

OHZ

Beratung
Vertrieb
Hebetechnik
Zurrtechnik

Voller Service für Ihre Sicherheit



Ausgabe 2010

Wir über Uns

WIR STELLEN UNS VOR

Ihr Team für besseres Arbeiten:

Service geht bei uns weit über den Verkauf hinaus!

Wir bieten neben einer kompletten Produktpalette, Dienstleistungen auf höchstem Niveau.

Unsere langjährige Erfahrung und qualifizierte Ausbildung durch namhafte Unternehmen, garantiert Ihnen höchste Qualität und Kompetenz.

Wir pflegen eine schlanke Unternehmensstruktur und erreichen so für Sie eine schnelle Reaktionszeit.

Auch arbeiten wir mit unseren Lieferanten sehr eng zusammen, und versuchen durch jährliche Qualitätsmeetings einem

„NULL FEHLER PRINZIP“

sehr nahe zu kommen.

Darüber hinaus sind wir ein lernfähiges, junges und konzernunabhängiges Familienunternehmen, welches dem Kunden zuhört und auf dessen Wünsche und Bedürfnisse gerne eingeht.

Unsere Devise ist:

!!! VOLLER SERVICE FÜR IHRE SICHERHEIT !!!

Die Ausführung von vielfältigen und individuellen Wünschen unserer Kunden macht unsere tägliche Arbeit interessant und abwechslungsreich. Flexibel reagieren und agieren ist unsere Stärke.

Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Ideen und

„SONDERLÖSUNGEN“

realisieren.

Auch im Internet unter: www.netzer-nhz.de

Mit unserem Online- Service können Sie die Angebotsaktionen mitbestimmen.

Gehen Sie einfach auf unsere Homepage und dann auf AKTIONEN,

hier können Sie für das Produkt stimmen, welches Sie zu einem Sonderpreis erwerben möchten.

Inhaltsverzeichnis

Wir über uns	2
Inhaltsverzeichnis	3 - 4
UVV- Prüfung	5
Seminare/ Schulungen	5
Tragfähigkeitstabelle	6
Bandschlingen	7
Rundschlingen	8 - 10
Rundschlingen- Haken	11
Hebebänder mit Schlaufe	12
Hebebänder mit PU- Beschichtung	13
Hebebänder mit D- Bügel und DS- Bügel	14
PU Schutzschlauch/ PU- Beschichtung	15 - 16
Kantenschutzwinkel Hebebänder/ Rundschlingen	17
Schutzschlauch Hebebänder/ Rundschlingen	18
Anschlagketten GK8 inkl. Zubehör	19 - 27
Anschlagketten GK10 inkl. Zubehör	28 - 35
Drahtseile	36 - 39
Schäkel	40 - 41
Anschlagpunkte GK10	42 - 45/127
Anschlagpunkte GK8/ DIN580-582	46 - 54
S- Haken	55
Blechverladehaken	56
Magnete	57
Coil - Haken	58
Traversen	59 - 62
Vertikalklemmen	63 - 69
Horizontalklemmen	70 - 73
Schraubklemmen	74 - 75
Sonder - Klemmen	76

Für Fehler und technische Änderungen im Katalog übernehmen wir keine Haftung.

Inhaltsverzeichnis

Rohrtransporthaken	77
Ladungssicherungsinfo	78
Zurrgurte 25mm	79
Zurrgurte 35mm	80 - 81
Zurrgurte 50mm	82
Belt Slip Control Info (BSC)	83
Zurrgurte 50mm mit BSC Ratsche	84
Zurrgurte 50mm mit Langhebelzugratsche	85
DuroLash Info	86
DuroLash Zurrgurte	87 - 89
Zurrgurte 75mm	90
Zurrgurte- Haken	91 - 92
Kantenschutz Zurrgurte	93
Zurrketten GK8	94
Ladungssicherungsnetze	95
Antirutschmatten	96
Staupolster	97 - 98
Hebezeuge	99 - 103
Hydraulische Werkzeuge	104 - 105
Krangabeln	106
Diverse Hebezeuge	107
Gabelhubwagen	108 - 110
Forstketten/ Zubehör	111 - 113
GrabiQ - Programm	114 - 127

UVV-Prüfung/ Seminare

UVV - PRÜFUNG NACH BGR 500

Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung der Betriebssicherheitsverordnung und übernehmen für Sie die erforderliche UVV-Prüfung durch unsere dazu befähigten Personen.

Unser **mobiler** Prüfservice umfasst:

- UVV Prüfungen von Maschinen und Anlagen
- UVV Prüfungen von Hebezeugen und Anschlagmitteln
- Kettenrißprüfung
- UVV Prüfungen von Leitern und Rolltoren
- UVV Prüfungen von Hubfahrzeugen
- UVV Prüfungen von ortsveränderlichen elektrischen Anlagen
- Prüfzeugnisse nach den Vorschriften der BG
- Katalogisierung Ihrer Hebezeuge



Ihr Vorteil

- keine Störung des Betriebsablaufs
- kostengünstig durch Vermeidung von Transportkosten
- jederzeit sichere und funktionsgeprüfte Hebezeuge



Seminare/ Schulungen

Ladungssicherung:

- Ladungssicherung für Kraftfahrzeuge im Straßenverkehr gemäß VDI 2700a

Anschlagen von Lasten:

- Anschlagen von Lasten (der Anschläger)
- Anschlagen von Lasten (Sachkundiger für Anschlagmittel)

Ausbildung am Kran:

- LKW Kranausbildung (Anschläger am LKW Ladekran)
- Ausbildung am Hallenkran

Diverse:

- Fallbezogene Schulungen und Unterweisungen

Unsere Seminare/ Schulungen bieten wir sowohl in unseren Räumlichkeiten, als auch bei Ihnen vor Ort an.

WLL Tabelle

TRAGFÄHIGKEITSTABELLE FÜR HEBEBÄNDER & RUNDSCHLINGEN

Tragfähigkeit mit einer Rundschlinge oder einem Hebeband

Tragfähigkeit mit zwei Rundschlingen oder zwei Hebebändern

Farbcode nach DIN EN 1492-1/2

Faktor	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	1,12	0,8
W.L.L.									
1t.	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	1,40	1,00	1,12	0,80
2t.	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	2,80	2,00	2,24	1,60
3t.	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	4,20	3,00	3,36	2,40
4t.	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	5,60	4,00	4,48	3,20
5t.	5,00	4,00	10,00	7,00	5,00	7,00	5,00	5,60	4,00
6t.	6,00	4,80	12,00	8,40	6,00	8,40	6,00	6,72	4,80
8t.	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	11,20	8,00	8,96	6,40
10t.	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	14,00	10,00	11,20	8,00
12t.	12,00	9,60	24,00	16,80	12,00	16,80	12,00	13,44	9,60
15t.	15,00	12,00	30,00	21,00	15,00	21,00	15,00	16,80	12,00
20t.	20,00	16,00	40,00	28,00	20,00	28,00	20,00	22,40	16,00
25t.	25,00	20,00	50,00	35,00	25,00	35,00	25,00	28,00	20,00
30t.	30,00	24,00	60,00	42,00	30,00	42,00	30,00	33,60	24,00
40t.	40,00	32,00	80,00	56,00	40,00	56,00	40,00	44,80	32,00
50t.	50,00	40,00	100,00	70,00	50,00	70,00	50,00	56,00	40,00
60t.	60,00	48,00	120,00	84,00	60,00	84,00	60,00	67,20	48,00
70t.	70,00	56,00	140,00	98,00	70,00	98,00	70,00	78,40	56,00
80t.	80,00	64,00	160,00	112,00	80,00	112,00	80,00	89,60	64,00
90t.	90,00	72,00	180,00	126,00	90,00	126,00	90,00	100,80	72,00
100t.	100,00	80,00	200,00	140,00	100,00	140,00	100,00	112,00	80,00

Bandschlingen

BANDSCHLINGEN 1-LAGIG



Endlosschlingen aus Polyesterband; einlagig; (nach EN 1492-1) SF 1:7

Nutzlänge in Meter	1ton 30/50mm Breite	2ton 60 mm Breite	3ton 90mm Breite	4ton 120mm Breite	5ton 150mm Breite	6ton 180mm Breite	8ton 240mm Breite	10ton 300mm Breite
1,00	HB-ENDL1L-1T1	HB-ENDL1L-2T1	HB-ENDL1L-3T1	HB-ENDL1L-4T1	HB-ENDL1L-5T1	HB-ENDL1L-6T1	-	-
1,50	HB-ENDL1L-1T15	HB-ENDL1L-2T15	HB-ENDL1L-3T15	HB-ENDL1L-4T15	HB-ENDL1L-5T15	HB-ENDL1L-6T15	HB-ENDL1L-8T15	HB-ENDL1L-10T15
2,00	HB-ENDL1L-1T2	HB-ENDL1L-2T2	HB-ENDL1L-3T2	HB-ENDL1L-4T2	HB-ENDL1L-5T2	HB-ENDL1L-6T2	HB-ENDL1L-8T2	HB-ENDL1L-10T2
2,50	HB-ENDL1L-1T25	HB-ENDL1L-2T25	HB-ENDL1L-3T25	HB-ENDL1L-4T25	HB-ENDL1L-5T25	HB-ENDL1L-6T25	HB-ENDL1L-8T25	HB-ENDL1L-10T25
3,00	HB-ENDL1L-1T3	HB-ENDL1L-2T3	HB-ENDL1L-3T3	HB-ENDL1L-4T3	HB-ENDL1L-5T3	HB-ENDL1L-6T3	HB-ENDL1L-8T3	HB-ENDL1L-10T3
3,50	HB-ENDL1L-1T35	HB-ENDL1L-2T35	HB-ENDL1L-3T35	HB-ENDL1L-4T35	HB-ENDL1L-5T35	HB-ENDL1L-6T35	HB-ENDL1L-8T35	HB-ENDL1L-10T35
4,00	HB-ENDL1L-1T4	HB-ENDL1L-2T4	HB-ENDL1L-3T4	HB-ENDL1L-4T4	HB-ENDL1L-5T4	HB-ENDL1L-6T4	HB-ENDL1L-8T4	HB-ENDL1L-10T4
5,00	HB-ENDL1L-1T5	HB-ENDL1L-2T5	HB-ENDL1L-3T5	HB-ENDL1L-4T5	HB-ENDL1L-5T5	HB-ENDL1L-6T5	HB-ENDL1L-8T5	HB-ENDL1L-10T5
6,00	HB-ENDL1L-1T6	HB-ENDL1L-2T6	HB-ENDL1L-3T6	HB-ENDL1L-4T6	HB-ENDL1L-5T6	HB-ENDL1L-6T6	HB-ENDL1L-8T6	HB-ENDL1L-10T6
7,00	HB-ENDL1L-1T7	HB-ENDL1L-2T7	HB-ENDL1L-3T7	HB-ENDL1L-4T7	HB-ENDL1L-5T7	HB-ENDL1L-6T7	HB-ENDL1L-8T7	HB-ENDL1L-10T7

Auch in anderen Größen lieferbar!

ASG BANDSCHLINGEN ENDLOS

ASG- Bandschlingen endlos, einlagig, schwarz oder anthrazit
 Bandbreite: 48 mm
 Tragf.: 750 kg
 (nach DIN 60005), SF 1:5



Sie können unsere ASG Bandschlingen in den Längen ab 500mm bis 6000mm bei uns beziehen.

Die Mindestbestellmenge beträgt 250 Stck.

Rundschlingen

RUNDSCHLINGEN MIT EINFACHMANTEL (POLYESTER)

Polyester- Rundschlingen mit Einfachmantel; (nach EN 1492-2)



Nutzlänge in Meter	Umf.Länge in Meter	1ton	2ton	3ton	4ton	5ton	6ton	8ton	10ton
1,00	2,00	RSE010-1	RSE020-1	RSE030-1	RSE040-1	RSE050-1	RSE060-1	RSE080-1	RSE1000-1
1,50	3,00	RSE010-1,5	RSE020-1,5	RSE030-1,5	RSE040-1,5	RSE050-1,5	RSE060-1,5	RSE080-1,5	RSE100-1,5
2,00	4,00	RSE010-2	RSE020-2	RSE030-2	RSE040-2	RSE050-2	RSE060-2	RSE080-2	RSE100-2
2,50	5,00	RSE010-2,5	RSE020-2,5	RSE030-2,5	RSE040-2,5	RSE050-2,5	RSE060-2,5	RSE080-2,5	RSE100-2,5
3,00	6,00	RSE010-3	RSE020-3	RSE030-3	RSE040-3	RSE050-3	RSE060-3	RSE080-3	RSE100-3
3,50	7,00	RSE010-3,5	RSE020-3,5	RSE030-3,5	RSE040-3,5	RSE050-3,5	RSE060-3,5	RSE080-3,5	RSE100-3,5
4,00	8,00	RSE010-4	RSE020-4	RSE030-4	RSE040-4	RSE050-4	RSE060-4	RSE080-4	RSE100-4
5,00	10,00	RSE010-5	RSE020-5	RSE030-5	RSE040-5	RSE050-5	RSE060-5	RSE080-5	RSE100-5
6,00	12,00	RSE010-6	RSE020-6	RSE030-6	RSE040-6	RSE050-6	RSE060-6	RSE080-6	RSE100-6
7,00	14,00	RSE010-7	RSE020-7	RSE030-7	RSE040-7	RSE050-7	RSE060-7	RSE080-7	RSE100-7
8,00	16,00	RSE010-8	RSE020-8	RSE030-8	RSE040-8	RSE050-8	RSE060-8	RSE080-8	RSE100-8
9,00	18,00	RSE010-9	RSE020-9	RSE030-9	RSE040-9	RSE050-9	RSE060-9	RSE080-9	RSE100-9
Schlauchbreite		46mm	46mm	57mm	66mm	83mm	85mm	114mm	

Auch in anderen Größen erhältlich!

RUNDSCHLINGEN MIT DOPPELMANTEL (POLYESTER)

Polyester- Rundschlingen mit Doppelmantel; (nach EN 1492-2)



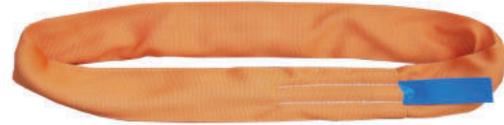
Nutzlänge in Meter	Umf.Länge in Meter	1ton	2ton	3ton	4ton	5ton	6ton	8ton	10ton
1,00	2,00	RSD010-1	RSD020-1	RSD030-1	RSD040-1	RSD050-1	RSD060-1	RSD080-1	RSD1000-1
1,50	3,00	RSD010-1,5	RSD020-1,5	RSD030-1,5	RSD040-1,5	RSD050-1,5	RSD060-1,5	RSD080-1,5	RSD100-1,5
2,00	4,00	RSD010-2	RSD020-2	RSD030-2	RSD040-2	RSD050-2	RSD060-2	RSD080-2	RSD100-2
2,50	5,00	RSD010-2,5	RSD020-2,5	RSD030-2,5	RSD040-2,5	RSD050-2,5	RSD060-2,5	RSD080-2,5	RSD100-2,5
3,00	6,00	RSD010-3	RSD020-3	RSD030-3	RSD040-3	RSD050-3	RSD060-3	RSD080-3	RSD100-3
3,50	7,00	RSD010-3,5	RSD020-3,5	RSD030-3,5	RSD040-3,5	RSD050-3,5	RSD060-3,5	RSD080-3,5	RSD100-3,5
4,00	8,00	RSD010-4	RSD020-4	RSD030-4	RSD040-4	RSD050-4	RSD060-4	RSD080-4	RSD100-4
5,00	10,00	RSD010-5	RSD020-5	RSD030-5	RSD040-5	RSD050-5	RSD060-5	RSD080-5	RSD100-5
6,00	12,00	RSD010-6	RSD020-6	RSD030-6	RSD040-6	RSD050-6	RSD060-6	RSD080-6	RSD100-6
7,00	14,00	RSD010-7	RSD020-7	RSD030-7	RSD040-7	RSD050-7	RSD060-7	RSD080-7	RSD100-7
8,00	16,00	RSD010-8	RSD020-8	RSD030-8	RSD040-8	RSD050-8	RSD060-8	RSD080-8	RSD100-8
9,00	18,00	RSD010-9	RSD020-9	RSD030-9	RSD040-9	RSD050-9	RSD060-9	RSD080-9	RSD100-9
Schlauchbreite		49mm	49mm	60mm	69mm	85mm	92mm	130mm	

Auch in anderen Größen erhältlich!

Rundschlingen

RUNDSCHLINGEN VERSTÄRKTE AUSFÜHRUNG

Polyester- Rundschlingen mit Einfachmantel; (nach EN 1492-2)
in verstärkter Ausführung und dadurch erhöhter Tragfähigkeit



Nutzlänge in Meter	Umf.Länge in Meter	12ton	15ton	20ton	25ton	30ton	40ton	50ton	60ton
2,00	4,00	RSX0120-2000	RSX0150-2000	RSX0200-2000	RSX0250-2000	RSX0300-2000	RSX0400-2000	RSX0500-2000	RSX0600-2000
2,50	5,00	RSX0120-2500	RSX0150-2500	RSX0200-2500	RSX0250-2500	RSX0300-2500	RSX0400-2500	RSX0500-2500	RSX0600-2500
3,00	6,00	RSX0120-3000	RSX0150-3000	RSX0200-3000	RSX0250-3000	RSX0300-3000	RSX0400-3000	RSX0500-3000	RSX0600-3000
3,50	7,00	RSX0120-3500	RSX0150-3500	RSX0200-3500	RSX0250-3500	RSX0300-3500	RSX0400-3500	RSX0500-3500	RSX0600-3500
4,00	8,00	RSX0120-4000	RSX0150-4000	RSX0200-4000	RSX0250-4000	RSX0300-4000	RSX0400-4000	RSX0500-4000	RSX0600-4000
5,00	10,00	RSX0120-5000	RSX0150-5000	RSX0200-5000	RSX0250-5000	RSX0300-5000	RSX0400-5000	RSX0500-5000	RSX0600-5000
6,00	12,00	RSX0120-6000	RSX0150-6000	RSX0200-6000	RSX0250-6000	RSX0300-6000	RSX0400-6000	RSX0500-6000	RSX0600-6000
7,00	14,00	RSX0120-7000	RSX0150-7000	RSX0200-7000	RSX0250-7000	RSX0300-7000	RSX0400-7000	RSX0500-7000	RSX0600-7000
8,00	16,00	RSX0120-8000	RSX0150-8000	RSX0200-8000	RSX0250-8000	RSX0300-8000	RSX0400-8000	RSX0500-8000	RSX0600-8000
9,00	18,00	RSX0120-9000	RSX0150-9000	RSX0200-9000	RSX0250-9000	RSX0300-9000	RSX0400-9000	RSX0500-9000	RSX0600-9000
10,00	20,00	RSX0120-10000	RSX0150-10000	RSX0200-10000	RSX0250-10000	RSX0300-10000	RSX0400-10000	RSX0500-10000	RSX0600-10000
11,00	22,00	RSX0120-11000	RSX0150-11000	RSX0200-11000	RSX0250-11000	RSX0300-11000	RSX0400-11000	RSX0500-11000	RSX0600-11000
12,00	24,00	RSX0120-12000	RSX0150-12000	RSX0200-12000	RSX0250-12000	RSX0300-12000	RSX0400-12000	RSX0500-12000	RSX0600-12000
13,00	26,00	RSX0120-13000	RSX0150-13000	RSX0200-13000	RSX0250-13000	RSX0300-13000	RSX0400-13000	RSX0500-13000	RSX0600-13000
14,00	28,00	RSX0120-14000	RSX0150-14000	RSX0200-14000	RSX0250-14000	RSX0300-14000	RSX0400-14000	RSX0500-14000	RSX0600-14000

Auch in anderen Größen erhältlich!

Rundschlingengehänge

Einstrang-Rundschlingengehänge im Baukastensystem



Artikelnummer	Bezeichnung	Abmessung Aufhängeglied (LxB) in mm	Nutzlast kg 90°
RSG-1ST-1000	H1-RS1000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 110 x 60	1000
RSG-1ST-2000	H1-RS2000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 110 x 60	2000
RSG-1ST-3000	H1-RS3000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 135 x 75	3000
RSG-1ST-4000	H1-RS4000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 160 x 90	4000
RSG-1ST-5000	H1-RS5000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 160 x 90	5000

Rundschlingen nach EN 1492-2 (jeder Strang mit PVC-Schutzschlauch überzogen)
alle Schmiedeteile nach EN 1677
Güteklasse 8

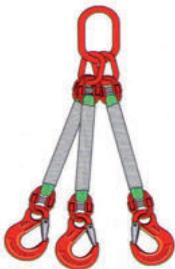
Zweistrang-Rundschlingengehänge im Baukastensystem



Artikelnummer	Bezeichnung	Abmessung Aufhängeglied (LxB) in mm	Nutzlast kg 90°
RSG-2ST-1000	H2-RS1000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 110 x 60	1000
RSG-2ST-2000	H2-RS2000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 135 x 75	2000
RSG-2ST-3000	H2-RS3000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 160 x 90	3000
RSG-2ST-4000	H2-RS4000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 180 x 100	4000
RSG-2ST-5000	H2-RS5000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 180 x 100	5000

Rundschlingen nach EN 1492-2 (jeder Strang mit PVC-Schutzschlauch überzogen)
alle Schmiedeteile nach EN 1677
Güteklasse 8

Dreistrang-Rundschlingengehänge im Baukastensystem



Artikelnummer	Bezeichnung	Abmessung Aufhängeglied (LxB) in mm	Nutzlast kg 90°
RSG-3ST-1000	H3-RS1000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 135 x 75	1000
RSG-3ST-2000	H3-RS2000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 160 x 90	2000
RSG-3ST-3000	H3-RS3000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 180 x 100	3000
RSG-3ST-4000	H3-RS4000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 200 x 110	4000
RSG-3ST-5000	H3-RS5000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 200 x 110	5000

Rundschlingen nach EN 1492-2 (jeder Strang mit PVC-Schutzschlauch überzogen)
alle Schmiedeteile nach EN 1677
Güteklasse 8

Vierstrang-Rundschlingengehänge im Baukastensystem



Artikelnummer	Bezeichnung	Abmessung Aufhängeglied (LxB) in mm	Nutzlast kg 90°
RSG-4ST-1000	H4-RS1000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 135 x 75	1000
RSG-4ST-2000	H4-RS2000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 160 x 90	2000
RSG-4ST-3000	H4-RS3000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 180 x 100	3000
RSG-4ST-4000	H4-RS4000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 200 x 110	4000
RSG-4ST-5000	H4-RS5000x (RS-Nutzlänge)	Aufhängerling 200 x 110	5000

Rundschlingen nach EN 1492-2 (jeder Strang mit PVC-Schutzschlauch überzogen)
alle Schmiedeteile nach EN 1677
Güteklasse 8

Alle Gehänge auch in anderen Tragfähigkeiten lieferbar!

RH- Haken

CARTEC RUNDSCHLINGENHAKEN GK8

Rundschlingenhaken mit Farbkennzeichnungen die den Tragfähigkeiten der Rundschlingen zugeordnet sind.

violett = 1000
grün = 2000
gelb = 3000

Der Haken verfügt über eine stabile Sicherungsfalle

Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit
RHC-1	RH Cartec 1	1ton.
RHC-2	RH Cartec 2	2ton.
RHC-3	RH Cartec 3	3ton.



Weitere Rundschlingenhaken auf Seite 118

Hebebänder

HEBEBÄNDER 1LAGIG MIT SCHLAUFE



Hebebänder aus Polyester 2- lagig, mit eingelegtem verstärktem Auge, SF 1:7, (nach EN 1492-1)

Nutzlänge in Meter	0,5ton 30/50mm Breite	1ton 60mm Breite	1,5ton 90mm Breite	2ton 120mm Breite	2,5ton 150mm Breite	3ton 180mm Breite	4ton 240mm Breite	5ton 300mm Breite
1,00	SB1L05T1	SB1L1T1						
2,00	SB1L05T2	SB1L1T2	SB1L15T2	SB1L2T2	SB1L25T2			
3,00	SB1L05T3	SB1L1T3	SB1L15T3	SB1L2T3	SB1L25T3	SB1L3T3	SB1L4T3	SB1L5T3
4,00	SB1L05T4	SB1L1T4	SB1L15T4	SB1L2T4	SB1L25T4	SB1L3T4	SB1L4T4	SB1L5T4
5,00	SB1L05T5	SB1L1T5	SB1L15T5	SB1L2T5	SB1L25T5	SB1L3T5	SB1L4T5	SB1L5T5
6,00	SB1L05T6	SB1L1T6	SB1L15T6	SB1L2T6	SB1L25T6	SB1L3T6	SB1L4T6	SB1L5T6
7,00	SB1L05T7	SB1L1T7	SB1L15T7	SB1L2T7	SB1L25T7	SB1L3T7	SB1L4T7	SB1L5T7
8,00	SB1L05T8	SB1L1T8	SB1L15T8	SB1L2T8	SB1L25T8	SB1L3T8	SB1L4T8	SB1L5T8
9,00	SB1L05T9	SB1L1T9	SB1L15T9	SB1L2T9	SB1L25T9	SB1L3T9	SB1L4T9	SB1L5T9
10,00	SB1L05T10	SB1L1T10	SB1L15T10	SB1L2T10	SB1L25T10	SB1L3T10	SB1L4T10	SB1L5T10

HEBEBÄNDER 2LAGIG MIT SCHLAUFE



Hebebänder aus Polyester 2- lagig, mit eingelegtem verstärktem Auge, SF 1:7, (nach EN 1492-1)

Nutzlänge in Meter	1ton 30/50mm Breite	2ton 60mm Breite	3ton 90mm Breite	4ton 120mm Breite	5ton 150mm Breite	6ton 180mm Breite	8ton 240mm Breite	10ton 300mm Breite
1,00	SB2L1T1	SB2L2T1	SB2L3T1					
2,00	SB2L1T2	SB2L2T2	SB2L3T2	SB2L4T2	SB2L5T2	SB2L6T2		
3,00	SB2L1T3	SB2L2T3	SB2L3T3	SB2L4T3	SB2L5T3	SB2L6T3	SB2L8T3	SB2L10T3
4,00	SB2L1T4	SB2L2T4	SB2L3T4	SB2L4T4	SB2L5T4	SB2L6T4	SB2L8T4	SB2L10T4
5,00	SB2L1T5	SB2L2T5	SB2L3T5	SB2L4T5	SB2L5T5	SB2L6T5	SB2L8T5	SB2L10T5
6,00	SB2L1T6	SB2L2T6	SB2L3T6	SB2L4T6	SB2L5T6	SB2L6T6	SB2L8T6	SB2L10T6
7,00	SB2L1T7	SB2L2T7	SB2L3T7	SB2L4T7	SB2L5T7	SB2L6T7	SB2L8T7	SB2L10T7
8,00	SB2L1T8	SB2L2T8	SB2L3T8	SB2L4T8	SB2L5T8	SB2L6T8	SB2L8T8	SB2L10T8
9,00	SB2L1T9	SB2L2T9	SB2L3T9	SB2L4T9	SB2L5T9	SB2L6T9	SB2L8T9	SB2L10T9
10,00	SB2L1T10	SB2L2T10	SB2L3T10	SB2L4T10	SB2L5T10	SB2L6T10	SB2L8T10	SB2L10T10

	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000
Schlaufenlänge	250mm bis 1,15m NL 350mm ab 1,20m NL		300mm bis 1,15m NL 400mm ab 1,20m NL	450mm	500mm	600mm	700mm	700mm	1.000mm
Schlaufenbreite	1/1 Bandbreite	1/2 Bandbreite	1/3 Bandbreite	1/3 Bandbreite	1/3 Bandbreite	1/2 Bandbreite	1/2 Bandbreite	1/2 Bandbreite	1/2 Bandbreite

HEBEBÄNDER 4LAGIG MIT SCHLAUFE



Hebebänder aus Polyester 4- lagig, mit eingelegtem verstärktem Auge, SF 1:7, (nach EN 1492-1)

Nutzlänge in Meter	4ton 60mm Breite	6ton 90mm Breite	8ton 120mm Breite	10ton 150mm Breite	12ton 180mm Breite	16ton 240mm Breite	20ton 300mm Breite	25ton 300mm Breite
2,00	SB4L4T2	SB4L6T2						
3,00	SB4L4T3	SB4L6T3	SB4L8T3	SB4L10T3				
4,00	SB4L4T4	SB4L6T4	SB4L8T4	SB4L10T4	SB4L12T4	SB4L16T4	SB4L20T4	SB4L25T4
5,00	SB4L4T5	SB4L6T5	SB4L8T5	SB4L10T5	SB4L12T5	SB4L16T5	SB4L20T5	SB4L25T5
6,00	SB4L4T6	SB4L6T6	SB4L8T6	SB4L10T6	SB4L12T6	SB4L16T6	SB4L20T6	SB4L25T6
7,00	SB4L4T7	SB4L6T7	SB4L8T7	SB4L10T7	SB4L12T7	SB4L16T7	SB4L20T7	SB4L25T7
8,00	SB4L4T8	SB4L6T8	SB4L8T8	SB4L10T8	SB4L12T8	SB4L16T8	SB4L20T8	SB4L25T8
9,00	SB4L4T9	SB4L6T9	SB4L8T9	SB4L10T9	SB4L12T9	SB4L16T9	SB4L20T9	SB4L25T9
10,00	SB4L4T10	SB4L6T10	SB4L8T10	SB4L10T10	SB4L12T10	SB4L16T10	SB4L20T10	SB4L25T10

Gerne bedrucken wir Ihre Hebebänder individuell! Alle Hebebänder auch in anderen Längen und Tragfähigkeiten lieferbar!

Festbeschichtete Hebebänder

EINSEITIG FESTBESCHICHTETE HEBEBÄNDER 2LAGIG MIT SCHLAUFE

Hebebänder aus Polyester 2-lagig,
einseitig mit PU Festbeschichtung
 mit eingelegtem verstärktem Auge.
 SF 1 : 7
 (nach EN 1492-1)



Nutzlänge in Meter	1ton 30/50mm Breite	2ton 60mm Breite	3ton 90mm Breite	4ton 120mm Breite	5ton 150mm Breite	6ton 180mm Breite	8ton 240mm Breite	10ton 300mm Breite
1,00	SBB2L1T1-1S	SBB2L2T1-1S	SBB2L3T1-1S	SBB2L4T1-1S	SBB2L5T1-1S	SBB2L6T1-1S	SBB2L8T1-1S	SBB2L10T1-1S
2,00	SBB2L1T2-1S	SBB2L2T2-1S	SBB2L3T2-1S	SBB2L4T2-1S	SBB2L5T2-1S	SBB2L6T2-1S	SBB2L8T2-1S	SBB2L10T2-1S
3,00	SBB2L1T3-1S	SBB2L2T3-1S	SBB2L3T3-1S	SBB2L4T3-1S	SBB2L5T3-1S	SBB2L6T3-1S	SBB2L8T3-1S	SBB2L10T3-1S
4,00	SBB2L1T4-1S	SBB2L2T4-1S	SBB2L3T4-1S	SBB2L4T4-1S	SBB2L5T4-1S	SBB2L6T4-1S	SBB2L8T4-1S	SBB2L10T4-1S
5,00	SBB2L1T5-1S	SBB2L2T5-1S	SBB2L3T5-1S	SBB2L4T5-1S	SBB2L5T5-1S	SBB2L6T5-1S	SBB2L8T5-1S	SBB2L10T5-1S
6,00	SBB2L1T6-1S	SBB2L2T6-1S	SBB2L3T6-1S	SBB2L4T6-1S	SBB2L5T6-1S	SBB2L6T6-1S	SBB2L8T6-1S	SBB2L10T6-1S
7,00	SBB2L1T7-1S	SBB2L2T7-1S	SBB2L3T7-1S	SBB2L4T7-1S	SBB2L5T7-1S	SBB2L6T7-1S	SBB2L8T7-1S	SBB2L10T7-1S
8,00	SBB2L1T8-1S	SBB2L2T8-1S	SBB2L3T8-1S	SBB2L4T8-1S	SBB2L5T8-1S	SBB2L6T8-1S	SBB2L8T8-1S	SBB2L10T8-1S
9,00	SBB2L1T9-1S	SBB2L2T9-1S	SBB2L3T9-1S	SBB2L4T9-1S	SBB2L5T9-1S	SBB2L6T9-1S	SBB2L8T9-1S	SBB2L10T9-1S
10,00	SBB2L1T10-1S	SBB2L2T10-1S	SBB2L3T10-1S	SBB2L4T10-1S	SBB2L5T10-1S	SBB2L6T10-1S	SBB2L8T10-1S	SBB2L10T10-1S

Auch in anderen Längen und Tragfähigkeiten lieferbar!

	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000
Schlaufenlänge	250mm bis 1,15m NL 350mm ab 1,20m NL		300mm bis 1,15m NL 400mm ab 1,20m NL	450mm	500mm	600mm	700mm	700mm	1.000mm
Schlaufenbreite	1/1 Bandbreite	1/2 Bandbreite	1/3 Bandbreite	1/3 Bandbreite	1/3 Bandbreite	1/2 Bandbreite	1/2 Bandbreite	1/2 Bandbreite	1/2 Bandbreite

BEIDSEITIG FESTBESCHICHTETE HEBEBÄNDER 2LAGIG MIT SCHLAUFE

Hebebänder aus Polyester 2-lagig,
beidseitig mit PU Festbeschichtung
 mit eingelegtem verstärktem Auge.
 SF 1 : 7
 (nach EN 1492-1)



Nutzlänge in Meter	1ton 30/50mm Breite	2ton 60mm Breite	3ton 90mm Breite	4ton 120mm Breite	5ton 150mm Breite	6ton 180mm Breite	8ton 240mm Breite	10ton 300mm Breite
1,00	SBB2L1T1-2S	SBB2L2T1-2S	SBB2L3T1-2S	SBB2L4T1-2S	SBB2L5T1-2S	SBB2L6T1-2S	SBB2L8T1-2S	SBB2L10T1-2S
2,00	SBB2L1T2-2S	SBB2L2T2-2S	SBB2L3T2-2S	SBB2L4T2-2S	SBB2L5T2-2S	SBB2L6T2-2S	SBB2L8T2-2S	SBB2L10T2-2S
3,00	SBB2L1T3-2S	SBB2L2T3-2S	SBB2L3T3-2S	SBB2L4T3-2S	SBB2L5T3-2S	SBB2L6T3-2S	SBB2L8T3-2S	SBB2L10T3-2S
4,00	SBB2L1T4-2S	SBB2L2T4-2S	SBB2L3T4-2S	SBB2L4T4-2S	SBB2L5T4-2S	SBB2L6T4-2S	SBB2L8T4-2S	SBB2L10T4-2S
5,00	SBB2L1T5-2S	SBB2L2T5-2S	SBB2L3T5-2S	SBB2L4T5-2S	SBB2L5T5-2S	SBB2L6T5-2S	SBB2L8T5-2S	SBB2L10T5-2S
6,00	SBB2L1T6-2S	SBB2L2T6-2S	SBB2L3T6-2S	SBB2L4T6-2S	SBB2L5T6-2S	SBB2L6T6-2S	SBB2L8T6-2S	SBB2L10T6-2S
7,00	SBB2L1T7-2S	SBB2L2T7-2S	SBB2L3T7-2S	SBB2L4T7-2S	SBB2L5T7-2S	SBB2L6T7-2S	SBB2L8T7-2S	SBB2L10T7-2S
8,00	SBB2L1T8-2S	SBB2L2T8-2S	SBB2L3T8-2S	SBB2L4T8-2S	SBB2L5T8-2S	SBB2L6T8-2S	SBB2L8T8-2S	SBB2L10T8-2S
9,00	SBB2L1T9-2S	SBB2L2T9-2S	SBB2L3T9-2S	SBB2L4T9-2S	SBB2L5T9-2S	SBB2L6T9-2S	SBB2L8T9-2S	SBB2L10T9-2S
10,00	SBB2L1T10-2S	SBB2L2T10-2S	SBB2L3T10-2S	SBB2L4T10-2S	SBB2L5T10-2S	SBB2L6T10-2S	SBB2L8T10-2S	SBB2L10T10-2S

Auch in anderen Längen und Tragfähigkeiten lieferbar!

Hebebänder

HEBEBÄNDER 2LAGIG MIT BEIDSEITIGEM D-BÜGEL

Hebebänder aus Polyester 2lagig
mit beidseitigem D-Bügel
(nach EN 1492-1)
mit eingelegtem verstärktem Auge.
SF 1 : 7



Nutzlänge in Meter	1ton 30/50mm Breite	2ton 60mm Breite	3ton 90mm Breite	4ton 120mm Breite	5ton 150mm Breite	6ton 180mm Breite	8ton 240mm Breite	10ton 300mm Breite
1,00	HBBDT1M1	HBBDT2M1	HBBDT3M1	-	-	-	-	-
2,00	HBBDT1M2	HBBDT2M2	HBBDT3M2	HBBDT4M2	HBBDT5M2	HBBDT6M2	HBBDT8M2	HBBDT10M2
3,00	HBBDT1M3	HBBDT2M3	HBBDT3M3	HBBDT4M3	HBBDT5M3	HBBDT6M3	HBBDT8M3	HBBDT10M3
4,00	HBBDT1M4	HBBDT2M4	HBBDT3M4	HBBDT4M4	HBBDT5M4	HBBDT6M4	HBBDT8M4	HBBDT10M4
5,00	HBBDT1M5	HBBDT2M5	HBBDT3M5	HBBDT4M5	HBBDT5M5	HBBDT6M5	HBBDT8M5	HBBDT10M5
6,00	HBBDT1M6	HBBDT2M6	HBBDT3M6	HBBDT4M6	HBBDT5M6	HBBDT6M6	HBBDT8M6	HBBDT10M6
7,00	HBBDT1M7	HBBDT2M7	HBBDT3M7	HBBDT4M7	HBBDT5M7	HBBDT6M7	HBBDT8M7	HBBDT10M7
8,00	HBBDT1M8	HBBDT2M8	HBBDT3M8	HBBDT4M8	HBBDT5M8	HBBDT6M8	HBBDT8M8	HBBDT10M8
9,00	HBBDT1M9	HBBDT2M9	HBBDT3M9	HBBDT4M9	HBBDT5M9	HBBDT6M9	HBBDT8M9	HBBDT10M9
10,00	HBBDT1M10	HBBDT2M10	HBBDT3M10	HBBDT4M10	HBBDT5M10	HBBDT6M10	HBBDT8M10	HBBDT10M10

Auch in anderen Längen und Tragfähigkeiten lieferbar!

HEBEBÄNDER 2LAGIG MIT D-BÜGEL & DURCHSTECKBÜGEL

Hebebänder aus Polyester 2-
lagig, mit D-Bügel und Durchsteckbügel
(nach EN 1492-1)
mit eingelegtem verstärktem Auge.
SF 1 : 7



Nutzlänge in Meter	1ton 30/50mm Breite	2ton 60mm Breite	3ton 90mm Breite	4ton 120mm Breite	5ton 150mm Breite	6ton 180mm Breite	8ton 240mm Breite	10ton 300mm Breite
2,00	HBDDST1M2	HBDDST2M2	HBDDST3M2	HBDDST4M2	HBDDST5M2	HBDDST6M2	HBDDST8M2	HBDDST10M2
3,00	HBDDST1M3	HBDDST2M3	HBDDST3M3	HBDDST4M3	HBDDST5M3	HBDDST6M3	HBDDST8M3	HBDDST10M3
4,00	HBDDST1M4	HBDDST2M4	HBDDST3M4	HBDDST4M4	HBDDST5M4	HBDDST6M4	HBDDST8M4	HBDDST10M4
5,00	HBDDST1M5	HBDDST2M5	HBDDST3M5	HBDDST4M5	HBDDST5M5	HBDDST6M5	HBDDST8M5	HBDDST10M5
6,00	HBDDST1M6	HBDDST2M6	HBDDST3M6	HBDDST4M6	HBDDST5M6	HBDDST6M6	HBDDST8M6	HBDDST10M6
7,00	HBDDST1M7	HBDDST2M7	HBDDST3M7	HBDDST4M7	HBDDST5M7	HBDDST6M7	HBDDST8M7	HBDDST10M7
8,00	HBDDST1M8	HBDDST2M8	HBDDST3M8	HBDDST4M8	HBDDST5M8	HBDDST6M8	HBDDST8M8	HBDDST10M8
9,00	HBDDST1M9	HBDDST2M9	HBDDST3M9	HBDDST4M9	HBDDST5M9	HBDDST6M9	HBDDST8M9	HBDDST10M9
10,00	HBDDST1M10	HBDDST2M10	HBDDST3M10	HBDDST4M10	HBDDST5M10	HBDDST6M10	HBDDST8M10	HBDDST10M10

Auch in anderen Längen und Tragfähigkeiten lieferbar!

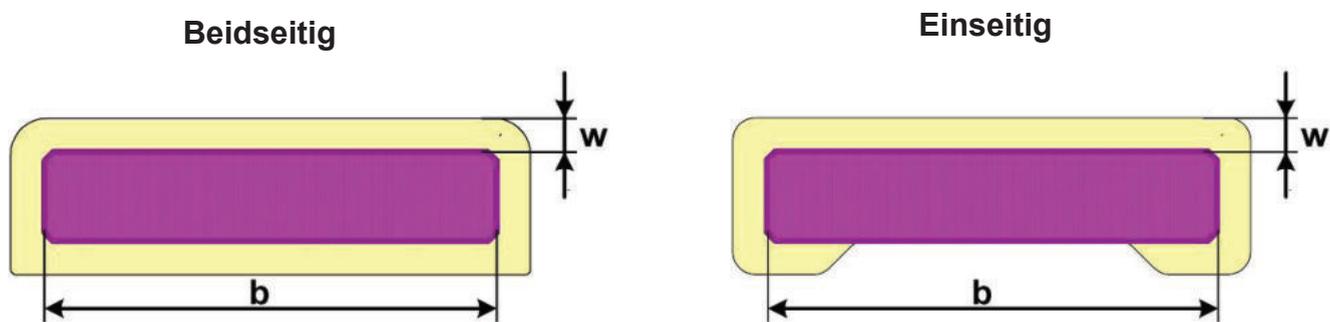
PU Beschichtung

POLYURETHAN - FESTBESCHICHTUNG

Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen
- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Bei kurzen Nutzlängen des Hebebändes bietet die Festbeschichtung mehr Flexibilität als ein Schutzschlauch.

Hebebänder mit Beschichtung sind nicht zum Wenden scharfkantiger Lasten geeignet, weil Relativbewegungen zwischen Band und Schutzschlauch nicht möglich sind!



Beschichtung einseitig	Beschichtung beidseitig	b in [mm]	w in [mm]	für 2lagige Hebebänder bis
PUFBE2L30	PUFBB2L30	30	5	30 mm
PUFBE2L40	PUFBB2L40	40	5	40 mm
PUFBE2L60	PUFBB2L60	60	5	60 mm
PUFBE2L80	PUFBB2L80	80	5	80 mm
PUFBE2L100	PUFBB2L100	100	5	100 mm
PUFBE2L120	PUFBB2L120	120	5	120 mm
PUFBE2L160	PUFBB2L160	160	5	160 mm
PUFBE2L180	PUFBB2L180	180	5	180 mm
PUFBE2L240	PUFBB2L240	240	5	240 mm
PUFBE2L300	PUFBB2L300	300	5	300 mm

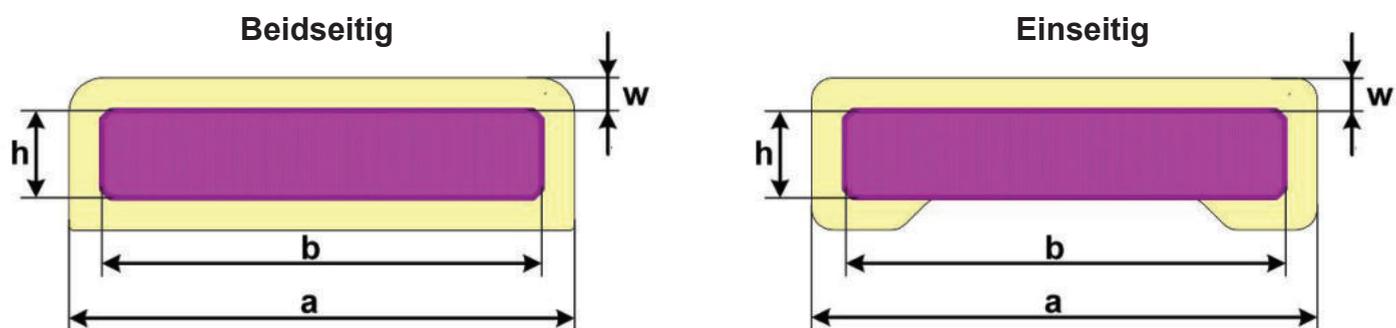
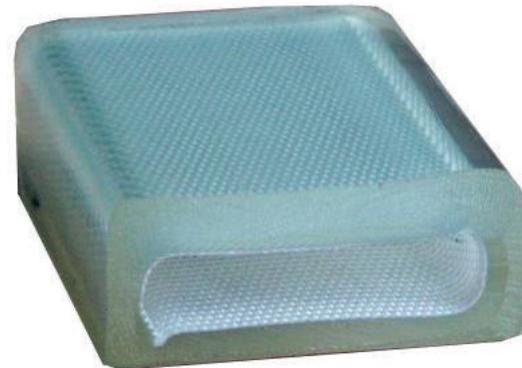
Auch mit Schutzflies oder Glasfasereinstreuung lieferbar.

PU Sprühbeschichtung auf Anfrage möglich!

PU Beschichtung

POLYURETHAN SCHUTZSCHLAUCH

- hervorragende Gleiteigenschaften zwischen Band und Schutzschlauch durch Textileinlage
- größere Flexibilität und hoher Schutz vor Bandquetschungen durch abgerundete Kanten
- optimaler Schutz vor dem Eindringen scharfer Kanten durch Glasfasereinstreuungen (auf Wunsch)
- hervorragende Haftung an feuchten und öligen Oberflächen durch zusätzliches Schutzvlies (auf Wunsch)
- Geschlossene Schutzschläuche schützen das Hebeband auf allen Seiten. Gefährliche Verwechslungen gehören der Vergangenheit an, da beide Seiten des Schutzschlauches als Anschlagseite verwendet werden können.



Beschichtung einseitig	Beschichtung beidseitig	a in [mm]	b in [mm]	h in [mm]	w in [mm]	für 2lagige Hebeänder bis
PUSSE2L50	PUSSB2L50	70	60	12	5	50 mm
PUSSE2L60	PUSSB2L60	80	70	12	5	60 mm
PUSSE2L90	PUSSB2L90	110	100	12	5	90 mm
PUSSE2L120	PUSSB2L120	145	135	12	5	120 mm
PUSSE2L150	PUSSB2L150	170	160	12	5	150 mm
PUSSE2L180	PUSSB2L180	200	190	12	5	180 mm
PUSSE2L240	PUSSB2L240	290	280	15	8	240 mm
PUSSE2L300	PUSSB2L300	330	320	15	8	300 mm

Auch mit Schutzvlies oder Glasfasereinstreuung lieferbar.

PU Kantenschutz

KANTENSCHUTZWINKEL FÜR HEBEBÄNDER & RUNDSCHLINGEN

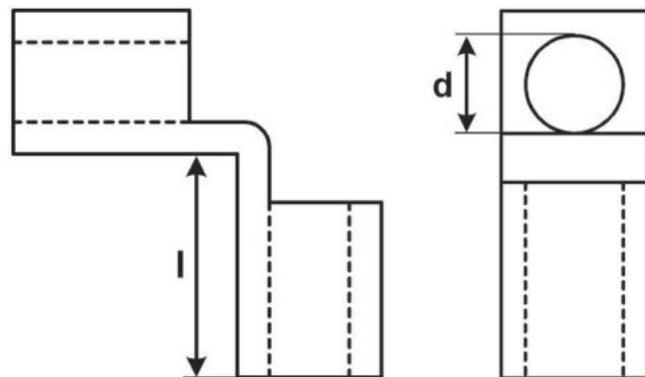
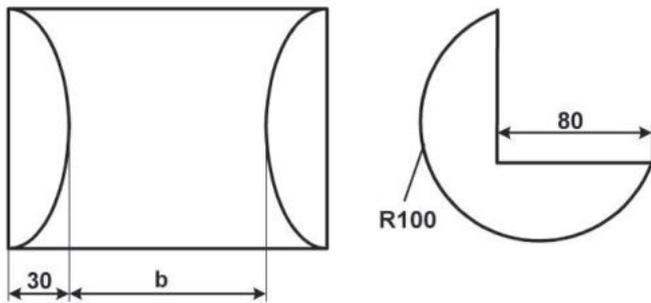
Kantenschutzwinkel für Hebebänder (PU)

Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes

Eigenschaften HZT Kantenschutzwinkel:

- leichte Zuordnung zur Bandbreite durch Farbcodierung
- einfache Justage an Transportgutkanten durch Haftmagnete

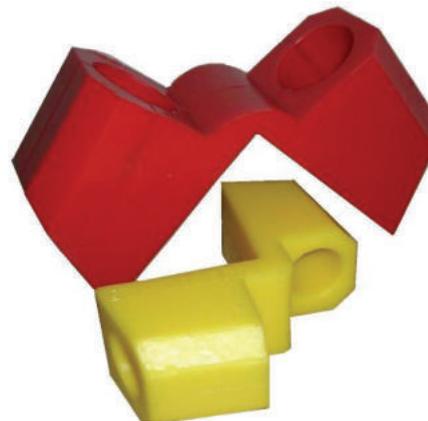


Artikelnummer	b mm	Farbe	Anzahl Magnete
KWL065	65	grün	ohne
KWL100	100	gelb	ohne
KWL125	125	grau	ohne
KWL150	150	rot	ohne
KWL200	200	braun	ohne
KWL300	300	orange	ohne
KW065	65	grün	2
KW100	100	gelb	4
KW125	125	grau	4
KW150	150	rot	4
KW200	200	braun	6
KW300	300	orange	8

Artikelnummer	d mm	l mm	Farbe
KWLRS030	30	80	gelb
KWLRS050	50	125	rot

Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes an scharfen Kanten
- Schutz des Transportgutes

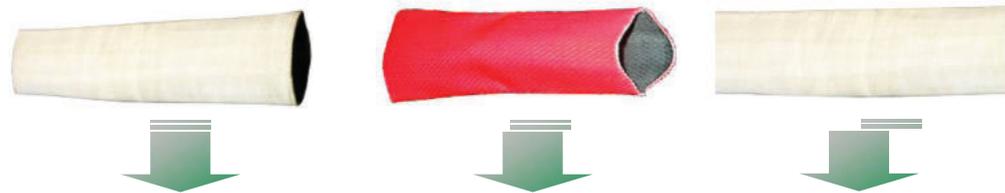


Schutzschlauch

SCHUTZSCHLAUCH

Einsatzgebiete:

- Schutz des Bandgewebes bei rauen Oberflächen (Schutzschläuche IB, IBAB, UB)
- sicheres Wenden scharfkantiger Transportgüter (Schutzschlauch IBAB)
Der Schutzschlauch haftet an der Transportgutkante während das Hebeband oder die Rundschnlle frei im Schutzschlauch gleiten kann. Damit die Dehnung und Positionierung des Bandes einwandfrei möglich ist, muss der Schutzschlauch deutlich kürzer als das Hebeband oder die Rundschnlle sein.



Innendurchmesser	Innenbreite	innen gummiert außen rohweiß	innen gummiert außen rot beschichtet	Gewebe weiß
in mm	in mm	Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer
25	44	SSIB25-44	SSAB25-44	SSUB25-44
38	60	SSIB38-60	SSAB38-60	SSUB38-60
52	85	SSIB52-85	SSAB52-85	SSUB52-85
70	112	SSIB70-112	SSAB70-112	SSUB70-112
75	120	SSIB75-120	SSAB75-120	SSUB75-120
90	144	SSIB90-144	SSAB90-144	SSUB90-144
100	161	SSIB100-161	SSAB100-161	SSUB100-161
125	198	SSIB125-198	SSAB125-198	SSUB125-198
150	250	SSIB150-250	SSAB150-250	SSUB150-250

Zuordnung Schutzschläuche:

Innendurchmesser	Innenbreite	Für Hebeband 2lagig		Für Rundschnllen über den Doppelstrang
		Tragfähigkeit/ ton.	Bandbreite/ mm	Tragfähigkeit/ ton.
25	44	1	30	-
38	60	1	50	1 und 2
52	85	2	60	3 und 4
70	112	2	75	5 und 6
75	120	3	90	8
90	144	4	120	10
100	161	-	-	-
125	198	5	150	12 und 15
150	250	6	180	20 und 25

Tabellen Anschlagketten

TRAGFÄHIGKEITSTABELLE ANSCHLAGKETTEN

Tragfähigkeitstabelle für Anschlagketten GK8



Kette	1 Strang		2 Stränge				3 - 4 Stränge		Endlos	Schlaufen	
	Belastungsgrad	0,8	1,4 0°- 45°	1,0 45°- 60°	1,12 0°- 45°	0,80 45°- 60°	2,1 0°- 45°	1,50 45°- 60°		1,6	1,4 0°- 45°
mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
6	1 120	900	1 600	1 120	1 250	900	2 360	1 700	1 800	1 600	2 360
7	1 500	1 200	2 120	1 500	1 680	1 200	3 150	2 240	2 500	2 120	3 150
8	2 000	1 600	2 800	2 000	2 240	1 600	4 250	3 000	3 150	2 800	4 250
10	3 150	2 520	4 250	3 150	3 520	2 520	6 700	4 750	5 000	4 250	6 700
13	5 300	4 240	7500	5 300	5 930	4 240	11 200	8 000	8 500	7500	11 200
16	8 000	6 400	11 200	8 000	8 960	6 400	17 000	11 800	12 500	11 200	17 000
20	12 500	10 000	17 000	12 500	14 000	10 000	26 500	19 000	20 000	17 000	26 500
22	15 000	12 000	21 200	15 000	16 800	12 000	31 500	22 400	23 600	21 200	31 500
26	21 200	16 960	30 000	21 200	23 740	16 960	45 000	31 500	33 500	30 000	45 000
32	31 500	25 200	45 000	31 500	35 280	25 200	67 000	47 500	50 000	45 000	67 000

Tragfähigkeit gemäß der Norm EN 818-4

Belastung-Reduktionsfaktoren: Änderung der Tragfähigkeit in % bei verschiedenen Temperaturen

100% -40 < t < 200°C	90% 200 < t < 300°C	75% 300 < t < 400°C
--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Tragfähigkeitstabelle für Anschlagketten Sondergüte



Kette	1 Strang		2 Stränge				3 - 4 Stränge		Endlos	Schlaufen	
	Belastungsgrad	0,8	1,4 0°- 45°	1,0 45°- 60°	1,12 0°- 45°	0,80 45°- 60°	2,1 0°- 45°	1,50 45°- 60°		1,6	1,4 0°- 45°
mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
6	1 400	1 120	2 000	1 400	1 600	1 120	3 000	2 120	2 240	2 000	3 000
7	1 900	1 500	2 650	1 900	2 120	1 500	4 000	2 800	3 000	2 650	4 000
8	2 500	2 000	3 550	2 500	2 800	2 000	5 300	3 750	4 000	3 550	5 300
10	4 000	3 150	5 600	4 000	4 250	3 150	8 000	6 000	6 300	5 600	8 000
13	6700	5 300	9 500	6700	7 500	5 300	14 000	10 000	10 600	9 500	14 000
16	10 000	8 000	14 000	10 000	11 200	8 000	21 200	15 000	16 000	14 000	21 200
20	16 000	12 500	22 400	16 000	17 920	12 500	33 600	24 000	25 600	22 400	33 600
22	19 000	15 000	26 500	19 000	21 200	15 000	40 000	28 000	30 000	26 500	40 000
26	26 500	21 200	37 100	26 500	29 680	21 200	55 650	39 750	42 400	37 100	55 650

Tragfähigkeit gemäß der Norm EN 818-4

Belastung-Reduktionsfaktoren: Änderung der Tragfähigkeit in % bei verschiedenen Temperaturen

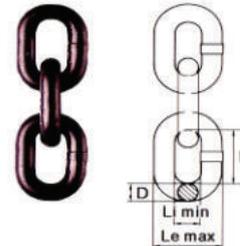
100% -40 < t < 200°C	90% 200 < t < 300°C	75% 300 < t < 400°C
--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Achtung:

Unsere **SONDERGÜTE**-Ketten nicht außerhalb des Temperaturgebietes von -40°C und + 200°C verwenden.

Anschlagketten GK8

Kette nach EN 818-2, schwarz lackiert



Art. Nr.	Ketten Ø mm "		zul. Abw. Inch.	P mm	zul. Abw. mm	Li min. mm	Le max. mm	Gewicht kg/m	W.L.L. kg	M.P.F. KN	B.F. KN	f min mm
AKC6GK8	6	1/4	+/-0,24	18	+/-0,50	7,8	22	0,8	1120	28,3	45,2	4,8
AKC7GK8	7	9/32	+/-0,28	21	+/-0,60	9,1	26	1,1	1500	38,5	61,6	5,6
AKC8GK8	8	5/16	+/-0,32	24	+/-0,70	10	30	1,4	2000	50,2	80,4	6,4
AKC10GK8	10	3/8	+/-0,40	30	+/-0,90	13	37	2,2	3150	78,5	126	8
AKC13GK8	13	1/2	+/-0,52	39	+/-1,20	17	48	3,8	5300	133	212	10
AKC16GK8	16	5/8	+/-0,64	48	+/-1,40	21	59	5,7	8000	201	322	13
AKC20GK8	20	3/4	+/-1,00	60	+/-1,80	26	74	9,0	12500	314	503	16
AKC22GK8	22	7/8	+/-1,10	66	+/-2,00	29	81	10,9	15000	380	608	18
AKC26GK8	26	1	+/-1,30	78	+/-2,30	34	96	15,2	21200	531	849	21
AKC32GK8	32	1 1/4	+/-1,60	96	+/-2,90	42	118	23	31500	804	1290	26

Kette nach EN 818-2, gal. verzinkt



Art. Nr.	Ketten Ø mm "		zul. Abw. Inch.	P mm	zul. Abw. mm	Li min. mm	Le max. mm	Gewicht kg/m	W.L.L. kg	M.P.F. KN	B.F. KN	f min mm
AKC6GK8VZ	6	1/4	+/-0,24	18	+/-0,50	7,8	22	0,8	1120	28,3	45,2	4,8
AKC7GK8VZ	7	9/32	+/-0,28	21	+/-0,60	9,1	26	1,1	1500	38,5	61,6	5,6
AKC8GK8VZ	8	5/16	+/-0,32	24	+/-0,70	10	30	1,4	2000	50,2	80,4	6,4
AKC10GK8VZ	10	3/8	+/-0,40	30	+/-0,90	13	37	2,2	3150	78,5	126	8
AKC13GK8VZ	13	1/2	+/-0,52	39	+/-1,20	17	48	3,8	5300	133	212	10
AKC16GK8VZ	16	5/8	+/-0,64	48	+/-1,40	21	59	5,7	8000	201	322	13

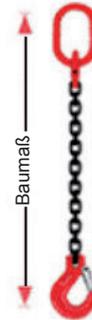
f = Durchbiegung
Belastungsgrad 4:1

INFO: Ketten nach EN 818-7 (für handbetriebene und motorbetriebene Hebezeuge ,
vergütet oder oberflächengehärtet auf Anfrage).

Anschlagketten GK8

Einstrang-Hakenketten nach EN 818-4 GK8 (im Baukastensystem)

Artikelnummer	DIN-Bezeichnung	Nutzlast in kg 90°	Nutzlast in kg
AK1SC6	818-4-H1-6x (Nutzlänge)	1 120	
AK1SC7	818-4-H1-7x (Nutzlänge)	1 500	
AK1SC8	818-4-H1-8x (Nutzlänge)	2 000	
AK1SC10	818-4-H1-10x (Nutzlänge)	3 150	
AK1SC13	818-4-H1-13x (Nutzlänge)	5 300	
AK1SC16	818-4-H1-16x (Nutzlänge)	8 000	



Zweistrang-Hakenketten nach EN 818-4 GK8 (im Baukastensystem)

Artikelnummer	DIN-Bezeichnung	Nutzlast in kg 90°	Nutzlast in kg 45-60°
AK2SC6	818-4-H2-6x (Nutzlänge)	1 600	1 120
AK2SC7	818-4-H2-7x (Nutzlänge)	2 120	1 500
AK2SC8	818-4-H2-8x (Nutzlänge)	2 800	2 000
AK2SC10	818-4-H2-10x (Nutzlänge)	4 250	3 150
AK2SC13	818-4-H2-13x (Nutzlänge)	7 500	5 300
AK2SC16	818-4-H2-16x (Nutzlänge)	11 200	8 000



Dreistrang-Hakenketten nach EN 818-4 GK8 (im Baukastensystem)

Artikelnummer	DIN-Bezeichnung	Nutzlast in kg 90°	Nutzlast in kg 45-60°
AK3SC6	818-4-H3-6x (Nutzlänge)	2 360	1 700
AK3SC7	818-4-H3-7x (Nutzlänge)	3 150	2 240
AK3SC8	818-4-H3-8x (Nutzlänge)	4 250	3 000
AK3SC10	818-4-H3-10x (Nutzlänge)	6 700	4 750
AK3SC13	818-4-H3-13x (Nutzlänge)	11 200	8 000
AK3SC16	818-4-H3-16x (Nutzlänge)	17 000	11 800



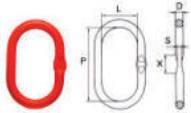
Vierstrang-Hakenketten nach EN 818-4 GK8 (im Baukastensystem)

Artikelnummer	DIN-Bezeichnung	Nutzlast in kg 90°	Nutzlast in kg 45-60°
AK4SC6	818-4-H4-6x (Nutzlänge)	2 360	1 700
AK4SC7	818-4-H4-7x (Nutzlänge)	3 150	2 240
AK4SC8	818-4-H4-8x (Nutzlänge)	4 250	3 000
AK4SC10	818-4-H4-10x (Nutzlänge)	6 700	4 750
AK4SC13	818-4-H4-13x (Nutzlänge)	11 200	8 000
AK4SC16	818-4-H4-16x (Nutzlänge)	17 000	11 800



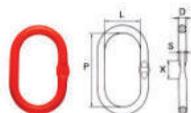
Komponenten für Anschlagketten GK8

Oval Aufhängerlinge mit Flachstelle



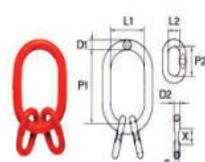
Artikel-Nr.	Kette		Maß - Tabelle in mm				Gewicht in kg	W.L.L.
	⊥	∧	D	P	L			
D180	7	6	13	110	60	A13	0,32	1 600
D181	8	7	16	110	60	A16	0,60	2 120
D182	10	8	18	135	75	A18	0,80	3 150
D183	13	10	22	160	90	A22	1,50	5 300
D184	16	13	26	180	100	A26	2,32	8 000
D185	18	16	32	200	110	A32	4,25	11 200
D186	20	18	36	260	140	A36	6,35	14 000

Oval Aufhängerlinge ohne Flachstelle



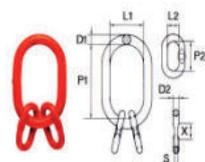
Artikel-Nr.	Kette		Maß - Tabelle in mm				Gewicht in kg	W.L.L.
	⊥	∧	D	P	L			
D180OF	7	6	13	110	60	A13	0,32	1 600
D181OF	8	7	16	110	60	A16	0,60	2 120
D182OF	10	8	18	135	75	A18	0,80	3 150
D183OF	13	10	22	160	90	A22	1,50	5 300
D184OF	16	13	26	180	100	A26	2,32	8 000
D185OF	18	16	32	200	110	A32	4,25	11 200
D186OF	20	18	36	260	140	A36	6,35	14 000
D187OF	22	20	40	300	160	A36	9,00	17 000
D188OF	26	22	45	340	180	A45	12,80	21 200
D189OF	32	26	50	350	190	A51	17,20	31 500
D190OF	36	32	56	400	200	A57	24,20	45 000

Aufhängeköpfe mit Flachstelle



Artikel-Nr.	Kette ∅ in mm	Maß Tabelle in mm						Gewicht in kg	W.L.L.	
		D1	P1	L1	D2	P2	L2			
D182SA	6	18	135	75	13	54	25	AK18	1,16	2 360
D182SA	7	18	135	75	13	60	38	AK18	1,16	3 150
D183SA	8	22	160	90	16	70	34	AK22	2,22	4 250
D184SA	10	26	180	100	18	85	40	AK26	3,36	6 700
D185SA	13	32	200	110	22	115	50	AK32	6,02	11 200
D186SA	16	36	260	140	26	140	65	AK36	9,94	17 000

Aufhängeköpfe ohne Flachstelle



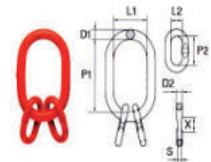
Artikel-Nr.	Kette ∅ in mm	Maß Tabelle in mm						Gewicht in kg	W.L.L.	
		D1	P1	L1	D2	P2	L2			
D182SAOF	6	18	135	75	13	54	25	AK18	1,16	2 360
D182SAOF	7	18	135	75	13	60	38	AK18	1,16	3 150
D183SAOF	8	22	160	90	16	70	34	AK22	2,22	4 250
D184SAOF	10	26	180	100	18	85	40	AK26	3,36	6 700
D185SAOF	13	32	200	110	22	115	50	AK32	6,02	11 200
D186SAOF	16	36	260	140	26	140	65	AK36	9,94	17 000
D188SAOF	18	45	340	180	32	150	70	AK45	18,9	21 200
D189SAOF	20	50	350	190	32	150	70	AK51	23,3	26 500
D189SAOF22	22	50	350	190	36	170	75	AK51	25,8	31 500
D190SAOF	26	56	400	200	40	170	80	AK57	35,2	45 000

Tragfähigkeit gemäß der Norm EN 818-4

Komponenten für Anschlagketten GK8

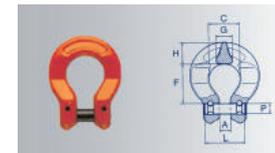
Artikel-Nr.	Kette ø in mm		Maß Tabelle in mm						Gewicht in kg	W.L.L
	3-4 Strang Seil F	Seil N	D1	P1	L1	D2	P2	L2		
D1616	8	8-10	16	110	60	16	110	60	1,59	1 800
D1816	10	12	18	135	75	16	110	60	1,86	2 650
D2218	12	14-16	22	160	90	18	135	75	3,10	4 500
D2622	14-16	18-20	26	180	100	22	160	90	5,30	7 500
D3226	18	22	32	200	110	26	180	100	8,50	9 000
D3626	20		36	260	140	26	180	100	10,95	10 500
D3632	22-24	24	36	260	140	32	200	110	14,15	15 500
D3636		26	36	260	140	36	260	140	19,05	12 500
D4040		28	40	300	160	40	300	160	27,00	14 000
D4536	26		45	340	180	36	260	140	25,50	18 000
D4540	28	32	45	340	180	40	300	160	30,80	21 000
D4545		36	45	340	180	45	340	180	38,40	23 600
D5145	32	40	51	400	200	45	340	180	42,80	29 000

Aufhängeköpfe DIN 3088 für Drahtseile



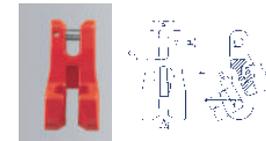
Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm						Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch	A	C	F	P	G	H		
CBG78	7-8	9/32-5/16	8,7	24	32	9,5	11	18	0,18	2 000
CBG10	10	3/8	12,5	32	44	12	14	19	0,35	3 150
CBG13	13	1/2	15	40	55	16	17	25	0,72	5 300
CBG16	16	5/8	19	50	65	21	22	30	1,20	8 000

Verbindungsbügel Omega



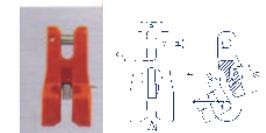
Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm						Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch	A-B	C	D	E	F	P		
CCL6	6	1/4	8	10	8	19	45	7,5	0,21	1 120
CCL78	7-8	9/32-5/16	9,5	10	9,5	23,5	56	10	0,48	2 000
CCL10	10	3/8	12	14,5	12	32,5	78	13	1,12	3 150
CCL13	13	1/2	15,5	18	15,5	44	90	16	1,83	5 300
CCL16	16	5/8	21	21	19	50	106	21	2,83	8 000

Verkürzungsklaue



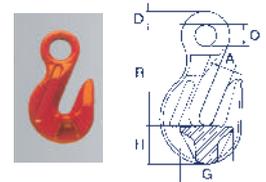
Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm						Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch	A-B	C	D	E	F	P		
CCL6S	6	1/4	8	10	8	19	45	7,5	0,21	1 120
CCL7S	7	9/32	9,5	10	9,5	23,5	56	9	0,48	1 500
CCL8S	8	5/16	9,5	10	9,5	23,5	56	10	0,48	2 000
CCL10S	10	3/8	12	14,5	12	32,5	78	13	1,12	3 150
CCL13S	13	1/2	15,5	18	15,5	44	90	16	1,83	5 300
CCL16S	16	5/8	21	21	19	50	106	21	2,83	8 000

Verkürzungsklaue mit Sicherung



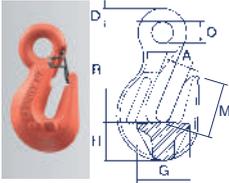
Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm						Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch	A	D	O	R	G	H		
C40	7-8	9/32-5/16	10	10	16	60	30	24	0,23	2 000
C41	10	3/8	13	11	21	80	44	31	0,59	3 150
C42	13	1/2	17	16	26	104	53	38	1,24	5 300
C43	16	5/8	20	19	30	114	64	44	2,60	8 000
C44	20	3/4	23	22	36	132	85	53	4,20	12 500
C45	22	7/8	27	25	38	157	97	62	5,35	15 000
C46	26	1								21 200

Verkürzungshaken mit Ose



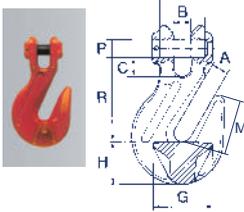
Komponenten für Anschlagketten GK8

Verkürzungshaken mit Öse und Sicherung



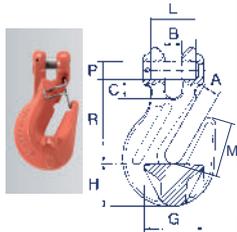
Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm							Gewicht in kg	W.L.L.
	mm	inch.	A	D	G	H	O	R	M		
C40FN	7-8	9/32-5/16	10	11	30	28	17	69	47	0,40	2 000
C41FN	10	3/8	13	15	44	34	22	86,5	55	0,88	3 150
C42FN	13	1/2	17	18	53	47	26	111	81	1,95	5 300

Verkürzungshaken mit Gabel



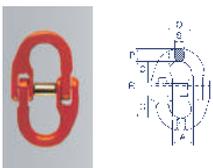
Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm					Gewicht in kg	W.L.L.	
	mm	inch.	A	B	C	G	H			R
C90	7-8	9/32-5/16	10	9	10	30	24	50	0,27	2 000
C91	10	3/8	13	13	14	44	31	72	0,75	3 150
C92	13	1/2	17	17	17	53	38	88	1,35	5 300
C93	16	5/8	20	21	20	64	60	111	2,8	8 000
C94	20	3/4	24	24	24	85	65	130	4,8	12 500
C95	22	7/8	26	26	26	87	68	139	5,65	15 000
C96	26	1								21 200

Verkürzungshaken mit Gabel und Sicherung



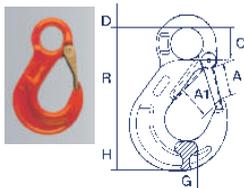
Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm						Gewicht in kg	W.L.L.	
	mm	inch.	A	B	C	G	H	R			M
C90FN	7-8	9/32-5/16	10	10	10,9	30	28	64,9	47	0,44	2 000
C91FN	10	3/8	13	13	14,9	34	34	79,9	55	0,96	3 150
C92FN	13	1/2	17	17	17,4	47	47	105	81	2,10	5 300

Verbindungsglied



Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm					Gewicht in kg	W.L.L.	
	mm	inch.	A	C	O	R	P			S
C58	6	1/4	16	18	16,5	43	7,2	6,8	0,07	1 120
C60	7	9/32	18,5	20	20	49	8,5	7,7	0,10	1 500
C59	8	5/16	22,7	26	25	70	9,4	9	0,25	2 000
C61	10	3/8	25	32	27	77	12	11	0,35	3 150
C62	13	1/2	30	35	32	85	15,5	15,5	0,68	5 300
C63	16	5/8	33	40	39	103	21	21	1,10	8 000
C64	20	3/4	44	48	47	116	23	23	1,70	12 500
C65	22	7/8	49	51	55	133	26,5	26,5	2,20	15 000
C66	26	1	60	60	66	148	31,5	31,5	4,20	21 200
C67	32	1 1/4	67	69	79	183	37	37	7,19	31 500

Ösenlasthaken mit Schmiedefalle



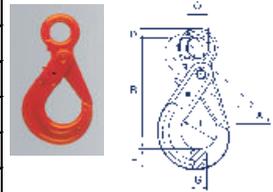
Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm							Gewicht in kg	W.L.L.
	mm	inch.	A	A2	D	G	H	O	R		
C29SN	6	1/4	25,00	20,50	8,50	14,50	20,00	20,50	80,50	0,27	1 120
C30SN	7-8	9/32-5/16	29,50	24,50	11,00	19,00	27,00	25,00	95,50	0,50	2 000
C31SN	10	3/8	35,70	29,00	14,00	23,50	33,00	34,00	120,50	0,90	3 150
C32SN	13	1/2	43,50	35,40	17,50	29,00	40,00	42,50	150,00	1,5	5 300
C33SN	16	5/8	52,50	44,00	22,00	35,50	49,00	52,00	183,00	2,75	8 000
C34SN	20	3/4	60,00	54,00	25,00	42,00	55,00	62,00	217,50	4,9	12 500
C35SN	22	7/8	70,00	62,00	30,00	51,50	60,00	60,00	224,00	7,1	15 000
C36SN	26	1	77,00	73,00	35,00	60,00	75,00	70,00	237,00	12	21 200

Lasthaken auch mit Sicherungsfalle aus formgestanztem Blech von C29 bis C82 lieferbar

Komponenten für Anschlagketten GK8

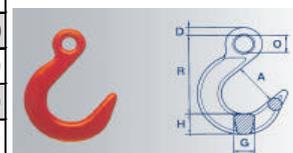
Artikel-Nr.	Kette \varnothing		Maß Tabelle in mm							Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch.	A	D	G	H	O	R	T		
CSL6	6	1/4	28	11	16	21	21	109	35	0,51	1 120
CSL78	7-8	9/32-5/16	34	12	20	26	25	135	43	0,94	2 000
CSL10	10	3/8	45	16	25	30	33	168	56	1,63	3 150
CSL13	13	1/2	51	20	35	40	40	205	69	3,25	5 300
CSL16	16	5/8	60	27	36	50	50	251	80	6,05	8 000
CSL20	20	3/4	70	30	60	67	60	290	90	9,80	12 500
CSL22	22	7/8	80	32	62	70	70	322	100	14,40	15 000

Sicherheitshaken mit Öse



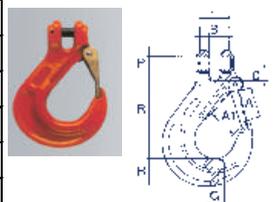
Artikel-Nr.	Kette \varnothing		Maß Tabelle in mm					Gewicht in kg	W.L.L	
	mm	inch.	A	D	G	H	O			R
C49A	6	1/4								1 120
C50	7-8	9/32-5/16	64	13,5	25	29	18	125	0,92	2 000
C51	10	3/8	76	14	23	30	32	150	1,80	3 150
C52	13	1/2	89	19	38	40	27	173	2,82	5 300
C53	16	5/8	102	24	45	48	47	210	5,03	8 000
C54	20	3/4	114	28	54	60	56	260	7,60	12 500

Giessereihaken



Artikel-Nr.	Kette \varnothing		Maß Tabelle in mm						Gewicht in kg	W.L.L	
	mm	inch.	A	A2	B	C	G	H			R
C79SN	6	1/4	25	19	6,7	8,5	14,5	20	73	0,24	1 120
C80SN	7-8	9/32-5/16	29,5	24,5	8,7	9,5	19	27	86,3	0,53	2 000
C81SN	10	3/8	35,7	29	12,2	13,5	23,5	33	105	0,95	3 150
C82SN	13	1/2	43,5	35	15,3	17	28,5	40	129	1,67	5 300
C83SN	16	5/8	56	45	18	22	37	48	155	3,00	8 000
C84SN	20	3/4	61	53	23	26	51	52	183	5,70	12 500
C85SN	22	7/8	72	62	24,5	29	50	62	213	8,80	15 000
C86SN	26	1	77	73	30	34	60	75	230	13,50	21 200

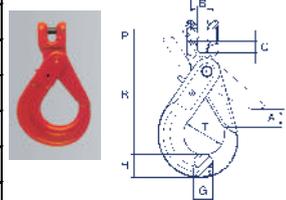
Lasthaken mit Gabel



Lasthaken auch mit Sicherungsfalle aus formgestanztem Blech von C79 bis C84 lieferbar

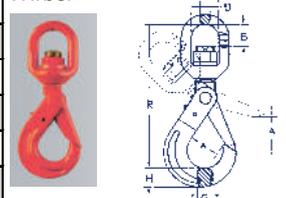
Artikel-Nr.	Kette \varnothing		Maß Tabelle in mm					Gewicht in kg	W.L.L		
	mm	inch.	A	B	C	G	H			R	T
CSC6	6	1/4	28	7	8	16	21	94	35	0,50	1 120
CSC78	7-8	9/32-5/16	34	9	10	20	25	123	43	0,93	2 000
CSC10	10	3/8	45	12	14	25	33	143	56	1,58	3 150
CSC13	13	1/2	51	15	17	35	40	180	69	3,20	5 300
CSC16	16	5/8	60	19	19	36	50	215	8	5,95	8 000
CSC20	20	3/4	70	23	26	60	60	253	90	9,80	12 500
CSC22	22	7/8	80	26	32	62	70	287	100	14,40	15 000

Sicherheitshaken mit Gabel



Artikel-Nr.	Kette \varnothing		Maß Tabelle in mm						Gewicht in kg	W.L.L	
	mm	inch.	R	A	B	O	D	G			H
CRG6	6	1/4	15	28	23	33	11	15	20	0,60	1 120
CRG78	7-8	9/32-5/16	185	34	27	37	13	19	24	1,10	2 000
CRG10	10	3/8	217	45	35	42	16	23	30	2,00	3 150
CRG13	13	1/2	271	54	43	48	21	27	40	4,00	5 300
CRG16	16	5/8	334	62	58	62	22	37	49	6,80	8 000

Sicherheitshaken mit Wirbel



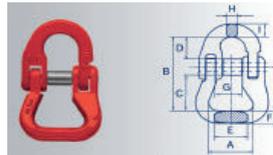
Komponenten für Anschlagketten GK8

Giessereihaken mit Gabelkopf



Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm							Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch.	A	B	C	G	H	R	PxL		
C69A	6	1/4	53,5	8,5	6,5	22	26	91	7,5x17,5	0,70	1 120
C70	7-8	9/32-5/16	64	10	11,5	26	31	120	9x22,5	1,10	2 000
C71	10	3/8	76	13	15	30	34	131	13x31,5	1,70	3 150
C72	13	1/2	89	17	17,5	40	44,5	148	16x42	3,60	5 300
C73	16	5/8	101	19	21,5	45	50,5	199	21x515,5	5,60	8 000
C74	20	3/4									12 500

Rundschlingen-Kupplung für Bänder



Artikel-Nr.	Kette ø in mm	Maß Tabelle in mm								Gewicht in kg	W.L.L
		A	B	C	D	E	F	G	H		
YSAG59	6									0,20	1 120
YSAG60	7-8	40	58	24	20	24	14	17	9	0,28	2 000
YSAG61	10	40	81	35	30	30	14	23	11	0,47	3 150
YSAG62	13	55	104	48	36	36	18	28	16	0,99	5 300

Ersatzteilgarnituren für Lasthaken
Schmiedefalle



Artikel-Nr.	Kette ø in		für Haken
	mm	inch.	
CKS06	6	1/4	C29../C79..
CKS08	7-8	9/32-5/16	C30../C80..
CKS10	10	3/8	C31../C81..
CKS13	13	1/2	C32../C82..
CKS16	16	5/8	C33..
CKS16B	16	5/8	C83..
CKS20	20	3/4	C34..
CKS20B	20	3/4	C84..
CKS22	22	7/8	C35../C85..
CKS26	26	1	C36../C86..

Komponenten für Anschlagketten GK8

Artikel-Nr.	Kette ø in		für Haken
	mm	inch.	
CKP06	6	1/4	C79../CSC6/CCL6..
CKP08	7-8	9/32-5/16	C80../ C90../ CSC78/ CCL78/ CCI7S/ CCL8S
CKP10	10	3/8	C81../ C91../ CSC10/ CCL10..
CKP13	13	1/2	C82../ C92../ CSC13/ CCL13..
CKP16	16	5/8	C83../ C93/ CSC16/ CCL16..
CKP20	20	3/4	C84../ C94/ CSC20
CKP22	22	7/8	C85../ C95/ CSC22
CKP26	26	1	C86../ C96

Ersatzteil für alle Haken mit Gabelkopf Bolzen/ Stift



Artikel-Nr.	Kette ø in		für Verbindungsglied
	mm	inch.	
CLK06	6	1/4	C58
CLK07	7	9/32	C60
CLK08	8	5/16	C59
CLK10	10	3/8	C61
CLK13	13	1/2	C62
CLK16	16	5/8	C63
CLK20	20	3/4	C64
CLK22	22	7/8	C65
CLK26	26	1	C66
CLK32	32	1 1/4	C67

Feder und Stift für Verbindungsglied



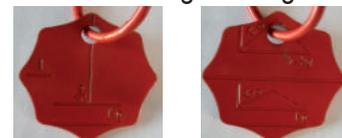
Artikel-Nr.	Kette ø in		für Haken
	mm	inch.	
CKSL07	6	1/4	CSC6 / CSL6
CKSL08	7-8	9/32-5/16	CSC78 /CSL78
CKSL10	10	3/8	CSC10 / CSL10
CKSL13	13	1/2	CSC13 / CSL13
CKSL16	16	5/8	CSC16 /CSL16
CKSL20	20	5/8	CSC20 / CSL20
CKSL22	22	5/8	CSC22 / CSL22

Ersatzteil für Self-Locking-Haken 1Klinke/ 1Spannstift



Artikelnummer	Verwendungszweck	Beschreibung
CPRÜFEINRING	Einstrangkettengehänge	mit Ring, rot lackiert
CPRÜFMEHRRING	Mehrstrangkettengehänge	mit Ring, rot lackiert
CPRÜFZURR	Zurrketten	ohne Ring, verzinkt
CPRÜFUVV	UVV-Prüfung	ohne Ring, verzinkt

Kennzeichnungsanhänger



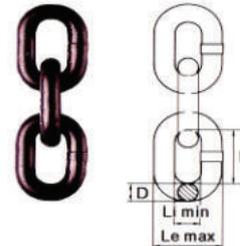
CPRÜFEINRING CPRÜFMEHRRING



CPRÜFZURR CPRÜFUVV

Anschlagketten Sondergüte

Kette nach EN 818-2, Sondergüte
grün oder blau lackiert.



Art. Nr.	Ketten Ø		zul. Abw.	P	zul. Abw.	Li min.	Le max.	Gewicht	W.L.L.	M.P.F.	B.F.	f min
	mm	"	Inch.	mm	mm	mm	mm	kg/m	kg	KN	KN	mm
AKC6SG	6	1/4	+/-0,24	18	+/-0,50	7,8	22	0,90	1400	35,3	56,5	4,8
AKC7SG	7	9/32	+/-0,28	21	+/-0,60	9,1	26	1,20	1900	48,1	77	5,6
AKC8SG	8	5/16	+/-0,32	24	+/-0,70	10	30	1,60	2500	62,8	101	6,4
AKC10SG	10	3/8	+/-0,40	30	+/-0,90	13	37	2,50	4000	98,2	157	8
AKC13SG	13	1/2	+/-0,52	39	+/-1,20	17	48	4,20	67000	166	265	10
AKC16SG	16	5/8	+/-0,64	48	+/-1,40	21	59	6,20	10000	251	402	13
AKC18SG	18	11/16	+/-0,90	54	+/-1,60	23	67	8,10	12500	318	509	14
AKC20SG	20	3/4	+/-1,00	60	+/-1,80	26	74	10,00	16000	393	628	16
AKC22SG	22	7/8	+/-1,10	66	+/-2,00	29	81	11,90	19000	475	760	18
AKC26SG	26	1	+/-1,30	78	+/-2,30	34	96	16,30	26500	664	1060	21

f = Durchbiegung
Belastungsgrad 4:1

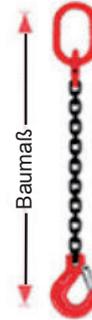
INFO: Ketten nach EN 818-7 (für handbetriebene und motorbetriebene Hebezeuge ,
vergütet oder oberflächengehärtet auf Anfrage)

Anschlagketten GK10

Einstrang-Hakenketten nach EN 818-4 GK10 (im Baukastensystem)

Kette = Sondergüte

Artikelnummer	DIN-Bezeichnung	Nutzlast in kg 90°	Nutzlast in kg
AK1SXC6	818-4-H1-6x (Nutzlänge)	1 400	
AK1SXC7	818-4-H1-7x (Nutzlänge)	1 900	
AK1SXC8	818-4-H1-8x (Nutzlänge)	2 500	
AK1SXC10	818-4-H1-10x (Nutzlänge)	4 000	
AK1SXC13	818-4-H1-13x (Nutzlänge)	6 700	
AK1SXC16	818-4-H1-16x (Nutzlänge)	10 000	



Zweistrang-Hakenketten nach EN 818-4 GK10 (im Baukastensystem)

Kette = Sondergüte

Artikelnummer	DIN-Bezeichnung	Nutzlast in kg 90°	Nutzlast in kg 45-60°
AK2SXC6	818-4-H2-6x (Nutzlänge)	2 000	1 400
AK2SXC7	818-4-H2-7x (Nutzlänge)	2 700	1 900
AK2SXC8	818-4-H2-8x (Nutzlänge)	3 550	2 500
AK2SXC10	818-4-H2-10x (Nutzlänge)	5 600	4 000
AK2SXC13	818-4-H2-13x (Nutzlänge)	9 500	6 700
AK2SXC16	818-4-H2-16x (Nutzlänge)	14 000	10 000



Dreistrang-Hakenketten nach EN 818-4 GK10 (im Baukastensystem)

Kette = Sondergüte

Artikelnummer	DIN-Bezeichnung	Nutzlast in kg 90°	Nutzlast in kg 45-60°
AK3SXC6	818-4-H3-6x (Nutzlänge)	3 000	2 120
AK3SXC7	818-4-H3-7x (Nutzlänge)	4 000	2 950
AK3SXC8	818-4-H3-8x (Nutzlänge)	5 300	3 750
AK3SXC10	818-4-H3-10x (Nutzlänge)	8 000	6 000
AK3SXC13	818-4-H3-13x (Nutzlänge)	14 000	10 000
AK3SXC16	818-4-H3-16x (Nutzlänge)	21 200	15 000



Vierstrang-Hakenketten nach EN 818-4 GK10 (im Baukastensystem)

Kette = Sondergüte

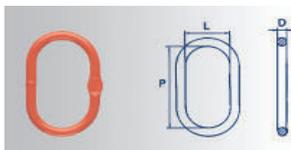
Artikelnummer	DIN-Bezeichnung	Nutzlast in kg 90°	Nutzlast in kg 45-60°
AK4SXC6	818-4-H4-6x (Nutzlänge)	3 000	2 120
AK4SXC7	818-4-H4-7x (Nutzlänge)	4 000	2 950
AK4SXC8	818-4-H4-8x (Nutzlänge)	5 300	3 750
AK4SXC10	818-4-H4-10x (Nutzlänge)	8 000	6 000
AK4SXC13	818-4-H4-13x (Nutzlänge)	14 000	10 000
AK4SXC16	818-4-H4-16x (Nutzlänge)	21 200	15 000



* voraussichtlich ab Jan. 2010 mit H Stempel und GK10 Kennzeichnung

Komponenten für Anschlagketten GK10

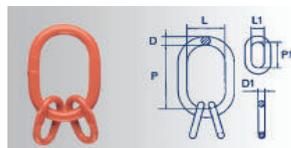
Oval Aufhängeringe ohne Flachstelle



Artikel-Nr.	Kette		Maß - Tabelle in mm				Gewicht in kg	W.L.L.
	\perp	\wedge	D	P	L	A		
D180OFX	7	6	13	110	60	A13	0,34	2 000
D181OFX	8	7	16	110	60	A16	0,53	2 500
D182OFX	10	8	18	135	75	A18	0,92	4 000
D183OFX	13	10	22	160	90	A22	1,60	6 700
D184OFX	16	13	26	180	100	A26	2,46	10 000
D185OFX	18	16	32	200	110	A32	4,14	14 000
D186OFX	20	18	36	260	140	A36	6,22	17 500
D187OFX	22	20	40	300	160	A36	8,95	22 400
D188OFX	26	22	45	340	180	A45	12,82	26 600

Tragfähigkeit gemäß der Norm EN 818-4

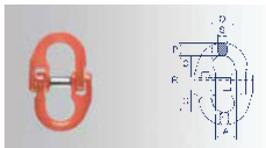
Aufhängeköpfe ohne Flachstelle



Artikel-Nr.	Kette \varnothing in mm	Maß Tabelle in mm							Gewicht in kg	W.L.L.
		D1	P1	L1	D2	P2	L2	A		
D182SAOFX	6	18	135	75	13	54	25	AK18	1,32	3 000
D182SAOFX	7	18	135	75	13	60	38	AK18	1,32	4 000
D183SAOFX	8	22	160	90	16	70	34	AK22	2,32	5 300
D184SAOFX	10	26	180	100	18	85	40	AK26	3,52	8 000
D185SAOFX	13	32	200	110	22	115	50	AK32	6,26	14 000
D186SAOFX	16	36	260	140	26	140	65	AK36	9,56	21 200
D188SAOFX	18	45	340	180	32	150	70	AK45	18,90	26 500
D189SAOFX	20	50	350	190	32	150	70	AK51	22,65	33 600
D189SAOFX22	22	50	350	190	36	170	75	AK51	25,19	39 900

Tragfähigkeit gemäß der Norm EN 818-4

Verbindungsglied



Artikel-Nr.	Kette \varnothing		Maß Tabelle in mm						Gewicht in kg	W.L.L.
	mm	inch.	A	C	O	R	P	S		
CX58	6	1/4	14	18	18	45	8	7,5	0,07	1 400
CX60	7	9/32	16	20	19	52	10,5	8,8	0,14	1 900
CX59	8	5/16	18	25	23	62	12	9,5	0,20	2 500
CX61	10	3/8	23	30	27	70	12	12	0,35	4 000
CX62	13	1/2	27	36	34	90	20	17	0,74	6 700
CX63	16	5/8	33	40	39	105	22	20,5	1,16	10 000
CX64	20	3/4	42	46	46	113	29	25	2,05	16 000
CX65	22	7/8	49	55	58	133	30	28	3,10	19 000
CX66	26	1	57	85	82,5	192	40	30	6,80	26 500

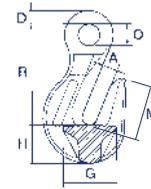
Verkürzungsklaue mit Sicherung



Artikel-Nr.	Kette \varnothing		Maß Tabelle in mm								Gewicht in kg	W.L.L.
	mm	inch	A	B	C	D	E	F	G	PxL		
CCLX6	6	1/4	8	8	10	8	19	45	23	7,5x17,5	0,21	1 400
CCLX7	7	9/32	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	29	9x22,5	0,48	1 900
CCLX8	8	5/16	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	29	10x23	0,48	2 500
CCLX10	10	3/8	12	12	14,5	12	32,5	78	36	13x31,5	1,12	4 000
CCLX13	13	1/2	15,5	15,5	18	15,5	44	90	35	16x42	1,83	6 700
CCLX16	16	5/8	19	19	21	19	50	106	38	21x51,5	2,83	10 000

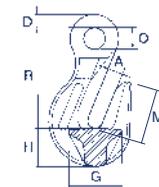
Komponenten für Anschlagketten GK10

Verkürzungshaken mit Öse



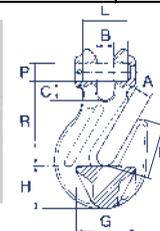
Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm							Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch	A	D	G	H	O	R	M		
CX39	6	1/4	8	8,5	22	22	12	51,5	35,5	0,18	1 400
CX40	7-8	9/32-5/16	10	11	30	28	17	69	47	0,40	2 500
CX41	10	3/8	13	15	44	34	22	86,5	55	0,88	4 000
CX42	13	1/2	17	18	53	47	26	111	81	1,95	6 700
CX43	16	5/8	19	21	64	60	32	129	92	3,20	10 000
CX44	20	3/4	23,5	23	85	64	38	153	100	4,90	16 000
CX45	22	7/8	26	26	92	65	41	180	121	7,50	19 000
CX46	26	1									26 500

Verkürzungshaken mit Öse und Sicherung



Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm							Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch	A	D	G	H	O	R	M		
CX39F	6	1/4	8	8,5	22	22	12	51,5	35,5	0,18	1 400
CX40F	7-8	9/32-5/16	10	11	30	28	17	69	47	0,40	2 500
CX41F	10	3/8	13	15	44	34	22	86,5	55	0,88	4 000
CX42F	13	1/2	17	18	53	47	26	111	81	1,95	6 700
CX43F	16	5/8	19	21	64	60	32	129	92	3,20	10 000

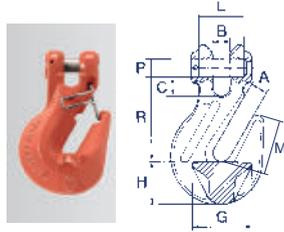
Verkürzungshaken mit Gabel



Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm							Gewicht in kg	W.L.L	
	mm	inch.	A	B	C	G	H	R	M			PxL
CX89	6	1/4	8	8	8,8	22	22	50,5	35,5	7,5x17,5	0,20	1 400
CX90A	7	9/32	10	10	11,4	30	28	65,5	47	9x22,5	0,44	1 900
CX90	8	5/16	10	10	10,9	30	28	64,9	47	10x23	0,44	2 500
CX91	10	3/8	13	13	14,9	34	34	79,9	55	13x31,5	0,96	4 000
CX92	13	1/2	17	17	17,4	47	47	105	81	16x42	2,10	6 700
CX93	16	5/8	19	19	18,3	64	60	112	92	21x51,5	3,40	10 000
CX94	20	3/4	23,50	23	22	84	65	118	100	24x61,5	5,20	16 000
CX95	22	7/8	26	26	25	92	65	154	120	26x72	7,80	19 000
CX96	26	1										26 500

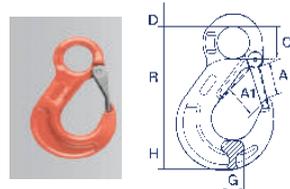
Komponenten für Anschlagketten GK10

Verkürzungshaken mit Gabel und Sicherung



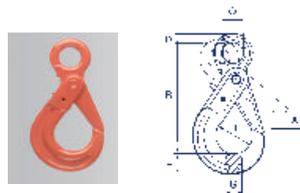
Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm								Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch.	A	B	C	G	H	R	M	PxL		
CX89F	6	1/4	8	8	8,8	22	22	50,5	35,5	7,5x17,5	0,20	1 400
CX90AF	7	9/32	10	10	11,4	30	28	65,5	47	9x22,5	0,44	1 900
CX90F	8	5/16	10	10	10,9	30	28	64,9	47	10x23	0,44	2 500
CX91F	10	3/8	13	13	14,9	34	34	79,9	55	13x31,5	0,96	4 000
CX92F	13	1/2	17	17	17,4	47	47	105	81	16x42	2,10	6 700
CX93F	16	5/8	19	19	18,3	64	60	112	92	21x51,5	3,40	10 000

Ösenlasthaken mit Schmiedefalle



Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm							Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch.	A	A1	D	G	H	O	R		
CX29SN	5-6	7/32-1/4	26,00	19,00	10,00	16,00	20,00	20,50	81,00	0,25	1 400
CX30SN	7-8	9/32-5/16	33,00	26,00	11,00	19,00	29,00	25,00	101,00	0,50	2 500
CX31SN	10	3/8	40,00	31,00	16,00	26,00	33,00	34,00	131,00	0,97	4 000
CX32SN	13	1/2	51,00	40,00	19,00	33,00	42,00	43,00	159,00	1,90	6 700
CX33SN	16	5/8	56,00	45,00	24,50	40,00	50,00	50,00	183,00	3,30	10 000
CX34SN	20	3/4	60,00	52,00	27,00	48,00	53,00	55,00	203,00	4,50	16 000
CX35SN	22	7/8	70,00	62,00	29,00	50,00	60,00	60,00	224,00	7,10	19 000
CX36SN	26	1	77,00	73,00	35,00	60,00	75,00	70,00	257,00	12,00	26 500

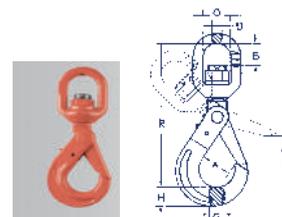
Sicherheitshaken mit Öse



Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm							Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch.	A	D	G	H	O	R	T		
CSLX6	5-6	7/32-1/4	28	11	16	21	21	109	35	0,50	1 400
CSLX78	7-8	9/32-5/16	34	12	20	26	25	135	43	0,96	2 500
CSLX10	10	3/8	45	16	25	30	33	168	56	1,65	4 000
CSLX13	13	1/2	51	20	35	40	40	205	69	3,25	6 700
CSLX16	16	5/8	60	27	36	50	50	251	80	6,10	10 000
CSLX20	20	3/4	70	30	60	67	60	290	90	9,80	16 000
CSLX22	22	7/8	80	32	62	70	70	322	100	14,40	19 000

Komponenten für Anschlagketten GK10

Sicherheitshaken mit Wirbel



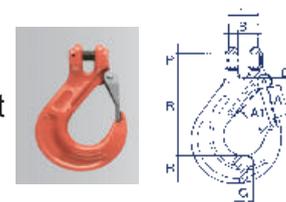
Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm							Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch.	R	A	B	O	D	G	H		
CRGX06	5-6	7/32-1/4	158	28	23	36	13	16	21	0,60	1 400
CRGX78	7-8	9/32-5/16	182	34	27	36	13	20	26	1,10	2 500
CRGX10	10	3/8	217	45	35	42	16	25	30	2,00	4 000
CRGX13	13	1/2	271	54	43	50	21	35	40	4,00	6 700
CRGX16	16	5/8	320	62	58	62	24	38	50	6,80	10 000

Giessereihaken mit Öse



Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm						Gewicht in kg	W.L.L	
	mm	inch.	A	D	G	H	O	R			
CX49A	5-6	7/32-1/4									1 400
CX50	7-8	9/32-5/16	64	13,5	25	29	18	125	0,92	2 500	
CX51	10	3/8	76	14	23	30	32	150	1,80	4 000	
CX52	13	1/2	89	19	38	40	27	173	2,82	6 700	
CX53	16	5/8	102	24	45	48	47	210	5,03	10 000	
CX54	20	3/4	114	28	54	60	56	260	7,60	16 000	

Gabelkopflasthaken mit Schmiedefalle



Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm								Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch.	A	A1	B	C	G	H	R	PxL		
CX79SN	5-6	1/4	26	19	7,2	8	15	20	69	7,5x17,5	0,25	1 400
CX79SNA	7	9/32	34	26	9,5	10	19	28	95	9x22,5	0,55	1 900
CX80SN	8	5/16	34	26	9,5	10	19	28	95	10x22,5	0,50	2 500
CX81SN	10	3/8	40	31	12	13,5	25	33	110	13x29,5	1,00	4 000
CX82SN	13	1/2	51	40	15	17	30	40	136	16x37	1,70	6 700
CX83SN	16	5/8	56	45	18	22	37	48	155	20x52	3,20	10 000
CX84SN	20	3/4	60	53	23	25	51	52	185	24x73	5,00	16 000
CX85SN	22	7/8	70	62	25	32	50	63	210	26x72	12,30	19 000
Cx86SN	26	1	77	73	30	34	60	75	230	30x95	13,50	26 500

Komponenten für Anschlagketten GK10

Giessereihaken mit Gabelkopf



Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm							Gewicht in kg	W.L.L
	mm	inch.	A	B	C	G	H	R	PxL		
CX69A	5-6	1/4	53,5	8,5	6,5	22	26	91	7,5x17,5	0,70	1 400
CX70	7	9/32	64	10	11,5	26	31	120,4	9x22,5	1,10	1 900
CX70A	8	5/16	64	10	11,5	26	31	120,4	10x23	1,10	2 500
CX71	10	3/8	76	13	15	30	34	131	13x31,5	1,70	4 000
CX72	13	1/2	89	17	17,5	40	44,5	148	16x42	3,60	6 700
CX73	16	5/8	101	19	21,5	45	50,5	198,5	21x15,5	5,60	10 000
CX74	20	3/4									16 000

Ersatzteilgarnitur für Lasthaken, Schmiedefalle



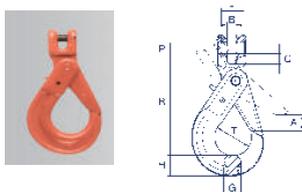
Artikel-Nr.	Kette ø in		für Haken
	mm	inch.	
CKSX06	6	1/4	CX29../CX79..
CKSX08	7-8	9/32-5/16	CX30../CX79..A/ CX80..
CKSX10	10	3/8	CX31../CX81..
CKSX13	13	1/2	CX32../CX82..
CKSX16	16	5/8	CX33../CX83
CKSX20	20	3/4	CX34../CX84..
CKSX22	22	7/8	CX35../CX85..
CKSX26	26	1	CX36../CX86..

Feder und Stift für Verbindungsglied



Artikel-Nr.	Kette ø in		für Verbindungsglied
	mm	inch.	
CLKX06	6	1/4	CX58
CLKX07	7	9/32	CX60
CLKX08	8	5/16	CX59
CLKX10	10	3/8	CX61
CLKX13	13	1/2	CX62
CLKX16	16	5/8	CX63
CLKX20	20	3/4	CX64
CLKX22	22	7/8	CX65
CLKX26	26	1	CX66

Sicherheitshaken mit Gabel



Artikel-Nr.	Kette ø		Maß Tabelle in mm							Gewicht in kg	W.L.L	
	mm	inch.	A	B	C	G	H	R	T			PxL
CSCX6	5-6	7/32-1/4	28	7	8	16	21	94	35	7,5x17,5	0,50	1 400
CSCX7	7	9/32	34	9	10	20	26	123	43	9x22,5	0,95	1 900
CSCX8	8	5/16	34	9	10	20	26	123	43	10x22,5	0,95	2 500
CSCX10	10	3/8	45	12	14	25	30	143	56	13x29,5	1,58	4 000
CSCX13	13	1/2	51	15	17	35	40	180	69	16x37	3,20	6 700
CSCX16	16	5/8	60	19	19	36	50	215	80	20x52	5,95	10 000
CSCX20	20	3/4	70	23	26	60	67	235	90	24x73	9,80	16 000
CSCX22	22	7/8	82	26	32	62	70	287	100	26x72	14,40	19 000

Komponenten für Anschlagketten GK10

Artikel-Nr.	Kette ø in		für Haken
	mm	inch.	
CKSLX07	6	1/4	CSCX6 / CSLX6
CKSLX08	7-8	9/32-5/16	CSCX7 / CSCX8 / CSLX78
CKSLX10	10	3/8	CSCX10 / CSLX10
CKSLX13	13	1/2	CSCX13 / CSLX13
CKSLX16	16	5/8	CSCX16 / CSLX16

Ersatzteil für
Self-Locking-Haken
1Klinke/ 1Spannstift



Artikel-Nr.	Kette ø in		für Haken
	mm	inch.	
CKPX06	6	1/4	CX89 / CX89S / CSCX6 / CCLX6
CKPX06B	6	1/4	CX79..
CKPX07	7	9/32	CX79..A / CX90A / CX90AS / CSCX7 / CCLX7
CKPX08	8	5/16	CX80.. / CX90 / CX90S / CSCX8 / CCLX8
CKPX10	10	3/8	CSCX10 / CCLX10
CKPX10B	10	3/8	CX81..
CKPX10F	10	3/8	CX91 / CX91S
CKPX13	13	1/2	CSCX13 / CCLX10
CKPX13	13	1/2	CX82..
CKPX13	13	1/2	CX92 / CX93S
CKPX16	16	5/8	CSCX16 / CCLX16
CKPX16	16	5/8	CX83..
CKPX16	16	5/8	CX93 / CX93S
CKPX20	20	3/4	CX94
CKPX20	20	3/4	CX84..
CKPX22	22	7/8	CX85.. / CX95
CKPX26	26	1	CX86.. / CX96

Ersatzteil für alle Haken
mit Gabelkopf
Bolzen/ Stift



Artikel-Nr.	Kette ø in		für Verkürzungsklaue
	mm	inch.	
CKX06	6	1/4	CCLX6
CKX07	7	9/32	CCLX7
CKX08	8	5/16	CCLX8
CKX10	10	3/8	CCLX10
CKX13	13	1/2	CCLX13
CKX16	16	5/8	CCLX16

Sicherheitsverschluß
für Verkürzungsklaue



Kennzeichnung
zehneckiger Stahlanhänger

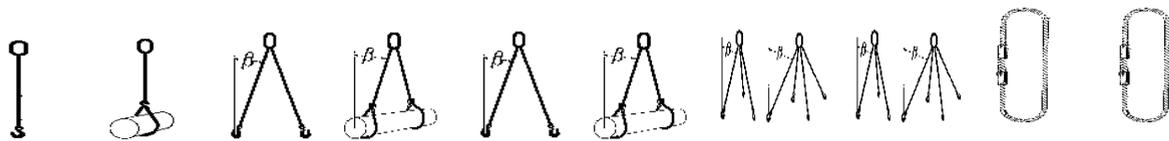
Artikelnummer	Verwendungszweck	Abmessung
CPRÜFEINRINGX	Einstrangkettengehänge	70 mm
CPRÜFMEHRRINGX	Mehrstrangkettengehänge	70 mm

Drahtseile

ABLEGEKRITERIEN FÜR ANSCHLAGSEILE

- 1) Knicke und Klanken
- 2) Minderung des Seilsdurchmessers $\geq 10\%$
- 3) Quetschungen in der freien Länge
- 4) Bruch einer Litze
- 5) Korrosionsnarben
- 6) Beschädigung oder starker Verschleiß der Seilendverbindung
- 7) Lockerung der äußeren Lage in der freien Länge
- 8) Quetschungen im Auflagebereich der Öse mit mehr als 4 Drahtbrüchen

EINZELTRAGFÄHIGKEITEN FÜR ANSCHLAGSEILE NACH EG-MASCHINENRICHTLINIE BZW. EN 13414-1 (DIN3088)



Neigungswinkel β			0° - 45°		45° - 60°		0° - 45° 45° - 60°			
	Seilnenn \emptyset in mm	1 Strang direkt	1 Strang geschnürt	2 Strang direkt	2 Strang geschnürt	2 Strang direkt	2 Strang geschnürt	3/4 Strang direkt		Endlos
8	700	560	950	800	700	560	1450	1050	1400	1100
10	1000	800	1400	1100	1000	800	2100	1500	2000	1600
12	1500	1200	2100	1700	1500	1200	3200	2300	3000	2400
14	2000	1600	2800	2200	2000	1600	4200	3000	4000	3200
16	2700	2150	3800	3000	2700	2150	5700	4000	5400	4300
18	3150	2500	4400	3500	3150	2500	6600	4700	6300	5000
20	4000	3200	5600	4500	4000	3200	8400	6000	8000	6400
22	5000	4000	7000	5600	5000	4000	10500	7500	10000	8000
24	6300	5000	8800	7000	6300	5000	13200	9400	12600	10000
26	7000	5600	9800	7800	7000	5600	14700	10500	14000	11200
28	8000	6400	11200	9000	8000	6400	16800	12000	16000	12800
32	11000	8800	15400	12300	11000	8800	23000	16500	22000	17600
36	14000	11200	19000	15700	14000	11200	29000	21000	28000	22400
40	17000	13600	23500	19000	17000	13600	36000	26000	34000	27200
44	21000	16800	29000	23500	21000	16800	44000	31500	42000	33600
48	25000	20000	35000	28000	25000	20000	52000	37000	50000	40000

Drahtseile

ANSCHLAGSEILE EN 13414-1/DIN 3088

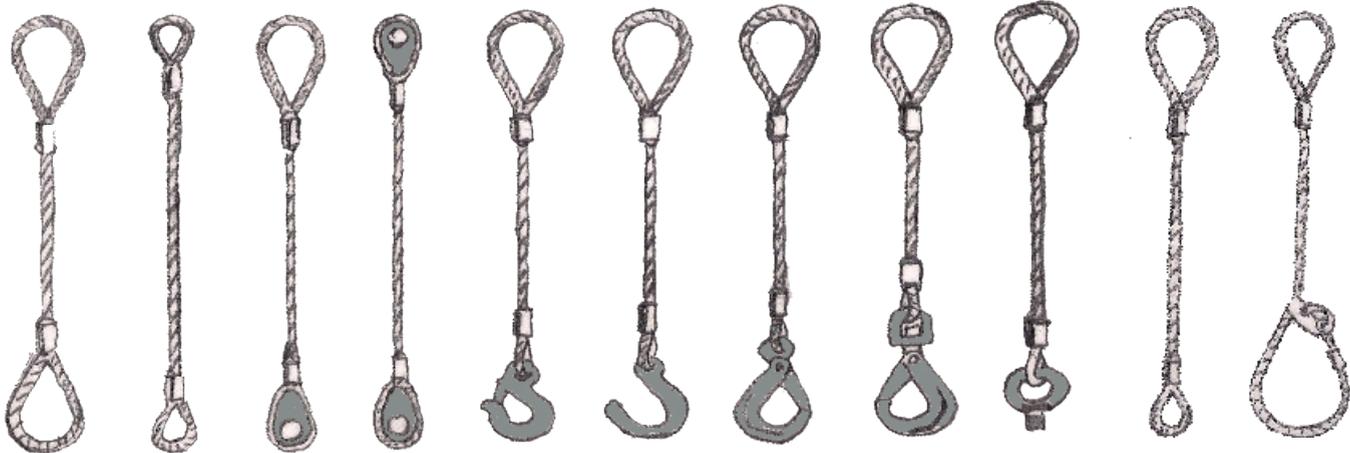


Abb.1 Abb.2 Abb.3 Abb.4 Abb.5 Abb.6 Abb.7 Abb.8 Abb.9 Abb.10 Abb.11



Abb.12 Abb.13 Abb.14 Abb.15 Abb.16 Abb.17



Abb.18 Abb.19 Abb.20 Abb.21 Abb.22 Abb.23

Drahtseile

ANSCHLAGSEILE EN 13414-1/DIN 3088



Abb.24



Abb.25



Abb.26



Abb.27



Abb.28



Abb.29



Abb.30



Abb.31



Abb.32



Abb.33



Abb.34



Abb.35

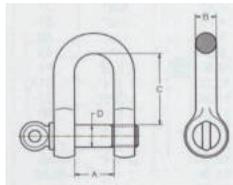
Drahtseile

BESTELLBEISPIELE DRAHTSEILE

Artikel	Bestellbeispiel	Abmessungen
Abb.1	DSS06015	Drahtseil,Schlaufe/schlaufe, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.2	DKK06015	Drahtseil,Kausche/Kusche, Durchm.6mm, L1=1,50m
Abb.3	DSSVK06015	Drahtseil,Schlaufe/Voll-Kausche,Durchm.6mm, L1=1,50m
Abb.4	DSVKVK06015	Drahtseil,Vollkausche/Vollkausche, Durchm.6mm, L1=1,50m
Abb.5	DSSH06015	Drahtseil,Schlaufe/Haken, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.6	DSSWH06015	Drahtseil,Schlaufe/Weitmaul-Haken, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.7	DSSAH06015	Drahtseil,Schlaufe/Automatik-Haken, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.8	DSSAWH06015	Drahtseil,Schlaufe/Automatik-Wirbel-Haken, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.9	DSSKRS06015	Drahtseil,Schlaufe/Kausche,Ringschraube, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.10	DSSK06015	Drahtseil,Schlaufe/Kausche, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.11	DSSGLH06015	Drahtseil,Schlaufe/Gleithaken, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.12	DSRGLH06015	Drahtseil,Ring/Gleithaken, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.13	DSG2GH06015	Drahtseilgehänge,2-Strang mit Gleithaken, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.14	DSRS06015	Drahtseil,Ring/Schlaufe, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.15	DSG2S06015	Drahtseilgehänge,2-Strang mit Schlaufe, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.16	DSG4S06015	Drahtseilgehänge,4-Strang mit Schlaufe, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.17	DSRH06015	Drahtseil,Ring/Haken, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.18	DSG2H06015	Drahtseilgehänge,2-Strang mit Haken Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.19	DSG4H06015	Drahtseilgehänge,4-Strang mit Haken Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.20	DSRAH06015	Drahtseil,Ring/Automatik-Haken, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.21	DSG2AH06015	Drahtseilgehänge,2-Strang mit Automatik-Haken Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.22	DSRWH06015	Drahtseil,Ring/Weitmaul-Haken, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.23	DSG2WH06015	Drahtseilgehänge,2-Strang mit Weitmaul-Haken Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.24	DSDIR06015	Drahtseilgehänge,beide Enden im Ring, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.25	KODSKE08015	Kombinationsgehänge, 2xDrahtseil/1x Kette mittig,Durchm.8mm, L1=1,5m
Abb.26	KOG2KEH08015	Kombinationsgehänge, 2Strang, Drahtseil/Kette mit Haken, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.27	KOG4KE08015	Kombinationsgehänge, 4Strang, Drahtseil/Kette mit Haken, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.38	DSG4WH06015	Drahtseilgehänge,4-Strang mit Weitmaul-Haken Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.29	DSG4AH06015	Drahtseilgehänge,4-Strang mit Automatik-Haken Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.30	DSG4R06015	Drahtseilgehänge,4-Strang mit Ring Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.31	DSMGM12	Drahtseilschlaufe mit Gewindeanschluß
Abb.32	DSEVP06015	Drahtseil, endlos verpresst, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.33	DSSKU06015	Drahtseil, Schlaufe/Schlaufe, kurze Bauform, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.34	DSG2DIR06015	Drahtseilgehänge, 2-Strang, beide Enden im Ring, Durchm.6mm, L1=1,5m
Abb.35	BTS06	Betonschlaufe, Durchm.6mm

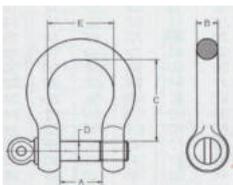
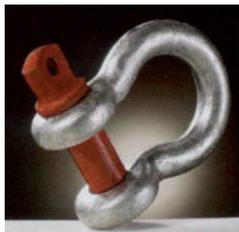
Schäkel hochfest

Schäkel hochfest, gerade Form mit Augbolzen.



Artikelnummer	Nenngröße	Maße gemäß Zeichnung in mm				Gewicht kg	W.L.L. t
	Zoll	A	B	C	D		
SH033	3/16"	9,5	5	19	6	0,02	0,33
SH05	1/4"	12	7	25	8	0,06	0,5
SH075	5/16"	13,5	9	27	10	0,11	0,75
SH1	3/8"	17	10	31	11	0,15	1
SH15	7/16"	18,5	11	37	12	0,21	1,5
SH2	1/2"	22	13,5	43	16	0,37	2
SH325	5/8"	27	16	51	19	0,65	3,25
SH475	3/4"	31	19	59	22	1,06	4,75
SH65	7/8"	36	22	73	25	1,56	6,5
SH85	1"	43	25	85	28	2,23	8,5
SH95	1 1/8"	47	28	90	32	3,28	9,5
SH120	1 1/4"	51	32	94	35	4,51	12
SH135	1 3/8"	57	35	115	38	5,93	13,5
SH170	1 1/2"	60	38	127	42	7,89	17
SH250	1 3/4"	74	45	149	50	13,4	25
SH350	2"	83	50	171	57	18,85	35
SH550	2 1/2"	105	65	209	70	37,86	55

Schäkel hochfest, geschweifte Form mit Augbolzen.

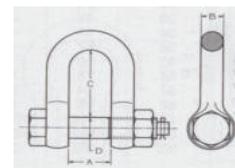


Artikelnummer	Nenngröße	Maße gemäß Zeichnung in mm				Gewicht kg	W.L.L. t
	Zoll	A	B	C	D		
SHG033	3/16"	9,5	5	22	6	0,04	0,33
SHG05	1/4"	12	7	29	8	0,07	0,5
SHG075	5/16"	13,5	9	32	10	0,13	0,75
SHG1	3/8"	17	10	36,5	11	0,17	1
SHG15	7/16"	18,5	11	43	12	0,25	1,5
SHG2	1/2"	22	13,5	51	16	0,44	2
SHG325	5/8"	27	16	64	19	0,79	3,25
SHG475	3/4"	31	19	76	22	1,26	4,75
SHG65	7/8"	36	22	83	25	1,88	6,5
SHG85	1"	43	25	95	28	2,78	8,5
SHG95	1 1/8"	47	28	108	32	3,87	9,5
SHG12	1 1/4"	51	32	115	35	5,26	12
SHG135	1 3/8"	57	35	133	38	6,94	13,5
SHG17	1 1/2"	60	38	146	42	8,79	17
SHG25	1 3/4"	74	45	178	50	14,99	25
SHG35	2"	83	50	197	57	20,65	35
SHG55	2 1/2"	105	65	254	70	41,05	55

Schäkel hochfest

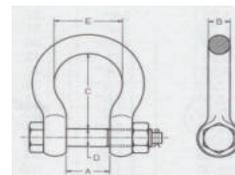
Schäkel hochfest, gerade Form mit Bolzen, Mutter, Splint.

Artikelnummer	Nenngröße	Maße gemäß Zeichnung in mm				Gewicht kg	W.L.L. t
	Zoll	A	B	C	D		
SHG05S	1/4"	12	7	29	8	0,07	0,5
SHG075S	5/16"	13,5	9	32	10	0,13	0,75
SHG1S	3/8"	17	10	36,5	11	0,17	1
SHG15S	7/16"	18,5	11	43	12	0,25	1,5
SHG2S	1/2"	22	13,5	51	16	0,44	2
SHG325S	5/8"	27	16	64	19	0,79	3,25
SHG475S	3/4"	31	19	76	22	1,26	4,75
SHG65S	7/8"	36	22	83	25	1,88	6,5
SHG85S	1"	43	25	95	28	2,78	8,5
SHG95S	1 1/8"	47	28	108	32	3,87	9,5
SHG12S	1 1/4"	51	32	115	35	5,26	12
SHG135S	1 3/8"	57	35	133	38	6,94	13,5
SHG17S	1 1/2"	60	38	146	42	8,79	17
SHG25S	1 3/4"	74	45	178	50	14,99	25
SHG35S	2"	83	50	197	57	20,65	35



Schäkel hochfest, geschweifte Form mit Mutter, Splint.

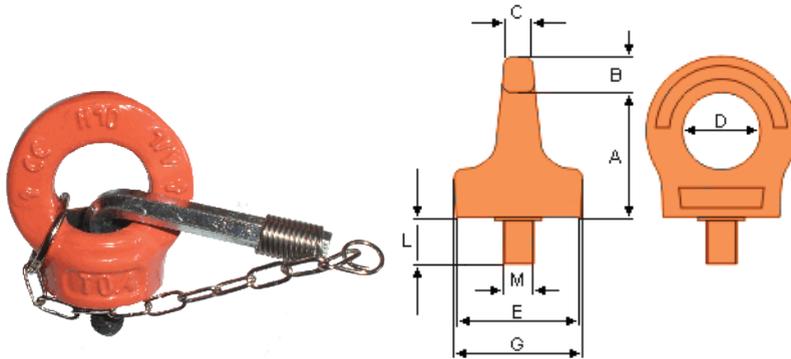
Artikelnummer	Nenngröße	Maße gemäß Zeichnung in mm				Gewicht kg	W.L.L. t
	Zoll	A	B	C	D		
SH05S	1/4"	12	7	25	8	0,06	0,5
SH075S	5/16"	13,5	9	27	10	0,11	0,75
SH1S	3/8"	17	10	31	11	0,15	1
SH15S	7/16"	18,5	11	37	12	0,21	1,5
SH2S	1/2"	22	13,5	43	16	0,37	2
SH325S	5/8"	27	16	51	19	0,65	3,25
SH475S	3/4"	31	19	59	22	1,06	4,75
SH65S	7/8"	36	22	73	25	1,56	6,5
SH85S	1"	43	25	85	28	2,23	8,5
SH95S	1 1/8"	47	28	90	32	3,28	9,5
SH12S	1 1/4"	51	32	94	35	4,51	12
SH135S	1 3/8"	57	35	115	38	5,93	13,5
SH170S	1 1/2"	60	38	127	42	7,89	17
SH250S	1 3/4"	74	45	149	50	13,4	25
SH350S	2"	83	50	171	57	18,85	35
SH550S	2 1/2"	105	65	209	70	37,86	55
SH850S	3"	127	75	230	80	58,68	85



Anschlagpunkte GK10

Ringschraube variabel mit und ohne Schlüssel

- Allseitig belastbar
- Unverlierbarer Schlüssel
- Tragfähigkeitskennzeichnung



Artikelnummer mit Schlüssel	Artikelnummer ohne Schlüssel	 in to.	 in to.	Maß-Tabelle in mm							
				Abm.	A	B	C	D	E	G	L
RSHVX08	RSHVSX08	1,00	0,40	M8x15	52,50	12	8,50	25	32	34	15
RSHVX10	RSHVSX10	1,00	0,40	M10x15	52,50	12	8,50	25	32	34	15
RSHVX12	RSHVSX12	2,00	0,75	M12x18	62,40	14	8,50	30	44	46	18
RSHVX16	RSHVSX16	4,00	1,50	M16x24	71,50	16	15,00	35	56	60	24
RSHVX20	RSHVSX20	6,00	2,30	M20x30	79,90	18	17,00	40	58	60	30
RSHVX24	RSHVSX24	8,00	3,20	M24x36	96,90	23	20,00	48	73	76	36
RSHVX30	RSHVSX30	12,00	4,50	M30x45	123,90	27	28,00	60	80	84	45
RSHVX36	RSHVSX36	16	7	M36x54	124,90	37	38,00	80	95	99	54
RSHVX42	RSHVSX42	24	9	M42x63	148,00	40	41,00	90	105	114	63
RSHVX48	RSHVSX48	32	12	M48x72	164,90	45	47,00	95	120	129	72

Mit unserer variablen Ringschraube können Sie im festgeschraubten Zustand die Zugrichtung einstellen.

So erreichen Sie die maximale Tragfähigkeit.

Die Version mit Schlüssel, ermöglicht eine schnelle Befestigung und Kontrolle auf festen Sitz.

Achtung:

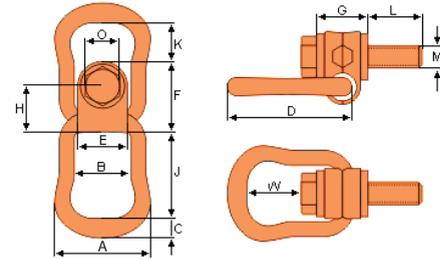
Für die einwandfreie Verwendung wird eine plane Auflagefläche benötigt.

Weitere Ringschrauben auf Anfrage!

Anschlagpunkte GK10

Anschlagpunkt GK 10

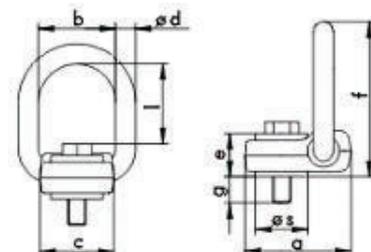
- 90° Arbeitsbereich
- 360° drehbar
- mit Spannbügel



Artikelnummer	G in to.	G in to.	Maß-Tabelle in mm														
			Abm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	W	J	K	Ch
AWCSPX030811	300	300	M8x11	57	34	10	78	24	41	30	27	25	11	43	51	35	13
AWCSPX061016	630	630	M10x16	57	34	10	78	24	41	30	27	25	16	42	51	35	17
AWCSPX11221	1 000	1 000	M12x21	66	38	14	85	30	50	36	33	32	21	40	52	28	19
AWCSPX151624	1 500	1 500	M16x24	66	38	14	85	30	50	36	33	32	24	38	52	28	24
AWCSPX252032	2 500	2 500	M20x32	87	55	16	111	48	68	43	43	45	32	54	71	36	30
AWCSPX42437	4 000	4 000	M24x37	87	55	16	145	48	68	43	43	45	37	51	71	36	36
AWCSPX42739	4 000	4 000	M27x39	109	66	23	145	54	91	61	59	60	39	64	86	47	41
AWCSPX53049	5 000	5 000	M30x49	109	66	23	145	54	91	61	59	60	49	62	86	47	46
AWCSPX83663	8 000	8 000	M36x63	136	78	28	190	62	108	77	73	70	63	88	115	74	55
AWCSPX154263	15 000	15 000	M42x63	169	97	36	242	68	131	87	88	85	63	121	151	97	65
AWCSPX204872	20 000	20 000	M48x72	169	97	36	242	68	131	87	88	95	73	117	151	93	75

Anschlagpunkt GK 10

- 90° Arbeitsbereich
- 360° drehbar
- Glied selbstständig arretierend
- Sehr flache Bauform



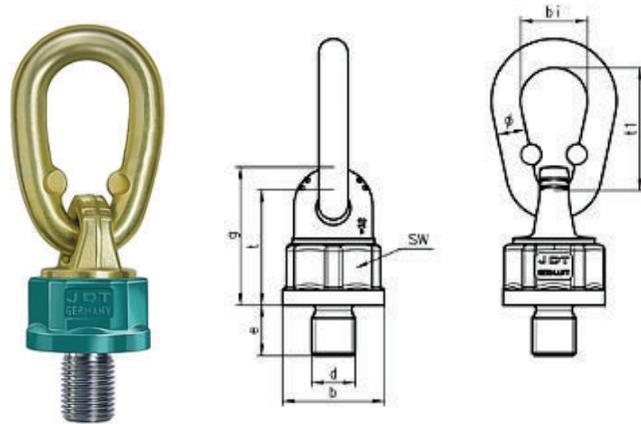
Artikelnummer	G in to.	G in to.	Maß-Tabelle in mm									
			Abm.	a	b	c	d	e	f	g	l	s
AWJSPX071040	0,50	0,70	M10x40	69	50	48	13	28	100	12	52	34
AWJSPX1251245	0,80	1,25	M12x45	69	50	48	13	28	100	17	51	34
AWJSPX2121655	1,50	2,12	M16x55	69	50	48	13	28	100	27	49	34
AWJSPX3552070	2,50	3,55	M20x70	69	50	48	13	28	100	42	46	34
AWJSPX562480	4,00	5,60	M24x80	104	76	72	18	39	147	41	74	58
AWJSPX712790	5,30	7,10	M27x90	104	76	72	18	39	147	51	72	58
AWJSPX83090	6,00	8,00	M30x90	104	76	72	18	39	147	51	70	58

Weitere Anschlagpunkte auf Anfrage!

Anschlagpunkte GK10

Anschlagwirbel GK10

- Quetschmarken verhindern das Verklanken des Gliedes.
- Korrosionsschutz durch galvanischen Überzug, auch im Innenbereich.
- Eindeutige Anzeige der zulässigen Neigungswinkel in Verbindung mit Anschlagketten bzw. -seilen.
- Zusätzliche Lagerung zum ruckfreien Drehen und Wenden auch unter Last.
- Verschleißanzeige des Kugellagers, Ablegereife auch ohne Messwerkzeug erkennbar.



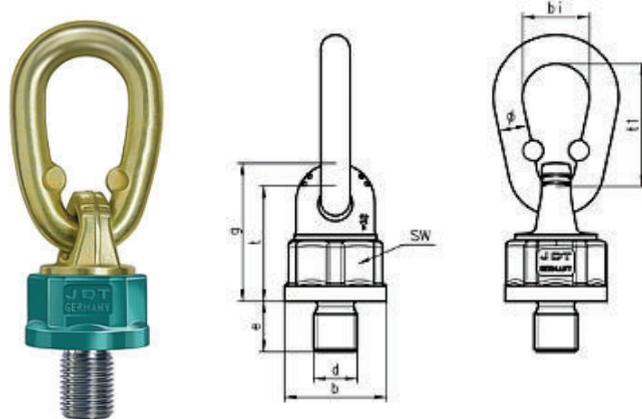
Artikelnummer	 in to.	 in to.	Maß-Tabelle in mm						Gewicht in kg
			Abm.	b	g	sw	t	ø x t ₁ x b _i	
AWJX051018	1,00	0,50	M10x18	36,5	48	34	41	13x55x32	0,42
AWJX071218	1,40	0,70	M12x18	36,5	48	34	41	13x55x32	0,43
AWJX071225	1,40	0,70	M12x25	36,5	48	34	41	13x55x32	0,43
AWJX11420	2,00	1,00	M14x20	36,5	48	34	41	13x55x32	0,43
AWJX141620	2,80	1,40	M16x20	36,5	48	34	41	13x55x32	0,44
AWJX141630	2,80	1,40	M16x30	36,5	48	34	41	13x55x32	0,45
AWJX172030	3,40	1,70	M20x30	36,5	48	34	41	13x55x32	0,48
AWJX172430	3,40	1,70	M24x30	36,5	48	34	41	13x55x32	0,5
AWJX252030	5,00	2,50	M20x30	52	68	46	57	16x70x34	0,95
AWJX252040	5,00	2,50	M20x40	52	68	46	57	16x70x34	0,97
AWJX252050	5,00	2,50	M20x50	52	68	46	57	16x70x34	0,99
AWJX252070	5,00	2,50	M20x70	52	68	46	57	16x70x34	1,05
AWJX42430	8,00	4,00	M24x30	57	75	50	63	18x85x45	1,36
AWJX42445	8,00	4,00	M24x45	57	75	50	63	18x85x45	1,41
AWJX42450	8,00	4,00	M24x50	57	75	50	63	18x85x45	1,42
AWJX43035	8,00	4,00	M30x35	57	75	50	63	18x 85x45	1,45
AWJX673035	12,00	6,70	M30x35	70	95	65	78	20x85x45	2,33
AWJX673045	12,00	6,70	M30x45	70	95	65	78	20x85x45	2,37
AWJX673050	12,00	6,70	M30x50	70	95	65	78	20x85x45	2,4
AWJX673060	12,00	6,70	M30x60	70	95	65	78	20x85x45	2,45
AWJX83035	12,00	6,70	M30x35	81	106	75	86	23x115x60	3,59
AWJX83045	12,00	6,70	M30x45	81	106	75	86	23x115x60	3,64

Weitere Anschlagwirbel auf Anfrage!

Anschlagpunkte GK10

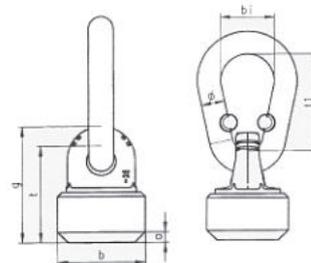
Anschlagwirbel GK10

- Quetschmarken verhindern das Verklanken des Gliedes.
- Korrosionsschutz durch galvanischen Überzug, auch im Innenbereich.
- Eindeutige Anzeige der zulässigen Neigungswinkel in Verbindung mit Anschlagketten bzw. -seilen.
- Zusätzliche Lagerung zum ruckfreien Drehen und Wenden auch unter Last.
- Verschleißanzeige des Kugellagers, Ablegereife auch ohne Messwerkzeug erkennbar.



Artikelnummer	 in to.	 in to.	Maß-Tabelle in mm						Gewicht in kg
			Abm.	b	g	sw	t	ø x t ₁ x b ₁	
AWJX103650	15,00	10,00	M36x50	81	106	75	86	23x115x60	3,76
AWJX103654	15,00	10,00	M36x54	81	106	75	86	23x115x60	3,79
AWJX1254250	15,00	12,50	M42x50	81	106	75	86	23x115x60	3,56
AWJX1254260	15,00	12,50	M42x60	81	106	75	86	23x115x60	3,63
AWJX1504263	15,00	12,50	M42x63	81	106	75	86	23x115x60	3,68
AWJX1254872	15,00	12,50	M48x72	81	106	75	86	23x115x60	4,23
AWJX1704260	20,00	13,00	M42x60	104	127	95	106	30x140x70	7,19
AWJX1704560	25,00	17,00	M45x60	104	127	95	106	30x140x70	7,31
AWJX1704860	25,00	17,00	M48x60	104	127	95	106	30x140x70	7,37
AWJX1705678	25,00	18,00	M56x78	104	127	95	106	30x140x70	7,98
AWJX2006496	25,00	20,00	M64x96	104	127	95	106	30x140x70	8,86

Anschlagwirbel GK10 zum Anschweißen



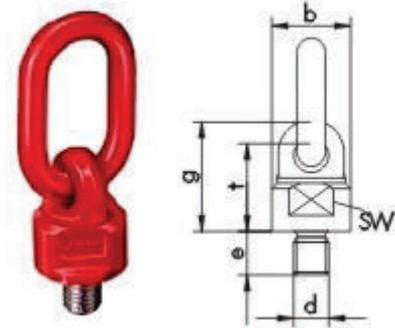
Artikelnummer	 in to.	 in to.	Maß-Tabelle in mm					Gewicht in kg
			a	b	g	t	ø x t ₁ x b ₁	
AWJX25S	5	2,5	5,5 x 45°	52	68	57	16 x 70 x 34	0,95
AWJX4S	8	4	7,0 x 45°	57	74	62	18 x 85 x 45	1,30
AWJX67S	12	6,7	8,5 x 45°	70	95	78	20 x 85 x 45	2,20
AWJX10S	15	10	10 x 45°	80	106	86	23 x 115 x 60	3,80
AWJX17S	25	17	12 x 45°	100	129	106	30 x 140 x 70	6,66

Weitere Anschlagwirbel auf Anfrage!

Anschlagpunkte GK8

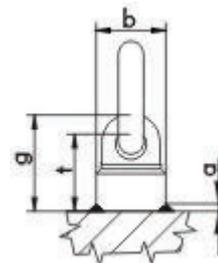
Anschlagwirbel GK8

- Kompakte und leichte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen
- 360° drehbar
- Kugelgelagert
- Unter Last drehbar
- 180° Schwenkbereich des Aufnahmegliedes



Artikelnummer			Maß-Tabelle in mm						Gewicht in kg
			Abm.	b	g	sw	t	ø x t ₁ x b _i	
AWJ1254260	18,00	12,50	M42x60	104	132	80	109	28x140x65	6,78
AWJ154560	22,40	15,00	M45x60	104	132	80	109	28x140x65	6,84
AWJ154860	22,40	15,00	M48x60	104	132	80	109	28x140x65	7,37
AWJ165678	23,60	16,00	M56x78	104	132	80	109	28x140x65	7,56
AWJ176496	25,00	17,00	M64x96	104	132	80	109	28x140x65	8,31
AWJ2064110	25,00	20,00	M64x110	129	190	105	150	36x170x75	17,66
AWJ2572150	31,50	25,00	M72x150	129	190	105	150	36x170x75	19,8
AWJ2580150	31,50	25,00	M80x150	129	190	105	150	36x170x75	20,5
AWJ31590150	40,00	31,50	M90x 150	148	218	115	172	40x170x80	22,5

Anschlagwirbel GK8 zum Anschweißen



Artikelnummer			Maß-Tabelle in mm					Gewicht in kg
			a	b	g	t	ø x t ₁ x b _i	
AWJ315S	6,3	3,15	7,0 x 45°	57	74	58	18x85x45	1,33
AWJ15S	12	8	10,0 x 45°	80	105	81	22x115x50	3,30
AWJ20S	22,4	15	12 x 45°	100	128	102	28x140x65	6,26

Weitere Anschlagwirbel auf Anfrage!

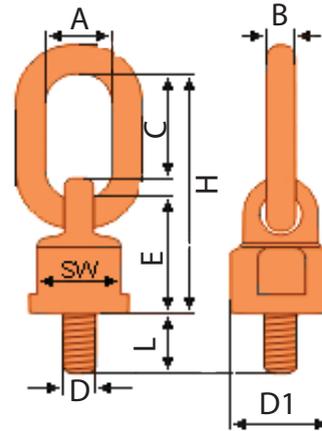
Anschlagpunkte GK8

Anschlagwirbel GK8

Merkmale:

- 360° Drehbar
- Kugelgelagert
- Güteklasse 8

Selbstständiges Ausrichten



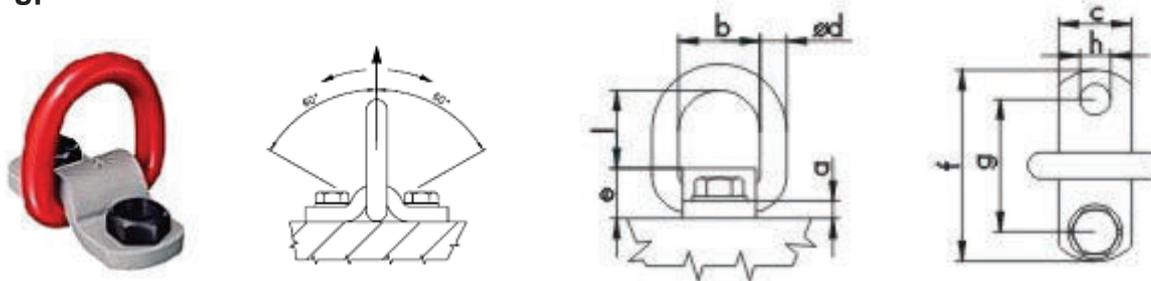
Artikelnummer	G in to.	G in to.	Maß-Tabelle in mm									Gewicht in kg
			Abm.	A	B	C	D	E	H	SW	D1	
AWC031018	600	300	M10x18	30	13	46	10	50	105	30	38	0,48
AWC051218	1 000	500	M12x18	30	13	46	12	50	105	30	38	0,50
AWC051225	1 000	500	M12x25	30	13	46	12	50	105	30	38	0,50
AWC051420	1 000	500	M14x20	30	13	46	14	50	105	30	38	0,53
AWC11620	2 000	1120	M16x20	30	13	46	16	50	105	30	38	0,53
AWC11630	2 000	1120	M16x30	30	13	46	16	50	105	30	38	0,53
AWC12030	2 000	1120	M20x30	30	13	46	20	50	105	30	38	0,53
AWC12430	2 000	1120	M24x30	30	13	46	24	50	105	30	38	0,53
AWC22030	4 000	2 000	M20x30	34	16	57	20	61	131	40	50	1,05
AWC22040	4 000	2 000	M20x40	34	16	57	20	61	131	40	50	1,05
AWC22050	4 000	2 000	M20x50	34	16	57	20	61	131	40	50	1,05
AWC22070	4 000	2 000	M20x70	34	16	57	20	61	131	40	50	1,05
AWC32430	6 300	3150	M24x30	40	19	70	24	68	153	48	58	1,63
AWC32445	6 300	3150	M24x45	40	19	70	24	68	153	48	58	1,63
AWC32450	6 300	3150	M24x50	40	19	70	24	68	153	48	58	1,63
AWC33035	6 300	3150	M30x35	40	19	70	30	68	153	48	58	1,63
AWC53035	10 600	5 000	M30x35	40	20	65	30	80	165	65	75	2,23
AWC83035	12 500	8 000	M30x35	50	22	90	30	95	205	75	85	4,72
AWC83654	12 500	8 000	M36x54	50	22	90	36	95	205	75	85	4,72
AWC103650	15 000	10 000	M36x50	50	22	90	36	95	205	75	85	4,72
AWC104250	15 000	10 000	M42x50	50	22	90	42	95	205	75	85	4,72
AWC104263	15 000	10 000	M42x63	50	22	90	42	95	205	75	85	4,72
AWC154860	25 000	15 000	M48x60	70	30	120	48	130	280	95	120	10,00
AWC155678	25 000	15 000	M56x78	70	30	120	56	130	280	95	120	10,00

Auch als M64x96 (15to.) lieferbar = AWC156496

Weitere Anschlagwirbel auf Anfrage!

Anschlagpunkte GK8

Anschlagpunkt zum Anschrauben



Artikelnummer		Maß-Tabelle in mm									Gewicht in kg
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	
APGJ47520	4,75	12	56	50	18	34	130	90	21	51	1,08
APGJ824	8,00	15	67	60	22	42	160	110	25	63	2,04
APGJ1227	12,00	20	80	70	26	55	190	130	28	67	3,58

Transportbügel zum Anschrauben

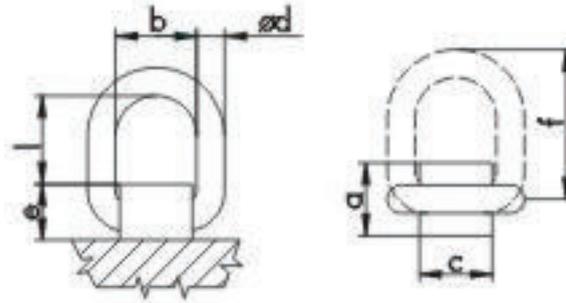


Artikelnummer			Maß-Tabelle in mm								Gewicht in kg
			a	b	c	Ød	e	f	g	Glied	
APGJ1536	15,00	15,00	175	255	72	39	40	90	110	32x150x75	7,40
APGJ2042	20,00	20,00	200	295	90	45	50	116	140	40x190x100	15,10
APGJ2545	25,00	25,00	200	295	90	48	50	116	140	40x190x100	15,10
APGJ3248*	32,00	32,00	200	295	90	50	50	116	140	40x190x100	15,00

*Güteklasse 10

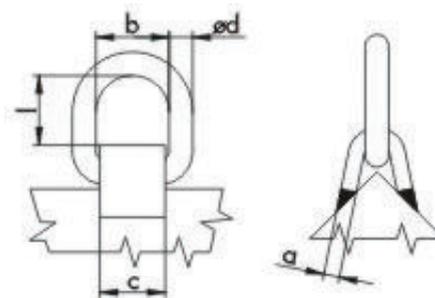
Anschlagpunkte GK8

Anschlagpunkt Standard



Artikelnummer	$\frac{\phi}{G}$ in to.	$\frac{G}{\phi}$ in to.	Maß-Tabelle in mm							Gewicht in kg
			a	b	c	d	e	f	i	
APJ1120S	1,60	1,12	35	38	34	13	27	70	41	0,32
APJ2000S	3,00	2,00	35	38	34	13	27	70	41	0,33
APJ3150S	4,75	3,15	46	56	50	18	37	92	53	0,84
APJ5300S	8,00	5,30	55	67	58	22	45	111	63	1,56
APJ8000S	12,00	8,00	69	80	68	26	52	127	68	2,62
APJ15000S	22,40	15,00	88	125	100	30	60	190	120	5,4

Anschlagpunkt Standard

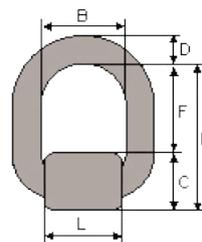


Artikelnummer	$\frac{\phi}{G}$ in to.	Maß-Tabelle in mm					Gewicht in kg
		a	b	c	d	i	
APKJ1120S	3,15	12	56	50	18	53	0,9
APKJ5300S	5,30	15	67	60	22	63	1,4
APKJ8000S	8,00	20	80	70	26	68	2,35

Anschlagpunkte GK8

Anschlagpunkt ohne Feder

- 180° Schwenkbar

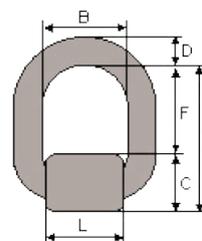


Artikelnummer	Tragfähigkeit in kg	Maße in mm						Gewicht in kg
		B	C	D	E	F	L	
APC1120S	1 120	41	39	13	76	37	36	0,40
APC2000S	2 000	42	40	14	78	48	40	0,46
APC3200S	3 150	45	43	17	89	46	42	0,70
APC5000S	5 300	55	60	22	113	53	50	1,50
APC8000S	8 000	70	71	26	138	67	65	2,50
APC15000S	15 000	97	90	34	182	92	90	5,90

Anschlagpunkt mit Feder

- 180° Schwenkbar

- mit Feder, welche den Bügel unbelastet positioniert



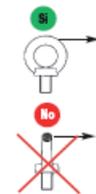
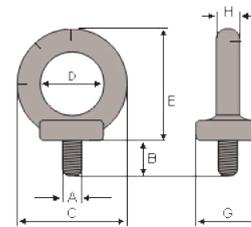
Artikelnummer	Tragfähigkeit in kg	Maße in mm						Gewicht in kg
		B	C	D	E	F	L	
APFC1120S	1 120	41	39	13	76	37	36	0,40
APFC2000S	2 000	42	40	14	78	48	40	0,46
APFC3200S	3 150	45	43	17	89	46	42	0,70
APFC5000S	5 300	55	60	22	113	53	50	1,50
APFC8000S	8 000	70	71	26	138	67	65	2,50
APFC15000S	15 000	97	90	34	182	92	90	5,90

Weitere Anschlagpunkte auf Anfrage!

Anschlagpunkte GK8

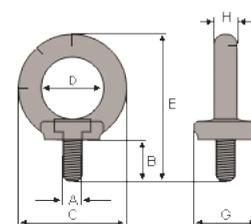
Ringschraube fix, hochfest, GK8

Artikelnummer	Tragfähigkeit in kg	Maße in mm				Gewicht in kg
		D	C	G	E	
RSFC6	100	25	45	25	45	0,090
RSFC8	200	25	45	25	45	0,090
RSFC10	250	25	45	25	45	0,110
RSFC12	400	35	63	35	62	0,270
RSFC14	750	35	63	35	62	0,290
RSFC16	1 000	35	63	35	62	0,310
RSFC18	1 250	50	90	50	90	0,840
RSFC20	1 500	50	90	50	90	0,860
RSFC24	2 000	50	90	50	90	0,900
RSFC27	2 500	60	108	65	109	1,660
RSFC30	3 000	60	108	65	109	1,700
RSFC36	3 900	70	126	75	128	2,150
RSFC42	5 900	80	144	85	147	4,150
RSFC48	7 800	90	166	100	168	6,200
RSFC56	8 800	100	184	110	187	8,800
RSFC64	11 000	110	206	120	208	12,400



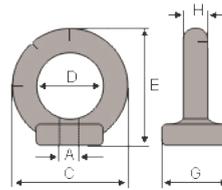
Ringschraube variabel, hochfest, GK8

Artikelnummer	Tragfähigkeit in kg	Maße in mm					Gewicht in kg
		D	C	G	H	E	
RSVC6	100	25	45	25	10	45	0,09
RSVC8	200	25	45	25	10	45	0,09
RSVC10	250	25	45	25	10	45	0,11
RSVC12	400	35	63	35	14	62	0,27
RSVC14	750	35	63	35	14	62	0,29
RSVC16	1 000	35	63	35	14	62	0,31
RSVC20	1 500	50	90	50	20	90	0,86
RSVC24	2 000	50	90	50	20	90	0,90
RSVC30	3 000	60	108	65	24	109	1,70



Anschlagpunkte GK8

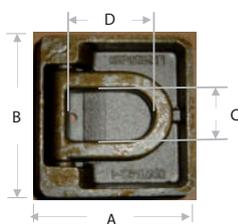
Ringmutter hochfest, GK8



Artikelnummer	Tragfähigkeit in kg	Maße in mm				Gewicht in kg
		D	C	G	E	
RMH06	100	25	45	25	45	0,10
RMH08	200	25	45	25	45	0,10
RMH10	250	25	45	25	45	0,10
RMH12	400	35	63	35	62	0,26
RMH14	750	35	63	35	62	0,26
RMH16	1 000	35	63	35	62	0,26
RMH18	1 250	50	90	50	90	0,75
RMH20	1 500	50	90	50	90	0,75
RMH24	2 000	50	90	50	90	0,75
RMH27	2 500	60	108	65	109	1,40
RMH30	3 000	60	108	65	109	1,40

Zurmulde nach DIN 75410, Teil1

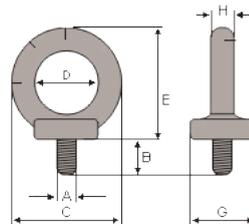
Die Zurmulde lässt sich optimal im Rahmenprofil des Pritschenbodens einschweißen. Durch zusätzliches verschweißen am Querträger wird die beste Kräfteinteilung erreicht. Die zulässige Belastbarkeit setzt eine entsprechende Befestigung voraus.



Artikelnummer	Tragfähigkeit in kg	Maße in mm				Gewicht in kg
		A	B	C	D	
ZM2500	250	90	96	30	49	0,95

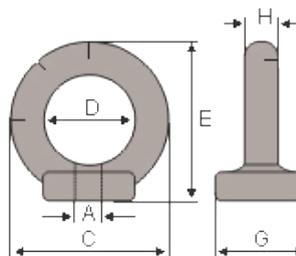
Ringschraube/ Mutter DIN 580/582

Ringschraube DIN 580



Artikelnummer	Tragfähigkeit in kg		Maße in mm							Gewicht in kg
	SWL	SWL 45°	A	D	C	G	H	E	B	
RS06	90	60	6	20	36	20	8	36	13,00	0,06
RS08	140	95	8	20	36	20	8	36	13,00	0,06
RS10	230	170	10	25	45	25	10	45	17,00	0,11
RS12	340	240	12	30	54	30	12	53	20,50	0,17
RS14	500	350	14	30	54	30	12	53	20,50	0,17
RS16	700	500	16	35	63	35	14	62	27,00	0,31
RS18	930	650	18	35	63	35	14	62	27,00	0,48
RS20	1200	830	20	40	72	40	16	71	30,00	0,48
RS22	1500	1050	22	40	72	40	16	71	30,00	0,48
RS24	1800	1270	24	50	90	50	20	90	36,00	0,9
RS27	2500	1830	27	54	98	62	22	99	40,00	1,25
RS30	3600	2600	30	60	108	65	24	109	45,00	1,7
RS36	5100	3700	36	70	126	75	28	128	54,00	2,15
RS42	7000	5000	42	80	144	85	32	147	63,00	4,15

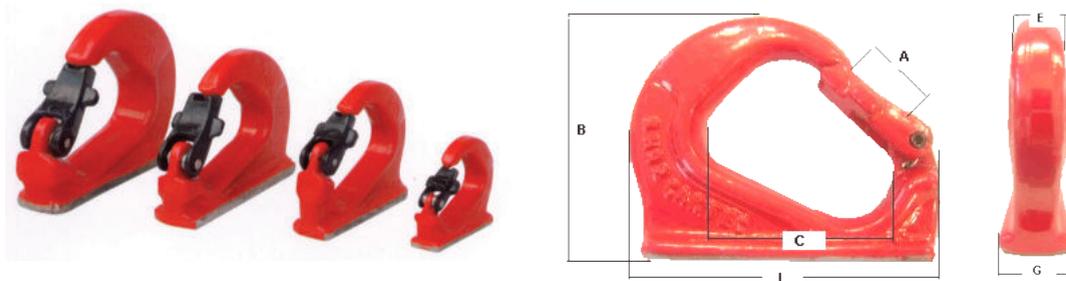
Ringmutter DIN 582



Artikelnummer	Tragfähigkeit in kg		Maße in mm					Gewicht in kg
	SWL	SWL 45°	D	C	G	H	E	
RM06	90	60	20	36	20	8	36	0,06
RM08	140	95	20	36	20	8	36	0,06
RM10	230	170	25	45	25	10	45	0,10
RM12	340	240	30	54	30	12	53	0,17
RM14	500	350	30	54	30	12	53	0,15
RM16	700	500	35	63	35	14	62	0,26
RM18	930	650	35	63	35	14	62	0,24
RM20	1200	830	40	72	40	16	71	0,41
RM22	1500	1050	40	72	40	16	71	0,36
RM24	1800	1270	50	90	50	20	90	0,75
RM27	2500	1830	54	98	62	22	99	0,82
RM30	3600	2600	60	108	65	24	109	1,4
RM36	5100	3700	70	126	75	28	128	2,03
RM42	7000	5000	80	144	85	32	147	3,5

Anschweißhaken

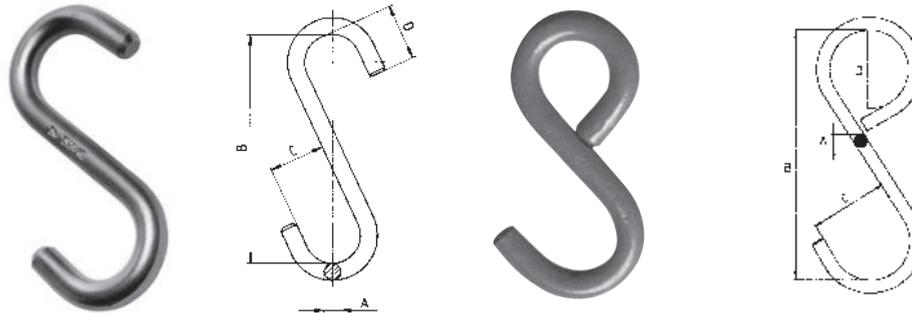
Anschweißhaken



Artikelnummer	Tragfähigkeit in kg	Maß-Tabelle in mm						Gewicht in kg
		A	B	C	E	G	L	
ASHC1000	1 120	25	76	59,5	20	25	97	0,48
ASHC2000	2 000	26,5	92	67	22	34	114	0,85
ASHC3000	3 000	30,5	106	75	24	36	129	1,12
ASHC5000	5 000	34,5	136	94	30	45	171	2,5
ASHC8000	8 000	34,5	140	94	39	51	177	3,2
ASHC10000	10 000	51	174,5	134,5	39	53	223	5,2

S-Haken

S-Haken, hochfest, Standardausführung, rot lackiert



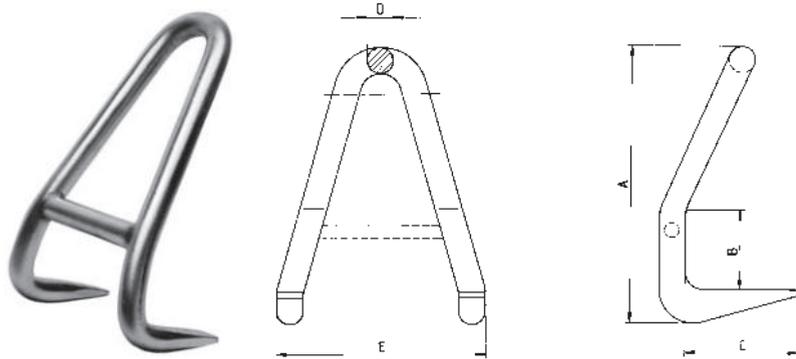
Artikelnummer		Maß Tabelle in mm				Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg	
offen	geschl.	A	B	C	D		offen	geschl.
S8	S8G	8	80	25	28	100	0,08	0,08
S10	S10G	10	80	25	25	200	0,10	0,12
S13	S13G	13	100	30	30	300	0,26	0,30
S16	S16G	16	130	40	40	500	0,42	0,52
S18	S18G	18	160	50	56	750	0,70	0,80
S20	S20G	20	180	55	63	1 000	1,00	1,10
S22	S22G	22	200	60	70	1 250	1,25	1,50
S26	S26G	26	220	65	77	1 500	2,00	2,30
S32	S32G	32	260	80	91	2 000	3,65	4,30
S36	S36G	36	320	95	112	3 000	5,70	6,00
S40	S40G	40	360	110	126	4 000	8,50	9,00
S45	S45G	45	400	120	140	5 000	12,00	14,00
S50	S50G	50	450	135	158	6 000	20,00	22,00
S60	S60G	60	550	165	192	8 000	27,00	31,00
S65	S65G	65	600	180	210	10 000	35,00	42,00
S70	S70G	70	700	180	210	12 500	50,00	59,00

S-Haken, hochfest, große Baulänge, rot lackiert

Artikelnummer		Maß Tabelle in mm				Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg	
offen	geschl.	A	B	C	D		offen	geschl.
S8L	S8GL	8	115	28	28	100	0,08	0,10
S10L	S10GL	10	115	28	28	150	0,09	0,15
S12L	S12GL	12	153	38	38	250	0,18	0,30
S14L	S14GL	14	190	50	50	350	0,45	0,50
S16L	S16GL	16	230	63	63	500	0,70	0,80
S20L	S20GL	20	267	76	76	750	1,30	1,50
S22L	S22GL	22	305	88	88	1 000	1,80	2,00
S26L	S26GL	26	331	100	100	1 300	2,80	3,20
S28L	S28GL	28	380	115	115	1 500	3,70	4,20
S32L	S32GL	32	407	127	127	2 000	5,50	6,00
S36L	S36GL	36	430	140	140	2 400	7,00	8,10
S38L	S38GL	38	460	150	150	2 800	8,70	10,00
S40L	S40GL	40	500	160	160	3 200	10,00	12,00

Auch Sondergrößen lieferbar, auch mit eingebauter Sicherung!

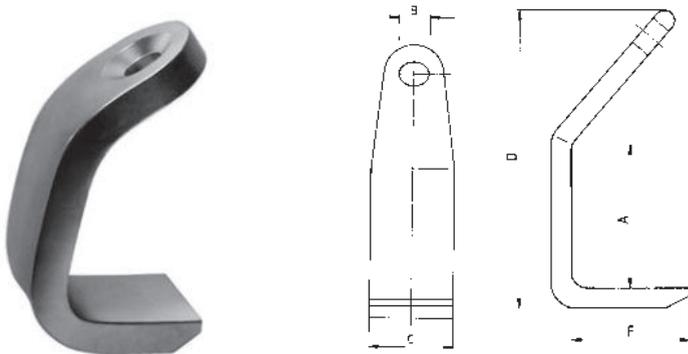
Blechverladehaken



Blechverladehaken gespreizte Ausführung, hochfest, Auflagefläche geriffelt mit Steg, rot lackiert.
Auf Anfrage mit B-Glied

Artikelnummer		Maß Tabelle in mm					Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
mit Steg	ohne Steg	A	B	C	D	E		
BVHHG500S	BVHHG500	180	50	80	18	150	500	1,30
BVHHG1120S	BVHHG1120	210	60	95	20	170	1 120	1,80
BVHHG1500S	BVHHG1500	240	70	105	22	200	1 500	2,20
BVHHG2000S	BVHHG2000	280	80	115	26	220	2 000	3,30
BVHHG2500S		340	100	120	32	270	2 500	6,50
BVHHG3200S		400	120	140	32	320	3 200	8,30
BVHHG4000S		530	160	180	36	420	4 000	13,50
BVHHG5300S		660	200	210	40	520	5 300	19,00
BVHHG6000S		800	250	250	50	640	6 000	33,00
BVHHG7500S		980	300	300	60	760	7 500	60,00
BVHHG10000S		1000	400	350	70	800	10 000	75,00

Achtung: Blechverladehaken ohne Steg, entgehen der Tabelle mit größerem Maß D und Gewicht



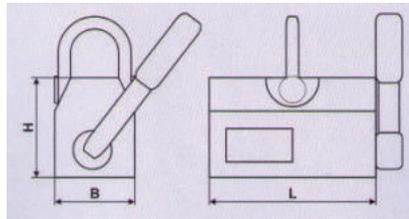
Blechverladehaken einfache Form, hochfest, gestempelt, rot lackiert.
Auf Anfrage mit Handgriff und B-Glied

Artikelnummer	Maß Tabelle in mm					Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg
	A	B	C	D	F		
BVHH500	80	16	50	170	70	500	0,80
BVHH1120	90	20	60	210	90	1 120	1,40
BVHH1500	110	23	70	240	105	1 500	2,50
BVHH2000	125	25	80	275	110	2 000	3,50
BVHH2500	145	30	90	300	120	2 500	5,70
BVHH3000	185	35	100	380	135	3 000	7,40
BVHH4000	220	35	115	450	145	4 000	10,20
BVHH5000	260	40	130	520	160	5 000	15,00
BVHH7500	300	45	150	600	180	7 500	20,00

Wir verfügen auch über Produkte in anderen Größen!

Magnete

Permanent Lasthebemagnete CPML



CPML-Lasthebemagnete sorgen für mehr Sicherheit, eine Vielzahl von Argumenten spricht für Ihren Einsatz im Werkzeugbau, Stahlbau, Materiallager usw.:

- Nahezu verschleißfrei durch hochwertige Materialien
- Große Leistung bei kompakter Abmessung
- Geringes Eigengewicht
- Magnetkörper komplett vernickelt
- TÜV-geprüfte Sicherheit zum kleinen Preis
- Für flache und runde Materialien geeignet
- Horizontal und vertikal einsetzbar

<u>Artikel-</u> <u>nummer</u>	max. empf. Tragfähigkeit (kg)			L mm	B mm	H mm	gepr. Tragfähigkeit (kg)	Gew. kg
	—	○	mit Ø in mm					
CPML1	100	50	50-300	100	82	80	350	3
CPML3	300	150	50-400	180	100	120	1050	12
CPML6	600	300	100-450	246	145	142	2100	28
CPML10	1000	500	100-500	280	165	164	3500	48
CPML20	2000	1000	120-600	370	210	205	7000	90
CPML30	3000	1500	200-800	458	286	264	10000	190

max. Betriebstemperatur 80°

Magnetklauen SH / MK

<u>Artikel-</u> <u>nummer</u>	Haftfläche (mm)	Hebekraft (kg)	Schlepp- kraft (kg)	Blechstärke ab (mm)	Gew. kg
SH15	150 x 150	150	75	2	1,2
MK120	140 x 84	120	70	1	1,4
MK170	140 x 116	170	100	2	1,8
MK300	160 x 180	300	180	2	3,5

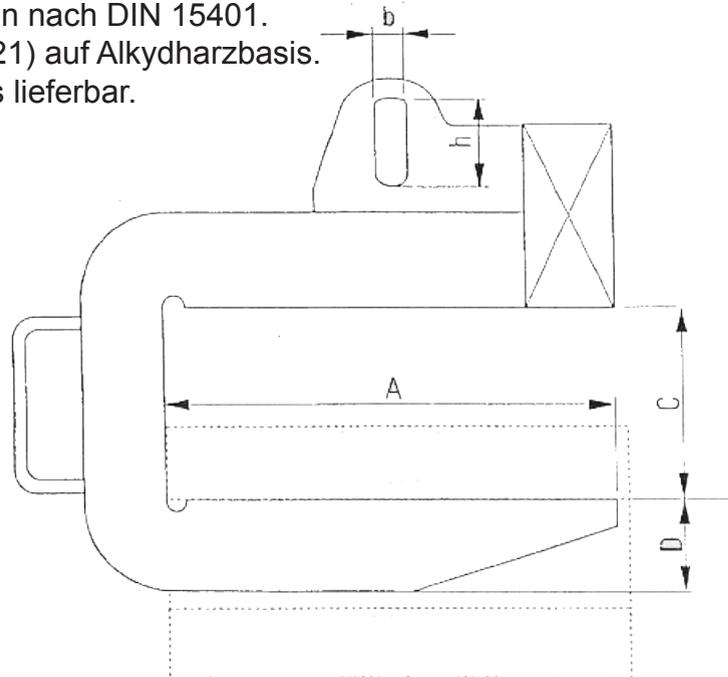
2-fache Sicherheit für Handbetrieb



Magnetklauen sind der flexibel ansetzbare Griff an Stahlteilen und Blechen. Sie werden einfach an der gewünschten Stelle aufgesetzt und über eine Abdrückmechanik wieder gelöst.

Coil- Haken

- Mit unserem C-Haken können ringförmige Lasten wie Blechcoils, Rohrabschnitte, Draht und Kabelringe leicht gehoben und transportiert werden.
- Praktische Griffe ermöglichen ein sicheres und einfaches Handling.
- Die Aufhängung passt für Lasthaken nach DIN 15401.
- Standardlackierung: Gelb (RAL 1021) auf Alkydharzbasis.
- Ausführung mit 3/4- Zinke ebenfalls lieferbar.



Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Abmessungen in mm					Gewicht kg
		A	C	D	h	b	
CH1T300	1 000	300	400	80	100	50	25
CH1T300		800		100			65
CH2-5T300	2 500	300	500	100	130	65	45
CH2-5T800		800		150			130
CH5T500	5 000	300	500	130	190	95	90
CH5T800		800		160			235
CH7-5T500	7 500	500	550	160	230	115	210
CH7-5T800		800		200			310
CH10T800	10 000	800	600	200	230	135	405
CH10T1000		1000		230			525
CH15T800	15 000	800	650	250	320	155	545
CH15T1250		1250		280			935
CH20T800	20 000	800	700	290	360	180	885
CH20T1500		1500		360			1410
CH25T1000	25 000	1000	750	330	400	200	1065
CH25T1500		1500		350			1890
CH30T800	30 000	1250	800	350	450	220	1720
CH35T1500	35 000	1500	850	370	450	220	2630

Wir verfügen auch über C-Haken in anderen Ausführungen und Größen!

SPREIZTRAVERSE

2 Ausführungen (jeweils inklusive Kettengehänge)

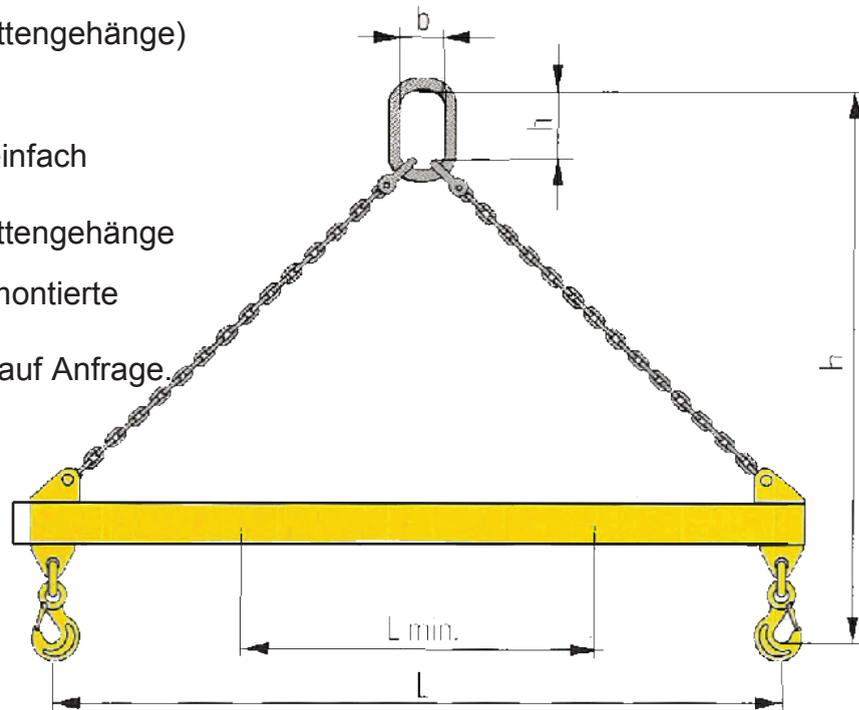
Starr: Mit fester Länge

Teleskopierbar: Über Steckbolzen einfach verstellbare Nutbreite

Beide Ausführungen mit 2-Strang Kettengehänge für Einfachhaken DIN 15401.

Am Traversenende jeweils zwei festmontierte Einfachhaken.

Option: Ausführung mit Wirbelhaken auf Anfrage



Tragfähigkeit	Abmessungen in mm			Starr in mm				Teleskopierbar in mm			Artikel
				H		Gewicht kg	Artikel Nr.	l	h	Gewicht kg	
	L	h	b	45°	60°						
1.000	2000	110	60	1400	1060	10	TRA1600	1500	1000-1300	15	TRA1750
	3000			1900	1300	18	TRA1610	2000	1300-1830	23	TRA1760
	4000			2400	1600	35	TRA1620	2500	1650-2370	40	TRA1770
2.000	2000	135	75	1450	1050	26	TRA1630	1500	1050-1350	30	TRA1780
	3000			1950	1350	30	TRA1640	2000	1350-1880	38	TRA1790
	4000		70	2450	1650	50	TRA1650	2500	1680-2410	55	TRA1800
3.200	2000	160	90	1480	1080	30	TRA1660	1500	1080-1380	34	TRA1810
	3000			1980	1380	48	TRA1670	2000	1380-1910	53	TRA1820
	4000			2480	1680	70	TRA1680	2500	1680-2440	75	TRA1830
5.000	2000	180	100	1580	1180	45	TRA1690	1500	1180-1480	50	TRA1840
	3000			2080	1480	60	TRA1700	2000	1480-2000	64	TRA1850
	4000			2580	1780	80	TRA1710	2500	1780-2540	87	TRA1860
10.000	2000	260	140	1800	1400	70	TRA1720	1500	1400-1700	78	TRA1870
	3000			2300	1700	120	TRA1730	2000	1700-2220	134	TRA1880
	4000			2800	2000	130	TRA1740	2500	2000-2760	142	TRA1890

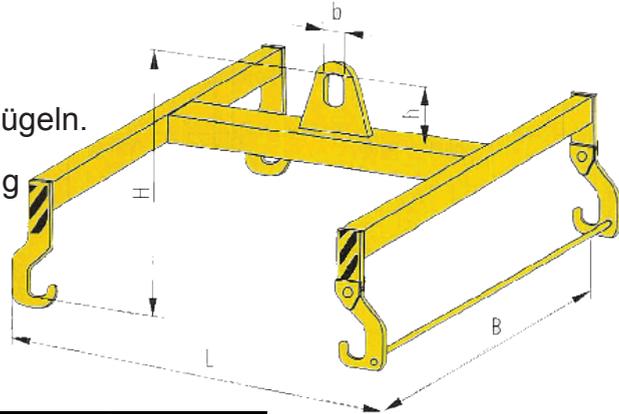
Technische Änderungen vorbehalten

Sonderlösungen möglich!

Traversen

GITTERBOXTRAVERSE

Robuste Konstruktion aus hochwertigem Stahl mit Öse, passend für Lasthaken nach DIN 15401. Zur Aufnahme einer Gitterbox mit je zwei Aufhängebügel. Zum Einhängen ist ein Aufhängepaar schwenkbar. Die niedrige Bauhöhe ermöglicht höchste Ausnutzung der Krankapazität.



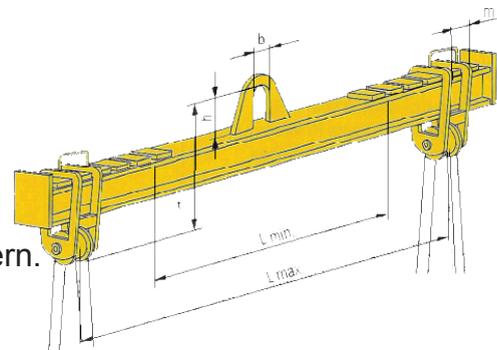
Tragfähigkeit kg	Abmessungen in mm					Gewicht kg	Artikel Nr.
	L	B	H	h	b		
1.000	1250	600	405	90	60	40	TRA1530
2.000			435	90	60	45	TRA1540
3.000			455	120	80	70	TRA1550

Technische Änderungen vorbehalten

Sonderlösungen möglich!

MANUELLE WENDETRVERSE

Mit Aufhängung für Einfach-Lasthaken DIN 15401. Mit zwei Wendeeinheiten geeignet für Hebebänder. Zum manuellen Transport und Wenden von Transportgütern. Die Rollenaufhängungen lassen sich auf die gewünschte Arbeitsbreite einstellen. Die Rollengehänge können mit endlosen Textilbändern ausgestattet werden.



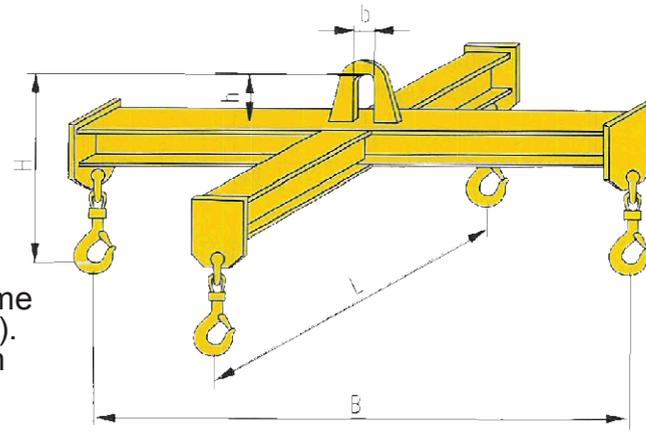
Bitte achten Sie beim Einsatz mit der Traverse auf mittige Schwerpunktschse.

Tragfähigkeit kg	Abmessungen in mm						Gewicht kg	Artikel-Nr.
	L max.	L min.	h	b	m	t		
500	1000	500	80	40	70	260	18	TRA2590
	2000	100				300	43	TRA2600
	3000	1500				320	65	TRA2610
1.000	1000	500	90	60	70	280	20	TRA2620
	2000	100				320	45	TRA2630
	3000	1500				340	67	TRA2640
2.000	1000	500	90	60	70	350	35	TRA2650
	2000	100				350	55	TRA2660
	3000	1500				370	80	TRA2670
3.000	1000	500	120	80	70	390	50	TRA2680
	2000	100				410	70	TRA2690
	3000	1500				430	90	TRA2700

Traversen

KREUZTRAVERSE SKT

Die Kreuztraverse SKT hat zur Lastaufnahme 4 Wirbellasthaken (nicht unter Last drehbar). Die Aufhängeöse ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.

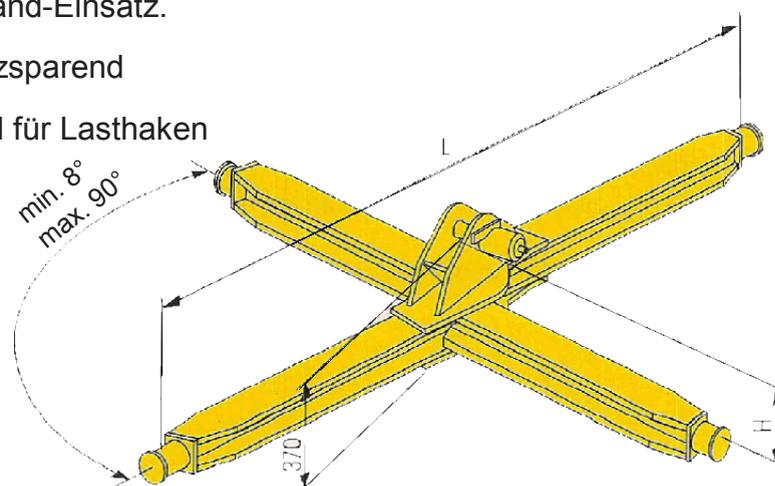


Sonderlösungen möglich!

Tragfähigkeit kg	Abmessungen in mm					Gewicht kg	Artikel
	B	L	H	h	b		
1.000	1000	1000	400	90	60	50	TRA1930
2.000	1500	1500	450	90	60	70	TRA1940
3.000	1500	1500	480	120	80	80	TRA1950
5.000	2000	2000	550	120	80	160	TRA1960
8.000	2000	2000	600	150	100	200	TRA1970

KREUZTRAVERSE, SCHWENKBAR

Die schwenkbare Kreuztraverse hat runde Aufnahmeenden für den Hebeband-Einsatz (z.B. Boottransport). Bei Nichtgebrauch kann sie platzsparend zusammengeschwenkt werden. Der Aufhängebolzen ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.



Sonderlösungen möglich!

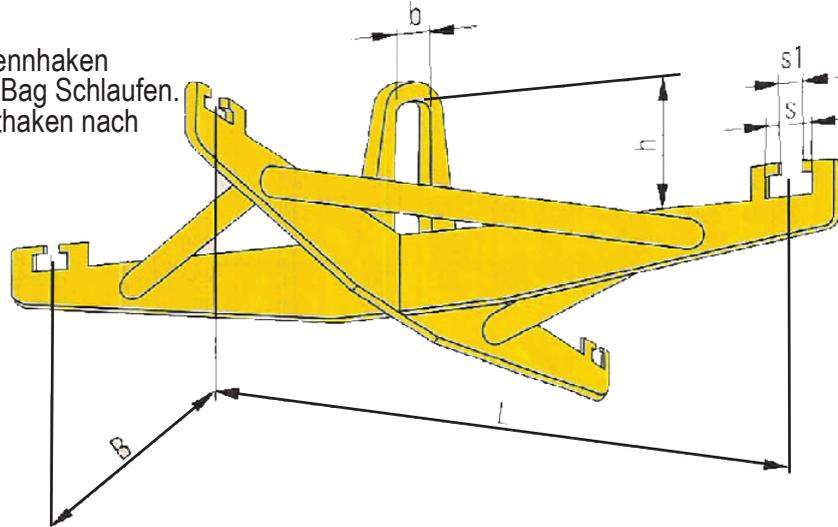
Tragfähigkeit kg	Abmessungen in mm		Gewicht kg	Artikel. Nr.
	L	H		
10.000	3500	175	550	TRA1490

Technische Änderungen vorbehalten

Traversen

BIG-BAG TRAVERSE SBBT

Die Big-Bag Traverse SBBT hat 4 Brennhaken zur Aufnahme von 60mm breiten Big-Bag Schlaufen. Die Aufhängeöse ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.

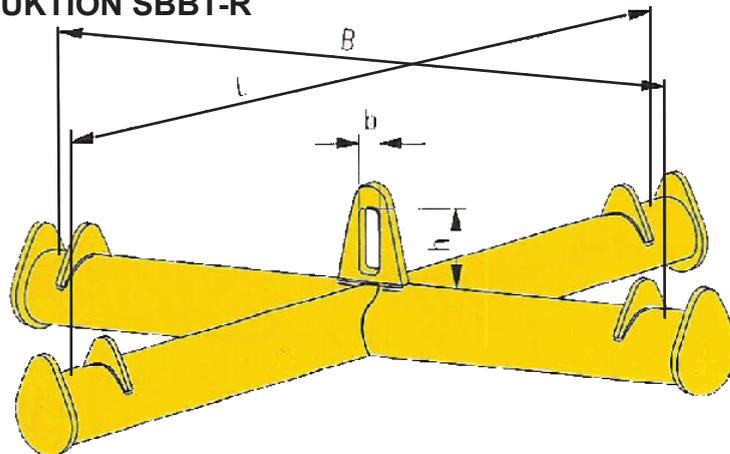


Tragfähigkeit	Abmessungen in mm						Gewicht kg	Artikel Nr.
	B	L	h	b	s	s1		
1.000	1000	1000	90	60	80	60	30	TRA1870
2.000			90	60			35	TRA1880
3.000			120	80			40	TRA1890

Sonderlösungen möglich!

BIG-BAG TRAVERSE IN ROHRKONSTRUKTION SBBT-R

Die Big-Bag Traverse in Rohrkonstruktion kann 60mm breite Big-Bag Schlaufen aufnehmen. Die Aufhängeöse ist passend für Lasthaken nach DIN 15401.



Tragfähigkeit kg	Abmessungen				Gewicht kg	Artikel Nr.
	B	L	h	b		
1.000	1000	1000	90	60	35	TRA1900
1.500					45	TRA1910
2.000					50	TRA1920

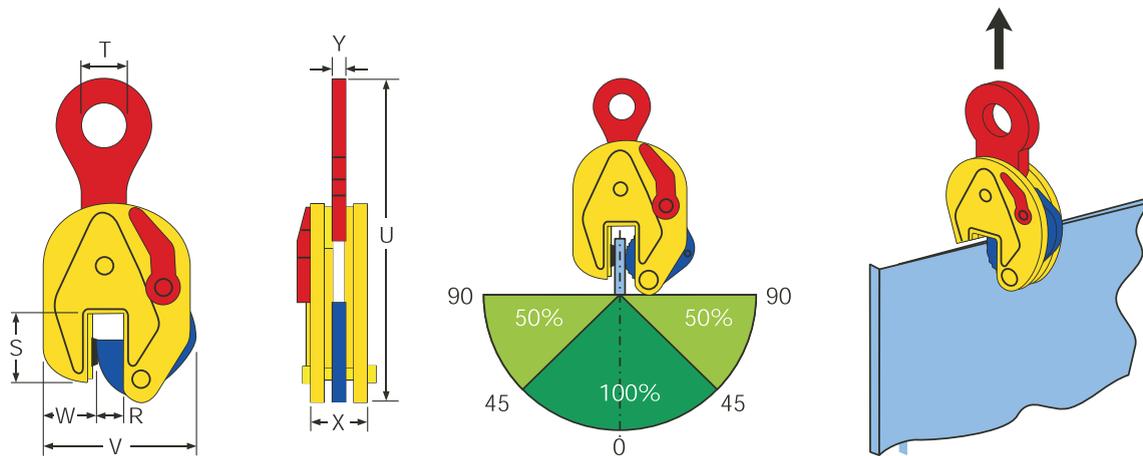
Technische Änderungen vorbehalten

Sonderlösungen möglich!

Vertikalklemmen

TS/ TSE/ STS

- Für senkrechtes Heben und Wenden von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen.
- Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Die Klemmen Typ STS haben einen größeren Greifbereich.



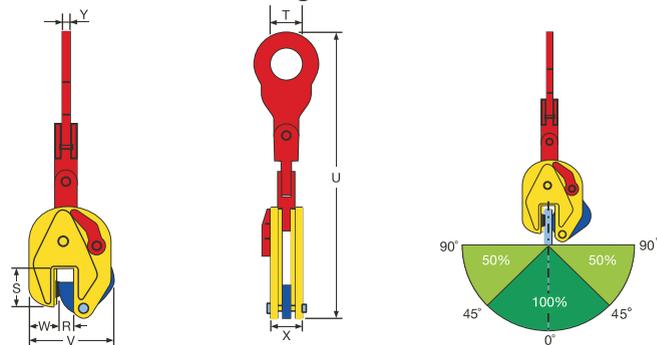
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg/St.)
				S	T	U	V	W	X	Y	
850800	1 TS	1000	0 - 18	55	44	265	135	38	35	15	3,30
850100	1.5 TS	1500	0 - 20	80	65	345	165	51	45	17	6,30
850331	3 TSE	3000	0 - 35	78	65	350	185	55	54	17	6,70
850451	4.5 TSE	4500	0 - 45	85	68	430	245	64	67	22	15,90
850401	7.5 TSE	7500	0 - 40	112	75	540	245	58	70	25	24,00
851551	9 TS	9000	0 - 55	110	80	560	285	70	73	20	26,00
850601	15 TS	15000	0 - 76	120	90	550	310	110	75	50	71,00
850700	20 TS	20000	0 - 80	170	100	880	495	140	115	62,5	140,00
850721	30 TS	30000	10 - 90	170	100	880	495	175	155	62,5	145,00
852000	2 STS	2000	17 - 38	80	63	350	185	58	43	17	6,00
852201	6 STS	6000	28 - 57	120	74	500	275	78	67	25	20,00
852305	9 STS	9000	30 - 85	110	75	560	305	70	73	20	25,00
852501	15 STS	15000	80 - 150	120	90	550	440	110	75	50	77,00
852601	25 STS	25000	80 - 150	170	100	880	580	140	115	62,5	145,00

Veränderungen sind noch möglich.

Vertikalklemmen

TSMP

- Die Klemmen TSMP, STSMP und TSEMP sind mit einem Dreiwege-Mehrzweck Trag Gelenk ausgerüstet, das den Transport von Blechtafeln in verschiedenen Varianten ermöglicht (Senkrecht Heben, Wenden und Transportieren).
- Bei dem paarweisen Einsatz besonders geeignet für den waagerechten Transport von Blechen und Stahlplatten.
- Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Die Klemme STSMP hat einen größeren Greifbereich.



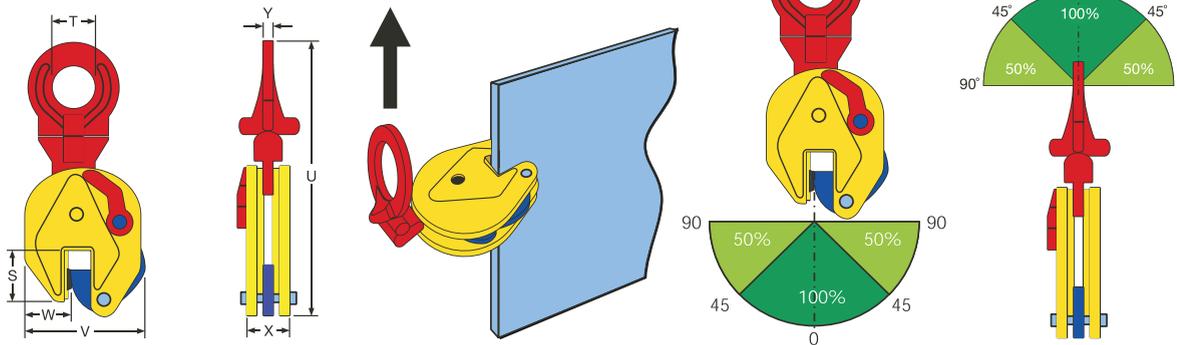
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg/St.)
				S	T	U	V	W	X	Y	
850010	0,75 TSMP	750	0 - 13	47	30	260	100	25	37	10	2,00
850810	1 TSMP	1000	0 - 18	55	44	313	130	38	35	15	4,20
850818	1 TSEMP	1000	0 - 25	55	45	425	142	38	35	15	4,50
850110	1.5 TSMP	1500	0 - 20	80	65	470	165	51	45	17	7,60
850911	2 TSEMP	2000	0 - 35	80	65	510	180	58	43	17	7,70
850221	3 TSEMP	3000	0 - 35	80	65	515	185	55	42	15	8,00
850211	4.5 TSMP	4500	0 - 25	85	68	695	200	55	67	22	18,10
851401	4.5 TSEMP	4500	0 - 45	85	68	705	245	64	67	22	19,20
850311	6 TSMP	6000	0 - 32	114	74	760	240	71	69	25	22,80
850411	7.5 TSMP	7500	0 - 40	112	75	820	245	58	70	25	28,00
851510	7.5 TSEMP	7500	0 - 55	110	75	820	285	70	73	25	30,00
851515	9 TSMP	9000	0 - 55	110	80	820	310	70	73	20	32,00
850511	12 TSMP	12000	0 - 52	120	80	960	310	110	75	26	46,00
850611	15 TSMP	15000	0 - 76	120	90	940	310	110	75	50	79,00
851615	17 TSMP	17000	0 - 76	120	90	940	310	110	75	50	79,00
850710	20 TSMP	20000	0 - 80	170	100	1150	495	140	115	62,5	158,00
850711	25 TSMP	25000	5 - 85	170	100	1150	495	140	115	62,5	158,00
852010	2 STSMP	2000	17 - 38	80	63	470	185	58	43	17	7,30
852111	4.5 STSMP	4500	25 - 50	85	68	695	225	65	67	22	17,00
852211	6 STSMP	6000	28 - 57	120	74	760	275	78	67	25	23,00
852311	7.5 STSMP	7500	30 - 85	112	75	820	295	58	73	25	28,00
852315	9 STSMP	9000	30 - 85	110	80	820	305	70	73	20	30,00
852411	12 STSMP	12000	50 - 100	120	84	960	390	110	75	26	47,00
852511	15 STSMP	15000	80 - 150	120	90	940	440	110	75	50	82,00
852610	20 STSMP	20000	80 - 150	170	100	1150	580	140	115	62,5	161,00
852611	25 STSMP	25000	80 - 150	170	100	1150	580	140	115	62,5	161,00

Veränderungen sind noch möglich.

Vertikalklemmen

TSU/STSU

- Mit Gelenktragrings für universelles Heben, Wenden und Transportieren von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen in alle Richtungen.
- Ausführung mit verstärktem Gehäuse.
- Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Typ STSU hat einen größeren Greifbereich.



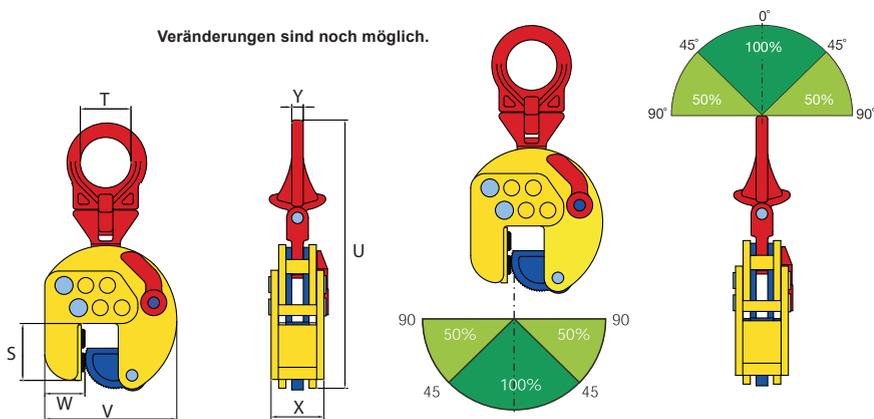
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg/St.)
				S	T	U	V	W	X	Y	
855000	0,75 TSU	750	0 - 13	47	30	210	100	25	37	10	1,70
865100	1 TSU	1000	0 - 18	55	48	300	130	38	35	18	3,50
865800	1 TSEU	1000	0 - 25	55	48	285	142	38	35	18	3,90
855100	1.5 TSU	1500	0 - 20	80	70	350	165	54	45	18	7,20
855601	2 TSEU	2000	0 - 35	80	70	380	180	58	43	18	7,30
865331	3 TSEU	3000	0 - 35	80	70	385	185	55	42	15	7,50
865441	4.5 TSU	4500	0 - 25	85	68	425	235	54	70	25	15,60
865301	4.5 TSEU	4500	0 - 45	85	68	425	245	64	67	25	16,70
865401	6 TSU	6000	0 - 32	115	80	520	245	64	69	32	21,00
865601	7.5 TSU	7500	0 - 40	112	80	560	285	58	70	32	26,00
855400	7.5 TSEU	7500	0 - 55	110	80	560	310	70	73	32	30,00
855405	9 TSU	9000	0 - 55	110	80	650	310	70	73	45	32,00
865901	12 TSU	12000	0 - 52	120	80	650	310	110	75	45	45,00
865151	15 TSU	15000	0 - 76	120	80	635	310	110	75	45	75,00
865155	17 TSU	17000	0 - 76	120	90	635	310	110	75	45	77,00
865700	20 TSU	20000	0 - 80	170	100	830	495	140	115	75	145,00
865251	25 TSU	25000	5 - 85	170	100	830	495	140	115	75	148,00
865230	30 TSU	30000	10 - 90	170	100	830	495	175	155	75	150,00
856000	2 STSU	2000	17 - 38	80	69	380	185	58	43	18	8,00
856101	4.5 STSU	4500	25 - 50	85	68	425	225	65	67	25	17,00
856201	6 STSU	6000	28 - 57	120	80	520	275	78	67	21	32,00
856301	7.5 STSU	7500	30 - 85	110	80	560	295	58	73	32	40,00
856305	9 STSU	9000	30 - 85	110	80	650	305	70	73	45	40,00
856401	12 STSU	12000	50 - 100	125	80	650	390	110	75	45	45,00
856501	15 STSU	15000	80 - 150	120	80	635	440	110	75	45	80,00
856600	20 STSU	20000	80 - 150	170	100	830	580	140	115	75	150,00
856601	25 STSU	25000	80 - 150	170	100	830	580	140	115	75	150,00
856331	30STSU	30000	80 - 150	170	100	830	580	175	155	75	155,00

Vertikalklemmen

TSEU-A

- Für verschiedene Arbeiten einsetzbar, man braucht nur eine Klemme.
- Wenn eine andere Maulöffnung erforderlich ist, kann dieselbe Klemme verwendet werden.
- Zum Heben und Transportieren von Platten und Konstruktionen von jeder Stellung aus.
- Maulöffnung von 0 bis 100 mm, in Stufen von 20 mm verstellbar.
- Tragfähigkeit 3000 kg.
- Starke leichtgewichtige Konstruktion.

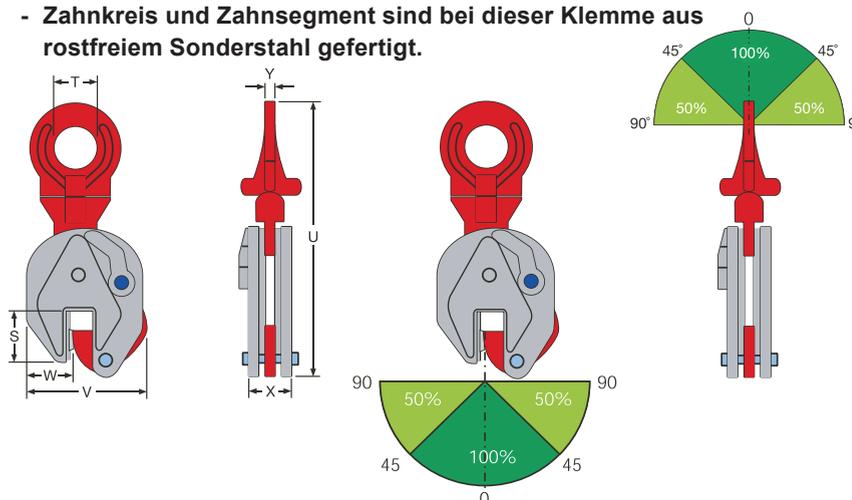
Veränderungen sind noch möglich.



Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg/St.)
				S	T	U	V	W	X	Y	
863300	3 TSEU-A	3000	0 - 100	80	70	385	235-300	55	42	15	11,00

TSU-R

- Für den Transport von rostfreien Stählen und Konstruktionsteilen ist die Klemme Typ TSU-R verfügbar.
- Zahnkreis und Zahnsegment sind bei dieser Klemme aus rostfreiem Sonderstahl gefertigt.



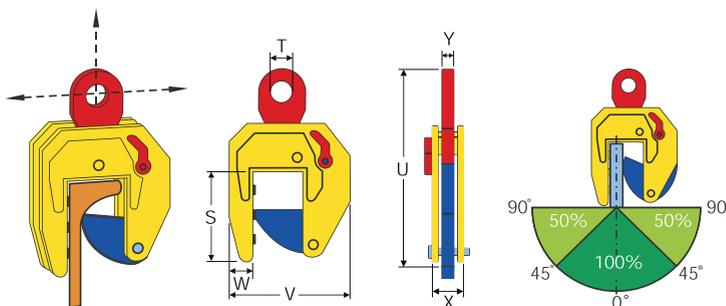
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg/St.)
				S	T	U	V	W	X	Y	
862101	2 TSU-R	2000	0 - 20	80	70	365	165	55	45	18	7,20

Vertikalklemmen

TSHP

- Zum Heben und Transportieren von Hollandprofilen (HP) und Konstruktionen, in denen Hollandprofile verarbeitet sind.
- Gleichzeitig als Klammer mit großer Backenöffnung verwendbar (z.B. um Drehbänke mit großen Scheiben zu beschicken).
- Die Klemme ist standardmäßig mit drei Zahnkreisen ausgerüstet. Dies gewährleistet den optimalen Griff für jede Materialstärke.
- Die TSHP-Blechwangen sind standardmäßig mit einer Sicherheitsverriegelung ausgerüstet, damit sich die Zwingen beim Greifen und Absetzen der Last nicht lösen können.
- Die Zwingensegmente lassen sich sowohl im geöffneten wie im geschlossenen Zustand verriegeln.

Veränderungen sind noch möglich.

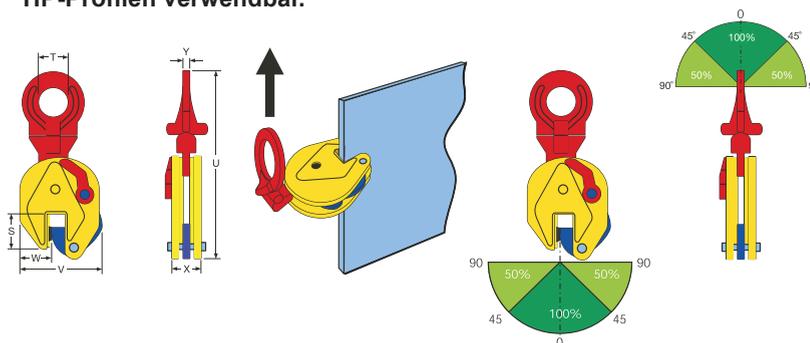


Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg/St.)
				S	T	U	V	W	X	Y	
860110	1 TSHP	1000	0 - 80	205	65	530	272	55	52	16	19,50
860111	1.5 TSHP	1500	0 - 80	205	65	530	272	55	52	16	20,00

TSHPU

Diese Sonderausführung mit beweglichem Tragring und zwei Zahnkreisen ist eine weitere Produktergänzung in unserem Lieferprogramm.

Diese Klemme ist speziell für den Transport, Heben und Senken von HP-Profilen bzw. Konstruktionseinheiten mit eingebauten HP-Profilen verwendbar.



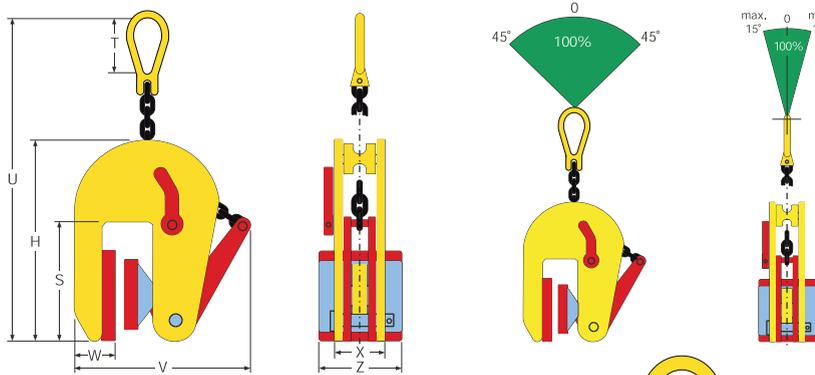
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg/St.)
				S	T	U	V	W	X	Y	
860300	3 TSHPU	3000	0 - 35	90	70	385	185	55	42	15	15,00
860500	5 TSHPU	5000	0 - 45	110	68	425	245	84	67	25	19,00

Vertikalklemmen

TNMK/TNMKA

- Diese Spezialklemme ist mit 2 Klemmbacken aus einem Synthetikwerkstoff ausgerüstet, die beim Einsatz bzw. der Anwendung keine Kerben auf dem Transportgut hinterlassen.
- Somit eignet sich die Klemme besonders für den Transport, Heben und Senken von Sondermaterialien wie z.B. rostfreien Stählen (Inox), Aluminiumblechen, Holz und Holzspanplatten.
- Die Klemme wird über eine hochfeste Kette mittels Aufhänger direkt in den Kranhaken eingehängt.
- Tragfähigkeit 0.5 t.
- Greifweite 1 - 20 mm bzw. 17 - 37 mm.

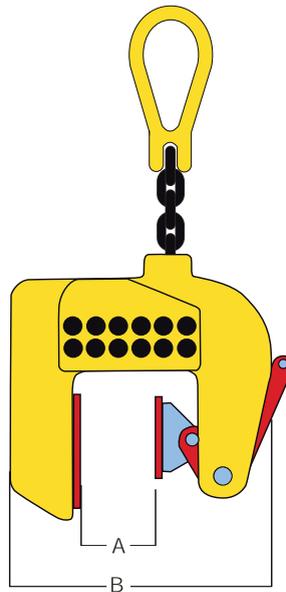
Veränderungen sind noch möglich.



TNMKA

A min. 3 mm/max. 180 mm
B min. 220 mm/max. 400 mm

Verstellbar mit Schritten von 20 mm.

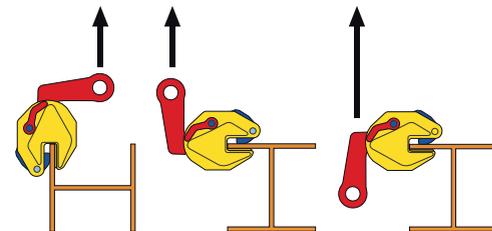
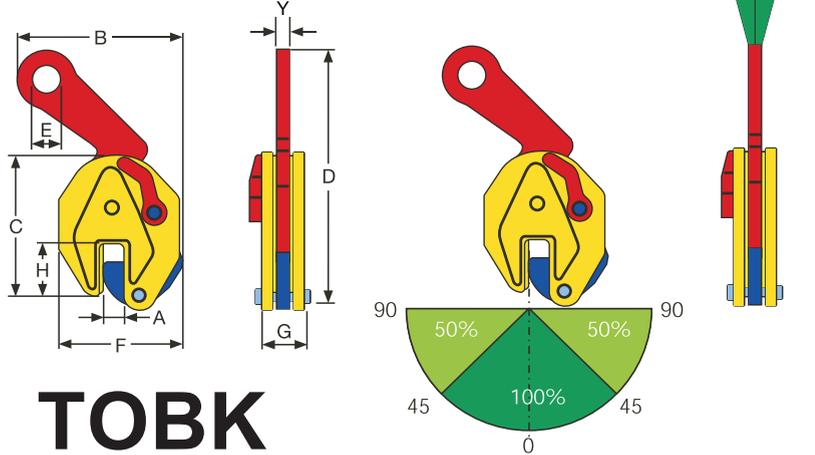


Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm								Gewicht (kg/St.)
				H	S	T	U	V	W	X	Y	
862035	0.5 TNMK	500	1 - 20	200	93	65	360	220	48	48	80	5,50
862135	0.5 STNMK	500	17 - 37	200	93	65	360	240	48	48	80	5,50
862005	0.5 TNMKA	500	1 - 180	200	93	65	360	200-340	60	48	80	10,00
862010	1 TNMK	1000	1 - 30	235	95	80	400	275	46	54	80	6,50
862037	1.5 TNMK	1500	1 - 40	235	95	80	400	275	46	54	80	7,20
862038	2 TNMK	2000	1 - 50	360	120	100	660	380	58	65	80	14,00
862039	3 TNMK	3000	1 - 60	360	120	100	660	380	58	65	80	15,00

Vertikalklemmen

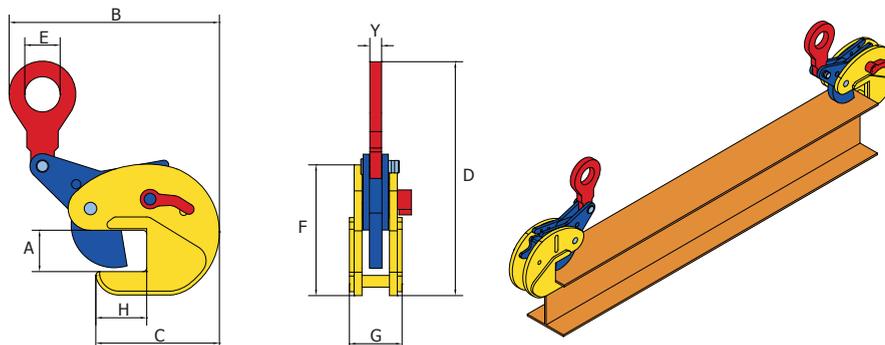
FBK

- Diese Klemme ist speziell zum Transport von Stahlträgern entwickelt worden.
- Einsatz zum Heben, Transportieren und Drehen (horizontal) von Stahlträgern.
- Nur verwendbar zum Heben und Transportieren von Stahlträgern, wo die volle Klemmlänge der Klemme am Flansch des Stahlträgers wirken kann.
- Die Klemme ist mit einem Sicherheitshebel, einer Sicherheitsfeder sowie Zahnkreis und Zahnsegment ausgerüstet.



TOBK

- Zum Heben und Transportieren von Balken, Profilen und Konstruktionsteilen aus Stahl.
- Die TOBK ist mit einer Sicherung zur Arretierung in der offenen und geschlossenen Stellung ausgestattet.
- Mit dieser Klemme können Balken an der Seite und am Kopf angehoben werden.
- Andere Maulöffnungen und Tragfähigkeiten auf Anfrage.



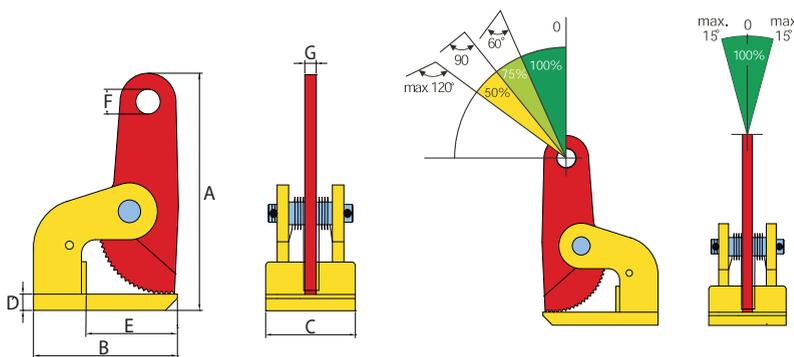
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm								Gewicht (kg/St.)
				B	C	D	E	F	G	H	Y	
851010	1 FBK	1000	0 - 15	200	120	250	21,5	130	35	45	15	3,00
851000	1.5 FBK	1500	0 - 20	260	200	350	65	170	45	65	15	8,00
851100	3 FBK	3000	0 - 25	380	200	410	72	205	67	65	30	16,00
851001	1.5 TOBK	1500	3 - 20	280	157	325	64	168	67	65	17	9,50

Veränderungen sind noch möglich.

Horizontalklemmen

FHX-V

- Die Hebeklemme FHX-V verfügt über eine Torsionsfeder, die die Klemme an der gewünschten Stelle „zu“ hält.
- Diese Klemme hat den Vorteil, dass 1 Person 4 Klemmen anbringen und einen Kran bedienen kann.
- Die Klemmen sind mit einer Tragfähigkeit von 1000 bis 3000 kg pro Paar lieferbar.

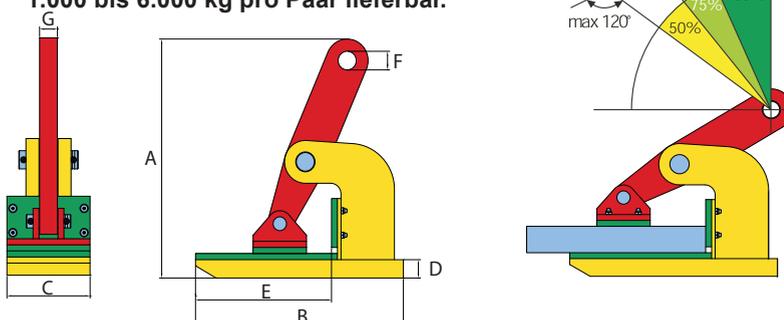


Veränderungen sind noch möglich.

Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg/St.)
				A	B	C	D	E	F	G	
953101	1 FHX-V	1000	0 - 35	193	140	85	10	100	25	15	3,00
953201	2 FHX-V	2000	0 - 60	290	180	125	20	115	30,5	15	9,00
953301	3 FHX-V	3000	0 - 60	293	220	125	20	140	30,5	20	12,50

TNMH

- Die Hebeklemme TNMH eignet sich 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 druckbeständigem Kunststoff versehen.
- Die Klemmen sind mit einer Tragfähigkeit von 1.000 bis 6.000 kg pro Paar lieferbar.



Veränderungen sind noch möglich.

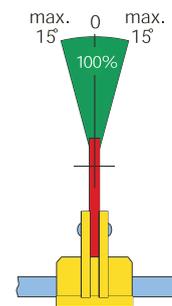
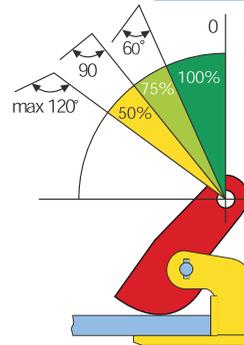
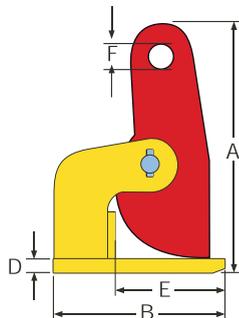
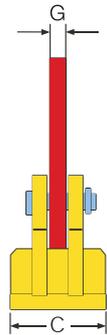
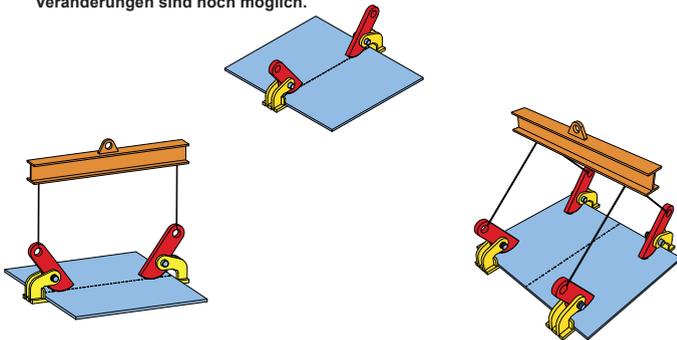
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg/St.)
				A	B	C	D	E	F	G	
862810	1 TNMH	1000	0 - 25	154	140	65	15	95	20	15	3,50
862820	2 TNMH	2000	0 - 45	270	225	90	23	150	30,5	15	9,00
862830	3 TNMH	3000	0 - 45	275	225	90	28	160	30,5	15	13,00
862840	4 TNMH	4000	0 - 50	305	250	105	28	160	30,5	20	16,00
862860	6 TNMH	6000	0 - 50	310	250	120	33	160	30,5	20	17,00

Horizontalklemmen

FHX/FHSX

- Stabile, verwindungsfreie Konstruktion, die paarweise zum Transportieren und Heben von einzelnen und mehreren Stahlblechen eingesetzt wird.
- Grundsätzlich nur paarweise verwenden.
- Die Tragfähigkeitsangaben beziehen sich auf den paarweisen Einsatz der Klemmen.

Veränderungen sind noch möglich.



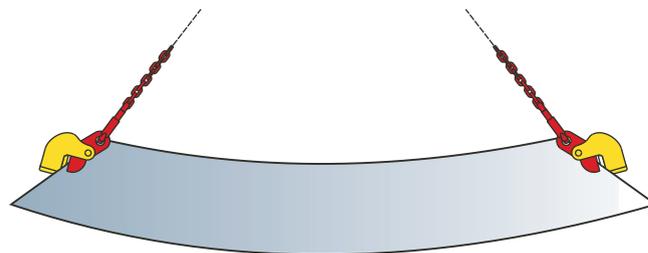
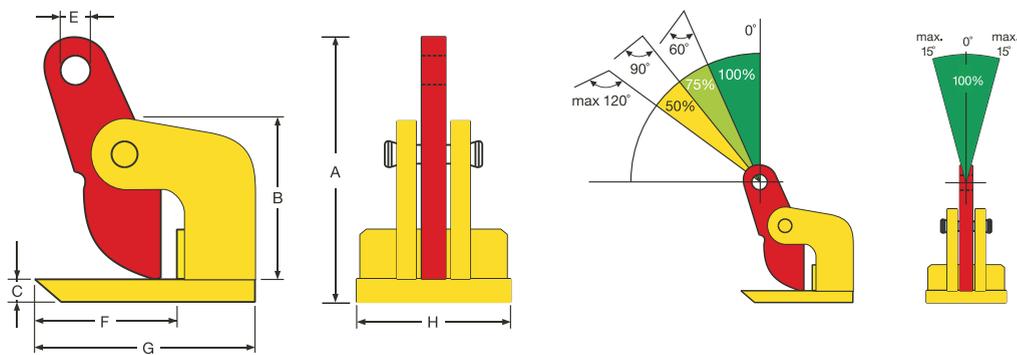
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Pair	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg/St.)
				A	B	C	D	E	F	G	
953100	1 FHX	1000	0 - 35	193	140	65	10	100	25	15	2,60
953200	2 FHX	2000	0 - 60	290	180	80	20	115	30,5	15	7,70
953300	3 FHX	3000	0 - 60	293	220	90	20	140	30,5	20	11,40
953400	4 FHX	4000	0 - 60	295	220	100	25	135	30,5	30	13,00
953600	6 FHX	6000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,5	30	13,00
953800	8 FHX	8000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,5	30	18,00
953010	10 FHX	10000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,5	30	20,00
953012	12 FHX	12000	0 - 60	330	225	120	30	130	30,5	30	21,00
954200	2 FHSX	2000	0 - 100	380	180	80	20	115	30,5	15	9,00
954300	3 FHSX	3000	0 - 100	400	220	90	20	140	30,5	15	14,00
954400	4 FHSX	4000	0 - 100	410	220	100	25	135	30,5	20	16,00
954600	6 FHSX	6000	0 - 100	425	225	120	30	130	30,5	30	22,00
954800	8 FHSX	8000	0 - 100	425	225	120	30	130	30,5	30	22,00
954010	10 FHSX	10000	0 - 100	425	225	120	30	130	30,5	30	22,00
954012	12 FHSX	12000	0 - 100	425	225	120	30	130	30,5	30	22,00
853820	15 FHSX	15000	0 - 150	665	350	140	30	240	45	30	50,00

Horizontalklemmen

TDH

- Zum Heben und horizontalen Transport von durchbiegenden Stahlblechen.
- Die TDH kombiniert Kompaktbauweise und geringes Eigengewicht mit hoher Hebeleistung.
- Die TDH-Horizontalklemmen müssen immer paarweise benutzt werden (maximaler Scheitelwinkel: 60°).

Veränderungen sind noch möglich.



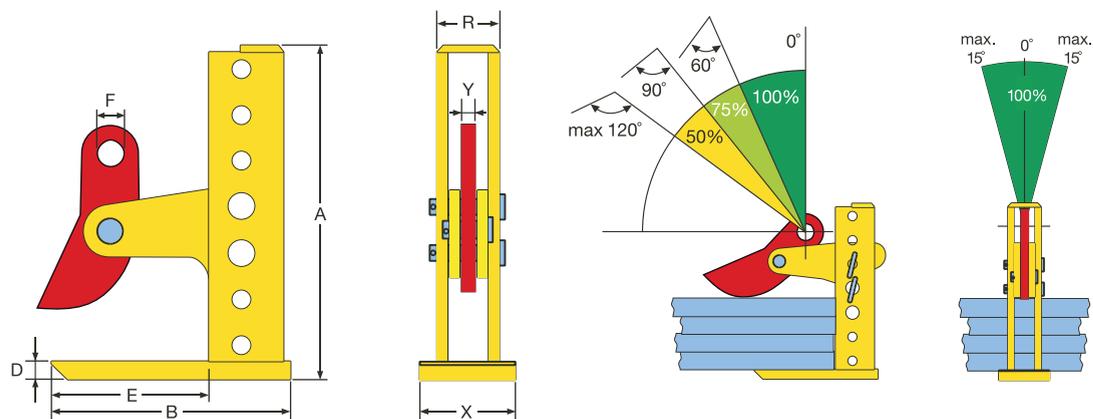
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg/St.)
				A	B	C	E	F	G	H	
970100	1 TDH	1000	0 - 15	190	85	10	20	95	140	65	2,70
970200	2 TDH	2000	0 - 35	235	135	20	25	110	180	80	7,50

Horizontalklemmen

THSK

- Diese verstellbare Spezialklemme ist für den Transport, Heben und Senken von Einzelblechen sowie Blechpaketen geeignet.
- Die Anwendung erfolgt grundsätzlich paarweise auf Basis der technologischen Einsatzbedingungen.
- Die Anwendung von 2 Klemmenpaaren mittels Traverse ist natürlich auch möglich.
- Tragfähigkeit 1.5 t / Paar bis zu 9 t / Paar.
- Greifweite 3 - 180 mm, 3 - 300 mm und 3 - 420 mm.

Veränderungen sind noch möglich.

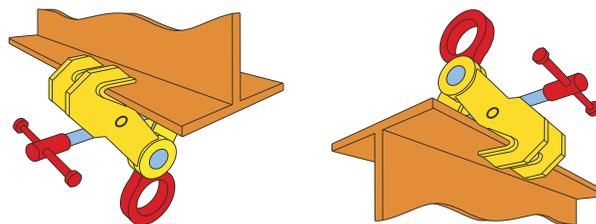
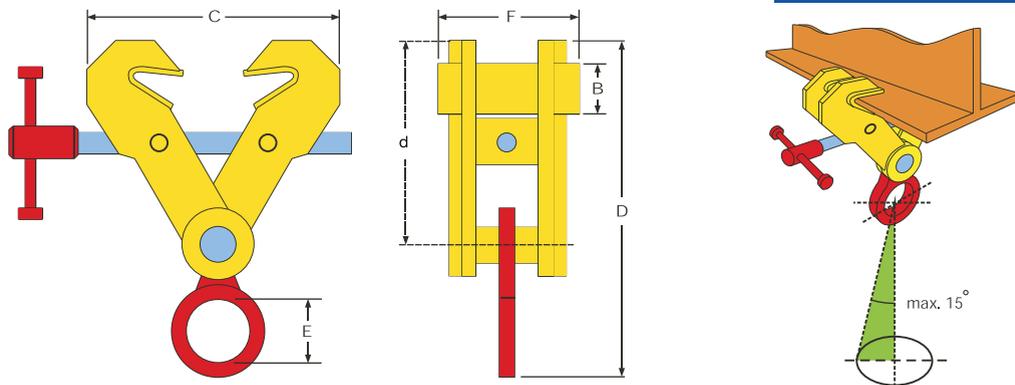


Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm								Gewicht (kg/St.)
				A	B	D	E	F	R	X	Y	
815180	1.5 THSK/ 180	1500	3 - 180	290	200	15	135	27	60	87	20	9,00
815300	1.5 THSK/ 300	1500	3 - 300	410	200	15	135	27	60	87	20	11,50
830180	3 THSK/ 180	3000	3 - 180	300	240	20	165	27	70	105	20	14,50
830300	3 THSK/ 300	3000	3 - 300	410	235	20	165	27	70	105	20	13,00
845180	4.5 THSK/180	4500	3 - 180	300	240	20	165	27	70	105	20	13,00
845420	4.5 THSK/420	4500	3 - 420	530	235	20	170	27	70	105	20	15,00
860180	6 THSK/180	6000	3 - 180	305	250	25	160	27	77	120	20	20,00
860420	6 THSK/ 420	6000	3 - 420	540	250	25	165	27	75	120	20	23,00
890180	9 THSK/ 180	9000	3 - 180	305	250	25	160	27	77	120	20	25,50
890420	9 THSK/ 420	9000	3 - 420	540	250	25	165	27	75	120	20	29,50

Schraubklemmen

FSV/FSVW

- Nur geeignet zum Heben und Transportieren von Stahlträgern mit Flansch in vertikaler Position.
- Über eine Gewindespindel wird die Klemmkraft gleichmäßig auf die Klemmbacken übertragen.
- Die Haltekraft wird mittels der Spindel über eine formschlüssige Verbindung erreicht (kein Zahnkreis und kein Zahnsegment).
- Typ FSVW wird ohne Tragring geliefert.



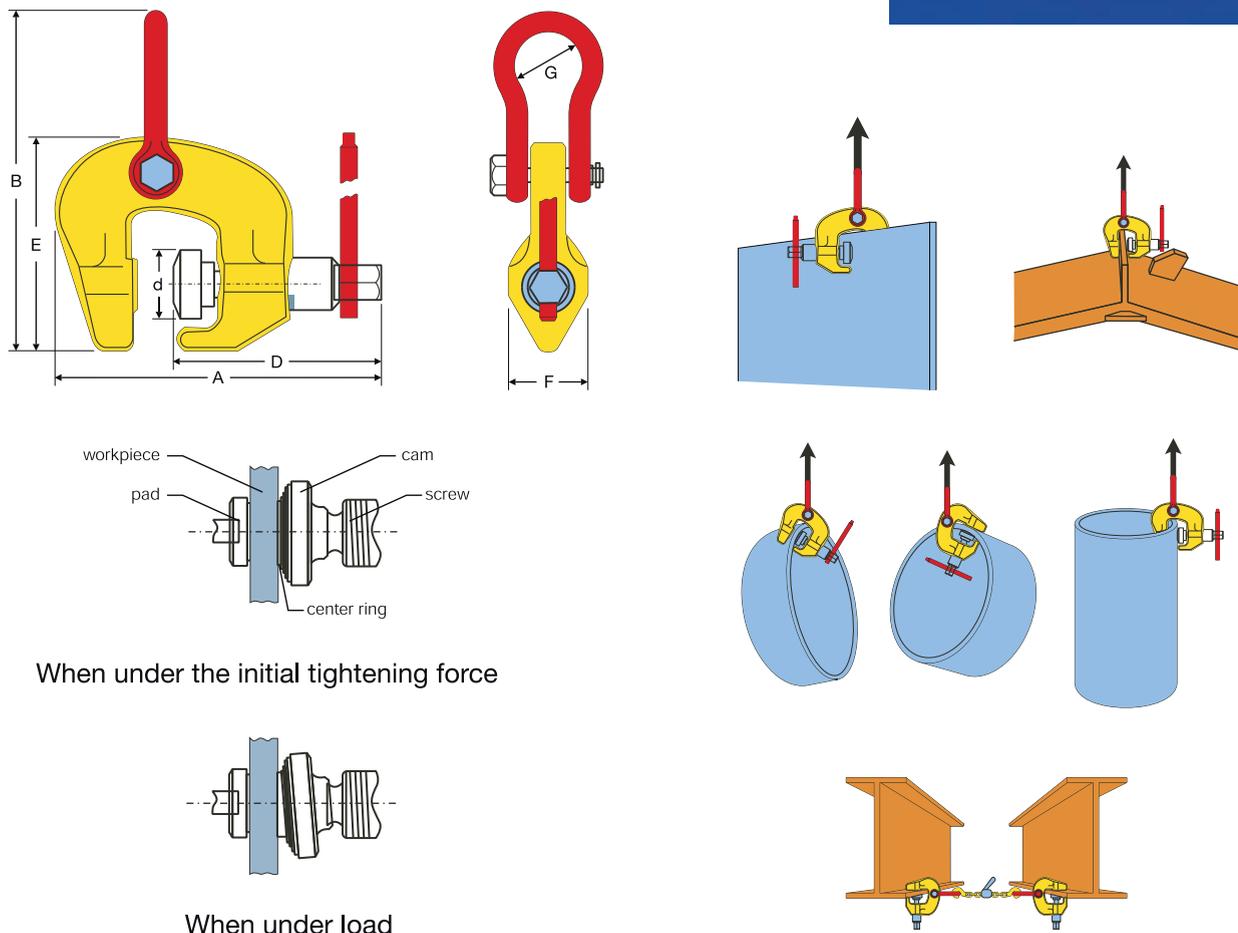
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm					Gewicht (kg/St.)
				B	C _{max}	D _{max}	E	F	
851400	1 FSV	1000	75 - 190	30	285	310	73	120	4,00
851500	2 FSV	2000	75 - 190	30	285	310	73	120	5,00
851600	3 FSV	3000	75 - 190	30	285	310	73	120	5,00
851700	4 FSV	4000	150 - 300	50	460	430	79	180	13,00
851800	5 FSV	5000	150 - 300	50	460	430	79	180	14,00
851110	10 FSV	10000	350 - 450	130	670	670	85	200	35,00
951000	1 FSVW	1000	75 - 190	30	285	150	73	120	3,00
951200	2 FSVW	2000	75 - 190	30	285	150	73	120	4,00
951300	3 FSVW	3000	75 - 190	30	285	150	73	120	4,00
951400	4 FSVW	4000	150 - 300	30	460	245	79	180	12,00
951500	5 FSVW	5000	150 - 300	30	460	245	79	180	12,00

Veränderungen sind noch möglich.

Schraubklemmen

TSCC

- Universalschraubklemme für den vertikalen und horizontalen Transport sowie für die Montage von großen Stahlkonstruktionsteilen.
- Die Schraubklemme ist mit einem drehbaren Zahnsegment, an einer Gewindespindel sowie einem feststehenden Zahnkreis am Klemmenkörper ausgerüstet.
- Die spezielle Konstruktion der Klemme garantiert mit hoher Klemmkraft einen sicheren Transport der Konstruktionsteile.
- Die Authanöse bietet optimale Voraussetzungen für eine sichere Befestigung der Klemme.



When under the initial tightening force

When under load

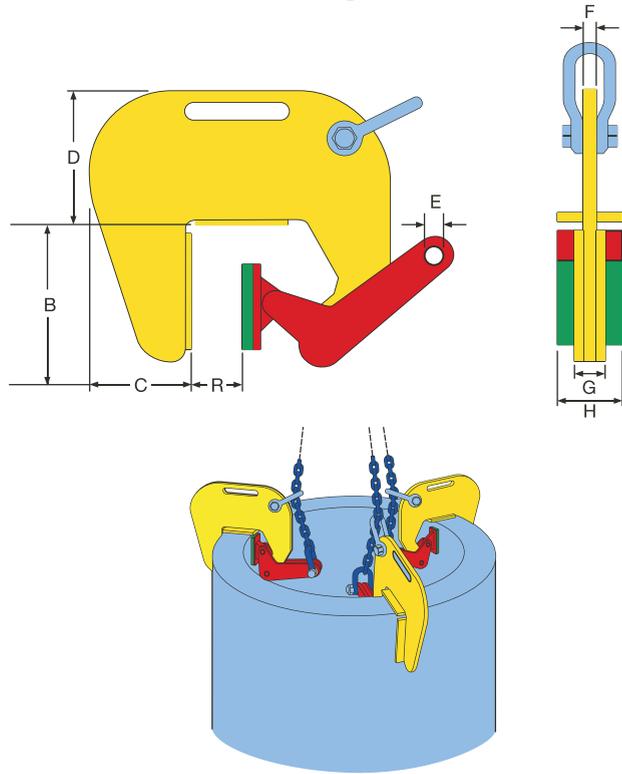
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Paar	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg/St.)
				A	B	D	d	E	F	G	
862705	0.5 TSCC	500	0 - 28	156	113	89	26	76	30	17	0,80
862700	0.75 TSCC	750	0 - 22	167	201	120	42	125	46	38	3,00
862715	1.5 TSCC	1500	0 - 32	187	187	135	42	143	46	45	4,00
862730	3 TSCC	3000	0 - 50	224	224	165	49	165	54	50	7,00
862760	6 TSCC	6000	0 - 75	291	291	215	63	214	69	80	18,00

Veränderungen sind noch möglich.

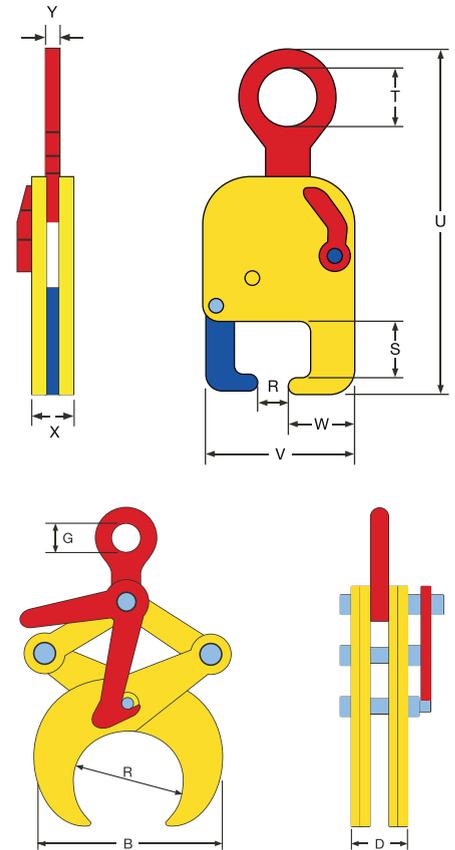
Diverse Klemmen

Wir verfügen auch über folgende Artikel, fragen Sie einfach nach:

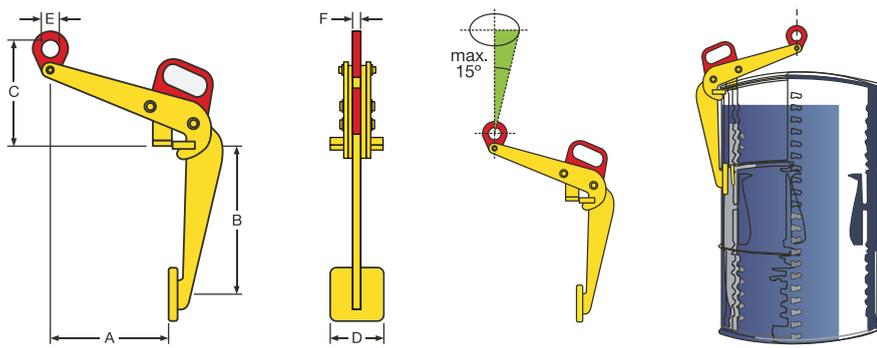
Schachtringklemmen



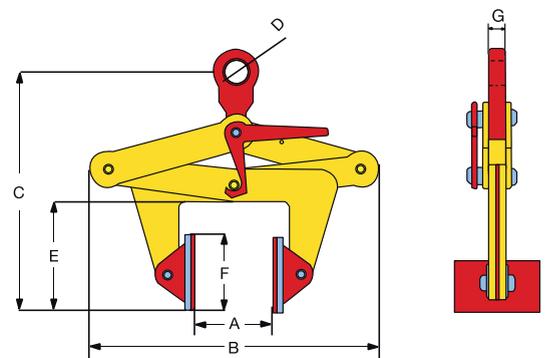
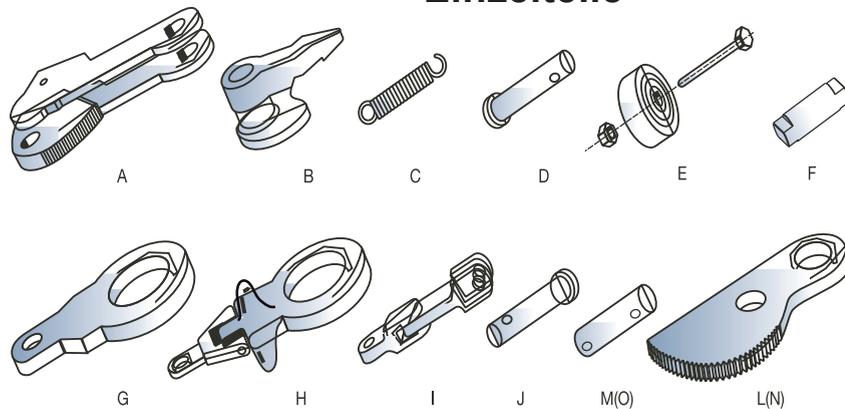
Spezial



Faßklemmen



Einzelteile



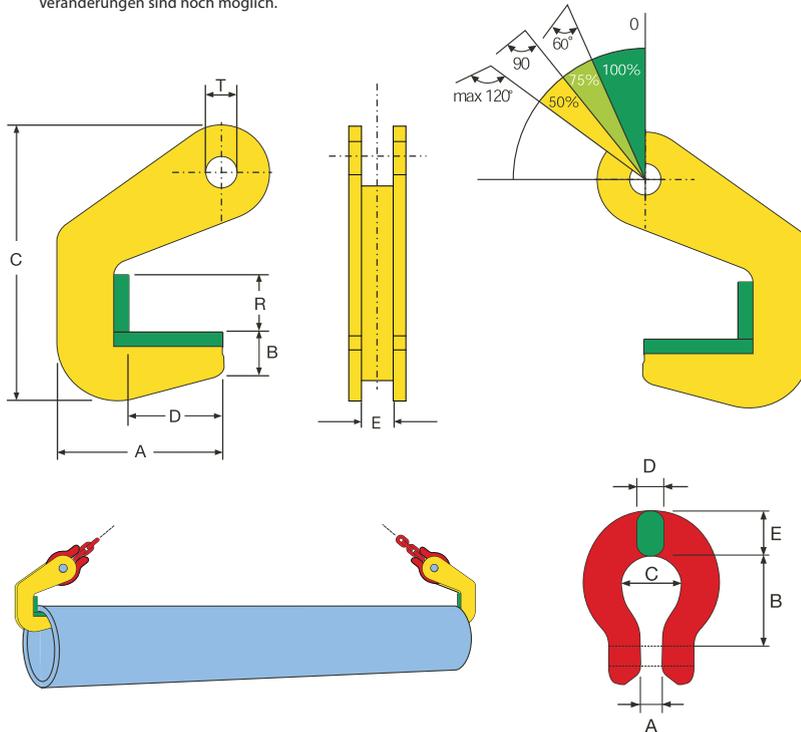
Rohrtrasporthaken

TPH

- Einsatz der Rohrtrasporthaken erfolgt paarweise zum Transport von Stahl- und Betonrohren.
- Kompakte Bauweise, geringes Gewicht und hohe Tragfähigkeit.
- Die Auflageflächen an den Rohrhaken sind zum Schutz des Transportgutes mit einem speziellen PH-Schutz versehen.
- Dieser PH-Schutz ist schnell austauschbar.

Die TPH-Rohrhaken können mit einem Kettenverbinder Typ BL geliefert werden, der direkten Kettenanschluß entsprechend der Tragfähigkeit bzw. der Kettenabmessung ermöglicht.

Veränderungen sind noch möglich.



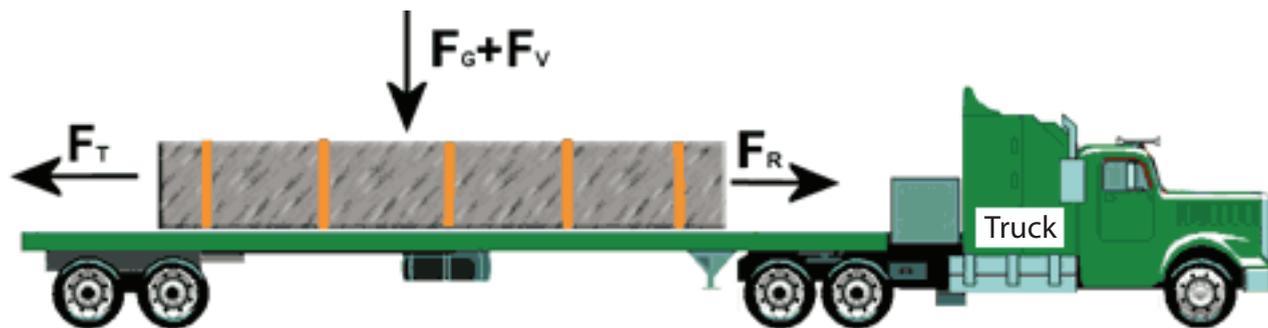
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg/Pair	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm						Gewicht (kg/St.)
				A	B	C	D	E	T	
960150	1.5 TPH	1500	40	120	32	175	70	25	15	1,60
960300	3 TPH	3000	40	120	32	175	70	25	15	1,60
960400	4 TPH	4000	50	120	32	195	70	25	25	2,00
960600	6 TPH	6000	50	120	32	195	70	25	25	3,30
960800	8 TPH	8000	70	120	32	195	70	25	26	3,60
960810	10 TPH	10000	70	120	32	215	70	45	26	5,00
960812	12 TPH	12000	70	120	32	215	70	45	26	6,00
960815	15 TPH	15000	70	120	32	215	70	60	26	10,00
960820	20 TPH	20000	70	120	32	215	70	60	26	16,00
BL-8	7/8-8 BL	2000		7/8	35	25	11	18		0,20
BL-10	10-8 BL	3200		10	45	32	14	22		0,40
BL-13	13-8 BL	5400		13	56	40	17	28		1,00

Niederzurren Info

Die am häufigsten angewendete Methode zur Ladungssicherung ist das Niederzurren.

Die Ladung ist ausreichend gesichert, wenn die Reibungskraft größer als auftretende Flieh- oder Trägheitskräfte ist.

Die Reibungskraft ist abhängig von der Gewichtskraft der Ladung, der durch die Zurrgurte aufgebrachtene Vorspannkraft und dem Reibwert der Auflagefläche.



FR = Reibungskraft
FG = Gewichtskraft
FV = Vorspannkraft
FT = Trägheitskraft

$FR = \mu \cdot (FG + FV)$
 $FG = m \cdot g$ ($g = 9,81 \text{ m/s}^2$)
abhängig von Art und Anzahl der Zurrgurte
 $FT = m \cdot a$ (a...auftretende Beschleunigung)

STF (Standard Tension Force = Vorspannkraft)

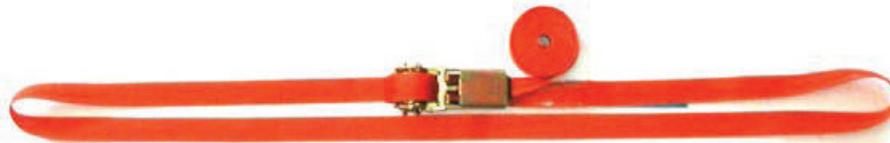
25mm Zurrgurtsysteme

ZURRGURT 25 MM BREIT MIT KLEMMSCHLOSS, 125/250KG (nach EN 12195/2)



Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T025TM05	Zurrgurt 25mm mit Klemmschloss 125/250kg	1teilig	0,50
ZG1T025TM1	Zurrgurt 25mm mit Klemmschloss 125/250kg	1teilig	1,00
ZG1T025TM2	Zurrgurt 25mm mit Klemmschloss 125/250kg	1teilig	2,00
ZG2T025TO250KGNR3M4	Zurrgurt 25mm mit Klemmschloss 125/250kg	Spitzhaken	0,4/ 3,6
ZG2T025TO250KGNR2M4	Zurrgurt 25mm mit Klemmschloss 125/250kg	Klauenhaken	0,4/ 3,6
ZG2T025TO250KGNR4M4	Zurrgurt 25mm mit Klemmschloss 125/250kg	Ösenhaken	0,4/ 3,6
ZG2T025TO250KGNR10M4	Zurrgurt 25mm mit Klemmschloss 125/250kg	S-Haken	0,4/ 3,6

ZURRGURT 25 MM BREIT MIT DRUCKRATSCHKE, 400/800KG (nach EN 12195/2)



Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T025TM4	Zurrgurt 25mm mit Druckratsche 400/800kg	1teilig	4,00
ZG2T025TO800KGNR3M4	Zurrgurt 25mm mit Druckratsche 400/800kg	Spitzhaken	0,4/ 3,6
ZG2T025TO800KGNR2M4	Zurrgurt 25mm mit Druckratsche 400/800kg	Klauenhaken	0,4/ 3,6
ZG2T025TO800KGNR4M4	Zurrgurt 25mm mit Druckratsche 400/800kg	Ösenhaken	0,4/ 3,6
ZG2T025TO800KGNR10M4	Zurrgurt 25mm mit Druckratsche 400/800kg	S-Haken	0,4/ 3,6
ZG2T025TO800KGNR12M4	Zurrgurt 25mm mit Druckratsche 400/800kg	Flachhaken+ Sich.	0,4/ 3,6

35mm Zurrgurtsysteme

ZURRGURT 35 MM BREIT MIT RATSCHKE, 1000/2000KG (nach EN 12195/2)



Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T035TO2000M4	Zurrgurt 35mm mit Druckratsche 2000kg	1teilig	4,00
ZG2T035TO2000KGNR3M4	Zurrgurt 35mm mit Druckratsche 1000/2000kg	Spitzhaken	0,4/ 3,6
ZG2T035TO2000KGNR2M4	Zurrgurt 35mm mit Druckratsche 1000/2000kg	Klauenhaken	0,4/ 3,6
ZG2T035TO2000KGNR6M4	Zurrgurt 35mm mit Druckratsche 1000/2000kg	gedr. Karabiner	0,4/ 3,6
ZG2T035TO2000KGNR10M4	Zurrgurt 35mm mit Druckratsche 1000/2000kg	Triangelhaken	0,4/ 3,6
ZG2T035TO2000KGNR1M4	Zurrgurt 35mm mit Druckratsche 1000/2000kg	Triangelspitzhaken	0,4/ 3,6
ZG2T035TO2000KGNR8M4	Zurrgurt 35mm mit Druckratsche 1000/2000kg	D-Ring	0,4/ 3,6
ZG2T035TO2000KGNR13M4	Zurrgurt 35mm mit Druckratsche 1000/2000kg	Wirbelhaken außen	0,4/ 3,6

ZURRGURT 35 MM BREIT MIT RATSCHKE, 1500/3000KG (nach EN 12195/2)



Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T035TO3000M4	Zurrgurt 35mm mit Druckratsche 3000kg	1teilig	4,00
ZG2T035TO3000KGNR3M4	Zurrgurt 35mm mit Druckratsche 1500/3000kg	Spitzhaken	0,4/ 3,6
ZG2T035TO3000KGNR2M4	Zurrgurt 35mm mit Druckratsche 1500/3000kg	Klauenhaken	0,4/ 3,6
ZG2T035TO3000KGNR6M4	Zurrgurt 35mm mit Druckratsche 1500/3000kg	gedr. Karabiner	0,4/ 3,6
ZG2T035TO3000KGNR1M4	Zurrgurt 35mm mit Druckratsche 1500/3000kg	Triangelspitzhaken	0,4/ 3,6

35/50mm Zurrgurtsysteme

ZURRGURT 35 MM BREIT MIT KLEMMSCHLOSS, 125/250KG (nach EN 12195/2)



Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T035TM4	Zurrgurt 35mm mit Klemmschloss 400/800kg	1teilig	4,00
ZG2T035TO800KGNR3M4	Zurrgurt 35mm mit Klemmschloss 400/800kg	Spitzhaken	0,4/ 3,6
ZG2T035TO800KGNR2M4	Zurrgurt 35mm mit Klemmschloss 400/800kg	Klauenhaken	0,4/ 3,6
ZG2T035TO800KGNR9M4	Zurrgurt 35mm mit Klemmschloss 400/800kg	Triangelhaken	0,4/ 3,6

ZURRGURT 50 MM BREIT MIT KLEMMSCHLOSS, 475/950KG (nach EN 12195/2)

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T050TM4	Zurrgurt 50mm mit Klemmschloss 475/950kg	1teilig	4,00
ZG2T050TO950KGNR3M4	Zurrgurt 50mm mit Klemmschloss 475/950kg	Spitzhaken	0,4/ 3,6
ZG2T050TO950KGNR2M4	Zurrgurt 50mm mit Klemmschloss 475/950kg	Klauenhaken	0,4/ 3,6
ZG2T050TO950KGNR9M4	Zurrgurt 50mm mit Klemmschloss 475/950kg	Triangelhaken	0,4/ 3,6

50mm Zurrgurtsysteme

50 MM BREIT MIT DRUCKRATSCHKE 2000/4000KG

(nach EN 12195/2)



Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T4TO300KGM8S	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	1teilig	8,00
ZG2T4TO300KGNR3M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR2M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	Klauenhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR6M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	gedr. Karabiner	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR8M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	D-Ring	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR10M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	Triangelhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR7M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	Flachhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR1M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	Triangel-Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR11M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	Spitzhaken/ Sicherung	0,4/ 7,6

50 MM BREIT MIT DRUCKRATSCHKE 2500/5000KG

(nach EN 12195/2)

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T5TO300KGM8S	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	1teilig	8,00
ZG2T5TO300KGNR3M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR2M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	Klauenhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR6M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	gedr. Karabiner	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR8M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	D-Ring	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR10M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	Triangelhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR7M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	Flachhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR1M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	Triangel-Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR11M8	Zurrgurt 50mm mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	Spitzhaken/ Sicherung	0,4/ 7,6

Zurrgurte mit BSC-Ratsche

(BSC = Belt Slip Control = Bandschlupfregelung)

Hatten sie schon einmal Probleme bei der Sicherung elastischer oder kippgefährdeter Lasten?
Wir bieten Ihnen jetzt eine Lösung, denn mit unserer neuartigen BSC-Ratsche wird die Sicherung kippgefährdeter Lasten zum Kinderspiel!

Problem bei der Verwendung herkömmlicher Zurrgurte:

1. Die Ladung ist ordnungsgemäß gesichert.
2. Das Problem tritt beim Abladen elastischer oder kippgefährdeter Lasten auf, da sich herkömmliche Zurrgurte durch den Belt-Slip-Effekt (Peitscheneffekt) schlagartig lösen.
Dies führt zu einer erheblichen Gefährdung für den Abladenden.



Unsere neuartigen BSC-Ratschen ermöglichen es, die Gurtspannung stufenweise freizugeben und die Vorspannkraft so kontrolliert abzubauen.



Vorteile der BSC-Ratschen:

- stufenweises Lösen der Gurtspannung durch Belt-Slip-Control (BSC)
- geringer Kraftaufwand durch langen Hebel und Feilverzahnung mittels Doppelzahnrad
- nahezu doppelte Vorspannkraft gegenüber herkömmlichen Ratschen
- eine Transportsicherung verhindert das Aufspringen der Ratsche bei starken Rüttelbewegungen

Durch den Einsatz unserer BSC-Ratschen **erhöhen** sie die **Sicherheit** für Ihr Personal und **verringern** gleichzeitig den **Zeitaufwand** zur Ladungssicherung, da weniger Zurrgurte benötigt werden.

Sicherheitshinweis:

Beim Lösen der Vorspannung ist darauf zu achten, dass die Ladung auch ohne Sicherungsmittel stehen bleibt. Besteht Kippgefahr sind zusätzliche Maßnahmen wie z.B. die Sicherung mit Anschlagmittel anzuwenden, damit die/der Abladende nicht gefährdet wird. (vgl. EN 12195-2)

50mm Zurrgurtsysteme

50 MM BREIT MIT BSC LANGHEBELDRUCKRATSCH E 2000/4000KG (nach EN 12195/2)



Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T4TO500KGM8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	1teilig	8,00
ZG2T4TO500KGNR3M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR2M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Klauenhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR6M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	gedr. Karabiner	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR8M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	D-Ring	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR10M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Triangelhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR7M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Flachhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR1M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Triangel-Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR11M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Spitzhaken/ Sicherung	0,4/ 7,6

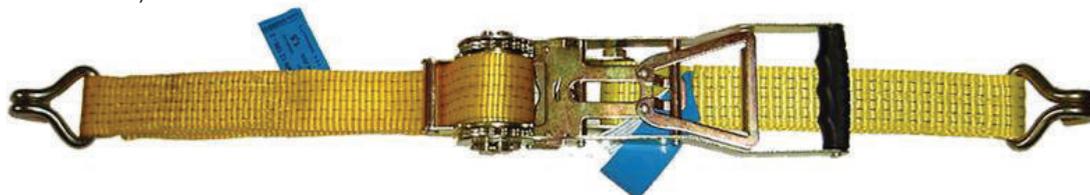
50 MM BREIT MIT BSC LANGHEBELDRUCKRATSCH E 2500/5000KG (nach EN 12195/2)

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T5TO500KGM8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	1teilig	8,00
ZG2T5TO500KGNR3M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR2M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Klauenhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR6M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	gedr. Karabiner	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR8M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	D-Ring	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR10M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Triangelhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR7M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Flachhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR1M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Triangel-Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR11M8BSC	Zurrgurt 50mm mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Spitzhaken/ Sicherung	0,4/ 7,6

50mm Zurrgurtsysteme

50 MM BREIT MIT ERGO LANGHEBELZUGRATSCHEN 2000/4000KG

(nach EN 12195/2)



Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T4TO500KGM8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	1teilig	8,00
ZG2T4TO500KGNR3M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR2M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Klauenhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR6M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	gedr. Karabiner	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR8M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	D-Ring	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR10M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Triangelhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR7M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Flachhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR1M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Triangel-Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR11M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Spitzhaken/ Sicherung	0,4/ 7,6

50 MM BREIT MIT ERGO LANGHEBELZUGRATSCHEN 2500/5000KG

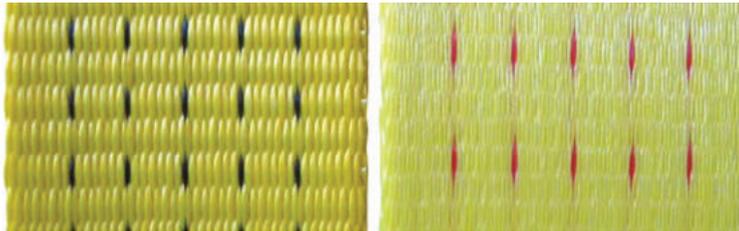
(nach EN 12195/2)

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T5TO500KGM8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	1teilig	8,00
ZG2T5TO500KGNR3M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR2M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Klauenhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR6M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	gedr. Karabiner	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR8M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	D-Ring	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR10M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Triangelhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR7M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Flachhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR1M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Triangel-Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR11M8	Zurrgurt 50mm mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Spitzhaken/ Sicherung	0,4/ 7,6

DuroLash-Systeme

Innovationen, die sich lohnen

Unter dem Namen **DuroLash** bieten wir ab sofort Zurrgurte mit bis zu zweifacher Lebensdauer an. Erreicht wird dies durch die Verwendung von Koepy® Gurtband welches sich durch eine besonders glatte Oberfläche auszeichnet.



herkömmliches Gurtband Koepy® Gurtband

Extreme Widerstandsfähigkeit

Das bei den **DuroLash** Zurrgurten verwendete Gurtband erreicht eine maximale Bruchkraft von 6000 daN (bei LC 2000 daN) bzw. 7500 daN (LC 2500 daN). Anders als bei herkömmlichem Gurtband bleibt diese Bruchkraft auch unter rauen Einsatzbedingungen sehr lange erhalten. Bei Tests zur Scheuerfestigkeit im speziellen Prüflabor konnten **DuroLash**-Zurrgurte selbst nach 2000 Zyklen noch **91% Restbruchkraft** aufweisen. Herkömmliche Zurrgurte erreichten hier nur einen Wert von 40%.

Geringer Verschleiß

Diese extreme Abriebfestigkeit wird durch eine spezielle Körperbindungstechnik und anschließende Ultraschallveredlung des Gurtbandes erreicht.

Maximale Sicherheit

Die Herstellung des Gurtbandes und die Konfektionierung der **DuroLash**-Zurrgurte erfolgt ausschließlich in Deutschland. Durch die deutlich höhere Abriebfestigkeit des Gurtbandes und eine qualitativ hochwertige Konfektionierung bieten **DuroLash**-Zurrgurte über einen langen Zeitraum ein Maximum an Sicherheit.

Sofortige Wirtschaftlichkeit

Auf Grund der glatten Oberflächenstruktur kann eine Verdopplung der Standzeit bis zur Ablegereife gegenüber herkömmlichen Zurrgurten erreicht werden.



50mm DuroLash-Systeme

DUROLASH 50MM BREIT MIT DRUCKRATSCHKE: 2000/4000KG (nach EN 12195/2)



Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T4TO300KGM8SD	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	1teilig	8,00
ZG2T4TO300KGNR3M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR2M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	Klauenhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR6M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	gedr. Karabiner	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR8M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	D-Ring	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR10M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	Triangelhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR7M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	Flachhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR1M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	Triangel-Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR11M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2000/4000KG, STF 300kg	Spitzhaken/ Sicherung	0,4/ 7,6

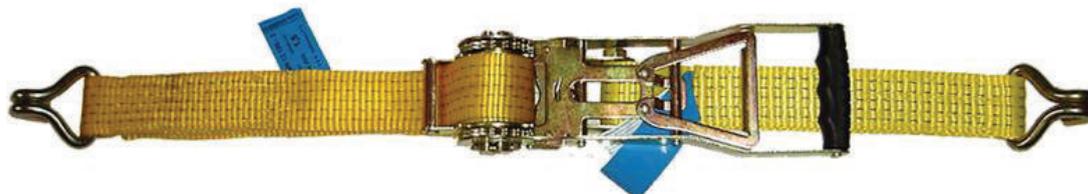
DUROLASH 50MM BREIT MIT DRUCKRATSCHKE: 2500/5000KG (nach EN 12195/2)

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T5TO300KGM8SD	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	1teilig	8,00
ZG2T5TO300KGNR3M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR2M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	Klauenhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR6M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	gedr. Karabiner	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR8M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	D-Ring	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR10M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	Triangelhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR7M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	Flachhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR1M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	Triangel-Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR11M8D	Zurrhurt 50mm DuroLash mit Druckratsche 2500/5000KG, STF 300kg	Spitzhaken/ Sicherung	0,4/ 7,6

50mm DuroLash-Systeme

DUROLASH 50MM BREIT MIT ERGO LANGHEBELZUGRATSCHEN: 2000/4000KG

(nach EN 12195/2)



Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T4TO300KGM8SLD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2000/4000KG, STF 500kg	1teilig	8,00
ZG2T4TO300KGNR3M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2000/4000KG, STF 500kg	Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR2M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2000/4000KG, STF 500kg	Klauenhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR6M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2000/4000KG, STF 500kg	gedr. Karabiner	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR8M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2000/4000KG, STF 500kg	D-Ring	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR10M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2000/4000KG, STF 500kg	Triangelhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR7M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2000/4000KG, STF 500kg	Flachhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR1M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2000/4000KG, STF 500kg	Triangel-Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO300KGNR11M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2000/4000KG, STF 500kg	Spitzhaken/ Sicherung	0,4/ 7,6

DUROLASH 50MM BREIT MIT ERGO LANGHEBELZUGRATSCHEN: 2500/5000KG

(nach EN 12195/2)

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T5TO300KGM8SLD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2500/5000KG, STF 500kg	1teilig	8,00
ZG2T5TO300KGNR3M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2500/5000KG, STF 500kg	Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR2M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2500/5000KG, STF 500kg	Klauenhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR6M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2500/5000KG, STF 500kg	gedr. Karabiner	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR8M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2500/5000KG, STF 500kg	D-Ring	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR10M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2500/5000KG, STF 500kg	Triangelhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR7M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2500/5000KG, STF 500kg	Flachhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR1M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2500/5000KG, STF 500kg	Triangel-Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO300KGNR11M8LD	Zurrurt 50mm DuroLash mit Ergo Langhebelzugratsche, Feinverzahnung, 2500/5000KG, STF 500kg	Spitzhaken/ Sicherung	0,4/ 7,6

50mm DuroLash-Systeme

DUROLASH 50MM BREIT MIT BSC LANGHEBELDRUCKRATSCHEN: 2000/4000KG (nach EN 12195/2)



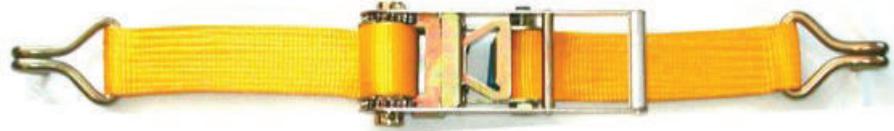
Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T4TO500KGM8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	1teilig	8,00
ZG2T4TO500KGNR3M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR2M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Klauenhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR6M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	gedr. Karabiner	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR8M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	D-Ring	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR10M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Triangelhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR7M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Flachhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR1M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Triangel-Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T4TO500KGNR11M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2000/4000KG, STF 500kg	Spitzhaken/ Sicherung	0,4/ 7,6

DUROLASH 50MM BREIT MIT BSC LANGHEBELDRUCKRATSCHEN: 2500/5000KG (nach EN 12195/2)

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T5TO500KGM8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	1teilig	8,00
ZG2T5TO500KGNR3M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR2M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Klauenhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR6M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	gedr. Karabiner	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR8M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	D-Ring	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR10M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Triangelhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR7M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Flachhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR1M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Triangel-Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T5TO500KGNR11M8BSCD	Zurrgurt 50mm DuroLash mit Langhebeldruckratsche, BSC Funktion, Feinverzahnung 2500/5000KG, STF 500kg	Spitzhaken/ Sicherung	0,4/ 7,6

75mm Zurrgurtsysteme

75 MM BREIT MIT RATSCHKE 5000/10000KG (nach EN 12195/2)



Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG1T10TO500KGM4	Zurrgurt 75mm mit Ratsche, 5000/10000KG, STF 500kg	1teilig	4,00
ZG1T10TO500KGM8	Zurrgurt 75mm mit Ratsche, 5000/10000KG, STF 500kg	1teilig	8,00
ZG2T10TO500KGNR3M2	Zurrgurt 75mm mit Ratsche, 5000/10000KG, STF 500kg	Spitzhaken	0,5/ 1,5
ZG2T10TO500KGNR3M4	Zurrgurt 75mm mit Ratsche, 5000/10000KG, STF 500kg	Spitzhaken	0,5/ 3,5
ZG2T10TO500KGNR3M8	Zurrgurt 75mm mit Ratsche, 5000/10000KG, STF 500kg	Spitzhaken	0,4/ 7,6
ZG2T10TO500KGNR10M4	Zurrgurt 75mm mit Ratsche, 5000/10000KG, STF 500kg	Triangelhaken	0,5/ 3,5
ZG2T10TO500KGNR14M4	Zurrgurt 75mm mit Ratsche, 5000/10000KG, STF 500kg	Bandbügel 12to.	0,5/ 3,5
ZG2T10TO500KGNR15M4	Zurrgurt 75mm mit Ratsche, 5000/10000KG, STF 500kg	Bandbügel 12to. Ösenhaken	0,5/ 3,5

50 MM BREIT MIT RATSCHKE 10000/20000KG (nach EN 12195/2)

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausführung	Länge [Meter]
ZG2T20TO500KGNR16M4	Zurrgurt 75mm mit Ratsche, 10000/20000KG, STF 500kg	Bandbügel 20to.	0,5/ 3,5
ZG2T20TO500KGNR17M4	Zurrgurt 75mm mit Ratsche, 10000/20000KG, STF 500kg	Bandbügel 20to. Ösenhaken	0,5/ 3,5

Zurrgurt - Haken



Spitzhaken



Triangelspitzhaken



Spitzhaken mit Sicherung



Spitzhaken mit Rohr



Klauenhaken



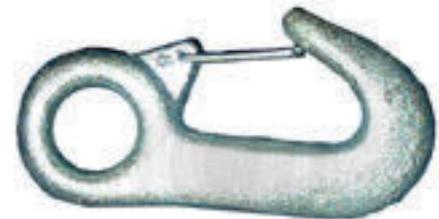
D-Ring



Triangelhaken



Flachhaken



Ösenhaken

Bandbreite	Bezeichnung	Artikelnummer	Nr.
25	Spitzhaken	SH25	3
35	Spitzhaken	SH35	3
50	Spitzhaken	SH50	3
75	Spitzhaken	SH75	3
35	Triangelspitzhaken	TSH35	1
50	Triangelspitzhaken	TSH50	1
50	Spitzhaken mit Sicherung	SPHS50	11
35	Spitzhaken mit Rohr	SPHR35	5
35	Klauenhaken	KH35	2
50	Klauenhaken	KH50	2
75	Klauenhaken	KH75	2
50	D-Ring	DR50	8
35	Triangelhaken	TH35	10
50	Triangelhaken	TH50	10
75	Triangelhaken	TH75	10
25	Flachhaken	FH25	7
50	Flachhaken	FH50	7
50	Flachhaken aus Guß	FHG50	19
25	Ösenhaken	ÖH25	4

Zurrgurt - Haken



Gerader Karabinerhaken



Gedrehter Karabinerhaken



Bandbügel



S-Haken



Wirbelhaken außen



Wirbelhaken innen



Zurrschienenbeschlag



Zurrmulde

Bandbreite	Bezeichnung	Artikelnummer	Nr.
35	Gerader Karabiner	GERK35	12
50	Gerader Karabiner	GERK50	12
35	Gedrehter Karabiner	GEDK35	6
50	Gedrehter Karabiner	GEDK50	6
75	Bandbügel 12to.	BB12	14
75	Bandbügel 20to.	BB20	16
25	S-Haken	S-H25	9
35	Wirbelhaken außen	WHA35	13
50	Wirbelhaken außen	WHA50	13
35	Wirbelhaken innen	WHI35	15
50	Wirbelhaken innen	WHI50	15
50	Zurrschienenbeschlag	ZB50	17
	Zurrmulde 2200kg	ZM2200	18

Kantenschutz für Zurrgurte



Kunststoff- Kantenschutzwinkel schwarz

- schützt Kanten zuverlässig
- großflächige Druckverteilung
- besonders staufreundlich
- leichte Ausführung
- auch für Papierrollen geeignet

Bestellnummer:

Artikelnummer	für Bandbreite
KSW-SCHWARZ	50 mm



Kunststoff- Kantenschutzwinkel blau

- schützt Kanten zuverlässig
- großflächige Druckverteilung
- besonders staufreundlich
- leichte Ausführung

Artikelnummer	für Bandbreite
KSW-BLAU	50 mm



Kunststoff- Kantenschutzwinkel weiss

- schützt Kanten zuverlässig
- großflächige Druckverteilung
- besonders staufreundlich
- leichte Ausführung
- mit Einführschlitz

Artikelnummer	für Bandbreite
KSW-WEISS	50 mm



Paletten- Kantenschutzwinkel

- Abmessung 190mm x 190mm
- (max. 4 Meter Länge)
- 19mm Doppelstegplatte
- Gewicht 2,2 kg/m
- Sonderlängen auf Anfrage

Artikelnummer	Länge
KWL-ORANGE-1	100 cm
KWL-ORANGE-2	200 cm
KWL-ORANGE-3	300 cm
KWL-ORANGE-4	400 cm



Kantenschutzunterlage

Artikelnummer	für Bandbreite
KSP25	25 mm
KSP35	35 mm
KSP55	50 mm
KSP80	75 mm



PVC - ARS-Abriebschutzschlauch

Artikelnummer	für Bandbreite
PVC-ARS25	25 mm
PVC-ARS35	35 mm
PVC-ARS50	50 mm
PVC-ARS75	75 mm



Kantengleiter

Artikelnummer	für Bandbreite
KGL-25	25 mm
KGL-35	35 mm
KGL-50	50 mm
KGL75	75 mm



PU - ARS-Abriebschutzschlauch

Artikelnummer	für Bandbreite
PU-ARS25	25 mm
PU-ARS35	35 mm
PU-ARS50	50 mm
PU-ARS75	75 mm

Zurrkettensystem GK8



Artikelnummer	Nenndicke	Zul. Zugkraft (daN)	Bruchkraft in (KN)	Spannweg (mm)	Länge
Z1RC6	6mm	2 200	45	90	3000mm
Z1RC8	8mm	4 000	80	160	3000mm
Z1RC10	10mm	6 300	126	160	3000mm
Z1RC13	13mm	10 600	212	160	3000mm
Z1RC16	16mm	16 000	320	160	3000mm



Artikelnummer	Nenndicke	Zul. Zugkraft (daN)	Bruchkraft in (KN)	Spannweg (mm)	Länge
Z2RC6	6mm	2 200	45	90	3000mm
Z2RC8	8mm	4 000	80	160	3000mm
Z2RC10	10mm	6 300	126	160	3000mm
Z2RC13	13mm	10 600	212	160	3000mm
Z2RC16	16mm	16 000	320	160	3000mm

Containernetze

Containernetze (grün, knotenlos) - Modell CCN



Art.Nr.	Abmessung	Maschenweite	Materialstärke
CCN3525350	3,5 x 2,5 Mtr.	50mm	3mm
CCN355350	3,5 x 5,0 Mtr.	50mm	3mm
CCN356350	3,5 x 6,0 Mtr.	50mm	3mm
CCN357350	3,5 x 7,0 Mtr.	50mm	3mm
CCN358350	3,5 x 8,0 Mtr.	50mm	3mm

**Umlaufend mit robuster Randleine und
zusätzlich mit eingezogenem Gummiseil.**

Rutschhemmende Matten

Vorteile von Antirutschmatten:

- **Erhöhung** der Sicherheit beim Transport durch Bildung einer Auffangmulde in der Antirutschmatte.
- **Erhöhung** des für den Transport wichtigen Gleitreibbeiwertes μ zwischen Transportgut und Ladefläche.
- **Reduzierung der Kosten** durch Verringerung der erforderlichen Ladungssicherungszeit, da weniger Zurrmittel benutzt werden müssen.



Eigenschaften:

- extreme Dauerelastizität bei gleichzeitig hoher mechanischer Belastbarkeit
- Langlebigkeit
- Recyclingfähigkeit

Ablegekriterien:

- bleibende Verformungen
- aufgequollene oder ausgebrochene Stellen
- Versprödung
- starke Verschmutzung
- Beschädigung der Anti-Rutsch-Matte durch aggressive Medien

Artikelnummer	Bezeichnung	Abmessungen	Verpackungsart/ Mindestabnahme
ARMRO250-8	ARM, Rollenware, 5000mm x 250mm x 8mm	5000mm x 250mm x 8mm	1 Rolle
ARMRO125-8	ARM, Rollenware, 5000mm x 125mm x 8mm	5000mm x 125mm x 8mm	1 Rolle
ARMRO1500-8	ARM, Rollenware, 8000mm x 1500mm x 8mm	8000mm x 250mm x 8mm	1 Rolle
ARMPL180-8	ARM, Plattenware, 180mm x 120mm x 8mm	180mm x 120mm x 8mm	100 Stck.
ARMPL180-3	ARM, Plattenware, 180mm x 120mm x 3mm	180mm x 120mm x 3mm	100 Stck.
ARMPL5000-8	ARM, Plattenware, 5000mm x 250mm x 8mm	5000mm x 250mm x 8mm	100 Stck.

Info: Die ARM darf sich max. 30% gegenüber der Anfangsdicke verformen.
Bei höherer Abweichung muss die ARM-Stärke angepasst werden.

Staupolster

Der Zweck unserer Turbo Flow Staupolster ist es, Ihre Ware beim Transport zu stabilisieren und vor Beschädigungen zu schützen.

Die Staupolster werden verwendet, um Ihre Ware vor ungewollten Bewegungen während des Transportes zu schützen, und um leere Räume auszufüllen.

Vorteile hierbei sind, die schnelle Installation und dadurch die Steigerung Ihrer Wirtschaftlichkeit.

Unsere Turbo Flow Serie erlaubt es Ihnen, die bestmögliche Lösung für Ihre Anwendung zu bestimmen, ob es für den Gebrauch in der Vertikalen oder Horizontalen Ebene ist.



Wir können Ihnen unsere Staupolster in folgenden Ausführungen anbieten:

Normalpapier

Polypropylene

Vinyl



Alle unsere Staupolster sind den strengsten Qualitätsprüfungen unterzogen, um maximale Leistung zu erreichen.

Sie sind umweltfreundlich, weil sie mit nachweisbaren Materialien gefertigt werden und zu 100 % wiederverwertbar sind.



Die patentierte Turbofluss-Klappe ist eine Standardeigenschaft bei allen unseren Staupolstern. Sie erlaubt es, die Staupolster bis zu **viermal schneller** zu füllen.



Auch können wir Ihnen eine spezielle Metallturbofluss-Luftpumpe anbieten. Desweiteren werden keine Messungen erforderlich, da die Staupolster nicht zu stark aufgeblasen werden können.

Staupolster

Unsere Staupolster eignen sich besonders gut als Schutz für den Transport von:

- Palettierter Ware
- Kästen, Boxen
- Trommeln, Dosen,
- Keramischer Ware
- Papierrollen
- Glas, Flaschen
- Produkten auf Rollen
- Haushalts- und Elektroprodukten



Verfügbare Größen der Turbo Flow Staupolster:

Größe	Papier	Polypropylene	Vinyl
60cm x 90cm	SP60x90PP	SP60x90PL	SP60x90VL
60cm x 120cm	SP60x120PP	SP60x120PL	SP60x120VL
90cm x 120cm	SP90x120PP	SP90x120PL	SP90x120VL
90cm x 150cm	SP90x150PP	SP90x150PL	SP90x150VL
90cm x 180cm	SP90x180PP	SP90x180PL	SP90x180VL
90cm x 220cm	SP90x220PP	SP90x220PL	SP90x220VL
120cm x 180cm	SP120x180PP	SP120x180PL	SP120x180VL
120cm x 210cm	SP120x210PP	SP120x210PL	SP120x210VL
120cm x 240cm	SP120x240PP	SP120x240PL	SP120x240VL

Andere Größen auf Anfrage!

Für weitere Information, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Wir würden uns freuen, Sie bei Ihrer Sicherheit unterstützen zu dürfen.

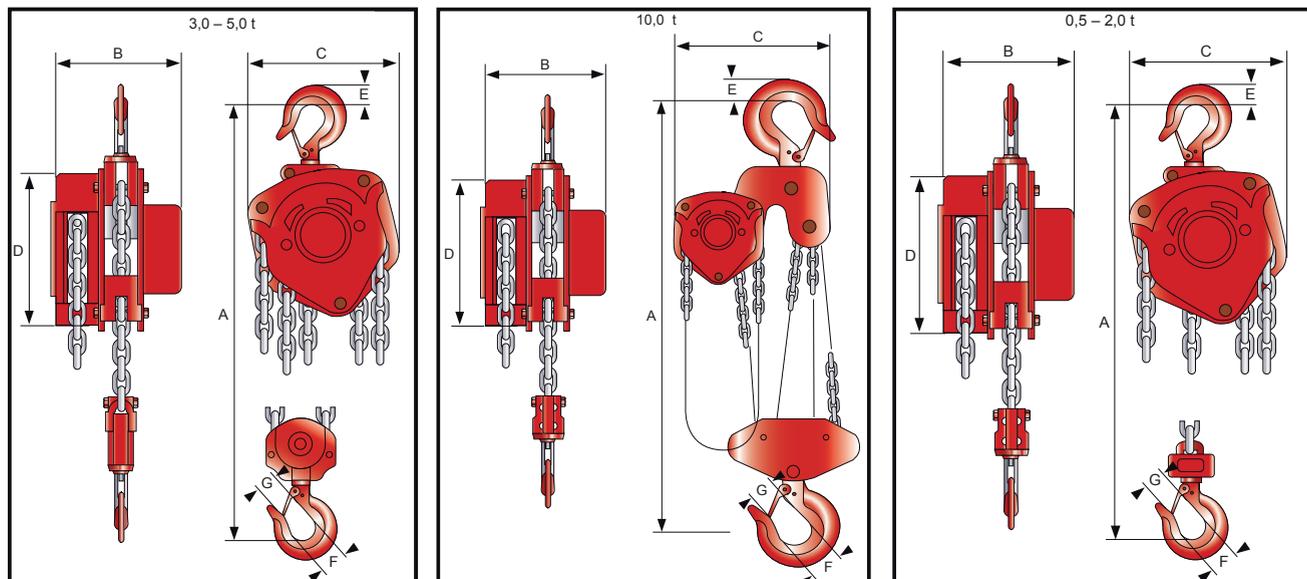
Hebezeuge

FZ PREMIUM

Kompakt und mit geringen Abmessungen wird der FZ Premium mit Lasten von 500 kg bis 10000 kg spielend fertig.

Die hochfeste, verzinkte Lastkette senkt Ihre Lasten exakt ab und die präzise arbeitende und aus korrosionsgeschützten Bauteilen gefertigte Lastdruckbremse sorgt für sicheren Halt.

Das geschlossene Stahlblechgehäuse hält auch starker Beanspruchung stand und ermöglicht einen dauerhaften Einsatz.

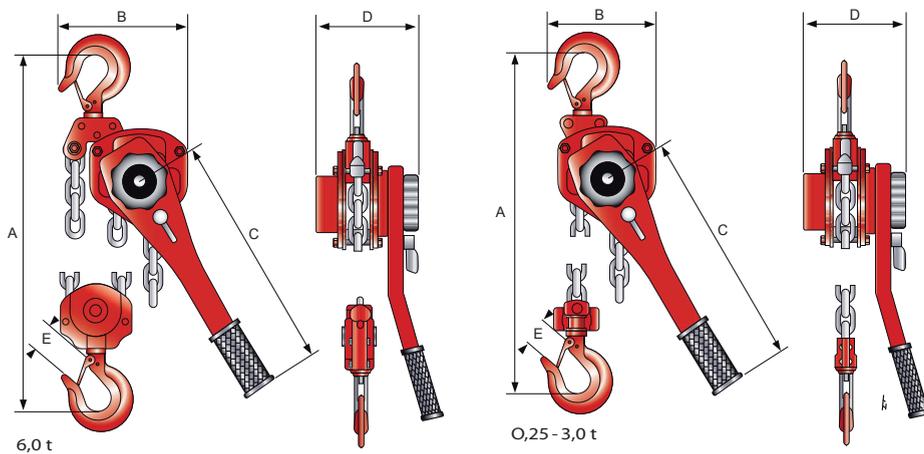


Artikel-Nr.	2010510FZ05	2010510FZ10	2010510FZ15	2010510FZ20	2010510FZ30	2010510FZ50	2010510FZ100
Tragfähigkeit to.	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	10,0
Kettenstränge	1	1	1	1	2	2	4
Lastkette Ø inmm	6	6	8	8	8	10	10
Handkettenzugkraft bei Vollast in N	231	309	320	360	340	414	414
A in mm	270	317	399	414	465	636	798
B in mm	131	140	161	161	161	186	207
C in mm	127	158	174	187	199	253	398
D in mm	140	170	183	203	213	246	280
E in mm	18	23	28	28	35	46	60
F in mm	36	40	45	50	58	64	85
G in mm	30	34	38	41	48	52	64
Gewicht in kg	10	12	19	22	32	46	97

Hebezeuge

HZ PREMIUM

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten und eine benutzerfreundliche Handhabung zeichnen den HZ Premium aus. Ob Ziehen, Heben oder Verzurren – Lasten von 250 kg bis 6000 kg lassen sich mit diesem Hebelzug leicht und unkompliziert bewegen. Die automatische Lastbremse und die verzinkte Rundstahlkette sorgen für sicheren Halt. Drehbare Last- und Traghaken mit Sicherungsbügel bringen Lasten noch flexibler in Position. Das Gehäuse ist aus robustem Stahlblech gefertigt und überzeugt dennoch mit geringem Eigengewicht.



Artikel-Nr.	2010520HZ025	2010520HZ05	2010520HZ075	2010520HZ15	2010520HZ30	2010520HZ60
Tragfähigkeit to.	0,25	0,5	0,75	1,5	3	6
Kettenstränge	1	1	1	1	1	2
Lastkette Ø in mm	4	4	6	8	10	10
Hebeldruck bei Vollast in N	125	180	140	240	320	340
A in mm	215	255	320	380	480	600
B in mm	75	90	135	155	200	200
C in mm	157	180	285	370	410	410
D in mm	116	135	155	180	215	215
E in mm	18	24	30	36	40	50
Gewicht in kg	2	3,5	7,7	11,8	21	32

Hebezeuge

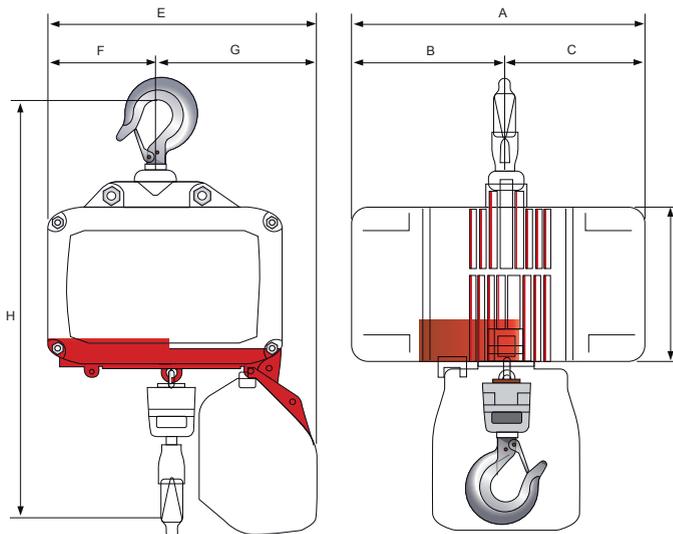
EKZ PREMIUM

Kompakt und dynamisch präsentiert sich der Elektrokettenzug EKZ Premium in den Traglastbereichen von 250 kg bis 2000 kg. Ohne jeden Kraftaufwand bringt das in die Triebwerksgruppe 2m eingestufte Kraftpaket Güter serienmäßig auf eine Hubhöhe von bis zu 3 m. Ein umfangreiches Sicherheitspaket gehört zur serienmäßigen Ausstattung:

- Motor 400V-3ph-50Hz in IP54 Ausführung mit Isolationsklasse F und thermischen Überlastschutz.
- Automatischer Bremsenfall bei Stromausfall verhindert das Absinken der Last.
- Geschlossenes Kühlsystem zusätzlich mit außenliegenden Kühlrippen.
- Serienmäßiger Getriebeendschalter für höchste Hakenstellung.
- Asbestfreie Bremsen.
- Grad 80 gehärtete und galvanisierte Lastkette.
- Lasthaken um 360 Grad drehbar.
- Modernes Bremssystem, das serienmäßig über eine Rutschkupplung verfügt, die jede Art von Überlastung verhindert.
- Bedieneinheit in Schutzart IP 65 mit Notstoppschalter in 48V Niederspannung.



EKZ PREMIUM



Zum serienmäßigen Lieferumfang gehören:

- Aufhängehaken
- Lastkette (3m Hub)
- Bedieneinheit mit 1,8 m Bedienkabel
- Kettenspeicher

FEM Gruppe	1Bm	1Am	2m
Lastkollektiv L1 (leicht) mittlere Laufzeit / tm Lebenserwartung / h	≤ 2 3200	≤ 4 6300	≤ 8 12500
Lastkollektiv L2 (mittel) mittlere Laufzeit / tm Lebenserwartung / h	≤ 1 1600	≤ 2 3200	≤ 4 6300
Lastkollektiv L3 (schwer) mittlere Laufzeit / tm Lebenserwartung / h	$\leq 0,5$ 800	≤ 1 1600	≤ 2 3200
Lastkollektiv L4 (sehr schwer) mittlere Laufzeit / tm Lebenserwartung / h	$\leq 0,25$ 400	$\leq 0,5$ 800	≤ 1 1600

Artikel-Nr.	2010530EKZ1025	2010530EKZ205	2010530EKZ105	2010530EKZ210	2010530EKZ110	2010530EKZ220
Tragkraft in kg	250	500	500	1000	1000	2000
FEM Gruppe	2M	2M	2M	2M	2M	2M
Einschaltdauer in %	40	40	40	40	40	40
Kettenstränge	1	2	1	2	1	2
Hubgeschw. in mtr/min	10/2,5	5/1,25	10/2,5	5/1,25	8/2,0	4/1,0
A in mm	380	380	468	468	488	488
B in mm	205	205	247	247	248	248
C in mm	175	175	221	221	240	240
D in mm	135	135	156	156	170	170
E in mm	299	299	366	366	398	398
F in mm	143	143	186	186	188	188
G in mm	156	156	180	180	210	210
H in mm	376	453	485	531	520	592
Gewicht in kg	30	32	42	45	57	62

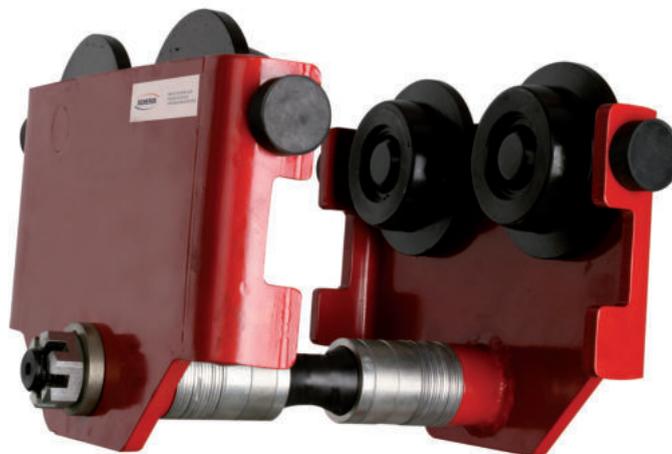
Hebezeuge

LKR PREMIUM

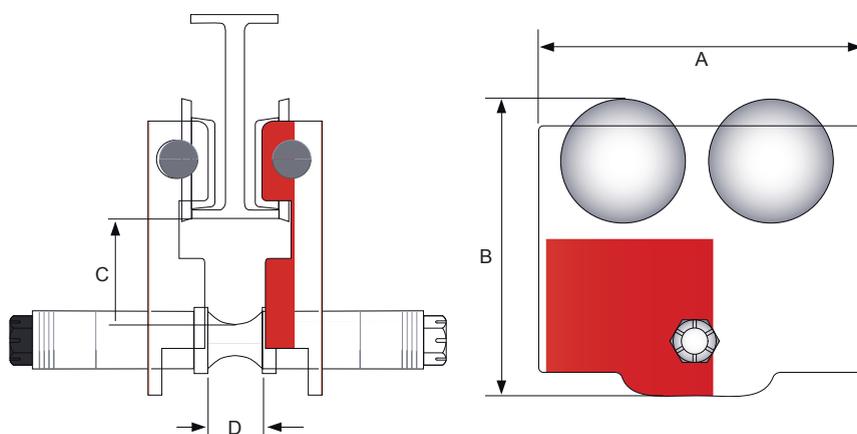
Größere Lasten leicht verfahren und genau positionieren – eine Grundlage hierfür bildet die Laufkatze LKR Premium. Auch für weite Trägerbereiche und unterschiedliche Profile geeignet.

Das Rollfahrwerk garantiert mit den kugelgelagerten, gekapselten Laufrollen optimale Laufeigenschaften.

Die Tragfähigkeit von 200 kg bis zu 5000 kg bietet ein breites Einsatzspektrum.



LKR PREMIUM



Artikel-Nr.	2012010LKR025	2012010LKR05	2012010LKR10	2012010LKR20	2012010LKR30	2012010LKR50
Tragfähigkeit to.	0,25	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0
Flanschbreite in mm	50-152	50-180	66-188	88-200	100-205	114-212
Kurvenradius min/m	0,8	0,8	1	1,1	1,3	1,4
A in mm	175	199	246	276	332	377
B in mm	152	158,5	190	217	263	293
C in mm	55,5	57,5	67	75	88	96,5
D in mm	22	24	30	36	46	56
Gewicht in kg	4,5	6	11,5	18	30	44

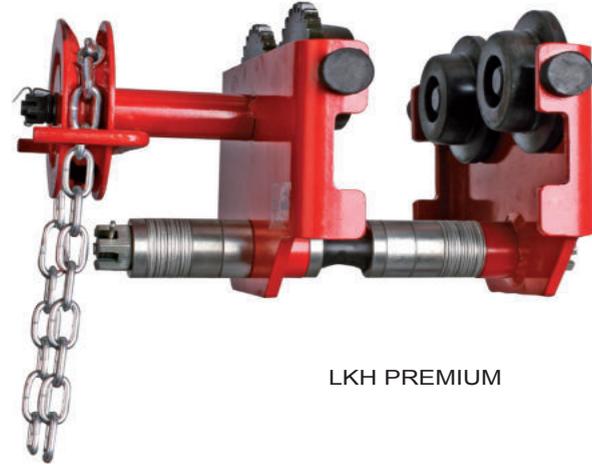
Hebezeuge

LKH PREMIUM

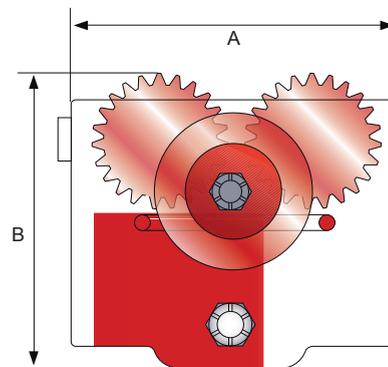
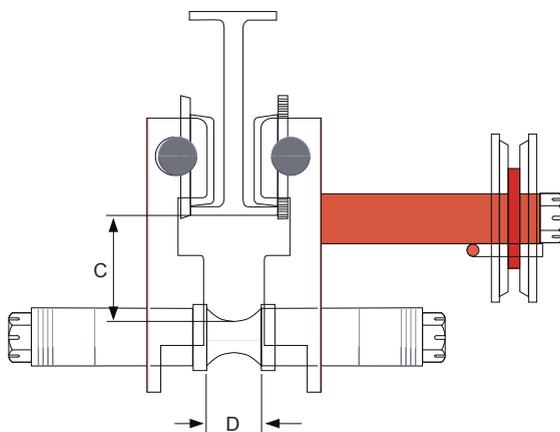
Präzise passt sich diese Laufkatze der Flanscbreite ihres Einsatzes an.

Die robuste Ausführung hält schweren Aufgaben zuverlässig stand.

Das Haspelfahrwerk ermöglicht das leichte und exakte Bewegungen von besonders schweren Lasten. In Verbindung mit Hand- oder Elektrohebezeugen avanciert die LKH Premium zu einem unverzichtbaren Element wenn es darum geht, Lasten schwebend zu bewegen.



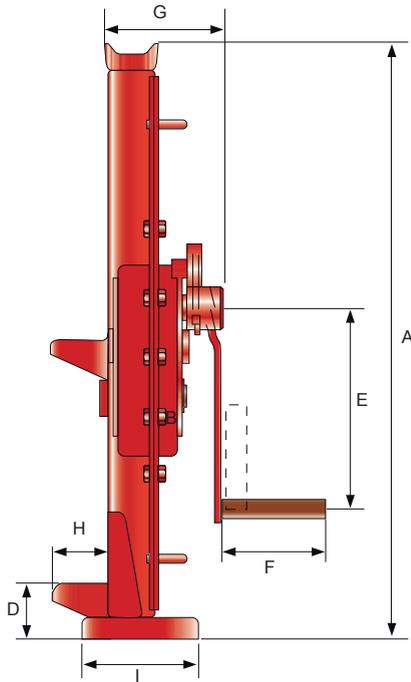
LKH PREMIUM



Artikel-Nr.	2012020LKH05	2012020LKH10	2012020LKH20	2012020LKH30	2012020LKH50
Tragfähigkeit in to.	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0
Flanscbreite in mm	50-180	66-188	88-200	100-205	114-212
Kurvenradius in min/m	0,8	1	1,1	1,3	1,4
A in mm	199	246	276	332	377
B in mm	158,5	190	217	263	293
C in mm	57,5	67	75	88	96,5
D in mm	24	30	36	46	56
Gewicht in kg	10	15	22	34	46

Hebezeuge

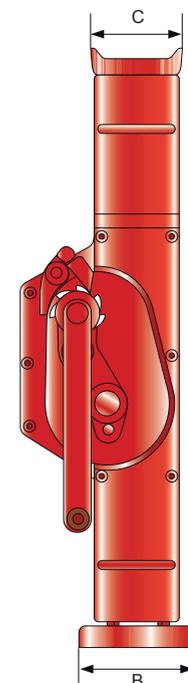
SW PREMIUM



Unschlagbar in Einsatzbereich und Preis/Leistungsverhältnis – die Stahlwinde SW Premium. Immer wenn gestützt, montiert oder eine gehobene Last unterbaut werden soll, leistet die Stahlwinde Ihnen wertvolle Dienste. Die Last wird entweder auf der Klaue oder dem Kopf aufgenommen und der Windenschaft mittels der Handkurbel an der Zahnstange nach oben bewegt. Der Kraftaufwand hierfür ist gering, da das Getriebe optimal übersetzt und präzise gebaut ist. Selbstverständlich ist die SW Premium mit einer Lastdruckbremse ausgestattet. Die Bremskraft entwickelt sich proportional zur Belastung, da der Bremsdruck von der Last selbst hervorgerufen wird. Ein weiteres Sicherheitsplus ist die selbsthemmende Sicherheitskurbel, die als Rückschlagsicherung dient.



Artikel-Nr.	2012530SW15	2012530SW30	2012530SW50	2012530SW100
Tragfähigkeit to.	1,5	3	5	10
Hub in mm	300	355	345	390
A in mm	600	735	730	800
B in mm	100	130	140	140
C in mm	81	83	108	124
D in mm	60	70	80	100
E in mm	225	249	275	300
F in mm	113	128	128	250
G in mm	119	140	155	185
H in mm	55	60	71	86
I in mm	110	138	170	170
Gewicht in kg	14	20	28	46



Hydraulische Werkzeuge

MH PREMIUM

Als vergleichsweise kleines Gerät, aber mit spektakulärer Leistung, präsentiert sich der Maschinenheber MH Premium in drei Hublastklassen. Ob in der Horizontalen oder Vertikalen, dieses Hebezeug benötigt eine erstaunlich geringe Ansetzhöhe. Ein unschätzbare Vorteil, wenn beispielsweise ein Gabelstapler angehoben werden soll. So ist beim MH 5 nur eine Ansetzhöhe an der Klaue von 24 mm erforderlich, bei Einsatz des Hebekopfes eine Höhe von 368 mm. Per Handpumpe aktiviert, entwickelt der Hubzylinder je nach Modell, eine Hubleistung bis zu 25 t, wobei ein Überdruckventil und die eingebaute Hubbegrenzung vor Überlastung schützen. Für Stabilität und Sicherheit sorgen die robuste Bodenplatte und hochwertige Materialien. Obwohl vor Kraft strotzend, ist der Maschinenheber Premium einfach zu transportieren: Bis 10 t mit Tragegriff und mit serienmäßigem Fahrwerk bis 25 t.



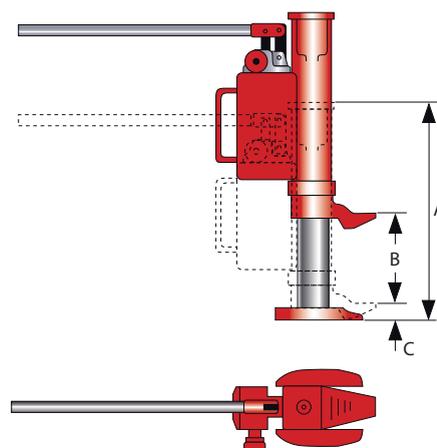
MH25



MH5

MH10

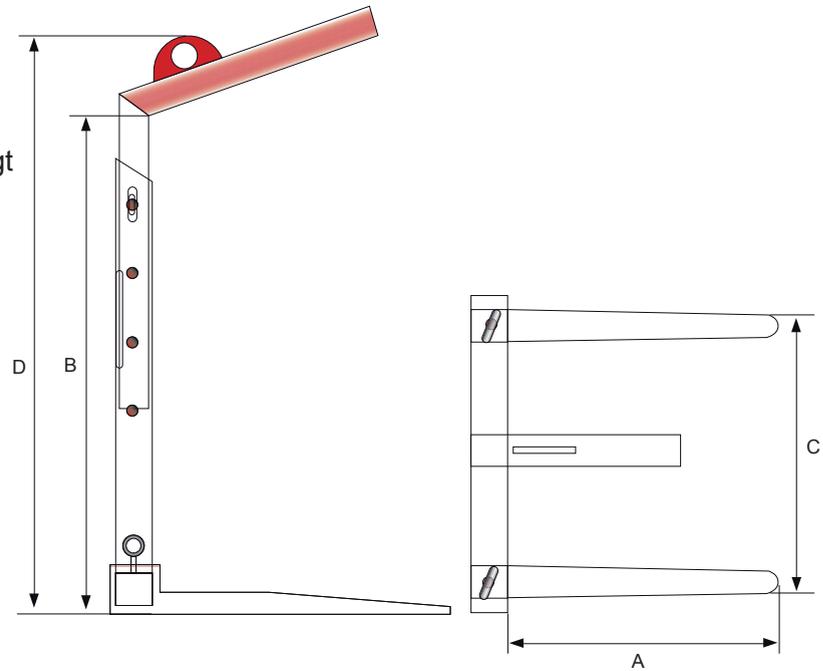
Artikel-Nr.	1302010MH5	1302010MH10	1302010MH25
Hublast in to.	5	10	25
C in mm	24	27	58
A in mm	368	413	505
Max. Höhe Klaue in mm	231	258	291
Max. Höhe Kopf in mm	574	646	738
Nettogewicht in kg	25	35	80
B in mm	206	233	233



Krangabel

KG PREMIUM

Als extrem wandlungsfähig und überaus flexibel präsentiert sich die Krangabel KG Premium beim Transport Ihrer palettierten Güter. Die verstellbaren Zinken und die Höhenverstellung gehören zur serienmäßigen Ausstattung. Der Gewichtsausgleich erfolgt manuell über eine Rasterverstellung der Aufhängeöse.



KG PREMIUM

Artikel-Nr.	2051010KG10	2051010KG15	2051010KG20	2051010KG30
Tragkraft to.	1	1,5	2	3
A in mm	1000	1000	1000	1000
B in mm	1100-1600	1300-2000	1300-2000	1300-2000
C in mm	350-900	350-900	400-900	450-900
D in mm	1390-1890	1600-2300	1640-2340	1670-2370
Gewicht in kg	130	150	200	250

FOLGENDE ARTIKEL HABEN WIR AUCH IM SORTIMENT

Seilzüge



Drahtseilrolle/ Bock



Transportfahrwerke



Drahtseilkloben



Reparaturwerkzeug

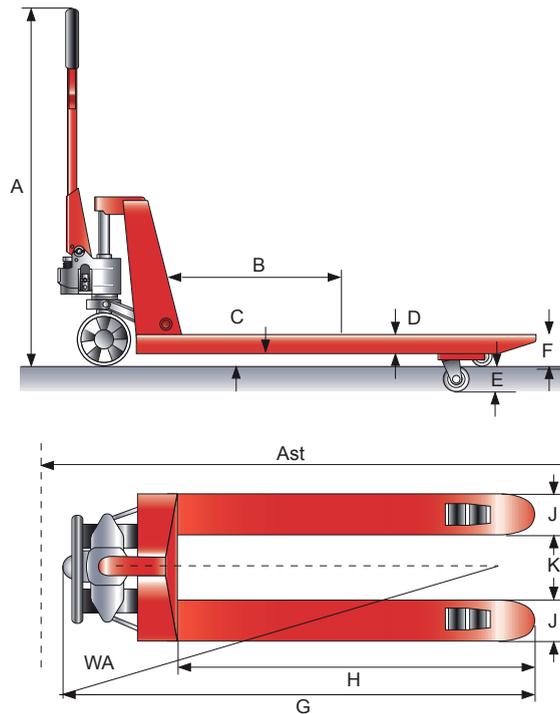


Flurförderfahrzeuge

PREMIUM SP 25-115

Robust und intelligent - der Premium SP 25-115 besticht mit 2,5 t Tragfähigkeit. Epoxydbeschichtung und eine Griffkomponente, die 210° nach rechts und links drehbar ist, machen diesen Hubwagen zu einem Produkt, das in puncto Preis/Leistungsverhältnis nicht zu überbieten ist.

PREMIUM SP 25-115



Artikel		1101010PSP	1101010PTP	1101010RSN	1101010RSP	1101010RTN	1101010RTP
Tragfähigkeit, kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500
Gabelhöhe min, mm	F	85	85	85	85	85	85
Hub, mm	E	115	115	115	115	115	115
Lenkrollen, mm		200x50 P	200x50 P	200x50 G	200x50 G	200x50 G	200x50 G
Gabelrollen, einfach, mm		80x93 P		80x93 N	80x93 P		
Gabelrollen, tandem, mm			80x70 P			80x70 N	80x70 P
Gabelbreite, mm	J	160	160	160	160	160	160
Gabelweite, mm	K	540	220	540	540	220	540
Gabellänge, mm	H	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Gewicht, kg		83	75	83	84	79	83
Deichselhöhe max, mm	A	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Lastschwerpunkt, mm	B	600	600	600	600	600	600
Gesamtlänge, mm	G	1535	1535	1535	1535	1535	1535
Gabeldicke, mm	D	45	45	45	45	45	45
Bodenfreiheit, mm	C	40	40	40	40	40	40

P=Polyurethan G=Gummi N=Nylon

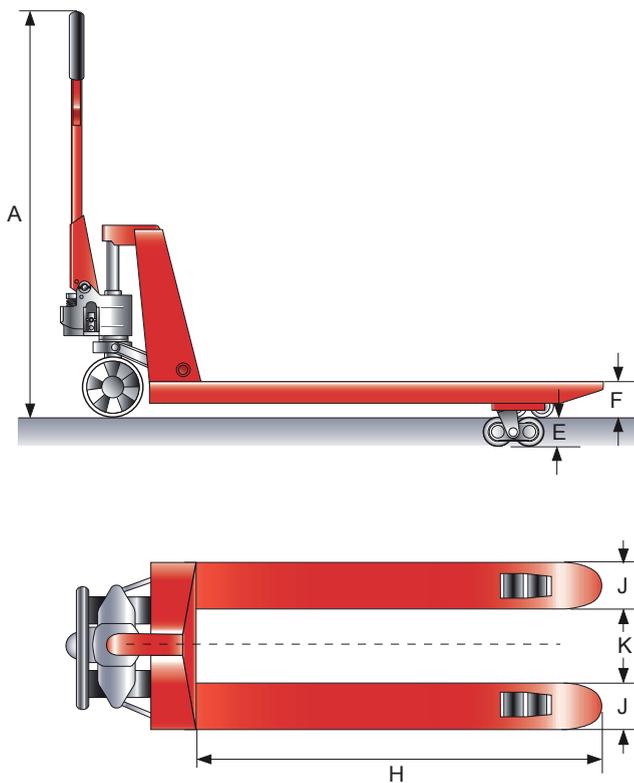
Flurförderfahrzeuge

PREMIUM FÜR NIEDERE SONDERPALETTEN

Geringe Einfahrhöhen und nicht genormte Warenbehälter rufen den Premium für niedere Sonderpaletten auf den Plan. Das speziell flach gefertigte Gerät zeichnet sich durch Wendigkeit und geringe Gabelhöhe aus. Für Laufruhe sorgen Gabelrollen aus Polyamid und Lenkrollen aus Polyurethan.



GHW NIEDER



Artikel		1101030PTN35	1101030PTN51
Tragfähigkeit, kg		1000	1500
Gabelhöhe min, mm	F	35	51
Hub, mm	E	55	114
Lenkrollen, mm		160x50 P	180x50 P
Gabelrollen, tandem, mm		34x58 N	50x70 N
Gabelbreite, mm	J	160	160
Gabelweite, mm	K	210	220
Gabellänge, mm	H	1120	1150
Gewicht, kg		79	84
Deichselhöhe max, mm	A	1150	1166

P=Polyurethan G=Gummi N=Nylon

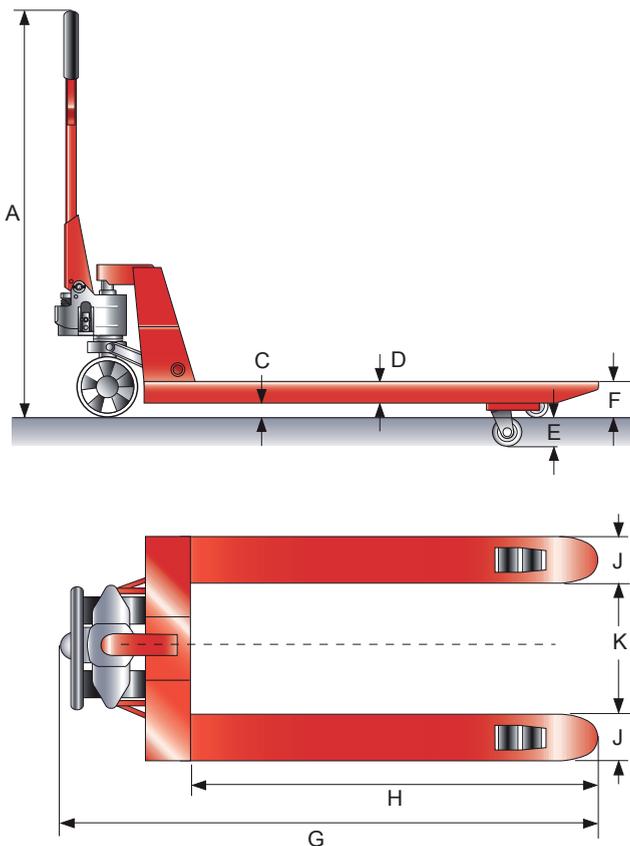
Flurförderfahrzeuge

PREMIUM FÜR BREITE SONDERPAALLETEN

Optimale Bewegungsfreiheit beim Transport von Sonderpaletten bietet Ihnen dieser Premium mit erweiterter Gabeltragbreite. Profitieren Sie von der komfortablen Einhandtechnik Heben-Senken-Fahren mit dem benutzerfreundlichen Deichselgriff. Ein integriertes Überlastventil, kugelgelagerte Gummilenkrollen und Tandemrollen aus Polyurethan sorgen für Sicherheit und Laufruhe.



GHW BREIT



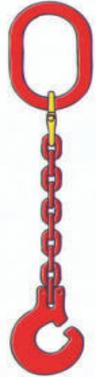
Artikel		1101020RTP
Tragfähigkeit, kg		2000
Gabelhöhe min, mm	F	85
Hub, mm	E	115
Lenkrollen, mm		200x50 G
Gabelrollen, tandem, mm		80x70 P
Gabelbreite, mm	J	160
Gabelweite, mm	K	530
Gabellänge, mm	H	1150
Gewicht, kg		86
Deichselhöhe max, mm	A	1200
Gesamtlänge, mm	G	1535
Gabeldicke, mm	D	45
Bodenfreiheit, mm	C	40

P=Polyurethan G=Gummi N=Nylon

Forst-Zubehör

Forst Rückekette mit Kuppelschlitzring (Baukastenprinzip) GK8, rot lackiert

Artikelnummer			Bezeichnung	Kettenart	zul. Zugkraft in kg
2000mm	2500mm	3000mm			
RKRD7SL-2	RKRD7SL-25	RKRD7SL-3	Rückekette-7x(Nutzlänge)	rund	3 000
RKRD8SL-2	RKRD8SL-25	RKRD8SL-3	Rückekette-8x(Nutzlänge)	rund	4 000
RKRD10SL-2	RKRD10SL-25	RKRD10SL-3	Rückekette-10x(Nutzlänge)	rund	6 300
RKVK7SL-2	RKVK7SL-25	RKVK7SL-3	Rückekette-7x(Nutzlänge)	vierkant	3 300
RKVK8SL-2	RKVK8SL-25	RKVK8SL-3	Rückekette-8x(Nutzlänge)	vierkant	4 500



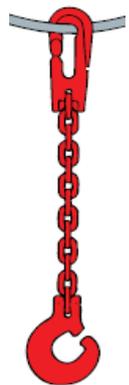
Forst Allzweckkette (Baukastenprinzip) GK8, rot lackiert

Artikelnummer			Bezeichnung	Kettenart	zul. Zugkraft in kg
2000mm	2500mm	3000mm			
AKRD7SL-2	AKRD7SL-25	AKRD7SL-3	Allzweckkette-7x(Nutzlänge)	rund	3 000
AKRD8SL-2	AKRD8SL-25	AKRD8SL-3	Allzweckkette-8x(Nutzlänge)	rund	4 000
AKRD10SL-2	AKRD10SL-25	AKRD10SL-3	Allzweckkette-10x(Nutzlänge)	rund	6 300
AKVK7SL-2	AKVK7SL-25	AKVK7SL-3	Allzweckkette-7x(Nutzlänge)	vierkant	3 300
AKVK8SL-2	AKVK8SL-25	AKVK8SL-3	Allzweckkette-8x(Nutzlänge)	vierkant	4 500



Forst Chokerkette mit Kuppelschlitzring (Baukastenprinzip) GK8, rot lackiert

Artikelnummer			Bezeichnung	Kettenart	zul. Zugkraft in kg
2000mm	2500mm	3000mm			
CKRD7SL-2	CKRD7SL-25	CKRD7SL-3	Chokerkette-7x(Nutzlänge)	rund	3 000
CKRD8SL-2	CKRD8SL-25	CKRD8SL-3	Chokerkette-8x(Nutzlänge)	rund	4 000
CKRD10SL-2	CKRD10SL-25	CKRD10SL-3	Chokerkette-10x(Nutzlänge)	rund	6 300
CKVK7SL-2	CKVK7SL-25	CKVK7SL-3	Chokerkette-7x(Nutzlänge)	vierkant	3 300
CKVK8SL-2	CKVK8SL-25	CKVK8SL-3	Chokerkette-8x(Nutzlänge)	vierkant	4 500



Forst Chokerkette mit Kuppelschlitzring und Durchstecknadel (Baukastenprinzip) GK8, rot lackiert

Artikelnummer			Bezeichnung	Kettenart	zul. Zugkraft in kg
2000mm	2500mm	3000mm			
CKRD7SL-2D	CKRD7SL-25D	CKRD7SL-3D	Chokerkette-7x(Nutzlänge)	rund	3 000
CKRD8SL-2D	CKRD8SL-25D	CKRD8SL-3D	Chokerkette-8x(Nutzlänge)	rund	4 000
CKRD10SL-2D	CKRD10SL-25D	CKRD10SL-3D	Chokerkette-10x(Nutzlänge)	rund	6 300
CKVK7SL-2D	CKVK7SL-25D	CKVK7SL-3D	Chokerkette-7x(Nutzlänge)	vierkant	3 300
CKVK8SL-2D	CKVK8SL-25D	CKVK8SL-3D	Chokerkette-8x(Nutzlänge)	vierkant	4 500



Forst-Zubehör

Forst- Rundstahlkette, rot lackiert



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft	Gewicht/ Mtr.
CNIF7	7-8	3 000 kg	1,14 kg
CNIF8	8-8	4 000 kg	1,44 kg
CNIF10	10-8	6 300 kg	2,30 kg

Forst- Vierkantstahlkette, rot lackiert



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft	Gewicht/ Mtr.
CVKF7	7-8	3 000 kg	1,15 kg
CVKF8	8-8	4 000 kg	1,50 kg

Forst- Verbindungsglied, rot lackiert



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft	Gewicht/ St.
FOC59	7/8-8	4 000 kg	0,15 kg
FOC61	10-8	6 300 kg	0,30 kg

Forst- Aufhängeglied ohne Flachstelle, rot lackiert



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft	Gewicht/ St.
FOC180OF	7-8 (A13)	3 000 kg	0,36 kg
FOC181OF	8-8 (A16)	4 000 kg	0,70 kg
FOC182OF	10-8 (A18)	6 300 kg	0,93 kg

Forst- Verkürzungshaken mit Gabelkopf, rot lackiert



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft	Gewicht/ St.
FOC90	7/8-8	4 000 kg	0,35 kg
FOC91	10-8	6 300 kg	0,75 kg

Forst- Kuppelschlitzring, rot lackiert



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft	Gewicht/ St.
FOCKSR78	7/8-8	4 000 kg	0,41 kg
FOCKSR10	10-8	6 300 kg	0,92 kg

Forst- Seilgleitbügel, rot lackiert



Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft	Gewicht/ St.
CSGB8	7/8-8	4 000 kg	0,65 kg
CSGB10	10-8	6 300 kg	

Forst- Seilgleithaken mit Sicherung, rot lackiert



Artikelnummer	für Seil Ø	zul. Zugkraft	Gewicht/ St.
CSGHS13	13 mm	3 000 kg	0,68 kg
CSGHS16	16 mm	5 000 kg	1,71 kg

Forst-Zubehör

Forst- Kuppelchoker, rot lackiert

Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft	Gewicht/ St.
CKC78	7/8-8	4 000 kg	
CKC10	10-8	6 300 kg	



Forst- Durchstecknadel, rot lackiert

Artikelnummer	Nenngröße	zul. Zugkraft	Gewicht/ St.
D78			0,13 kg



Seilrolle mit beweglichen Seitenblechen

Artikelnummer	Rollen Ø	zul. Zugkraft	Gewicht/ St.	Winden Zugkraft	Seil Ø
FSSRB14	140 mm	5 000 kg	4,30 kg	2 500 kg	14 mm
FSSRB16	160 mm	10 000 kg	7,00 kg	5 000 kg	16 mm



Seilrolle mit aufklappbarem Seitenblech

Artikelnummer	Rollen Ø	zul. Zugkraft	Gewicht/ St.	Winden Zugkraft	Seil Ø
FSSRK14	144 mm	4 000 kg	5,40 kg	2 000 kg	12 mm
FSSRK18	176 mm	6 400 kg	8,90 kg	3 200 kg	14 mm



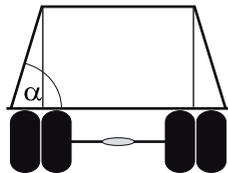
Alle Forstprodukte sind GRAD 80, ohne H-Stempel.
Diese Produkte dürfen nicht zum Heben eingesetzt werden!

Niederzurren

Das Niederzurren ist die häufigste Sicherungsart in der Praxis, da die konstruktiven Abmessungen der Transportgüter oftmals nur das Niederzurren zulassen. Hier wird die Ladung kraftschlüssig durch die Zurrmittel auf die Ladefläche gepresst und so durch Reibung gegen Verutschen gesichert.

- Das Prinzip der kraftschlüssigen Ladungssicherung beruht darauf, dass die Reibung zwischen dem Transportgut und der Ladefläche erhöht wird. Dies geschieht dadurch, dass die Zurrmittel Druck auf die Ladung ausüben und diese dabei auf die Ladefläche pressen. Die Ladung muss diesen Kräften gewachsen sein.
- Die Erhöhung der Reibungskraft bewirkt einen besseren Halt der Ladung auf die Ladefläche, hier ist der Wert μ einzuschätzen.
- Die Zurrpunkte müssen für die permanente Belastung entsprechend dimensioniert sein.
- Wichtig dabei ist, dass die Größe der Vorspannkraft, die mit dem Spannelement eingebracht wird, **bekannt** sein muss.

Obige Punkte sprechen für sich und zeigen die Grenzen und Nachteile des Niederzurrens, d.h. Zurrpunkte und Zurrmittel sowie die Ladung selbst sind ständig einer hohen Zugkraft ausgesetzt. Demzufolge funktioniert das Niederzurren nur, wenn ein genügend großer Reibungskoeffizient zwischen Ladefläche und Ladung besteht.



So entsteht der Sicherungseffekt!

Ist die Reibungskraft größer als die Massenkraft, die beim Bremsen auftreten kann (0,8 g), ist die Ladung ausreichend in Fahrtrichtung gesichert.

Ist die Reibungskraft größer als die Massenkraft die beim Beschleunigen oder bei Kurvenfahrten auftreten kann (0,5 g), ist die Ladung ausreichend entgegen der Fahrtrichtung und zu den Seiten gesichert.

Die Reibkraft

Der Faktor Reibung spielt bei der Ladungssicherung eine wichtige Rolle. Reibkräfte wirken zwischen Ladegut und Ladefläche. Sie werden physikalisch durch den Reibbeiwert μ ausgedrückt. Wie muss dieser Wert, der in der nachfolgenden Tabelle für verschiedene Materialpaarungen aufgeführt ist, bei der Ladungssicherung berücksichtigt werden?

TABELLE GLEITREIBBEIWERTE			
Gleitreibzahl μ	trocken	naß	fettig
Holz/Holz	0,20 - 0,50	0,20 - 0,25	0,05 - 0,15
Metall/Holz	0,20 - 0,50	0,20 - 0,25	0,02 - 0,10
Metall/Metall	0,10 - 0,25	0,10 - 0,20	0,01 - 0,10
Beton/Holz	0,30 - 0,60	0,30 - 0,50	0,10 - 0,20

Diagonalzurren

Das Diagonalzurren ist eine der Sicherungsarten, die als Direktzurren bezeichnet wird und sich elementar von der Sicherungsart des Niederzurrens unterscheidet.

Mit Hilfe des Diagonalzurrverfahrens können schwerste Ladegüter sicher verzurt werden. Je nach Beschaffenheit der Ladung kann das Diagonalzurren in verschiedenen Varianten realisiert werden. Die Zurrmittel werden beim Diagonalzurren und beim Schrägzurren im geraden Zug eingesetzt und an den Anschlagpunkten am Transportgut sowie Zurrpunkten auf dem Transportfahrzeug befestigt und handfest vorgespannt, d.h. das Transportgut fixiert. Die erforderlichen Sicherungskräfte entstehen während der Fahrt durch Ladungsversatz. Die Zurrmittel nehmen die Kräfte, die durch Fahrzeugbewegungen auftreten (Beschleunigungs-, Verzögerungs- und Fliehkräfte) direkt auf.

Diagonalzurren ist Formschluss

Niederzurren ist Kraftschluss

Fixieren der Ladung durch Zurrmittel / Anpressen der Ladung durch Überspannung, Zusätzliche Maßnahmen wie Formschluss, Verkeilen, Nageln oder Festsetzen der Ladung erhöhen in hohem Maße die Sicherheit. Ungünstige Winkelbereiche und Abmessungen der Ladung können durch das Überkreuzverfahren ausgeglichen werden. (Bilder)

Es werden grundsätzlich 4 Zurrmittel pro Ladegut eingesetzt. Dabei sind folgende Winkelbereiche als günstig anzusehen:



Vertikalwinkel α (Winkel zwischen Zurrmittel und Ladefläche) von ca. 20° bis 55° und Horizontalwinkel β (Winkel zwischen Zurrmittel und Bordwand) sollte zwischen 10° und 45° liegen.

Die Winkel α und β sind entscheidend für die Berechnung, denn beim Diagonalzurren ist die erforderliche zulässige Zurrkraft (LC= Lashing capacity) der Zurrmittel abhängig von der Größe der Zurrwinkel α und β .

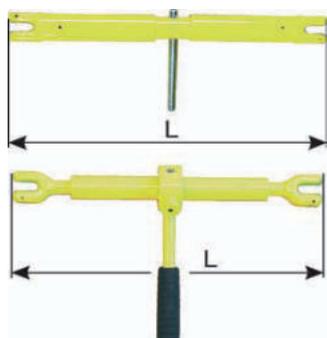
Weitere umfassende Hinweise und Informationen zum komplexen Gebiet der Ladungssicherung einschließlich der Auslegung und Berechnung sind der aktuellen Fachliteratur zu entnehmen.



Aufbau der GrabiQ 10 Zurrkette nach DIN EN 12195-3

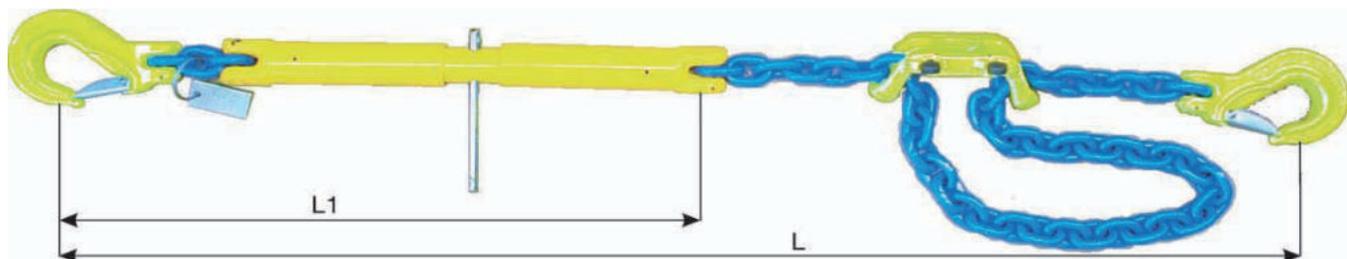
	A	Zuordnung der Bauteile gem. DIN EN	Wichtige Informationen
D1		A	Vollständiges Zurrmittel: Zurrkette bestehend aus hochfesten Komponenten wie: <ul style="list-style-type: none"> • Spannmittel → Rundstahlkette • Spannelement → Spindel-, Ratschenspanner • Verbindungselement → Sicherheitshaken
B		B	Hochfeste Rundstahlkette in Anlehnung an die DIN EN 818-2 z.B. Gunnebo GrabiQ Kette KL-10-10, blau, LC = 8000 daN Länge auf Kundenwunsch Kettendimensionierung $t = 3 \times D$ $t = 3 \times 10$ $t = 30 \text{ mm}$ Kennzeichnung $\mathcal{K}32, 8+/10G$.
A1		C	Spindel-, Ratschenspanner mit Gabelkopfanschluss in Güteklasse 10 mit Ausdrehsicherung, geschützter Gewindespindel, mit Nachschmiermöglichkeit, Kennzeichnung mit Hersteller, Schmiedecode, Baugröße, Güteklasse. Alternativ: * Bei Montage mit Spindelspanner Sicherungskette verwenden!
C		A1	Kennzeichnung der Kette <ul style="list-style-type: none"> • Zurrkraft LC (Lashing Capacity in daN) • Spannkraft S_{TF} daN • Name des Herstellers, Rückverfolgbarkeit • Normangabe sowie Hinweis: Nicht zum Heben verwenden, nur Zurren.
B		D4	Universal-Doppelverkürzer MIG Güteklasse 10 Montagemöglichkeit "CC" oder "LC", Kennzeichnung $\mathcal{K}32$, Schmiedecode, Baugröße
D4		D1	Endbeschläge Sicherheitshaken mit Gabelkopfanschluss, extra starker Sicherungsklappe, weitere Alternativen sind hochfeste Aufhängeringe, Schäkel usw. aus dem Gunnebo Baukastensystem, die optimale Kombinationsmöglichkeiten garantieren. Kennzeichnung $\mathcal{K}32$, Schmiedecode, Baugröße.
B			Prüfung: Zurrketten müssen außer Betrieb genommen werden, falls sie Anzeichen von Schäden zeigen wie Oberflächenrisse, Verschleiss, Verformungen, Korrosion. Unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte ist gem. DIN EN 12195-3 eine regelmäßige Prüfung der Zurrketten analog der Anschlagketten nach DIN EN 818.6 erforderlich.
D1			Anwendung: Zurrketten sind entsprechend den aktuellen Vorschriften für Gütertransport auszuwählen <ul style="list-style-type: none"> • Langgliedrige Ketten sind grundsätzlich nach DIN EN 12195-3 nicht zulässig • Kombinationen zwischen textilen Zurrmitteln und Ketten sind nicht zulässig • Verbindungsteile gleicher Baugröße einsetzen, Vorteile des Gunnebo-Baukastensystems nutzen • Scharfe Kanten mit Kantenschoner versehen • Zurrketten dürfen nicht überlastet werden • Geknotete Ketten, Verschraubungen, Schweißverbindungen an Zurrketten sind nicht zulässig Achtung: Zurrketten, die nicht der DIN EN 12195-3 (ab Juni 2001 gültig für Europa) entsprechen, dürfen nicht mehr montiert bzw. verwendet werden.

GrabiQ



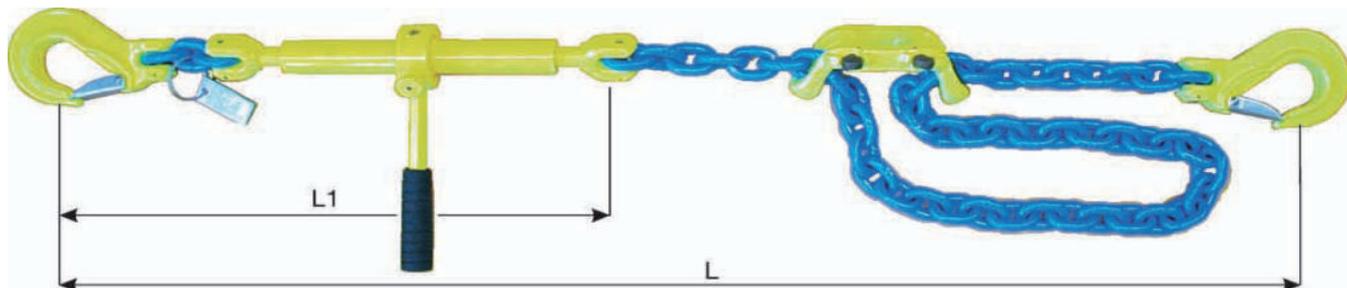
Bezeichnung	LC = zul. Zugkraft * daN (kp) b. Zurrung	Tragfähigkeit ** t bei Hebe-Einsatz	Maße in mm			Gewicht ca. kg
			L min	L max	Hub	
GSP 8-10	5000	2,5	340	460	120	1,8
GSP 10-10	8000	4,0	460	680	220	4,0
GSP 13-10	13000	6,5	530	800	270	6,5
GSR 8-10	5000	2,5	355	555	200	3,0
GSR 10-10	8000	4,0	355	555	200	3,1
GSR 13-10	13000	6,5	500	720	220	6,5
	*SF 2:1	**SF 4:1				

Zurrketten mit Spindelspanner Grad 10



System	LC = max. zul. Zugkraft pro geradem Strang		Standardlänge		erreichbare* Vorspannkraft Spanner STF (daN) direkter Zug	Spannweg mm	Gewicht kompl. ca. kg
	daN	t	L1 (mm)	L (mm)			
Z-GSP 8-10	5000	5,0	560	3500	2350	120	8,0
Z-GSP 10-10	8000	8,0	740	3500	2650	220	13,2
Z-GSP 13-10	13000	13,0	870	3500	3450	270	22,5

Zurrketten mit Ratschenspanner Grad 10

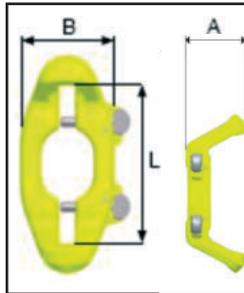


System	LC = max. zul. Zugkraft pro geradem Strang		Standardlänge		erreichbare* Vorspannkraft Spanner STF (daN) direkter Zug	Spannweg mm	Gewicht kompl. ca. kg
	daN	t	L1 (mm)	L (mm)			
Z-GSR -8-10	5000	5,0	580	3500	2350	200	9,3
Z-GSR-10-10	8000	8,0	620	3500	2650	200	12,7
Z-GSR-13-10	13000	13,0	800	3500	3450	220	21,5

GrabiQ 10-MIG, der universell einsetzbare Verkürzer



- frei positionierbar an jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges
- Montage fest und variabel möglich
- Montage sofort ohne Werkzeug möglich (variabel)
- feste Montage einfach und doppelt an jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges
- erfüllt die Anforderungen der DIN EN 12195-3, ein selbstständiges Lösen der Kette ist bei Anwendung der Varianten „CC“ und „LC“ nicht möglich



Artikel	Kettennenddicke mm	Tragfähigkeit in t	Maße in mm			Gewicht kg
			L	A	B	
MIG-8-10	8	2,5	95	50	60	0,65
MIG-10-10	10	4,0	125	70	77	1,1
MIG-13-10	13	6,7	150	90	80	2,6

Sicherheitsfaktor: 4:1.



„C“
federbelasteter
Sicherungsstift
rastet in offener
und geschlossener
Stellung

„L“
Stift zum
Festeinbau in
Kettenstrang

Montagevarianten des MIG



MIG C



MIG CC



MIG L



MIG LC

„C“
einseitig
lösbar /
verstellbar

„CC“
doppelt
lösbar /
verstellbar

„L“
einseitig fest

„LC“
einseitig fest,
einseitig lösbar
/ verstellbar

GrabiQ

DAS ORIGINAL der neue GrabiQ-10 RH - Haken Rundschlingen / Hebebändhaken



EUROPA PATENT

- Entwicklung, Konstruktion, Fertigung und Prüfung auf Basis neuester Standards
- BG geprüft und zugelassen, Kennzeichnung mit \mathcal{R} 32
- Rückverfolgbarkeits-Code
- Qualitätssicherung auf Basis ISO 9001:2000 unter regelmäßiger Prüfung von Lloyds Register Quality Company

Das Heben, Bewegen und Senken von Transportgütern verschiedenster Art mit mobilen oder fest installierten Krananlagen muß grundsätzlich unter folgenden Aspekten erfolgen.

- Sicherheit für das Bedienungspersonal
- Sicherheit für die Transportgüter
- Einfache und schnelle Montage und Anwendung
- Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten für spezielle Einsatzfälle

VORTEIL

Einfache und schnelle Einsatz- und Anwendungsmöglichkeiten für textile Anschlagmittel wie Rundschlingen und Hebebänder in Verbindung mit dem hochfesten GrabiQ 10 Anschlagmittelsystem die Lösung für Ihre Transportaufgabe.

BESONDERHEITEN

- Die neuen Original GrabiQ 10 Haken Typ RH bieten jedem Anwender die Möglichkeit mit vorhandenen Rundschlingen bzw. Hebebändern für spezielle Einsatzfälle kurzfristig eine Anschlagmittelkombination zusammen zu stellen.
- Dieser neue Rundschlingen / Hebebändhaken Typ RH mit 25% höherer Tragfähigkeit ist ein weiterer Mosaikstein im innovativen GrabiQ 10 Gunnebo Lifting Anschlagmittelsystem und bietet die Möglichkeit dieses System vielseitig einzusetzen.



Unverwechselbar für den Anwender sind die neuen RH-Haken im Bereich Rundschlingen- bzw. Hebebändauflage mit einer farbigen Kennzeichnung versehen die den Tragfähigkeiten der Rundschlingen bzw. Hebebänder zugeordnet werden.

ROT=5t./GELB=3t./GRÜN=2t./VIOLETT=1t.



In der patentierten Hakenausführung wurde eine Permanent-Sicherung integriert, die für spezielle Anwendungsfälle die Möglichkeit der Unverlierbarkeit der RH-Haken in der Anschlagkombination bietet.

Verwendung / Einsatz nach den Entscheidungen des Anwenders.



Die RH-Haken sind in der Sondergüte GrabiQ 10 geschmiedet und mit einer stabilen sowie geschützten Sicherungsklappe ausgerüstet.



Die exakte konstruktive Abstimmung der Bändauflage, garantiert optimale Trageigenschaften und eine perfekte Bandführung. Die schmiedetechnisch vorgesehenen Schutznocken bieten zusätzlich einen sicheren Schutz gegen Abrieb an den Textilprodukten. Des weiteren bietet der RH-Haken die Möglichkeit einer temporären und sicheren Verlängerung einer Rundschlingen-Anschlagkombination.

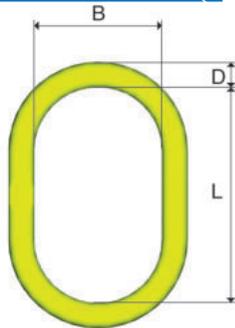
Artikelnummer	Bezeichnung	Tragfähigkeit
RH-1-10	RH GrabiQ 10-1	1to.
RH-2-10	RH GrabiQ 10-2	2to.
RH-3-10	RH GrabiQ 10-3	3to.
RH-5-10	RH GrabiQ 10-5	5to.



Aufhängeringe

Aufhängerling Typ MF

Für 1- bis 4-strang Anschlagketten nach DIN EN 818-4 in Verbindung mit Multikupplung Typ CG/CGD und/oder Verbinder Typ CL/CLD

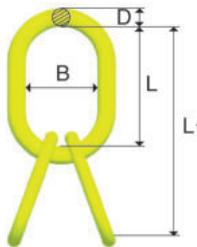


Bezeichnung	Tragfähigkeit t	Tragfähigkeit			L	B	D	Gewicht kg
		1-str.	2-str.	3-4-str.				
MF 86-10	2.5	6/8	6	-	120	70	14	0.4
MF 108-10	4.0	10	8	6	140	80	17	0.7
MF 1310-10	7.5	13	10	8	160	95	22	1.5
MF 1613-10	10.0	16	13	10	190	110	25	2.2
MF 2016-10	17.0	20	16	13	240	140	34	5.1
MF 2220-10	25.0	-	20	16	250	150	38	7.2

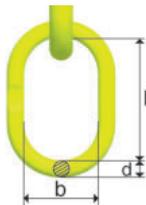


Aufhängerling Typ MT,

Für Anschlagketten nach DIN EN 818-4 und Einsatz von Gunnebo Lifting-Verbindungssteilen zusätzlich verwendbar für Drahtseil-, Rundschlingen- und Hebebandkombinationen.

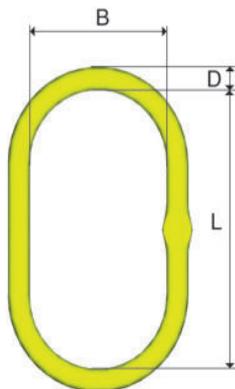


Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	L	B	D	l	b	d	Gewicht kg
MT 8-10	5.2	300	160	95	22	140	80	17	3.0
MT 10-10	11.5	360	200	120	30	160	95	22	6.5
MT 13-10	17.0	450	250	150	40	200	120	30	15.0
MT 16-10	28.0	500	300	200	50	200	120	32	23.0
MT 20-10*	35.0	550	300	200	55	250	150	38	33.0



Sonderaufhängerling Typ MFX

für Kranhaken Nr. 16 und Nr. 25 nach DIN 15401 und 15402 für GrabiQ 10 ein- und zweistrang Anschlagketten nach DIN EN 818-4 nur unter Verwendung von GrabiQ10-Verbindungssteilen; CL und CLD = ohne Verkürzung bzw. CG und CGD = mit Verkürzung oder in Kombination

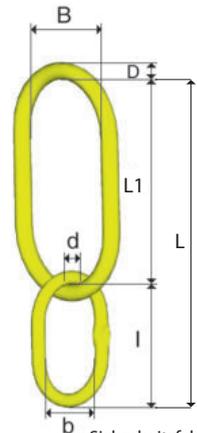


Bezeichnung	Tragfähigkeit in t*		Ketten-ND		Maße in mm			Gewicht kg	
	1-str.	2-str.	1-str.	2-str.	L	B	D		
	Neigungsw. 0° 0-45° 45-60°								
MFX 108-10	2,50		8		340	180	25	3,7	
MFX 108-10	4,00	3,50	2,50	10	8	340	180	25	3,7
MFX 1310-10	6,50	5,60	4,00	13	10	340	180	28	4,7
MFX 1613-10	10,00	9,10	6,50	16	13	340	180	34	7,0
MFX 2016-10		14,00	10,00		16	340	180	38	8,9



Sonderaufhängerling Typ MTX

für Kranhaken Nr. 16 und Nr. 25 nach DIN 15401 und 15402 für GrabiQ 10 drei- und vierstrang Anschlagketten nach DIN EN 818-4 nur unter Verwendung von GrabiQ10-Verbindungssteilen; CL und CLD = ohne Verkürzung bzw. CG und CGD = mit Verkürzung oder in Kombination



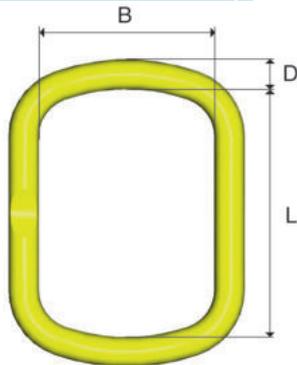
Bezeichnung	Tragfähigkeit Ketten in t*		Ketten-ND		Maße in mm					Gewicht kg		
	0-45°	45-60°	3/4-str		L	L1	B	D	l		b	d
	Neigungsw. 0-45° 45-60° 3/4-str											
MTX 8-10	5,20	3,7	8		520	340	180	28	160	95	22	6,2
MTX 10-10	8,40	6,0	10		520	340	180	32	200	120	30	10,5
MTX 13-10	14,00	9,7	13		520	340	180	38	200	120	32	12,9
MTX 16-10**	21,00	15,0	16		340	340	180	45				13,7



Sicherheitsfaktor 4:1 *Lieferbar ab 2008 **Ohne B-Glied

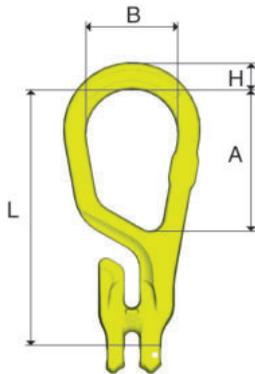


Aufhänger/Kette



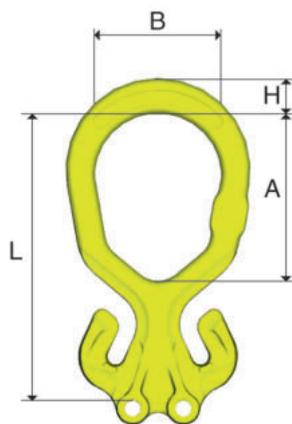
Sonderaufhänger Typ MFS,
Für 1-4-strang Anschlagketten nur in Verbindung mit
Multikupplung Typ CG/CGD oder Verbinder Typ CL/CLD

Bezeichnung	Tragfähigkeit t	Tragfähigkeit				L	B	D	Für Kranhaken Gewicht DIN 15401/2	
		1-str.	2-str.	3-4-str.	kg				Nr.	
MFS 1310-10	7.5	13	10	8	200	125	22	1.9	12	
MFS 1613-10	10.0	16	13	10	220	135	25	2.7	12	
MFS 2016-10	17.0	20	16	13	240	135	32	4.5	16	
MFS 2220-10	28.0	-	20	16	250	175	38	7.6	25	
MFSW 2220-10	25.0	-	20	16	320	225	38	9.5	50	



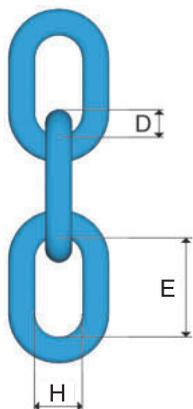
Multiaufhängung Typ MG
Alles in einer kompakten Aufhängung für 1-strang
Anschlagketten

Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	A	B	H	Gewicht kg
MG 6-10	1.5	145	87	60	15	0.5
MG 8-10	2.5	171	94	60	18	1.0
MG 10-10	4.0	211	117	75	22	1.8
MG 13-10	6.7	262	142	90	26	3.5
MG 16-10	10.0	311	162	105	30	5.8



Multiaufhängung doppelt Typ MGD
Alles in einer kompakten Aufhängung für 2-strang
Anschlagketten

Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	A	B	H	Gewicht kg
MGD 6-10	2.1	145	90	60	17	0.7
MGD 8-10	3.5	171	100	75	21	1.4
MGD 10-10	5.6	211	122	90	24	2.5
MGD 13-10	9.5	262	148	105	29	5.0
MGD 16-10	14.0	311	175	120	35	8.9



Kette Typ KL Güteklasse 8+/10
Fertigungsprüfkraft, Bruchdehnung und Bruchspannung in
Anlehnung an die DIN EN 818-2

Bezeichnung	Tragfähigkeit t	D	E	H	Gewicht kg
KLA 6	1.5	6	18	8	1.0
KLA 8	2.5	8	24	11	1.7
KLA 10	4.0	10	30	14	2.6
KLA 13	6.7	13	39	18	4.5
KLA 16	10.0	16	48	22	6.6
KLA 20*	16.0	20	60	29	9.1

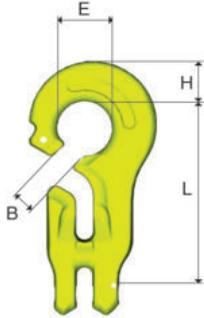




Bauteile und Endbeschläge

Multikupplung Typ CG

In Verbindung mit Aufhänger Typ MF auch als Schling- oder Laufkette einsetzbar

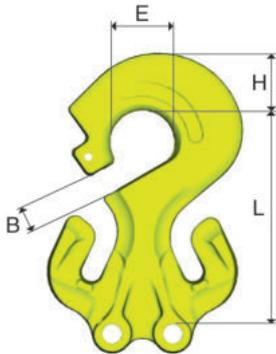


Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	E	H	Gewicht kg
CG 6-10	1.5	80	11	24	19	0.3
CG 8-10	2.5	107	12	32	24	0.8
CG 10-10	4.0	134	15	40	29	1.5
CG 13-10	6.7	174	18	52	38	3.2
CG 16-10	10.0	214	22	64	47	6.1



Multikupplung doppelt Typ CGD

In Verbindung mit Aufhänger Typ MF



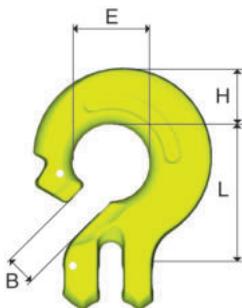
Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	E	H	Gewicht kg
CGD 6-10	2.1	80	11	24	20	0.5
CGD 8-10	3.5	107	12	32	26	1.3
CGD 10-10	5.6	134	15	40	34	2.5
CGD 13-10	9.5	174	18	52	43	5.5
CGD 16-10	14.0	214	22	64	53	10.2



* bei Neigungswinkel β max. 45°

Verbinder Typ CL

In Verbindung mit Aufhänger Typ MF auch als Schling- oder Laufkette sowie als Endbeschlag einsetzbar

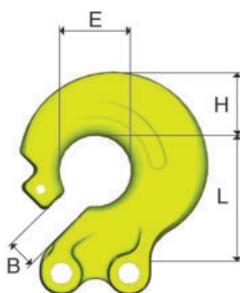


Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	E	H	Gewicht kg
CL 6-10	1.5	43	11	24	18	0.2
CL 8-10	2.5	59	12	32	24	0.5
CL 10-10	4.0	74	15	40	29	0.9
CL 13-10	6.7	96	18	52	38	2.0
CL 16-10	10.0	118	22	64	48	3.8



Verbinder doppelt Typ CLD

In Verbindung mit Aufhänger Typ MF



Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	E	H	Gewicht kg
CLD 6-10	2.1	43	11	24	22	0.3
CLD 8-10	3.5	59	12	32	29	0.8
CLD 10-10	5.6	74	15	40	37	1.5
CLD 13-10	9.5	96	18	52	46	3.2
CLD 16-10	14.0	118	22	25	57	6.0



* bei Neigungswinkel β max. 45°

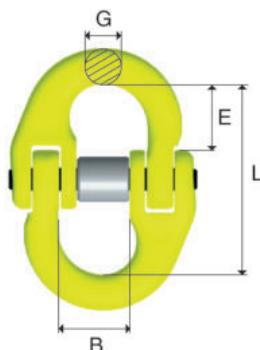
Sicherheitsfaktor 4:1

Alle GrabiQ-Verbinder können auch mit Quick Pin komplettiert werden.



Bauteile und Endbeschläge

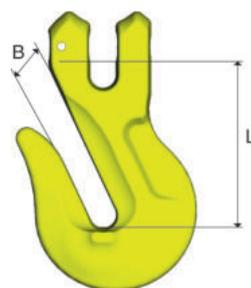
Kuppelglied Typ G



Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	G	H	Gewicht kg
G 6-10	1.5	45	15	8	16	0.1
G 8-10	2.5	56	18	9	22	0.2
G 10-10	4.0	68	25	12	26	0.3
G 13-10	6.7	88	29	15	33	0.7
G 16-10	10.0	104	36	19	40	1.1
G 20-10*	16.0	125	43	26	70	2.2



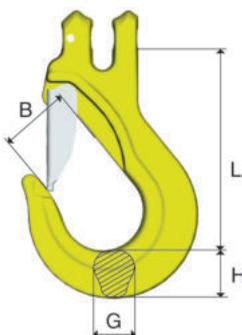
Parallelhaken Typ GG



Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	Gewicht kg
GG 8-10	2.5	57	10.5	0.4
GG 10-10	4.0	83	12	0.8
GG 13-10	6.7	97	16	1.7
GG 16-10	10.0	124	20	3.1
GG 20-10*	16.0	147	26	6.8



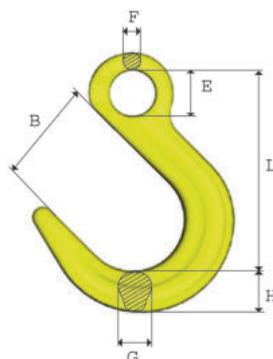
Sicherheitshaken Typ EGKN (mit geschützter Sicherheitsklappe)



Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	G	H	Gewicht kg
EGKN 6-10	1.5	86	27	17	20	0.4
EGKN 8-10	2.5	95	31	17	22	0.5
EGKN 10-10	4.0	120	41	23	30	1.0
EGKN 13-10	6.7	145	49	28	38	2.0
EGKN 16-10	10.0	170	59	36	45	3.8
EGKN 20-10*	16.0	209	73	42	60	7.6



Gießereihaken Typ OKE



Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	E	F	G	H	Gewicht kg
OKE 8-10	2.5	123	63	28	12	20	26	0.7
OKE 10-10	4.0	151	76	34	15	26	29	1.3
OKE 13-10	6.7	184	90	44	19	33	39	2.8
OKE 16-10	10.0	217	102	56	23	40	45	4.9



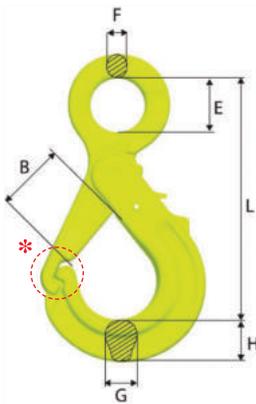
Sicherheitsfaktor 4:1



Sicherheitshaken

Sicherheitshaken Typ OBK

* zusätzliche Sicherung der Hakenspitze

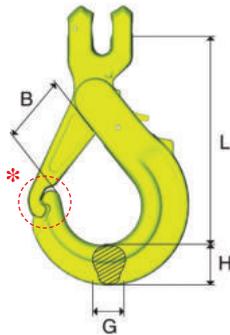


Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	E	F	G	H	Gewicht kg
OBK 6-10	1.5	103	26	22	9	14	17	0.4
OBK 8-10	2.5	139	37	28	10	20	22	0.8
OBK 10-10	4.0	170	47	34	13	22	29	1.3
OBK 13-10	6.7	205	54	44	15	27	35	2.4
OBK 16-10	10.0	249	68	56	19	29	43	4.2



Sicherheitshaken Typ GBK

* zusätzliche Sicherung der Hakenspitze



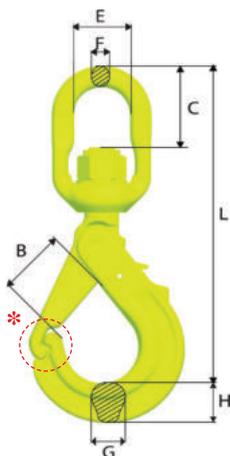
Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	G	H	Gewicht kg
GBK 6-10	1.5	87	26	14	17	0.4
GBK 8-10	2.5	119	37	20	22	0.8
GBK 10-10	4.0	150	47	22	29	1.3
GBK 13-10	6.7	172	54	27	35	2.4
GBK 16-10	10.0	207	68	29	43	4.3



Sicherheitshaken mit Wirbel Typ LBK

mit Messinglager

* zusätzliche Sicherung der Hakenspitze



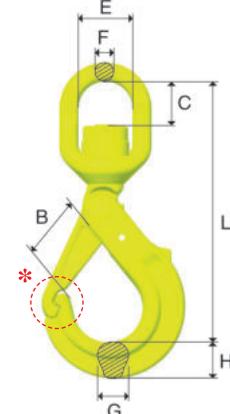
Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	C	E	F	G	H	Gewicht kg
LBK 8-10	2.5	176	37	27	38	12	20	22	0.8
LBK 10-10	4.0	213	47	35	42	15	22	29	1.8
LBK 13-10	6.7	236	54	47	48	19	27	35	3.8
LBK 16-10	10.0	324	68	66	61	23	29	43	6.0



Sicherheitshaken mit Wirbel Typ LKBK

mit Kugellager

* zusätzliche Sicherung der Hakenspitze



Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	C	E	F	G	H	Gewicht kg
LKBK 8-10	2.5	176	37	27	38	12	20	22	0.8
LKBK 10-10	4.0	213	47	35	42	15	22	29	1.8
LKBK 13-10	6.7	236	54	47	48	19	27	35	3.8
LKBK 16-10	10.0	320	68	61	61	23	29	43	6.0

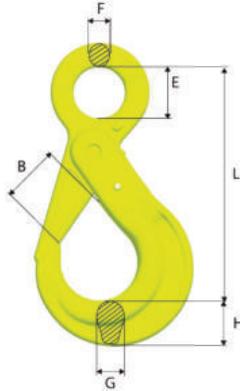


Sicherheitsfaktor 4:1



Sicherheitshaken

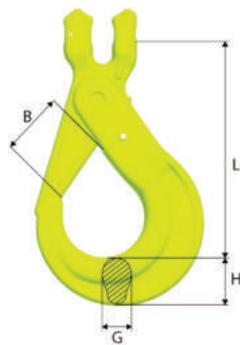
Sicherheitshaken Typ BK



Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	E	F	G	H	Gewicht kg
BK 6-10	1.5	109	29	22	10	15	21	0.5
BK 8-10	2.5	137	37	28	11	17	25	0.9
BK 10-10	4.0	168	44	34	13	21	30	1.5
BK 13-10	6.7	207	54	44	16	30	39	2.8
BK 16-10	10.0	253	62	56	20	37	49	5.6
BK 20-10*	16.0	290	68	60	22	42	63	8.3



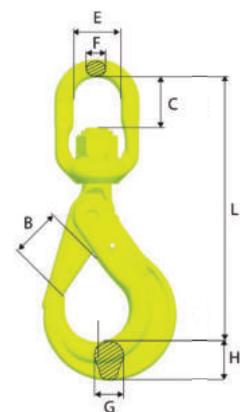
Sicherheitshaken Typ BKG



Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	G	H	Gewicht kg
BKG 6-10	1.5	91	29	15	21	0.5
BKG 8-10	2.5	121	37	17	25	0.9
BKG 10-10	4.0	142	44	21	30	2.1
BKG 13-10	6.7	180	54	30	39	3.0
BKG 16-10	10.0	225	62	37	49	5.7
BKG 20-10*	16.0	240	68	42	63	8.3



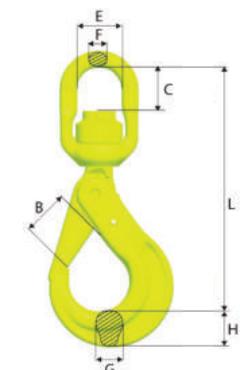
Sicherheitshaken mit Wirbel Typ BLK



Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	C	E	F	G	H	Gewicht kg
BKL 8-10	2.5	183	37	27	38	12	17	25	1.2
BKL 10-10	4	218	44	36	42	15	21	30	2.0
BKL 13-10	6.7	280	54	47	48	19	30	39	3.8
BKL 16-10	10	343	62	57	61	22	37	49	7.1
BKL 20-10*	16	367	69	70	74	26	42	63	11.1



Sicherheitshaken mit Wirbel Typ BKLK mit Kugellager



Bezeichnung	Tragfähigkeit t	L	B	C	E	F	G	H	Gewicht kg
BKLK 8-10	2.5	184	37	27	38	12	17	25	1.2
BKLK 10-10	4	218	44	35	42	15	21	30	1.9
BKLK 13-10	6.7	281	54	45	48	19	30	39	3.8
BKLK 16-10	10	339	62	63	61	22	37	49	7.2
BKLK 20-10*	16	367	69	59	74	26	42	63	11.3

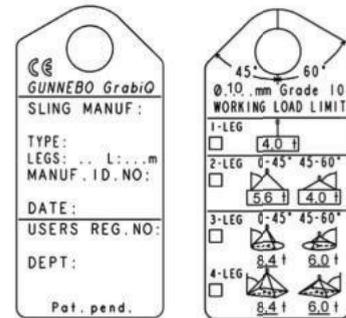


* Lieferbar ab 2008

Sicherheitsfaktor 4:1

FlexiLeg die 3. Generation

GrabiQ[®]



Freie Kombinationsmöglichkeit

Mit dem Basis-Paket besteht die Möglichkeit bei Verwendung des Aufhängerings - M F (Flachstelle) jeweils eine 1-str. Kette **oder** eine 2-str. Kette **oder** eine 3-str. Kette **oder** eine 4-str. Kette zu montieren

Patenterte Universalbauteile

aus dem **GrabiQ-System** erlauben einen unkomplizierten Einsatz. Mit bereits integrierter Verkürzungsmöglichkeit. Sicherung mittels QuickPin lösbar

Neuer KZA

Aus Edelstahl mit entsprechender Prüfmöglichkeit der Spreizwinkel Mit Angaben der Tragfähigkeit für die einzelnen Anwendungsfälle

Das FlexiLeg – Basispaket

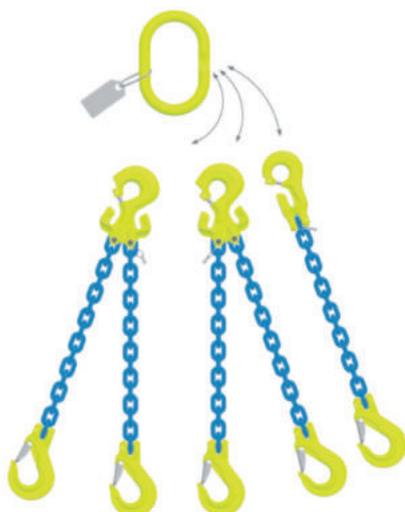
besteht aus:
 1 x Aufhänger -MF
 2 x 2-str. Einheit -CGD-EGKN
 1 x 1-str. Einheit -CG-EGKN

Variante 1



oder

Variante 2



GrabiQ

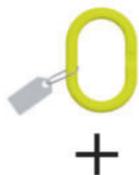


FlexiLeg

Tragfähigkeiten GrabiQ-Anschlagketten GK10

Güte- klasse 10	Nenngröße der Kette mm	1- Strang	2- Strang		3- und 4- Strang	
			0-45° 	45-60° 	0-45° 	45-60° 
GrabiQ	6 - 10	1,5	2,12	1,5	3,15	2,24
GrabiQ	8 - 10	2,5	3,5	2,5	5,2	3,7
GrabiQ	10 - 10	4,0	5,6	4,0	8,4	6,0
GrabiQ	13 - 10	6,7	9,5	6,7	14,0	10,0
GrabiQ	16 - 10	10,0	14,0	10,0	21,0	15,0

Variante
3



Variante
4





Die dreh- und schwenkbaren Anschlagpunkte RLP
GrabiQ 10 mit 25% höherer Tragfähigkeit bieten vielseitige Lösungen zum sicheren Bewegen von Lasten unter den u.g. Aspekten.

Pluspunkte



- 25 % höhere Tragfähigkeit
- 360° drehbar und 180° schwenkbar
- Sicherheitsfaktor 4:1
- allseitig belastbar
- einfache Montage, einfache Handhabung
- extrem kleine Bauweise
- der RLP dreht sich automatisch in die Zugrichtung
- die neue technische Lösung ermöglicht die Montage mit Aufhängeringen, **Bügel abnehmbar**
- unverlierbare, 100% rissgeprüfte Schraube,
- nach aktuellen Standards und den Prüfgrundsätzen der BG geprüft

Achtung, wichtig:

Ausführliche Hinweise zur Montage und Anwendung sind den Unterlagen zu entnehmen, die jedem RLP beiliegen.

	Artikel	Anzugsm. Nm	Sondergew.							Gewicht kg
			UNC	B	D	G	H	L / L2	M	
	RLP-M 8-10	30	5/16	42	12	35	60	15 / 16	M8	0,3
	RLP-M10-10	50	3/8	42	12	34	60	20 / 31	M10	0,3
	RLP-M12-10	70	7/16	57	19	46,5	85	19 / 40	M12	0,9
	RLP-M16-10	100	5/8	57	19	44	85	24 / 50	M16	0,9
	RLP-M20-10	170	3/4	83	28	56	111	32 / 67	M20	2,8
	RLP-M24-10	250		83	28	53	111	37 / 77	M24	2,8
	RLP-M30-10	400		114	34	69,5	144	49,5	M30	7,0
	RLP-M36-10	500		114	34	65,5	144	61	M36	7,3
	RLP-M42-10	600		149	40	90	185	65	M42	14,0
	RLP-M48-10	800		149	40	86	185	75	M48	14,9

* Schraubenlänge L2 bzw. RLP M8 bis M20 mit Gewinde UNC 5/16, 3/8, 7/16, 5/8 und 3/4 auf Anfrage lieferbar.

Maximale Transportgewicht „G“ in „t“ bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart Anordnung der Aufhängung										
Strangzahl	1	1	2	2	2 symmetrisch		2	3 u. 4 symmetr.		3 u. 4
Neigungswinkel / Belastungsrichtung	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymm.	0-45°	45-60°	unsymm.
Belastungsfaktor		1		2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
Bezeichnung / Gewinde										
RLP-M 8-10	0,60**	0,30*	1,20**	0,60	0,42	0,30	0,30	0,63	0,45	0,30
RLP-M 10-10	1,00**	0,50*	2,00**	1,00	0,70	0,50	0,50	1,05	0,75	0,50
RLP-M 12-10	1,50**	0,75*	3,00**	1,50	1,00	0,75	0,75	1,60	1,13	0,75
RLP-M 16-10	3,00**	1,50*	6,00**	3,00	2,10	1,50	1,50	3,15	2,25	1,50
RLP-M 20-10	5,00**	2,50*	10,00**	5,00	3,50	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50
RLP-M 24-10	7,00**	3,50*	14,00**	7,00	4,90	3,50	3,50	7,35	5,25	3,50
RLP-M 30-10	12,00**	6,00*	24,00**	12,00	8,40	6,00	6,00	12,60	9,00	6,00
RLP-M 36-10	14,00**	8,00*	28,00**	16,00	11,20	8,00	8,00	16,80	12,00	8,00
RLP-M 42-10	NEU	16,00**	32,00**	28,00	19,60	14,00	14,00	29,40	21,00	14,00
RLP-M 48-10	NEU	20,00**	40,00**	32,00	22,40	16,00	16,00	33,60	24,00	16,00

* Tragfähigkeit gem. Kennzeichnung auf dem RLP

**Die Tragfähigkeiten sind möglich, wenn die Belastungsrichtung gem. Abb. axial zum Gewinde steht. Eine radiale Belastung/Biegung muss hierbei grundsätzlich ausgeschlossen werden!

NHZ

Netzer Hebe- und Zurrtechnik

Mike Netzer
Waat 232a
D-41363 Jüchen

Tel.: 02166/ 974 60 10
Fax: 02166/ 974 60 09

E-Mail: info@netzer-nhz.de
www.netzer-nhz.de