.167,00

Spreizstützen Typ 105/106 in starrer und verstellbarer Ausführung

Typ 105 Spreizstütze starr,
mit 2-Strang-Kettenaufhängung.
Arretierung durch Steckbolzen.

Typ 106 Spreizstütze verstellbar,
mit 2-Strang-Kettenaufhängung fest montiert. Lastkettenmontage über Gabel-stücke, Arbeitsbreite über Steckbolzen arretierbar.


Typ 105


Typ 106

Typ 105 starr Artikel-Nr.	**Typ 106** verstellbar Artikel-Nr.	Kettenstärke d = mm	**Typ 105** Arbeitsbreite starr mm	Tragfähigkeit in kg max. 45° Neigungswinkel	**Typ 106** Arbeitsbreite verstellbar mm	Tragfähigkeit in kg 0-45° Neigungsw.	Tragfähigkeit in kg 45-60° Neigungsw.	Gewicht (o. Kette) ca. kg	Preis je Stück € **Typ 105** starr	**Typ 106** verstellb.
0810 5014	0810 6014	6	1.000	1.400	1.000 - 1.500	1.400	1.000	5/10	549,00	848,00
0810 5028	0810 6028	8	1.500	2.800	1.200 - 2.000	2.800	2.000	6/14	572,00	1.162,00
0810 5045	0810 6045	10	1.500	4.500	1.200 - 2.000	4.500	3.200	8/16	634,00	1.251,00
0810 5071	0810 6071	13	1.500	7.100	1.200 - 2.000	7.100	5.000	12/28	818,00	1.363,00
0810 5112	0810 6112	16	2.500	11.200	1.900 - 2.500	11.200	8.000	16/50	1.364,00	2.237,00

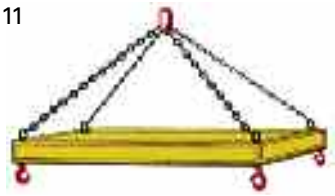
Ketten unterhalb der Spreize sind nicht im Preis enthalten (bitte Längen angeben)!

Rahmen-Traverse Typ 111

Geschweißter Stahlrahmen mit 4 Strang-Kettenaufhängung, an jeder Ecke mit Ösenlasthaken oder Wirbelhaken mit Sicherung (gegen Aufpreis) lieferbar.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Arbeitsmaße mm	Gewicht ca. kg	Preis €
0811 1110	1.000	2.000 x 1.000	100	1.553,00
0811 1120	2.000	3.000 x 1.500	150	2.264,00
0811 1130	3.000	4.000 x 2.000	280	3.049,00

Typ 111

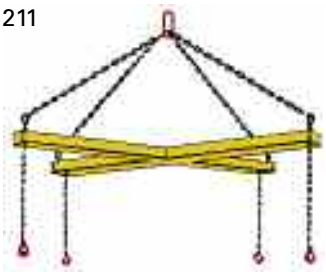


Kreuztraversen Typ 209, 210, 211

Typ	Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Arbeitsmaße mm	Gewicht ca. kg	Preis €
209	0811 0905	500	1.000 x 1.000	20	990,00
209	0811 0910	1.000	1.000 x 1.000	23	1.090,00
210	0811 2104	500	1.000 x 1.000	18	890,00
210	0811 2110	1.000	1.000 x 1.000	20	990,00
211	0821 2015	500	1.000 x 1.000	15	1190,00
211	0811 2011	1.000	1.000 x 1.000	25	1.390,00

Typ 209

Typ 211



Mit 4-Strang-Kettenaufhängung oder geschweißter Einpunktaufhängung, um Gitterboxen, Big-Bags usw. aufzunehmen.

Typ 210

Mit 4 Stück Kopfplatten, für Big-Bags, leichtes Ein- und Aushängen.

Typ 209

Mit 4 Stück YAS-Anschweißhaken mit Sicherung, für Big-Bags.

Ketten unterhalb der Kreuztraverse sind nicht im Preis enthalten (bitte Längen angeben)!

Wende-Traversen Containertraversen

Wendetraverse Typ 216, mechanisch verstellbar

Einpunktaufhängung, manuell in der Breite verstellbar, mit unseren Bandschlingen.
Unsere Last-Wendetraversen können in allen Tragfähigkeitsklassen mit Elektromotoren ausgestattet werden.
Zum mechanischen Wenden sind zwei Mitarbeiter notwendig, beim elektromotorischen Wenden bewegt nur ein Mitarbeiter die Last – bitte anfragen.

Preise ohne Bandschlingen, bitte anfragen.

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Arbeitsbreite mm	Raster mm	Gewicht ca. kg	Preis je Stück €
0812 1810	1.000	1.000	2 x 150	25	970,00
0812 1614	1.000	1.600	3 x 150	34	1022,00
0812 1811	1.000	2.500	5 x 150	46	1115,00
0812 1813	1.000	3.150	7 x 150	56	1213,00
0812 1816	1.600	1.600	2 x 200	36	1068,00
0812 1818	1.600	3.150	5 x 200	80	1192,00
0812 1627	1.600	4.000	7 x 200	97	1311,00
0812 1825	2.500	2.500	4 x 200	84	1426,00
0812 1826	2.500	3.150	5 x 200	100	1334,00
0812 1626	2.500	4.000	7 x 200	165	1426,00
0812 1828	2.500	5.000	9 x 200	197	1709,00
0812 1840	4.000	2.500	3 x 250	120	1865,00
0812 1841	4.000	3.150	4 x 250	141	1559,00
0812 1842	4.000	4.000	6 x 250	224	1663,00
0812 1843	4.000	5.000	7 x 250	268	2073,00
0812 1863	6.300	3.150	4 x 250	227	2281,00
0812 1864	6.300	4.000	6 x 250	271	2166,00
0812 1865	6.300	5.000	7 x 250	416	2876,00
0812 1866	6.300	6.300	9 x 250	505	3182,00

Typ 216

Wendetraverse Typ 216, elektromotorisch verstellbar – bitte anfragen!

Unwissenheit beim Handling von schweren oder unhandlichen Teilen ist oft der Anfang vom Ende. Wenn mit „Hauruck“ und unzureichenden Arbeitsmitteln Lasten bewegt, gewendet oder gedreht werden, dauert es nicht lange bis zum Unfall.

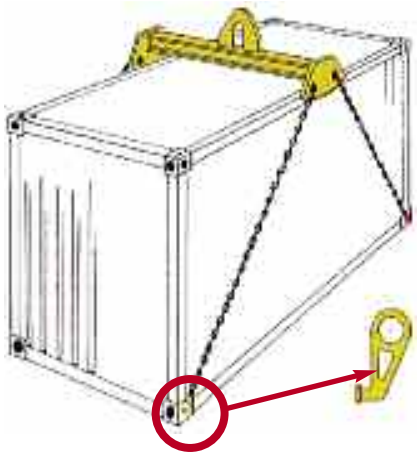
Vorsorgen ist besser. Verwenden Sie **Last-Wendegeräte**, mit deren Hilfe sich Ihre wertvollen Güter professionell sicher drehen und wenden lassen – sanft und weich.

Container-Traverse Typ 112

Ladegeschirr für Typ 112 Container-Traverse, mit Containerhaken CH-3, passend für 20 ft. und 40 ft. Container in linker und rechter Ausführung.

Preise ohne Ladegeschirr!

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit kg	Preis je Stück €
0817 2100	10.000	2.190,00
0817 2200	20.000	2.520,00



Containerhaken CH-3

Kettengeschirr

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Container ft.	Länge m	Ausführung	Preis je Stück €
2999 1301	10	20	4,5	li	318,00
2999 1901	20	20	4,5	li	439,00
2999 1311	10	40	7,5	re	387,00
2999 1911	20	40	7,5	re	591,00

Drahtseilgeschirr

Artikel-Nr.	Tragfähigkeit t	Container ft.	Länge m	Ausführung	Preis je Stück €
2999 2401	10	20	4,5	li	191,00
2299 3601	20	20	4,5	li	288,00
2299 2411	10	40	7,5	re	218,00
2299 3511	20	40	7,5	re	350,00

Sonder-konstruktionen

bitte anfragen!!

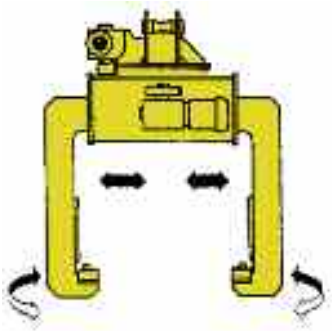
Spezielle Aufgaben erfordern spezielle Lösungen
Dies kann der Fall sein, wenn für Ihren individuellen Bedarf der Einsatz von Allzweckhebeprodukten ökonomisch nicht sinnvoll oder technisch nicht durchführbar ist. Hier sollte ein Spezial-Hebezeug von uns das richtige Mittel sein.

Wir beraten Sie gerne, wenn es um maßgeschneiderte Hebezeug-Anfertigungen für Ihren Hebevorgang geht. Unser besonderer Service: Unsere Entwicklungsingenieure begleiten Ihr Projekt von der Analyse vor Ort über die Konstruktion bis hin zum fertigen Bauteil. Auf Wunsch übernehmen wir auch die Wartung und Inspektion Ihrer Hebezeuge. Sprechen Sie uns an!

Coilzange Typ 600

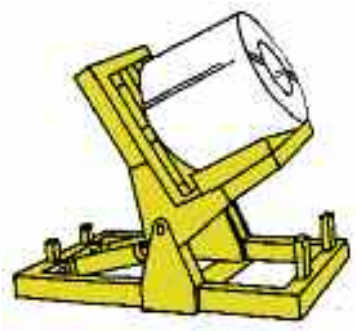
Elektromotorisch angetrieben, für den Transport von liegenden Coils. Ausführung mit und ohne Horizontaldrehwerk. Mit seitlichen Kontaktleisten gegen Beschädigung der Coils ausgerüstet.

- Sicherheitsschaltung gegen unbeabsichtigtes Öffnen der Zange unter Last – für Halb- oder Vollautomatikbetrieb SPS-gesteuert – geringe Bauhöhe
- robuste Konstruktion durch Kompaktbauweise



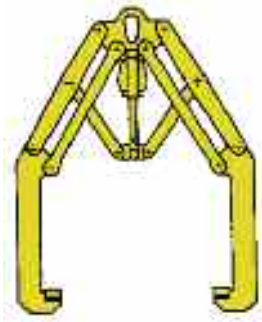
Coil-Kipptisch Typ 620

Elektrohydraulisch betriebener Kipptisch. Kippwinkel 90° für Coils, Papierrollen oder Gussteile. Extrem robuste Ausführung für den Einsatz in Hüttenwerken.
Wir fertigen Kipptische von 2,5 t - 40 t Traglast. Auch mit vollautomatischer SPS-Steuerung. Mit Hitzeschutz für Warmbetrieb. Wahlweise mit integriertem oder externem Pumpenaggregat.



Parallelogramm Typ 610 - Coilzange

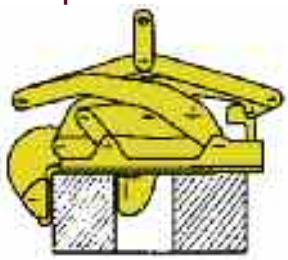
Mit und ohne Horizontaldrehwerk. Benötigt seitlich wenig Platz. Robuste wartungsarme Bauweise, besonders geeignet für Hüttenwerksbetrieb, Tragfähigkeit bis 40 t.
Lieferbar in mechanischer, elektromotorischer oder elektrohydraulischer Ausführung.

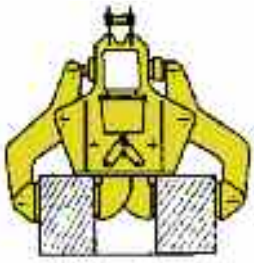


Parallelogramm-Zange sensorgesteuert

Coil-Wendezange mit integrierter Horizontal-Dreheinrichtung

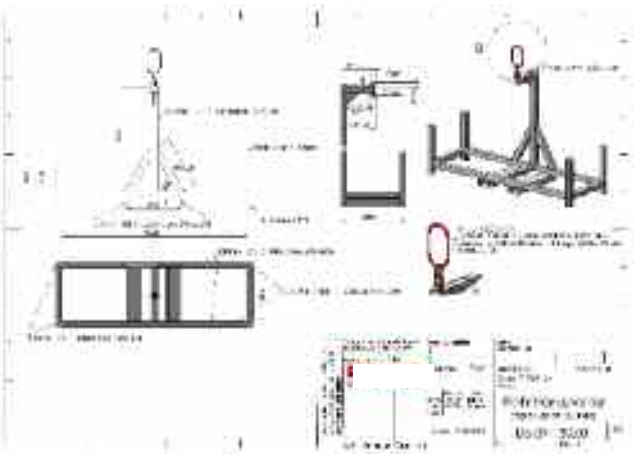
Last Zangen für den vertikalen Coiltransport

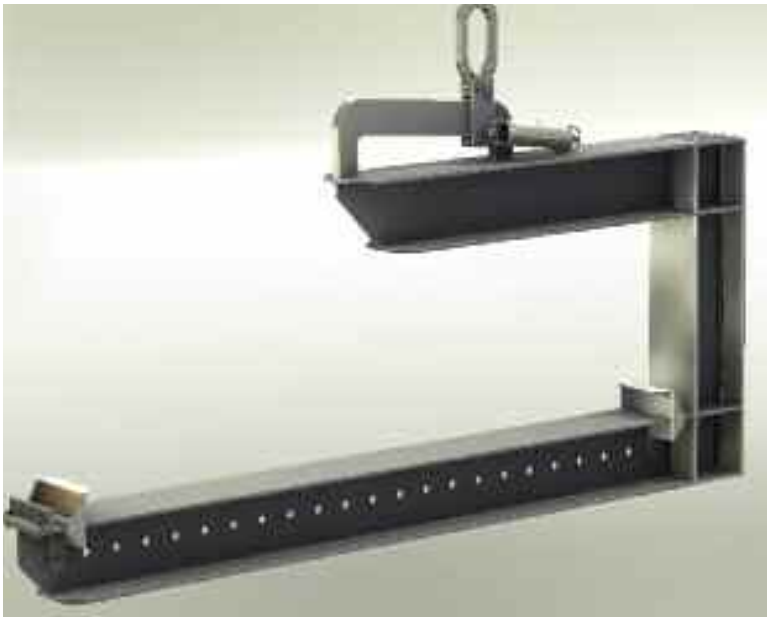




Sonder-Hebevorrichtung zum Aufnehmen von ovalen und runden Materialien

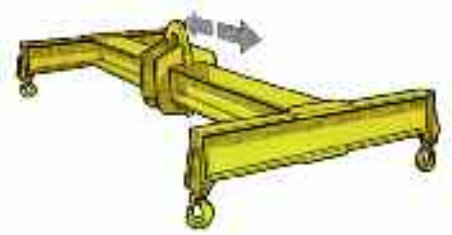
Feuerverzinkter Typ 412/S C-Haken mit Federgewichtsausgleich





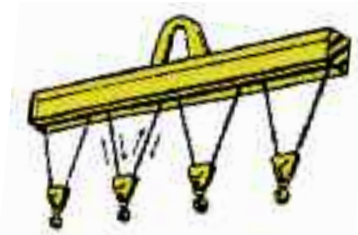
Von der Konstruktionszeichnung bis zum fertigen Bauteil: Spezial-Hebezeuge

H-Traverse Typ 311/V



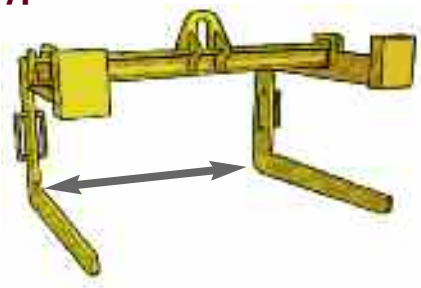
Mit verstellbarem Aufhängekopf, Ausgleichs-Traverse mit manuell verstellbarer Aufhängeöse zum Ausgleich unterschiedlicher Lastschwerpunkte.

Ausgleichs-Traverse Typ 310/AG



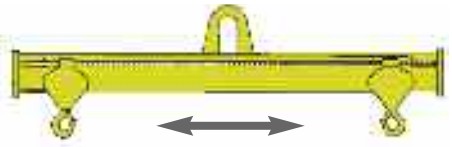
Mit automatisch höhenverstellbaren Lasthaken, dadurch eine gleichmäßige Lastverteilung für den Transport von Betonfertigteilen, Kaiserdecken, usw.

Coilhaken-Traverse Typ 315/H



Mit 1 Paar verstellbaren Coil-Haken.

Laufwagen-Traverse Typ 315/L



Schnell + präzise verstellbar!

Ausführung mit Rollwagen, geeignet für zentrische Lasten. Durch Knebel-Schraube fixierbar.

Langhaken-Traverse Typ 315/C

Arbeitsbreite mittels Handkurbel über Trapezspindel einstellbar.

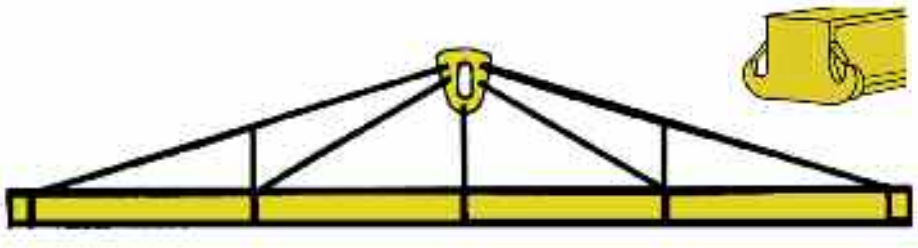
Langhaken-Verstelltraverse Typ 315 / V

Arbeitsbreite über Handrad stufenlos verstellbar.

Leichtbau-Traverse Typ 309 für Langgüter

Mit Einpunktaufhängung und fest eingebauten Schulterhaken mit Sicherung.

Vorteile: Langgüter biegen sich beim Unterfangen nicht mehr durch – geringes Eigengewicht. Wahlweise auch mit Ösenlasthaken oder Wirbelhaken – Traversenaufhängung auch für Doppelhaken DIN 15402 lieferbar!



Sonder-
konstruktionen

bitte anfragen!!

Unsere Sonderhebezeuge für Windkraftanlagen erleichtern den Transport und das Aufstellen der Windmühlen erheblich. Speziallösungen für einzelne Baugruppen und Herstellerspezifische Sonderanfertigungen sehen Sie auf dieser Doppelseite. Fragen Sie uns bitte auch nach maßgeschneiderten Hebezeuglösungen für Ihren Anwendungsfall.

Stichwortverzeichnis

A

Abbund 248
Abdecknetze....112-113
Abdeckplanen 112-113
Abdeckrosette 338, 342
Abdeckscheibe....327
Ablängen, Drahtseile 251
Abnehmbarer Handgriff 102
Abriebschutz 166-167, 939
Abriebschutz aus Dyneema 167
Abriebschutz für Zurrgurte 166-167
Abriebschutzschläuche 166-167
Abroller....181, 197
Abrutschhemmer....96-99
Abschlepphaken 286
Abschleppschlinge 56
Absetzkipperhaken 111, 380
Absetzkipperösen....111, 380
Abspannseile aus Edelstahl 306-319
Absperrketten 399
Absturzsicherung 223
Abstützplatten für Krane 173
Ackermann-Frühauf-System 115
Adapterschlingen 244
Agraffen 115
AGUflex Standard / Universal / Kompakt 212
AGUflex-Set 213
AGUflex-Sicherheitsweste 213
Airline-Ankerschienen-Zurrgurte 138
Airline-Schiene....138
Akku-Umreifungsgerät 182
Allzweckgreifer 456
Alu-Dreibock mit Winde 503
Aluminium-Hebelzüge 487
Aluminium-Kantenschutzwinkel 164
Aluminium-Klemme 269
Aluminium-Schnellbaukran....480
Aluminium-Umlenkblock 352
Aluverpressung 230-232, 240-243
Anfahrschutz....72-73
Ankerschienen 134-148
Ankerschienen-Zurrgurte 132-133
Anprallschutz 72-73
Anschlag-Faserseile....350-353
Anschlagketten ....356 ff.
Anschlagketten aus Edelstahl 394-395
Anschlagketten Güteklasse 10 400-403
Anschlagketten Güteklasse 12 422-427
Anschlagketten in Sondergüte 400- 421
Anschlagmittel- und ....
Anschlagmittel-Prüfung 245
Anschlagmittel-Ständer 480
Anschlagmittel-Zubehör 272-295
Anschlagpunkt PSA 224
Anschlagpunkte 224, 427-440, 397
Anschlagseile 230-243
Anschlagseile aus Dyneema 53, 346-347
Anschlagverkürzungshaken 360-361
Anschlagwirbel 397, 427-440
Anschraubhaken 417
Anschraubplatte ....338 ff.
Anschweißbogen 341
Anschweißhaken 377, 417
Anschweißkappe....339
Anspitzen von Drahtseilen....248, 251
AntiCut-Schlaufenbänder 16-17
Anti-Rutsch-Matten (ARM) 168-171
Antistatisch....70
Architekturseile....297-318
ASG-Bandschlingen 23
Auffanggeräte 218-222
Auffanggurte....212-216
Auffangnetze....211, 226-228
Aufhängegarnituren 363, 406
Aufhängeglieder 363, 382, 406
Aufhängeköpfe 364-365, 410-415
Aufhängeköpfe Sondergüte 410-415
Aufsteckschuh für Gabelstapler 421, 464
Augbolzen 322
Augende....321
Augterminals 306-320
Ausgleichstraverse 512-513
Ausgleichswippe 373, 420-421
Automatische Umreifungsmaschine 199

B

Balancer 490
Ballenhaken 372
Ballen-Zangen 463
Bändchengewebeplane 112, 488
Bandfalldämpfer 214, 217
Bandgehänge....58-61
Bandschlinge PSA....225
Bandschlingen einlagig / zweilagig 20-23
Bandseilhebebänder....39
Bandspanner 180
Bandwinde 126-127
Batterie-Lasthebemagnete....468
Bauaufzugsseile 352
Baugehänge....68
Baukastensystem Vario 1 + 2 96-99
Baurolle 348
Baurollenseil/Eimerseil....348
Bauschutznetze....226-227
Bauseilzüge 497
Bauwagenwinde 475
Belastungstabellen Anschlagseile....230-235
Belastungstabellen Edelstahlseile....298-300
Belastungstabellen Faserseile....344 ff.
Belastungstabellen Hebebänder ....10 ff.
Belastungstabellen Kehr-Gehänge 64-65
Belastungstabellen Rundschlingen ....42 ff.
Belastungstabellen Rundschlingengehänge ....
....62-63
Belastungstabellen Systemgehänge 60-61
Beschichtungen 31, 36-39
Bestellformular 459
Betonschlaufen 245
Betonstahlmattensicherung....161
BG-Belastungstabellen für alle
Anschlagmittel 377
BigBag-Ladungssicherung....160
BigBags....204-205
BigBag-Traversen 205
Bitumentransportsicherung 113
Black Star Drahtseile....261
Black-Cat-Anti-Rutsch-Matten 170
Blackseries Hebezeuge....484
Blechgreifer 452-458, 460
Blechklemmen 452-458, 460
Blister-Verpackung 192-193
Blöcke 292-293, 505
BoKas Aluminium Kantenschutzwinkel....164
Bordwandzurrgurt....139
Breitkörper-Schäkel 237
Bügel 24-25
Bügelabmessungen....24-25
Bügelbänder einlagig / zweilagig 24-25, 36
Bügelbänder vierlagig 26
Bügelschutzklammern 31
Bügelseilhülse 294
Bühnentechnik 261-263
Bündelband 181
Bündelgehänge 66-67
Bündelgurt 70

C

Casar....253
C-Haken....506-507
Chemikalienbeständigkeit/-einsatz 57
Chokerhaken 67, 368
Chokerketten 368
Chrom-6-freie Ratschen 102
Classic-Line 306-311
Click Anschlagketten 360-361
Click Zurrketten 121
Coilhaken 506-507
Coilhaken-Traverse 513
Coil-Kipphaken 506
Coil-Kipptisch....512
Coil-Wendezange 512
Coil-Zangen 512
Connect-Haken ....76 ff.
Container-Abdecknetze....112-113
Container-BigBags....204-205
Container-Geschirre....511
Container-Gewebe 112-113
Containerhaken 367
Containerkauschen 277
Containernetze 112-113
Container-Planen....112-113
Containersicherung 110, 102-103
Containertraversen 511
Containerwinde....475
Curtainsider-Ladungssicherungssystem 136-137

D

Dehnungslehre 388
Deltabügel ....76 ff.
Diepa....253
Digital-Kranwaagen....485-486
Distanzhalter 339
Distanzhülsen 342
Distanzstücke....340
Do.L.O.R.E.S. - Software....189
Double Stud-Fitting....138
Drahthaken 113
Drahtseil-Adapterschlingen....244
Drahtseil-Betonschlaufen....245
Drahtseilblöcke 292-293, 505
Drahtseile ....230f.
Drahtseile, schwarz 261
Drahtseilfett 258
Drahtseil-Gehänge....240-243
Drahtseilgeschirre für Container 511
Drahtseilhalter 262

Drahtseil-Ketten-Kombinationen.....387
Drahtseilklappblöcke.....292
Drahtseilklemmen.....265, 268-269, 278
Drahtseilkloben.....292-293
Drahtseil-Lastschlingen.....230-236
Drahtseilscheibe, -rollen.....291-292
Drahtseilscheren.....269
Drahtseilspray.....258
Drahtseilzurrwinde.....126-127
Drallfänger.....382
Drallfänger aus Leichtmetall.....295
Dreibaum.....503
Dreibock-Rohrverlegewinde.....503
Dreidimensionale Kettenlehre.....388
Dreipunkt-Kraftschluss.....69
Druckluftkettenzug.....494, 495
Druck-Ratschen.....76 ff., 90
Duplex-Klemmen.....269, 279
Dyna Coat.....346
Dyna One.....346
Dynamikseil.....353
Dyneema.....50-53, 83, 120, 167, 346-347
Dyneema-Abriebschutz.....167
Dyneema-Anschlagseile.....53, 346-347
Dyneema-Kantenschutz.....52
Dyneema-Schwerlastzurrgurt.....120
Dyneema-Zurrgurt.....92

E

Edelstahl-Anschlagseile.....298-300
Edelstahlketten.....394-396, 398
Edelstahlratschen.....114
Edelstahlrohre.....340
Edelstahlseile.....296-318
Edelstahl-Seilzubehör.....301 ff.
Edelstahl-Spiralseile.....297
Ei-Form-Klemmen.....269, 279
Eimerseil/Baurollenseil.....348
Eindrehgehäuse.....96-99
Einfachschnalle.....115
Einhängehaken.....399
Einlagenspulung, Spezialdrahtseile.....253
Einpunktaufhängung.....510-511
Einschlaufgehäuse.....96-99
Einsteckbolzen.....413
Einweghebebänder.....22-23
Einweg-Staupolster.....183-185
Einwegverzurrung.....180-181
Einzelanschlagpunkte.....224, 482, 489
Elektro-Hubwinden.....496-498
Elektro-Kettenzüge.....478, 492-493
Elektro-Lasthebemagnete.....468
Elektronik-Kranwaagen.....485-486
Elektro-Seilwinden.....496-498
Elektro-Winch.....496
Endanschläge für Träger.....489
Endbestückungsvarianten Seile.....246-247
Endglieder.....363
Endkappen.....339
Endlosbänder.....20-23
Endlos-Bandschlingen.....20-23
Endlos-Drahtseile.....231-233, 238-239
Ergonomie-Ratsche Multi.....82-89, 91-93
Ersatzteile für Kettenzubehör.....390-393
Expanderseile.....113, 196

F

Fachbuch Ladungssicherung.....188
Fachbuch Ladungssicherung im Kleintransporter.....186
Fahrschulpaket (Schulung).....186
Fahrwerke.....471, 482, 489, 491, 495
Falldämpfer.....212-218
Fangseile.....264
Faserseile.....344-354
Faserseile aus Dyneema.....53, 346-347
Faserseilstroppen.....350-353
Fassbandgehänge.....466-467
Fassgehänge.....466-467
Fasshebegeschirr.....466-467
Fasskettengehänge.....467
Fasskipper.....466
Fassklammer.....466
Fassklemme.....466
Fassklemmreifen.....466-467
Fasspalette.....466
Fassrandklammer.....467
Fasszangen.....467
Federringe.....323
Federzüge.....490
Feinseile.....266 ff.
Feinseile, Zubehör.....269
Festbeschichtungen.....36-39
Feuerwehr-Karabinerhaken.....286
Finger-Profilhaken.....76 ff., 106-107
Flächenschutz.....72-74
Flachhaken.....135
Flämisches Auge.....235
Flanschring.....327
Flaschenzüge.....484, 490-491
Flex Abriebschutz aus Dyneema.....167
Flex Lastschlingen.....230
Flügelmutter.....323
Formanschluss.....325
Formspannbänder.....196
Forstseile.....259, 249
FS Führungsseile.....218
Führungsseile.....218
Füllpistole für Staupolster.....183-185

G

Gabelhaken.....384
Gabelhubwagen.....476-477
Gabelkopfhaken.....366, 368, 370, 405, 416, 419, 425
Gabelrückenschutz.....71
Gabelschäkel.....381
Gabelseilhülse.....294
Gabelstapler-Fassklammer.....466
Gabelstaplerhaken.....464, 466
Gabelstapler-Teleskoplader.....464
Gabelstapler-Zinkenschutz.....71
Gabelterminals.....305 ff., 320
Gabelverbinder.....416
Gabelzinken-Schutzschuh.....71
Gasbehälter-Transportgeschirr.....59
Gasflaschen-Transport-Sicherung.....143
Gebrauchsinformation Netze.....211
Gebrauchsinformation PSA.....210
Gehänge, Drahtseil.....240-243
Gehänge, Hebeband.....58-61, 64-68
Gehänge, Ketten.....356-361, 400-401, 408-409
Gehänge, Rundschlingen.....62-63
Geländerbeschläge.....338-343
Geländerbeschläge.....338-343
Geländerkomponenten.....338-343
Geländerseile.....304 ff.
Gerüstbindestrick.....348
Gerüst-Netze.....226-227
Gerüstschutzplane.....227
Getrieberatsche.....118
Gewebeplane.....112-113
Gewindeadapter.....441
Gewindestifte.....322, 326
Gewindeterminals.....270-271, 308 ff.
G-Haken (C-Bügel).....66-67
Gitterbox-Sicherung.....208
Gitterbox-Traversen.....510
Gleichschlag.....238-244
Gleitreibbeiwert.....168-171
GoStoreBox.....207
Grade 100.....400- 419
Grade 80.....356 ff.
Green Pin Schäkel.....282-284
Greenline.....334-337
Greifer.....452 ff.
Grummet.....239
Grummets.....238-239
Gummiseile.....113, 196
Gurtbandaufroller.....178
Gurtbandnetze.....144-157
Gurtbandwinden.....126-127
Gurtklemmen Zurrgurte.....103
Gurtkontroller.....106-107
Gurtlift-Zurrsystem.....178
Gurtwinde.....126-127
Güteklasse 10.....400- 419
Güteklasse 12 Anschlagkette.....422-427
Güteklasse 12 Zurrspannkette.....125
Güteklasse 8.....356 ff.

H

Hakenschnalle.....180
Hakentraverse.....29
Handfahrwerke.....482, 489, 495
Hand-Hebemagnete.....469
Handhebezeuge.....484 ff.
Handläufe.....338-343
Handlauf-Komponenten, -träger, -stütze.....338-343
Handmagnete.....469
Handpresszangen.....269
Handpumpen.....470, 472
Handsaugheber.....481
Handschuh PSA.....225
Hand-Seilwinden.....500-501
Handstretcher.....201
Hanfseile.....344, 350
Haspelantrieb.....489, 491
HDPE-Abdeckplane.....113
Hebeband, verkürzbar.....69-70
Hebebänder.....9-74
Hebebänder aus Seilgeflecht.....39
Hebebänder, beschichtet.....31 ff.
Hebeband-Gehänge.....58-61, 64-68
Hebebandhaken.....67-68

Stichwortverzeichnis

Hebeband-Kantenschoner 40-41
Hebeband-Kantenschutzwinkel 40-41
Hebebandmatten 28-29
Hebebandmatten-Traverse 29
Hebeband-Rundschlingen-Kupplung 383
Hebebock 475
Hebeklemmen 451-460, 482
Hebelzüge 484, 487, 490-491
Hebemagnete 468-469
Heber 470
Hebezeuge 451-515
Hebezeuge Blackseries 484
Heißeinsatz 218, 239
Helm PSA 225
Hitzebeständige Juteplane 113
Hochfeste Schäkel 280-284
Hochleistungsfasern 53
Hochleistungsrundschlingen 50
Hochleistungsrundschlingen aus Hochleistungsseilen 53
Höhensicherungsgeräte 219-242
Horizontalhebeklemmen .....452 ff.
H-Traversen 509, 513
Hubmagnete 468-469
Hubseile 253-258
Hubwagen 476-477
Hubwinden 474-475
Hutmutter 323
Hydraulikheber 470, 472
Hydraulikschläuche 470, 472
Hydraulische Hebezeuge 470

I

iDolores 189
Imprägnierung 54
Info-Plus Etikett 77
Innengewinde-Terminals 310, 320
Innengreifer 459
Innenverzurrungen 132-142
Innen-Zangen 462
Isolierzwischengehänge 372

J

Juteplane Bitumentransport 113

K

Kabeltrommelwinde 475
Kabelziehstrümpfe 295
Kantengleiter 166
Kantenschoner für Seile 131, 244
Kantenschutz 32-41, 52
Kantenschutz aus Dyneema 52
Kantenschutz aus Pappe 158
Kantenschutz für Anschlagketten 41
Kantenschutz für Hebebänder 40-41
Kantenschutz für Zurrgurte 164-166
Kantenschutz für Zurrketten 121
Kantenschutzecken 197
Kantenschutzmatten 52
Kantenschutzschläuche 166-167
Kantenschutzwinkel 158, 164-165
Karabinerhaken .....76 ff., 264-265, 272, 286, 298
Karosserie-Hebebock 475
Kartonverschließmaschine 198
Karton-Zangen 463
Kastengreifer 460
Katzpuffer 489
Kauschen 271, 276-277, 302
KBR-Haken 61-64
Kehrschlaufen 11, 14
Kehr-Umkehrgehänge 64-65
Keilendklemmen 294
KEP Pop-Up 149
KEP-Ladungssicherungsnetze 144-157
KEP-Seitenschutznetz 157
KEP-SITnet 152-153, 156-157
KEP-Trennnetz 156
Kernmantelseile 350-354
Ketten .....355 ff.
Ketten in Sondergüte 408
Kettenbauteile Güteklasse 10 404-407
Kettenbauteile Güteklasse 10 422-427
Kettenbauteile Güteklasse 8 362-384
Kettengehänge 356-361, 400-401, 408-409
Kettengeschirre für Container 511
Kettenlehre 388
Kettennotglieder 398-399
Ketten-Schlinghaken 368
Kettenschlüssel 372
Kettenschnellverschluss 263, 249
Kettenspeicher 484
Kettensysteme 388
Kettenverbinder 362, 381
Kettenverbinder in Sondergüte 416
Ketten-Wirbel 372, 412
Kettenzubehör 413, 416-419
Kettenzubehör, Ersatzteile 390-393
Kettenzüge 478, 492-494
Kippbehälter 465
Kipphaken 506
Kistenzangen 463
Klappblöcke 292
Klebeband PP/PVC 197
Klebebandabroller 197
Kleidertransportstange 142
Klemmbalken 140-142
Klemmeinstecktaschen 142
Klemmen 269, 301
Klemmring 301
Klemmschloss-Zurrgurte 103
Kletterhilfe 334-337
Klett-Losendensicherung 85
Klettverschluss, Schwerlastrundschlingen 48
Kloben 292-293
Knebelkette 385
Knotenketten 399
Koffersets für Hobby und Handwerk (mit Zurrgurten, Ketten, Rundschlingen) 190
Kögel-System Haken 115
Kombi-Gehänge 64-65
Kombi-Traverse 512
Komfort-Ratsche Multi 82-83, 90-91
Kontrolle Seilrollen 249
Kopfbestückungsvarianten Seile 246
Kopfschlingen, Kopftaschen 162-163
Kran-Abstützplatten 173
Krane 450, 479
Krangabel 461, 483
Kranseile 238-248
Kranwaagen 485-486
Kranzketten 386
Kreuzklemme 302
Kreuztraversen 205, 510
Kugelfitting 271
Kugellager Drallfänger 382
Kugellagerwirbel 372
Kugelmutter 323
Kunststoffklötzchen 106
Kunststoffseile 345-354
Kunststoffumreifungsbänder 182
Kupfer-Klemme 269
Kuppelglieder 362, 413
Kupplungselement KKD 60, 376
Kupplungselement TK 60

L

Ladebalken (Aluminium) 142
Ladegabeln 461, 485
Ladegeschirre für Container 511
Ladungssicherung DB Cargo 180
Ladungssicherungen .....75 ff.
Ladungssicherungsnetze 144-157
Ladungssicherungs-Schulungspaket 186
Ladungssicherungs-Software 189
Lagerkastengreifer 460
Langhaken-Traverse 513
Langhebelzugratschen 83-89, 91-99
Laschenseilbirne 294
Lastzangen 462-463
Lastböcke 397, 427-440
Lasthebemagnete 468-469
Lastschlingen 230-343
Lastschlingen extra flexibel 230
Lastsicherungsband 180
Lasttraversen 508-513
Laufende Seile .....248f.
Laufhaken 371
Laufschlingen 386
Laufsicherung 225
Laufwagen-Traverse 513
Leichtbau-Traverse 513
Leichtmetall-Drallfänger 295
Lenkwerk 471
LiBaBox 206
Light Kunststoffkantenschutzwinkel 164
Linsenkopfterminal 310
Losendenaufroller 178
Losendensicherung Klett 85
Lux-Rundschlingen 55
Lyft-Band 69
Lyft-Kopf 69

M

Madenschraube 302
Magnete 468-469
Magnet-U-Profilhaken .....76 ff.
Mark-Plus Zusatzetikett 27, 79
Maschinenheber 470
Massivkugeln 343
Mega-Anschlagwirbel DSS-M 437
Mega-Rundschlingen 48-49

Mega-Rundschlingen 48-49
Mehrlagenspulung, Spezialdrahtseile 254
Mehrweg-Staupolster 183-185
Mehrzweckzüge 483-484, 487, 490-491, 504
Messgeräte 88-89, 96-99, 100-101
Messpunkte für Edelstahlseile.....305
Metallkantenschutzwinkel 162-165
Metallkleber 339
Mini-Ratschen-Zurrgurte 103-104
Mitlaufende Auffanggeräte 218
Möbeltragegurt 179
Mobile Absturzsicherung 223
Mobiler Werkstattkran 483
Montagegehänge 59
Montage-Koffer-Set 190
Montagesatz für Anschlagketten 388
Motorrad-Zurrgurte 108-109
Motorseilzüge 497
MSK.....218

N

Netz für Motorradgepäckträger 109
Netze 112-113, 144-157, 226-228
Netze aus Edelstahlseilen 330-333
Netze Prüfung.....211
Niederzurrgurt 82-83
Niro-Anschlagseile 296-300
Niro-Anschlagwirbel 397, 439
Niro-Klemme 269
Niro-Ringschraube 397
Niro-Seile 296-300
Niro-Seilzubehör 296-303
Niro-Spiralseile 297
Normalverstärkung .....10 ff.
Notglied 399

O

Off-Road-Gelände-Koffer-Set 190
Oktatainer-Sicherung 160
Omega-Schäkel.....298, 362, 416
Ösenhaken .....
.....58-66, 240-243, 280, 366, 369, 371, 417
Ösenhaken 58-66
Ösenlasthaken 240-243, 280
Ösentraversen 29
Ovalglieder .....362- 365, 406 ff.
Ovalglieder Sondergüte.....406 ff.

P

Packbänder 197
Palettengabeln 461
Paletten-Kantenschutzwinkel 165
Palettenregal-Sicherungsnetze 228
Paletten-Umreifungsmaschine 200-203
Papierrollenkantenschutzwinkel (Light) 164
Pappe, Kantenschutzwinkel 158
Parallelhaken 378, 404
Parallelogramm-Coil-Zangen 512
Parallel-Seilhalter 328
Permanent-Lasthebemagnete.....469
Persönliche Schutzausrüstungen 209-225
Persönliche Schutzausrüstungen Prüfung
(PSA) 210
PE-Rundschlinge 50
PES-Bündelgurt 70
PES-Endlosbänder.....20-23, 70
PES-Hebeband-Gehänge 58
PES-Rundschlingen 42-54, 56
PES-Schlaufenbänder 10-19, 26-27, 38
PES-Schlinggeflecht 354
PES-Schwerlast-Rundschlingen.....48-49
PES-Umreifungsbänder 181
Pflegemittel für Seile.....248
Pipeline Hebebandmatten 29
PKW Anti-Rutsch-Matte 169
PKW-Ladungssicherungen 106-109
PKW-Ladungssicherungsnetze 144, 148-158
PKW-Zurrgurte 106-109
Planenspanngurte 179
Plattenhaken.....384-385
Plattenmagnete 469
Pneumatischer Bandspanner 180
Point of Sale-Konzept.....192-193
Polyamid als Werkstoff.....57
Polyamid-Rundschlingen 55
Polyamidseile 345-354
Polyester als Werkstoff 57
Polyester-Rundschlingen 42-54, 56
Polyesterseile 344-354
Polypropylen als Werkstoff 57
Polypropylen-Rundschlingen 55
Polypropylenseile 345-354
Polyurethan (PU) 32-35
Portalkran 480
Positionierer 476
Poster für Ladungssicherung.....188
Poster Tragfähigkeiten für Anschlagmittel
LasiPoster 188
Powerlash-Schnellspanner.....116
Powerlash-Zurrgurte .....116 ff.
Powerlash-Zurrketten 121-122, 125
PP-Klebeband 197
PP-Kunststoffumreifungsbänder 182
PP-Monofil 354
PP-Unisoft 354
PP-Universal.....354
PP-Warnbänder 197
Prallschutz 72-73
Premium .....4 - 8
Premium Abriebschutz 167
Premium Anschlagseil 235
Premium Anschlagseil mit Dyneema.....53, 347
Premium Hebebänder 18-19
Premium Kantenschutz.....52
Premium-Lastschlingen 235
Premium-Rundschlingen 46-47, 50-51
Premium-Schlaufenbänder.....18-19
Premium-Zurrgurte 90-93, 120
Pre-slung-Verfahren.....21 ff.
Pressbackeneinsätze 269
Presszangen.....269
Profilhaken .....74, 76 ff.
Profilhaken mit Sicherung 76-95
Profilklemme 502
Profilschläuche 32-35
Profilschutz 74
Profilstahlzange.....459, 462
Profil-Zangen 462
Prüfplakette 389
Prüf-Service für Auffangnetze 226
PSA 209-225
PSA Anschlagpunkt 224
PSA Bandschlinge 225
PSA Handschuh.....225
PSA Helm 225
PSA Ringschraube 224
PU Plus-Bügelschutzklammern 31
PU-ARS-Abriebschutzschlauch 166
PU-beschichtete Hebebänder.....36-38
PU-Imprägnierung 54
PU-Kantenschutz 32-38
Pumpenketten 396
PU-Schutzschläuche 10, 12, 14, 16, 30, 42, 166
PVC -Schutzschläuche.....12,14,16,30,42,47,166
PVC-ARS-Abriebschutzschlauch 166
PVC-Packbänder.....197

Q

QM-RFID 19

R

Radialgabelhalter 329
Radialscheibe.....329
Rahmen-Traversen 510
Randausführung 331
Rankseilsystem 334-337
Rapid Schnellspannratsche 80-81
Ratschen-Zurrgurte.....76-99, 104-105
Ratsch-Hebelzüge 490
Ratschlastspanner 121-125
Rechteckprofil-Zangen 462
Reduziergehänge 363, 365
Regal-Fasspalette 466
Rettungshub-Dreibaum 224
RFD Verbindungsmittel PSA 214, 219
RFID 19
Riggingseile 261
Riggingzubehör 262-265
Ringböcke 176
Ringmuttern.....446, 448
Ringschraube PSA.....224
Ringschrauben 290, 302, 443, 445-449
Rippenschläuche 33, 35
Rohrbogen 341
Rohr-Gehänge 502-503
Rohrgelenkkupplung 343
Rohrhalter.....342
Rohrhandling 502-503
Rohrkabelschuh.....271
Rohr-Profilklemmen 502
Rohrschachtgehänge 503
Rohrschutz 74
Rohrspannschlösser 287
Rohrträger 338
Rohrtransportgeräte 502-503
Rohrtransporthaken 273
Rohrtransportsicherungen 162-163
Rohrverbindungen 340
Rohrverlegegreifer 502
Rohrverlegehaken.....502
Rohrverlegewinde.....503
Rollen 269

Stichwortverzeichnis

Rollensicherungssystem 159
Rotorblatt-Traversen 514-515
Rotorblatt-Traversen 514-515
Rückeketten 368
Rundklemme 271
Rundlitzenseile 248-251
Rundloch-Ankerschienen 132-135
Rundprofilklemmen 502
Rundprofilzangen 462
Rundschlingen 42-51, 54-55
Rundschlingen aus Dyneema 50-51
Rundschlingen, UHMW-PE 50
Rundschlingen-Gehänge 62-63
Rundschlingenkupplung 383
Rundstahlketten 406, 410, 399
Rundstahlketten aus Edelstahl 399
Rutschhemmende Matte.....168-171

S

Safe-Netz 162
SafeSide-Ladungssicherungssystem 136-137
Safeties 264
Saughebegeräte 481
Säulen-Schwenkkran 479
SB-Seilzubehör 286
SB-verpackte Zurrgurte 192-193
Schachtrahmenheber 503
Schachtzange 502
Schafthaken 371
Schäkel 237, 273, 288-293, 303, 306, 381
Scharfe Kante.....234
Scherengabelhubwagen.....476
Schienenzangen 463
Schlaufenausführungen 11
Schlaufenbänder 10-19, 26-27, 38
Schlaufenbreiten 11
Schlaufenschnalle 180
Schlaufenseile 230-236
Schlaufentypen 11
Schlaufenverstärkung .....Okt 19
Schlinggeflecht 354
Schlinghaken für Ketten 368
Schlingketten 386
Schlupps 230-236
Schmiermittel.....248
Schmierstoffe.....248
Schmierung 248
Schnallen für Lastsicherungsband 180
Schneckenrad-Handseilwinden 501
Schnellspanner.....116
Schnellspannratsche Rapid 80-81
Schneppergarnituren.....377, 390-391
Schnittschutz 16-17, 36
Schnürengehänge 61, 64-68
Schnürhaken.....61, 64-68
Schraubklemmen.....456-457
Schraubterminals.....320-321
Schraubtriangel 115
Schulungskoffer.....188
Schulungsmaterialien.....188
Schulungspaket-Ladungssicherung 186
Schulungsvideo 188
Schutzausrüstungen 209-225
Schutznetze.....226-228
Schwarze Rundschlingen für Veranstaltungen 263
Schwarze Seile für Veranstaltungen 261
Schwenkauslegerarm für Bauseilzüge.....497
Schwenkkran 479
Schwerer Profilhaken .....76 ff.
Schwerlast-Anschlagwirbel 437
Schwerlast-Anti-Rutsch-Matte 168
Schwerlastaufhängung 49, 237
Schwerlast-Endlosseile 238-239
Schwerlastfahrwerke 471
Schwerlast-Getrieberatsche 118
Schwerlast-Hebebänder 26
Schwerlast-Kauschen 237, 285
Schwerlast-Ladungssicherung 116-119, 175
Schwerlast-Prallschutz.....72-73
Schwerlast-Rundschlingen 48-51
Schwerlastrundschlingen aus Dyneema 6
Schwerlastschäkel.....49, 237
Schwerlastzurrgurt aus Dyneema 120
Schwerlast-Zurrpunkte 175
Sechskantmutter 323
Seilbirne 294
Seile 229-354
Seileinziehstrümpfe 295
Seilendkegel.....326
Seilgeflecht Hebebänder 39
Seilgehänge 240-243, 307
Seilgleithaken 240
Seilhalter.....328
Seilkegel 327
Seil-Ketten-Gehänge.....387
Seil-Ketten-Seil-Kombination 387
Seilklemmen 268, 271, 279
Seilklemmkegel 327
Seilköpfe, Verguss.....294
Seilkürzer 218
Seilnachziehstrümpfe 295
Seilnetze aus Edelstahl 330-333
Seilpflegemittel 258
Seilrollen 291-292
Seilrollenblock 505
Seilrollenkontrolle 249
Seilschäkel 237, 288-293, 302
Seilschlaufen 245
Seilschlösser 294
Seilspannklemmen 505
Seilspannschlösser 265, 287-289, 303
Seilstrümpfe.....295
Seilverbindungsstrümpfe 295
Seilwinden 496-501
Seilwinden, elektrisch 498-501
Seilzubehör.....272-294
Seilzüge 483-484, 487, 490-491, 504
Seitenschutznetz für LKW 157
Seitenschutznetze 227
Selbstreinigender Zurrpunkt 175
Self-Locking-Terminals 319
Senkkopf.....324
Senkkopfschraube.....322
Senkkopf-Terminal 315, 318
S-Haken.....273-275, 367
Shop in Shop Konzept 192
Sicherheitsflaschenzüge.....490
Sicherheits-Gabelkopfhaken 419
Sicherheitshaken 366, 382, 405
Sicherheits-Hebezeug-Artikel 449-513
Sicherheits-Ösenhaken.....366
Sicherheits-Seilwinden 501
Sicherheits-Wandwinde 501
Sicherheitswert Diagonalzurren 121
Sicherheitsweste 213
Sicherungsnetze.....226-228
Sicherungsseile nach BGI 810-3 263
SIKA-Karabinerhaken 240-243, 246, 280
Simplexklemmen 268, 279
Single-Stud-Fitting 138
Slackline.....194-195
Slimline 312-318
SL-Schwerlastaufhängung 49, 237
Software 189
Sonderaufhängeköpfe.....364-365, 410-415
Sonderbänder 37
Sonderbauteile 385, 389
Sonderbeschläge 114
Sonderhaken für Aufbauten.....115
Sonderkauschen 276
Sonderplattenhaken 385
Sonderschäkel 381
Sondertraversen 512-513
Sonderverbindungselemente 115
Sortierhaken.....273
Spannelemente für Zurrdrahtseile 129
Spanngeräte.....181
Spannketten 121-122, 125
Spannklemmen für Seile 505
Spannknarre für Bandwinde 127
Spannschlösser 265, 287-289, 303
Spannschnalle 114, 180
Spannschrauben 265, 287-289, 303
Spannseile aus Edelstahl 306-319
Spannungsarmes Spezialdrahtseil 256-258
Sperrbalken 141
Spezialdrahtseile 252-258
Spezialfaserseile 351
Spindelspanner 121-122, 125
Spiralseile Edelstahl 297
Spleiß 236
Sporttaschen-Sets 153, 191
Spreizstützen 510
Spundwandbohlenschäkel 279
Spundwandketten.....385
Stäbchenleiste 135
Stabil-Rundschlingen 54
Stahldrahtgeflecht.....39
Stahldrahtseile 229-337
Stahleinlage 261
Stahlseile.....229-337
Stahlwinden 474-475, 482
Stapler-Fassklemmen 467
Staplerhaken 421, 464
Stapler-Teleskoplader 464
Staplerzinkenschutz 71
Statikseile 350-353
Staupolster 183-185
Steckbogen.....329
Steckwinkel 329
Stirnradflaschenzüge 470, 484, 490-491
Stirnrad-Handseilwinden 500-501
Stockschraube 322
Stop Höhensicherungsgeräte.....219-242
Stopper 302
Stretchanlagen 199-203
Stretchfolie 201
Stroppen 350-351
Structa Architekturseile.....304-343
Systemgehänge 60-61

T

T-Abzweiger 341
Teleskopsperrbalken 141
Teleskopsperrstangen....141
Tensiometer 336
Tension 420, Tension 720 82-83
Terminals 303- 320
Terminalspanner ....303 ff.
Textilmatten 28-29
Theaterrundschlingen....263
Theaterseile 261
Totpunktspanner 179
Tragegurt 179
Trägerelemente 326-328
Trägerklammern 482, 489
Trägerklemmen 459
Tragfähigkeit + Temperatur-
einsatztauglichkeit 421
Tragfähigkeitskennzeichnung 245, 389
Tragfähigkeitsposter 245
Tragfähigkeitstabelle....245
Tragfähigkeitstabelle - Ringschrauben, Ring-
muttern 443, 445-449
Tragklemmen 454-455
Trainings/Seminare 186
Transportbox für Batterien 206
Transportgeschirr für Gasbehälter 59
Transportring TPB 443
Traversen für BigBags 205
Traversen verstellbar / starr....450, 508, 513
Trennnetz für LKW....156
Triangelkarabinerhaken 76-92
Trucker's Disc 187
Turbinengehänge-Hebelösungen 514-515
2Step-Ratsche....94-99

U

Übersicht Spezialdrahtseile 252
UHMW-PE-Rundschlingen 50
Umkehrgehänge 64-65
Umlenkblöcke 352
Umlenkrollen....269, 348
Ummantelte Stahldrahtseile 260
Umreifungsbänder 182
Umreifungsmaschine (halbautomatisch)....
....198,200,202
Umreifungstechnik 181-182, 197-203
UniFlex-Ladungssicherungssysteme 160-161
Universal-Ankerschienen....132
Universalheber 470
Universal-Montagegehänge 59
Universal-Schraubklemmen 456
Unterlegscheibe 323
U-Profilhaken ....76 ff.

V

Vakuumheber....481
Vakuum-Selbstsauger....481
Vario, Zurrgurt-Baukasten....96-99
Veranstaltungstechnik 261-263
Verbindungsbolzen 390-392
Verbindungsmittel 214,219
Verbindungsschäkel 416
Vergießen von Seilköpfen 294
Verkaufsdisplay 192
Verkürzungshaken/-klauen356-361, 378-379, 404
Verkürzungsklauen in Sondergüte 404, 418
Verpackung 192-193
Verpackungsschnüre 197
Verpackungstechnik 197-203
Verschleißschutz 41
Verschleißschutzschläuche....40
Vertikal-Coil-Zangen 512
Verzinkte Spannschlösser....265, 287-289
ViB Verbindungsmittel PSA 217
Vier....296-303
Vollautomatisches Akku-Umreifungsgerät ..182
Vollgummischlauch....107
Vollkauschen 277
Vorspannkraftmessgeräte....89, 100-101
Vorspannkraftmessgeräte 88-89, 100

W

Waagerecht-Hebeklemmen 454-455
Waagerecht-Tragklemmen 454-455
Wandbefestigung 342
Wand-Bodensockel 341
Wandkonnektor 347
Wandschwenkkran 479
Wandwinden 501
Wangenbefestigungsplatte 342
Warnbänder PP, PVC 197
Warnprofile....74
Webnet 330-334
Web-Rundschlingen 44-45
Wegwerfbänder 22-23
Weitmaulhaken 240-243, 369, 371, 407, 417
Wendetraverse 511
Wendevorgang 32
Wendezange 463
Werkstattkrane....476, 483
Werkstoffvergleich PP, PES, PA 57
Werkzeugtasche für Windindustrie....59
Weste PSA gegen Absturz 213
Wickel 199-203
Wide body Schäkel 237
Winch 496
Winden 474-475, 482, 496-501
Winden, handbetrieben 502-503
Winden, motorgetrieben 496-499
Windenseile 349
Windkraftanlagen-Sonderhebezeuge 514-515
Winkelmesser 187
Wirbelhaken 356-359, 374-375, 405

Z

Zahnstangen-Wandwinde 475
Zangen 459, 462-463
Ziehstrümpfe 295
Zierkopfmutter....346
Zierkugeln 343
Zinkenschutz 72
Zubehör für Drahtseile 272-330
Zubehör für Zurrgurte 164-167, 178
Zughubgeräte 490
Zugkraftmessgerät....89, 100-101, 485-486
Zugratschen-Zurrgurte ....122 ff.
Zugseil für den Forstbereich 349
Zugseilverlängerung 349
Zurrdrahtseile....129-131
Zurren, Hilfsmittel....164-167, 178
Zurrgurt aus Dyneema 92
Zurrgurt Baukasten 96-99
Zurrgurt mit Vorspannmessgerät 88-89
Zurrgurte einteilig, zweiteilig....76 ff., 103
Zurrgurte mit Langhebelzugratsche ....82 ff.
Zurrhaken 174-175
Zurrketten 121-122, 125
Zurrmittel ....75 ff.
Zurrmulden zum Aufschrauben/ Aufschweißen
....174
Zurrnetze 144-157
Zurrpunkte 172, 174-177
Zurrpunktschiene....172
Zurrspannketten....121-122, 125
Zurrspann-Messgerät 100-101
Zurrsystem 178
Zurrwinden 126-127
Zurrwinkel 187
Zwischengewinde 328
Zwischenwandverschlüsse 140
Zylinderkopfschraube....322

Notizen

Kunnersdorf
B115
A4/E40
Ludwigsdorf
A4/E40
A4/E40
B6
Ebersbach
Königshufen
Klingewalde
B99
Segelflug-
platz
Görlitz Hanf- &
Drahtseilerei
B99
Nikolaivorstadt
Girbigsdorf
Altstadt
Görlitz
Zentrum
B6
S125
S125
S125
Rauschwalde
Schlauroth
Südstadt
PL
Biesnitz
B99
Pfaffendorf
B99
Kunnerwitz
Weinhübel
B99
Klein
Neundorf
B99
Deutsch
Ossig
Jauernick-
Buschbach
B99
2.0 km

Nutzen Sie unsere Kompetenz und unseren Service
Sachkunde zu UVV – Prüfungen nach BG
zuverlässig und termingerecht

Die Unfallverhütungsvorschriften und Ihre Betriebssicherheit fordern **jährlich Prüfungen** mit den entsprechenden Nachweisen.
Wir sind Ihr Partner, wenn es um die Revision, Wartung, Handel und Anfertigung von:

- Hebezeuge
- Ketten
- Anschlagmitteln
- Lastaufnahmemittel
- Leitern

geht. Natürlich übernehmen wir auch Spezialaufträge und Sonderanfertigungen.
Außerdem führen wir auf Wunsch Zerreißproben für Stahl- und Textilseile sowie Ketten durch und dokumentieren diese sachgerecht.

Görlitzer Hanf- und Drahtseilerei

Tel.-Nr. 03581/ 3855 0 | Fax 03581/ 3855 99
E-Mail: info@goltz-seile.de
www.goltz-seile.de