



SIEGENER SEILWERK

Der richtige Draht zum Seil.

Die Zuverlässigkeit aller SIDRA-Produkte ist für Sie Garant für höchste SICHERHEIT in Ihrem Unternehmen. Wir garantieren Ihnen die QUALITÄT, die Sie von einem kompetenten Partner erwarten. Unser umfangreiches Lager, die sehr flexiblen Fertigungsmöglichkeiten und die kompetente Beratung bieten einen RUNDUM-SERVICE, der Ihnen hilft, Ihren Unternehmenszielen näher zu kommen!

... alles aus einer Hand!

Prüfen · Erfassen · Reparieren

... gehört für uns als Fachbetrieb zur täglichen Routine genauso wie das Produzieren von Anschlagmitteln.

Unsere eigens dafür ausgebildeten Mitarbeiter prüfen vor Ort in Ihrem Betrieb gem. BGR 500 (UVV).



Sicherheit, die sich bezahlt macht!



So erreichen Sie uns:

SIEGENER SEILWERK Link GmbH
 Siegener Str. 153-155
 D-57223 Kreuztal
 Telefon: (0 27 32) 5 53 60-40/41
 Telefax: (0 27 32) 5 53 60-60
 E-Mail: info@siegener-seilwerk.de
www.siegener-seilwerk.de



Inhaltsverzeichnis

UW-Prüfservice und Schulungsangebote	4
Anschlagseile nach EN 13414-1	5 - 7
SIDRAflex- Grummetschlingen nach EN 13414-3	8 - 9
SIDRAflex- Kabelschlagseile nach EN 13414-3	10
SIDRAflex - Schwerlast-Zubehör	11
verope® - Spezialdrahtseile	12
Spezialdrahtseile	13
Drahtseile nach EN 12385-4	14 - 16
Tauwerk	17
Drahtseil - Zubehör	18 - 24
THIELE - Anschlagketten und Zubehör in Güteklasse 10 (XL)	25 - 29
THIELE - Zurrketten in Güteklasse 8 und 10 (XL)	30
THIELE - Anschlagketten und Zubehör in Güteklasse 8	31 - 40
Anschlagpunkte	41 - 48
ULTRALIFT - Rundschlingen bis WLL 180 t	49 - 54
TECHNOTEX - PES-Rundschlingen bis WLL 120 t	55 - 59
TECHNOTEX - PES-Hebebänder	60 - 61
TECHNOTEX - Rundschlingengehänge	61
ULTRAPROTECT - Kantenschutzsysteme	62 - 64
PU-Kantenschutzsysteme und -Prallschutz	65 - 66
UNIFIX - Einweglashing	67
Ladungssicherungs-Zubehör	68
Zurrgurte nach EN 12195-2	69
PSAg Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz	70 - 72
Anschlagmittel - Garderoben	73
TERRIER - Hebeklemmen	74 - 78
Kranwaagen und Lasthebemagnete (MaxX-Magnete 125-2.000 kg)	79
SIDRALift- Lastaufnahmemittel (Coilhaken, Greifer, Traversen)	80 - 85
SIDRALift- Vakuum-Hebegeräte	86 - 87
Hebezeuge (Hebelzüge, Elektrokettenzüge, Gabelhubwagen)	88 - 91
ENERPAC - Hydraulik (Pumpen, Zylinder, Zubehör, Pressensysteme)	92 - 97
Liefer- und Leistungsübersicht	98 - 99

www.siegener-seilwerk.de



Prüfen · Erfassen · Reparieren

Sicherlich haben Sie sich auch schon mit der Überprüfung und Wartung von Anschlagmitteln wie Drahtseilen, Ketten, PES-Hebebändern und -Rundschlingen beschäftigt. Dabei werden Sie auch festgestellt haben, daß diese Arbeiten mit Ihrer eigentlichen Produktion nichts zu tun haben.

Warum geben Sie diese Arbeit nicht in die Hände eines qualifizierten Fachbetriebes?

PRÜFEN · ERFASSEN · REPARIEREN gehört für uns als Fachbetrieb zur täglichen Routine genauso wie das Produzieren von Anschlagmitteln. Unsere eigens dafür ausgebildeten Fachkräfte prüfen vor Ort in Ihrem Betrieb gem. BGR 500 bzw. EN13155.

Wir informieren Sie gerne über die umfangreichen Möglichkeiten unseres Serviceangebotes. Sprechen Sie mit uns und wir vereinbaren kurzfristig einen für Sie günstigen Termin:

Telefon: (02732) 55360-40/41



SIEGENER SEILWERK - Komplett-Service:

- **Prüfen · Erfassen · Reparieren**
von Anschlagmitteln → **Kettenprüfservice**
- **Prüfen · Erfassen · Reparieren**
von Lastaufnahmemitteln wie Traversen, Greifern und Coilhaken
- **Prüfen · Erfassen · Reparieren**
von Hebeegeräten wie Ketten-Hebelzügen, Seilzügen und Hebeklemmen
- **Prüfen · Erfassen · Reparieren**
von hydraulischen Hebezylindern, Pumpen und entsprechendem Zubehör



Sicherheit, die sich bezahlt macht!

Schulungs- und Weiterbildungsangebote:

- Kranfahrerausbildung / Abnahme Kranführerschein
 - Staplerfahrerausbildung
 - Gestellung von Sicherheitsfachkräften
 - Durchführung von Gefährdungsanalysen
 - Anschlagtechnik
Unterweisung & Ausbildung zur befähigten Person
 - Ladungssicherung
Unterweisung & Ausbildung zur befähigten Person
- ... sowie Vorbereitung zur TÜV-Abnahme „Zertifizierter Verladebetrieb“



Tragfähigkeitstabelle

Anschlagseile nach EG Maschinenrichtlinie bzw. FSA Norm-Vorschlag · Tragfähigkeiten in kg EN 13414-1 (DIN 3088)

Neigungs- winkel β Belastungsfaktor	1-strang 0° - 0°		2-strang 0° - 45° 45° - 60°		3- und 4-strang* 0° - 45° 45° - 60°		gepresst	gepresst
	1,0	0,8	1,4	1,0	2,1	1,5	2,0	1,6
Neindurchmesser in mm								
8	700	560	980	700	1450	1050	1400	1120
10	1000	800	1400	1000	2100	1500	2000	1600
12	1500	1200	2100	1500	3200	2300	3000	2400
14	2000	1600	2800	2000	4200	3000	4000	3200
16	2700	2150	3800	2700	5700	4000	5400	4300
18	3150	2500	4400	3150	6600	4700	6300	5000
20	4000	3200	5600	4000	8400	6000	8000	6400
22	5000	4000	7000	5000	10500	7500	10000	8000
24	6300	5000	8800	6300	13200	9400	12600	10000
26	7000	5600	9800	7000	14700	10500	14000	11200
28	8000	6400	11200	8000	16800	12000	16000	13000
30	9500	7600	13300	9500	20000	14200	19000	15200
32	11000	8800	15000	11000	23100	16500	22000	17600
36	14000	11200	19000	16000	29000	21000	28000	22400
40	17000	13600	23500	17000	36000	26000	34000	27000
42	18500	14800	26000	18500	39000	28000	37000	30000
44	21000	26800	29000	21000	44000	31500	42000	33500
48	25000	20000	35000	25000	52000	37000	50000	40000
52	29000	23200	40000	29000	62000	44000	58000	46000
54	30500	24500	42500	30500	64000	46000	61000	49000
56	33500	26800	47000	33500	71000	50000	67000	53500
60	39000	31200	54000	39000	81000	58000	78000	62500

Bei den angegebenen Tragfähigkeiten dieser Tabelle wird vorausgesetzt, dass bei Anschlagseilen mit Schlaufen ohne Kausche der Anschlagpunkt einen Durchmesser von mindestens dem 2fachen des Seildurchmesseres hat!

Kriterien zur Ablegereife von Drahtseilen SIDRA TIPP

- Anschlagseile sind nach EN13414-2 ablegereif wenn:**
- die Kennzeichnung des Anschlagseiles, d.h.: die Information zur Identifizierung des Anschlagseiles und/oder zur Tragfähigkeit nicht mehr vorhanden oder lesbar sind.
 - eine komplette Litze gebrochen ist.
 - die Anzahl der sichtbaren Drahtbrüche von:
 - 4 bei einer Prüflänge von 3 x d
 - 6 bei einer Prüflänge von 6 x d
 - 16 bei einer Prüflänge von 30 x d
 erreicht ist.
 - eine Seilverformung durch z.B. Korbbildung, Heraustreten der Einlage oder andere Schäden die zu einer Verformung des Seilverbandes geführt hat.
 - Beschädigungen an Aufhänge- und Endgliedern erkennbar sind.
 - Kauschen langgezogen sind.
 - der Seildurchmesser um mehr als 10% des Nenndurchmessers abgenommen hat.
 - durch starke Korrosion, Lochfraß bei den Drähten oder Verminderung der Flexibilität des Seiles auftritt.
 - das Drahtseil die vorgeschriebene Einsatztemperatur überschritten hat.
 - das Drahtseil nicht mindestens in einem Zeitabstand von zwölf Monaten einer gründlichen Überprüfung durch eine befähigte Person unterzogen wurde. Dieser Zeitraum sollte je nach Einsatzbedingungen verkürzt werden.

Anschlagseile nach EN 13414-1

Die Anschlagseile werden aus blanken oder verzinkten Rundlitzenseilen nach EN 12385-4 und Endverbindungen nach EN 13411-3 (Alu-Pressklemmen) hergestellt.

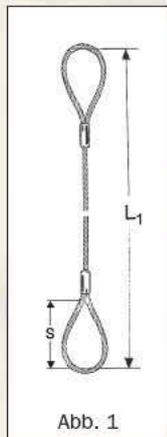


Abb. 1

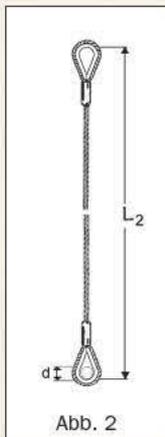


Abb. 2

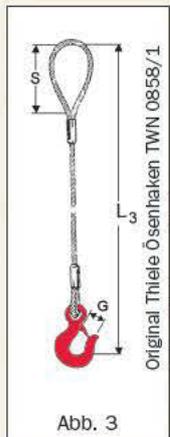


Abb. 3

Original Thiele Ösenhaken TWIN 0858/1
Andere Haken auf Anfrage

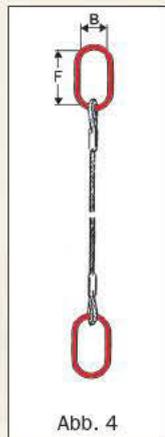


Abb. 4

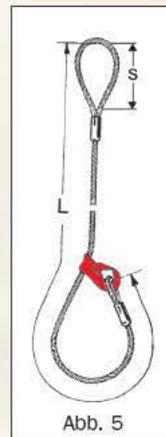


Abb. 5

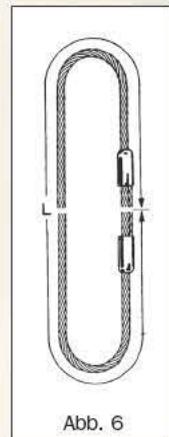


Abb. 6

Seil- [d] mm	Tragfähigkeit (senkrecht) kg	Schlaufen- größe (EN) mm [s]	max. Bolzen- durchmesser [d] mm	Haken-Maulweite [G] mm Abb. 3	Aufhängeglied		Seil [d] mm
					[B] mm	[F] mm	
8	700	120	22	23	60	110	8
10	1000	150	26	23	60	110	10
12	1500	180	28	30	60	110	12
13	1750	200	30	30	60	110	13
14	2000	210	34	30	75	135	14
16	2700	240	38	38	75	135	16
18	3150	270	43	38	75	135	18
20	4000	300	48	42	90	160	20
22	5000	330	54	42	90	160	22
24	6300	360	60	52	90	160	24
26	7000	390	67	52	100	180	26
28	8000	420	70	52	100	180	28
32	11000	480	90	65	110	200	32
36	14000	540	105	75	110	200	36
40	17000	600	110	78	160	290	40
44	21000	660	140	78	175	320	44
48	25000	720	150	95	175	320	48
52	29000	780	160	95	190	340	52
56	33500	840	160	109	210	380	56
60	39000	900	170	124	210	380	60

NEU
bis ø 60 mm

* hochfester Ösenhaken, rot lackiert
Auf Wunsch fertigen wir die Anschlagseile auch mit konischen Verpressungen.

Einsatztemperaturen von SIDRA-Anschlagseilen

Die Jeweiligen, für das SIDRA-Anschlagseil zulässigen Einsatztemperaturen richten sich nach der Seilendverbindung sowie die Art der Einlage.

Seilendverbindung	Seileinlage	Temperaturbereich C°	Tragfähigkeit in %
Alupressklemme	Faser	- 40 bis + 100	100
	Stahl	- 40 bis + 150	100
Spleiß	Faser	- 40 bis + 100	100
	Stahl	+ 150 bis + 200	90
	Stahl	+ 200 bis + 300	75
Flämisches Auge	Stahl	+ 300 bis + 400	65
	Faser	- 40 bis + 120	100
	Stahl	+ 150 bis + 100	90
	Stahl	+ 200 bis + 300	75
	Stahl	+ 300 bis + 400	65

SIDRA TIPP



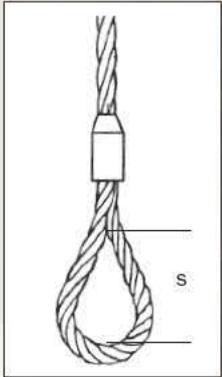


Anschlagseil (flämisches Auge) nach EN 13414-1

Die Drahtseile werden aus blanken oder verzinkten Gußstahldrähten mit konischen Stahlpressklemmen verpreßt.



Höhere Tragfähigkeit, Höherer Temperaturbereich
 100% Tragfähigkeit bei 40 - 150 °C | 90% Tragfähigkeit bis 150 bis 200 °C
 75% Tragfähigkeit bei 200 - 300 °C | 65% Tragfähigkeit bei 300 bis 400 °C



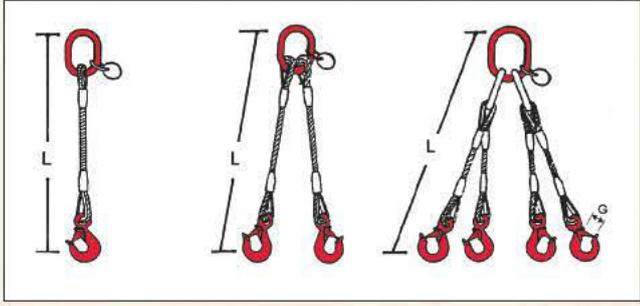
Sell [d] mm	Tragfähigkeit (senkrecht) kg	Schlaufen-größe (EN) [s] mm
12	1.800	180
14	2.500	200
16	3.350	240
18	4.000	270
20	5.000	300
22	6.300	330
24	7.500	360
26	8.500	390
28	9.000	420

Vorteile vom „Flämisches Auge“

- Kombination von Spleiß und Stahlverpressung
- höhere Tragfähigkeit
- konische Verpressung
- höhere Temperaturbeständigkeit

Unbedenklichkeitserklärung der BG liegt vor!

Drahtseilgehänge nach EN 13414-1



Die Drahtseilgehänge werden aus blanken oder verzinkten Gußstahldrähten mit Talurit-Pressklemmen hergestellt. Wir fertigen die Gehänge bis zu einem Durchmesser von 12 mm aus Rundlitzensellen nach EN 12385-4 (Tab. 7), ab einem Durchmesser von 13 mm nach EN 12385-4 (Tab. 9).

Sell [d] mm	1-strang	Tragfähigkeit [kg]				Haken-Maulweite [G] mm	Ketten-nenngröße	Sell [d] mm
		2-strang		3- und 4-strang				
		0 - 45°	über 45° - 60°	0 - 45°	über 45° - 60°			
8	700	980	700	1470	1050	23	6-8	8
10	1000	1400	1000	2100	1500	23	6-8	10
12	1500	2100	1500	3150	2250	30	8-8	12
13	1750	2450	1750	3675	2625	30	8-8	13
14	2000	2800	2000	4200	3000	03	8-8	14
16	2700	3780	2700	5670	4050	38	10-8	16
18	3150	4410	3150	6615	4725	38	10-8	18
20	4000	5600	4000	8400	6000	42	13-8	20
22	5000	7000	5000	10500	7500	42	13-8	22
24	6300	8820	6300	13230	9450	52	13-8	24
26	7000	9800	7000	14700	10500	52	16-8	26
28	8000	11200	8000	16800	12000	52	16-8	28
32	11000	15400	11000	23100	16500	65	18-8	32

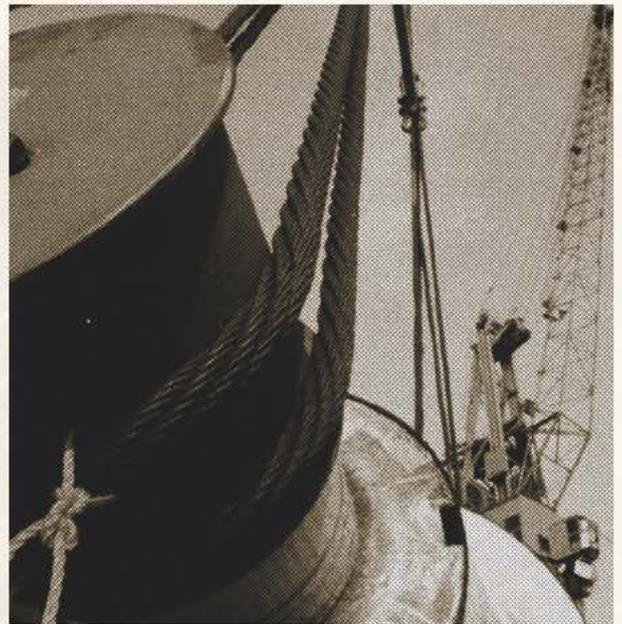
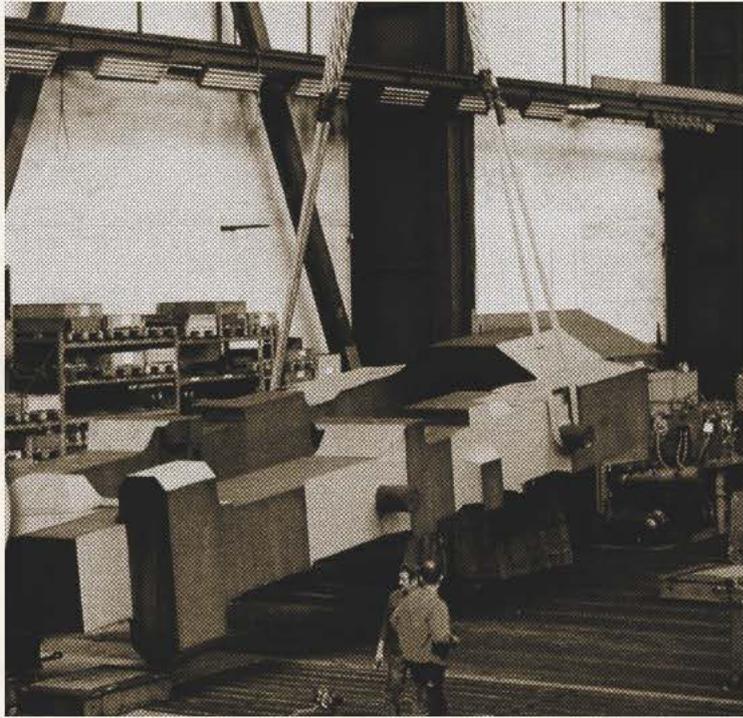
SIDRA Drahtseil-Ketten-Kombination



Typ	Sell-ø mm	Ketten-ø mm	WLL einfach direkt / kg	WLL einfach umgelegt / kg
SIDRA1006	10	6	1.000	2.000
SIDRA1408	14	8	2.000	4.000
SIDRA1610	16	10	2.700	5.400
SIDRA1810	18	10	3.150	6.300
SIDRA2213	22	13	5.000	10.000

Bitte bei Bestellungen oder Anfragen die gewünschte Selllänge und Kettenlänge angeben.

Profitieren Sie aus über 100 Jahren Erfahrung in der Drahtseilfertigung!



Grummetschlingen nach EN 13414-3



Grummetschlingen

- **SIDRAflex** Grummetschlingen für extrem hohe Lasten
- Technische Fachberatung
- Extrem flexible Drahtseile selbst bei großen Durchmessern

Hergestellt werden die **SIDRAflex** Grummetschlingen aus einem einlagigen Rundlitzenseil (Schenkel) mit Fasereinlage (FC) oder Stahleinlage (IWRC), in blanker oder verzinkter Ausführung.

Nennfestigkeit 1.770 N/mm² oder 1.960 N/mm².



Seil-Ø [mm]	Mindestumfang [mm]	Konstruktion FC (Fasereinlage)	Gewicht je m Umf. [kg]	Tragfähigkeit WLL (einfach direkt) [t] 1.770 N/mm ²	Konstruktion IWRC (Stahleinlage)	Gewicht je m Umf. [kg]	Tragfähigkeit WLL (einfach direkt) [t] 1.770 N/mm ²	Tragfähigkeit WLL (einfach direkt) [t] 1.960 N/mm ²
12,0 *	1.000	7x (6x7-FC)	0,414	2,00				
15,0 *	1.000	7x (6x7-FC)	0,647	3,15				
18,0 *	1.000	7x (6x19-FC)	0,968	4,50	7x (6x19-IWRC)	1,080	5,00	
21,0 *	1.000	7x (6x19-FC)	1,320	6,30	7x (6x19-IWRC)	1,470	7,00	
24,0	1.000	7x (6x19-FC)	1,658	8,25	7x (6x19-IWRC)	1,965	9,00	10,00
27,0	1.000	7x (6x19-FC)	2,100	10,50	7x (6x19-IWRC)	2,490	11,50	12,50
30,0	1.100	7x (6x19-FC)	2,595	11,50	7x (6x19-IWRC)	3,075	14,00	15,50
33,0	1.200	7x (6x19-FC)	5,738	14,00	7x (6x19-IWRC)	3,720	17,00	19,00
36,0	1.300	7x (6x19-FC)	6,833	16,50	7x (6x19-IWRC)	4,425	20,00	22,00
39,0	1.400	7x (6x37-FC)	4,388	19,50	7x (6x36-IWRC)	5,303	23,50	26,00
42,0	1.500	7x (6x37-FC)	5,085	22,00	7x (6x36-IWRC)	6,150	27,00	30,00
48,0	1.700	7x (6x37-FC)	6,645	30,00	7x (6x36-IWRC)	8,025	35,50	39,00
54,0	1.900	7x (6x37-FC)	8,400	37,50	7x (6x36-IWRC)	10,13	45,00	50,00
60,0	2.300	7x (6x37-FC)	10,35	46,00	7x (6x36-IWRC)	12,53	55,50	61,50
66,0	2.400				7x (6x36-IWRC)	15,15	69,00	76,00
72,0	2.600				7x (6x36-IWRC)	18,08	84,00	93,00
78,0	3.000				7x (6x36-IWRC)	21,23	102,00	113,00
84,0	3.200				7x (6x36-IWRC)	24,60	121,00	134,00
90,0	3.500				7x (6x36-IWRC)	28,20	144,00	160,00
96,0	3.800				7x (6x36-IWRC)	32,10	168,00	186,00
102,0	4.000				7x (6x36-IWRC)	35,48	196,00	217,00
108,0	4.200				7x (6x36-IWRC)	40,65	227,00	250,00
114,0	4.500				7x (6x36-IWRC)	44,33	262,00	290,12
120,0	4.500				7x (6x36-IWRC)	49,05	300,00	330,00
126,0	5.000				7x (6x36-IWRC)	54,11	344,00	380,00
132,0	5.000				7x (6x36-IWRC)	59,40	392,00	435,00
138,0	5.000				7x (6x36-IWRC)	64,91	446,00	495,00
144,0	5.500				7x (6x36-IWRC)	70,65	506,00	560,00
150,0	6.000				7x (6x36-IWRC)	76,69	572,00	635,00
156,0	6.000				7x (6x36-IWRC)	83,25	625,00	690,00
168,0	8.000				7x (6x36-IWRC)	96,00	730,00	810,00
180,0	8.000				7x (6x36-IWRC)	110,25	835,00	925,00

* In Anlehnung an die EN 13414-3

Kabelschlagseile nach EN 13414-3



- ✓ Wir fertigen für Sie die gewünschte Seil-Endverbindung: gepreßt, Kurzspieß und Langspieß
- ✓ Preisgünstig direkt vom Hersteller
- ✓ Technische Fachberatung vor Ort
- ✓ Extrem flexible Drahtseile selbst bei großen Durchmessern

Zugeschlagen werden die SIDRA-flex Kabelschlagseile aus einlagigen Rundlitzenseilen (Schenkel) mit Fasereinlage (FC) oder Stahleinlage (IWRC), in blanker oder verzinkter Ausführung.

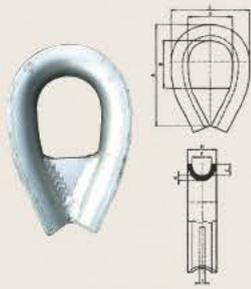


Seil [d] mm	Schlaufen- größe (DIN) mm	Min.-Nutzlänge (mm)		Konstruktion FC (Fasereinlage)	Tragfähigkeit WLL (einfach direkt) [t] 1.770 N/mm ²	Konstruktion IWRC (Stahleinlage)	Tragfähigkeit WLL (einfach direkt) [t] 1.770 N/mm ²	Tragfähigkeit WLL (einfach direkt) [t] 1.960 N/mm ²
		ge- presst	gespleißt Kurzsp. Langsp.					
24	360	1.200	3.500 3.500	6x(6x19-FC)-FC	3,00	6x(6x19-IWRC)-FC	3,35	3,70
27	405	1.500	3.500 3.500	6x(6x19-FC)-FC	3,80	6x(6x19-IWRC)-FC	4,25	4,70
30	450	2.000	3.500 4.000	6x(6x19-FC)-FC	4,80	6x(6x19-IWRC)-FC	5,50	6,00
33	495	2.500	3.500 4.000	6x(6x19-FC)-FC	6,00	6x(6x19-IWRC)-FC	7,00	7,70
36	540	2.500	4.000 5.000	6x(6x19-FC)-FC	6,50	6x(6x19-IWRC)-FC	8,00	8,80
39	585	3.000	4.000 5.000	6x(6x37-FC)-FC	7,50	6x(6x36-IWRC)-FC	9,50	10,50
42	630	-	4.500 5.500	6x(6x37-FC)-FC	9,00	6x(6x36-IWRC)-FC	11,00	12,20
48	720	-	6.000 6.000	6x(6x37-FC)-FC	12,00	6x(6x36-IWRC)-FC	14,50	16,00
54	810	-	6.000 6.000	6x(6x37-FC)-FC	15,00	6x(6x36-IWRC)-FC	18,00	20,00
60	900	-	6.000 7.000	6x(6x37-FC)-FC	18,50	6x(6x36-IWRC)-FC	22,50	25,00
66	990	-	7.000 7.000	6x(6x37-FC)-FC	22,00*	6x(6x36-IWRC)-FC	28,00	31,00
72	1.080	-	7.000 8.000	6x(6x37-FC)-FC	27,50*	6x(6x36-IWRC)-FC	34,00	37,50
78	1.170	-	8.000 8.000	6x(6x37-FC)-FC	31,00*	6x(6x36-IWRC)-FC	41,00	45,50
84	1.260	-	8.000 10.000	6x(6x37-FC)-FC	36,00*	6x(6x36-IWRC)-FC	49,00	54,00
90	1.350	-	8.000 10.000	6x(6x37-FC)-FC	40,00*	6x(6x36-IWRC)-FC	58,00	64,00
96	1.440	-	8.000 10.000	6x(6x37-FC)-FC	47,00*	6x(6x36-IWRC)-FC	68,00	75,00
102	1.600	-	8.000 10.000			6x(6x36-IWRC)-FC	78,00	86,00
108	1.650	-	9.000 12.000			6x(6x36-IWRC)-FC	91,00	100,00
114	1.750	-	10.000 12.000			6x(6x36-IWRC)-FC	105,00	116,00
120	1.800	-	10.000 14.000			6x(6x36-IWRC)-FC	120,00	134,00

* In Anlehnung an die EN 13414-3

Schwerlast-Zubehör

Schwerlast-Kauschen HEG® mit eingeschweißtem Steg, feuerverzinkt

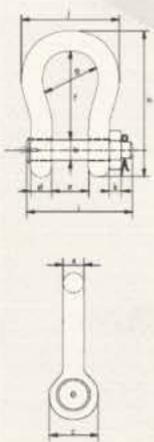


Artikel-Nr.	passend für hochfeste Schäkel	Rillenweite mm (F)	I. Welte mm (D)	I. Länge mm ohne Steg	Rückenstärke mm (G)	Gewicht per Stück kg
15717	17 to	35	80	160	10	3,20
15725	25 to	40	90	180	12	5,10
15735	35 to	50	110	220	16	9,20
15755	55 to	62	140	280	20	17,40
15785	85 to	72	160	320	20	19,40
15812	120 to	85	190	380	20	29,00
15815	150 to	95	200	400	25	39,00
15820	200 to	105	210	420	25	52,00

Green Pin® Schwerlast Schäkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint



- Material**
Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Sicherheitsfaktor**
Mindebruchlast = 5-fache WLL
- Oberflächenbehandlung**
Bügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert, Ausnahme: Schäkel 120 to feuerverzinkt
- Zertifikate:**
auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt kostenlos ein Werkszeugnis, Vormaterialzeugnis, Hersteller Prüfzeugnis, eine EG-Konformitätserklärung. Zu allen Schäkeln ab 150 to wird ein Lloyd's Register of Shipping Prüflasttest Zertifikat mitgeliefert.
- Hinweis:**
Innere Weite und Länge ±5% Schriedetoleranz

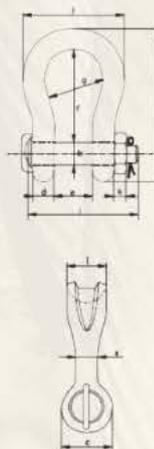


WLL to	Bügel-durchmesser a mm	Bolzen-durchmesser b mm	Augen-durchmesser c mm	Stärke Augen d mm	Innere Weite e mm	Innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzen-länge i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Gewicht pro Stück kg
120	95	95	215	89	144	381	238	667	440	416	50	110
150	105	108	245	100	165	400	275	702	490	485	60	160
200	120	130	288	110	175	500	290	854	520	530	60	235
250	130	140	308	115	200	540	305	921	560	565	65	285
300	140	150	335	120	200	600	305	1018	575	585	70	340
400	170	175	387	160	225	650	325	1137	690	665	70	560
500	180	185	410	160	250	700	350	1213	710	710	70	685
600	200	205	458	185	275	700	375	1267	810	775	70	880
700	210	215	468	200	300	700	400	1287	850	820	70	980
800	210	220	478	200	300	700	400	1294	870	820	70	1100
900	220	230	500	210	320	700	420	1320	920	860	70	1280
1000	240	240	530	210	340	700	420	1360	940	900	70	1460
1250	260	270	600	225	360	700	450	1430	1020	970	70	1990
1500	280	290	640	225	360	700	450	1480	1060	1010	70	2400

Green Pin® Sling Schäkel mit Sicherheitsbolzen, Mutter und Splint



- Material**
Bügel und Bolzen legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- Sicherheitsfaktor**
Mindebruchlast = 5-fache WLL
- Oberflächenbehandlung**
Bügel silber lackiert, Bolzen grün lackiert
- Zertifikate:**
auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt kostenlos ein Werkszeugnis, Vormaterialzeugnis, Hersteller Prüfzeugnis, eine EG-Konformitätserklärung. Zu allen Schäkeln ab 150 to wird ein Lloyd's Register of Shipping Prüflasttest Zertifikat, ein Magnetpartikeluntersuchungsbericht (MPI) und ein Ultraschallbericht (US) mitgeliefert.
- Hinweis:**
Innere Weite und Länge ±5% Schriedetoleranz



WLL to	Körper-durchmesser a mm	Bolzen-durchmesser b mm	Augen-durchmesser c mm	Weite Augen d mm	Innere Weite e mm	Innere Länge f mm	Weite Bügel g mm	äußere Länge h mm	Bolzen-länge i mm	äußere Breite j mm	Breite Mutter k mm	Stärke Bügel oben l mm	Gewicht pro Stück kg
40	55	51	109	45	80	200	140	331	252	235	38	97	22
55	60	57	115	55	85	250	160	396	304	270	45	100	50
75	70	70	140	70	105	290	186	467	359	345	54	120	67
125	85	80	155	85	130	365	220	569	428	410	64	150	105
150	94	95	180	89	140	390	250	627	441	455	50	170	160
200	110	105	200	100	150	480	276	744	474	508	50	205	220
250	126	120	228	110	170	540	300	842	528	600	60	240	320
300	135	134	245	122	185	600	350	926	594	620	70	265	350
400	160	160	295	145	220	575	370	964	686	715	80	320	635
500	170	180	330	160	250	680	450	1107	763	810	90	340	803
600	190	200	350	170	275	740	490	1207	828	913	100	370	980
700	200	215	392	190	300	750	540	1257	878	993	100	400	1260
800	218	230	420	200	325	850	554	1395	959	986	110	420	1430
900	242	255	466	220	350	850	584	1454	1040	1050	120	440	1650
1000	260	270	490	240	380	855	614	1497	1116	1176	120	460	2120
1250	285	300	510	260	430	930	650	1620	1193	1275	150	530	2400
1500	295	320	550	280	460	950	680	1710	1278	1350	160	560	3600

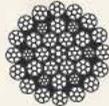
verope® - Spezialdrahtseile

Drehungsfreie Spezialdrahtseile



verotop P | Längsschlag

ist ein drehungsfreies Seil mit Kunststoffzwischenlage zwischen dem Kernseil (IWRC) und den Außenlitzen. Die Stahl-Kunststoffverbindung erhöht die Strukturstabilität. Alle Litzen sind verdichtet.



verotop | Längsschlag

ist ein drehungsfreies Seil mit verdichteten Innen- und Außenlitzen, bestens geeignet für große Hubhöhen. Es hat eine sehr hohe Bruchkraft und ein hervorragendes Spulverhalten auf Seiltrommeln.



verotop E | Längsschlag

ist ein drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen. Dieses Seil ist sehr flexibel, hat eine gute Strukturstabilität und eine hohe Bruchkraft.



vero 4 | Kreuzschlag

ist ein 4-litziges drehungsfreies Seil mit verdichteten Litzen. Die Gestaltung der Litzen erhöht den Widerstand gegen äußere mechanische Einwirkungen. Es ist extrem flexibel und hat eine hohe Bruchkraft.



Nicht drehungsfreie Spezialdrahtseile



verostar 8 | Längsschlag / Kreuzschlag

ist ein 8-litziges nicht drehungsfreies Seil mit Kunststoffzwischenlage zwischen Kernseil und Außenlitzen. Die Außenlitzen bestehen aus konventionellen runden Drähten. Es hat eine gute Strukturstabilität.



veropro 8 | Längsschlag / Kreuzschlag

ist ein 8-litziges nicht drehungsfreies Seil mit Kunststoffzwischenlage zwischen Kernseil und Außenlitzen. Es hat eine hohe Bruchkraft und eine gute Strukturstabilität.



veropower 6 | Kreuzschlag

ist ein 6-litziges nicht drehungsfreies Seil. Es ist ein Seil mit einer flexiblen Stahl-Kunststoffverbindung mit doppelt parallel liegenden Litzen, die verdichtet bzw. gehämmert sind.



veropower 8 | Kreuzschlag

ist ein 8-litziges nicht drehungsfreies Seil. Es ist ein Seil mit einer flexiblen Stahl-Kunststoffverbindung mit doppelt parallel liegenden Litzen, die verdichtet bzw. gehämmert sind.



verosteel 8 | Längsschlag / Kreuzschlag

ist ein 8-litziges Vollstahlseil mit verdichteten Außenlitzen. Es ist eine sehr flexible und abriebfeste Seilkonstruktion mit einer hohen Lebensdauer.



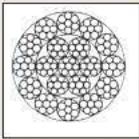
Fordern Sie jetzt den
Verope-Spezialdrahtseil-Katalog an.



Spezialdrahtseile



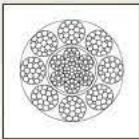
SIDRA - Kranseile drehungsarm (b) (17 x 7 + WSC), rechtsgängig



Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]	Mindest-bruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]
4,0	6,4	13,6	10,3
5,0	10,0	21,3	16,0
6,0	14,5	30,5	23,2
7,0	19,7	41,5	31,6

Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]	Mindest-bruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]
8,0	25,7	54,3	41,2
9,0	32,6	68,8	52,0
10,0	40,2	84,8	64,3

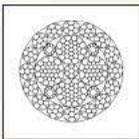
SIDRA - Spezialseil VS 825E, Black Dragon, mit gepolsterter (ummantelter) Stahleinlage, hoher Korrosionsschutz, verzinkt, geschmiert, Seilfestigkeitsklasse 1960, Kreuzschlag rechtsgängig



Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Metallischer Querschnitt [mm ²]	Mindest-bruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]
8	27,0	30,6	48,7
9	34,0	38,8	61,6
10	43,0	47,9	76,0
11	52,0	57,9	92,0
12	62,0	69,0	109,0
13	73,0	80,9	128,0
14	85,0	93,9	149,0
15	97,0	108,0	171,0
16	111,0	123,0	195,0
17	126,0	138,0	220,0

Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Metallischer Querschnitt [mm ²]	Mindest-bruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]
18	141,0	155,0	246,0
19	157,0	173,0	274,0
20	174,0	192,0	304,0
22	210,0	232,0	368,0
24	250,0	276,0	438,0
26	291,0	324,0	514,0
28	337,0	375,0	596,0
30	387,0	431,0	684,0
32	440,0	490,0	778,0
34	498,0	554,0	879,0

SIDRA - Spezialseil VS 35, Black Eagle, mit 16 Außenlitzen 1 x 7, drehungsarme (a) Stahldrahtseile nach EN 12385-3:2004, verzinkt, geschmiert, Seilfestigkeitsklasse 1960, Gleichschlag rechtsgängig



Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Metallischer Querschnitt [mm ²]	Mindest-bruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]
8	29,5	32,6	49,2
9	37,3	41,2	62,2
10	46,1	50,9	76,8
11	55,8	61,6	93,0
12	66,4	73,3	111,0
13	77,9	86,0	130,0
14	90,4	99,8	151,0
15	104,0	114,5	173,0
16	118,0	130,3	197,0
17	133,0	147,1	222,0

Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Metallischer Querschnitt [mm ²]	Mindest-bruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]
18	149,0	164,9	249,0
19	166,0	183,7	277,0
20	173,0	203,6	307,0
21	203,0	224,5	339,0
22	223,0	246,4	372,0
23	244,0	269,3	406,0
24	266,0	293,2	442,0
25	288,0	318,1	480,0
26	312,0	344,1	519,0
28	361,0	399,1	602,0

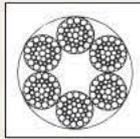


Greifzüge
in verschiedenen
Tragfähigkeiten und
mit diversen
Ausrüstungen lieferbar



Drahtseile nach EN 12385-4

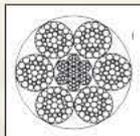
SIDRA  - Kranseile nach EN Seilklasse (6 x 36 Warrington-Seale + FC), rechtsgängig (vormals DIN 3064)



Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]
10,0	38,0	69,5	58,5
11,0	46,0	84,0	70,5
12,0	54,7	100,0	84,0
13,0	64,3	117,0	98,0
14,0	74,5	136,0	114,0
15,0	85,5	156,0	131,0
16,0	97,3	178,0	149,0
18,0	123,0	225,0	189,0

Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]
20,0	152,0	278,0	234,0
22,0	184,0	336,0	282,0
24,0	219,0	400,0	336,0
26,0	257,0	470,0	395,0
28,0	298,0	545,0	458,0
30,0	342,0	625,0	525,0
32,0	389,0	712,0	598,0
36,0	493,0	901,0	757,00

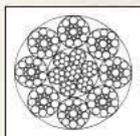
SIDRA  - Kranseile nach EN Seilklasse (6 x 36 Warrington-Seale + IWRC), rechtsgängig (vormals DIN 3064)



Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]
10,0	41,8	80,5	63,0
11,0	50,6	97,5	76,0
12,0	60,2	116,0	90,0
13,0	70,7	136,0	106,0
14,0	82,0	158,0	124,0
15,0	94,1	181,0	141,0
16,0	107,0	206,0	161,0
18,0	135,0	261,0	204,0

Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]
20,0	167,0	323,0	252,0
22,0	202,0	390,0	304,0
24,0	241,0	464,0	363,0
26,0	283,0	545,0	425,0
28,0	328,0	632,0	493,0
30,0	376,0	725,0	567,0
32,0	428,0	826,0	644,0
36,0	542,0	1040,0	816,0

SIDRA  - Kranseile nach EN Seilklasse (8 x 19 Seale + IWRC) (vormals DIN 3062) rechtsgängig

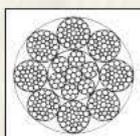


Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]
6,5	18,0	37,3	28,0
7,0	20,9	43,3	32,5
7,5	23,9	49,7	37,3
9,0	34,5	71,6	53,8
11,0	51,4	107,0	80,3
13,0	71,9	149,0	112,0

linksgängig

Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]
7,5	23,9	49,7	37,3
9,0	34,5	71,6	53,8
11,0	51,4	107,0	80,3
13,0	71,9	149,0	112,0

SIDRA  - Kranseile nach EN Seilklasse (8 x 36 Warrington-Seale + IWRC) (vormals DIN 3067) rechtsgängig



Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]
13,0	73,5	153,0	112,0
16,0	111,0	231,0	169,0
18,0	141,0	293,0	215,0
20,0	174,0	362,0	264,0
24,0	251,0	520,0	382,0
25,0	272,0	565,0	414,0

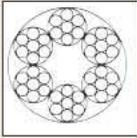
linksgängig

Sell Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]
14,0	85,2	177,0	129,0
20,0	174,0	263,0	264,0
28,0	341,0	708,0	519,0

Drahtseile nach EN 12385-4

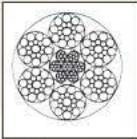


SIDRA - Rundlitzenseil nach EN Seilklasse (6 x 7 + FC), rechtsgängig (vormals DIN 3055)



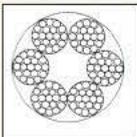
Seil Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Seil Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]
1,5	0,82	1,47	1,32	4,0	5,72	10,50	9,41
2,0	1,43	2,61	2,35	5,0	8,94	16,30	14,70
3,0	3,22	5,88	5,29	6,0	12,90	23,50	21,10

SIDRA - Rundlitzenseil nach EN Seilklasse (6 x 19 Seale + IWRC), rechtsgängig (vormals DIN 3058)



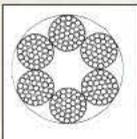
Seil Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Seil Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]
3,0	3,40	6,60	5,29	9,0	33,20	64,00	51,20
4,0	6,10	11,70	9,40	10,0	41,00	79,00	63,30
5,0	9,50	18,30	14,70	11,0	49,60	95,60	76,50
6,0	14,70	28,40	22,80	12,0	59,00	114,00	91,10
7,0	20,10	38,70	31,00	13,0	69,30	134,00	107,00
8,0	26,20	50,60	40,50	14,0	80,30	155,00	124,00

SIDRA - Rundlitzenseil nach EN Seilklasse (6 x 19 Standard + FC), rechtsgängig (vormals DIN 3060)



Seil Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Seil Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]
3,0	3,11	5,69	4,90	11,0	41,90	76,50	65,80
4,0	5,54	10,10	8,70	12,0	49,80	91,10	78,30
5,0	8,65	15,80	13,60	13,0	58,50	107,00	91,90
6,0	12,50	22,80	19,60	14,0	67,80	124,00	107,00
7,0	17,00	31,00	26,70	16,0	88,60	162,00	139,00
8,0	22,10	40,50	34,80	18,0	112,00	205,00	176,00
9,0	28,00	51,20	44,10	20,0	138,00	253,00	218,00
10,0	34,60	63,30	54,40				

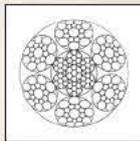
SIDRA - Rundlitzenseil nach EN Seilklasse (6 x 37 Standard + FC), rechtsgängig (vormals DIN 3066)



Seil Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Seil Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]
6,0	12,50	22,80	18,80	18,0	112,00	205,00	169,00
7,0	17,00	31,00	25,60	20,0	138,00	253,00	209,00
8,0	22,10	40,50	33,40	22,0	167,00	306,00	253,00
9,0	28,00	51,20	42,30	24,0	199,00	364,00	301,00
10,0	34,60	63,30	52,20	26,0	234,00	428,00	353,00
11,0	41,90	76,50	63,10	28,0	271,00	496,00	409,00
12,0	49,80	91,10	75,10	30,0	312,00	569,00	469,00
13,0	58,50	107,00	88,20	32,0	354,00	648,00	534,00
14,0	67,80	124,00	102,00	36,0	448,00	820,00	676,00
15,0	77,90	142,00	117,00	40,0	554,00	1010,00	835,00
16,0	88,60	162,00	134,00				



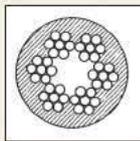
Drahtseile nach EN 12385-4 (in Anlehnung)



SIDRA - Forstseil Vorsti 619 SDV (6 x 19 SEALE) nach EN 12385-4 (in Anlehnung)

doppelt verdichtet
6 x 19 = 114 Drähte
und eine Stahleinlage
in Parallelschlag,
Seilfestigkeitsklasse 1960

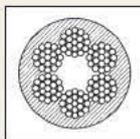
Seil Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Metallischer Querschnitt [mm ²]	Rechnerische Bruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.960 N/mm ² [kN]
8,0	36,1	40,5	78,9	63,2
9,0	44,1	49,5	96,4	77,2
10,0	52,9	59,4	116,0	92,9
11,0	62,5	70,2	137,0	110,0
12,0	72,9	81,8	159,0	127,0
13,0	84,1	94,4	184,0	147,0
14,0	96,1	108,0	210,0	168,0



SIDRA - Rundlitzenseil nach EN Seilklasse (6 x 7 + FC), mit Kunststoffmantel PVC, klar

Auf Anfrage ist der Kunststoffmantel auch in anderen Farben bzw.
- Polyamid
- Polyäthylen
- Polypropylen erhältlich.

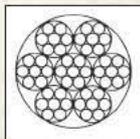
Seil Nenn-Durchm. [mm]	Seil-Außen-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]
2,0	3,0	2,0	2,61	2,35
3,0	4,0	4,0	5,88	5,29
3,0	5,0	5,0	5,88	5,29
4,0	6,0	8,0	10,50	9,41
5,0	6,0	10,5	16,30	14,70
6,0	8,0	18,0	23,50	21,10



SIDRA - Rundlitzenseil nach EN Seilklasse (6 x 19 + FC), mit Kunststoffmantel PVC, klar

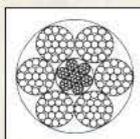
Auf Anfrage ist der Kunststoffmantel auch in anderen Farben bzw.
- Polyamid
- Polyäthylen
- Polypropylen erhältlich.

Seil Nenn-Durchm. [mm]	Seil-Außen-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.770 N/mm ² [kN]
6,0	8,0	15,8	22,80	19,60
8,0	10,0	25,4	40,50	34,80
10,0	12,0	42,0	63,30	54,40



SIDRA - Niro-Rundlitzenseil 6 x 7 + WSC, Werkstoff-Nr. 1.4401

Seil Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.570 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.570 N/mm ² [kN]
1,5	1,10	2,11	1,86
2,0	1,60	2,70	2,26
3,0	3,60	6,03	5,05
4,0	6,30	10,80	8,98
5,0	9,90	16,80	14,00
6,0	14,20	24,20	20,30

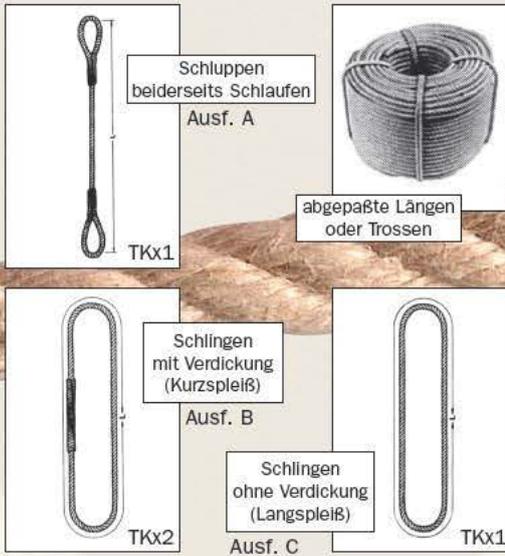


SIDRA - Niro-Rundlitzenseil 6 x 19 + WSC, Werkstoff-Nr. 1.4401

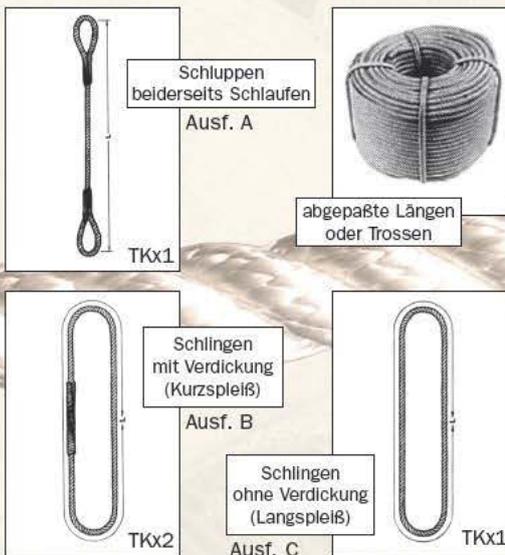
Seil Nenn-Durchm. [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Rechnerische Bruchkraft 1.570 N/mm ² [kN]	Mindestbruchkraft 1.570 N/mm ² [kN]
4,0	6,10	10,40	8,34
5,0	9,50	16,30	13,00
6,0	13,80	23,40	18,70
8,0	24,30	41,70	33,30
10,0	38,10	65,10	52,10
12,0	54,80	93,70	74,70



SIDRA - Hanfseile nach DIN-EN 1261, 4-schäftig gedreht, naturfarben

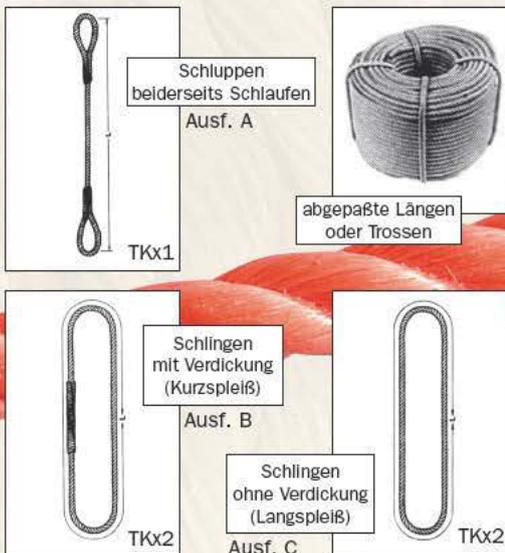


Seilnenn-Durchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Tragfähigkeit		Mindestbruchkraft [daN]
		einfach direkt [kg]	einfach geschnürt [kg]	
6	2,7	30	25	285
8	4,7	50	40	450
10	7,4	80	65	700
12	11,1	120	95	1.080
14	14,1	150	120	1.375
16	18,5	210	170	1.825
18	23,0	260	210	2.250
20	28,5	320	260	2.780
22	34,5	370	300	3.240
24	41,0	460	370	3.980
28	56,0	625	500	5.410
30	64,0	710	570	6.180
32	73,5	820	660	7.090
36	93,0	980	770	8.560
40	115,0	1.270	1.010	9.980
45	140,0	1.500	1.200	12.500
50	165,0	1.800	1.440	15.600



SIDRA - Polyamid-/Perlonseile nach DIN-EN 696, 3-schäftig gedreht, rohweiß

Seilnenn-Durchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Tragfähigkeit		Mindestbruchkraft [daN]
		einfach direkt [kg]	einfach geschnürt [kg]	
6	2,3	90	70	735
8	4,0	160	130	1.320
10	6,2	260	208	2.040
12	8,9	370	300	2.940
14	12,2	510	410	4.020
16	15,8	660	530	5.200
18	20,0	830	660	6.570
20	24,5	1.030	820	8.140
22	30,0	1.250	1.000	9.800
24	35,5	1.500	1.200	11.800
28	48,5	1.985	1.580	15.500
30	55,5	2.220	1.780	17.400
32	63,0	2.500	2.000	19.600
36	80,0	2.940	2.350	24.400
40	99,0	3.750	3.000	29.400
45	120,0	4.650	3.720	36.900
50	142,0	5.250	4.200	45.800



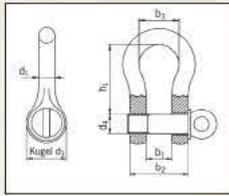
SIDRA - Polypropylenseile nach DIN-EN 699, 3-schäftig gedreht, orangefarbig

Seilnenn-Durchmesser [mm]	Gewicht ca. [kg/%m]	Tragfähigkeit		Mindestbruchkraft [daN]
		einfach direkt [kg]	einfach geschnürt [kg]	
6	1,7	55	44	590
8	3,0	95	75	1.040
10	4,5	145	115	1.530
12	6,5	210	170	2.170
14	9,0	280	230	2.990
16	11,5	360	290	3.700
18	14,8	450	360	4.720
20	18,0	545	440	5.690
22	22,0	650	520	6.820
24	26,0	760	610	7.970
28	35,5	1.000	800	10.500
30	40,5	1.150	920	12.000
32	46,0	1.260	1.010	13.200
36	58,5	1.580	1.260	16.600
40	72,0	1.920	1.540	20.100
45	88,0	2.280	1.820	24.100
50	104,0	2.680	2.140	28.000



Drahtseil-Zubehör

SIDRA - Schäkel hochfest, geschweißte Form mit Augbolzen

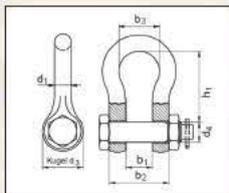


Auch als gerade Ausführung lieferbar!



WLL t	Maße gemäß Zeichnung (mm)							Gewicht kg / 100
	b1	b2	b3	d1	d3	d4	h1	
0,330	10	20	15	6	14	6	23	2,60
0,500	12	25	19	6	17	8	28	5,00
0,750	13	29	21	8	21	10	31	8,00
1,000	16	36	26	10	26	12	36	14,00
1,500	18	40	29	11	28	14	42	22,00
2,000	21	47	33	13	30	16	48	33,00
3,250	27	59	43	16	42	20	60	65,00
4,750	32	70	51	19	48	22	71	97,00
6,500	36	80	58	22	57	27	84	146,00
8,500	43	93	68	25	62	28	95	239,00
9,500	46	104	74	29	69	33	103	315,00
12,000	52	116	82	32	78	36	119	432,00
13,500	57	127	92	35	86	39	133	567,00
17,000	60	136	98	38	94	42	146	779,00
25,000	73	161	127	44	112	52	178	1251,00
35,000	83	185	146	51	135	60	197	1850,00
55,000	106	232	184	63	158	72	267	3758,00

SIDRA - Schäkel, hochfest, geschweißte Form, mit Mutter und Splint



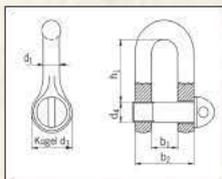
Auch als gerade Ausführung lieferbar!



Schwerlastschäkel finden Sie auf Seite 11.

WLL t	Maße gemäß Zeichnung (mm)							Gewicht kg / 100
	b1	b2	b3	d1	d3	d4	h1	
0,500	12	25	19	6	17	8	28	7,00
0,750	13	29	21	8	21	10	31	10,00
1,000	16	36	26	10	26	12	36	18,00
1,500	18	40	29	11	28	14	42	25,00
2,000	21	47	33	13	30	16	48	37,00
3,250	27	59	43	16	42	20	60	71,00
4,750	32	70	51	19	48	22	71	127,00
6,500	36	80	58	22	57	27	84	178,00
8,500	43	93	68	25	62	28	95	252,00
9,500	46	104	74	29	69	33	109	353,00
12,000	52	116	82	32	78	36	119	504,00
13,500	57	127	92	35	86	39	133	684,00
17,000	60	136	98	38	94	42	146	878,00
25,000	73	161	127	44	112	52	178	1409,00
35,000	83	185	146	51	127	55	197	2090,00
55,000	105	232	184	64	152	70	267	3990,00
85,000	127	279	200	76	200	82	330	6200,00
120,000	137	321	232	92	220	95	374	10900,00
150,000	145	353	250	104	240	108	372	13000,00

SIDRA - Schäkel nach DIN 82101 Form A mit Schraubbolzen, galv. verzinkt



Auch als Form C mit Mutter lieferbar!

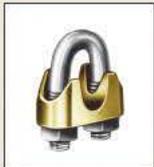
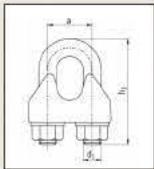


WLL t	Maße gemäß Zeichnung (mm)						Gewicht kg / 100
	b1	b2	d1	d3	d4	h1	
0,100	7	15	4	10	5	15,5	1,30
0,160	8	18	5	12	6	18,0	2,10
0,250	11	25	7	16	8	24,0	4,20
0,400	14	30	8	20	10	30,0	8,20
0,600	17	37	10	24	12	36,0	17,30
1,000	21	47	13	32	16	49,0	36,00
1,600	27	61	17	40	20	61,0	75,00
2,000	30	68	19	44	22	67,0	103,00
2,500	33	75	21	48	24	73,0	143,00
3,000	38	86	24	54	27	83,5	211,00
4,000	42	96	27	60	30	91,0	289,00
5,000	47	107	30	72	36	111,0	390,00
6,000	53	121	34	78	39	119,5	502,00
8,000	60	136	38	90	45	139,5	675,00
10,000	66	150	42	96	48	147,0	976,00
12,000	73	167	47	104	52	158,0	1310,00
16,000	81	185	52	120	60	185,0	1770,00
20,000	90	206	58	136	68	211,0	2380,00
25,000	100	226	63	144	72	211,0	3270,00

Drahtseil-Zubehör



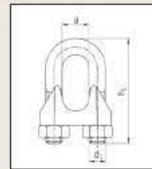
SIDRA - Sicherheits-Drahtseilklemmen
ähnlich EN 13411-5



Nenngröße	d ₁ [mm]	h ₁ [mm]	a [mm]	Gewicht per % [kg]
5	M 5	25	12	2,1
6,5	M 6	32	14	4,0
8	M 8	41	18	8,2
10	M 8	46	20	9,2
13	M 12	64	27	27,5
16	M 14	76	32	43,0
19	M 14	83	36	49,0
22	M 16	96	40	68,0
26	M 20	111	46	117,0

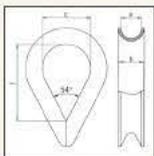
(ehemals DIN 1142)

SIDRA - Drahtseilklemmen
ehemals DIN 741, verzinkt



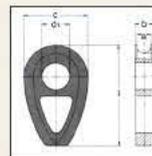
Nenngröße	d ₁ [mm]	h ₁ [mm]	a [mm]	Gewicht per % [kg]
3	M 4	20	9	1,4
5	M 5	24	11	1,5
6,5	M 5	28	13	2,1
8	M 6	34	16	4,1
9,5	M 8	42	19	6,8
11	M 8	44	20	7,2
13	M 10	55	24	13,0
14	M 10	57	25	13,5
16	M 12	63	29	21,0
19	M 12	75	32	28,0
22	M 14	85	37	40,0
26	M 14	95	41	44,0

SIDRA - Drahtseilkauschen
ähnlich DIN 6899-B, verzinkt



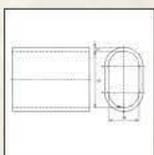
Nenngröße	a [mm]	b [mm]	c [mm]	l [mm]	Gewicht per % [kg]
2,5	3	4,5	12	19	0,50
3,5	4	5,5	13	21	0,80
4	5	6,5	14	23	1,00
5	6	7,5	16	25	1,60
6	7	8,5	18	28	1,90
7	8	10	20	32	3,00
9	10	12,5	24	38	4,70
11	12	15	28	45	6,80
12	13	17	30	48	8,00
13	14	17,5	32	51	10,0
15	16	20	36	58	14,5
16	18	22	40	64	20,0
17	17	22	38	61	18,0
18	20	24,5	45	72	29,0
20	22	27	50	80	32,0

SIDRA - Drahtseilkauschen
nach DIN 3091 roh



Nenngröße	a [mm]	b [mm]	d ₁ roh [mm]	d ₁ max [mm]	l [mm]	Gewicht per % [kg]
8	9	15	14	20	66	0,18
10	11	17,5	18	25	82	0,32
12	13	20	21	30	98	0,52
14	16	23,5	25	35	114	0,80
16	18	26	28	40	130	0,90
18	20	29	31	45	145	1,21
20	22	31	35	50	161	1,61
22	24	33,5	38	55	177	2,11
24	26	36	41	60	193	2,71
26	29	39,5	44	65	209	3,55
28	31	42	47	70	224	4,20
32	35	47	53	80	256	6,30
36	40	53	59	90	288	8,84

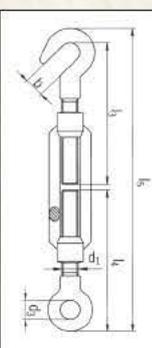
SIDRA - Drahtseil-Pressklemmen
nach EN 13411-3



Nenngröße	a [mm]	b [mm]	c [mm]	l [mm]	Gewicht per % [kg]
1,5	1,7	3,4	0,75	6	0,02
2	2,4	4,8	0,85	7	0,03
3	3,3	6,6	1,25	11	0,09
4	4,4	8,8	1,7	14	0,18
5	5,5	11,0	2,1	18	0,36
6	6,6	13,2	2,5	21	0,59
7	7,8	15,6	2,9	25	0,96
8	8,8	17,6	3,3	28	1,37
9	9,9	19,8	3,7	32	1,98
10	10,9	21,8	4,1	35	2,64
11	12,1	24,2	4,5	39	3,58
12	13,2	26,4	4,9	42	4,58
13	14,2	28,4	5,4	46	6,0
14	15,3	30,6	5,8	49	7,4
16	17,5	35,0	6,7	56	11,1

(ehemals DIN 3093)

SIDRA - Spannschlösser
nach DIN 1480, verzinkt



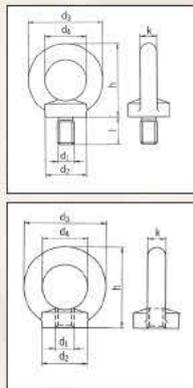
Auch lieferbar
mit 2 Ösen
oder 2 Haken

Nenngröße	b [mm]	d ₃ [mm]	l ₅ min - max [mm]	Gewicht per % [kg]
M 6	8,5	9,0	172 - 252	0,10
M 8	11,0	10,0	182 - 257	0,17
M 10	13,5	14,0	213 - 298	0,29
M 12	15,5	16,0	238 - 318	0,43
M 14	18,5	18,0	263 - 353	0,62
M 16	19,0	22,0	320 - 430	0,92
M 20	20,5	24,0	367 - 497	1,63
M 22	26,0	27,0	398 - 543	2,20
M 24	26,0	27,0	447 - 617	3,00
M 30	33,0	31,0	512 - 662	4,60
M 36	44,0	43,0	568 - 748	7,68

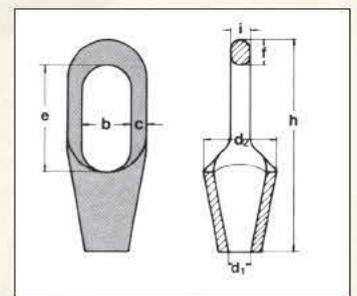
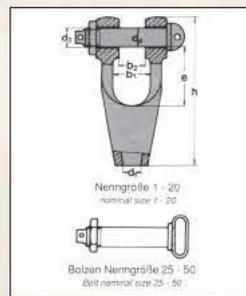
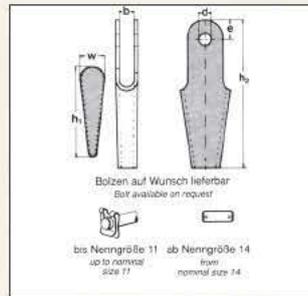
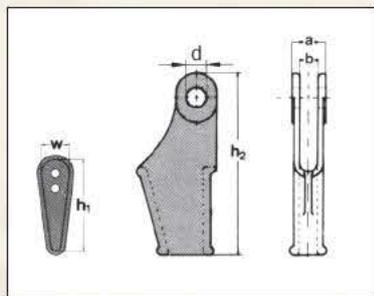


Drahtseil-Zubehör

SIDRA - Ringschrauben nach DIN 580 bzw. Ringmuttern nach DIN 582, galv. verzinkt



WLL t	Maße gemäß Zeichnung (mm)							Gewicht kg / 100
	d1	d2	d3	d4	h	k	l	
0,14	M 8	20	36	20	36	8	13	0,06
0,23	M 10	25	45	25	45	10	17	0,11
0,34	M 12	30	54	30	53	12	20,5	0,18
0,70	M 16	35	63	35	62	14	27	0,28
1,20	M 20	40	72	40	72	16	30	0,45
1,80	M 24	50	90	50	90	20	36	0,87
3,60	M 30	65	108	60	109	24	45	1,66
5,10	M 36	75	126	70	128	28	54	2,65
7,00	M 42	85	144	80	147	32	63	4,03
8,60	M 48	100	166	90	168	38	68	6,38
11,5	M 56	110	184	100	187	42	78	8,80
16,0	M 64	120	206	110	208	48	90	12,40



SIDRA - Kabelziehstrumpf mit einer DIN-Kausche

Nenngröße	f. Drahtseild. [mm]	zul. Arbeitslast [kN]	Gesamtlänge [mm]
K 10	6...10	2,2	700
K 15	10...15	3,4	700
K 20	15...20	6,8	700
K 25	20...25	6,8	700
K 30	25...30	8,1	1.100



SIDRA - Kabelziehstrumpf beiderseits offen

Nenngröße	f. Drahtseild. [mm]	zul. Arbeitslast [kN]	Gesamtlänge [mm]
KV 10	6...10	2,2	1.000
KV 15	10...15	3,4	1.500
KV 20	15...20	6,8	1.500
KV 25	20...25	6,8	2.000
KV 30	25...30	8,1	2.000



SIDRA - Ovalring für Ein- und Zweistrang-Gehänge



Tragfähigkeit kg	Nenn- dicke mm	lichte Maße mm	Seilzuordnung		Gewicht/ Stück ca. kg
			1-strg.	2-strg.	
1.600	13	60	8-12	8-10	0,35
2.120	16	60	13-14	12	0,55
3.150	18	75	16-18	13-14	0,80
5.300	22	90	20-22	16-18	1,50
8.000	26	100	24-28	20-22	2,30
11.200	32	110	32	24-28	3,90
16.000	36	140	36-40	32	6,40
25.000	45	180	44-48	36-40	12,80

Ausführung lackiert.

SIDRA - Ringgehänge, dreiteilig, für Drei- und Vierstrang-Gehänge

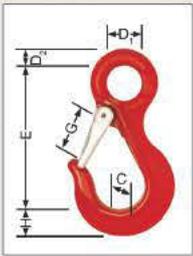


Tragfähigkeit kg	Aufhängerling		Zwischenring		Seilzuordnung	Gewicht ca. kg
	Nenn- dicke	lichte Maße	Nenn- dicke	lichte Maße		
2.000	16	60	16	60	8	1,60
3.000	18	75	16	60	10	1,90
4.800	22	90	18	75	12-14	3,10
7.800	26	100	22	90	16-18	5,30
9.800	32	110	26	100	20	8,50
16.500	36	140	36	140	22-26	19,00

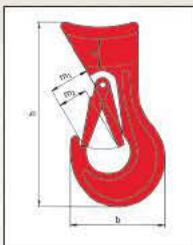
Ausführung lackiert.

Drahtseil-Zubehör

SIDRA - Thiele-Ösenhaken mit Sicherung für Drahtseilgehänge TWN 0858-1, Güteklasse 8



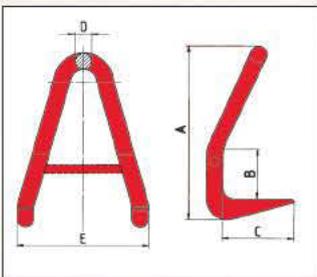
Nenngröße	Kettennenndicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]						Gewicht ca. [kg]
				E	D ₁	D ₂	G	H	C	
6-8	6	F32901	1,12	91	21	11	23	17	16	0,60
8-8	8	F32911	2,00	120	28	14	30	24	22	0,80
10-8	10	F32921	3,15	152	36	18	38	29	28	1,70
13-8	13	F32931	5,30	180	42	21	42	41	36	2,80
16-8	16	F32941	8,00	221	54	27	52	45	43	5,10
18/20-8	18/20	F32951	12,50	270	62	30	65	58	55	8,70
22-8	22	F32971	15,00	300	70	32	75	64	61	11,50
26-8	26	F32981	21,20	335	78	39	78	70	68	17,20
32-8	32	F32991	31,50	410	96	48	95	83	80	30,20



SIDRA - Seil-Gleithaken, hochfest

Nenngröße [Zoll]	Tragfähigkeit WLL [t]	Seildurchmesser	Abmessungen (mm)					Gewicht kg
			b	d	h	m1	m2	
3/8" - 1/2"	1,25	9...13	70	17	128	25	19	0,70
5/8"	2,00	14...16	80	22	140	28	22	1,00
3/4"	3,00	17...19	97	27	172	36	30	1,80
7/8" - 1"	5,00	20...26	133	33	210	47	40	3,40

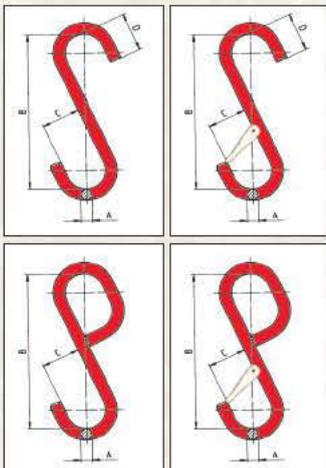
SIDRA - Blechverladehaken, gespreizte Ausf., hochfest, gestempelt (ab 2500 kg mit Steg)



Abweichende Maße auf Anfrage

Tragfähigkeit WLL [t]	Abmessungen (mm)					Gewicht kg
	A	B	C	D	E	
0,50	180	50	80	18	150	1,3
1,12	210	60	95	20	170	1,8
1,50	240	70	105	22	200	2,2
2,00	280	80	115	26	220	3,3
2,50	340	100	120	32	270	6,5
3,15	400	120	140	32	320	8,3
4,00	530	160	180	36	420	13,5
5,30	660	200	210	40	520	19,0
6,00	800	250	250	50	640	33,0
7,50	980	300	300	60	760	60,0
10,0	Auf Anfrage					

SIDRA - S-Haken, hochfest, gestempelt, Standardausführung



Tragfähigkeit WLL [t]	Abmessungen (mm)				Gewicht kg
	A	B	C	D	
0,20	10	80	25	28	0,10
0,30	14	100	30	35	0,26
0,50	16	130	40	45	0,42
0,75	18	160	50	56	0,70
1,00	20	180	55	63	1,00
1,25	22	200	60	70	1,25
1,50	26	220	65	77	2,00
2,00	32	260	80	91	3,65
3,00	36	320	95	112	5,70
4,00	40	360	110	126	8,50
5,00	45	400	120	140	12,0
6,00	55	450	135	158	20,0
8,00	60	550	165	192	27,0
10,0	65	600	180	210	35,0

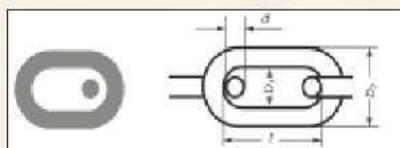
Auf Anfrage auch mit großer Baulänge erhältlich!

Ketten-Zubehör

DIN 763

langgliedrig, nicht lehrenhaltig, geprüft

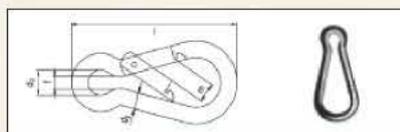
Ketten nach dieser Norm dürfen nicht als Lastaufnahme-, Anschlag- oder Tragmittel im Sinne von DIN 15003 benutzt werden.



Nenn-dicke d Ø mm	Tellung t	Breite Innen b ₁ min.	Breite außen b ₂ max.	Gewicht kg/100 m	Trag- fähigkeit kg
4	32	7,2	16,8	27	100
5	35	9,0	21,0	43	160
6	42	10,8	25,2	63	200
7	49	12,6	29,4	86	300
8	52	14,4	33,6	110	400
10	65	18,0	42,0	175	630
13	82	23,4	54,6	295	1000
16	100	28,8	67,2	445	1600

Feuerwehr-Karabinerhaken

ähnlich DIN 5299 Form C
Werkstoff: SM Draht,
Ausführung: galv. verzinkt



Abmessung	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	f [mm]	l [mm]	m [mm]	verpackt à	Gewicht [kg/%]
40 x 4	4	6	4	40	6	100	1,0
50 x 5	5	8	4	50	7	100	1,3
60 x 6	6	9	5	60	8	100	2,7
70 x 7	7	10	8	70	8	100	4,3
80 x 8	8	10	8	80	9	100	6,4
90 x 9	9	12	9	90	10	50	8,8
100 x 10	10	15	10	100	11	50	12,6
120 x 11	11	18	11	120	16	20	19,0
140 x 12	12	20	13	140	19	20	26,0
160 x 13	13	22	15	160	25	10	35,0
180 x 14	14	22	15	180	35	10	48,0

Feuerwehr-Karabinerhaken

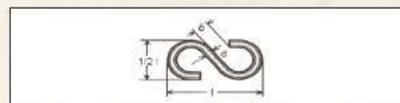
DIN 5299 Form B
Ausführung: galv. verzinkt



d ₁ [mm]	l [mm]	m [mm]	verpackt à	Gewicht [kg/%]
6	60	8	100	2,7
7	70	8	100	4,4
8	80	9	100	6,5
10	100	11	50	12,5
11	120	16	25	18,0

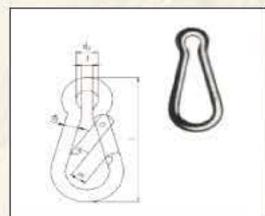
NIRO-S-Haken

Werkstoff: 1.4301 V2A



Nr.:	Draht d Ø [mm]	Länge l [mm]	Öffnung ø [mm]	Gewicht je 100 Stck. [kg]
40	4	40	6,0	0,816
60	6	60	9,0	2,790

NIRO-Karabinerhaken



l [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	m [mm]	f [mm]	NL [kg]
50	5	8	7	5,0	100
60	6	9	8	6,5	120
70	7	10	8	8,0	180
80	8	10	9	8,5	230
90	9	12	10	9,5	250
100	10	15	11	10,5	350
120	11	18	16	11,5	450
140	12	20	19	13,0	510
160	13	22	25	15,0	600

NIRO-Karabinerhaken

mit Sicherheitsschraube



l [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	m [mm]	NL [kg]
60	6	9	8	120
80	8	12	9	230
100	10	15	11	350
120	11	18	16	450

NIRO-Ketten-Schnellverschlüsse



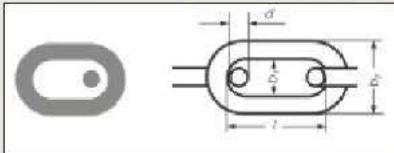
d [mm]	b [mm]	h [mm]	m [mm]
3,5	10	29	5,0
4,0	12	32	5,5
5,0	13	39	6,5
6,0	14	45	7,5
7,0	16	52	8,5
8,0	18	58	10,0
9,0	19	62	11,0
10,0	22	69	12,0
12,0	24	81	15,0

Ketten-Zubehör

DIN 766

Lehrenhaltig, geprüft

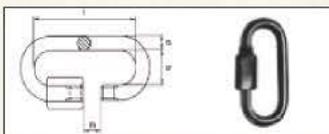
Ketten nach dieser Norm werden im gesamten Bereich der Technik eingesetzt.



Nenn-dicke d Ø mm	Tellung t	Breite Innen b ₁ min.	Breite außen b ₂ max.	Gewicht kg/100 m	Tragfähigkeit kg
4	16,0	4,8	13,6	32	200
5	18,5	6,0	17,0	50	320
6	18,5	7,2	20,4	80	400
7	22,0	8,4	23,8	110	630
8	24,0	9,6	27,2	140	800
9	27,0	10,8	30,6	180	1000
10	28,0	12,0	36,0	230	1250
11	31,0	13,2	40,0	270	1600
13	36,0	15,6	47,0	390	2000
14	41,0	16,8	50,0	440	2500
16	45,0	19,2	58,0	580	3200
18	50,0	21,6	65,0	740	4000
20	56,0	24,0	72,0	900	5000
23	64,0	27,6	83,0	1200	6300
26	73,0	31,2	94,0	1500	8000
28	78,0	33,6	101,0	1800	10000
30	84,0	36,0	108,0	2000	11200
32	90,0	38,4	115,0	2300	12500
36	101,0	43,2	130,0	2900	16000
40	112,0	48,0	144,0	3500	20000
42	118,0	50,0	151,0	4000	22400

Ketten-Schnellverschlüsse

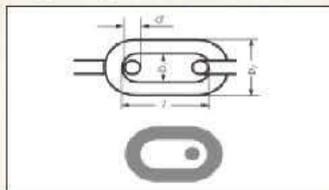
Werkstoff: Normalstahl
Ausführung: galv. verzinkt



b mm	d mm	l mm	m mm	Gewicht kg/%
10	4,0	33	5,5	1,2
12	5,0	39	6,5	2,2
13	6,0	45	7,5	3,6
16	7,0	54	8,5	5,7
16	8,0	59	10,0	8,0
20	10,0	70	12,0	14,8
22	12,0	82	14,0	23,5

NIRO-Kette

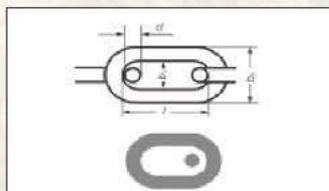
langgliedrig, nach DIN 763



Nenn-dicke d Ø mm	Tellung t	Breite außen b ₂ max.	Gewicht kg/100 m
2	22	8,0	6
3	26	13,0	15
4	32	16,8	27
5	35	21,0	43
6	42	25,2	63
7	49	29,4	86
8	52	33,6	110
10	65	42,0	175
13	82	54,6	295
16	100	67,2	445

NIRO-Kette

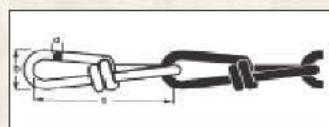
kurzgliedrig, nach DIN 763



Nenn-dicke d Ø mm	Tellung t	Breite außen b ₂ max.	Gewicht kg/100 m
2	12,0	8,0	6
3	16,0	11,0	16,5
4	16,0	13,6	32
5	18,5	17,0	50
6	18,5	20,4	80
7	22,0	23,8	110
8	24,0	27,2	140
10	28,0	36,0	230
13	36,0	47,0	390
16	45,0	58,0	580

NIRO-Knotenkette

nach DIN 5886



Nenn-dicke d Ø mm	Tellung t	Breite b ₁	Gewicht kg/100 m	handelsübliche Bezelchn.
1,6	22	7,0	5	K16
1,8	25	8,0	7	K20
2,0	28	9,0	8	K22
2,2	31	10,0	10	K25
2,5	35	11,0	14	K27
2,8	39	13,0	16	K30
3,1	40	14,0	20	K32

NIRO-Notglieder

Werkstoff: 1.4301 V2A

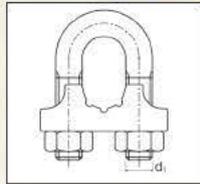


Nr.:	Draht d Ø [mm]	l.Länge LI [mm]	Öffnung ø [mm]	Gewicht je 100 Stck. [kg]
40	4	20	7	0,725
60	6	28	10	2,165



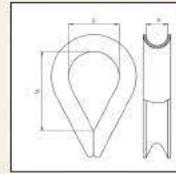
Drahtseil-Zubehör

SIDRA - Niro-Drahtseilklemme, elektropoliert, Werkstoff Aisi 316



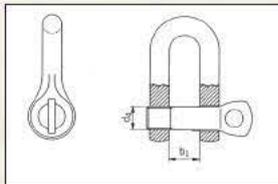
Nenngröße NG [mm]	d1	Gewicht kg/%
2	M3	0,95
3	M3	1,20
4	M4	1,54
5	M5	1,60
6	M6	2,00
8	M6	3,60
10	M8	7,20
12	M10	8,90
14	M10	18,0
16	M12	24,5
22	M12	25,9

SIDRA - Niro-Drahtseilkausche, elektropoliert, Werkstoff Aisi 316



Rillenweite [mm]			Gewicht kg/%
a	c	l	kg/%
3	9	25	0,5
4	11	28	0,8
5	13	32	1,0
6	15	39	1,6
7	18	40	1,9
8	20	50	3,0
10	26	55	4,7
12	28	70	6,8

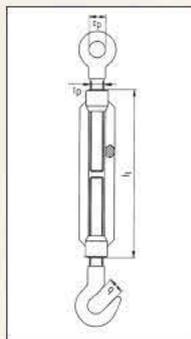
SIDRA - Niro-Schäkel, gerade Form, elektropoliert, Werkstoff Aisi 316



Bruchlast [t]	[mm]		Gewicht kg/%
	d4	b1	
1,6	M5	10	1,0
1,95	M6	12	2,0
3,0	M8	16	5,0
4,8	M10	20	11,0
6,0	M10	22	19,0
7,5	M12	24	24,0
15,0	M16	24	44,0



SIDRA - Niro-Spannschloß mit Haken und Ösen, elektropoliert, Werkstoff Aisi 316



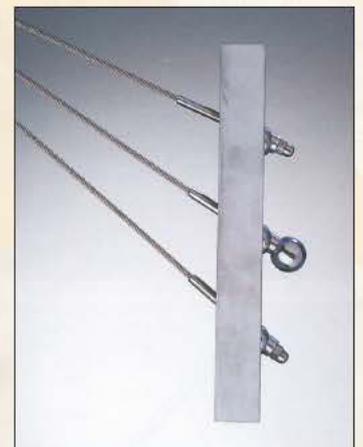
Nenngröße				Gewicht kg/%
d1 [mm]	l1 [mm]	b [mm]	d3 [mm]	
M6	100	10	10	10,8
M8	125	11	14	15,9
M10	155	12	16	27,2
M12	200	14	18	56,3
M16	225	16	26	134,0

SIDRAart

Architektur-
Seil-Systeme

Die filigranen Elemente von überzeugen durch Ästhetik und hohe Qualität. Die schlanke Bauart und die

große Vielfalt verwirklichen Ihre Ideen in den Bereichen Architektur und Design. Wir freuen uns auf Ihre Anfragen.



THIELE Anschlagketten-Zubehör Sondergüteklasse XL



SIEGENER SEILWERK

Nelungswinkel β
Belastungsfaktor

Nenngröße | Kettennenddicke

		1-Strang	2-Strang		3 und 4-Strang	
		0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°
		1	1,4	1	2,1	1,5
6-XL	6	1,40	2,00	1,40	3,00	2,10
8-XL	8	2,50	3,55	2,50	5,30	3,80
10-XL	10	4,00	5,60	4,00	8,50	6,00
13-XL	13	6,70	9,00	6,70	14,00	10,00
16-XL	16	10,00	14,00	10,00	21,20	15,00
20-XL	20	16,00	22,40	16,00	33,50	23,60
22-XL	22	19,00	26,50	19,00	40,00	28,00
26-XL	26	26,50	37,50	26,50	56,00	40,00

Nelungswinkel β über 60° sind unzulässig.
Auf Wunsch sind auch weitere Nennstärken in geschweißter Ausführung lieferbar.

1-strang



TWN 1600
Ring



TWN 1601
Gabelkopfhaken



TWN 1602
Selbstschließender
Ösenhaken



TWN 1603
Schäkkel



TWN 1604
XL-Lok



TWN 1632
Selbstschließender
Gabelkopfhaken

2-strang



TWN 1650
Ring



TWN 1651
Gabelkopfhaken



TWN 1652
Selbstschließender
Ösenhaken



TWN 1653
Schäkkel



TWN 1654
XL-Lok



TWN 1682
Selbstschließender
Gabelkopfhaken

4-strang



TWN 1750
Ring



TWN 1751
Gabelkopfhaken



TWN 1752
Selbstschließender
Ösenhaken



TWN 1753
Schäkkel



TWN 1754
XL-Lok

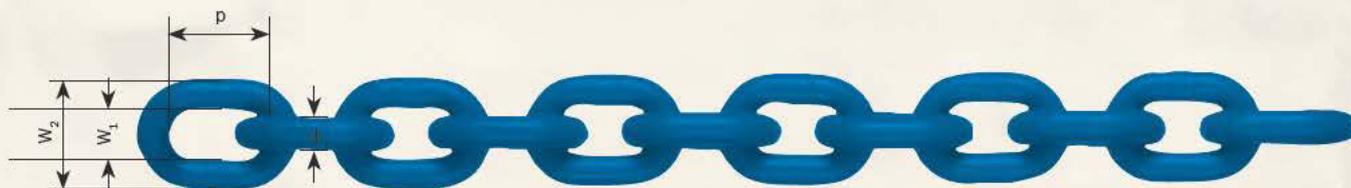


TWN 1782
Selbstschließender
Gabelkopfhaken

Alle Kettengehänge auch mit Sonderaufhängern und Verkürzung lieferbar.

THIELE Anschlagketten-Zubehör Sondergüteklasse XL

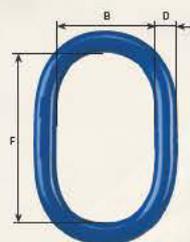
superior
XL
by THIELE



Nenngröße	Art.-Nr.	Ketten Ø d	Telling		Innere Breite w ₁ min.	äußere Breite w ₂ max.	Tragfähigkeit [t]	Gewicht ca. [kg/m]
			P	Abw. ±				
6-XL	F01610	6	18,00	0,5	7,8	22,2	1,4	0,8
8-XL	F01615	8	24,00	0,7	10,4	29,6	2,5	1,5
10-XL	F01622	10	30,00	0,9	13,0	37,0	4,0	2,3
13-XL	F01629	13	39,00	1,2	16,9	48,1	6,7	3,9
16-XL	F01635	16	48,00	1,4	20,8	59,2	10,0	5,8
20-XL	F01638	20	60,00	1,8	26,0	74,0	16,0	9,0
22-XL	F01650	22	66,00	2,0	28,6	81,4	19,0	11,0
26-XL	F01660	26	78,00	2,3	33,8	96,2	26,5	15,0

TWN 1807

Aufhängeglied
Form A TWN 1807

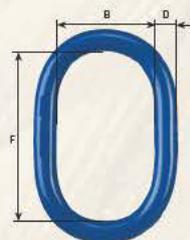


Nenngröße	Kettennenn- dicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]						Gewicht ca. [kg]
				D	F	B				
6-XL	6	F180706	1,40	13	90	50				0,29
8-XL	8	F180708	2,50	16	110	60				0,53
10-XL	10	F180710	4,00	18	130	70				0,79
13-XL	13	F180713	6,70	22	160	90				1,50
16-XL	16	F180716	10,00	26	180	100				2,30

Das Aufhängeglied Form A TWN 1831 nach DIN 5688 für einsträngige Kettengehänge ermöglicht die Montage eines XL-LOK® TWN 1829. Diese Kombination bietet eine höhere Flexibilität in der Konfektionierung von Kettengehängen bei eingeschränkter Lagerproduktanzahl.

TWN 1808

Aufhängeglied
Form A TWN 1808

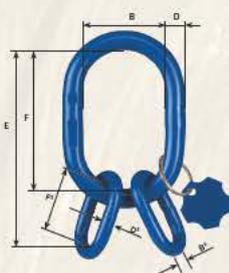


Nenngröße	Kettennenn- dicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]						Gewicht ca. [kg]
				D	F	B				
6-XL	6	F180806	2,00	13	90	50				0,29
8-XL	8	F180808	3,55	18	130	70				0,79
10-XL	10	F180810	5,60	20	140	80				1,10
13-XL	13	F180813	9,00	26	180	100				2,30
16-XL	16	F180816	14,00	32	230	125				4,40

Das Aufhängeglied Form A TWN 1832 nach DIN 5688 für zweisträngige Kettengehänge ermöglicht die Montage von XL-LOK® TWN 1829. Diese Kombination bietet eine höhere Flexibilität in der Konfektionierung von Kettengehängen bei eingeschränkter Lagerproduktanzahl.

TWN 1809

Aufhängegarnitur
TWN 1809



Nenngröße	Kettennenn- dicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]						Gewicht ca. [kg]	
				E	D	F	B	D ₁	F ₁		B ₁
6-XL	6	F180906	3,00	170	16	110	60	13	60	30	1,00
8-XL	8	F180908	5,30	210	20	140	80	16	70	35	2,20
10-XL	10	F180910	8,00	270	26	180	100	20	90	45	3,80
13-XL	13	F180913	14,00	350	32	230	125	26	120	60	7,70
16-XL	16	F180916	21,20	420	40	290	160	28	130	65	13,00

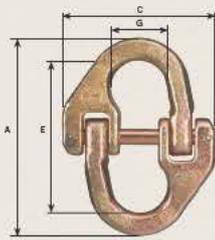
Die Aufhängegarnitur TWN 1833 nach DIN 5688 für drei-/viersträngige Kettengehänge ermöglicht die Montage von XL-LOK® TWN 1829. Diese Kombination bietet eine höhere Flexibilität in der Konfektionierung von Kettengehängen bei eingeschränkter Lagerproduktanzahl.

THIELE Anschlagketten-Zubehör Sondergüteklasse XL



TWN 1829

XL-LOK

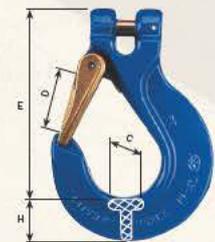


Nenngröße	Art.-Nr.	Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]				Gewicht ca. [kg]
				E	G	A	C	
6-XL	F30801	6	1,40	45	14	60	51	0,10
8-XL	F30811	8	2,50	60	18	80	63	0,27
10-XL	F30821	10	4,00	75	22	100	76	0,45
13-XL	F30831	13	6,70	98	28	131	93	1,00
16-XL	F30841	16	10,00	110	33	151	114	1,38

Das XL-LOK® Verbindungsglied TWN 1829 besteht aus zwei Schlosshälften, die eine Aufnahme von Kette, zahlreichen Anschlagteilen oder gar Anschlagpunkten ermöglichen. Die Schlosshälften sind universell austauschbar und für die Verbindung ist keine teure Hülse mehr erforderlich. Die Montage erfolgt mittels zwei kleiner Spannstifte. 100% rissgeprüft. BG-Zulassung.

TWN 1835/1

Schlupfhaken mit Gabel

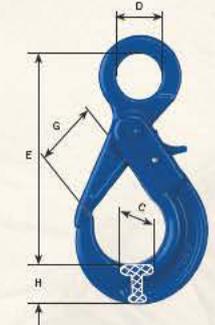


Nenngröße	Art.-Nr.	Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]				Gewicht ca. [kg]
				E	G	H	C	
6-XL	F33605	6	1,40	73	24	20	17	0,36
8-XL	F33615	8	2,50	93	30	25	22	0,95
10-XL	F33625	10	4,00	115	37	32	28	1,50
13-XL	F33635	13	6,70	137	42	41	36	3,00
16-XL	F33645	16	10,00	163	51	50	43	5,20

Der Schlupfhaken mit Gabel TWN 1835/1 besitzt eine robuste, geschmiedete Sicherungsklappe und ist universell einsetzbar für Ketten, Drahtseile und textile Hebebänder. Der eingeschmiedete maximale zulässige Grenzwert als auch Messpunkte ermöglichen eine einfache Kontrolle der Hakenmaulweite. Die Sicherungsklappe wird durch eine Verschleißkante geschützt und hat einen stabilen Sitz durch formschlüssiges Einschnäbeln in die Hakenspitze. 100% rissgeprüft. BG-Zulassung.

TWN 1836

Selbstschließender Haken mit Öse

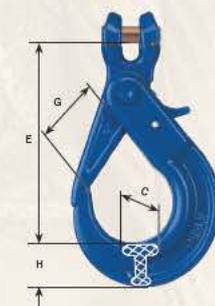


Nenngröße	Art.-Nr.	Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]					Gewicht ca. [kg]
				E	D	G	H	C	
6-XL	F09220	6	1,40	110	22	34	24	10	0,50
8-XL	F09221	8	2,50	134	30	46	26	14	0,80
10-XL	F09222	10	4,00	167	36	56	33	15	1,55
13-XL	F09223	13	6,70	200	47	72	42	21	3,15
16-XL	F09224	16	10,00	253	60	88	47	27	6,05

Der selbstschließende Haken mit Öse TWN 1836 verriegelt automatisch bei Krafteinleitung. Die extra große Öse mit Abflachung bietet universelle Verbindungsmöglichkeiten. Eine robust ausgeführte Sperrklinke im Hakenrücken lässt sich einfach manuell betätigen. Trotz schlanker Form bietet der Gabelkopfhaken eine extra große Hakenmaulweite und ermöglicht so einen universellen Einsatz.

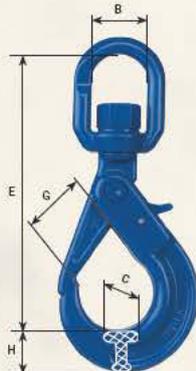
TWN 1837

Selbstschließender Gabelkopfhaken



Nenngröße	Art.-Nr.	Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]				Gewicht ca. [kg]
				E	G	H	C	
6-XL	F 09200	6	1,40	88	34	24	15	0,50
8-XL	F 09201	8	2,50	111	46	26	18	0,75
10-XL	F 09202	10	4,00	142	56	33	25	1,50
13-XL	F 09203	13	6,70	175	72	42	34	3,10
16-XL	F 09204	16	10,00	214	88	47	35	5,90

Der selbstschließende Gabelkopfhaken TWN 1837 verriegelt automatisch bei Krafteinleitung. Eine robust ausgeführte Sperrklinke im Hakenrücken lässt sich einfach manuell betätigen. Trotz schlanker Form bietet der Gabelkopfhaken eine extra große Hakenmaulweite und ermöglicht so einen universellen Einsatz. Der Gabelkopfhaken wird mit Bolzen und Spannstiften geliefert. Die Ersatzteilgarnituren sind universell für die Haken Typen TWN1836, 1837 und 1838 verwendbar.

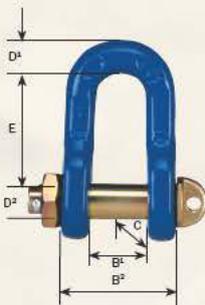
THIELE Anschlagketten-Zubehör Sondergüteklasse XL**TWN 1838**Selbstschließender
Wirbelkorbhaken

Nenngröße	Art.-Nr.	Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [t]	Maße In [mm]					Gewicht ca. [kg]
				E	G	H	C	B	
6-XL	F09240	6	1,40	144	34	24	10	30	0,60
8-XL	F09241	8	2,50	178	45	27	12	38	1,00
10-XL	F09242	10	4,00	208	55	33	14	44	2,00
13-XL	F09243	13	6,70	252	68	44	18	50	3,80
16-XL	F09244	16	10,00	322	85	46	20	66	7,00

Der selbstschließende Wirbelkorbhaken TWN 1838 verriegelt automatisch bei Krafteinleitung. Ein sauber mechanisch bearbeiteter Konus in der Korbaufnahme und eine Messinggleithülse machen den Haken leicht drehbar. Eine seitliche Abflachung im Wirbelkorb bietet zusätzliche Verbindungsmöglichkeiten. Eine robust ausgeführte Sperrklinke im Hakenrücken lässt sich einfach manuell betätigen. Trotz schlanker Form bietet der Wirbelkorbhaken eine extra große Hakenmaulweite und ermöglicht so einen universellen Einsatz.

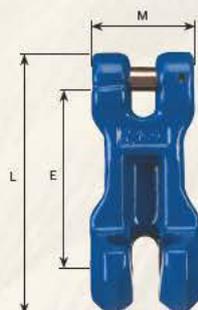
TWN 1871

Schäkel Form C



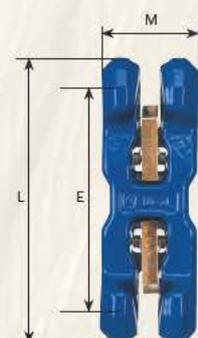
Nenngröße	Art.-Nr.	Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [t]	Maße In [mm]					Gewicht ca. [kg]	
				E	D ₁	D ₂	C	B ₁		B ₂
10-XL	F303100	10	4,0	49	15	16	32	21	47	0,45
13-XL	F303200	13	6,7	61	19	20	40	27	61	0,84
16-XL	F303300	16	10,0	73	23	24	48	33	75	1,41

Hochfeste Schäkel Form C, TWN 1871 nach DIN 82101 werden mit verzinkten Bolzen, Muttern und Splint geliefert. Der Schäkel ist konturenfrei geschmiedet. 100% rissgeprüft. BG-Zulassung. Erfüllt: DIN 82101

TWN 1851Verkürzungsklaue
mit Gabel

Nenngröße	Art.-Nr.	Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [t]	Maße In [mm]			Gewicht ca. [kg]
				E	L	M	
6-XL	F34904	6	1,40	54	81	32	0,21
8-XL	F34924	8	2,50	80	115	46	0,61
10-XL	F34934	10	4,00	90	134	56	0,96
13-XL	F34944	13	6,70	117	175	72	2,00
16-XL	F34954	16	10,00	144	214	86	3,57

Die seit Jahrzehnten bewährte Verkürzungsklaue mit Gabel TWN 1851 aus dem Güteklasse 8 Programm ist in Güteklasse XL weiter entwickelt worden. Der Direktgabelanschluss verhindert den Anschluss einer anderen XL-Ketten-Nenngröße. Die Kette hat einen sicheren Halt in der Klautasche, so dass diese zu keiner Zeit herausfallen kann.

TWN 1852RAPID-
Verkürzungsklaue

Nenngröße	Art.-Nr.	Kettennenddicke [mm]	Tragfähigkeit [t]	Maße In [mm]			Gewicht ca. [kg]
				E	L	M	
6-XL*	F34765	6	1,4	-	-	-	-
8-XL	F34775	8	2,5	111	148	48	0,79
10-XL	F34780	10	4,0	134	180	60	1,50
13-XL	F34785	13	6,7	179	240	78	2,70
16-XL	F34790	16	10,0	222	296	96	4,80

* In Entwicklung

Die RAPID®-Verkürzungsklaue TWN 1852 ist ohne zusätzliches Werkzeug schnell montier- und demontierbar. Die ergonomische kompakte Bauweise ermöglicht eine Positionierung an jeder Stelle. Zwei robust ausgeführte, verzinkte und gefederte Sperrklinken vermeiden ein unbeabsichtigtes Lösen der Kette im unbelasteten als auch belasteten Zustand. Die Sperrklinken sind mit einer robusten Feder versehen. 100% rissgeprüft.

XL-Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteile sind nur als Set erhältlich!

Ersatzteilgarnitur TWN 1929/0

für XL-LOK[®] TWN 1829 (Bolzen, 2 Spannstifte)



Nenngröße	Art.-Nr.
6-XL	F486011
8-XL	F486041
10-XL	F486071
13-XL	F486101
16-XL	F486131

Ersatzteilgarnitur TWN 1930

für Schäkel Form C, TWN 1871 (Bolzen, Mutter und Splint)



Nenngröße	Art.-Nr.
10-XL	F304510
13-XL	F304610
16-XL	F304710

XL-Ersatzteilgarnitur TWN 1904/0

für Haken mit Gabelanschluss (Bolzen, Hülse)



Nenngröße	Art.-Nr.
6-XL	F48686
8-XL	F48687
10-XL	F48688
13-XL	F48689
16-XL	F48690

XL-Ersatzteilgarnitur TWN 1908/0

für Schlupfhaken TWN 1835/1 (Sicherungsklappe, Feder und Spannstift)



Nenngröße	Art.-Nr.
6-XL	F48731
8-XL	F48733
10-XL	F48735
13-XL	F48737
16-XL	F48739

Ersatzteilgarnitur TWN 1931/0

für RAPID[®]-Verkürzungsklaue, TWN 1852 (2 Sicherungsklinken, 2 Federn und 2 Spannstifte)



Nenngröße	Art.-Nr.
8-XL	F347750
10-XL	F347800
13-XL	F347850
16-XL	F347900

Ersatzteilgarnitur TWN 1933/0

für selbstschließende Gabelkopfhaken, TWN 1837 (Bolzen und 2 Spannstifte)



Nenngröße	Art.-Nr.
6-XL	F092001
8-XL	F092011
10-XL	F092021
13-XL	F092031
16-XL	F092041

Ersatzteilgarnitur TWN 1935

für selbstschließende Haken (TWN 1836, TWN 1837 und TWN 1838) (Sperrklinke, Feder, Kunststoffeinbaulhilfe, Spannstift)



Nenngröße	Art.-Nr.
6-XL	F092202
8-XL	F092212
10-XL	F092222
13-XL	F092232
16-XL	F092242

XL-Kennzeichnungshänger TWN 1940

für XL-Kettengehänge



Art. Nr. 1-strang	Art. Nr. Mehrstrang
F08052	F08056
F08053	F08057

XL-Ketten-Messlehre TWN 1946

für XL-Rundstahlketten



Neu!
Verkürzungshaken
TWN 1827/1
... auch für
Zurrketten in
Sondergüte XL
geeignet.



Fordern Sie jetzt den
Thiele-XL-Gesamtkatalog an!



Zurrketten Güteklasse XL und 8



TWN 1410

XL-Zurrkette mit Spindelspanner entspricht EN 12195-3

Standardlänge L = 3500 mm, bei geöffnetem Spanner und unverkürzter Kette. Jede beliebige Länge lieferbar. Die Einstellung der Länge wird über die Verkürzungselemente und über den Spindelspanner erreicht.

Nenngröße	Art.-Nr.	Kettennenddicke [mm]	Zurrkraft (LC) max. im geraden Strang [kN]	Gewicht ca. [kg]
13-XL	F34183	13	130	21,63
16-XL	F34184	16	200	39,35



TWN 1411

XL-Zurrkette mit Ratschenspanner entspricht EN 12195-3

Standardlänge L = 3500 mm, bei geöffnetem Spanner und unverkürzter Kette. Jede beliebige Länge lieferbar. Die Einstellung der Länge wird über die Verkürzungselemente und über den Ratschenspanner erreicht.

Nenngröße	Art.-Nr.	Kettennenddicke [mm]	Zurrkraft (LC) max. im geraden Strang [kN]	Gewicht ca. [kg]
13-XL	F34183R	13	130	22,83
16-XL	F34184R	16	200	41,05



SIDRA-Zurrkette

komplett mit Ratschenspanner mit 2 Verkürzungshaken mit Sicherung, sowie Ausdrehsicherung Inkl. Kette beids. mit Gabelkopfhaken und Zurrkettenanhänger

Typ	Kettennenddicke	Zulässige Zugkraft [daN]	Kettenlänge
SZK-6-3500	6 - 8 mm	2200	nach Ihren Angaben
SZK-8-3500	8 - 8 mm	4000	nach Ihren Angaben
SZK-10-3500	10 - 8 mm	6300	nach Ihren Angaben
SZK-13-3500	13 - 8 mm	10.000	nach Ihren Angaben
SZK-16-3500	16 - 8 mm	16.000	nach Ihren Angaben



SIDRA-Ratschenlastspanner mit Haken

für Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen nach EN 12195-3, Güteklasse: 8 Haken mit Hakensicherung, Ösen mit Außdrehsicherung, rot lackiert

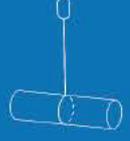
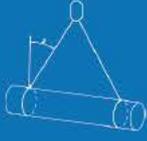
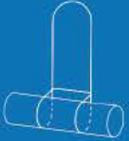
Nenngröße	Zurrkraft LC max. KN	Bruchkraft BF min. KN	Verstellbereich min. - max.	Spannweg	Gewicht kg
6	22	45,2	412-502	90	171
8	40	80,4	588-738	150	455
10	63	126	630-780	150	575
13	100	212	722-872	150	858
16	160	322	784-914	130	1334

Zurrgurte finden Sie auf Seite 69.



THIELE-Anschlagketten - Güteklasse 8

 SIEGENER SEILWERK		1-Strang		2-Strang		3 und 4-Strang	
							
Neigungswinkel β Belastungsfaktor		0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	45° - 60°	
Nenngröße	Kettennenddicke	1	1,4	1	2,1	1,5	
6-8	6	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70	
7-8	7	1,50	2,12	1,50	3,15	2,24	
8-8	8	2,00	2,80	2,00	4,25	3,00	
10-8	10	3,15	4,25	3,15	6,70	4,75	
13-8	13	5,30	7,50	5,30	11,20	8,00	
16-8	16	8,00	11,20	8,00	17,00	11,80	
18-8	18	10,00	14,00	10,00	21,20	15,00	
20-8	20	12,50	17,00	12,50	26,50	19,00	
22-8	22	15,00	21,20	15,00	31,50	22,40	
26-8	26	21,20	30,00	21,20	45,00	31,50	
28-8*	28	25,00	33,50	25,00	50,00	37,50	
32-8	32	31,50	45,00	31,50	67,00	47,50	
36-8*	36	40,00	56,00	40,00	85,00	60,00	
40-8*	40	50,00	71,00	50,00	106,00	75,00	
45-8*	45	63,00	90,00	63,00	132,00	95,00	
50-8*	50	80,00	112,00	80,00	168,00	120,00	
56-8*	56	100,00	140,00	100,00	210,00	150,00	

 SIEGENER SEILWERK		1-Strang		2-Strang		Kranzkette geschnürt
						
Neigungswinkel β Belastungsfaktor		0°	0° - 45°	45° - 60°	0° - 45°	
Nenngröße	Kettennenddicke	0,8	1,12	0,8	1,6	
6-8	6	0,90	1,25	0,90	1,80	
7-8	7	1,25	1,70	1,25	2,50	
8-8	8	1,60	2,24	1,60	3,15	
10-8	10	2,50	3,55	2,50	5,00	
13-8	13	4,25	6,00	4,25	8,50	
16-8	16	6,30	9,00	6,30	12,50	
18-8	18	8,00	11,20	8,00	16,00	
20-8	20	10,00	14,00	10,00	20,00	
22-8	22	11,80	17,00	11,80	23,60	
26-8	26	17,00	23,60	17,00	33,50	
28-8*	28	20,00	28,00	20,00	40,00	
32-8	32	25,00	35,50	25,00	50,00	
36-8*	36	31,50	45,00	31,50	63,00	
40-8*	40	40,00	56,00	40,00	80,00	
45-8*	45	50,00	71,00	50,00	100,00	
50-8*	50	63,00	90,00	63,00	125,00	
56-8*	56	80,00	112,00	80,00	160,00	

Neigungswinkel β über 60° sind unzulässig.

* Diese Kettengehänge sind nur in geschweißter Ausführung lieferbar.

Auf Wunsch sind auch alle anderen Nennndicken in geschweißter Ausführung lieferbar.

Kettengehänge Übersicht Güteklasse 8

1-strang



TWN 0450/1
Gabelkopfhaken



TWN 0453/1
Ösenhaken



TWN 0460
Gießereihaken



TWN 0449
Ring



TWN 0459
Schäkel



TWN 0473
THI-LOK



TWN 0454
Wirbelhaken



TWN 0452/1
Verkürzer

2-strang



TWN 0530/1
Gabelkopfhaken



TWN 0533/1
TWN 0535/1
Ösenhaken



TWN 0540
Gießereihaken



TWN 0529
Ring



TWN 0539
Schäkel



TWN 0563
THI-LOK



TWN 0534
Wirbelhaken



TWN 0532/1
Verkürzer

4-strang



TWN 0710/1
Gabelkopfhaken



TWN 0713/1
TWN 0715/1
Ösenhaken



TWN 0720
Gießereihaken



TWN 0709
Ring



TWN 0719
Schäkel



TWN 0733
THI-LOK



TWN 0714
Wirbelhaken



TWN 0560
Kranzkette



TWN 0730
Kranzkette
verkürzbar



TWN 0731
Doppel-
Kranzkette

THIELE Anschlagketten-Zubehör Güteklasse 8

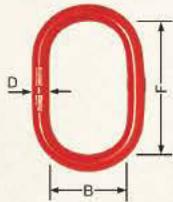


Nenngröße	Art.-Nr.			Ketten Ø		Teilung		Innere Breite	äußere Breite	Tragfähigkeit [t]	Gewicht ca. [kg/m]
	natur-schwarz	RAL9005	corrothiel	d	Abw. ±	P	Abw. ±	w ₁ min.	w ₂ max.		
6-8	F01452	F01453	F01454	6,00	0,24	18,00	0,50	7,80	22,20	1,12	0,8
7-8	F01458	F01459	F01457	7,20	0,20	21,80	0,60	9,45	25,20	1,50	1,1
8-8	F01464	F01465	F01429	8,00	0,32	24,00	0,70	10,40	29,60	2,00	1,4
10-8	F01469	F01470	F01450	10,00	0,40	30,00	0,90	13,00	37,00	3,15	2,2
13-8	F01474	F01475	F01476	13,00	0,52	39,00	1,20	16,90	48,10	5,30	3,8
16-8	F01479	F01480	F01487	16,00	0,66	48,00	1,40	20,80	59,20	8,00	5,7
18-8	F01484	F01485	F04580	18,00	0,90	54,00	1,60	23,40	66,60	10,00	7,3
20-8	F01494	F01495	F04606	20,00	1,00	60,00	1,80	26,00	74,00	12,50	9,0
22-8	F01499	F01500	F04629	22,00	1,10	66,00	2,00	28,60	81,40	15,00	10,9
26-8	F01514	F01515	F04695	26,00	1,30	78,00	2,30	33,80	96,20	21,20	15,2

Bis Nenngröße 71-8 auf Anfrage

TWN 0807

Aufhängeglied
Form A für einsträngige
Anschlagketten

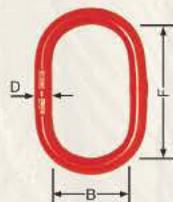


Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]				Gewicht ca. [kg]
				D	F	B	*	
6-8	6	F0807068	1,12	13	90	50	1,6	0,29
8-8	8	F0807088	2,00	16	110	60	2,5	0,53
10-8	10	F0807108	3,15	18	130	70	4	0,79
13-8	13	F0807138	5,30	22	160	90	6	1,50
16-8	16	F0807168	8,00	26	180	100	8	2,30
18-8	18	F0807188	10,00	32	230	125	12	4,40
20-8	20	F0807208	12,50	32	230	125	12	4,40
22-8	22	F0807228	15,00	36	250	140	16	6,20
26-8	26	F0807268	21,20	45	320	175	25	12,00
28-8	28	F0807288	25,00	45	320	175	25	12,00
32-8	32	F0807328	31,50	50	340	190	25	16,00
36-8	36	F0807368	40,00	56	380	210	32	23,00
40-8	40	F0807408	50,00	63	430	240	40	33,00
45-8	45	F0807458	63,00	70	470	260	50	44,00
50-8	50	F0807508	80,00	80	520	290	63	64,00
56-8	56	F0807568	100,00	85	520	290	63	73,00

*passend für Einfachhaken DIN 15401 Nr.
Weitere Nenngrößen auf Anfrage.

TWN 0808

Aufhängeglied
Form A für 2-strängige
Anschlagketten



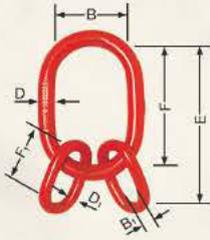
Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]				Gewicht ca. [kg]
				D	F	B	*	
6-8	6	F0808068	1,60	13	90	50	1,6	0,29
8-8	8	F0808088	2,80	18	130	70	4	0,79
10-8	10	F0808108	4,25	20	140	80	5	1,10
13-8	13	F0808138	7,50	26	180	100	8	2,30
16-8	16	F0808168	11,20	32	230	125	12	4,40
18-8	18	F0808188	14,00	36	250	140	16	6,20
20-8	20	F0808208	17,00	40	290	160	20	8,80
22-8	22	F0808228	21,20	45	320	175	25	12,00
26-8	26	F0808268	30,00	50	340	190	25	16,00
28-8	28	F0808288	33,50	56	380	210	32	23,00
32-8	32	F0808328	45,00	63	430	240	40	33,00
36-8	36	F0808368	56,00	70	470	260	50	44,00
40-8	40	F0808408	71,00	80	520	290	63	64,00
45-8	45	F0808458	90,00	85	520	290	63	73,00
50-8	50	F0808508	112,00	95	580	320	80	100,00
56-8	56	F0808568	140,00	110	680	380	100	160,00

*passend für Einfachhaken DIN 15401 Nr.
Weitere Nenngrößen auf Anfrage.

THIELE Anschlagketten-Zubehör Güteklasse 8

TWN 0809

Aufhängegarnitur (3-teiliges Ringgehänge) für 3- und 4-strängige Anschlagketten

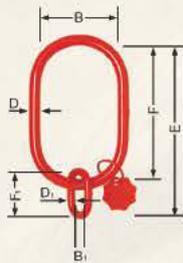


Nenngröße	Kettennenn-dicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit $\beta = 0^\circ - 45^\circ$ [t]	Maße In [mm]								Gewicht ca. [kg]
				E	D	F	B	D ₁	F ₁	B ₁	*	
6-8	6	F0809068	2,36	170	16	110	60	13	60	30	2,5	0,94
8-8	8	F0809088	4,25	210	20	140	80	16	70	35	5	1,80
10-8	10	F0809108	6,70	270	26	180	100	20	90	45	8	3,80
13-8	13	F0809138	11,20	350	32	230	125	26	120	60	12	7,70
16-8	16	F0809168	17,00	420	40	290	160	28	130	65	20	13,00
18-8	18	F0809188	21,20	460	45	320	175	32	140	70	25	18,00
20-8	20	F0809208	26,50	500	50	340	190	36	160	80	25	25,00
22-8	22	F0809228	31,50	520	50	340	190	40	180	90	25	28,00
26-8	26	F0809268	45,00	630	63	430	240	45	200	100	40	49,00
28-8	28	F0809288	50,00	630	63	430	240	45	200	100	40	49,00
32-8	32	F0809328	67,00	740	80	520	290	50	220	110	63	86,00
36-8	36	F0809368	85,00	780	85	520	290	56	260	130	63	106,00
40-8	40	F0809408	106,00	860	95	580	320	63	280	140	80	146,00
45-8	45	F0809458	132,00	1000	110	680	380	70	320	160	100	223,00
50-8	50	F0809508	160,00	1040	110	680	380	80	360	180	100	252,00
56-8	56	F0809568	200,00	1120	125	720	400	90	400	200	125	350,00

*passend für Einfachhaken DIN 15401 Nr. Weitere Nenngrößen auf Anfrage.

TWN 0815

Sonder-Aufhängekopf einsträngig für Einfachkranhaken DIN 15401 (16 to, 25 to, 40 to)



Nenngröße	Kranhaken Nr.	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße In [mm]								Gewicht ca. [kg]
				E	D	F	B	D ₁	F ₁	B ₁		
6-8	16	F08150616	1,12	320	18	260	140	13	60	30	1,67	
8-8	16	F08150816	2,00	330	22	260	140	16	70	35	2,60	
10-8	16	F08151016	3,15	330	22	260	140	16	70	35	2,60	
13-8	16	F08151316	5,30	260	26	260	140				3,17	
16-8	16	F08151616	8,00	260	30	260	140				4,30	
18-8	16	F08151816	10,00	370	36	250	140	26	120	60	7,80	
6-8	25	F08150625	1,12	400	20	340	180	13	60	30	2,54	
8-8	25	F08150825	2,00	400	20	340	180	13	60	30	2,54	
10-8	25	F08151025	3,15	410	24	340	180	16	70	35	3,78	
13-8	25	F08151325	5,30	410	28	340	180	16	70	35	5,07	
16-8	25	F08151625	8,00	430	32	340	180	20	90	45	6,95	
18-8	25	F08151825	10,00	440	40	340	180	22	100	50	10,90	
20-8	25	F08152025	12,50	340	40	340	180				9,97	
22-8	25	F08152225	15,00	340	40	340	180				9,97	
6-8	40	F08150640	1,12	490	22	430	220	13	60	30	3,73	
8-8	40	F08150840	2,00	490	22	430	220	13	60	30	3,73	
10-8	40	F08151040	3,15	500	26	430	220	16	70	35	5,33	
13-8	40	F08151340	5,30	500	30	430	220	16	70	35	7,05	
16-8	40	F08151640	8,00	520	34	430	220	20	90	45	9,41	
18-8	40	F08151840	10,00	530	42	430	220	22	100	50	14,50	
20-8	40	F08152040	12,50	430	42	430	220				13,50	
22-8	40	F08152240	15,00	430	42	430	220				13,50	

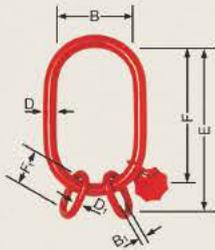


Kombination aus Thiele-Anschlagkette und Ultralift Rundschiinge

THIELE Anschlagketten-Zubehör Güteklasse 8

TWN 0816

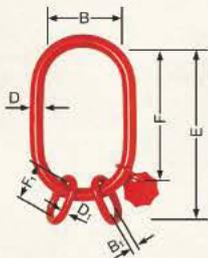
Sonder-Aufhängekopf
zweisträngig für
Einfachkranhaken
DIN 15401
(16 to, 25 to, 40 to)



Nenngröße	Kranhaken Nr.	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]						Gewicht ca. [kg]	
				E	D	F	B	D ₁	F ₁		B ₁
6-8	16	F08160616	1,60	320	18	260	140	13	60	30	1,88
8-8	16	F08160816	2,80	330	22	260	140	16	70	35	2,96
10-8	16	F08161016	4,25	330	26	260	140	16	70	35	3,90
13-8	16	F08161316	7,50	350	30	260	140	20	90	45	5,75
16-8	16	F08161616	11,20	370	36	250	140	26	120	60	9,43
6-8	25	F08160625	1,60	400	22	340	180	13	60	30	3,26
8-8	25	F08160825	2,80	410	24	340	180	16	70	35	4,14
10-8	25	F08161025	4,25	410	28	340	180	16	70	35	5,43
13-8	25	F08161325	7,50	430	32	340	180	20	90	45	7,68
16-8	25	F08161625	11,20	440	40	340	180	22	100	50	11,90
18-8	25	F08161825	14,00	440	40	340	180	22	100	50	11,90
20-8	25	F08162025	17,00	480	45	340	180	32	140	70	18,60
6-8	40	F08160640	1,60	500	26	430	220	16	70	35	5,70
8-8	40	F08160840	2,80	500	26	430	220	16	70	35	5,70
10-8	40	F08161040	4,25	500	30	430	220	16	70	35	7,42
13-8	40	F08161340	7,50	500	34	430	220	20	70	35	9,88
16-8	40	F08161640	11,20	530	42	430	220	22	100	50	15,50
18-8	40	F08161840	14,00	530	42	430	220	22	100	50	15,50
22-8	40	F08162240	21,20	570	48	430	220	32	140	70	23,70

TWN 0817

Sonder-Aufhängekopf
dre- und viersträngig
für Einfachkranhaken
DIN 15401
(16 to, 25 to, 40 to)



Nenngröße	Kranhaken Nr.	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]						Gewicht ca. [kg]	
				E	D	F	B	D ₁	F ₁		B ₁
6-8	16	F08170616	2,36	330	22	260	140	16	70	35	2,96
8-8	16	F08170816	4,25	330	26	260	140	16	70	35	3,90
10-8	16	F08171016	6,70	350	30	260	140	20	90	45	5,75
13-8	16	F08171316	11,20	370	36	250	140	26	120	60	9,43
16-8	16	F08171616	17,00	370	36	250	140	26	120	60	9,43
6-8	25	F08170625	2,36	410	24	340	180	16	70	35	4,14
8-8	25	F08170825	4,25	410	28	340	180	16	70	35	5,43
10-8	25	F08171025	6,70	430	32	340	180	20	90	45	7,68
13-8	25	F08171325	11,20	440	40	340	180	22	100	50	11,90
16-8	25	F08171625	17,00	460	40	340	180	26	120	60	13,20
20-8	25	F08172025	26,50	590	55	430	220	36	160	80	32,30
6-8	40	F08170640	2,36	500	26	430	220	16	70	35	5,70
8-8	40	F08170840	4,25	500	30	430	220	16	70	35	7,42
10-8	40	F08171040	6,70	520	34	430	220	20	90	45	10,10
13-8	40	F08171340	11,20	530	42	430	220	22	100	50	15,50
16-8	40	F08171640	17,00	550	42	430	220	26	120	60	16,80
18-8	40	F08171840	21,20	570	48	430	220	32	140	70	23,70
22-8	40	F08172240	31,50	590	55	430	220	36	160	80	32,30

TWN 0829

THI-LOK®

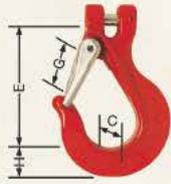


Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]				Gewicht ca. [kg]
				E	G	A	C	
6-8	6	F30000	1,12	43	17	59	45	0,07
7-8	7	F30005	1,50	56	17	75	47	0,16
8-8	8	F30810	2,00	60	18	79	50	0,19
10-8	10	F30820	3,15	75	22	99	63	0,35
13-8	13	F30830	5,30	98	28	128	80	0,73
16-8	16	F30840	8,00	110	33	148	98	1,38
18-8	18	F30850	10,00	122	36	165	110	1,86
20-8	20	F30855	12,50	134	45	185	122	2,34
22-8	22	F30860	15,00	145	46	198	132	3,16
26-8	26	F30870	21,20	164	55	225	156	5,00
32-8	32	F30880	31,50	192	65	268	192	9,33

THIELE Anschlagketten-Zubehör Güteklasse 8

TWN 0835/1

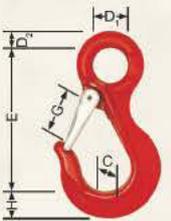
Schlupfhaken mit Gabel und Sicherung



Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße In [mm]					Gewicht ca. [kg]
				E	G	H	C		
6-8	6	F33601	1,12	75	23	17	16		0,30
8-8	8	F33611	2,00	99	30	22	22		0,68
10-8	10	F33621	3,15	121	38	29	28		1,37
13-8	13	F33631	5,30	143	44	37	36		2,58
16-8	16	F33641	8,00	175	54	45	43		4,36
18-8	18	F33651	10,00	195	60	52	50		7,59
20-8	20	F33656	12,50	220	65	58	55		9,68
22-8	22	F33661	15,00	244	75	64	61		10,62

TWN 0858/1

Schlupfhaken mit Öse und Sicherung



Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße In [mm]						Gewicht ca. [kg]
				E	D ₁	D ₂	G	H	C	
6-8	6	F32901	1,12	91	21	11	23	17	16	0,31
8-8	8	F32911	2,00	120	28	14	30	24	22	0,80
10-8	10	F32921	3,15	152	36	18	38	29	28	1,70
13-8	13	F32931	5,30	180	42	21	42	41	36	2,82
16-8	16	F32941	8,00	221	54	27	52	45	43	5,05
18/20-8	18/20	F32951	12,50	270	62	30	65	58	55	8,70
22-8	22	F32971	15,00	300	70	32	75	64	61	11,50
26-8	26	F32981	21,20	335	78	39	78	70	68	17,20
32-8	32	F32991	31,50	410	96	48	95	83	80	30,20

TWN 0855/1

Ösenhaken mit Sicherungsklappe



Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße In [mm]					Gewicht ca. [kg]
				E	D	G	H	C	
36-8	36	Z06159	40,00	388	72	109	103	78	32,30
40-8	40	Z06160	50,00	442	84	124	116	89	47,00
45-8	45	Z06161	63,00	494	90	138	130	99	64,40
50-8	50	Z06162	80,00	610	102	155	145	110	81,90



THIELE Anschlagketten-Zubehör Güteklasse 8

TWN 0799

Sicherheitslasthaken mit Gabel



Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]					Gewicht ca. [kg]
				E	G	H	C		
6-8	6	Z07279	1,12	98	28	22	15		0,57
8-8	8	Z07280	2,00	122	33	25	20		0,93
10-8	10	Z07281	3,15	150	45	35	27		1,75
13-8	13	Z07282	5,30	186	54	41	33		3,25
16-8	16	Z07296	8,00	215	67	54	39		6,20
18/20-8	18/20	Z00503	12,50	238	78	54	48		8,00

TWN 0798

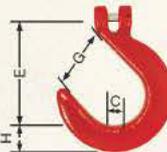
Sicherheitslasthaken mit Öse



Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]					Gewicht ca. [kg]
				E	D	G	H	C	
6-8	6	Z07274	1,12	106	22,5	28	22	15	0,48
7/8-8	8	Z07275	2,00	133	24	35	25	20	0,82
10-8	10	Z07276	3,15	167	32	45	35	27	1,65
13-8	13	Z07277	5,30	208	39	54	41	33	3,12
16-8	16	Z07278	8,00	250	49	67	54	39	5,88
18/20-8	18/20	Z03344	12,50	275	66	78	53	56	7,80
22-8	22	Z03329	15,00	317	71	94	72	58	15,00

TWN 0859

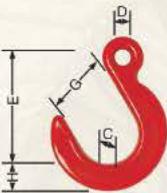
Gleibereihaken mit Gabel



Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]					Gewicht ca. [kg]
				E	G	H	C		
8-8	8	F33310	2,00	110	66	33	27		1,00
10-8	10	F33320	3,15	133	76	35	32		1,61
13-8	13	F33330	5,30	159	89	41	38		3,40
16-8	16	F33340	8,00	189	102	48	45		5,50
18-8	18	F33350	10,00	218	114	54	51		9,00
20-8	20	F33355	12,50	218	114	54	51		9,00
22-8	22	F33360	15,00	244	124	60	56		12,00

TWN 0856

Gleibereihaken mit Öse



Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]					Gewicht ca. [kg]
				E	D	G	H	C	
6-8	6	Z00456	1,12	95	13	50	24	20	0,53
8-8	8	F32360	2,00	125	18	66	33	27	0,93
10-8	10	F32370	3,15	146	20	76	35	32	1,66
13-8	13	F32380	5,30	175	26	89	41	38	3,15
16-8	16	F32390	8,00	205	32	102	48	45	5,41
18/20-8	18/20	F32400	12,50	235	40	114	54	51	7,50
22-8*	22	Z00457	15,00	265	47	127	70	65	11,40
26-8*	26	Z00458	21,20	305	52	136	80	72	21,60
32-8*	32	Z00459	31,50	327	60	152	93	83	28,00

* freiformgeschmiedete Ausführung

TWN 0854

Wirbelhaken



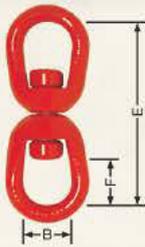
Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]						Gewicht ca. [kg]
				E	G	H	C	F	B	
0,75-8M	-	F32103	0,75	113,5	19	14	13	25	30	0,36
6-8	6	F32100	1,12	113	18	20	14	25	30	0,38
8-8	8	F32110	2,00	155	21	25	19	42	44	1,00
10-8	10	F32120	3,15	162	23	30	21	42	44	1,20
13-8	13	F32130	5,30	190	32	33	28	43	51	2,08
16-8	16	F32140	8,00	247	40	43	35	61	64	4,45

Wirbelhaken sind nur als Drallfänger und nicht zum Drehen unter Last konstruiert.

THIELE Anschlagketten-Zubehör Güteklasse 8

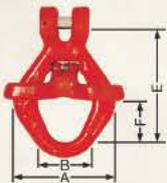
TWN 0845

Wirbel



Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße In [mm]						Gewicht ca. [kg]
				E	F	B				
6-8	6	F34000	1,12	108	27	30				0,33
8-8	8	F34010	2,00	168	44	44				1,33
10-8	10	F34020	3,15	168	44	44				1,33
13-8	13	F34030	5,30	184	46	51				2,10
16-8	16	F34040	8,00	252	66	64				4,45

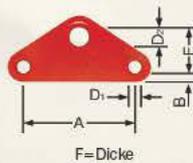
TWN 0869



Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße In [mm]				Gewicht ca. [kg]
				E	F	B	A	
13-8	13	F31380	5,30	141	57	65	125	1,80
16-8	16	F31385	8,00	148	57	65	127	2,60

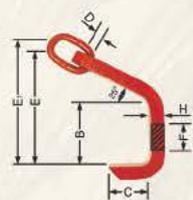
Aufhängeöse mit Gabel und geschmiedeter S-Klappe für Absetzkipper

TWN 0882



Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Maße In [mm]							Gewicht ca. [kg]
			E	A	D ₁	D ₂	B	C	F	
6-8	6	F48300	42	100	14	18	8	11	10	0,40
8-8	8	F48303	56	130	18	22	10	15	12	0,80
10-8	10	F48306	70	160	22	28	13	19	15	1,50
13-8	13	F48309	91	210	28	40	16	25	20	3,40
16-8	16	F48312	110	260	36	42	20	30	25	5,60
18-8	18	F48313	130	290	40	54	23	34	25	8,40
20-8	20	F48322	130	300	42	54	25	35	30	10,90
22-8	22	F48315	140	330	46	56	28	39	35	15,20
26-8	26	F48319	170	390	54	66	33	46	40	24,70
32-8	32	F48321	210	480	68	80	40	54	50	47,40

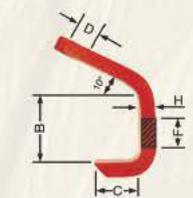
TWN 0872



Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t) *	Maße In [mm]							Gewicht ca. [kg]
				E	E ₁	B	C	D	F	H	
6-8	6	F35500	1,60	150	180	90	60	15	60	20	2,50
8-8	8	F35501	2,80	157	197	90	80	20	70	25	4,00
10-8	10	F35502	4,25	230	278	140	90	22	80	30	8,50
13-8	13	F35503	7,50	241	312	145	100	26	90	35	11,00
16-8	16	F35504	11,20	270	354	155	120	32	110	45	16,80
18/20-8	18/20	F35505	17,00	322	398	175	120	40	120	62	30,00
22-8	22	F35506	21,20	364	456	205	130	44	140	65	40,30
26-8	26	F35507	30,00	409	501	230	140	52	160	75	61,50
32-8	32	F35508	45,00	457	557	255	140	64	180	85	85,50

* pro Paar nur bei Neigungswinkel $\beta = 15-30^\circ$ zu verwenden
Andere Abmessungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage

TWN 0873



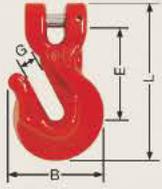
Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t) *	Maße In [mm]					Gewicht ca. [kg]
				E	C	D	F	H	
6-8	6	F35600	1,60	90	60	32	60	20	2,40
8-8	8	F35601	2,80	90	80	38	70	25	3,50
10-8	10	F35602	4,25	140	90	50	80	30	8,00
13-8	13	F35603	7,50	145	100	62	90	35	10,50
16-8	16	F35604	11,20	155	120	76	110	45	16,00
18/20-8	18/20	F35605	17,00	175	120	92	120	62	25,00
22-8	22	F35606	21,20	205	130	95	140	65	34,00
26-8	26	F35607	30,00	230	140	115	160	75	50,00
32-8	32	F35608	45,00	255	140	135	180	85	69,00

* pro Paar nur bei Neigungswinkel $\beta = 15-30^\circ$ zu verwenden
Andere Abmessungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage

THIELE Anschlagketten-Zubehör Güteklasse 8

TWN 0827

Verkürzungshaken mit Gabel

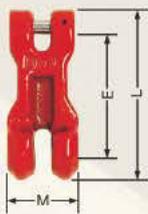


Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]						Gewicht ca. [kg]
				E	G	L	B	B ₁	B ₂	
8-8	8	F33200	2,00	61	9	101	61			0,53
10-8	10	F33210	3,15	73	12	125	75			0,97
13-8	13	F33220	5,30	95	15	160	95			2,18
16-8	16	F33230	8,00	112	18	188	120			3,40
20-8	20	F33245	12,50	148	22,5	242	141			7,30

Auch mit Sicherung erhältlich: **TWN 0827/1**

TWN 0851

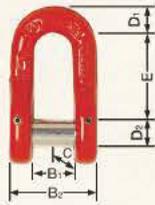
Verkürzungsklaue mit Gabel



Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]			Gewicht ca. [kg]
				E	L	M	
6-8	6	F34910	1,12	54	81	32	0,21
7-8	7	F34920	1,50	74	108	43	0,42
8-8	8	F34925	2,00	80	115	46	0,56
10-8	10	F34930	3,15	90	134	56	0,94
13-8	13	F34940	5,30	117	175	72	2,10
16-8	16	F34950	8,00	144	214	86	3,57
18-8	18	F34960	10,00	162	241	98	5,40
20-8	20	F34970	12,50	158	241	98	5,40
22-8	22	F34980	15,00	198	295	118	9,00
26-8	26	F34985	21,20	195	309	130	12,00
32-8	32	F34990	31,50	240	381	160	19,00

TWN 0870

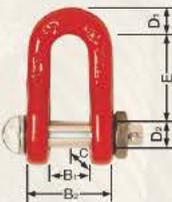
Sonderschäkel



Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Nenngröße DIN 82101	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]						Gewicht ca. [kg]
					E	D ₁	D ₂	C	B ₁	B ₂	
10-8	10	1	F30311	3,15	49	15	16	32	21	47	0,35
13-8	13	1,6	F30321	5,30	61	19	20	40	27	61	0,74
16-8	16	2,5	F30331	8,00	73	23	24	48	33	75	1,30
18/20-8	18/20	4	F30341	12,50	91	29	30	60	42	96	2,60
22-8	22	5	F30351	15,00	111	33	36	72	47	107	4,00
26-8	26	6	F30361	21,20	120	37	39	78	53	121	5,70
28-8	28	8	F30371	25,00	140	41	45	90	60	136	10,00
32-8	32	10	F30381	31,50	147	45	48	96	66	150	10,50
36-8	36	12	F30391	40,00	158	50	52	104	73	167	13,90
40-8	40	16	F30401	50,00	185	55	60	120	81	185	20,50
45-8	45	20	F30411	63,00	211	61	68	136	90	206	26,60

TWN 0871

Schäkel Form C

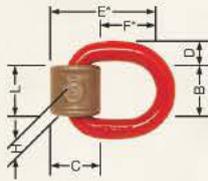


Nenngröße	Kettennenddicke [mm]	Nenngröße DIN 82101	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Maße in [mm]						Gewicht ca. [kg]
					E	D ₁	D ₂	C	B ₁	B ₂	
6-8	6	0,4	Z04147	1,12	30	8	10	20	14	30	0,10
8-8	8	0,6	Z04145	2,00	36	10	12	24	17	37	0,20
10-8	10	1	F30310	3,15	49	15	16	32	21	47	0,45
13-8	13	1,6	F30320	5,30	61	19	20	40	27	61	0,84
16-8	16	2,5	F30330	8,00	73	23	24	48	33	75	1,40
18/20-8	18/20	4	F30340	12,50	91	29	30	60	42	96	3,10
22-8	22	5	F30350	15,00	111	33	36	72	47	107	4,50
26-8	26	6	F30360	21,20	120	37	39	78	53	121	6,30
28-8	28	8	F30370	25,00	140	41	45	90	60	136	10,10
32-8	32	10	F30380	31,50	147	45	48	96	66	150	12,30
36-8	36	12	F30390	40,00	158	50	52	104	73	167	15,60
40-8	40	16	F30400	50,00	185	55	60	120	81	185	22,20
45-8	45	20	F30410	63,00	211	61	68	136	90	206	26,30

THIELE Anschlagketten-Zubehör Güteklasse 8

TWN 0119

Transportring
Schweißausführung

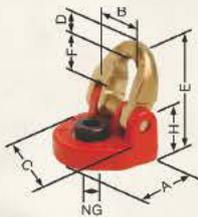


Nenngröße	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Kennz.	Maße In [mm]								Gewicht ca. [kg]
				E*	F*	C	L	H	D	B	NG	
6-8	F35103	1,12	1	59	31	32	32	28	12	36		0,24
8-8	F35113	2,00	2	69	37	38	38	33	14	42		0,46
10-8	F35123	3,15	3	84	46	45	44	38	18	48		0,63
13-8	F35133	5,30	5	120	69	60	60	51	24	66		1,90
16-8	F35143	8,00	8	127	66	68	65	61	28	72		2,67
22-8	F35163	15,00	15	178	98	96	109	80	39	120		8,09
32-8	F35183	31,50	32	292	174	145	165	118	56	180		27,30
40-8	F35193	50,00	50	371	228	186	210	145	72	230		60,00

* E-Maß und F-Maß senkrecht zur Anschweißebene

TWN 0121-1

Drehbarer Transportring
Schraubausführung



Nenngröße	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Kennz.	Maße In [mm]								Gewicht ca. [kg]
				E	F	A	C	H	B	D	NG	
6-8	F35000	1,12	1	65	30	61	65	38	22	12	M16	0,70
8-8	F35010	2,00	2	85	40	79	82	49	28	15	M20	1,50
10-8	F35020	3,15	3	98	45	92	101	59	33	19	M24	2,60
13-8	F35030	5,30	5	120	53	113	125	72	45	25	M30	4,60

TWN 0122

Transportring
Schraubausführung



Nenngröße	Art.-Nr.	Tragfähigkeit [t]	Kennz.	Maße In [mm]								Gewicht ca. [kg]
				E	F	A	C	L	D	B	NG	
10-8	F35070	3,15	3	112	57	90	38	130	18	40	M16	1,54
13-8	F35075	5,30	5	149	79	115	48	165	22	50	M20	2,83
16-8	F35080	8,00	8	183	93	150	62	212	26	65	M30	5,87
22-8	F35095	15,00	15	226	114	175	72	255	36	75	M36	11,20
26-8	F35098	21,20	20	272	142	200	90	295	45	95	M42	19,30
28-8	F35101	25,00	25	272	142	200	90	295	45	95	M45	20,20
32-8	F35102	31,50	32	336	193	230	100	330	48	110	M56	31,70
34-8	F35285	36,00	36	336	193	230	100	330	48	110	M56	31,70

TWN 0940

Kettenanhänger



Art.-Nr. Einstrang	Art.-Nr. Mehrstrang	Maße In [mm]					Gewicht ca. [kg]
		Ø					
F08040 ¹⁾	F08044 ¹⁾	70				0,10	
F08042 ²⁾	F08046 ²⁾	70				0,11	

¹⁾ ohne eingeschweißten Ring

²⁾ mit eingeschweißtem Ring

TWN 0945

Montagesatz



Bestehend aus 6 Dornen im Kunststoffständer zum Lösen der Verbindung von Ketten und Anschlagteilen. Der komplette Montagesatz umfaßt alle Nenngrößen im THIELE-Baukasten-System.

TWN 0946

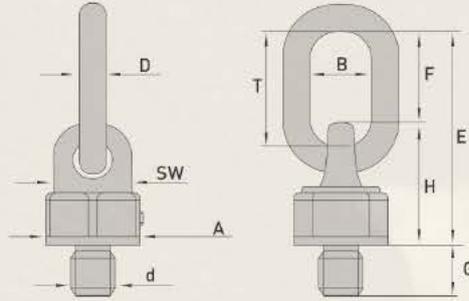
Kettenlehren



Zur regelmäßigen Überprüfung im Gebrauch befindlicher Ketten der Nenngrößen 6-8 bis 32-8 am Einsatzort.

Thiele Anschlagpunkte

Transportring TWN 1830



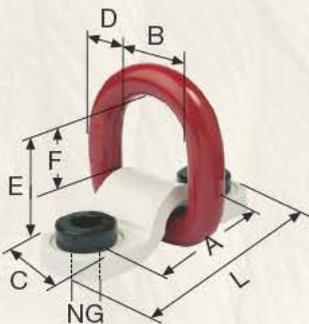
- Güteklasse 10
- volle Tragfähigkeiten in allen Richtungen
- kugelgelagerte Schraubausführung
- unter Last drehbar
- kompakte Bauweise
- Gewindefransportschutz
- optimaler Oberflächenschutz
- einfache Montage durch Maulschlüssel
- 100 % rissgeprüft

Gewinde	Artikelnr.	Tragfähigkeit [t max]	Gewindelänge [mm]	Maße									Gewicht [kg]
				E	F	D	T	B	A	SW	H	d	
M 10	F34306	0,9	15	101,0	46,5	13	55	33	39	36	54,5	10	0,5
M 12	F34307	1,2	18	101,0	46,5	13	55	33	39	36	54,5	12	0,5
M 16	F34300	2,8	20	101,0	46,5	13	55	33	39	36	54,5	16	0,5
M 20	F34310	5,3	25	121,0	58,5	16	70	34	50	46	62,5	20	0,9
M 24	F34320	7,0	30	148,0	72,0	18	85	40	57	50	76,0	24	1,5
M 30	F34330	10,0	40	170,5	83,0	22	100	50	73	65	87,5	30	2,7
M 36	F34340	15,0	50	179,0	81,0	22	100	50	83	70	98,0	36	3,6
M 42	F34350	18,0	60	244,0	116,0	32	140	70	106	95	128,0	42	8,3
M 48	F34355	20,0	68	244,0	116,0	32	140	70	106	95	128,0	48	8,6
M 56	F34360	25,0	78	244,0	116,0	32	140	70	106	95	128,0	56	9,1

Gewinde	Artikelnr.	1-Strang [kg]		2-Strang [kg]					3/4-Strang [kg]		
		0°	90°	90°	0°	0-45°	45-60°	unsym.	0-45°	45-60°	unsym.
M 10	F34306	0,90	0,45	1,80	0,90	0,63	0,45	0,45	0,95	0,67	0,45
M 12	F34307	1,20	0,60	2,40	1,20	0,85	0,60	0,60	1,25	0,90	0,60
M 16	F34300	2,80	1,40	5,60	2,80	2,00	1,40	1,40	3,00	2,10	1,40
M 20	F34310	5,30	2,50	10,60	5,00	3,55	2,50	2,50	5,30	3,80	2,50
M 24	F34320	7,00	3,50	14,00	7,00	5,00	3,55	3,55	7,10	5,30	3,55
M 30	F34330	10,00	5,30	20,00	10,60	7,50	5,30	5,30	11,20	8,00	5,30
M 36	F34340	16,00	8,00	32,00	16,00	11,20	8,00	8,00	17,00	11,80	8,00
M 42	F34350	18,00	10,00	36,00	20,00	14,00	10,00	10,00	21,20	15,00	10,00
M 48	F34355	20,00	12,50	40,00	25,00	17,50	12,50	12,50	26,50	18,80	12,50
M 56	F34360	25,00	15,00	50,00	30,00	21,20	15,00	15,00	31,50	22,40	15,00

Transportring TWN 0127

Transportring MDB Schraubausführung inkl. Schrauben

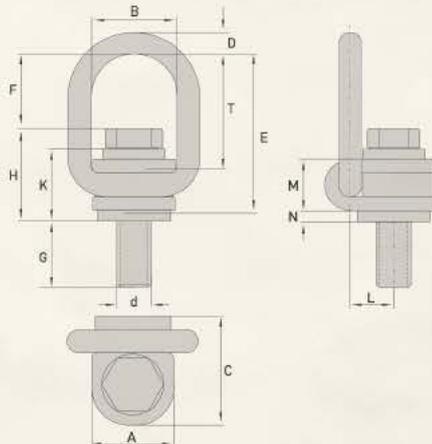


Nenngröße	Artikelnr.	Tragfähigkeit [t]	Maße [mm]								Gewicht [kg]
			E	F	A	C	L	D	B	NG	
10-8	F35157	3,15	68	48	90	44	130	18	48	M20	1,10
13-8	F35158	5,80	113	69	110	60	160	24	66	M24	2,70



Thiele Anschlagpunkte

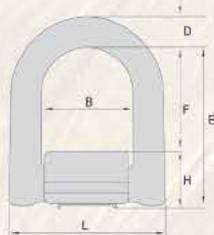
XS-Point TWN 1890



- Güteklasse 10
- volle Tragfähigkeiten in allen Richtungen
- extra breiter D-Bügel
- 360° drehbar
- kompakte und leichte Bauweise
- variable Schraubenlänge auf Wunsch lieferbar
- Oberflächenschutz durch hochwertige Pulverbeschichtung und gelbe Dickschichtpassivierung (Chrom6-frei)
- 3D-Daten IGES/STEP verfügbar
- Schraube 100 % rissgeprüft
- BG-Zulassung

Nenngröße	Artikelnr.	Gewinde [mm] d x G	Tragfähigkeit [t max]	Maße [mm]											
				E	F	D	T	B	A	C	H	K	L	M	N
0,5 t	F35243	M 10 x 17	0,5	96	51,5	13	70	50	48	64	44,5	38,0	25,5	30,0	8
0,8 t	F35244	M 12 x 22	0,8	96	50,5	13	70	50	48	64	45,5	38,0	25,5	30,0	8
1,5 t	F35245	M 16 x 30	1,5	97	46,5	13	70	50	48	64	50,0	40,0	25,5	30,0	8
2,5 t	F35246	M 20 x 38	2,5	98	43,0	13	70	50	48	64	54,5	42,0	25,5	30,0	8
4,0 t	F35247	M 24 x 41	4,0	144	70,5	18	105	75	72	92	73,5	58,5	35,0	44,5	12
5,0 t	F35248	M 27 x 50	5,0	145	67,5	18	105	75	72	92	77,5	60,5	35,0	44,5	12
6,0 t	F35249	M 30 x 58	6,0	146	64,5	18	105	75	72	92	81,5	62,5	35,0	44,5	12
8,0 t	F35250	M 36 x 70	8,0	199	96,0	32	140	100	95	148	103,0	80,5	50,0	60,5	15
10,0 t	F35251	M 42 x 78	10,0	200	91,5	32	140	100	95	148	108,5	82,5	50,0	60,5	15
12,0 t	F35252	M 48 x 76	12,0	201	86,5	32	140	100	95	148	114,5	84,5	50,0	60,5	15

Zurrpunkt TWN 1880



- Güteklasse 10
- 180° schwenkbar
- geringe Einbauhöhe & kompakte Bauweise
- Kennzeichnung der Zurrkraft in daN (Fahrzeugbau)
- feste Positionierung und geräuschärmer durch Feder
- Schweißanleitung im Lieferumfang enthalten
- 3D-Daten IGES/STEP verfügbar
- 100 % rissgeprüft
- BG-Zulassung

Nenngröße	Artikelnr.	Nennstärke [mm]	Zurrkraft [daN]	Maße [mm]							Gewicht [kg]
				E	F	C	L	H	D	B	
6-XL	F35204	6	3.000	67	42	49	65	25	14	38	0,42
8-XL	F35205	8	5.000	72	45	50	76	27	15	45	0,57
10-XL	F35206	10	8.000	88	57	55	85	31	17	50	0,85
13-XL	F35207	13	13.500	123	79	77	116	44	23	68	2,20

ZK-Modul



- Thiele Zurrpunkt
- Einfache und sichere Montage am Seitenrahmen
- Erfüllt Anforderungen der EN 12 640 / TÜV-Zulassung



Nenngröße	Artikelnr.	Zurrkraft [kN]	Maße [mm]						Gewicht [kg]
			A	B	C	D	E	T*	
5	F35236	50	107	12	144	72	50	14	2,60
10	F35237	100	137	15	144	72	60	18	3,60

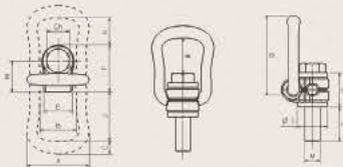
* Ösendicke

Anschlagpunkte

Anschlagwirbel mit Spannbügel - Güteklasse 10



- 360° drehbar
- Ideal als 90° Anschlagpunkt
- unverlierbare Schraube
- Schraube dauerhaft korrosionsgeschützt mit GEOMET nicht für Drehbewegungen unter Last geeignet
- Sicherheitsfaktor: (in alle Richtungen der Traglast)

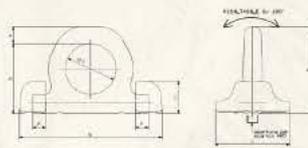


Tragfähigkeit in t	MxL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	W	J	K	Ch	Gewicht in kg
0,3	M8 x 15	57	34	10	78	24	41	30	27	25	43	51	35	13	0,27
0,6	M10 x 15	57	34	10	78	24	41	30	27	25	42	51	35	17	0,29
1,0	M12 x 23	66	38	14	85	30	50	36	33	32	40	52	28	19	0,50
1,5	M16 x 24	66	38	14	85	30	50	36	33	32	38	52	28	24	0,51
2,5	M20 x 31	87	55	16	111	48	68	44	43	45	54	71	36	30	1,25
4,0	M24 x 37	87	55	16	111	48	68	44	43	45	51	71	36	36	1,30
4,0	M27 x 37	109	66	23	145	54	91	63	59	60	64	86	47	41	3,15
5,0	M30 x 45	109	66	23	145	54	91	65	59	60	62	86	47	46	3,25
7,0	M36 x 50	109	66	23	145	54	91	55	59	60	60	86	43	55	3,30
8,0	M36 x 59	136	78	28	190	62	108	81	73	70	88	115	74	55	5,90
10,0	M42 x 75	136	78	28	190	62	108	75	73	70	86	115	70	65	6,50
15,0	M42 x 61	169	97	36	242	68	131	89	88	85	121	151	97	65	11,20
20,0	M48 x 71	169	97	36	242	68	131	89	88	95	117	151	93	75	11,60

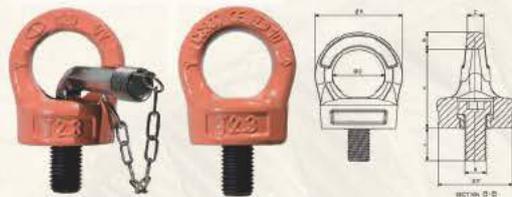
Anschlagringbock - Güteklasse 10 (mit WLL gestempelt)

- 180° schwenkbar
- Sicherheitsfaktor: 4 (in alle Richtungen der Traglast)

Tragfähigkeit in t	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht in kg
4,00	14	65	48	29	134	14	60	79	0,73
6,70	20	83	60	39	169	16	88	103	1,80
10,00	22	96	65	48	196	19,5	98	118	3,00
16,00	31	126	90	55	264	29	127	155	5,75
30,00	42	175	130	79	371	45	157	217	16,00



Variable Ringschraube mit oder ohne Imbusschlüssel - Güteklasse 10



- 360° drehbar
- Ideal als 90° Anschlagpunkt
- unverlierbare Schraube nicht für Drehbewegungen unter Last geeignet
- Sicherheitsfaktor: 4 (in alle Richtungen der Traglast)

Tragfähigkeit in t	M x L	A	B	C	D	E	K
0,3	M8 x 12	44,5	8	10	29	32	45
0,4	M10 x 16	44,5	8	10	29	32	45
0,8	M12 x 18	53,5	11	11	34	44	56
1,5	M16 x 24	56,5	13	14,5	39	56	65
2,3	M20 x 30	67	14	17	42	58	70
3,2	M24 x 36	80	18	19	52	73	88
4,5	M30 x 43	101	22	27	62	80	106
7,0	M36 x 54	125	37	38	80	95	154
9,0	M42 x 64	148	40	41	90	105	170
12,0	M48 x 72	165	45	47	95	120	185

Ringschraube variabel - für Absturzsicherung (PSA) nach EN 795



Einsatz-elnung	M x L	A	B	C	D	E	K	Gewicht in kg
1 Person	M12 x 18	53,5	11	11	34	44	56	0,46
2 Personen	M16 x 24	56,5	13	14,5	39	56	65	0,90

Die PSA-Ringschraube bildet einen sicheren Anschlagpunkt zur Verwendung als Anschlagvorrichtung für einen Auffanggurt gemäß EN 361 mittels eines geeigneten Verbindungselements nach EN 362, um einen Absturz aus der Höhe oder einer Absturzgefahr beim Arbeiten in der Höhe vorzubeugen.



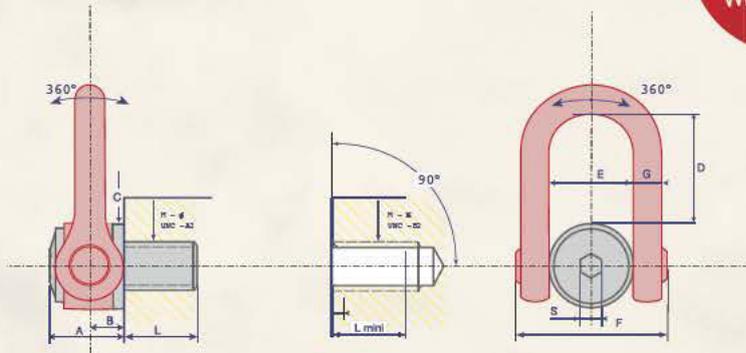
weitere PSA Produkte finden Sie ab Seite 70



Mega DSS

Mega Doppelwirbelringschraube

NEU
WLL bis 50 t



Typ	WLL [t]
Mega DSS M 64	33
Mega DSS M 72	35
Mega DSS M 72 x 4	35
Mega DSS 80	40
Mega DSS M 90	45
Mega DSS M 100	50
Mega DSS U 225	55,000 LBS
Mega DSS U 250	70,000 LBS
Mega DSS U 275	75,000 LBS
Mega DSS U 300	80,000 LBS
Mega DSS U 325	90,000 LBS
Mega DSS U 350	95,000 LBS
Mega DSS U 375	100,000 LBS
Mega DSS U 400	110,000 LBS

- Bis zu 50 Tonnen bei voller Tragkraft in alle Zugrichtungen.
- Rückverfolgbarkeit durch einen individuellen Code
- Standardringe auf Lager - Schnelllieferung
- Gewährleistung der neuen Europäischen Richtlinie 2006 / 42 / CE
- Klasse > 8; hoher WLL und Sicherheitsfaktor. Test entsprechend der Norm EN 1677-1



Standard Ringe auf Lager | Schnelle Lieferung



Schutz durch robuste Verpackung



Kontrolle und Reparatur in unseren Werkstätten



Zentrierung



Rückverfolgbarkeit durch einen individuellen Code



Klasse > 8; Hoher WLL und Sicherheitsfaktor



Test entsprechend der Norm EN 1677-1



ISO Zertifizierung



CODIPRO - Anschlagpunkte

DSR

Doppelwirbelring



DSR + C

Doppelwirbelring + Zentrierung



Bezeichnung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser	Höchstbelastung	Bezeichnung	Höchstbelastung
DSR M 4	5	M4 (x 0,7)	0,05 TO	-	-
DSR M5	5	M5 (x 0,8)	0,075 TO	-	-
DSR M6	5	M6 (x 1)	0,1 TO	-	-
DSR M 8	5	M8 (x 1,25)	0,3 TO	DSR+C M 8	0,5 TO
DSR M 10	5	M10 (x 1,5)	0,6 TO	DSR+C M 10	0,8 TO
DSR M 12	5	M12 (x 1,75)	1 TO	DSR+C M 12	1,2 TO
DSR M 14	5	M14 (x2)	1,3 TO	DSR+C M 14	1,3 TO
DSR M 16	5	M16 (x2)	1,6 TO	DSR+C M 16	2 TO
DSR M 18	5	M18 (x 2,5)	2 TO	DSR+C M 18	2 TO
DSR M 20	5	M20 (x 2,5)	2,5 TO	DSR+C M 20	2,7 TO
DSR M 22	5	M22 (x 2,5)	3 TO	DSR+C M 22	3 TO
DSR M 24	5	M24 (x 3)	4 TO	DSR+C M 24	5 TO
DSR M 27	5	M27 (x 3)	5 TO	DSR+C M 27	5 TO
DSR M 30	5	M30 (x 3,5)	6,3 TO	DSR+C M 30	6,3 TO
DSR U 014	5	UNC 1/4"-20	220 LBS	DSR+C U 014	220 LBS
DSR U 516	5	UNC 5/16"-18	650 LBS	DSR+C U 516	650 LBS
DSR U 038	5	UNC 3/8"-16	1,200 LBS	DSR+C U 038	1,200 LBS
DSR U 050	5	UNC 1/2"-13	2,200 LBS	DSR+C U 050	2,200 LBS
DSR U 058	5	UNC 5/8"-11	3,800 LBS	DSR+C U 058	3,800 LBS
DSR U 075	5	UNC 3/4"-10	5,500 LBS	DSR+C U 075	5,500 LBS
DSR U 078	5	UNC 7/8"-9	6,600 LBS	DSR+C U 078	6,600 LBS
DSR U 100	5	UNC 1"-8	10,000 LBS	DSR+C U 100	10,000 LBS



DSS

Doppelwirbelring-schraube



DSS + C

Doppelwirbelring-schraube + Zentrierung



Bezeichnung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser	Höchstbelastung	Bezeichnung	Höchstbelastung
DSS M 24	5	M24(x 3)	4,5 TO	DSS+C M24	5 TO
DSS M 30	5	M30 (x 3,5)	7,3 TO	DSS+C M 30	8 TO
DSS M 33	5	M33 (x 3,5)	8 TO	DSS+C M 33	8 TO
DSS M 36	5	M36 (x 4)	10 TO	DSS+C M 36	11 TO
DSS M 36x3	5	M36 (x 3)	10 TO	DSS+C M 36x3	10 TO
DSS M 39	5	M39 (x 4)	10 TO		
DSS M 42	5	M42 (x 4,5)	12,5 TO	DSS+C M 42	13 TO
DSS M 42x3	5	M42 (x 3)	12,5 TO	DSS+C M 42x3	13 TO
DSS M 45	4	M45 (x 4,5)	15 TO	DSS+C M 45	15 TO
DSS M 48	4	M48 (x 5)	20 TO	DSS+C M 48	22 TO
DSS M 48x3	4	M48 (x 3)	20 TO	DSS+C M 48x3	22 TO
DSS M 48x4	4	M48 (x 4)	20 TO	DSS+C M 48x4	22 TO
DSS M 52	4	M52 (x 5)	20 TO		
DSS M 56	4	M56 (x 5,5)	25 TO	DSS+C M 56	26 TO
DSS M 56x4	4	M56 (x 4)	25 TO	DSS+C M 56x4	26 TO
DSS M 64	4	M64 (x 6)	32,1 TO	DSS+C M 64	32,1 TO
DSS M 64x4	4	M64 (x 4)	32,1 TO	DSS+C M 64x4	32,1 TO
DSS M 72	4	M72 (x 6)	25 TO		
DSS 72x4	4	M72 (x 4)	32,1 TO		
DSS M 80	4	M80 (x 6)	32,1 TO		
DSS M 100	4	M100 (x 6)	32,1 TO		
DSS U 125	5	UNC 1"1/4-7	14,000 LBS	DSS+C U 125	14,000 LBS
DSS U 138	5	UNC 1"3/8-6	20,000 LBS	DSS+C U 138	20,000 LBS
DSS U 150	5	UNC 1"1/2-6	20,000 LBS	DSS+C U 150	20,000 LBS
DSS U 200	4	UNC 2"-41/2	50,000 LBS	DSS+C U 200	50,000 LBS

DSS und DSS+C auch in UNC lieferbar / Auf Wunsch senden wir Ihnen ein detailliertes Datenblatt zu oder schauen Sie unter www.siegener-seilwerk.de

CODIPRO - Anschlagpunkte

SEB

Wirbelringschraube



Bezeichnung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser	Höchstbelastung
SEB M 8	5	M 8 (x1,25)	0,3 TO
SEB M 10	5	M 10 (x1,5)	0,6 TO
SEB M 12	5	M12 (x1,75)	1 TO
SEB M 16	5	M 16 (x2)	1,6 TO
SEB M 20	5	M 20 (2,5)	2,5 TO
SEB M 24	5	M 24 (x3)	4 TO
SEB M 30	5	M 30 (x3,5)	6,3 TO
SEB M 36	5	M 36 (x4)	10 TO
SEB M 42	5	M 42 (x4,5)	12,5 TO
SED M 48			

SEB + C

Wirbelringschraube
+ Zentralisierung



Bezeichnung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser	Höchstbelastung
SEB+C M 16	5	M 16 (x2)	1,6 TO
SEB+C M 20	5	M 20 (2,5)	2,5 TO
SEB+C M 24	5	M 24 (x3)	4 TO
SEB+C M 30	5	M 30 (x3,5)	6,3 TO
SEB+C M 36	5	M 36 (x4)	10 TO
SEB+C M 42	5	M 42 (x4,5)	12,5 TO

Auf Wunsch senden wir Ihnen ein detailliertes Datenblatt zu oder schauen Sie unter www.siegenger-seilwerk.de

SS.DSR

Rostfreier
Doppelwirbelring



Bezeichnung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser	Höchstbelastung
SS.DSR M 8	5	M8 (x1,25)	0,3
SS.DSR M 8 H	5	M8 (x1,25)	0,3
SS.DSR M 10	5	M10 (x1,5)	0,5
SS.DSR M 10 H	5	M10 (x1,5)	0,5
SS.DSR M 12	5	M12 (x1,75)	0,8
SS.DSR M 12 H	5	M12 (x1,75)	0,8
SS.DSR M 14H	5	M14 (x2)	1 t
SS.DSR M16H	5	M16 (x2)	1,5 t
SS.DSR M18H	5	M18 (x2,5)	1,5 t
SS.DSR M20H	5	M20 (x2,5)	1,6 t
SS.DSR M22H	5	M22 (x2,5)	2 t
SS.DSR M24H	5	M24 (x3)	2,7 t
SS.DSR M27H	5	M27 (x3)	2,8 t
SS.DSR M30H	5	M30 (x3,5)	3 t

* auch mit Innengewinde und/oder UNC-Gewinde lieferbar

SS.DSS

Rostfreier
Doppelwirbelring



Bezeichnung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser	Höchstbelastung
SS.DSS M30	5	M30 (x3,5)	3,5 t
SS.DSS M33	5	M33 (x3,5)	3,5 t
SS.DSS M 36	5	M36 (x4)	5 t
SS.DSS M 36x3	5	M36 (x3)	5 t
SS.DSS M 39	5	M39 (x4)	5 t
SS.DSS M 42	5	M42 (x4,5)	6 t
SS.DSS M 42x3	5	M42 (x3)	6 t
SS.DSS M 45	4	M45 (x4,5)	6 t

* auch mit Innengewinde und/oder UNC-Gewinde lieferbar

CODIPRO - Anschlagpunkte

DSH
Doppelwirbelhaken



Bezeichnung	WLL In t	Sicherheitsfaktor	Durchmesser	Gewicht
DSH M 8	0,3	5	M8 (x1,25)	0,8
DSH M 10	0,6	5	M10 (x1,50)	0,8
DSH 12	1	5	M12 (x1,75)	0,8
DSH 14	1,3	5	M14 (x2)	1,9
DSH M 16	1,6	5	M16 (x2)	2
DSH M 18	2	5	M18 (x2,5)	2
DSH 20	2,5	5	M20 (x2,5)	2

Auch als UNC-Gewinde lieferbar.

FE.SEB
Wirbelringschraube
mit Innengewinde



Bezeichnung	WLL In t	Sicherheitsfaktor	Durchmesser	Gewicht
FE.SEB M8	0,3	5	M8 (x1,25)	0,8
FE.SEB M10	0,6	5	M10 (x1,50)	0,8
FE.SEB M12	1	5	M12 (x1,75)	0,8
FE.SEB M16	1,6	5	M16 (x2)	0,8
FE.SEB M20	2,5	5	M20 (x2,5)	2,5
FE.SEB M24	4	5	M24 (x3)	8
FE.SEB M30	6,3	5	M30 (x3,5)	8
FE.SEB M36	10	5	M36 (x4)	8

Auch als UNC-Gewinde lieferbar.

SS.FE.DSR
Rostfreier Doppelwirbelring
mit Innengewinde



Bezeichnung	WLL In t	Sicherheitsfaktor	Durchmesser	Gewicht
SS.FE.DSR M8	0,3	5	M8 (x1,25)	0,9
SS.FE.DSR M10	0,5	5	M10 (x1,50)	0,9
SS.FE.DSR M12	0,8	5	M12 (x1,75)	0,9
SS.FE.DSR M14	1	5	M14 (x2)	0,9
SS.FE.DSR M16	1,5	5	M16 (x2)	0,9
SS.FE.DSR M18	1,5	5	M18 (x2,5)	2,6
SS.FE.DSR M20	1,6	5	M20 (x2,5)	2,6
SS.FE.DSR M22	2	5	M22 (x2,5)	2,6

Auch als UNC-Gewinde lieferbar.

FE.DSR
Doppelwirbelring
mit Innengewinde



Bezeichnung	WLL In t	Sicherheitsfaktor	Durchmesser	Gewicht
FE.DSR M8	0,3	5	M8 (x1,25)	0,9
FE.DSR M10	0,6	5	M10 (x1,50)	0,9
FE.DSR M12	1	5	M12 (x1,75)	0,9
FE.DSR M14	1,3	5	M14 (x2)	0,9
FE.DSR M16	1,6	5	M16 (x2)	0,9
FE.DSR M18	2	5	M18 (x2,5)	2,6
FE.DSR M20	2,5	5	M20 (x2,5)	2,6
FE.DSR M22	3	5	M22 (x2,5)	2,6

Auch als UNC-Gewinde lieferbar.

CSS
Zentraler Sicherheitsring



Bezeichnung	Höchstbelastung
CSS 20	20,00 TO
CSS 32	32,25 TO
CSS 55	55,00 TO

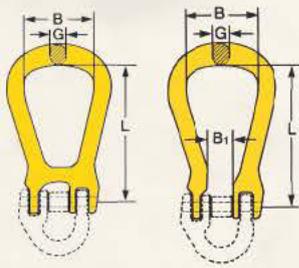
Auf Wunsch senden wir Ihnen detaillierte Datenblätter zu oder schauen Sie unter www.siegener-seilwerk.de



Fordern Sie jetzt den
CODIPRO-Gesamtkatalog an!

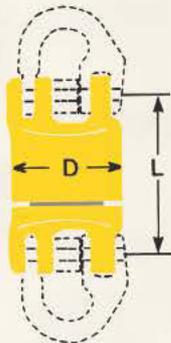


Bauteile SK-System



Aufhängeglied Typ SKG (Aufhängeöse geschlossen) Typ SKO (Aufhängeöse offen)

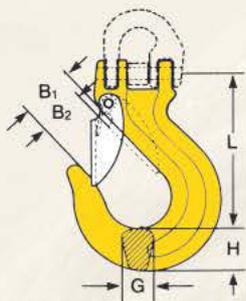
Bezeichnung	Tragfähigkeit t*	Für Ketten-nenn-dicke mm	Maße in mm			Gewicht ca. kg
			L	B	G	
SKG/SKO-7/8-8	2,0	7/8	99	50	14	0,3
SKG/SKO-10-8	3,15	10	127	66	18	0,6
SKG/SKO-13-8	5,3	13	145	72	22	1,1
SKG/SKO-16-8	8,0	16	175	82	25	1,7
SKG/SKO-18/20-8	12,5	18/20	204	105	30	2,8



Isolierter Kugellagerdrallfänger Typ SKLI (gelb)

Typ	Tragfähigkeit t*	Für Ketten-nenn-dicke mm	Maße in mm		Gewicht ca. kg
			L	D	
SKLI-7/8-8	2,0	7/8	75	48	0,7
SKLI-10-8	3,15	10	96	59	1,4
SKLI-13-8	5,3	13	120	75	2,9
SKLI-16-8	8,0	16	137	90	4,9
SKLI-18/20-8	12,5	18/20	159	104	7,2
SKLU-22-8**	15,5	22	160	109	9,2
SKLU-26-8**	21,6	26	207	135	17,7

** nicht isoliert

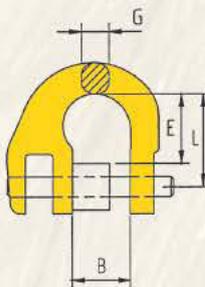


Lasthaken mit Sperre Typ ESKN

nach EN 1677-2 mit neuer verstärkter Hakenversicherung

Typ	Tragfähigkeit t*	Maße in mm L	Für Ketten-nenn-dicke mm
ESKN-7/8-8**	2,0	90	7/8
ESKN-10-8**	3,15	115	10
ESKN-13-8**	5,3	141	13
ESKN-16-8	8,0	181	16
ESKN-18/20-8	12,5	197	18/20

** z. Zt. noch SKN

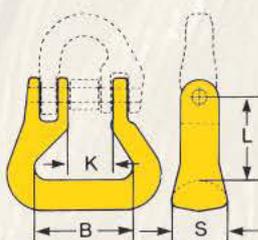


Teilglied Typ SKT einschließlic SKA (Bolzen/Hülse)

Bezeichnung	Tragfähigkeit t*	für Ketten-nenn-dicke mm	Maße in mm L	Gewicht ca. kg
SKT-7/8-8	2,0	7/8	28	0,3
SKT-10-8	3,15	10	34	0,6
SKT-13-8	5,3	13	44	1,0
SKT-16-8	8,0	16	52	1,6
SKT-18/20-8	12,5	19	63	2,6
SKT-22-8	15	22	75	5,0
SKT-26-8	21,2	26	80	8,5

Rundschlingenkupplung Typ SKR)

Günstige Auflagefläche gibt volle Tragfähigkeit der Rundschlinge



Bezeichnung	Tragfähigkeit t*	Maße in mm				Gewicht ca. kg
		L	B	K	S	
SKR-7/8-8	2,0	35	40	18	24	0,2
SKR-10-8	3,15	42	47	24	29	0,4
SKR-13-8	5,3	50	53	29	35	0,7
SKR-16-8	8,0	62	67	35	43	1,2
SKR-18/20-8	12,5	71	80	43	52	1,9
SKR-22-8	15	110	125	50	70	5,0
SKR-26-8	21,2	130	150	58	86	8,5
SKR-32-8	31,5	auf Anfrage				

* Sicherheitsfaktor 4:1



ULTRALIFT Rundschlingen

Der Aufbau dieser Schlinge ist in den Belastungskern und den Schutzschlauch unterteilt. Abhängig von der Anwendung sind ULTRALIFT-Schlingen in zwei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich.

Der Kern besteht immer aus 100 % Dyneema® und die Schutzschläuche sind in zwei unterschiedlichen Versionen verfügbar. Die erste Version ist der EX Schlauch. Dies ist ein doppelter Schlauch mit einem

abriebfesten Außenmaterial. Die zweite Version ist der ULTRAPROTECT LD Schlauch. Dies ist ein Schlauch, der aus 100% Dyneema besteht und extrem abrieb- und schnittfest ist.

Dyneema® ist eine High Modulus PolyEthylene Faser (HMPE), die maximale Stärke mit minimalem Gewicht vereint.



Dichte (g/cm ³)	:	0,97
Ausdehnung WLL (%)	:	0,5
Anwendungsdehnung	:	vergleichbar mit Drahtseilschlingen
Gewichtsreduzierung (%)	:	im Gegensatz zu Drahtseilschlingen: < 80%
	:	im Gegensatz zu normalen Polyesterschlingen: < 59 %
Verwendung bei Temperaturen	:	- 60° C - + 70° C
* Beständigkeit bei chemischer Belastung	:	exzellent bei Wasser, Feuchtigkeit, sehr resistent gegen Chemikalien und Mikroorganismen, gute Resistenz gegen Säuren und Laugen
Feuchtigkeitsaufnahme (%)	:	0

* Grundsätzlich ist der Hersteller zu kontaktieren

ULTRALIFT mit einem „Light Duty“ Schutzschlauch (ULLD) sind für die Anwendungen konzipiert, bei denen hohe Abriebfestigkeit und Flexibilität benötigt werden. ULTRALIFT Rundschlingen mit einem EX®-Schutzschlauch sind für Anwendungen mit hohen Tragfähigkeiten bei geringem Eigengewicht entwickelt worden. Qualität, kombiniert mit dem geringen Elgenwicht, können Kosten durch zeitsparendes und verlet-

zungsschonendem Handling erzielt werden. Aufgrund der herausragenden Qualität kombiniert mit dem minimalen Gewicht, werden Kosteneinsparungen durch zeitsparendes Handling, weniger benötigte Anschläger beim Anschlagen, rückschonendes Arbeiten und weniger Handverletzungen erreicht.



Tragfähigkeitstabelle für Ultralift Rundschlingen

Factor	Tragfähigkeit mit einer Rundschlinge						Tragfähigkeit mit zwei Rundschlingen				
	einfach direkt	einfach geschnürt	*B		*B		*B		*B		
			0° - 7°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°	7° - 45°	45° - 60°		
	1	0,8	2	1,4	1	0,7	0,5	1,4	1	1,12	0,8
WLL 10 t	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	10.000	11.200	8.000
WLL 15 t	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	10.050	7.050	21.000	15.000	16.800	12.000
WLL 20 t	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	14.000	10.000	28.000	20.000	22.400	16.000
WLL 25 t	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	17.050	12.050	35.000	25.000	28.000	20.000
WLL 30 t	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	21.000	15.000	42.000	30.000	33.600	24.000
WLL 40 t	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	28.000	20.000	56.000	40.000	44.800	32.000
WLL 50 t	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	35.000	25.000	70.000	50.000	56.000	40.000
WLL 60 t	60.000	48.000	120.000	84.000	60.000	42.000	30.000	84.000	60.000	67.200	48.000
WLL 70 t	70.000	56.000	140.000	98.000	70.000	49.000	35.000	98.000	70.000	78.400	56.000
WLL 80 t	80.000	64.000	160.000	112.000	80.000	56.000	40.000	112.000	80.000	89.600	64.000
WLL 90 t	90.000	72.000	180.000	126.000	90.000	63.000	45.000	126.000	90.000	100.800	72.000
WLL 100 t	100.000	80.000	200.000	140.000	100.000	70.000	50.000	140.000	100.000	112.000	80.000
WLL100 t	100.000	80.000	200.000	140.000	100.000	70.000	50.000	140.000	100.000	112.000	80.000
WLL120 t	120.000	96.000	240.000	168.000	120.000	84.000	60.000	168.000	120.000	134.400	96.000
WLL140 t	140.000	112.000	280.000	196.000	140.000	98.000	70.000	196.000	140.000	156.800	112.000
WLL160 t	160.000	128.000	320.000	224.000	160.000	112.000	80.000	224.000	160.000	179.200	128.000
WLL180 t	180.000	144.000	360.000	252.000	180.000	126.000	90.000	252.000	180.000	201.600	144.000

ULTRALIFT Rundschlingen

ULEX Rundschlingen mit Polyester EX-Schutzschlauch



ULTRALIFT Rundschlingen Typ ULEX besitzen einen tragenden Kern aus Dyneema® und einen äußeren doppelten Schutzschlauch aus Polyester EX.

ULEX = (U)ltra(L)ift (EX) aus Polyester EX

Die Vorteile

1. + : besonders geeignet für präzise Hübe
sehr geringe Dehnung ähnlich wie Drahtseile
2. + : geringes Eigengewicht
2,5 mal leichter als PES, mind. 8mal im Vergleich zu Drahtseilen
3. + : wesentlich abriebfester als normaler Polyesterschlauch



Typ	ULEX 0120	ULEX 0150	ULEX 0200	ULEX 0250	ULEX 0300	ULEX 0400	ULEX 0500
Tragfähigkeit	12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	40 t	50 t
Schlauchbreite	70 mm	80 mm	90 mm	110 mm	110 mm	135 mm	160 mm
Kerndurchmesser	28 mm	30 mm	34 mm	40 mm	44 mm	48 mm	71 mm
NL in mtr.	kg						
2,5	1,9	2,6	3,5	5,0	5,6	6,9	10,9
3	2,2	3,0	4,1	5,9	6,6	8,1	12,9
4	2,9	3,9	5,3	7,7	8,6	10,6	16,8
5	3,5	4,9	6,6	9,5	10,7	13,0	20,7
6	4,2	5,8	7,8	11,3	12,7	15,5	24,6
7	4,8	6,7	9,1	13,1	14,7	18,0	28,5
8	5,5	7,6	10,3	14,9	16,8	20,4	32,4
9	6,1	8,5	11,6	16,7	18,8	22,9	36,9
10	6,7	9,4	12,8	18,5	20,9	25,3	40,2
12	8,0	11,2	15,3	22,1	24,9	30,2	48,1
14	9,3	13,0	17,8	25,7	29,0	35,2	55,9
16	10,6	14,8	20,3	29,3	33,1	40,1	63,7
18	11,9	16,6	22,7	32,8	37,2	45,0	71,5
20	13,2	18,4	25,2	36,4	41,2	49,9	79,4
Mehrgewicht pro m NL	0,7	0,9	1,3	1,8	2,0	2,5	4,0

Typ	ULEX 0600	ULEX 0700	ULEX 0800	ULEX 0900	ULEX 1000	ULEX 1200	ULEX 1400
Tragfähigkeit	60 t	70 t	80 t	90 t	100 t	120 t	140 t
Schlauchbreite	160 mm	180 mm	180 mm	220 mm	220 mm	300 mm	300 mm
Kerndurchmesser	75 mm	87 mm	90 mm	94 mm	100 mm	108 mm	116 mm
NL in mtr.	kg						
2,5	12,0	15,4	16,5	18,0	-	-	-
3	14,1	18,3	19,5	21,3	29,7	33,8	37,9
4	18,5	24,0	25,6	28,0	37,8	43,2	48,7
5	22,8	29,7	31,7	34,7	45,9	52,7	59,5
6	27,1	35,4	37,8	41,4	53,9	62,1	70,4
7	31,4	41,0	4,9	48,1	62,0	71,6	81,2
8	35,8	46,7	50,1	54,7	70,1	81,0	92,0
9	40,1	52,4	56,2	61,4	78,2	90,4	102,8
10	44,4	58,1	62,3	68,1	86,3	99,9	113,6
12	53,1	69,5	74,5	81,5	102,4	118,8	135,3
14	61,8	80,9	86,7	94,8	118,6	137,7	156,9
16	70,4	92,3	98,9	108,2	134,7	156,6	178,5
18	79,1	103,7	111,1	121,6	150,9	175,4	200,2
20	87,8	115,1	123,3	134,9	167,1	194,3	221,8
Mehrgewicht pro m NL	4,4	5,7	6,1	6,7	8,1	9,4	10,8

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

TEX Rundschlingen



TEX Rundschlingen

TEX Rundschlingen besitzen einen tragenden Kern aus Polyester und einen Doppelschlauch aus Polyester mit einem verstärkten Außenmantel, Typ EX.

Die Vorteile

+ : wesentlich abriebfester als normaler Polyesterschlauch

Normen

- TEX Rundschlingen werden gefertigt nach EN 1492-2
- TEX und ULEX Rundschlingen erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG.
- TEX und ULEX Rundschlingen besitzen die CE-Kennzeichnung gemäß den europäischen Maschinen-Richtlinien.
- TEX und ULEX Rundschlingen haben die Zulassung der Prüfinstitute AIB Vincotte und Lloyds.



Typ	TEX 0120	TEX 0150	TEX 0200	TEX 0250	TEX 0300	TEX 0350	TEX 0400
Tragfähigkeit	12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	35 t	40 t
Schlauchbreite	110 mm	110 mm	135 mm	135 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Kerndurchmesser	39 mm	46 mm	52 mm	60 mm	65 mm	67 mm	73 mm
NL in mtr.	kg						
2	4,9	6,5	8,4	10,9	11,9	14,2	15,7
3	7,3	9,6	12,5	16,2	17,7	21,2	23,5
4	9,7	12,8	16,5	21,5	23,6	28,2	21,3
5	12,1	15,6	20,6	26,8	29,4	35,2	39,0
6	14,5	19,1	24,7	32,2	35,2	42,2	46,8
7	16,9	22,3	23,9	37,5	41,1	49,2	54,5
8	19,3	25,4	32,9	42,8	46,9	56,1	62,3
9	21,7	28,6	37,0	48,2	52,2	63,1	70,1
10	24,0	31,7	41,1	53,5	58,6	70,1	77,8
12	28,8	38,1	49,3	64,2	70,3	84,1	93,3
14	33,6	44,4	57,4	74,8	81,9	98,1	108,9
16	38,4	50,7	65,6	85,5	93,6	112,1	124,4
18	43,1	57,0	73,8	96,2	105,3	126,0	139,9
20	47,9	63,3	82,0	106,8	116,9	140,0	155,4
Mehrgewicht pro m NL	2,4	3,2	4,1	5,4	5,9	7,0	7,8

Typ	TEX 0500	TEX 0600	TEX 0700	TEX 0800	TEX 0900	TEX 1000	TEX 1200
Tragfähigkeit	50 t	60 t	70 t	80 t	90 t	100 t	120 t
Schlauchbreite	180 mm	220 mm	220 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Kerndurchmesser	86 mm	95 mm	101 mm	108 mm	116 mm	123 mm	140 mm
NL in mtr.	kg						
2	20,8	24,9	28,7	-	-	-	-
3	31,1	37,2	42,9	53,2	59,5	65,7	77,8
4	41,3	49,4	51,7	70,8	79,1	87,4	104,1
5	51,6	61,7	71,3	88,4	98,8	109,1	130,1
6	61,9	73,9	85,5	106,0	118,4	130,9	156,1
7	72,1	86,2	99,7	123,6	138,1	152,6	182,1
8	82,4	98,5	113,9	141,1	157,7	174,3	208,1
9	92,6	110,7	128,1	158,7	177,4	196,0	234,1
10	102,9	123,0	142,2	176,3	197,0	217,7	260,1
12	123,4	147,5	170,6	211,5	236,3	261,2	312,1
14	143,9	172,1	199,0	246,6	275,6	304,6	364,1
16	164,4	196,6	227,4	281,8	314,9	348,1	416,1
18	184,9	221,1	255,7	316,9	354,2	391,5	486,1
20	205,4	245,6	284,1	352,1	393,5	435,0	520,1
Mehrgewicht pro m NL	10,3	12,3	14,2	17,6	19,7	21,8	26,0

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

ULTRALIFT Rundschlingen

Ultralift by Unitex® • ULLD Rundschlingen

Bei Ultralift by Unitex® Rundschlingen Typ ULLD sind sowohl der tragende Kern als auch der äußere Schutzschlauch aus Dyneema® Fasern hergestellt.

1. +: besonders geeignet für präzise Hübe wegen sehr geringer Dehnung, ähnlich wie bei Drahtseilen
2. +: geringes Eigengewicht
2,5x leichter als PES, mind. 8x im Vergleich zu Drahtseilen
3. +: extrem hohe Abriebfestigkeit



Gewicht und Tragfähigkeiten von Ultralift by Unitex® • ULLD Rundschlingen aus Dyneema® Fasern

 Dyneema® is a registered trademark of Royal DSM N.V.

Typ	ULLD 0020	ULLD 0030	ULLD 0040	ULLD 0050	ULLD 0060	ULLD 0080	ULLD 0100
Tragfähigkeit	2 t	3 t	4 t	5 t	6 t	8 t	10 t
Schlauchbreite bei Nutzlänge 0,5 bis 2,0 m	73 mm	73 mm	83 mm	83 mm	98 mm	98 mm	123 mm
Schlauchbreite bei Nutzlängen ab 2,0 m	63 mm	63 mm	73 mm	73 mm	73 mm	83 mm	98 mm
Kerndurchmesser	11 mm	13 mm	15 mm	17 mm	19 mm	22 mm	24 mm
NL in mtr.	kg						
0,5	0,38	0,40	0,56	-	-	-	-
1,0	0,66	0,71	0,98	1,04	1,09	1,31	1,56
1,5	0,95	1,01	1,41	1,48	1,56	1,88	2,24
2,0	1,23	1,31	1,83	1,93	2,04	2,45	2,92
2,5	1,40	1,51	1,81	1,94	2,07	2,81	3,28
3,0	1,66	1,79	2,15	2,30	2,46	3,34	3,90
3,5	1,93	2,07	2,49	2,67	2,85	3,87	4,52
4,0	2,19	2,35	2,82	3,03	3,24	4,41	5,14
4,5	2,45	2,64	3,16	3,40	3,63	4,94	5,76
5,0	2,71	2,92	3,50	3,76	4,03	5,47	6,39
5,5	2,97	3,20	3,84	4,13	4,42	6,00	7,01
6,0	3,24	3,49	4,18	4,50	4,81	6,53	7,63
6,5	3,50	3,77	4,52	4,86	5,20	7,06	8,25
7,0	3,76	4,05	4,86	5,23	5,59	7,59	8,87
7,5	4,02	4,33	5,20	5,59	5,98	8,12	9,49
8,0	4,28	4,62	5,54	5,96	6,38	8,66	10,11
8,5	4,55	4,90	5,88	6,32	6,77	9,19	10,74
9,0	4,81	5,18	6,22	6,69	7,16	9,72	11,36
9,5	5,07	5,47	6,56	7,06	7,55	10,25	11,98
10	5,33	5,75	6,90	7,42	7,94	10,78	12,60
11	5,86	6,31	7,58	8,15	8,73	11,84	13,84
12	6,38	6,88	8,26	8,88	9,51	12,91	15,09
13	6,90	7,44	8,94	9,62	10,29	13,97	16,33
14	7,43	8,01	9,62	10,35	11,08	15,03	17,57
15	7,95	8,58	10,30	11,08	11,86	16,09	18,81
16	8,48	9,14	10,98	11,81	12,62	17,16	20,06
17	9,00	9,71	11,62	12,54	13,43	18,22	21,30
18	9,52	10,27	12,33	13,27	14,21	19,28	22,54
19	10,05	10,84	13,01	14,01	15,00	20,34	23,79
20	10,57	11,40	13,69	14,74	15,78	21,41	25,03

ULTRALIFT Rundschnlingen

Gewicht und Tragfähigkeiten von Ultralift by Unitex® •
ULLD Rundschnlingen aus Dyneema® Fasern

Typ	ULLD 0150	ULLD 0200	ULLD 0250	ULLD 0300	ULLD 0400	ULLD 0500	ULLD 0600	ULLD 0700	ULLD 0800	ULLD 0900	ULLD 1000	ULLD 1200	ULLD 1400	ULLD 1600	ULLD 1800
Tragfähigkeit	15 t	20 t	25 t	30 t	40 t	50 t	60 t	70 t	80 t	90 t	100 t	120 t	140 t	160 t	180t
Schlauchbreite	98 mm	98 mm	133 mm	133 mm	133 mm	183 mm	183 mm	183 mm	183 mm	228 mm	228 mm	283 mm	283 mm	343 mm	343 mm
Kern diameter	30 mm	34 mm	40 mm	44 mm	48 mm	71 mm	75 mm	87 mm	90 mm	94 mm	100 mm	108 mm	116 mm	125 mm	132 mm
NL in mtr.	kg														
2,5	4,2	4,8	6,2	6,8	8,2	13,1	14,1	17,2	18,9	20,4	-	-	-	-	-
3,0	4,9	5,7	7,3	8,0	9,6	15,4	16,6	20,4	22,3	24,2	32,6	33,6	41,2	46,9	51,0
3,5	5,7	6,5	8,4	9,3	11,0	17,7	19,2	23,5	25,8	27,9	37,0	38,7	47,0	53,7	58,5
4,0	6,4	7,3	9,5	10,5	12,5	20,0	21,7	26,7	29,2	31,7	41,4	43,9	52,9	60,5	66,0
4,5	7,1	8,2	10,7	11,7	13,9	22,4	24,2	29,8	32,7	35,4	45,9	49,0	58,8	67,3	73,4
5,0	7,8	9,0	11,8	13,0	15,4	24,7	26,7	33,0	36,1	39,2	50,3	54,2	64,6	74,0	80,9
5,5	8,6	9,9	12,9	14,2	16,8	27,0	29,3	36,1	39,6	42,9	54,8	59,4	70,5	80,8	88,4
6,0	9,3	10,7	14,0	15,4	18,3	29,3	31,8	39,2	43,0	46,7	59,2	64,5	76,4	87,6	95,9
6,5	10,0	11,6	15,1	16,6	19,7	31,6	34,3	42,4	46,5	50,4	63,7	69,7	82,2	94,4	103,3
7,0	10,7	12,4	16,2	17,9	21,1	33,9	36,8	45,5	49,9	54,2	68,1	74,8	88,1	101,2	110,8
7,5	11,4	13,2	17,3	19,1	22,6	36,3	39,4	48,7	53,4	57,9	72,6	80,0	94,0	108,0	118,3
8,0	12,2	14,1	18,4	20,3	24,0	38,6	41,9	51,8	56,9	61,6	77,0	85,1	99,8	114,8	125,8
8,5	12,9	14,9	19,5	21,5	25,5	40,9	44,4	55,0	60,3	65,4	81,5	90,3	105,7	121,6	133,2
9,0	13,6	15,8	20,6	22,8	26,9	43,2	46,9	58,1	63,8	69,1	85,9	95,4	111,6	128,3	140,7
9,5	14,3	16,6	21,7	24,0	28,3	45,5	49,5	61,3	67,2	72,9	90,3	110,6	117,5	135,1	148,2
10,	15,1	17,5	22,8	25,2	29,8	47,9	52,0	64,4	70,7	76,6	94,8	105,7	123,3	141,9	155,6
11	16,5	19,1	25,0	27,7	32,7	52,5	57,0	70,7	77,6	84,1	103,7	116,0	135,1	155,5	170,6
12	18,0	20,8	27,3	30,1	35,5	57,1	62,1	77,0	84,5	91,6	112,6	126,3	146,8	169,1	185,5
13	19,4	22,5	29,5	32,6	38,4	61,8	67,1	83,3	91,4	99,1	121,5	136,6	158,5	182,6	200,5
14	20,8	24,2	31,7	35,0	41,3	66,4	72,2	89,6	98,3	106,6	130,3	147,0	170,3	196,2	215,4
15	22,3	25,9	33,9	37,5	44,2	71,0	77,2	95,9	105,2	114,1	139,2	157,3	182,0	209,8	230,4
16	23,7	27,6	36,1	40,0	47,1	75,7	82,3	102,2	112,1	121,6	148,1	167,6	193,8	223,3	245,3
17	25,2	29,3	38,3	42,4	50,0	80,3	87,3	108,5	119,0	129,1	157,0	177,9	205,5	236,9	260,3
18	26,6	31,0	40,5	44,9	52,8	84,9	92,4	114,7	125,9	136,6	165,9	188,2	217,2	250,5	275,2
19	28,1	32,6	42,8	47,3	55,7	89,6	97,4	121,0	132,8	144,1	174,8	198,5	229,0	264,1	290,2
20	29,5	34,3	45,0	49,8	58,6	94,2	102,5	127,3	139,8	151,6	183,7	208,8	240,7	277,6	305,1

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

Anschlagmittelgarderoben
finden Sie auf Seite 73



ULTRAPROTECT
Kantenschutz finden
Sie ab Seite 63



ULTRALIFT Coilschlingen

ULCS Coilschlingen mit ULTRAPROTECT UPHD "HEAVY DUTY"-Schutzschlauch

Die ULTRALIFT Coilschlingen Typ ULCS besteht aus 2 Teilen:

1. Die ULTRALIFT-Coilschlinge als perfekte Coilschlinge mit einer hohen Resistenz gegen Abrieb durch den Dyneema®-Schutzschlauch.
2. Über beide Stränge der Coilschlinge ist ein ULTRAPROTECT UPHD-Schutzschlauch mit einer extremen Schnitt- und Abriebfestigkeit überzogen.

Dieser Schutzschlauch ist aus einem „Heavy Duty“ Schlauch.

ULCS = (U)ltra(L)ift (C)oil- (S)chlinge

Die Anwendung

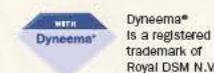
Diese patentierte ULTRALIFT-Coilschlinge wurde speziell für das Anschlagen von Stahlcoils oder anderen schweren Lasten mit scharfen Kanten entwickelt.

Die Vorteile

1. + : Im Falle einer Beschädigung des äußeren Schutzschlauches, kann dieser problemlos erneuert werden, ohne die ganze Coilschlinge ersetzen zu müssen
2. + : einfaches Handling
3. + : extrem niedriges Elggengewicht
4. + : hohe Lebensdauer durch die hohe Abriebfestigkeit der Dyneema® Faser
5. + : ein spezieller Verschleißindikator ist in die Gewebestruktur der ULTRALIFT-Coilschlinge ULCS integriert (rote Signal-Kennfäden)



Gewicht und Tragfähigkeiten von ULTRALIFT ULCS Coilschlingen mit "HEAVY DUTY"-Schutzschlauch



Schlauchbreite Rundschnlige ULCS		75 - 85 mm	90-100 mm	90-100 mm	115-125 mm	115-125 mm
Schlauchbreite durch ULTRAPROTECT UPHD		115-125 mm	145-155 mm	145-155 mm	175 -185 mm	175-185 mm
Tragfähigkeit		10 t	15 t	20 t	25 t	30 t
		kg	kg	kg	kg	kg
NL in mtr.	Länge ULTRAPROTECT UPHD					
2,5	1,9	4,9	6,2	6,4	8,6	9,2
3,0	2,4	5,9	7,4	7,7	10,3	11
3,5	2,9	6,9	8,7	9,1	12	12,9
4,0	3,4	7,9	9,9	10,5	13,7	14,7
4,5	3,9	8,8	11,2	11,8	15,5	16,5
5,0	4,4	9,8	12,4	13,2	17,2	18,4
5,5	4,9	10,8	13,7	14,6	18,9	20,2
6,0	5,4	11,8	14,9	15,9	20,6	22,1
6,5	5,9	12,7	16,1	17,3	22,4	23,9
7,0	6,4	13,7	17,4	18,7	24,1	25,8
7,5	6,9	14,7	18,6	20,0	25,8	27,6
8,0	7,4	15,7	19,9	21,4	27,5	29,5
8,5	7,9	16,7	21,1	22,7	29,3	31,3
9,0	8,4	17,6	22,4	24,1	31	33,1
9,5	8,9	18,6	23,6	25,5	32,7	35
10	9,4	19,6	24,8	26,8	34,4	36,8

PES-Rundschlingen nach EN 1492-2

Farbcode nach EN 1492-1/2	Tragfähigkeit										
	Tragfähigkeit mit einem Hebeband oder Rundschlinge						mit zwei Hebebändern oder Rundschlingen				
	einfach direkt	einfach geschnürt	β 0° - 7°	β 7° - 45°	β 45° - 60°	β 7° - 45°	β 45° - 60°	β 7° - 45°	β 45° - 60°	β 7° - 45°	β 45° - 60°
Faktor	1,0	0,8	2,0	0,7	0,5	1,4	1,0	1,4	1,12	1,0	0,8
WLL 1 t	1.000	800	2.000	700	500	1.400	1.000	1.400	1.120	1.000	800
WLL 2 t	2.000	1.600	4.000	1.400	1.000	2.800	2.000	2.800	2.240	2.000	1.600
WLL 3 t	3.000	2.400	6.000	2.100	1.500	4.200	3.000	4.200	3.360	3.000	2.400
WLL 4 t	4.000	3.200	8.000	2.800	2.000	5.600	4.000	5.600	4.480	4.000	3.200
WLL 5 t	5.000	4.000	10.000	3.500	2.500	7.000	5.000	7.000	5.600	5.000	4.000
WLL 6 t	6.000	4.800	12.000	4.200	3.000	8.400	6.000	8.400	6.720	6.000	4.800
WLL 8 t	8.000	6.400	16.000	5.600	4.000	11.200	8.000	11.200	8.960	8.000	6.400
WLL 10 t	10.000	8.000	20.000	7.000	5.000	14.000	10.000	14.000	11.200	10.000	8.000
WLL 12 t	12.000	9.600	24.000	8.400	6.000	16.800	12.000	16.800	13.440	12.000	9.600
WLL 15 t	15.000	12.000	30.000	10.500	7.500	21.000	15.000	21.000	16.800	15.000	12.000
WLL 20 t	20.000	16.000	40.000	14.000	10.000	28.000	20.000	28.000	22.400	20.000	16.000
WLL 25 t	25.000	20.000	50.000	17.500	12.500	35.000	25.000	35.000	28.000	25.000	20.000
WLL 30 t	30.000	24.000	60.000	21.000	15.000	42.000	30.000	42.000	33.600	30.000	24.000
WLL 40 t	40.000	32.000	80.000	28.000	20.000	56.000	40.000	56.000	44.800	40.000	32.000
WLL 50 t	50.000	40.000	100.000	35.000	25.000	70.000	50.000	70.000	56.000	50.000	40.000
WLL 60 t	60.000	48.000	120.000	42.000	30.000	84.000	60.000	84.000	67.200	60.000	48.000
WLL 70 t	70.000	56.000	140.000	49.000	35.000	98.000	70.000	98.000	78.400	70.000	56.000
WLL 80 t	80.000	64.000	160.000	56.000	40.000	112.000	80.000	112.000	89.600	80.000	64.000
WLL 90 t	90.000	72.000	180.000	63.000	45.000	126.000	90.000	126.000	100.800	90.000	72.000
WLL 100 t	100.000	80.000	200.000	70.000	50.000	140.000	100.000	140.000	112.000	100.000	80.000
WLL 120 t	120.000	96.000	240.000	84.000	60.000	168.000	120.000	168.000	134.400	120.000	96.000

Unterschiede und Eigenschaften der verschiedenen Rundschlingen-Typen

Schlauch-Typ	TE	DT	TLX	EX	ULTRALIFT™
Material	Polyester	Polyester	Polyester	Hybridspeziialschlauch	Dyneema®
Gewebe	Einfachmantel	Doppelmantel	Premiummantel verstärkt	Doppelmantel verstärkt	2-lagig gewebt
Abriebfestigkeit	-/+	-/+	+	++	++++
Schnittfestigkeit	-/+	-/+	+	++	++++
Temperatureinsatzbereich	-40 bis 100	-40 bis 100	-40 bis 100	-40 bis 100	-60 bis 70
Säuren	++	++	++	++	++
Alkali	-	-	-	-	++
Micro Organismus	++	++	++	++	+++
UV-Beständigkeit	++	++	++	++	++++
Sortiment	1 bis 10 to.	1 bis 10 to.	1 bis 150 to.	12 bis 120 to. Kern: Polyester. 12 bis 140 to. Kern: Dyneema®	2 bis 200 to. nur mit Kern aus Dyneema®



TLX-Rundschlingen nach EN 1492-2



Die Hightech-Rundschlinge aus Polyester nach EN 1492-2

TLX ist eine Hightech-PES-Rundschlinge aus dem Hause UNITEX. Mit einer speziellen Konstruktion im Außenmantel und einer erhabenen Rippenstruktur erhält die TLX-Rundschlinge eine sehr viel höhere Abriebfestigkeit als herkömmliche Rundschlingen. Außerdem besitzt die TLX ein extrem reißfestes Kennzeichnungsetikett für eine dauerhafte Kennzeichnung.

1. + : Eine eingewebte Rippenstruktur verleiht dieser Rundschlinge Ihre vielfach höhere Abriebfestigkeit.
2. + : Äußerst kompakter formstabiler Schutzschlauch • Optimale Handhabung und geringerer Verschleiß.
3. + : Durch die spezielle Webstruktur erreichen wir eine geringe Faltenbildung und somit eine deutliche höhere Lebensdauer.
4. + : Umlaufend aufgedruckte Tragfähigkeitsangaben und eingewebte komplett umlaufende Tonnenstreifen zur sicheren Kennzeichnung.
5. + : Extrem reißfestes gewebeverstärktes Kennzeichnungsetikett - unverlierbar.
6. + : Nach Maschinenrichtlinien 2006/42/EG.
7. + : Farbcodierung gemäß EN 1492-2.
8. + : Streifencodierung, 1 Streifen pro Tonne Tragfähigkeit (bis 10 Tonnen).
9. + : Fortlaufender Aufdruck der Tragfähigkeit (bis 10 Tonnen).
10. + : Spezial-Bindung - die neuartige Bindung trägt ebenfalls zu einer Erhöhung der Scheuerfestigkeit bei, da die hervorstehenden Rippen zuerst durchgescheuert werden und erst dann das eigentliche Schlauchgewebe angegriffen wird (bis 120 Tonnen).
11. + : Tragfähigkeit bis 150 Tonnen als Sonderausführung lieferbar
12. + : Durch eine erhöhte Schusszahl wird das Schlauchgewebe wesentlich stabiler, d. h. ein Verschieben der Bindepunkte dadurch deutlich schwieriger.
13. + : Gegenüber herkömmlichen Rundschlingen bietet die TLX-Rundschlinge deutlich längere Standzeiten.
14. + : Ein kompakter, weniger breiter Schlauch legt sich optimal um den Kranhaken.

TLX Rundschlingen liefern wir bis zu einer Tragfähigkeit von 150t!



Typ	Tragfähigkeit t	Schlauch- breite mm	Durchmesser der Rundschlingen	Gewicht der Rundschlingen Nutzlänge 0,5 Meter in kg	Gewicht 0,5 Meter mehr in kg
TLX 010	1	41	12	0,149	0,125
TLX 020	2	51	18	0,236	0,206
TLX 030	3	53	20	0,320	0,288
TLX 040	4	69	22	0,423	0,382
TLX 050	5	76	28	0,501	0,457
TLX 060	6	80	30	0,612	0,564
TLX 080	8	90	32	0,782	0,728
TLX 100	10	96	35	0,941	0,884

Premium Schwerlast-Rundschlingen nach EN 1492-2

Premium Rundschlingen

Physikalische Eigenschaften:

Dichte (g/cm³): 1,38
 Dehnung bei WLL (%): 3 - 4
 Temperatur: -40°C - +100°C
 Feuchtigkeitsaufnahme (%): < 0,5
 Resistenz gegen Säuren: Gut
 Resistenz gegen Laugen: Bedingt
 Grundsätzlich ist der Hersteller zu kontaktieren

Normen:

Techlon® Rundschlingen erfüllen die Maschinen-Richtlinien 2006/42/EG.
 Techlon® Rundschlingen besitzen die CE-Kennzeichnung gemäß den europäischen Maschinen-Richtlinien.
 Techlon® Rundschlingen erfüllen die EN 1492-2 (Europa)



Typ	TLX 120	TLX 150	TLX 200	TLX 250	TLX 300	TLX 350	TLX 400	TLX 450	TLX 500	TLX 550
Tragfähigkeit	12 t	15 t	20 t	25 t	30 t	35 t	40 t	45 t	50 t	55 t
Kemndurchmesser	39 mm	46 mm	52 mm	60 mm	65 mm	67 mm	73 mm	78 mm	86 mm	90 mm
Schlauchbreite	110 mm	110 mm	132 mm	132 mm	160 mm	160 mm	160 mm	180 mm	180 mm	180 mm
NL in mtr.	kg									
1	2,6	3,4	4,4	5,6	6,2	7,3	-	-	-	-
2	5,1	6,6	8,5	11,0	12,3	14,5	16,0	18,9	22,7	25,2
3	7,5	9,8	12,7	16,5	18,5	21,6	23,9	28,1	33,9	37,6
4	9,9	13,0	16,8	21,9	24,6	28,7	31,8	37,4	45,0	50,0
5	12,4	16,2	21,0	27,3	30,7	35,8	39,7	46,7	56,2	62,5
6	14,8	19,5	25,2	32,7	36,9	42,9	47,6	55,9	67,4	74,9
7	17,3	22,7	29,3	38,2	43,0	50,0	55,5	65,2	78,6	87,3
8	19,7	25,9	33,5	43,6	49,1	57,1	63,3	74,4	89,7	99,7
9	22,2	29,1	37,6	49,0	55,3	64,2	71,2	83,7	100,9	112,1
10	24,6	32,3	47,8	54,4	61,4	71,3	79,1	93,0	112,1	124,6
11	27,0	35,5	45,9	59,9	67,6	78,4	87,0	102,2	123,3	137,0
12	29,5	38,7	50,1	65,3	73,7	85,5	94,9	111,5	134,5	149,4
13	31,9	41,9	54,3	70,7	79,8	92,6	102,8	120,7	145,6	161,8
14	34,4	45,2	58,4	76,1	86,0	99,7	110,7	130,0	156,8	174,2
15	36,8	48,4	62,6	81,5	92,1	106,8	118,5	139,3	168,0	186,6
16	39,2	51,6	66,7	87,0	98,3	113,9	126,4	148,5	179,2	199,1
17	41,7	54,8	70,9	92,4	104,4	121,0	134,3	157,8	190,3	211,5
18	44,1	58,0	75,1	97,8	110,5	128,2	142,2	167,1	201,5	223,9
19	46,6	61,2	79,2	103,2	116,7	135,3	150,1	176,3	212,7	236,3
20	49,0	64,4	83,4	108,7	122,8	142,4	158,0	185,6	223,9	248,7
Mehrgewicht pro m im NL	2,5	3,2	4,2	5,4	6,1	7,1	7,9	9,3	11,2	12,4

Typ	TLX 600	TLX 650	TLX 700	TLX 750	TLX 800	TLX 850	TLX 900	TLX 950	TLX 1000	TLX 1150
Tragfähigkeit	60 t	65 t	70 t	75 t	80 t	85 t	90 t	95 t	100 t	120 t
Kemndurchmesser	95 mm	98 mm	101 mm	105 mm	108 mm	112 mm	116 mm	120 mm	123 mm	140 mm
Schlauchbreite	220 mm	220 mm	220 mm	320 mm	320 mm					
NL in mtr.	kg	kg								
2	27,4	29,6	31,3	-	-	-	-	-	-	-
3	40,9	44,2	46,8	51,6	54,1	57,9	60,4	64,2	66,7	97,1
4	54,4	58,8	62,2	68,6	72,0	77,0	80,4	85,4	88,7	129,3
5	67,9	73,4	77,7	85,6	89,8	96,1	100,3	106,6	110,8	161,5
6	81,4	88,1	93,1	102,7	107,7	115,3	120,3	127,9	132,8	193,6
7	94,9	102,7	108,6	119,7	125,5	134,4	140,2	149,1	154,9	225,8
8	108,4	117,3	124,0	136,7	143,4	153,5	160,2	170,3	176,9	258,0
9	121,9	131,9	139,5	153,7	161,2	172,6	180,1	191,5	199,0	290,2
10	135,4	146,5	154,9	170,7	179,1	191,7	200,1	212,7	221,0	322,3
11	148,9	161,1	170,4	187,7	196,9	210,8	220,0	233,9	243,0	354,5
12	162,4	175,7	185,9	204,8	214,8	230,0	240,0	255,2	265,1	386,7
13	175,9	190,3	201,3	221,8	232,7	249,1	260,0	276,4	287,1	418,9
14	189,4	204,9	216,8	238,8	250,5	268,2	279,9	297,6	309,2	451,0
15	202,9	219,5	232,2	255,8	268,4	287,3	299,9	318,8	331,2	483,2
16	216,4	234,1	247,7	272,8	286,2	306,4	319,8	340,0	353,3	515,4
17	229,9	248,7	263,1	289,9	304,1	325,6	339,8	361,3	375,3	547,6
18	243,4	263,4	278,6	306,9	321,9	344,7	359,7	382,5	397,4	579,8
19	256,9	278,0	294,0	323,9	339,8	363,8	378,9	403,7	419,4	611,9
20	270,4	292,6	309,5	340,9	357,6	382,9	399,6	424,9	441,4	644,1
Mehrgewicht pro m im NL	13,5	14,6	15,5	17,0	17,9	19,1	20,0	21,2	22,0	30,0

Rundschlingen nach EN 1492-2

TE mit Einfachmantel



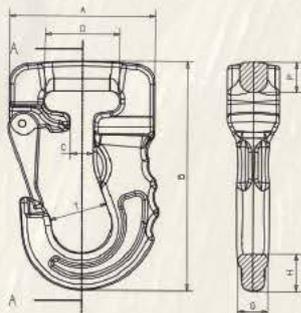
Typ	Tragfähigkeit t	Schlauchbreite mm	Durchmesser der Rundschlingen	Gewicht der Rundschlingen Nutzlänge 0,5 Meter in kg	Gewicht 0,5 Meter mehr in kg
TE 010	1	47	12	0,118	0,103
TE 020	2	48	18	0,185	0,170
TE 030	3	54	20	0,264	0,248
TE 040	4	70	22	0,356	0,334
TE 050	5	72	28	0,528	0,407
TE 060	6	74	30	0,528	0,504
TE 080	8	90	32	0,701	0,670
TE 100	10	91	35	0,843	0,814

DT Rundschlingen mit Doppelmantel



Typ	Tragfähigkeit t	Schlauchbreite mm	Durchmesser der Rundschlingen	Gewicht der Rundschlingen Nutzlänge 0,5 Meter in kg	Gewicht 0,5 Meter mehr in kg
DT 010	1	42	12	0,143	0,121
DT 020	2	47	18	0,213	0,190
DT 030	3	58	20	0,314	0,284
DT 040	4	66	22	0,392	0,360
DT 050	5	72	28	0,478	0,441
DT 060	6	77	30	0,586	0,546
DT 080	8	82	32	0,737	0,696
DT 100	10	94	35	0,907	0,860

Rundschlingenhaken



Typ	Tragfähigkeit t	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	H mm	P mm	T mm	Gewicht Stk./kg
SRH 01	1	78	123	12	41	17	20	16	31	0,7
SRH 02	2	91	148	19	55	21	26	17	40	1,2
SRH 03	3	113	175	21	55	25	32	25	50	2,2
SRH 04	4	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
SRH 05	5	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
SRH 06	6	133	223	40	70	36	40	36	59,5	4,5
SRH 08	8	185	317	50	100	45	63	55	80	12,5
SRH 10	10	185	317	50	100	45	63	55	80	12,5

Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!

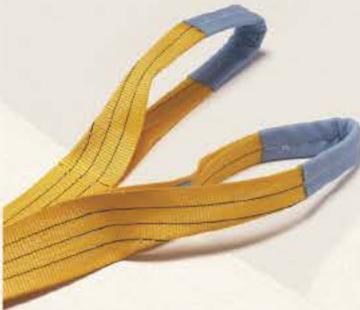
Hebebänder mit Schlaufe nach EN 1492-1



Hebeband MC - Form B2 • 2-lagig • nach EN 1492-1

Merkmale:

- Nach Maschinenrichtlinien 2006/42/EG
- Doppellagiges Hebeband aus sehr hochfestem Polyestergeram.
- Farbcodierung gemäß EN 1492-1.
- Streifencodierung, 1 Streifen pro Tonne Tragfähigkeit.
- MC = Multicode.
- Pro 30 mm Bandbreite = 1 Tonne Kapazität.
- Temperaturbereich von -40°C bis +100°C.



Typ	Nenntragfähigkeit t	Bandbreite	min. L1 m	Schlaufenlänge		Schlaufenbreite ca. mm
				L1 < 2 m ca. mm	L1 > 2 m ca. mm	
MC 30	1	30	1,00	250	400	30
MC 60	2	60	1,10	250	400	35
MC 90	3	90	1,10	250	400	50
MC 120	4	120	1,60	450		65
MC 150	5	150	1,80	550		80
MC 180	6	180	2,30	600		90
MC 240	8	240	2,60	750		120
MC 300	10	300	3,30	1.000		160

Vollverstärkte Kranschlaufen auf Anfrage



Typ 1 - Flache Schlaufe



Typ 2 - Einfach gedrehte Schlaufe



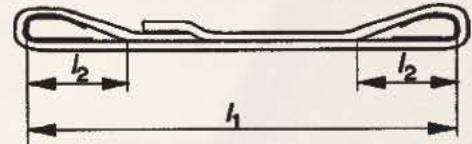
Typ 3 - Einseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite



Typ 4 - Doppelseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite



Typ 5 - Eingelegte Schlaufe auf 1/3 Bandbreite



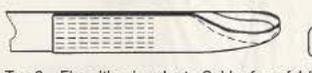
Hebeband TDQ - Form B4 • 4-lagig • nach EN 1492-1



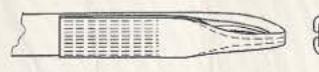
Typ	Nenntragfähigkeit t	Bandbreite	min. L1 m	Schlaufenlänge ca. mm	Schlaufenbreite ca. mm
TDQ 30	2	30	1,00	350	30
TDQ 60	4	60	1,30	400	50
TDQ 90	6	90	1,60	500	60
TDQ 120	8	120	2,00	600	70
TDQ 150	10	150	2,20	650	80
TDQ 180	12	180	2,50	700	95
TDQ 240	16	240	2,90	850	125
TDQ 300	20	300	3,30	1.200	160
TDQH 300	25	300	3,30	1.200	160



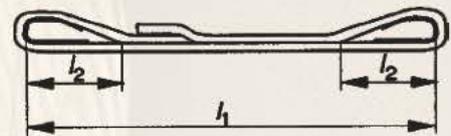
Typ 1 - Flache Schlaufe



Typ 3 - Einseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite



Typ 4 - Doppelseitig eingelegte Schlaufe auf 1/2 Bandbreite



PES - Hebebänder und Bandschlingen

Hebeband - MCDD und MCDDS mit D/DS Bügeln

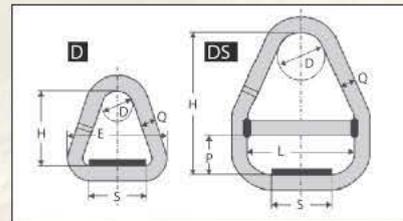


Typ	W.L.L. [kg]	Bandbreite mm	Zahl der Lagen	D-Bügel							
				D [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	S [mm]	O [mm]	
MCDD 30	1.000	30	2	45	70	60	-	-	30	12	
MCDD 60	2.000	60	2	30	100	80	-	-	60	16	
MCDD 90	3.000	90	2	60	146	120	-	-	90	20	
MCDD 120	4.000	120	2	60	179	130	-	-	120	23	
MCDD 150	5.000	150	2	90	222	180	-	-	150	26	
MCDD 180	6.000	180	2	90	262	180	-	-	180	28	
MCDD 240	8.000	240	2	100	344	200	-	-	240	32	
MCDD 300	10.000	300	2	100	400	250	-	-	300	35	

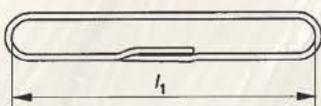
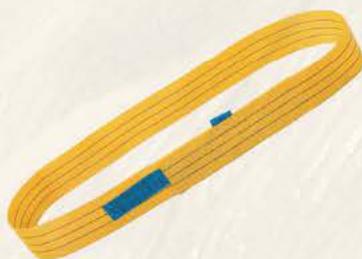
Typ	W.L.L. [kg]	Bandbreite mm	Zahl der Lagen	DS-Bügel							
				D [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	S [mm]	O [mm]	
MCDDS 30	1.000	30	2	50	-	80	80	25	30	12	
MCDDS 60	2.000	60	2	40	-	115	115	40	60	16	
MCDDS 90	3.000	90	2	70	-	160	160	55	90	20	
MCDDS 120	4.000	120	2	80	-	200	200	55	120	23	
MCDDS 150	5.000	150	2	90	-	240	240	80	150	26	
MCDDS 180	6.000	180	2	90	-	284	284	80	180	28	
MCDDS 240	8.000	240	2	120	-	370	370	90	240	32	
MCDDS 300	10.000	300	2	120	-	424	424	100	300	35	

Merkmale:

- Nach Maschinenrichtlinien 2006/42/EG
- Doppellagiges Hebeband aus sehr hochwertigem Polyestergeram.
- Farbcodierung gemäß EN 1492-1.
- Streifenkodierung, 1 Streifen pro Tonne Tragfähigkeit.
- MC = Multicode.
- Pro 30 mm Bandbreite = 1 Tonne Kapazität.
- Temperaturbereich von -40°C bis +100°C.

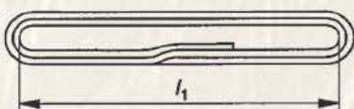
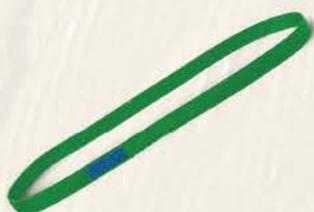


Bandschlinge MCEE - Form A2 • 1-lagig • nach EN 1492-1



Typ	Tragfähigkeit t	Bandbreite mm	Stärke mm	Gewicht 0,5 Meter in kg (L ₁)	Gewicht 1 Meter in kg (L ₁)	Gewicht 0,5 Meter in kg
MCEE 30	1	30	3,5	0,12	0,21	0,09
MCEE 60	2	60	3	0,21	0,38	0,17
MCEE 90	3	90	4	0,34	0,60	0,26
MCEE 120	4	120	4	-	0,82	0,35
MCEE 150	5	150	3,5	-	1,06	0,45
MCEE 180	6	180	3,5	-	1,45	0,58
MCEE 240	8	240	4	-	1,84	0,72
MCEE 300	10	300	3,5	-	2,47	0,95
MCEE 300	12	300	4	-	3,14	1,14

Bandschlinge MCED - Form A4 • 2-lagig • nach EN 1492-1



Typ	Tragfähigkeit t	Bandbreite mm	Stärke mm	Gewicht 0,5 Meter in kg (L ₁)	Gewicht 1 Meter in kg (L ₁)	Gewicht 0,5 Meter in kg
MCED 30	2	30	7	0,22	0,41	0,19
MCED 60	4	60	6	0,39	0,73	0,34
MCED 90	6	90	7,5	0,62	1,16	0,54
MCED 120	8	120	8	-	1,57	0,72
MCED 150	10	150	7	-	2,02	0,93
MCED 180	12	180	7	-	2,69	1,19
MCED 240	16	240	8	-	3,37	1,48
MCED 300	20	300	7	-	4,5	1,96
MCED 300	24	300	8	-	5,58	2,35

PURTECTA-COLOR

PURTECTA-COLOR

PU-Beschichtung mit Farbcodierung nach EN

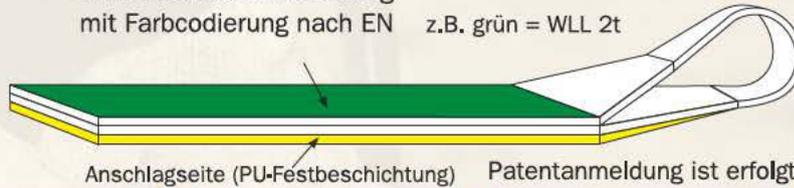
PURTECTA-COLOR-Hebebänder mit einseitiger PU-Festbeschichtung, sowie PU-Emulsionsbeschichtung mit Farbcodierung auf der anderen Seite. Diese beiden Beschichtungskombinationen sorgen für ein Anschlagmittel mit vielen Vorteilen: flexibel, leicht, extrem schnittfest, Abriebchutz und vor allem eine durchgängige Farbcodierung nach EN 1492-1 und zwar über die gesamte Länge des Hebebändes – so wie es

der Anschläger im täglichen Gebrauch mit unbeschichteten Hebebändern gewohnt ist.

Eine einzigartige, innovative und patentierte Neuentwicklung aus dem Hause Siegenger Seilwerk, die Ihnen den Umgang mit beschichteten Hebebändern in der Praxis noch SICHERER macht.



PU-Emulsionsbeschichtung mit Farbcodierung nach EN z.B. grün = WLL 2t



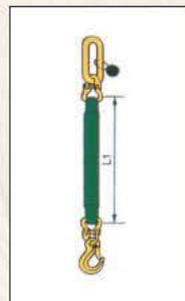
Typ	Farb-Code nach EN 1492-1	WLL in kg	Bandbreite mm	Zahl der Lagen
PTC-30		1.000	30	2
PTC-60		2.000	60	2
PTC-90		3.000	90	2
PTC-120		4.000	120	2
PTC-150		5.000	150	2
PTC-180		6.000	180	2
PTC-240		8.000	240	2
PTC-300		10.000	300	2
PTC-300/3		15.000	300	3
PTC-300/4		20.000	300	4

Rundschlingengehänge mit hochfesten Beschlagteilen

- bestehend aus Rundschlingen nach EN 1492-2
- Jede Rundschlinge extra mit Schutzschlauch ummantelt
- Aufhängerlinge, Haken-, Verbindungskomponenten hochfest Güteklasse 8
- Tragfähigkeitskennzeichnung und Prüfplakette
- vielseitige Kombinationsmöglichkeiten durch das Baukastensystem

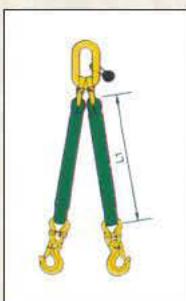
Farbe der Beschlagteile kann von der Abbildung abweichen

1-Strang-Rundschlingengehänge



Typ	Tragfähigkeit [kg]
SRG1- 1000	1000
SRG1- 2000	2000
SRG1- 3000	3000
SRG1- 4000	4000
SRG1- 5000	5000
SRG1- 6000	6000
SRG1- 8000	8000
SRG1-10000	10000

2-Strang-Rundschlingengehänge



Typ	Tragfähigkeit [kg]	
	0-45°	45-60°
SRG2- 1000	1400	1000
SRG2- 2000	2800	2000
SRG2- 3000	4200	3000
SRG2- 4000	5600	4000
SRG2- 5000	7000	5000
SRG2- 6000	8400	6000
SRG2- 8000	11200	8000
SRG2-10000	14000	10000

4-Strang-Rundschlingengehänge



Typ	Tragfähigkeit [kg]	
	0-45°	45-60°
SRG4- 1000	2100	1500
SRG4- 2000	4200	3000
SRG4- 3000	6300	4500
SRG4- 4000	8400	6000
SRG4- 5000	10500	7500
SRG4- 6000	12600	9000
SRG4- 8000	16800	12000
SRG4-10000	21000	15000

ULTRAPROTECT Schutzschläuche

UPLD und UPHD für UNITEX-Polyester-Rundschlingen

Die ULTRAPROTECT Schutzschläuche für UNITEX-Rundschlingen sind in zwei Variationen erhältlich:

1. „Light Duty“ UPLD = (U)ltra(P)rotect (L)ight (D)uty
2. „Heavy Duty“ UPHD = (U)ltra(P)rotect (H)eavy (D)uty



UPLD und UPHD für UNITEX-Polyester-Hebebänder

Die ULTRAPROTECT Schutzschläuche für UNITEX-Hebebänder sind in zwei Variationen erhältlich:

1. „Light Duty“ UPLD = (U)ltra(P)rotect (L)ight (D)uty
2. „Heavy Duty“ UPHD = (U)ltra(P)rotect (H)eavy (D)uty



Tragfähigkeit	Über den Einzelstrang	Über den Doppelstrang
1 t	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65
2 t	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65
3 t	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-65 / UPHD-65
4 t	UPLD-65 / UPHD-65	UPLD-75 / UPHD-75
5 t	UPLD-75 / UPHD-75	UPLD-75 / UPHD-75 = fest / UPLD-90 / UPHD-90 = lose
6 t	UPLD-75 / UPHD-75	UPLD-90 / UPHD-90
8 t	UPLD-115 / UPHD-115	UP-90=fest / UPLD-115 / UPHD-115=lose
10 t	UPLD-115 / UPHD-115	UPLD-115 / UPHD-115
12 t	UPLD-115 / UPHD-115	UPLD-145 / UPHD-145
15 t	UPLD-125 / UPHD-125	UPLD-145 / UPHD-145
20 t	UPLD-125 / UPHD-125	UPLD-145 / UPHD-145 = fest / 100-UPLD-175 / UPHD-175 = lose
25 t	UPLD-145 / UPHD-145	UPLD-175 / UPHD-175
30 t	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-220 / UPHD-220
35 t	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-220 / UPHD-220
40 t	UPLD-175 / UPHD-175	UPLD-220 / UPHD-220
50 t	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-275 / UPHD-275
60 t	UPLD-220 / UPHD-220	UPLD-275 / UPHD-275
70 t	UPLD-335 / UPHD-335	UPLD-335 / UPHD-335
80 t	UPLD-335 / UPHD-335	-
90 t	UPLD-335 / UPHD-335	-
100 t	UPLD-335 / UPHD-335	-

UPLD-65 = (U)ltra(P)rotect (L)ight (D)uty mit 65 mm Innenbreite und
 UPH-175 = (U)ltra(P)rotect (H)eavy (D)uty mit 175 mm Innenbreite



Bandbreite in mm	Anzahl der Lagen	ULTRAPROTECT light duty	ULTRAPROTECT heavy duty
		Lose verschleubar oder fest vernäht	Lose verschleubar oder nur auf 2-lagigen Hebebändern fest vernäht
30	2	UPLD-65	UPHD-65
30	4	UPLD-65	UPHD-65
50	2	UPLD-65	UPHD-65
50	4	UPLD-65	UPHD-65
60	2	UPLD-75	UPHD-75
60	4	UPLD-75	UPHD-75
75	2	UPLD-90	UPHD-90
75	4	UPLD-90	UPHD-90
90	2	UPLD-115	UPHD-115
90	4	UPLD-115	UPHD-115
100	2	UPLD-115	UPHD-115
100	4	UPLD-125	UPHD-125
120	2	UPLD-145	UPHD-145
120	4	UPLD-145	UPHD-145
125	2	UPLD-145	UPHD-145
125	4	UPLD-145	UPHD-145
150	2	UPLD-175	UPHD-175
150	4	UPLD-175	UPHD-175
180	2	UPLD-220	UPHD-220
180	4	UPLD-220	UPHD-220
200	2	UPLD-275	UPHD-275
200	4	UPLD-275	UPHD-275
250	2	UPLD-275	UPHD-275
250	4	UPLD-275	UPHD-275
300	2	UPLD-335	UPHD-335
300	4	UPLD-335	UPHD-335



ULTRAPROTECT Corner Protection



ULTRAPROTECT Corner Protection • UPCP Kantenschutz

UNITEX präsentiert mit dem ULTRAPROTECT Kantenschutz eine WELTNEUHEIT im Bereich flexibler Kantenschutzsysteme.

UPCP = (U)ltra(P)rotect (C)orner (P)rotection

Dieser von UNITEX neu entwickelte Kantenschutzwinkel aus der HighTech-Faser Dyneema® ist sehr leicht, zu 100% anpassungsfähig an jede Kante und extrem schnitt- und abriebfest.

Hierfür haben wir uns die jahrelange Erfahrung im Bereich schnitt- und abriebfester Rundschlingen ULTRALIFT (made by UNITEX) zu Nutze gemacht.

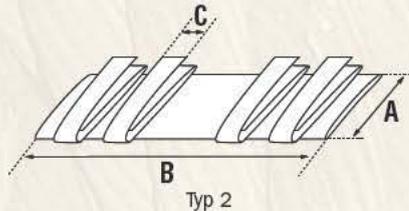
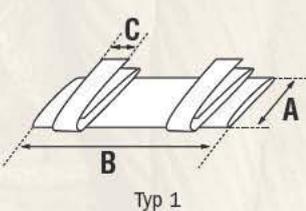
- 1. + : 100% flexibel
- 2. + : extrem schnittfest
- 3. + : extrem abriebfest
- 4. + : sehr geringes Eigengewicht



Dyneema®
is a registered
trademark of
Royal DSM N.V.

ULTRAPROTECT Corner Protection UPCP Kantenschutz für Rundschlingen und Hebebänder

Typ	passend für:	passend für:	Typ	Breite A	Länge B	Breite C
	UNITEX Rundschlingen	UNITEX Hebebänder		In mm	In mm	In mm
UPCP65/200	1,2 und 3 t	30 mm	1	65	200	50
UPCP75/250	4,5 und 6 t	60 mm	1	75	250	50
UPCP85/300		75 mm	1	85	300	50
UPCP100/300		90 mm	1	100	300	50
UPCP125/300	8 t	100- 120 mm	1	125	300	50
UPCP 135/300	10 t - 12 t	125 mm	1	135	300	50
UPCP155/500	15 t	150 mm	2	155	500	50
UPCP 185/600	20 t - 25 t	180 mm	2	185	600	75
UPCP 215/600	30 t	200 mm	2	215	600	75
UPCP 230/800	35 t - 40 t		2	230	800	75
UPCP 285/800	45 t - 55 t	250 mm	2	285	800	100
UPCP 345/800	60 t - 65 t	300 mm	2	345	800	100
UPCP 370/800	70 t - 75 t		2	370	800	100
UPCP 430/800	80 t		2	430	800	100
UPCP 460/800	85 t		2	460	800	100
UPCP 540/800	90 t - 100 t		2	540	800	100
UPCP 690/800	125 t		2	690	800	100



UPCP65/200 =
(U)ltra(P)rotect (C)orner (P)rotection
mit 65 mm Innenbreite und 200 mm Länge

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen
auf Anfrage erhältlich!

ULTRAPROTECT Sling Protection



UPSPLD und UPSPHD Abrieb- und Kantenschutz für Rundschlingen und Hebebänder

ULTRAPROTECT Sling Protection ist entwickelt worden, um Rundschlingen und Hebebänder gegen extreme Abnutzung oder scharfe Kanten zu schützen. ULTRAPROTECT Sling Protection wird aus Dyneema® Faser hergestellt, welche die ULTRAPROTECT Sling Protection ganz leicht als auch extrem beständig gegen Abnutzung und scharfe Kanten macht.

Durch den Einsatz von Klettverschluss ist dieses Produkt sehr leicht im Gebrauch, einfach zu montieren und falls notwendig zu justieren. Der Klettverschluss ermöglicht dem Benutzer ULTRAPROTECT Sling Protection einzusetzen für unterschiedliche Rundschlingen (1-strängig oder 2-strängig), Hebebänder oder andere Anschlagmittel.

ULTRAPROTECT Sling Protection ist in zwei Variationen erhältlich:

1. Für den Einsatz als Abriebschutz (Abnutzungsschutz)
„Light Duty“ UPSPLD = (U)ltra(P)rotect (S)ling (P)rotection (L)ight (D)uty
2. Zum Schutz gegen scharfe Kanten
„Heavy Duty“ UPSPHD = (U)ltra(P)rotect (S)ling (P)rotection (H)eavy (D)uty

Anmerkung:

Vermeiden Sie das Schieben der Last. Auch ULTRAPROTECT kann durch das Schieben der Last zerschnitten werden!



Dyneema®
is a registered
trademark of
Royal DSM N.V.

UPSPLD für Rundschlingen und Hebebänder - LIGHT Duty

Typ	Innere Breite	max. Ø in mm
UPSPLD-75 mm	50 - 60 mm	35
UPSPLD-90 mm	65 - 65 mm	38
UPSPLD-115 mm	80 - 100 mm	50
UPSPLD-145 mm	90 - 115 mm	57
UPSPLD-175 mm	120 - 150 mm	76
UPSPLD-220 mm	165 - 190 mm	105
UPSPLD-275 mm	215 - 250 mm	136
UPSPLD-335 mm	285 - 305 mm	181

UPSPLD-75 = (U)ltra(P)rotect (S)ling (P)rotection (L)ight (D)uty mit 75 mm Innenbreite



Dyneema®
is a registered
trademark of
Royal DSM N.V.

UPSPHD für Rundschlingen und Hebebänder - Heavy Duty

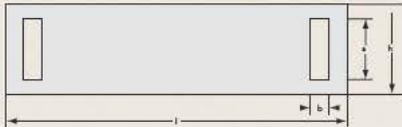
Typ	Innere Breite	max. Ø in mm
UPSPHD-90 mm	60 - 70 mm	38
UPSPHD-115 mm	75 - 95 mm	47
UPSPHD-145 mm	95 - 105 mm	57
UPSPHD-175 mm	120 - 140 mm	76
UPSPHD-205 mm	145 - 170 mm	92
UPSPHD-220 mm	160 - 185 mm	101
UPSPHD-275 mm	210 - 240 mm	133
UPSPHD-335 mm	275 - 305 mm	175

UPSPHD-90 = (U)ltra(P)rotect (S)ling (P)rotection (H)eavy (D)uty mit 90 mm Innenbreite

PU-Kantenschutzplatten für Rundschlingen und Hebebänder

PU-Kantenschutzplatte

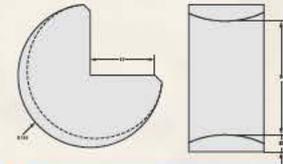
Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!



Bezeichnung	Länge x Breite l x h in mm	Aussparung a x b mm	für Hebe- bänder mm	für Rund- schlingen in t
DF 35	250 x 80	35 x 10	30	
DF 55	300 x 100	50 x 10		
DF 60	450 x 100	60 x 30		1 + 2
DF 70	450 x 120	70 x 30	60	
DF 80	450 x 120	80 x 30		3
DF 90	470 x 130	90 x 40		4
DF 100	470 x 150	100 x 40	90	
DF 110	470 x 150	110 x 40		5
DF 130	470 x 170	130 x 40	120	8
DF 160	470 x 200	160 x 40	150	
DF 200	470 x 240	200 x 40	180	
DF 250	500 x 280	250 x 40	240	
DF 320	600 x 400	320 x 40	300	

PU-Kantenschutzwinkel für Rundschlingen und Hebebänder

Geringfügige Maßabweichungen möglich.
Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!



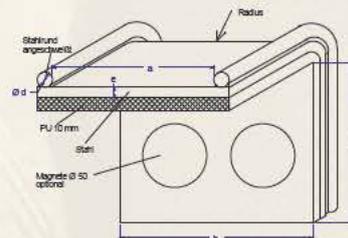
Kantenschutzwinkel mit und ohne
Magnete lieferbar.

für Bezeichnung b bis mm	Anzahl Bandbreite (optional)	Magnete
KW 35	35	2
KW 65	65	2
KW 75	75	4
KW 100	100	4
KW 125	125	4
KW 200	200	8
KW 300	300	10

KWE mit Stahleinlage / Schwerlastkantenschutzwinkel



- für extreme Lasten geeignet
- Schutz des Hebegutes durch unterseltige PU Schicht
- einfache Handhabung
- wahlweise auch mit Magneten erhältlich
- Verlängerung der Lebensdauer der Anschlagmittel
- Insbesondere auch als Rundschlingenschutz geeignet



Bezeichnung	Für Bandbreite bis	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Anzahl Magnete (optional)	Gewicht ohne Magnete (St.)	Gewicht mit Magneten (St.)
KWE 30	30 mm	35	60	100	10	6	2	0,80 kg	0,90 kg
KWE 60	60 mm	65	90	100	10	6	2	1,60 kg	1,70 kg
KWE 90	90 mm	95	120	100	12	6	2	2,40 kg	2,50 kg
KWE 120	120 mm	130	160	100	15	8	4	3,20 kg	3,40 kg
KWE 150	150 mm	170	200	100	15	8	4	4,00 kg	4,20 kg
KWE 180	180 mm	190	220	100	15	8	4	4,80 kg	5,00 kg
KWE 240	240 mm	250	280	100	15	8	6	6,40 kg	6,70 kg
KWE 300	300 mm	310	340	100	15	8	8	8,00 kg	8,40 kg

Geringfügige Maßabweichungen möglich. Andere Konstruktionen und Ausführungen auf Anfrage erhältlich!
Alle Maße sind Ca.-Angaben. Technische Änderungen vorbehalten.

Unsere Kantenschutz ULTRA-PROTECT-CORNER-PROTECTION finden Sie auf Seite 63.

Prallschutz

PU-Schwerlastprallschutz mit Lochblecheinlage

- optimales Dämpfungsverhalten speziell bei großen Lasten
- lärmindernd
- sehr verschleißfest Anbringungsmöglichkeiten
- kostensenkend
- Anbringung durch Schrauben, Nageln, Nieten



Dicke (mm) Breite (m)	10	15	20	25	30
10	0,20 kg/m	0,25 kg/m	0,30 kg/m	0,35 kg/m	0,45 kg/m
20	0,40 kg/m	0,50 kg/m	0,60 kg/m	0,75 kg/m	0,85 kg/m
30	0,60 kg/m	0,75 kg/m	0,90 kg/m	1,10 kg/m	1,30 kg/m
40	0,75 kg/m	1,00 kg/m	1,25 kg/m	1,50 kg/m	1,70 kg/m
50	0,95 kg/m	1,25 kg/m	1,55 kg/m	1,85 kg/m	2,15 kg/m
60	1,15 kg/m	1,50 kg/m	1,85 kg/m	2,20 kg/m	2,60 kg/m
70	1,30 kg/m	1,75 kg/m	2,15 kg/m	2,60 kg/m	3,00 kg/m
80	1,50 kg/m	2,00 kg/m	2,50 kg/m	2,95 kg/m	3,45 kg/m
90	1,70 kg/m	2,25 kg/m	2,80 kg/m	3,35 kg/m	3,85 kg/m
100	1,90 kg/m	2,50 kg/m	3,10 kg/m	3,70 kg/m	4,30 kg/m
110	2,10 kg/m	2,75 kg/m	3,40 kg/m	4,05 kg/m	4,75 kg/m
120	2,30 kg/m	3,00 kg/m	3,70 kg/m	4,45 kg/m	5,15 kg/m
130	2,45 kg/m	3,25 kg/m	4,05 kg/m	4,80 kg/m	5,60 kg/m
140	2,65 kg/m	3,50 kg/m	4,35 kg/m	5,20 kg/m	6,00 kg/m
150	2,85 kg/m	3,75 kg/m	4,65 kg/m	5,55 kg/m	6,45 kg/m
160	3,05 kg/m	4,00 kg/m	4,95 kg/m	5,90 kg/m	6,90 kg/m
170	3,25 kg/m	4,25 kg/m	5,25 kg/m	6,30 kg/m	7,30 kg/m
180	3,40 kg/m	4,50 kg/m	5,60 kg/m	6,65 kg/m	7,75 kg/m
190	3,60 kg/m	4,75 kg/m	5,90 kg/m	7,05 kg/m	8,15 kg/m
200	3,80 kg/m	5,00 kg/m	6,20 kg/m	7,40 kg/m	8,60 kg/m

alle anderen Größen auf Anfrage

Schwerlast-Prallschutz



- optimales Dämpfungsverhalten speziell bei großen Lasten
- lärmindernd
- kostensenkend
- ohne Lochblecheinlage optimale Anpassung an den Untergrund
- speziell für statische Lasten
- durch Lochblecheinlage Erhöhung der Strukturfestigkeit

Prallschutz weich



- extrem flexibel
- widerstandsfähige PU Elastomeroberfläche
- einfache Handhabung
- hervorragendes Dämpfungsverhalten
- umweltgerechter Flockenverbundschaum (Recyclingschaum)

Anstoßschutz



- als Anstoßschutz in verschiedenen Ausführungen lieferbar



PU Guillabdeckungen
Abmessungen:
ca. 800 x 800 x 15 dick
Gewicht : ca. 10 Kg



**Prallschutz
Rampenfender**



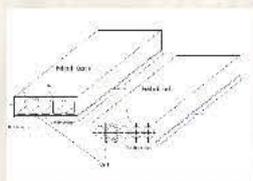
PU Staplerzinkenschutz



Regaleckenschutz



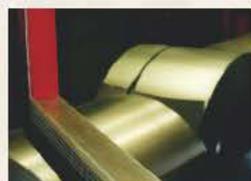
**Spezienschutz
Heben von Betontellen**



**PU Prallschutz
„Hohlprofil“**



**PU Schutzschläuche
für Ketten, Faser- und
Stahlselle**



Collhakenschutz



**PU
Emulsionsbeschichtung**



**PU-Schutzschlauch
für Hebebänder (auch als
Festbeschichtung lieferbar)**

Einweglashing



SIDRA-fixx Einwegverzurrungen sind nach Germanische Lloyd zertifiziert.

Material: Polyester
Passende Verschlusschnallen bitte mit anfragen!

Typ	Bandbreite	Zugkraft lln. daN	Farbe	Länge Sack / Rolle
SF225	25mm	2250	weiss	500
SF320	30mm	2000	weiss	250
SF323	32mm	2300	weiss	250
SF435	40mm	3500	weiss	200
SF450	40mm	5000	orange	200
SF523	50mm	2300	weiss	300
SF550	50mm	5000	orange	200
SF560	50mm	6000	weiss	150
SF750	50mm	7500	weiss	150



Passende Verschlusschnallen bitte mitanfragen!

SIDRA Komposite-Umreifungsband

SIDRAKomposite mit folgenden Vorteilen für Sie:

- keine Beschädigung von lackierten Flächen
- keine Korrosion
- leichtes Handling
- kleines, handliches System
- geringe Investitionskosten
- keine Verletzungsgefahr für Versender und Empfänger beim Verarbeiten und Öffnen der Bänder
- nachspannbar



Typ	Bandbreite	Zugkraft lln. daN	Farbe	Länge / Rolle
S40KF	13mm	300	weiss	1100m
S50KF	16mm	425	weiss	850m
S55KF	16mm	550	weiss	600m
S60KF	19mm	475	weiss	600m
S65KF	19mm	625	weiss	500m
S85KF	25mm	785	weiss	500m
S86KF	25mm	925	weiss	450m
S105KF8	32mm	1500	weiss	300m

Spanngeräte S40 Taiwan, S40 Swiss, S50 Swiss

Die Spanngeräte S40 Taiwan, S40 Swiss, S50 Swiss sehen gleich aus. Sie unterscheiden sich im Material und in der Größe des Messers, Wickeldorns und der Bandbremse. Die Swiss-Geräte haben eine höhere Qualität des Materials als die Taiwan-Geräte. Der Stahl wurde bei Swiss gehärtet, bei Taiwan nicht.



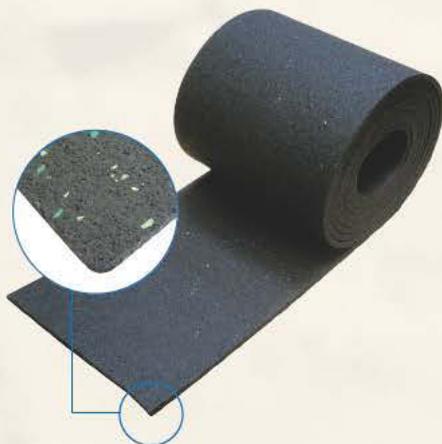
Typ	Bandbreite	Ausführung
H22 Taiwan	20	Einhebelspanngerät
S20 Swiss	20	Einhebelspanngerät
S25 Swiss	25	Einhebelspanngerät
S40 Swiss	40	Einhebelspanngerät
S40 Taiwan	40	Einhebelspanngerät
S50 Swiss	50	Einhebelspanngerät
R50	nur 50 PP	LaSi-Ratsche



Außerdem erhältlich:

- Gewebe-Umreifungsband
- Fadenstrukturband
- Polyester Ladungssicherungsband
- Staudecke

Ladungssicherungs-Zubehör



Anti-Rutschmatte - Das Original

- Gleit-Reibbeiwert $\mu > 0,60$
- Optimale Ladungssicherung
- Maße: 8 x 250 x 5.000 mm

Regupol®

Die geschützte Kennzeichnung mit grünen und gelben Farbpartikeln weist die Antirutschmatten aus Regupol® als Original aus. Verwechslungen mit Prüfberichten zu Antirutschmatten anderer Hersteller, oder gar bewusstes Vertauschen ist damit ausgeschlossen. Nur original Regupol® Antirutschmatten besitzen diese Farbkennzeichnung.

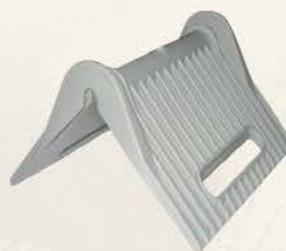
Typ	Materialstärke	Länge	Breite
SRM-6	6 mm	10000	250
SRM-8	8 mm	5000	250
SRM-10	10 mm	5000	200

Andere Abmessungen und Stärken sind auf Wunsch lieferbar. Des Weiteren liefern wir auch SCHWERLAST-Anti-Rutschmatten mit extrem hoher Druckfestigkeit.



Kantenschutzwinkel

Kostengünstiger Kantenschutzwinkel zum Schutz Ihrer Zurrgurte. Geeignet für 50mm-Bandsysteme



Gurtschoner

Zum Schutz Ihrer Spanngurte vor scharfkantigem Transportgut wie Stahl, Blech, Betonelemente usw. Für Gurtbreiten bis 110 mm und Führungsschlitz bis 60 mm. Stapelbar, robust, bruchunempfindlich, hochschlagfest, temperaturbeständig, preiswert.

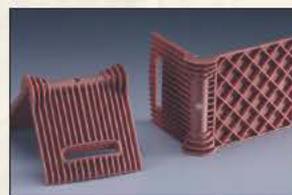
Abmessung: 127 x 90 x 90mm
(B x L x L)

Material: Polypropylen



Kantenschutzleiste

Kantenschutz auch für besonders Anspruchsvolle Transportaufgaben. Kantenschutzwinkel orange
Schenkellängen: 190 x 190 mm
Doppelstegplatte: 19 mm
Farbe: orange
Länge: 300 – 6.000 mm

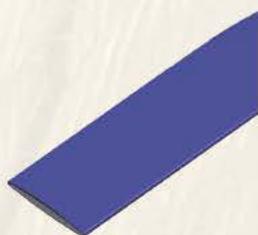


Kantenschutzwinkel Paper

Speziell entwickelt zum Transport stehend verladener Papierrollen. Mit Führungsschlitz für Gurtbreiten bis 80 mm. Stapelbar, robust, bruchunempfindlich, hochschlagfest, temperaturbeständig, preiswert.

Abmessung: 160 x 210 x 145mm
(B x L x L)

Material: Polypropylen



SIDRA PVC-Schutzschlauch

Abriebschutzschlauch aus PVC für Zurrgurte 50 mm. Andere Größen auf Wunsch erhältlich. Der Abriebschutzschlauch wird als Meterware oder Zuschnitt angeboten.

Abriebschutz ist kein Kantenschutz! Daher bei scharfen Kanten immer zusätzlichen Kantenschutz verwenden. Wir beraten Sie gerne.

Bordwand-Sperrstange INTERWALL



Stufenlos und schnell verstellbare Sperrstange für die Ladungssicherung Von Bordwand zu Bordwand oder zum Einteilen der Ladefläche in Zonen. Verstellbereich: 2400– 2700 mm Sondermaße sind auf Wunsch lieferbar.

Zurrgurte nach EN 12195-2



STF 500 daN



Typ	zulässige Zugkraft nach EN 12195-2	Bandbreite (mm)	Beschlagteile (Nr.)
75A/2	5.000	75	2-3-8-9
75A/1	10.000	75	endlos

STF 550 daN



Typ	zulässige Zugkraft nach EN 12195-2	Bandbreite (mm)	Beschlagteile (Nr.)
50A/2 ERGO LH	2.500	50	1-2-3-6-7-8-9
50A/1 ERGO LH	5.000	50	endlos

STF 350 daN



Typ	zulässige Zugkraft nach EN 12195-2	Bandbreite (mm)	Beschlagteile (Nr.)
50A/2	2.500	50	1-2-3-6-7-8-9
50A/1	5.000	50	endlos

STF 320 daN



Typ	zulässige Zugkraft nach EN 12195-2	Bandbreite (mm)	Beschlagteile (Nr.)
50B/2	2.000	50	1-2-3-6-7-8-9
50B/1	4.000	50	endlos

STF 180 daN



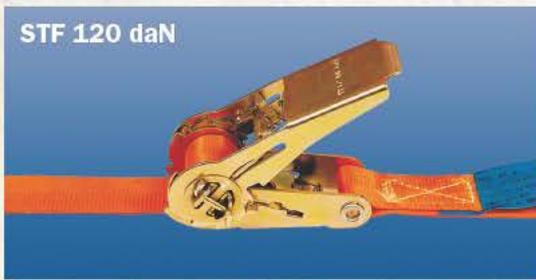
Typ	zulässige Zugkraft nach EN 12195-2	Bandbreite (mm)	Beschlagteile (Nr.)
35B/2	1.000	35	1-2-3-4-5
35B/1	2.000	35	endlos

STF 135 daN



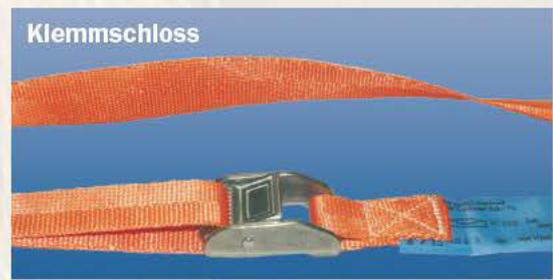
Typ	zulässige Zugkraft nach EN 12195-2	Bandbreite (mm)	Beschlagteile (Nr.)
25A/2	750	25	3-4-5-10
25A/1	1.500	25	endlos

STF 120 daN



Typ	zulässige Zugkraft nach EN 12195-2	Bandbreite (mm)	Beschlagteile (Nr.)
25B/2	400	25	2-3-4-5-10
25B/1	800	25	endlos

Klemmschloss



Typ	zulässige Zugkraft nach EN 12195-2	Bandbreite (mm)	Beschlagteile (Nr.)
25IG	250	25	endlos

Weitere Ausführungen auf Anfrage

PSA - Übersicht Auffanggurte



	AX 11 AX 11 C	AX 20 AX 20 C AX 20 EC	AX 21	AX 40 AX 40 S	AX 41 AX 41 S	AX 45 S AX 45 CS	AX 45 CSB
Auffangöse hinten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Auffangöse vorne		✓	✓				✓
Halteösen seitlich				✓	✓	✓	✓
Stelgschutzöse vorne				✓ (nur AX 40 S)	✓ (nur AX 41 S)	✓	✓
Abseillösen Sitzgurt							
Rückenstütze					✓	✓	✓
Beinpolsterung							
Geegnet für							
Auffangsysteme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Haltesysteme				✓	✓	✓	✓
Stelgschutzsysteme		○	○	✓ (nur AX 40 S)	✓ (nur AX 41 S)	✓	✓
Rettungssysteme	○	✓	✓	○	○	○	✓

PSA - Übersicht Auffanggurte



	AX 50 CSB	AX 60 AX 60 S AX 60 CS	AX 60 ECS	AX 71	AX 72	Weste AX 75	Weste AX 76	AX 90
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (nur mit AX 60 CW)		✓
	✓	✓ (nur AX 60 S & AX 60 CS)	✓	✓	✓			
				✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
				✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (nur mit AX 60 CW)		✓
	✓	✓ (nur AX 60 S & AX 60 CS)	✓	✓	✓	○	○	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ gut geeignet

○ bedingt geeignet

PSA - Zubehör Auffanggurte



Verbindungsmitel mit Bandfalldämpfer, EN 354/355, Typ: Gurtband GB 27

- Gurtband 27 mm breit mit Bandfalldämpfer und Karabinerhaken
- auch für den horizontalen Einsatz zugelassen, kantengeprüft

Typ	Ausführung Karabiner am BFD/ Gurtband	Länge m	Gewicht in kg
1122	FS 51 / FS 51	1,5 m	0,8 kg
1124	FS 51 / FS 90	1,5 m	1,0 kg
1125	FS 51 / FS 90	2,0 m	1,1 kg



Abb. Kernmantelseil
Abb. Polyamidseil gedreht

Mitlaufendes Auffanggerät einschl. beweglicher Führung Typ ASK 1, EN 353-2

- mitlaufender Seilkürzer aus V2A-Edelstahl
- angenähter Bandfalldämpfer mit Karabiner FS 51 (Stahl), Länge ca. 0,5 m
- hohe Funktionssicherheit und absolute Wartungsfreiheit durch einfachste Mechanik

Ausführung mit Kernmantelseil 12 mm:

- zugelassen für den vertikalen und horizontalen Einsatz, kantengeprüft
- deutlich unempfindlicher bei Nässe- und Schmutzeinwirkung als gedrehte Seile
- sehr gute Laufeigenschaften

Kernmantelseil 12 mm mit Horizontalzulassung

Best.-Nr.	Seillänge	Gewicht
1305	5 m	1,7 kg
1310	10 m	2,2 kg
1315	15 m	2,7 kg
1320	20 m	3,2 kg
1325	25 m	3,7 kg

Polyamidseil gedreht 12 mm ohne Horizontalzulassung

Best.-Nr.	Seillänge	Gewicht
1205	5 m	1,5 kg
1210	10 m	2,0 kg
1215	15 m	2,5 kg
1220	20 m	3,0 kg
1225	25 m	3,5 kg



Höhensicherungsgerät mit Stahlseil Typ H, EN 360

- zugelassen für den vertikalen und horizontalen Einsatz
- robustes Aluminium-Gehäuse
- Drahtseil mit Drehwirbelkarabiner und Fallindikator
- Aufhängebügel

Best.-Nr.	Seillänge	Gewicht	Maße in mm
3112	12,0 m	5,9 kg	450 x 195 x 90
3118	18,0 m	9,5 kg	550 x 240 x 100
3124	24,0 m	13,5 kg	630 x 275 x 110
3133	30,0 m	18,0 kg	640 x 320 x 120
3142	42,0 m	27,2 kg	750 x 370 x 120
3165	65,0 m	38,0 kg	780 x 390 x 150



Auffangsystem Dachdecker-Set

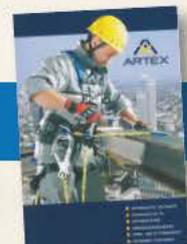
- Auffanggurt AX 20
- Mitlaufendes Auffanggerät ASK 1 mit Bandfalldämpfer einschl. beweglicher Führung aus Kernmantelseil 12 mm
- Anschlagsschlinge 2,0 m mit Kantenschutz
- Stahlblech-Gerätekoffer

Best.-Nr.	Seillänge	Gewicht
1909	10 m	7,0 kg
1903	15 m	7,5 kg
1910	20 m	8,0 kg

Auf Anfrage sind auch andere Sets lieferbar: wie z.B. Stahlbauer-, Hubarbeitsbühnen- und Gerüstbauer-Set.



Fordern Sie jetzt den ARTEX-Gesamtkatalog an!



Anschlagmittel Garderobe

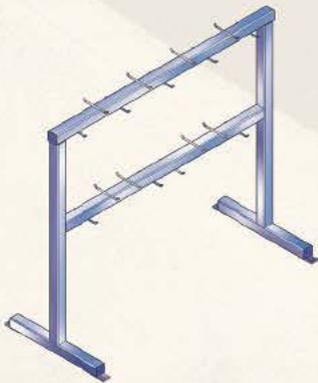
Bei der alltäglichen Hektik in der Fertigung geht die Ordnung leicht verloren und die Anschlagmittel liegen überall verstreut im Weg herum! Hier kann die neue Anschlagmittel- Garderobe von SIDRA sicherlich hilfreich sein. Die kräftige Stahlkonstruktion beschichtet im Farbton RAL 5015 (himmelblau) mit angeschweißten Aufhängehaken dient als zentraler

Lagerort für Anschlagmittel und ist geeignet für Seile, Ketten, Hebebänder, Rundschlingen, Ladegeschirre und vieles mehr. Die Anschlagmittelgarderobe wird zusammengebaut und beidseitig beschildert geliefert und kann sofort in Betrieb genommen werden.

Geeignet für den Einsatz in der Halle.



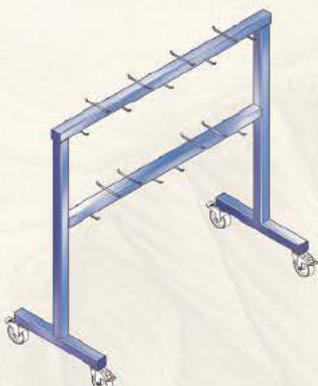
Stationäre Ausführung



Typ	Tragfähigkeit gesamt max. (kg)	Tragfähigkeit Je Haken max. (kg)	Haken- anzahl	Elgen- gewicht (kg)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
AG1500	1000	75	13	ca. 80	1800	1520	920
AG2000	1000	75	17	ca. 90	1800	2020	920

Info: Bei Bedarf kann die Anschlagmittelgarderobe mit Hilfe der vorgesehenen Bohrungen fest am Boden fixiert werden.

Fahrbare Ausführung



Typ	Tragfähigkeit gesamt max. (kg)	Tragfähigkeit Je Haken max. (kg)	Haken- anzahl	Elgen- gewicht (kg)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
AG1500F	1000	75	13	ca. 90	1975	1520	1020
AG2000F	1000	75	17	ca. 100	1975	2020	1020

Info: Die fahrbare Ausführung der Anschlagmittelgarderobe ist mit 4 schwenkbaren Kunststoff-Lenkrädern (360°) inkl. Radstopp und Richtungsfeststellern ausgestattet.

Wandausführung



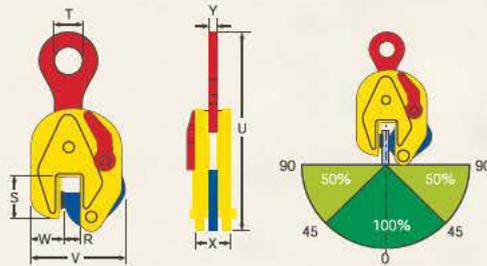
Typ	Tragfähigkeit gesamt max. (kg)	Tragfähigkeit Je Haken max. (kg)	Haken- anzahl	Elgen- gewicht (kg)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
AG1500W	400	60	7	ca. 10	132	1520	145
AG2000W	500	60	9	ca. 15	132	2020	145

Info: Das Befestigungsmaterial für die Wandausführung der Anschlagmittelgarderobe wird NICHT mitgeliefert und muss bauseits gestellt werden. Zur Befestigung empfehlen wir HVZ Dynamic-Verbundanker M12. Die Tragfähigkeit der Wand muss bauseits gemäß der vorhandenen Vertikalkraft von 3,5 kN bei Vollbelastung von 400 bzw. 500 kg geprüft werden.

TERRIER-Hebeklemmen

Vertikal Klemmen TS / STS

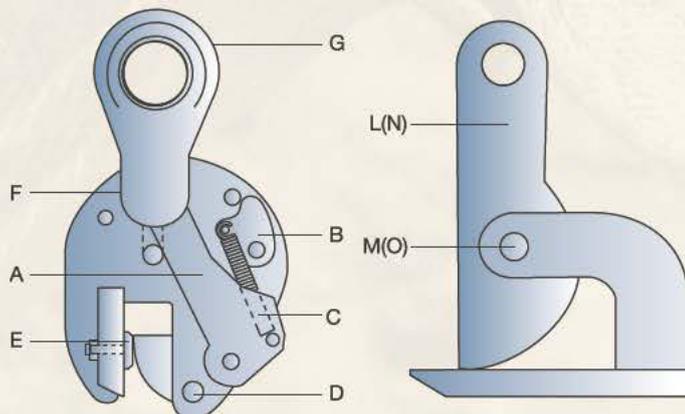
- Für senkrechtes Heben und Wenden von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen.
- Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Die Klemmen Typ STS haben einen größeren Greifbereich.



Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
			S	T	U	V	W	X	Y	
0.75 TS	750	0-13	47	30	205	100	35	37	10	1,5
1 TS	1000	0-18	55	45	265	125	38	47	15	3,3
1 TSE	1000	0-25	55	45	265	142	38	47	15	3,6
1.5 TS*	1500	0-20	80	65	335	165	55	56	17	6,3
2 TSE *	2000	0-35	80	65	335	185	55	56	17	6,5
3 TSE*	3000	0-35	80	65	335	185	55	56	17	6,7
4.5 TS	4500	0-25	85	70	430	200	60	77	20	14,8
4.5 TSE	4500	0-45	85	70	430	230	60	77	20	15,9
6 TS	6000	0-32	114	75	490	225	78	78	20	18,6
7.5 TS	7500	0-40	112	75	530	245	76	86	20	24
7.5 TSE	7500	0-55	112	75	530	267	70	86	20	25
9 TS	9000	0-55	112	75	530	267	70	86	20	26
12 TS	12000	0-52	148	85	617	295	100	94	44	42
15 TS	15000	0-76	209	86	760	373	135	105	50	74
17 TS	17000	0-76	209	86	760	373	135	105	50	74
20 TS	20000	0-80	245	100	880	465	150	140	66	146
25 TS	25000	5-85	245	100	880	465	145	140	66	146
30 TS	30000	10-90	245	100	880	465	140	140	66	151
6 STS	6000	40-90	115	75	490	275	70	78	20	15
7.5 STS	7500	50-100	110	75	525	315	70	82	20	26
9 STS	9000	50-100	110	75	525	315	70	82	20	27
12 STS	12000	50-100	153	86	615	345	100	94	44	46
15 STS	15000	80-150	220	86	755	450	128	106	50	80
20 STS	20000	80-150	249	100	875	640	148	140	66	151
25 STS	25000	80-150	249	100	875	640	148	140	66	151
30 STS	30000	80-150	249	100	880	640	148	155	66	154

* Klemmen auch mit Fernbedienung lieferbar

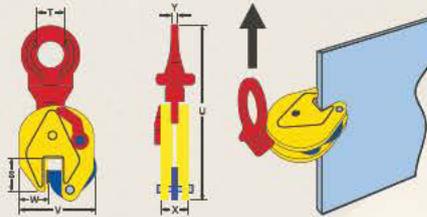
- A Zahnsegment
- B Sicherheitshebel
- C Sicherheitsfeder
- D Zahnsegmentbolzen
- E Zahnkreis, komplett
- F Tragringbolzen
- G Tragring für TS, STS MP Ausführungen
- H Tragring für TSU, STEU Ausführungen
- I Traggelenk für TSMP, STSMP Ausführungen
- J Traggelenkbolzen für MP Ausführung
- L Segment für FHX Ausführung
- M Segmentstift für FHX Ausführung
- N Segment für FHSX Ausführung
- O Segmentstift für FHSX Ausführung



TERRIER-Hebeklemmen

Vertikal Klemmen TSU / STSU

- Mit Gelenktragring 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.



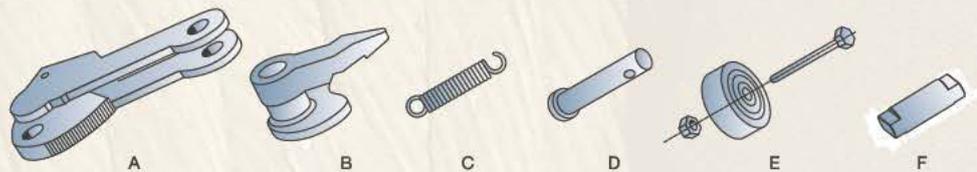
Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
			S	T	U	V	W	X	Y	
0,75 TSU	750	0-13	47	30	203	100	35	37	10	1,7
1 TSU	1000	0-18	55	50	295	125	38	47	14	3,5
1 TSEU	1000	0-25	55	50	295	142	38	47	14	3,9
1,5 TSU *	1500	0-20	80	70	370	165	55	56	16	7,2
2 TSEU *	2000	0-35	80	70	370	185	55	56	16	7,3
3 TSEU*	3000	0-35	80	70	370	185	55	56	16	8
4,5 TSU	4500	0-25	85	70	430	200	60	77	20	15,6
4,5 TSEU	4500	0-45	85	70	430	230	60	77	20	16,7
6 TSU	6000	0-32	114	78	527	225	78	78	32	21
7,5 TSU	7500	0-40	112	78	565	245	76	86	32	26
7,5 TSEU	7500	0-55	112	78	565	267	70	86	32	30
9 TSU	9000	0-55	112	78	565	267	70	86	45	30
12 TSU	12000	0-52	148	85	650	295	100	94	48	42
15 TSU	15000	0-76	209	86	760	373	135	105	50	74
17 TSU	17000	0-76	209	86	760	373	135	105	50	74
20 TSU	20000	0-80	245	100	900	465	150	140	71	151
25 TSU	25000	5-85	245	100	900	465	145	140	71	151
30 TSU	30000	10-90	245	100	900	465	140	140	71	156
6 STSU	6000	40-90	115	75	527	275	70	78	32	32
7,5 STSU	7500	50-100	110	75	565	315	70	82	32	28
9 STSU	9000	50-100	110	75	565	315	70	82	45	28
12 STSU	12000	50-100	153	86	650	345	100	94	48	45
15 STSU	15000	80-150	209	86	765	450	128	106	50	83
20 STSU	20000	80-150	249	100	900	640	148	140	71	156
25 STSU	25000	80-150	249	100	900	640	148	140	71	156
30 STSU	30000	80-150	249	100	900	640	148	155	71	161

* Klemmen auch mit Fernbedienung lieferbar

Für alle Vertikale Hebeklemmen sind Revision- und Reparatursätze lieferbar.

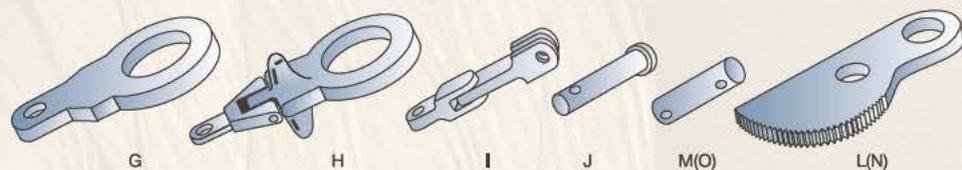
Der Reparatur-Satz enthält:

- A Zahnsegment
- C Sicherheitsfeder
- D Zahnsegmentbolzen
- E Zahnkreis



Der Revisions-Satz enthält:

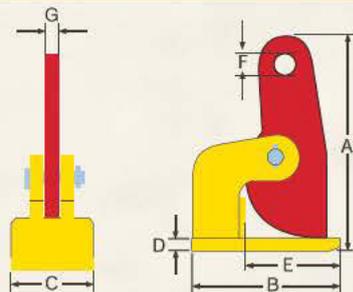
- A Zahnsegment
- B Sicherheitshebel
- C Sicherheitsfeder
- D Zahnsegmentbolzen
- E Zahnkreis
- F Tragringbolzen



TERRIER-Hebeklemmen

Horizontal Klemmen FHX / FHSX

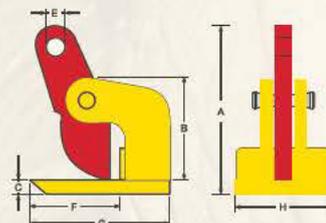
- Stabile, verwindungsfreie Konstruktion, die paarweise zum Transportieren und Heben von einzelnen und mehreren Stahlblechen eingesetzt wird.
- Grundsätzlich nur paarweise verwenden.
- Die Tragfähigkeitsangaben beziehen sich auf den paarweisen Einsatz der Klemmen.



Typ	Tragfähigkeit (kg/Paar)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm								Gewicht (kg/st)
			A	B	C	D	E	F	G	H	
1 FHX	1000	0-35	188	140	65	10	100	25	15	11,5	2,6
2 FHX	2000	0-60	290	180	90	15	115	30,5	16	19	7,5
3 FHX	3000	0-60	293	180	90	20	118	30,5	16	19	8
4 FHX	4000	0-60	306	220	105	25	145	30,5	20	19	13
6 FHX	6000	0-60	306	220	110	25	145	30,5	20	19	13
8 FHX	8000	0-60	335	225	120	35	135	30,5	30	19	18
10 FHX	10000	0-60	335	225	120	35	135	30,5	30	19	20
12 FHX	12000	0-60	335	225	120	35	135	30,5	30	19	21
2 FHSX	2000	0-100	380	180	90	15	120	30,5	15	19	9
3 FHSX	3000	0-100	390	180	90	20	120	30,5	15	19	14
4 FHSX	4000	0-100	415	220	105	25	145	30,5	20	19	15
6 FHSX	6000	0-100	415	220	120	25	145	30,5	20	19	16
8 FHSX	8000	0-100	430	225	120	35	135	30,5	30	19	22
10 FHSX	10000	0-100	430	225	120	35	135	30,5	30	19	23
12 FHSX	12000	0-100	430	225	120	35	135	30,5	30	19	23
15 FHSX	15000	0-150	665	350	140	35	240	45	35	28	50

Horizontal Klemmen TDH

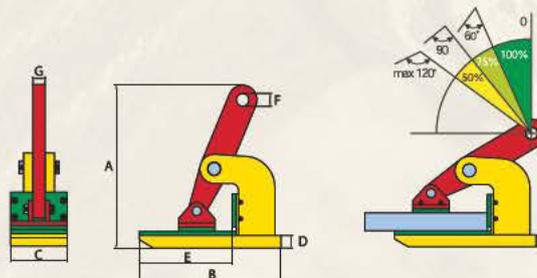
- Zum Heben und horizontalen Transport von durchbiegenden Stahlblechen.
- Die TDH kombiniert Kompaktbauweise und geringes Eigengewicht mit hoher Hebeleistung.
- Die TDH-Horizontalklemmen müssen immer paarweise benutzt werden (maximaler Scheitelwinkel: 60°).



Typ	Tragfähigkeit (kg/Paar)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm								Gewicht (kg/st)
			A	B	C	D	E	F	G	H	
1 TDH	1000	0-15	167	140	65	10	100	22,5	15	13	3
2 TDH	2000	0-35	235	180	80	20	115	26	15	13	8
4 TDH	4000	0-50	310	235	130	35	130	40	20	25	20
6 TDH	6000	0-50	310	235	130	35	130	40	20	25	21

Horizontal Klemmen 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 1000 bis 6.000 kg pro Paar lieferbar.

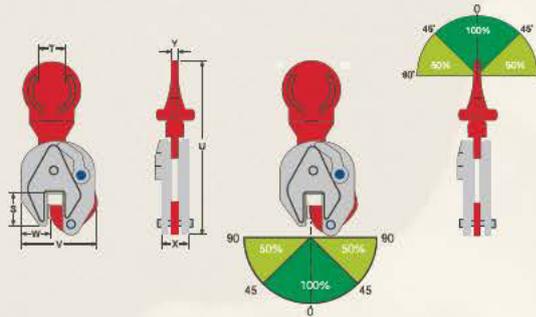


Typ	Tragfähigkeit (kg/Paar)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm								Gewicht (kg/st)
			A	B	C	D	E	F	G	H	
1 TNMH	1000	0-25	154	140	65	15	95	20	15	10	2,5
2 TNMH	2000	0-45	270	225	90	23	150	30,5	15	10	9
3 TNMH	3000	0-45	275	225	90	28	150	30,5	15	10	13
4 TNMH	4000	0-50	305	250	105	28	160	30,5	20	15	16
6 TNMH	6000	0-50	310	250	120	33	160	30,5	20	15	17

TERRIER-Hebeklemmen

Vertikale Klemmen TSCC

- 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.

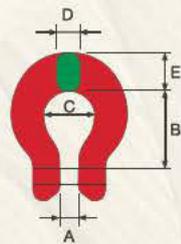
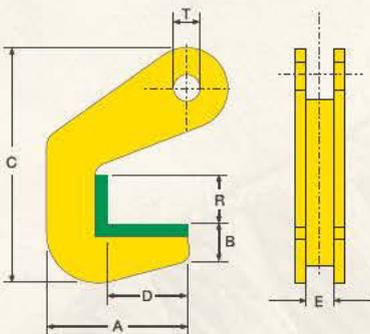


Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (A) (mm)	Abmessungen in mm								Gewicht
			A	B	C	D	E	F	G	H	
0.5 TSCC	500	0-28	156	113	26	89	76	30	17	27	0,8
1 TSCC	1000	0-30	175	204	42	126	128	46	38	44	3,2
1,5 TSCC	1500	0-40	197	232	42	142	140	46	46	30	4
3 TSCC	3000	0-50	224	265	49	165	165	54	50	60	7
6 TSCC	6000	0-75	291	365	63	215	214	69	80	76	18
1 TSCC-W	1000	50-100	258	273	42	155	190	46	45	88	3,2
3 TSCC-W	3000	25-75	250	291	49	165	191	54	50	76	7,8

Horizontal Klemmen TPH

- Einsatz der Rohrtransporthaken 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 den direkten Kettenanschluß entsprechend der Tragfähigkeit bzw. der Kettenabmessung ermöglicht.

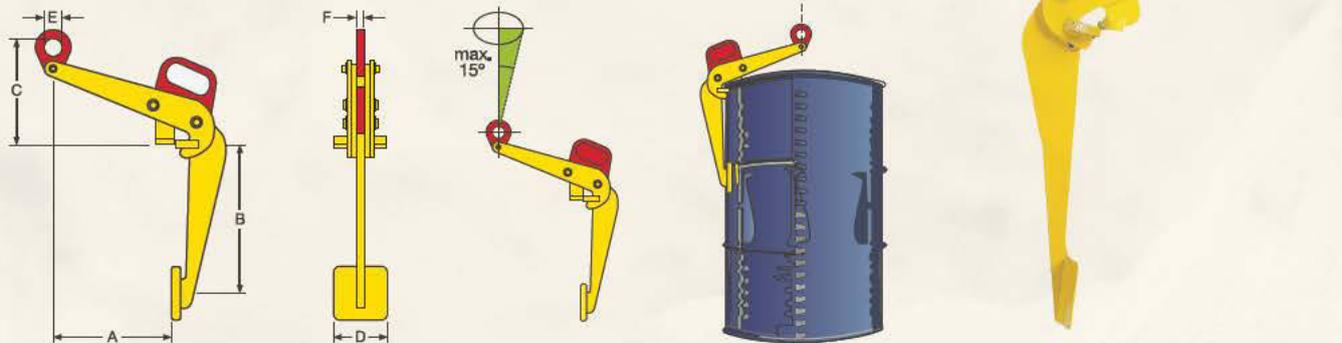


Typ	Tragfähigkeit (kg/ Paar)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm						Gewicht (kg/st)
			A	B	C	D	E	T	
1.5 TPH	1500	40	120	32	185	70	41	16	1,6
3 TPH	3000	40	120	32	185	70	41	16	1,6
4 TPH	4000	50	140	58	180	70	41	26	3
6 TPH	6000	50	140	58	180	70	41	26	3
8 TPH	8000	70	140	58	200	70	45	26	3,6
10 TPH	10000	70	140	58	200	70	85	26	5
12 TPH	12000	70	140	58	200	70	85	26	6
15 TPH	15000	70	155	75	250	70	100	26	10
20 TPH	20000	70	155	75	250	70	100	26	16
5 TPH-HD	5000	60	271	85	230	100	20	26	7
10 TPH-HD	10000	60	271	85	230	100	30	26	10
20 TPH-HD	20000	60	290	105	270	100	35	36	14
30 TPH-HD	30000	60	310	115	293	100	40	43	19
60 TPH-HD	60000	60	310	120	293	100	60	67	35

TERRIER-Hebeklemmen

Faßklemme TVKH

Dieser Fassgreifer eignet sich zum Transport, Heben und Senken senkrecht stehender Fässer. Der Einsatz der Fassgreifer sollte vorzugsweise nur mit geschlossenen Fässern erfolgen.



Artikelnr.	Typ	Tragfähigkeit (kg/ Paar)	Abmessungen in mm						Gewicht (kg)
			A	B	C	D	E	F	
54D020060A	TVKH	600	300	375	290	80	50	10	7

Spezialklemme TTL



Artikelnr.	Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (R) in mm	Abmessungen in mm			Gewicht (kg)
				B max	D	G	
54E060050A	0,5 TTL	500	48,3 - 114,3	215	47	48	4
54E060100A	1 TTL	1000	114,3 - 219,1	345	51	48	9
54E060200A	2 TTL	2000	219,1 - 368	610	60	65	31
54E060300A	3 TTL	3000	368 - 508	770	60	65	40



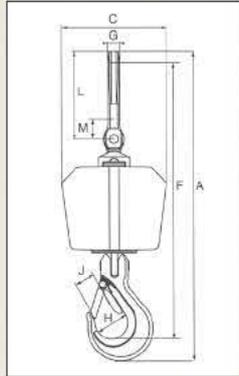
Fordern Sie jetzt den TERRIER-Gesamtkatalog an!



Kranwaagen | Lasthebemagnete



Messbereich	0 bis ...	t	MWX++							
			0,5	1	2	3,2	5	6,3	12,5	25
Kleinster Meßschritt		kg	0,2	0,5	1	1	2	2	5	10
Gewicht		kg		4,3			9	9	20,5	18
Ziffernhöhe		mm		25				44		
Abmessungen in mm	A			470				694	913	-
	B			136				206		-
	C			160				203		-
	D			50				85	98	206
	E			87				148	203	203
	F			423				620	800	370
	G			17				27	54	-
	H			44				71	80	-
	J			30				41	63	-
	K			126				167		-
L			128				225	316	167	
M			18				26	50	-	
N			-				-	-	68	
O			-				-	-	52	



Ausstattungsmerkmale MWX

- Taraunterdrückung über den gesamten Meßbereich
- Spitzenwert-Anzeige serienmäßig
- Automatische Nullstellung beim Einschalten
- Abschaltautomatik zur Schonung der Batterie
- Geringer Stromverbrauch
- Bedienung durch flache, wetterfeste Follentastatur auf der Vorderseite, unter der Anzeige
- Toleranz $\pm 0,1\%$ vom Endwert

Ausstattungsmerkmale MWX++IR

wie MWX++, jedoch mit Infrarot-Fernbedienung.

Ausstattungsmerkmale MWX++TR

wie MWX++, jedoch mit Funk (Frequenz 433,92 Mhz).



Messbereich	0 bis ...	t	MWX++							
			0,25	0,5	1	2	3,2	6,4	10	20
Kleinster Meßschritt		kg	0,5	1	2	5	5	10	20	50
Gewicht		kg	1,1	1,1	1,1	1,3	1,5	2,3	4	7
max. Abweichung		\pm kg	2	4	8	15	25	50	80	150
Abmessungen in mm	H		220	220	220	233	243	275	325	371
	B		90	90	90	90	97	115	110	134
	T		42	42	42	48	48	48	62	72

Ausstattungsmerkmale LLZ

- Taraunterdrückung über den gesamten Meßbereich
- Automatische Nullstellung beim Einschalten
- Abschaltautomatik zur Schonung der Batterie
- Geringer Stromverbrauch
- Bedienung durch flache, wetterfeste Follentastatur auf der Vorderseite, unter der Anzeige
- Toleranz $\pm 0,8\%$ vom Endwert

MaxX Hebemagnete



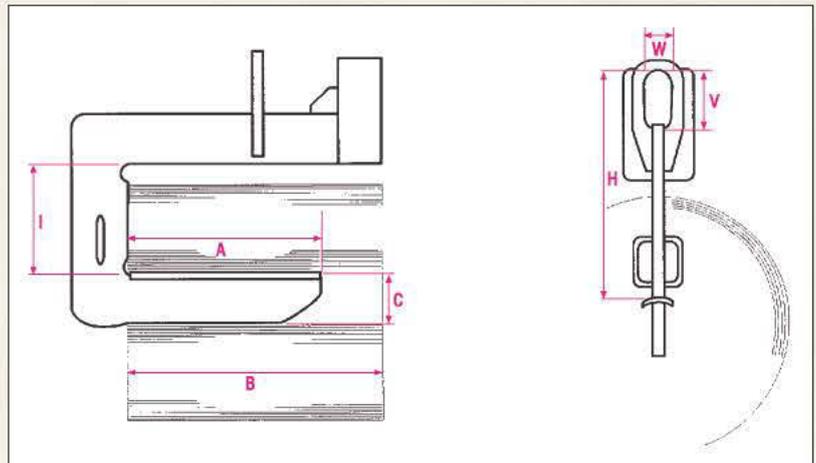
Modell	max. Last kg	Länge x Breite mm	Gewicht kg
MaxX 125	125	121 x 79	3,6
MaxX 250	250	189 x 79	6
MaxX 500	500	250 x 106	15
MaxX 1000	1000	342 x 133	34
MaxX 1500	1500	383 x 166	65
MaxX 2000	2000	457 x 166	78



Lastaufnahmemittel

C30 Collhaken mit Gegengewichtsausgleich

Stabile Stahlschweißkonstruktion aus hochwertigem Stahl für extremen Einsatz. Durch die konstruktive Anordnung des Ausgleichsgewichtes erhält der Tragarm des Collhakens eine Neigung von ca. 4° nach oben. Diese Neigung sichert die Last gegen Abrutschen. Die Tragarmlänge beträgt 3/4 der maximalen Collbreite. Wir fertigen auch Zwischengrößen und Sonderausführungen.



Tragfähigkeit in t	ca. Maße in mm						Elg.-Gew. ca. kg
	B	A	C	I	H	V x W	
0,5	150 - 300	225	60	400	520	100 x 50	12
0,5	250 - 500	375	70	400	520	100 x 50	20
0,5	375 - 750	565	75	400	520	100 x 50	28
0,5	500 - 1000	750	80	400	520	100 x 50	40
1,0	150 - 300	225	75	450	600	120 x 55	20
1,0	250 - 500	375	80	450	600	120 x 55	30
1,0	375 - 750	565	100	450	600	120 x 55	48
1,0	500 - 1000	750	110	450	600	120 x 55	60
2,5	150 - 300	225	90	500	680	150 x 75	35
2,5	250 - 500	375	110	500	680	150 x 75	60
2,5	375 - 750	565	135	500	680	150 x 75	80
2,5	500 - 1000	750	140	500	680	150 x 75	120
5,0	375 - 750	565	160	550	780	190 x 90	165
5,0	500 - 1000	750	180	550	780	190 x 90	220
5,0	625 - 1250	940	200	550	780	190 x 90	280
5,0	750 - 1500	1125	220	550	780	190 x 90	350
7,5	375 - 750	565	200	550	830	230 x 110	220
7,5	500 - 1000	750	230	550	830	230 x 110	290
7,5	625 - 1250	940	230	550	830	230 x 110	400
7,5	750 - 1500	1125	250	550	830	230 x 110	490

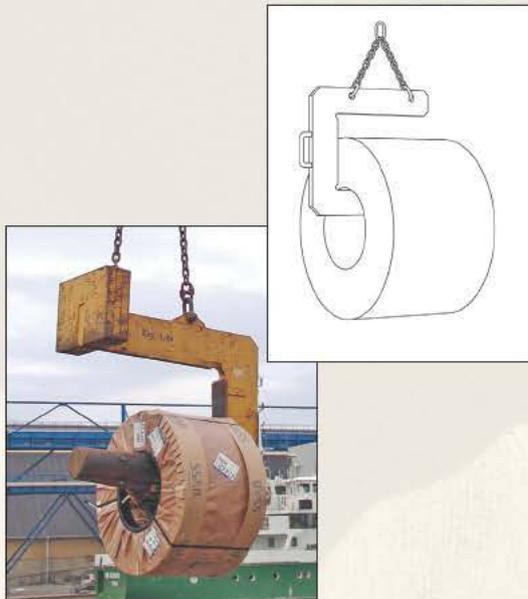


Tragfähigkeit in t	ca. Maße in mm						Elg.-Gew. ca. kg
	B	A	C	I	H	V x W	
10	375 - 750	565	230	600	910	250 x 120	270
10	500 - 1000	750	230	600	910	250 x 120	400
10	625 - 1250	940	270	650	960	250 x 120	500
10	750 - 1500	1125	290	650	960	250 x 120	680
15	500 - 1000	750	290	750	1120	300 x 135	600
15	625 - 1250	940	290	750	1120	300 x 135	780
15	750 - 1500	1125	320	700	1070	300 x 135	1000
15	1000 - 2000	1500	350	700	1070	300 x 135	1500
20	500 - 1000	750	300	850	1310	380 x 180	850
20	625 - 1250	940	320	850	1310	380 x 180	1000
20	750 - 1500	1125	330	800	1260	380 x 180	1250
20	1000 - 2000	1500	370	800	1260	380 x 180	1700
25	625 - 1250	940	360	850	1400	450 x 210	1200
25	750 - 1500	1125	360	850	1400	450 x 210	1500
25	1000 - 2000	1500	400	850	1400	450 x 210	2000
30	750 - 1500	1125	380	950	1550	500 x 220	1900
30	875 - 1750	1320	400	950	1550	500 x 220	2100
30	1000 - 2000	1500	420	950	1550	500 x 220	2450
40	750 - 1500	1125	420	1100	1800	550 x 250	2300
40	1000 - 2000	1500	460	1100	1800	550 x 250	3000

Lastaufnahmemittel

C31 Coilhaken mit Kettenaufhängung

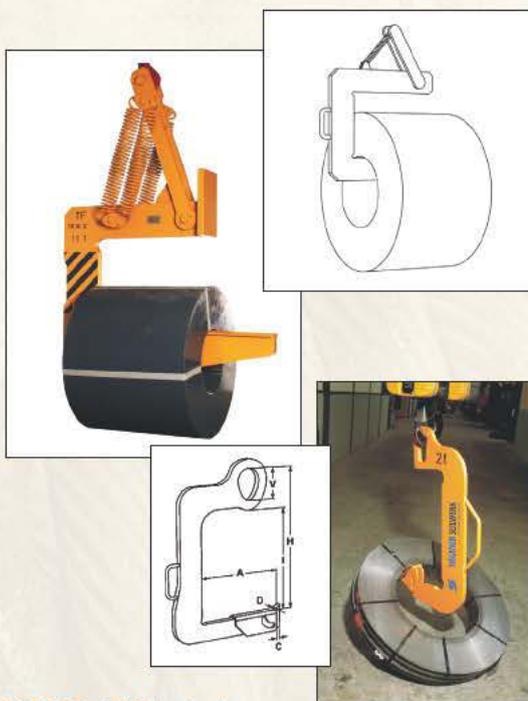
Durch die Kettenaufhängung kann das Eigengewicht des C-Hakens gering gehalten werden.



Tragfähigkeit in t	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg
	B	A	C	I	H	V x W	
2,5	375 - 750	565	135	500	1500	135 x 75	75
2,5	500 - 1000	750	140	500	1600	135 x 75	110
5,0	375 - 750	565	160	550	1500	180 x 100	150
5,0	500 - 1000	750	180	550	1600	180 x 100	200
5,0	625 - 1250	940	200	550	1700	180 x 100	280
5,0	750 - 1500	1125	220	550	1900	180 x 100	350
7,5	375 - 750	565	200	550	1600	200 x 110	200
7,5	500 - 1000	750	230	550	1600	200 x 110	300
7,5	625 - 1250	940	230	550	1900	200 x 110	400
7,5	750 - 1500	1125	250	550	2150	200 x 110	490
10	375 - 750	565	230	600	1700	200 x 110	270
10	500 - 1000	750	230	600	1800	200 x 110	400
10	625 - 1250	940	270	650	1900	200 x 110	500
10	750 - 1500	1125	290	650	2200	200 x 110	680
15	500 - 1000	750	290	750	2000	300 x 160	600
15	625 - 1250	940	290	750	2100	300 x 160	780
15	750 - 1500	1125	320	700	2200	300 x 160	1000
15	1000 - 2000	1500	350	700	2500	300 x 160	1500
20	500 - 1000	750	300	850	2100	340 x 180	850
20	625 - 1250	940	320	850	2200	340 x 180	1000
20	750 - 1500	1125	330	800	2500	340 x 180	1250
20	1000 - 2000	1500	370	800	2700	340 x 180	1700

C32 Coilhaken mit Federschwerpunktausgleich

Der automatische Federschwerpunktausgleich ermöglicht das Aufnehmen von unterschiedlichen Coilgewichten bei gleichbleibender Schwerpunktlage.



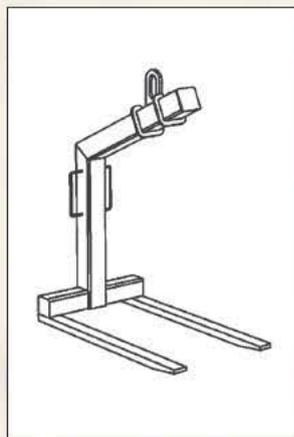
Tragfähigkeit in t	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg
	B	A	C	I	H	V x W x X	
2,5	500 - 1000	750	140	500	1250	175 x 75 x 35	90
5,0	375 - 750	565	160	550	1250	175 x 75 x 40	110
5,0	500 - 1000	750	180	550	1300	190 x 90 x 40	125
5,0	625 - 1250	940	200	550	1300	190 x 90 x 40	145
5,0	750 - 1500	1125	220	550	1400	190 x 90 x 45	160
7,5	375 - 750	565	200	550	1500	230 x 110 x 50	135
7,5	500 - 1000	750	230	550	1550	230 x 110 x 50	150
7,5	625 - 1250	940	230	550	1550	230 x 110 x 50	200
7,5	750 - 1500	1125	250	550	1650	230 x 110 x 55	250
10	375 - 750	565	230	600	1500	250 x 120 x 55	230
10	500 - 1000	750	230	600	1600	250 x 120 x 55	250
10	625 - 1250	940	270	650	1650	250 x 120 x 60	300
10	750 - 1500	1125	290	650	1700	250 x 120 x 60	380
15	500 - 1000	750	290	750	1700	300 x 135 x 70	400
15	625 - 1250	940	290	750	1750	300 x 135 x 70	430
15	750 - 1500	1125	320	700	1800	300 x 135 x 75	550
15	1000 - 2000	1500	350	700	1900	300 x 135 x 75	700
20	500 - 1000	750	300	850	1900	380 x 180 x 80	400
20	625 - 1250	940	320	850	1950	380 x 180 x 80	500
20	750 - 1500	1125	330	800	2000	380 x 180 x 85	700
20	1000 - 2000	1500	370	800	2100	380 x 180 x 85	950

C33 Coil-Kipphaken

Geeignet zum Kippen und Aufrichten von Stahlbandringen und Coils. Diese müssen gut bandagiert sein und auf Kantholzern liegen. Durch den Einsatz hochwertiger Stähle wird das Eigengewicht gering gehalten. Sehr einfache Handhabung.

Tragfähigkeit in t	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg
	A	C	D	I	H	V	
0,5	100 - 200	8	60	400	520	100	10
1,0	100 - 200	10	70	450	600	120	12
1,0	200 - 300	10	70	500	650	120	16
2,5	100 - 200	12	70	500	680	150	20
2,5	200 - 300	12	70	500	680	150	25
3,0	250 - 350	15	80	550	730	150	30
4,0	250 - 400	20	85	600	800	175	40
5,0	350 - 500	25	100	650	900	175	50

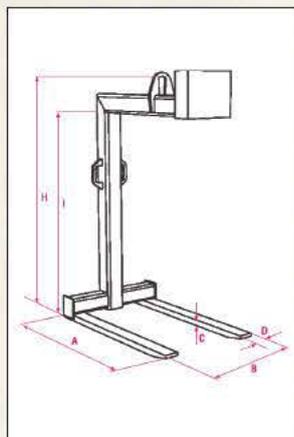
Lastaufnahmemittel



L40 Ladegabeln mit Federausgleich

Typ L 40: Ladegabel mit automatischem Schwerpunktausgleich durch Laufwagen-aufhängung und Druckfeder; dadurch können die Tragzinken horizontal in die Palette einfahren. Um eine Sicherheitsneigung der Palettengabel zu erreichen, muss der Lastschwerpunkt unter der Aufhängeöse liegen. Durch Einsatz hochwertiger Stähle wird das Eigengewicht gering gehalten und eine leichte Handhabung erreicht. Erforderliche Mindestlast: ca. 20% der Tragfähigkeit.

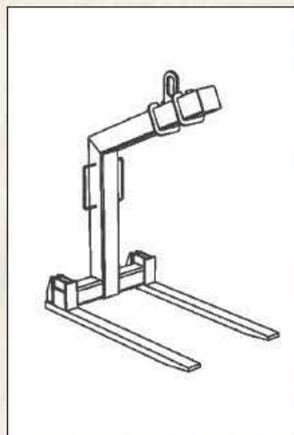
Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg
	A	B	C	D	I	H	
1000	1000	550	40	70	1000	1450	130
1000	1200	550	40	80	1000	1450	150
1500	1000	550	40	100	1000	1500	150
1500	1200	550	45	100	1000	1500	170
2500	1000	550	50	100	1100	1600	200
2500	1200	550	50	120	1100	1600	220



L41 Ladegabeln mit Gewichtsausgleich

Typ L 41: Ladegabel mit Ausgleichsgewicht. Die Ladegabel hängt sowohl beladen als auch unbeladen in horizontaler Position. Die Transportgüter müssen im Schwerpunkt aufgenommen werden.

Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg
	A	B	C	D	I	H	
1000	1000	550	40	70	1000	1250	160
1000	1200	550	40	80	1000	1250	180
2500	1000	550	50	100	1100	1400	250
2500	1200	550	50	120	1100	1400	280
5000	1200	750	70	130	1500	1900	500
5000	1500	750	70	165	1500	1950	700
10000	1500	850	90	195	1500	2100	1200

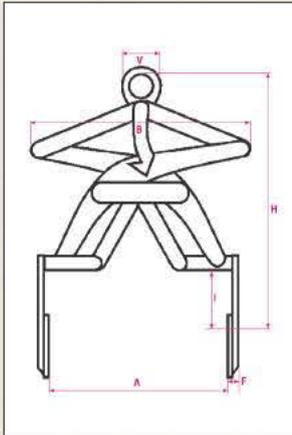


L42 Ladegabeln mit verstellbaren Zinken

Typ L 42 hat die gleichen Eigenschaften wie Typ L 40. Zusätzlich sind hier die Tragzinken verstellbar, so dass alle gängigen Paletten Typn und Stapelbehälter aufgenommen werden können. Für alle Typn kann zusätzlich eine Innenhöhenverstellung geliefert werden.

Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg
	A	B	C	D	I	H	
1000	1000	400 - 800	40	70	1000	1450	150
1000	1200	400 - 800	40	80	1000	1450	170
1500	1000	400 - 800	40	100	1000	1500	170
1500	1200	400 - 800	45	100	1000	1500	200
2500	1000	450 - 850	50	100	1100	1600	230
2500	1200	450 - 850	50	120	1100	1600	250

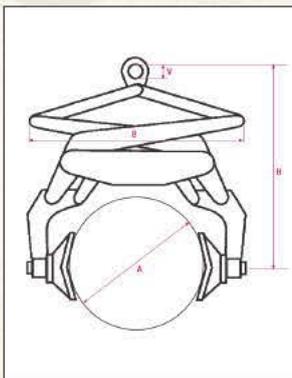
Lastaufnahmemittel



Z61 Kartonzangen

Parallelzange mit besonders großflächigen und schmalen Greifbacken mit Profilmuldenbelag, die große Druckverteilung gewährleisten. Besonders geeignet für sehr dicht nebeneinander stehende Pappkartons. Diese Zange verfügt über eine Offenhaltevorrichtung.

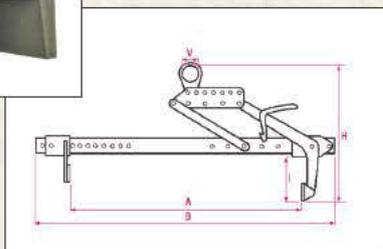
Tragfähigkeit In kg	ca. Maße in mm						Eig.-Gew. ca. kg
	A	B	F	H	I	V	
125	100 - 300	15	700	570 - 950	125	60	15
125	200 - 400	15	700	570 - 950	125	60	17
125	300 - 500	15	700	570 - 950	125	60	18
125	400 - 600	15	700	570 - 950	125	60	19
125	500 - 700	15	700	570 - 950	125	60	20
125	600 - 800	15	700	570 - 950	125	60	20
125	700 - 900	15	700	570 - 950	125	60	22
125	800 - 1000	15	700	570 - 950	125	60	23



Z58 Wendezangen

Diese Wendezange eignet sich zum Aufrichten, Wenden oder Drehen von Transportgütern. Es ist eine Parallelogrammzange, deren Greifbacken sich parallel öffnen und schließen. Die Greifbacken sind drehbar gelagert und mit 90°-Einrastung versehen zur optimalen Anpassung an das Greifgut. Diese Wendezange ist mit einem Offenhaltehebel ausgerüstet.

Tragfähigkeit In kg	ca. Maße in mm					Eig.-Gew. ca. kg
	A	B	H	I	V	
125	150 - 250	600	500 - 900	250	60	25
125	250 - 350	600	550 - 950	300	60	29
250	150 - 300	700	600 - 1050	300	60	34
250	300 - 450	700	650 - 1100	350	60	39
500	300 - 450	720	700 - 1150	350	70	48
500	450 - 600	720	800 - 1250	400	70	58
1000	450 - 600	800	850 - 1300	430	85	72
1000	650 - 800	800	950 - 1500	550	85	83



Z65 Profilzangen für Steinblöcke

Verstellbare Profilzange mit sehr großem Spannbereich. Die jeweils gewünschte Greifweite und Schwerpunktlage sind über Steckbolzen schnell einstellbar. Geringe Bauhöhe. Ausführung mit Offenhaltehebel. Die Greifbacken sind mit einem Schutzbelag ausgestattet.

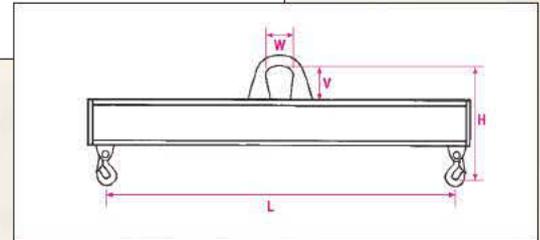
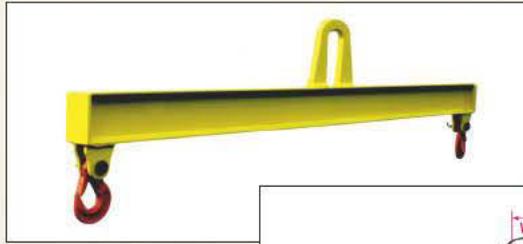
Tragfähigkeit In kg	ca. Maße in mm					Eig.-Gew. ca. kg
	A	B	H	I	V	
250	200 - 650	900	600	150	60	25
250	200 - 800	1050	600	150	60	28
500	200 - 800	1050	600	175	70	35
500	200 - 1000	1250	700	175	70	40
1000	200 - 1000	1300	700	200	80	65

Lastaufnahmemittel

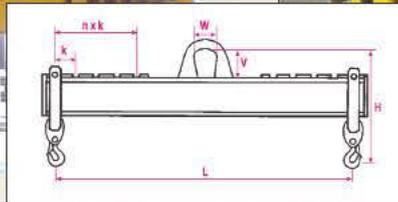
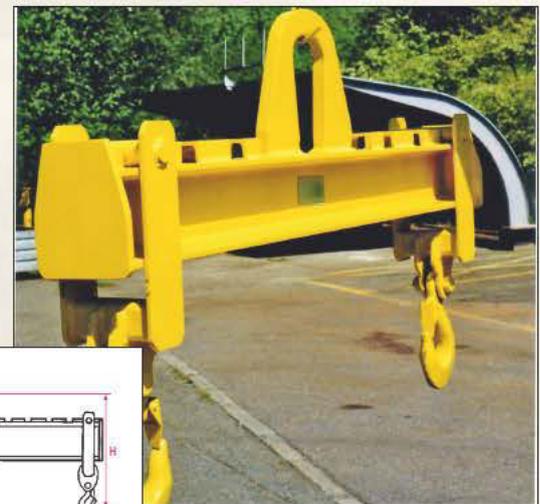
T20/T21 Traversen, starr und verstellbar

Starre Traverse Typ T 20:

Traverse mit schwenkbaren Sicherheitsösenhaken. Diese Traverse ist eine robuste Trägerkonstruktion. Einstufung und Berechnung erfolgen nach DIN 15 018. Die Stahlschweißkonstruktion wird ausschließlich von geprüften Schweißern ausgeführt. Die nachstehende Tabelle zeigt nur einen kleinen Ausschnitt unserer Sonderbaupalette.



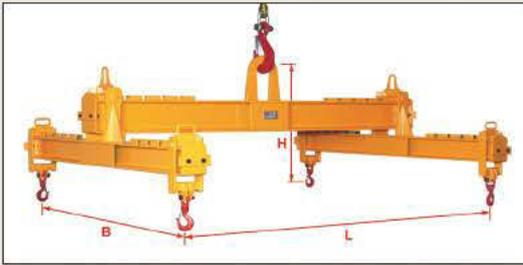
Verstellbare Traverse Typ T 21: Ausführung mit zwei Verstellbügel und Sicherheitsösenhaken. Traversenaufhängung für Einfachhaken. Weitere Tragfähigkeiten und Größen auf Anfrage.



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm							Eig.-Gew. ca. kg	
	L starr	L verstellbar	n x k	H starr	H verstellbar	V	W	starr	verst.
1000	1000	1000 - 500	2 x 125	380	400	120	55	20	25
1000	2000	2000 - 1000	4 x 125	380	400	120	55	30	38
1000	3000	3000 - 1000	4 x 250	400	420	120	55	50	60
1000	5000	5000 - 1000	8 x 250	400	450	120	55	120	150
1600	1000	1000 - 500	2 x 125	400	420	130	60	25	30
1600	2000	2000 - 1000	4 x 125	400	420	130	60	40	50
1600	3000	3000 - 1000	4 x 250	430	450	130	60	60	75
1600	5000	5000 - 1000	8 x 250	450	500	130	60	200	230
2500	2000	2000 - 1000	4 x 125	510	610	150	75	63	75
2500	3000	3000 - 1000	4 x 250	510	610	150	75	90	110
2500	5000	5000 - 1000	8 x 250	580	680	150	75	210	230
2500	6300	6300 - 1300	10 x 250	600	700	150	75	250	280
5000	2000	2000 - 1000	4 x 125	630	730	190	90	75	100
5000	3000	3000 - 1000	4 x 250	680	780	190	90	135	160
5000	5000	5000 - 1000	8 x 250	760	860	190	190	325	360
5000	8000	8000 - 2000	6 x 500	660	750	190	190	800	850
6300	3000	3000 - 1000	4 x 250	700	800	210	95	180	220
6300	4000	4000 - 1000	6 x 250	730	890	210	95	230	260
6300	5000	5000 - 1500	7 x 250	800	900	210	95	420	470
6300	6300	6300 - 1300	10 x 250	820	920	210	95	500	560
10000	3000	3000 - 1000	4 x 250	890	1000	250	120	220	280
10000	5000	5000 - 1000	4 x 500	820	950	250	120	580	650
10000	8000	8000 - 2000	6 x 500	800	920	250	120	1200	1350
10000	10000	10000 - 3000	7 x 500	850	980	250	120	1800	1950
16000	3000	3000 - 1000	4 x 250	920	1080	300	135	400	500
16000	5000	5000 - 1000	4 x 500	950	1100	300	135	600	720
16000	8000	8000 - 2000	6 x 500	1050	1200	300	135	800	950
16000	10000	10000 - 3000	7 x 500	1150	1300	300	135	2400	2650

Lastaufnahmemittel

T22 Auslegertraversen verstellbar



Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm			Eig.-Gew. ca. kg
	Länge max	Breite max.	H	
1000	2000 - 1000	1000 - 500	600	90
2500	2000 - 1000	1000 - 500	640	140
2500	3000 - 1000	2000 - 1000	710	230
5000	3000 - 1000	2000 - 1000	860	340
5000	4000 - 1000	2000 - 1000	880	450
5000	5000 - 1500	2500 - 1000	900	600
7500	5000 - 1500	2500 - 1000	1100	680
7500	6000 - 2000	3000 - 1000	1150	980
10000	4000 - 1000	2500 - 1000	1200	775
10000	6000 - 2000	3000 - 1000	1250	1150
15000	6000 - 2000	3000 - 1000	1450	1400

8460. Alu-Hebetraverse mit Axiallager

Besonderes Merkmal der neuen Traverse ist die Aluminium-Ausführung. Sie ist stufenlos einstellbar bis auf ein max. Gabelprofil von 200 x 95 mm. Max. Gabelaußenmaß: 880 mm, d.h. **diese Traverse passt stufenlos auf nahezu alle Gabelzinken.**

Traglast in kg	max. Gabelprofil in mm	max. Gabelaußenmaß in mm	Gesamtgewicht in kg
1500	200 x 95	880	14
3000	200 x 95	880	22

Die abgebildete Steinhebezeuge gehört nicht zum Lieferumfang.

Auch für Gabelverlängerungen geeignet.

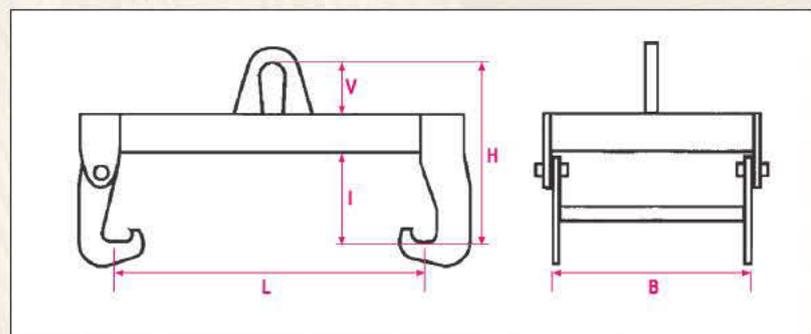


T23 Traversen für Gitterboxen

Starre Traverse mit vier Unterfasshaken. Ausführung mit einem beweglichen und einem starren Hakenpaar.



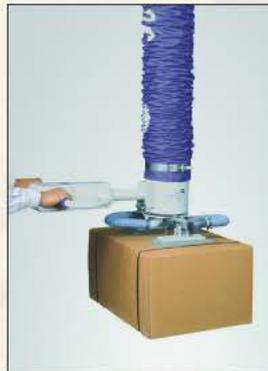
Tragfähigkeit in kg	ca. Maße in mm					Eig.-Gew. kg
	B	H	I	L	V	
1000	600	360	150	1200	120	40
1500	600	380	160	1200	120	45
3000	600	450	160	1200	150	65



Vakuum-Schlauchheber Jumbo

Vielseitiges Heben und Bewegen mit nur einem Medium

Der Vakuum-Schlauchheber Jumbo eignet sich besonders für häufiges und schnelles Heben und Bewegen von Kartons, Säcken, Fässern, Holzplatten und vielen weiteren Anwendungen bis 300 kg. Der Halte- und Hebevorgang wird dabei ausschließlich mit dem Medium Vakuum realisiert. Um die Last zu greifen und sicher anzuheben sind weder Ketten- oder Seilzug noch Manipulator oder Hubzylinder notwendig. Passende Krananlagen komplettieren die auf den individuellen Anwendungsfall abgestimmte Systemlösung.



Funktionalität:

- Halte- und Hebevorgang wird mit Vakuum realisiert
- Baukastensystem aus variablen, vielfach kombinierbaren Grundkomponenten ermöglicht Anpassung des Gerätes an individuelle Anforderungen

Sicherheit:

- Reaktionsschnelles Rückschlagventil und große Sauggreiferfläche verhindern Abfallen der Last – selbst bei Strom- bzw. Druckluftausfall
- Konstruktion entspricht Unfallverhütungsvorschriften gemäß BGR/BGV 500.



Ergonomie:

- Gesundheitsschonendes Arbeiten durch Berücksichtigung neuester ergonomischer Erkenntnisse

Aluminium-Krananlagen

Höchst ergonomisch durch perfekten Leichtlauf!

Eine passender Kran komplettiert das auf Ihren Anwendungsfall abgestimmte Vakuum-Hebesystem. Neben Säulen- und Wandschwenkkran bilden die Aluminium-Krananlage und das Vakuum-Hebesystem eine kompromisslose Einheit.



Vakuum-Hebegeräte VacuMaster

Die wegweisende Generation der Vakuum-Hebegeräte!

Vakuum-Hebegeräte VacuMaster sind das ideale Arbeitsmittel für die Handhabung von Blechen, Glascheiben, Holz- und Betonplatten etc. mit einem Gewicht bis zu 2.000 kg. Der Haltvorgang wird mit dem VacuMaster-Gerät realisiert. Das sichere Heben und Bewegen der Last erfolgt mit Hilfe eines Krans. Robustheit und Zuverlässigkeit sind wesentliche Merkmale dieser Produktreihe. Passende Krananlagen komplettieren die auf den individuellen Anwendungsfall abgestimmte Systemlösung.



VacuMaster Basic/Comfort

Vakuum-Hebegeräte mit hoher Variabilität

- Individuelle Anpassung des Gerätes durch kompakte, modulare Bauweise
- Ergonomischer Bedienbügel
- Sicherheit durch elektronische Warneinrichtung und Rückschlagventil
- Optional 90°-schwenkbar bzw. 180°-wendbar
- VacuMaster Comfort mit ergonomisch integrierter Steuerung per Taster und Lieferung inkl. Kettenzug

VacuMaster Eco

Selbst ansaugendes Vakuum-Hebegerät für alle glatten, luftdichten Werkstücke

- Keine Energieversorgung erforderlich
- Keine Installationskosten
- Ideal für wechselnde Standorte
- Sicherheit durch akustische Warneinrichtung mit Batterietestfunktion
- Ergonomischer Bedienbügel mit integriertem Halter für Kettenzugbedienelement



Hebezeuge



SIDRA Hebelzug 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.

Tragfähigkeit t	Hub m	Ketten- stränge	Gewicht kg
0,25	1,0	1	2
0,5	1,5	1	3,5
0,75	1,5	1	7,7
1,5	1,5	1	11,8
3,0	1,5	1	21
6,0	1,5	2	32



SIDRA Flaschenzug FZ PREMIUM

Kompakt und mit geringen Abmessungen wird der FZ Premium mit Lasten von 500 kg bis 10.000 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.

Tragfähigkeit t	Hub m	Ketten- stränge	Gewicht kg
0,5	3,0	1	10
1,0	3,0	1	12
1,5	3,0	1	19
2,0	3,0	1	22
3,0	3,0	2	32
5,0	3,0	2	46
10,0	3,0	4	97



SIDRA Elektrokettenzug 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.

Tragfähigkeit t	Hub m	Ketten- stränge	Gewicht kg
0,25	3,0	1	30
0,5	3,0	2	32
0,5	3,0	1	42
1,0	3,0	2	45
1,0	3,0	1	57
2,0	3,0	2	62



Gabelhubwagen 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.

Tragfähigkeit kg	Gabellänge mm	Gewicht kg
2500	1150	74

*Auch als günstige ECO-Version mit 2.000 kg Tragkraft lieferbar.



Gabelhubwagen PREMIUM Edelstahl

Manchmal muss es Edelstahl sein! Sind Hygienevorschriften zu beachten (z.B. bei Einsatz in Klinikbereichen oder Lebensmittelindustrie) ist dieser Premium das Gerät Ihrer Wahl. Schubstangen, Chassis, Pumpengehäuse, Delchsel, Torsionsrohr und Kolbenstange sind aus langlebigem, hochwertigem Edelstahl gefertigt. Die Tandemlastrollen und Lenkräder aus widerstandsfähigem Nylon bewegen Lasten bis 2000 kg zuverlässig und leichtgängig.

Tragfähigkeit kg	Gabellänge mm	Gewicht kg
2000	1150	75



Gabelhubwagen PREMIUM mit Waage

Eine perfekte Verbindung stellt der Premium mit Waage für Ihre Lagerlogistik dar. Das intelligente Wiegemodul zeigt im Display neben Einzel- und Gesamtgewicht auch die Stückgutanzahl an. Die Stromversorgung des Wiegemoduls erfolgt über 4 handelsübliche 1,5 V AA Batterien. Bis zu 2,0 t kommissioniert der Premium mit seinem stahlgelagerten Chassis. Tandemgabelrollen und Lenkrollen aus Polyurethan reduzieren die Punktbelastung und gewährleisten optimalen Einsatz auf unterschiedlichen Bodenbelägen.

Tragfähigkeit kg	Gabellänge mm	Gewicht kg
2000	1150	149



Stapler HS PREMIUM 1016 M

Flexibel einsetzbar unterstützt Sie der HS Premium 1016 M beim Be- und Entladen von LKWs und dient mit angehobener Palette als Materialunterlage oder Arbeitsbank auf einer maximalen Gabelhöhe von 1600 mm.

Tragfähigkeit kg	Gabellänge mm	Gewicht kg
1000	1150	220

Hebezeuge



Laufkatze LKR PREMIUM mit Rollfahrwerk

Größere Lasten leicht verfahren und genau positionieren – eine Grundlage hierfür bilden die Laufkatzen LKR Premium und LKRB Premium. Auch für weite Trägerbereiche und unterschiedliche Profile geeignet. Das Rollfahrwerk garantiert mit den kugelgelagerten, gekapselten Laufrollen optimale Laufelgenschaften. Die Tragfähigkeit von 250 kg bis zu 5000 kg bietet ein breites Einsatzspektrum.

Tragfähigkeit t	Flanschbreite m	Kurvenradius min. mm	Gewicht kg
0,25	50-152	0,8	4,5
0,5	50-180	0,8	6
0,5	176-305	0,8	8
1,0	66-188	1,0	11,5
1,0	184-305	1,0	13,5
2,0	88-200	1,1	18
2,0	194-305	1,1	20
3,0	100-205	1,3	30
3,0	200-305	1,3	32
5,0	114-212	1,4	44



Laufkatze LKH PREMIUM mit Haspelfahrwerk

Präzise passt sich diese Laufkatze der Flanschbreite Ihres Einsatzes an. Die robuste Ausführung hält schweren Aufgaben zuverlässig stand. Das Haspelfahrwerk ermöglicht das leichte und exakte Bewegen 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.

Tragfähigkeit t	Flanschbreite m	Kurvenradius min. mm	Gewicht kg
1,0	66-188	1,0	15
2,0	88-200	1,1	22
3,0	100-205	1,3	34
5,0	114-212	1,4	46



Stahlwinde 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 Windschaft 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.

Tragfähigkeit t	Bauhöhe min. m	Hub mm	Gewicht kg
1,5	600	300	14
3,0	735	355	20
5,0	730	345	28
10,0	800	390	46

Hebezeuge



Transportroller TR PREMIUM

Mobil In jeder Hinsicht – mit dem Transportroller TR Premium. Bedingt durch sein geringes Eigengewicht lässt sich der Transportroller mittels der angebrachten Tragegriffe leicht dorthin mitnehmen, wo er gebraucht wird. Verschiedene Kombinationen von Rollenbreite und –größe ermöglichen es, schwere Lasten unkompliziert und ohne großes Gerät zu transportieren. Dabei verhindert die Tragplatte mit Gummibeschichtung ein Abgleiten der Last.

Tragfähigkeit t	Plattform L x B x H mm	Anzahl Räder	Gewicht kg
2,0	270 x 115 x 110	2	4
4,0	270 x 230 x 110	4	16
6,0	270 x 345 x 110	6	24
12,0	345 x 400 x 145	8	39



Transportfahrwerk TF PREMIUM

Äußerst flexibel und ohne großen Aufwand schwere Lasten sicher und wendig zu bewegen – mit dem Transportfahrwerk TF Premium keine Schwierigkeit. Das bis zu 24 t tragfähige Lenk-fahrwerk zeigt sich mit abriebfesten Nylonrollen und praktischer Zugstange äußerst beweglich und lenkfreudig. Alle Tragplatten sind mit Gummi beschichtet, um ein Abrutschen der Last zu verhindern. Verschiedene Ausführungen mit vier, acht oder sechzehn Rollen sorgen für eine starke Leistung.

Tragfähigkeit t	Plattform B x L x H mm	Anzahl Räder	Gewicht kg
4,0	270 x 345 x 110	4	15
6,0	338 x 560 x 110	8	50
24,0	415 x 1120 x 145	16	169



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 automatisch.

Tragfähigkeit t	Bauhöhe max mm	Zinkenverstellbereich mm	Gewicht kg
1,0	1890	350 - 900	130
1,5	2300	350 - 900	150
2,0	2340	400 - 900	200
3,0	2370	450 - 900	250



Werkstattkran WKK PREMIUM

Sie suchen einen klappbaren Allrounder für den Werkstattbereich? Dann ist der Werkstattkran WKK Premium das Hebezeug Ihrer Wahl. Mit wenigen Handgriffen aufgebaut, deckt der WKK Premium ein breites Einsatzspektrum ab, wie z.B. den Ein- und Ausbau von Motoren oder den Innerbetrieblichen Transport von Maschinen. Der Hub erfolgt mittels doppelwirkender, hochleistungsfähiger Handpumpe, ein Überdruckventil schützt hierbei vor Überlastung. Durch den frei drehbaren Lasthaken bringen Sie Ihre Last optimal in Position. Mit dem Handhebel kann das Absenken wohl dosiert gesteuert werden.

Tragfähigkeit t	Hakenhöhe max mm	Fahrgestell	Gewicht kg
0,5	2330	Parallel	130
0,5	2330	Gespreizt	130
1,0	2330	Parallel	130
1,0	2330	Gespreizt	130

ENERPAC Pumpen

P-Serie Leichtgewicht Handpumpen

- Leichte Ausführung, schlagfest und korrosionsbeständig
- für einfachwirkende Werkzeuge und Zylinder
- Ein- und zweistufiger Betrieb



Modell	Max. Betriebsdruck(bar)	Fördervolumen / Kolbenhub		Nutzb.Öl-Volumen (cm³)
		1. Stufe	2. Stufe	
P-141	700	-	0,90	327
P-142	700	3,62	0,90	327
P-202	700	3,62	0,90	901
P-391	700	-	2,47	901
P-392	700	11,26	2,47	901
P-802	700	39,33	2,47	2540
P-842	700	39,33	2,47	2540

P-Serie, ULTIMA Stahlhandpumpen

- Reduzierter Kraftaufwand und ergonomisches Design verhindern schnelle Ermüdung des Bedieners
- Zweistufiger Betrieb für schnelle und problemlose Bedienung (Ausnahme: P-39)
- Entlüftungsfreier Tank verhindert ein Auslaufen von Öl
- ‚Quick Grip‘-Griff garantiert einen einfachen Transport
- Tank mit Überdruckschutz
- Komplette Stahlkonstruktion, verchromter Kolben und Abstreifsystem für Haltbarkeit und lange Leistung
- 4-Weg-Ventil der P-84 und P-464 für doppeltwirkende Zylinder.



Modell	Max. Betriebsdruck(bar)	Fördervolumen / Kolbenhub		Nutzb.Öl-Volumen (cm³)
		1. Stufe	2. Stufe	
P-39	700	-	2,46	770
P-77	700	16,39	2,46	770
P-80	700	16,39	2,46	2200
P-801	700	16,39	2,46	4100
P-84	700	16,39	2,46	2200
P-462	700	126,20	4,75	7423
P-464	700	126,20	4,75	7423

Leichtgewicht Hydraulik-Fußpumpe

- Robust, widerstandsfähig und kompakt.
- Zwei-Stufenbetrieb reduziert die Pumpenhübe gegenüber Einstufen-Pumpen
- Präzise Steuerung durch großes fußbetätigtes Ablassventil
- Internes Druckbegrenzungsventil für Überlastungsschutz.



Modell	Max. Betriebsdruck(bar)	Fördervolumen / Kolbenhub		Nutzb.Öl-Volumen (cm³)
		1. Stufe	2. Stufe	
P-392FP	700	11,26	2,47	492

PU-Serie, Kompakt-Elektropumpen

- Kompakte und extrem leichte Ausführung: 11,8 bis 18,6 kg
- Großer, ergonomisch gestalteter Handgriff für hohen Tragekomfort
- Zweistufiger Betrieb
- Der Universalmotor mit 230 V, 50/60 Hz mit hervorragende Niedervolt-Betriebselgenschaften
- Die Motorfernbedienung (24 V) erhöht die Betriebssicherheit
- Die robuste Kunststoffverkleidung mit eingebautem Griff schützt den Motor vor Schmutz und Schäden.
- Start unter voller Last



Modell	Pumpentyp	Max. Druckstufe (bar)		Nutzb.Öl-Menge (Liter)
		1. Stufe	2. Stufe	
einfach-wirkend	PUD 1100E	13	700	1,9
einfach-wirkend	PUD 1101E	13	700	3,8
einfach-wirkend	PUJ 1200E	13	700	1,9
einfach-wirkend	PUJ 1201E	13	700	3,8
einfach-wirkend	PUD 1300E	13	700	1,9
einfach-wirkend	PUD 1301E	13	700	3,8
doppelt-wirkend	PUJ 1400E	13	700	1,9
doppelt-wirkend	PUJ 1401E	13	700	3,8

Luftbetriebene Hydraulikpumpen

- Ergonomisches Design für geringere Ermüdung des Bedieners
- Variabler Fördervolumen & Regelung für präzise Kontrolle
- Höheres Fördervolumen für erhöhte Produktivität
- Geschlossenes Hydrauliksystem verhindert Verschmutzung und ermöglicht die Nutzung der Pumpe in jeder Position
- Pedalverriegelungsfunktion für Rückzugsposition
- Erdungsschraube für optimierte ATEX-Explosionssicherheit
- Extern einstellbares Druckventil.



Modell	Max. Betriebsdruck(bar)	Fördervolumen L / min		Dynam. Lufdruck (bar)
		kein Last	Last	
XA1	700	2,0	0,25	2,1 - 8,6

ENERPAC Zylinder

RC-Serie- Mehrzweckzylinder

Einfach wirkend

- Entwickelt für den Einsatz in allen Lagen
- Kolben und Zylinder mit Befestigungsgewinde
- Befestigungsbohrungen am Zylinderfuß
- Standard mit geriffelten Druckstücken aus gehärtetem Stahl



Modellnummer	Zylinder-Kapazität (kN)	Hub (mm)	Bauhöhe eingefahren (mm)	Modellnummer	Zylinder-Kapazität (kN)	Hub (mm)	Bauhöhe eingefahren (mm)
RC-50	45	16	41	RC-1512	142	305	423
RC-51	45	25	110	RC-1514	142	356	474
RC-53	45	76	165	RC-251	232	26	139
RC-55	45	127	215	RC-252	232	50	165
RC-57	45	177	273	RC-254	232	102	215
RC-59	45	232	323	RC-256	232	158	273
RC-101	101	26	89	RC-258	232	210	323
RC-102	101	54	121	RC-2510	232	261	374
RC-104	101	105	171	RC-2512	232	311	425
RC-106	101	156	247	RC-2514	232	362	476
RC-108	101	203	298	RC-308	295	209	387
RC-1010	101	257	349	RC-502	498	51	176
RC-1012	101	304	400	RC-504	498	101	227
RC-1014	101	356	450	RC-506	498	159	282
RC-151	142	25	124	RC-5013	498	337	460
RC-152	142	51	149	RC-756	718	156	285
RC-154	142	101	200	RC-7513	718	333	492
RC-156	142	152	271	RC-1006	933	168	357
RC-158	142	203	322	RC-10010	933	260	449
RC-1510	142	254	373				

RSM-/RCS-Serie, Kurzhubzylinder

Einfach wirkend

- Kompakte, flache Ausführung für den Einsatz dort, wo andere Zylinder zu groß sind
- Gerillte Kolbenenden machen Druckstücke überflüssig
- Kolbenabstreifring verhindert Eindringen von Schmutz und erhöht die Lebensdauer des Zylinders



Modellnummer	Zylinder-Kapazität (kN)	Hub (mm)	Bauhöhe eingefahren (mm)
RCS-101	101	38	88
RCS-201	201	45	98
RCS-302	295	62	117
RCS-502	435	60	122
RCS-1002	887	57	141
RSM-50	45	6	32
RSM-100	101	12	42
RSM-200	201	11	51
RSM-300	295	13	58
RSM-500	435	16	66
RSM-750	718	16	79
RSM-1000	887	16	85
RSM-1500	1386	16	100

RCH-Serie, Hohlkolbenzylinder

- Die Hohlkolbenkonstruktion ermöglicht den Einsatz der Zylinder für Druck- und Zugarbeiten
- Das nickelplattierte Mittelrohr in Modellen über 20 t erhöht die Lebensdauer
- Ausführung mit Einbrennlack für erhöhten Korrosionsschutz
- Befestigungsgewinde am Zylinderkopf für einfache Montage
- RCH-120 ist mit AR-630 Kupplungsmuffe und Ölanschlußgewinde 1/4" NPTF ausgerüstet
- RCH-121 und RCH-1211 werden mit FZ-1630 Reduzierstück und AR-630 Kupplungsmuffe geliefert, alle anderen Modelle mit CR-400 Kupplungsmuffe.



Modellnummer	Zylindertyp t (kN)	Hub (mm)	Gewicht (kg)	Ölvolumen (cm³)
RCH-120	13 (125)	8	1,5	14
RCH-121	13 (125)	42	2,8	75
RCH-1211	13 (125)	42	2,8	75
RCH-123	13 (125)	76	4,4	136
RCH-202	20 (215)	49	7,7	150
RCH-206	20 (215)	155	14,1	476
RCH-302	30 (326)	64	10,9	298
RCH-306	30 (326)	155	21,8	722
RCH-603	60 (576)	76	28,1	626
RCH-606	60 (576)	153	35,4	1259
RCH-1003	95 (931)	76	63,0	1011

ENERPAC Zylinder

CLL-Serie, Schwerlastzylinder

- Einfachwirkend, ohne Federrückzug
- Sicherungsmutter für mechanisches Halten der Last
- Spezielle Teflonschicht für erhöhten Korrosionsschutz sowie niedrigere Reibung für verbesserte Funktion
- Mit Abspritzbohrung zur Hubbegrenzung
- Serienmäßig austauschbare, gehärtete Druckstücke mit Rillenprofil
- Alle Modelle sind serienmäßig mit CR-400 Kupplungsmuffe mit Staubkappe ausgestattet.



Zylinder-typ t (kN)	Modellnummer	Hub (mm)	Bauhöhe eingefahren	Zylinder-typ t (kN)	Modellnummer	Hub (mm)	Bauhöhe eingefahren	
50 (496)	CLL-502	50	164	250 (2562)	CLL-2502	50	249	
	CLL-504	100	214		CLL-2506	150	349	
	CLL-506	150	264		CLL-25012	300	499	
	CLL-508	200	314		300 (3193)	CLL-3002	50	295
	CLL-5010	250	364			CLL-3006	150	395
	CLL-5012	300	414			CLL-30012	300	545
100 (929)	CLL-1002	50	187	400 (3919)	CLL-4002	50	335	
	CLL-1004	100	237		CLL-4006	150	435	
	CLL-1006	150	287		CLL-40012	300	585	
	CLL-1008	200	337	500 (5118)	CLL-5002	50	375	
	CLL-10010	250	387		CLL-5006	150	475	
	CLL-10012	300	437		CLL-50012	300	625	
150 (1390)	CLL-1502	50	209	600 (5983)	CLL-6002	50	395	
	CLL-1504	100	259		CLL-6006	150	495	
	CLL-1506	150	309		CLL-60012	300	645	
	CLL-1508	200	359	800 (8238)	CLL-8002	50	455	
	CLL-15010	250	409		CLL-8006	150	555	
	CLL-15012	300	459		CLL-80012	300	705	
200 (1859)	CLL-2002	50	243	1000 (10260)	CLL-10002	50	495	
	CLL-2006	150	343		CLL-10006	150	595	
	CLL-20012	300	493		CLL-100012	300	745	

RR-Serie, Doppeltwirkende Zylinder

- Befestigungsgewinde am Zylinderkopf, Kolbenstangengewinde und Bodenbefestigungsgewinde für leichte Montage (an fast allen Modellen)
- Einbrennlackiert für erhöhten Korrosionsschutz
- Austauschbare, gehärtete Druckstücke schützen den Kolben bei Hebe- und Druckvorgängen
- Mit eingebautem Sicherheitsventil zum Schutz vor Überlastungen
- Alle Modelle sind serienmäßig mit CR-400 Kupplungsmuffe ausgestattet
- Kolbenabstreifring vermindert das Eindringen von Schmutz und erhöht die Lebensdauer des Zylinders.



Zylinder-typ t (kN)	Modellnummer	Hub (mm)	Bauhöhe eingefahren (mm)	Zylinder-typ t (kN)	Modellnummer	Hub (mm)	Bauhöhe eingefahren (mm)
10 (101)	RR-1010	254	409	325 (3201)	RR-3006	153	485
	RR-1012	305	457		RR-30012	305	638
30 (295)	RR-308	209	395		RR-30018	457	790
	RR-3014	368	549		RR-30024	609	943
50 (498)	RR-506	156	331		RR-30036	915	1247
	RR-5013	334	509		RR-30048	1219	1552
	RR-5020	511	733	RR-4006	152	538	
	RR-756	156	347	RR-40012	305	690	
75 (718)	RR-7513	333	525	440 (4292)	RR-40018	457	843
	RR-1006	168	357		RR-40024	610	995
95 (933)	RR-10013	333	524	520 (5108)	RR-40036	914	1300
	RR-10018	460	687		RR-40048	1219	1605
	RR-1502	57	196		RR-5006	153	577
140 (1386)	RR-1506	156	385		RR-50012	305	730
	RR-15013	333	582		RR-50018	457	882
	RR-15032	815	1116		RR-50024	609	1035
	RR-2006	152	430	RR-50036	915	1339	
200 (1995)	RR-20013	330	608	RR-50048	1219	1644	
	RR-20018	457	765				
	RR-20024	610	917				
	RR-20036	914	1222				
	RR-20048	1219	1527				

Einfachwirkende Aluminiumzylinder

- Das Verbundlager verhindert den direkten Kontakt zwischen verschiedenen Metallflächen, verlängert die Lebensdauer der Zylinder und verbessert die Seitenlastbeständigkeit um bis zu 10%
- Die gehärtete Oberflächenbeschichtung schützt vor Schäden und verlängert die Lebensdauer der Zylinder
- Griffe serienmäßig bei allen Modellen
- Die Grundplatte aus Stahl und das Druckstück bieten Schutz vor Lastschäden
- Der integrierte Anschlagring verhindert ein zu weites Ausfahren des Kolbens und kann die volle Zylinderkapazität aushalten
- Leistungsstarke Rückzugfeder sorgt für eine schnelle Zylinderrückstellung
- Alle Modelle haben eine CR-400 Kupplungsmuffe mit Staubkappe
- Alle Zylinder entsprechen ASME B-30.1 und ISO 10100 - Normen.



Zylinder-typ t (kN)	Modellnummer	Hub (mm)	Bauhöhe eingefahren (mm)
20 (218)	RAC-202	50	174
	RAC-204	100	224
	RAC-206	150	274
30 (309)	RAC-302	50	181
	RAC-304	100	231
	RAC-306	150	281
50 (496)	RAC-502	50	186
	RAC-504	100	236
	RAC-506	150	286
100 (1002)	RAC-1004	100	271
	RAC-1006	150	321
	RAC-1008	200	371
150 (1589)	RAC-1506	150	343

ENERPAC Zubehör

Schläuche und Kupplungen

- Thermoplastische Schläuche mit 2800bar Berstdruck – mit einem garantierten Sicherheitsfaktor von 4:1
- gemäß dem DIN und SAE-Schlauchstandard
- Hochflußkupplung mit 3/8"-18 NPT Ölanschluß, 17l/min. maximaler Ölfluss



Modellnummer	Beschreibung
H-7206	Schlauchlänge 1,8 m
H-7210	Schlauchlänge 3,0 m
HC-7220	Schlauchlänge 6,0 m
HC-7206	Schlauchlänge 1,8m, einschl. CH-604
HC-7210	Schlauchlänge 3,0m, einschl. CH-604
C-604	Komplette Hochflußkupplung
CR-400	Hochflußkupplungshälfte: Muffe
CH-604	Hochflußkupplungshälfte: Stecker

Glyceringefüllte Manometer

- Druckanzeige mittels geeichter Skalen in bar und psi
- Alle Druckempfindlichen Inneren Teile werden zur Gewährleistung eines langen, störungsfreien Einsatzes durch das Glycerin isoliert und gedämpft
- Einschließlich Sicherheitsberstscheibe und Druckausgleichsmembran
- Manometerdämpfungs- oder Nadelventile empfohlen.



Modell	Anschluß (NPTF)	Manometer Ø(mm)	Druck-Anzeige (bar)
G-2531R	1/4" Rücks., Mitte	63	0-70
G-2535L	1/4" Unterseite	63	0-700
G-2536L	1/4" Unterseite	63	0-1000
G-4088L	1/4" Unterseite	100	0-700
G-4039L	1/2" Unterseite	100	0-700

Digitale hydraulische Druckmanometer

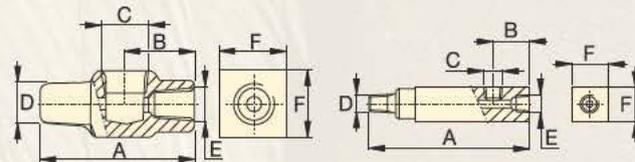
- Zwei Modi
 - Automatische Abschaltung (15 Min)
 - Durchgehende Anzeige
- Null-Rückstellung - um sicherzustellen, dass das Manometer den tatsächlichen Systemdruck anzeigt
- Anzeige der oberen und unteren Druckgrenze
- Peak On/Off – Modus für 5000/Sek. Messmodus
- Zugelassen für einen Systemdruck von bis zu 1000 Bar
- IP65 - Schutz
- Die Anzeige ist um 355 Grad drehbar und erleichtert somit die Ablesung und Verwendung in allen Positionen
- Hochdruckanzeige in Bar, Psi und MPa; Niederdruck in kPa, hPa und mBar
- Mit einer 3 VDC - Batterie (Typ CR2430) - 1400 Stunden



Modell	Druckstufe (bar)	Niederdruckstufe (kPa)
DGR-1	0-1000	0-20.000

Manometer-Zwischenstück GA-Serie

- Für den leichten Einbau eines Manometers in Ihr Hydrauliksystem
- Stecker zum direkten Einbau des Adapters an die Pumpe oder am Zylinder; Muffe paßt an Schläuche oder Kupplungen; der dritte Anschluß ist der Manometeranschluß
- Modellnummer GA-918 ist eine Drehverschraubung.



GA-1

GA-2, GA-3, GA-4

Modellnummer	Anschluß (nptf)	Stecker (nptf)	Muffe (nptf)	Abmessungen (mm)					
				A	B	C	D	E	F
GA-1	1/2"	3/8"	3/8"	71	31	1/2"	3/8"	3/8"	32
GA-2	1/2"	3/8"		155	35	1/2"	3/8"	3/8"	32
GA-3	1/4"	3/8"		133	48	1/4"	3/8"	3/8"	32
GA-4	1/2"	1/4"		111	35	1/2"	1/4"	3/8"	32

ENERPAC Hydraulisches Werkzeug

Hydraulische und mechanische Spreizkelle



Integriertes Kellkonzept: Die reibungsfreie, weiche und parallele Kellbewegung schützt die Flansche vor Beschädigung und sorgt dafür, daß der Spreizarm nicht versagt

- Erfordert nur eine sehr kleine Zugangsöffnung von 6 mm
- Der abgestufte Spreizarm gewährleistet, daß auf jeder einzelnen Stufe eine Spreizung unter Vollbelastung möglich ist
- Dank der außergewöhnlichen formschlüssigen Kellgestaltung kann weder eine Erstverbiegung auftreten noch kann das Gerät aus der Verschraubung rutschen
- Maximale Spreizung 81 mm
(In Verbindung mit optionalen Stufenlöcken FSB1)
- FSH-14: max. Spreizkraft: 125 kN [14 t] bei 700 bar
- FSM-8: max. Spreizkraft: 72 kN [8 t]
- Leichtgewicht Werkzeuge: 7,1 kg

Max. Spreizkraft t (kN)	Modell-nummer	Spaltweite (mm)	Max.Spreizung (mm)	Typ	Ölvolumen (cm ³)	Gew. kg
14 (125)	FSH-14	6	81*	Hydraulisch	78	7,1
8 (72)	FSM-8	6	81*	Mechanisch	-	6,5

* in Verbindung mit optionalen Stufenlöcken FSB1

W-Serie, Sechskant-Drehmomentschlüssel



- Zum Austauschen der Kassetten sind keine Werkzeuge erforderlich
- Innovative Drehmomentschlüssel-Konstruktion ohne Stift bietet ein Schnellverschluss mit automatischen Ratscheneingriff
- Einzelne 360° Schwenk Kupplung erhöht die Beweglichkeit von Drehmomentschlüssel und Schlauch.
- Das kompakte, flache Design und der geringe Kopfradius ermöglichen den Einsatz an engste Stellen
- Robustes Design bestehend aus wenigen Teilen ermöglicht problemlose Wartung vor Ort ohne Spezialwerkzeug
- Die Sechskantgrößen reichen von 30 - 115 mm (1 1/8 - 4 5/8 Zoll)
- Optimalisiertes Festigkeits-/Gewichtsverhältnis
- Schneller Betrieb dank großer Drehbewegung pro Zyklus (30 Grad-Rotationswinkel) und schnellem Rücklauf.

Fordern Sie unsere Datenblätter zu den einzelnen Modellen an!

Antriebs-einheit Modellnummer	Maximales Drehmoment (bei 700 bar)		Minimales Drehmoment		Abmessungen (mm) (siehe Seite 169-200 für die Abmessungen H, G und S)						Gewicht Antriebs-einheit ohne Sechskant- aufsatz (kg)
	(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)	A	B	C	D	E	F	
W2000	2712	2000	271	200	109	141	148	32	24	20	1,4
W4000	5423	4000	542	400	136	167	178	41	33	20	2,0
W8000	10.846	8000	1084	800	172	205	208	53	42	25	3,0
W15000	20.337	15.000	2033	1500	207	240	253	63	50	20	5,0

NS-Serie, hydraulische Mutternsprenger



- Spezial entwickelt für ANSI B16.5 / BS1560-Standardflansche
- Einfachwirkend (mit Federrückzug) oder doppelwirkend
- Dreiklingen-Technologie mit drei Schneideflächen an einer Klinge
- Auswechselbare Köpfe für maximale Bearbeitungsflexibilität
- Voreinstellskala ermöglicht kontrollierten Klingenvorschub und verhindert eine Beschädigung der Bolzengewinde
- Mit griffigem Tape und Handgriff für sichere Handhabung
- Nickelbeschichteter Zylinder für hervorragenden Korrosionsschutz und hohe Lebensdauer
- Internes Druckbegrenzungsventil für Überlastungsschutz
- Alle Modelle sind serienmäßig mit CR-400 Kupplungsmuffe mit Staubkappe ausgestattet.

Bolzengröße* In mm	Modell Nummer	Hydraulikzylinder-typ ¹⁾		Enthaltene Komponenten		
		EW	DW	Hydraulikzylinder *	Schneldekopf *	Ersatz-messer
M45 - M52	NS-7080	●		NSC-70	NSH-7080	NSB-70
M45 - M52	NS-7080D		●	NSC-70D	NSH-7080	NSB-70
M45 - M56	NS-7085	●		NSC-70	NSH-7085	NSB-70
M45 - M56	NS-7085D		●	NSC-70D	NSH-7085	NSB-70
M45 - M64	NS-7095	●		NSC-70	NSH-7095	NSB-70
M45 - M64	NS-7095D		●	NSC-70D	NSH-7095	NSB-70
M45 - M72	NS-70105	●		NSC-70	NSH-70105	NSB-70
M45 - M72	NS-70105D		●	NSC-70D	NSH-70105	NSB-70
M76 - M80	NS-110115	●		NSC-110	NSH-110115	NSB-110
M76 - M80	NS-110115D		●	NSC-110D	NSH-110115	NSB-110
M76 - M90	NS-110130	●		NSC-110	NSH-110130	NSB-110
M76 - M90	NS-110130D		●	NSC-110D	NSH-110130	NSB-110

ENERPAC Pressensysteme

Bank- und Werkstattpressen

- Alle Pressen sind mit einem "Golden Ring" Zylinder ausgestattet

XLP-Serie Pressen

- Mehrzweckpressen als Bausatz (50 und 75 t Pressen)
- Problemloser Gabelstapler-Zugang (50 und 75 t Pressen)
- Höhenverstellung des Pressenober- und unterteils mittels einer Winde (50 & 75 t)
- Seitlich verschiebbarer Zylinder
- Pumpenoption: eine fußbediente XA-Serie Luftpumpe
– mit integriertem Druckmanometer zur optimalen Kontrolle
– Geeignet für verschiedenste Pressanwendungen mit variablem Fördervolumen.

VLP-Serie Pressen

- Die einzigartige „Hydrajust“-Positionierungsvorrichtung (100 und 200 t) ermöglicht die Höhenverstellung des Pressenunterteils.

XA-Serie Fußpumpe

XLP-Pressen mit fußbedienter Luftpumpe: Der Fuß muss nicht ganz angehoben werden – das Körpergewicht ruht auf der Ferse und sorgt so für eine stabile Arbeitsposition, während die Hände frei sind – eine sichere und kontrollierte Pressenbedienung.



Pressen-Modell-Nummer	Druckluft der Presse (kN)	Maximale lichte Höhe (mm)		Hub (mm)
		Vertikal	Horizontal	
VLP-106P142	101	430	432	156
VLP-106PAT1	101	430	432	156
XLP-256P392	232	1225	510	158
XLP-256XA11G	232	1225	510	158
XLP-506P802 *	498	993	990	159
XLP-506XA12G *	498	993	990	159
XLP-506ZES *	498	993	990	156
XLP-5013ZES *	498	993	990	334
XLP-756XA12G *	718	989	990	156
VLP-1006ZES	933	989	990	168
VLP-10013ZES	933	989	990	333
VLP-20013ZES	1995	1340	1220	330

* Die 50 und 75 t Pressen der XLP-Serie sind auch komplett montiert lieferbar.

BPR-Serie, Rollrahmen-Pressen

- Der verschweißte Rahmen gewährleistet dauerhafte Qualität und optimale Stärke
- Der Rahmen rollt leicht auf 4 Rollenlagern aus Stahl
- Die exklusive "Hydra-Lift"-Vorrichtung ermöglicht müheloses Verstellen der lichten Höhe in vertikaler Richtung
- Die Rollenkopf-Ausführung (für seitliches Verschieben von bis zu 300 mm links oder rechts vom Mittelpunkt und Arretieren des Zylinders) gehört zur Standardausrüstung
- Alle in der Auswahltabelle aufgeführten Modelle sind mit Elektro-Pumpe, Zylinder, Schlauch und Manometer ausgerüstet
- Die Rollrahmenpresse ist mit einem festen Pressentisch, der schwere Lasten unterstützen kann, ausgerüstet.



Eine BPR-20075 Rollrahmen-Presse wird zur Entfernung einer großen Welle von einem Lagerbock-Aufbau eingesetzt. Die Rollrahmen-Konstruktion ermöglicht die sichere Beladung dieses schweren Teils mit einem Laufkran.



Pressen-Modell-Nummer	Druckkraft der Presse t (kN)	Lichte Höhe A (mm)		Max. lichte Breite E (mm)	Hub (mm)
		Min.	Max.		
BPR-5075	50 (498)	131	922	813	334
BPR-10075	100 (933)	320	1208	886	333
BPR-20075	200 (1995)	376	1138	1222	330



Fordern Sie jetzt den ENERPAC-Gesamtkatalog an!



Alles aus einer Hand

Außerdem liefern wir im Bereich
Industriebedarf und Betriebseinrichtung:

<p>Elektrowerkzeuge</p>  <p>BOSCH Technik fürs Leben</p>	<p>Sicherheitsschuhe</p>  <p>Bata Industrials FOOTWEAR. BATHING. SAFETY.</p>	<p>Personen Schutzausrüstung</p>  <p>3M</p>	<p>Werkzeuge</p>  <p>BAHCO</p>	<p>Hebe- und Fördermittel</p>  <p>CACO COLUMBUS MCKINNON</p>
<p>Elektrowerkzeuge</p>  <p>Makita</p>	<p>Personen Schutzausrüstung</p>  <p>SPERIAN</p>	<p>Berufbekleidung</p>  <p>ENGEL ORIGINAL</p>	<p>Leitern und Gerüste</p>  <p>Layher Your Possibilities. The Scaffolding System.</p>	<p>Leitern und Gerüste</p>  <p>ZARGES</p>
<p>Arbeits- handschuhe</p>  <p>teXXor</p>	<p>Schleifmittel</p>  <p>TYROLIT</p>	<p>Werkzeuge</p>  <p>STANLEY</p>	<p>Sicherheitsschuhe</p>  <p>PUMA safety shoes</p>	<p>Berufsbekleidung</p>  <p>PLANAM Arbeitsschutzbekleidung</p>
<p>Sicherheitsschuhe</p>  <p>LEMAITRE</p>				

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



Liefer- und Leistungsübersicht

Abdecknetze	Elektrostapler	Knebelketten	Säulenschwenkkrane
Abriebschutzschläuche	Elektrokettenzug	Kompositbänder	Schachtzangen
Abroller	Elektromagnete	Konsolenwinden	Schäkel
Absetzkipperhaken	Elektroseilwinde	Köpergewebe	Scherenhubtisch
Abspannselle	Endglieder	Krane	Schlenengreifer
Absperrketten	Endkappen	Kranselle	Schneeketten
Absturzsicherung	Enerpac - Hydraulik	Kranwaagen	Schrott - Container
Allzweckgreifer	EX-Produkte	Kranzketten	Schulungsangebote
Anbauhaken	Fachseminare	Kugellagerwrrbel	Schutzschläuche
Anfahrerschutz	Falldämpfer	Kunststoffketten	Schwerlasthebebänder
Ankerschliene	Faserselle	Kupferklemmen	Schwerlastrundschlingen
Anschlagketten G8	Faserseilstropfen	Kuppelglieder	Selbiren
Anschlagketten XL	Fassgreifer	Kurzhubzylinder	Selischlösser
Anschlagketten, rostfrei	Fasshebesysteme	Ladegabel	Sellwinden
Anschlagpunkte (aller Fabrikate)	Fasskipper	Ladungssicherungsnetze	Seminare
Anschlagselle	Festbeschichtung	Ladungssicherungsseminar	S - Haken
Anschweißhaken	Fasenzüge	Langhebelratschen	Sonder - Collhaken
Anti-Rutsch-Matte	Flurfördergeräte	Lastbock	Sonderanfertigungen aller Art
Arbeitsbühnen	Förderketten	Lastenlift	Sonder^N
Arbeitsschutz	Forstselle	Lasthaken	Spänebehälter
Architekturseele	Füllpistole für Staupolster	Lasthebemagnet	Spanngeräte
ASG - Bandschlingen	Gabelhubwagen	Lastwinde	Spannketten
Auffanggeräte	Gabelstaplenschuhe	Laufkatzen	Sperrbalken
Auffanggurte	Gabelverlängerung	Magnete	Spindelgreifer
Auffangnetze	Gasflaschenhalter	Magnetklauen	Spindelspanner
Augenterminals	Gießereihaken	Magnetschweißwinkel	Stahldrahtseele
Ausgleichstraversen	Gitterbox-Traverse	Magnettraverse	Stahlwinden
Ausgleichswippen	GrablQ-Anschlagketten	Maschinenheber	Stapelkipper
Balancer	Greifer - und Greifklemmen	Maxx - Hebemagnet	Staplertraverse
Bandfalldämpfer	Greifzüge	Minifor-Seilzüge	Statkselle
Bandschlingen	Grummets	Mini-Hebelzug-Praff	Stretchfolle
Bandsellhebebänder	Gummiselle	Möbeltragegurt	Superior - Anschlagketten
Bandspanner	H - Traverse	Netze	Tauwerk
Bauaufzugsselle	Handfahrwerke	NIRO - Anschlagpunkte	Tauwerkklammen
Baustahlmattenhaken	Handkurbelwinden	NIRO - Anschlagselle	Theaterrundschlingen
Bauwinde	Handmagnete	NIRO - Kettenbauteile	Thiele-Anschlagketten
Beschichtete Hebebänder	Handpumpe	NIRO - Kettengehänge	Tirak - Winden
Betonrohrgehänge	Hanfseele	Notglied	Trägerklammen
Betonschlaufen	Hängekran	Offshore	Transportbehälter
Big Bags	Haspelfahrwerke	Palletengabel	Transportfahrwerke
Bindestricke	Hebebänder	PKW - Ladungssicherungsnetz	Transportgeschirr
Blechklemme	Hebebandgehänge	Planen	Traversen
Blechpaketgreifer	Hebebandmatte	Plattenhaken	Umlenkrolle
Blechverladehaken	Hebeklssen	Polyamidselle	Umreifungsbänder (PP, PET, Nylon)
Blockzangen	Hebeklemme	Polyesterselle	Unitex - Festbeschichtung
Bordwandzurrgurte	Hebelzüge	Portalkrane	Unitex - Hebebänder
Brückenkrane	Hebemagnete	Prallschutz	Unitex - Rundschlingen
Bühnentechnik	Hubselle	Presshülsen	UVV - Plakette
Coll - Zange	Hubtische	Presszangen	UVV - Prüfung
Collablagen	Hydraulikpumpen	Prüfservice	Vakuum-Anlagen
Containerhaken	Hydraulikschläuche	PSA	Verkürzungshaken
Containertraverse	Hydraulikzylinder	PVC - Schutzschlauch	Verkürzungsklauen
Container-Zurrketten	Industriebedarf	Rahmentraverse	Verschlusszangen
Digitalkranwaagen	Innengewinde - Terminals	Rammschutz	Wagenheber
Drahtcoil-Innenzange	Innengreifer	Ranksellsysteme	Wandseilwinden
Drahtseil - Kettenkombination	Innenverzurrungen	Ratschenspanner	Wantenseile
Drahtseil - Meterware	Innenzangen	Ratschzüge	Warmwesten
Drahtseele	Isoliergehänge	Reduziergehänge	Weitmaulhaken
Drahtseilgehänge	Kabelziehstrümpfe	Ridge Gear Auffanggurte	Wendetraversen
Drahtseilklemmen	Kantenschoner	Riggingselle	Werkstattkrane
Drahtseilkloben	Kantenschutz PU	Riggngzubehör	Windenseile
Drahtseilrollen	Karabinerhaken	Ringböcke	Winkelmesser
Drahtseilscheren	Kauschen	Ringmuttern	Wippen
Dreibaum	Ketten In Sondergüte	Ringschrauben	Wirbelböcke
Druckratschen	Kettengehänge	Rohrhaken	Zangen
Dyneema - Schutzschlauch	Kettenlehre	Rohrverlegegreifer	Zinkenschutz
Edelstahl - Spiralselle	Ketten-Meterware	Rollenbeschichtung	Zugkraftmessgerät
Edelstahldrahtseil	Kettenprüfung	Rolfahrwerke	Zugratsche
Edelstahlhaken	Kettenschutzschlauch	Rundmaterialgreifer	Zurrbänder
Edelstahlschäkel	Kettenzubehör	Rundschlingen	Zurrgurte
Edelstahlwantenspanner	Kippbehälter	Rundschlingen - Haken	Zurrpunkte
Elform - Klemmen	Kipptische	Rundschlingengehänge	Zurrschienen
Einschienenfahrwerke	Klemmbalken	Rundschlingenkupplung	Zurrwinden
Einweghebebänder	Klemmschloss	Rundstahlkette	Zwischenwandverschlüsse
Einwegverzurrungen	Kletterhilfen	Saugheber	Zylinder

Weitere Produkte und Fabrikate auf Anfrage