



Drahtseile

4-14

Drahtseilstruppen
Seilbeschläge
Schäkel
Seilzüge



Ketten

15-21

Kettengehänge
Einzelteile
Kettenzüge
Trägerklemme

Gurten

22-31

Rundschlingen
Hebebänder
Gurtgehänge
Bau + Werkhof

Lastaufnahmemittel

32-37

Anschlagpunkte
Hebeklemmen
Spezialgreifer
Lasttraversen

Ladungssicherungen

38-45

Zurrgurten
Zurrketten
Abdecknetze/-planen
Bindestricke



Drahtseilstruppen - qualitätsgeprüft und preiswert!

Qualitätsstahldrahtseile garantieren ein sicheres und rationelles Arbeiten. Bei Drahtseilen ist das Verhältnis von Eigengewicht zu Tragfähigkeit sehr günstig. Die Kuert Drahtseilstruppen sind nach DIN EN verzinkt und bieten optimalen Schutz gegen Korrosion. Unser in den Presshülsen eingepreßtes Qualitätskurzzeichen nach FSA ist 'SK'.



Handhabung und Einsatz

Anschlagseile können grundsätzlich im Temperaturbereich von -40°C bis +100°C eingesetzt werden. Wenn die entsprechenden Einschränkungen beachtet werden, sind folgende Ausnahmen möglich:

Hinweis: Bei Kombination mit anderen Anschlagmitteln sind deren zulässige Einsatztemperaturen zu beachten!

Seil-Endverbindung	Drahtseil mit	Oberflächentemperatur des Seils in °C	Tragfähigkeit
ALU-Presshülse	Fasereinlage	-40° bis +100°	100 %
	Stahleinlage	-40° bis +150°	100 %
Spleiss	Fasereinlage	-40° bis +100°	100 %
	Stahleinlage	-40° bis +150°	100 %
		+150° bis +200°	90 %
		+200° bis +300°	75 %
Stahl-Presshülse	Fasereinlage	nicht zulässig	.
	Stahleinlage	-40° bis +150°	100 %
		+150° bis +200°	90 %
		+200° bis +300°	75 %
		+300° bis +400°	65 %



Rechtsgrundlage

Für den Einsatz von Anschlagseilen aus Stahldraht gelten im Wesentlichen folgende Normen:

EN 13414-1 bis 4 (DIN 3088)
EN 13411-5 (DIN 1142)
EN 13411-2 (DIN 3089)
EN 13411-3 (DIN 3093 + 3095)
EN 12385-1 bis 4 (DIN 3051)



Darüber hinaus gelten die europäischen Maschinen-Richtlinien (Gerätesicherheitsgesetz) und die BGR 500/2.8, Lastaufnahmeeinrichtungen in der Hebetchnik.

Schlaufen

Als Schlaufen-Endverbindung sind nur folgende Arten zulässig:

Verpressung mit ALU-Pressklemme, zylindrisch oder konisch verpresst



Spleissung



Drahtseilklemmen als Endbefestigung dürfen nur für eine einmalige Verwendung eingesetzt werden, unter der Voraussetzung, dass die EN 13411-5 beachtet wird und mit einem Drehmomentschlüssel gearbeitet wird.





Tragfähigkeitstabelle für Anschlagmittel nach EN 13414-1

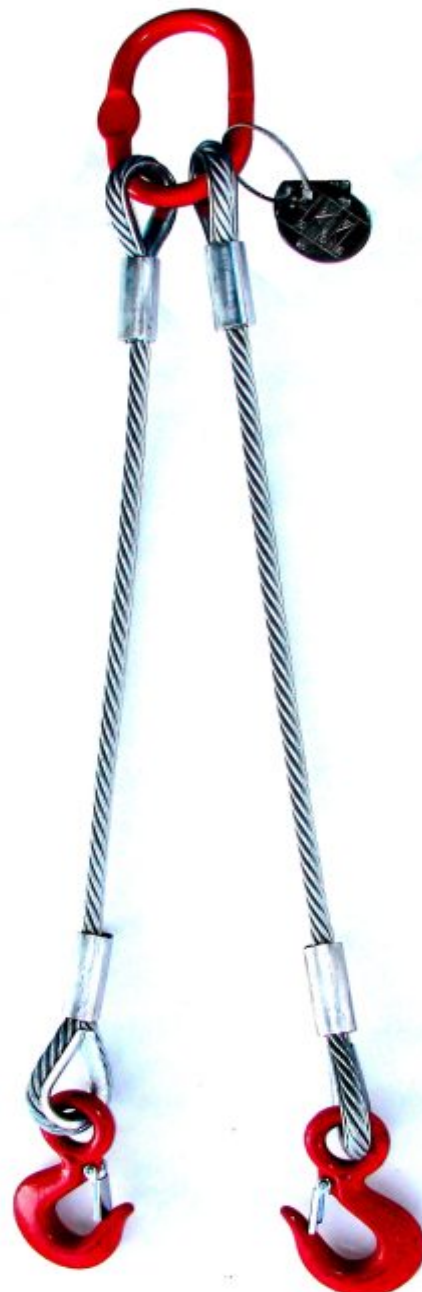
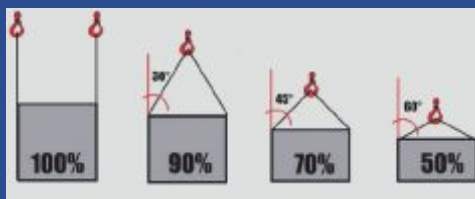


Seil-Ø mm	gerade kg	geschnürt kg	0-45° kg	45-60° kg	0-45° kg	45-60° kg
8	700	560	950	700	1450	1050
10	1000	800	1400	1000	2100	1500
12	1500	1200	2100	1500	3200	2300
14	2000	1600	2800	2000	4200	3000
16	2700	2150	3800	2700	5700	4050
18	3200	2500	4400	3200	6600	4700
20	4000	3200	5600	4000	8400	6000
22	5000	4000	7000	5000	10500	7500
24	6300	5000	8800	6300	13200	9400
26	7000	5600	9800	7000	14700	10500

*Die Angaben der Tragfähigkeit bei 4-strängigen Anschlagseilen gilt nur bei symmetrischer Belastung aller Stränge. Bei unsymmetrischer Lastverteilung muss nach BGR 500, Kap. 2.8, mit nur zwei tragenden Strängen gerechnet werden.

Die Neigungswinkel haben wie folgt Einfluss auf die Tragfähigkeit des Anschlagmittels.

Wichtig: Es darf nicht über einen Winkelbereich von über 60° angeschlagen werden. Die Kräfte über diesen Winkel hinaus sind unbeherrschbar!



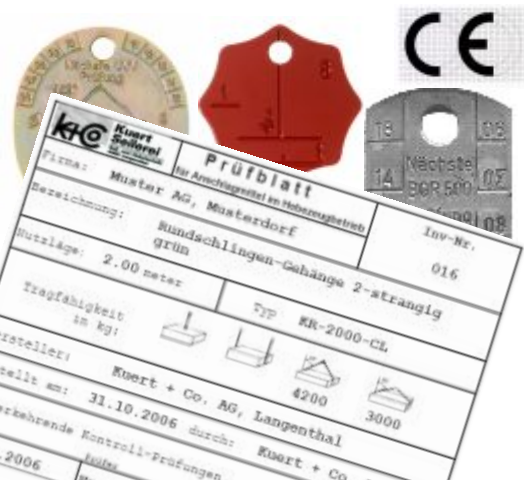
Kennzeichnung

Für den Einsatz im Hebebereich dürfen nur normgerechte und mit entsprechender Tragfähigkeit gekennzeichnete Anschlagseile eingesetzt werden.

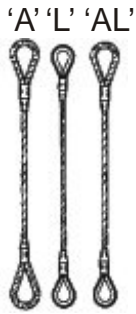
Jährliche Prüfung

Ihre Hebebelmittel sowie Zurrmittel und persönliche Schutzausrüstung (PSA) müssen nach SUVA mindestens 1 x jährlich einer Sicherheitsprüfung unterzogen werden. Mit unserem Kontrollservice können Sie die Kompetenz unserer Sachkundigen zur Prüfung von Anschlagmittel und das Know-How unserer langjährigen Erfahrung im Bereich der Hebetchnik nutzen.

1	2	3	4	5	6
03	Nächster				06
04	Prüftermin				07
05					08
7	8	9	10	11	12



Ist die max. Tragkraft eines Anschlagseiles nicht klar ersichtlich, darf es **NICHT** zum Heben verwendet werden.



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	20.20	4.80
10	23.70	5.50
12	33.60	7.00
14	45.30	8.70
16	61.40	10.80
18	70.80	12.20
20	84.00	14.00
22	89.60	16.40
24	147.40	20.20
26	180.00	24.00

(A)



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	92.20	4.80
10	99.70	5.50
12	122.60	7.00
14	145.30	8.70
16	196.40	10.80
18	205.80	12.20
20	260.00	14.00
22	279.60	16.40

(A)



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	155.80	19.20
10	174.80	22.00
12	234.40	28.00
14	303.20	34.80
16	425.60	43.20
18	487.20	48.80
20	624.00	56.00
22	646.40	65.60
24	1099.60	80.80
26	1230.00	96.00

(A)



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	34.20	4.80
10	39.70	5.50
12	53.60	7.00
14	67.80	8.70
16	98.40	10.80
18	107.80	12.20
20	142.00	14.00
22	147.60	16.40
24	252.40	20.20
26	285.00	24.00

(A)



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	84.20	4.80
10	85.70	5.50
12	109.10	7.00
14	120.80	8.70
16	155.90	10.80
18	165.30	12.20
20	217.00	14.00
22	236.60	16.40
24	273.40	20.20
26	415.00	24.00

(A)



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	187.30	19.20
10	201.30	22.00
12	256.90	28.00
14	327.70	34.80
16	500.60	43.20
18	538.20	48.80
20	675.00	56.00
22	697.40	65.60
24	1116.60	80.80
26	1336.50	96.00

(A)



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	76.20	4.80
10	85.70	5.50
12	105.60	7.00
14	128.30	8.70
16	174.40	10.80
18	183.80	12.20
20	233.00	14.00
22	238.60	16.40

(A)



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	82.40	9.60
10	96.40	11.00
12	121.20	14.00
14	157.60	17.40
16	223.80	21.60
18	256.60	24.40
20	325.00	28.00
22	345.20	32.80
24	565.80	40.40
26	652.00	48.00

(A)



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	91.80	19.20
10	110.80	22.00
12	154.40	28.00
14	213.20	34.80
16	277.60	43.20
18	339.20	48.80
20	392.00	56.00
22	414.40	65.60
24	679.60	80.80
26	810.00	96.00

(A)



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	68.20	4.80
10	71.70	5.50
12	92.10	7.00
14	103.80	8.70
16	133.90	10.80
18	143.30	12.20
20	190.00	14.00
22	195.60	16.40
24	332.40	20.20
26	365.00	24.00

(A)



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	54.40	9.60
10	64.40	11.00
12	89.20	14.00
14	112.60	17.40
16	149.80	21.60
18	182.60	24.40
20	209.00	28.00
22	229.20	32.80
24	355.80	40.40
26	442.00	48.00

(A)



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	123.30	19.20
10	137.30	22.00
12	176.90	28.00
14	237.70	34.80
16	352.60	43.20
18	390.20	48.80
20	443.00	56.00
22	465.40	65.60
24	786.10	80.80
26	916.50	96.00

(A)



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	50.20	4.80
10	53.70	5.50
12	70.60	7.00
14	84.80	8.70
16	120.40	10.80
18	129.80	12.20
20	169.00	14.00
22	188.60	16.40
24	293.40	20.20
26	335.00	24.00


(A)



Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	66.70	9.60
10	76.40	11.00
12	103.20	14.00
14	130.60	17.40
16	175.80	21.60
18	208.60	24.40
20	243.00	28.00
22	263.20	32.80
24	405.80	40.40
26	508.00	48.00

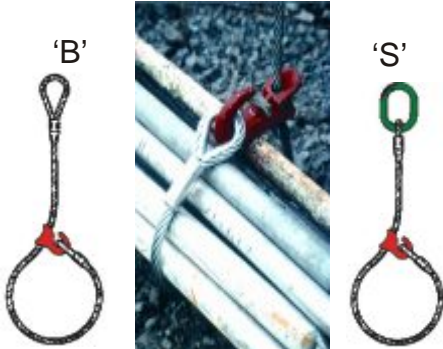
(A)

Achtung scharfe Kanten!
Drahtseile dürfen nicht ungeschützt über scharfe Kanten gespannt oder gezogen werden. Geeignete Kantenwinkel oder Schutzschläuche finden Sie auf Seite 8.





Seil Ø mm	Länge 3 m Fr.	+/- m Fr.
10	66.70	6.00
12	84.30	7.70
14	110.80	9.60
16	133.10	11.90
18	181.70	13.40
20	200.00	15.40
(A)		



Seil Ø mm	Länge 3 m Fr.	+/- m Fr.
10	80.70	6.00
12	101.30	7.70
14	127.80	9.60
16	155.10	11.90
18	203.70	13.40
20	241.00	15.40
(A)		

Seil Ø mm	Länge 6 m Fr.	+/- m Fr.
11	90.20	6.00
13	111.00	8.00
16	149.40	11.00
(A)		



Seil Øt mm	WLL kg
8	1200
10	1800
12	3000
16	5000
18	6400

Seil Ø mm	Länge ca. mm	per Stk. Fr.
8	250	50.00
10	300	100.00
12	400	140.00
16	450	190.00
18	500	350.00
(A)		

Seil Ø mm	Länge ca. mm	per Stk. Fr.
8	350	50.00
10	400	100.00
12	550	140.00
16	650	190.00
18	750	350.00
(A)		

Seil Ø mm	Länge ca. mm	per Stk. Fr.
8	400	105.00
10	450	155.00
12	600	195.00
16	700	245.00
(A)		

Seil Ø mm	Länge ca. mm	per Stk. Fr.
8	350	90.00
10	400	140.00
12	550	180.00
16	650	230.00
18	750	390.00
(A)		

Seil Ø mm	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.
8	97.00	9.60
(C)		



WeLaKi-Drahtseilstruppe

Seil Ø mm	WLL kg	Länge 1 m Fr.	+/- m Fr.	PVC* m Fr.
10	1000	45.00	6.40	7.00
12	1700	55.00	6.90	7.00
14	2100	65.00	8.70	7.00
15	2400	75.00	9.60	7.50
16	2700	85.00	10.80	7.50
18	3500	95.00	12.20	11.00
(A)				

*PVC=Schutzschlauch transparent

Komplette WeLaKi-Gehänge finden Sie auf Seite 31.

KombiGehänge

Typ	Seil mm	Kette mm	Tragkraft		Länge 6 m Stk. / Fr.	+/- m Kette	+/-m Seil
			0-45°	45-60°			
Kombi1	14	8	2800	2000	420.00	40.00	17.40
	18	10	4500	3200	549.00	52.00	24.40
	24	13	7500	5400	914.00	88.00	40.40
Standart: 1,5 m Kette / 4,5 m Seil							
Komb2	14	8	2800	2000	190.00	20.00	8.70
	18	10	4500	3200	280.00	26.00	12.20
	24	13	7500	5400	420.00	44.00	20.20
Standart: 1,5 m Seil / 3,0 m Kette / 1,5 m Seil							
(A)							



Höhere Tragfähigkeiten und andere Ausführungen auf Anfrage. Rufen Sie uns an - wir beraten Sie gerne 062 922 18 58.



Achtung!
Grummets
werden mit
der Umfang-
länge angege-
ben.



**Gerne beraten
wir Sie bei der
Auswahl des
richtigen Grum-
met-Anschlag-
seils. Zögern
Sie nicht uns zu
kontaktieren.
Wir stehen für
Sie bereit**



Endlos-Drahtseilstruppen 'Grummets'

Grummets sollen nur paarweise eingesetzt werden. Beim Umschlingen der Last darf das Seil nicht verdreht werden. Laufende Sichtkontrollen sind notwendig. Die 'rot' mar-kierte Seilkreuzung nie auf Biegung belasten - nur im freien Zug belasten!

Tragfähigkeitstabelle für endlos Grummets nach EG-Maschinenrichtlinien 98/37/EG bzw. EN 13414-3

Seil-Ø mm	7(6x19FC)	7(6x37FC)	7(6x36FC)	7(6x36WSC)	7(8x36WSC)
	t	t	t	t	t
9	1,15				
12	2,0				
15	3,2				
18	4,6				
21	6,3				
24	8,25	8,25	8,25	9,0	9,5
27	10,5	10,5	10,5	11,5	12,5
30	11,5	11,5	11,5	14,0	15,0
33		14,0	14,0	17,0	18,5
36		16,5	16,5	20,0	21,5
39		19,5	19,5	23,5	25,5
42		22,5	22,5	27,0	29,6
48		30,0	30,0	35,5	39,0
54		37,5	37,5	45,0	49,0
60		46,0	46,0	55,5	60,0

Einzeltragfähigkeiten bis 300 t möglich. Fragen Sie uns.



HG



GM

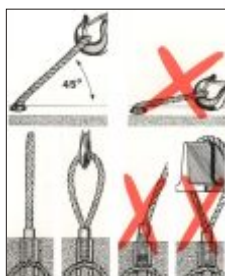


SK

Kantenschutz für Drahtseile

Typ	Seil-Ø mm		Stk. Fr.
HG1	- 25	Hartgummi	115.00
GM1	- 25	mit Gelenk und Magnet	124.00
GM2	- 50	mit Gelenk und Magnet	188.00
GM3	- 70	mit Gelenk und Magnet	272.00
SK 6	- 12	mit Gelenk und Clip	196.00
SK 8	- 16	mit Gelenk und Clip	218.00
SK 10	- 20	mit Gelenk und Clip	252.00
SK 13	- 26	mit Gelenk und Clip	308.00

(D)



'Elementporter' Seilschlaufen mit Gewinde

Gewinde* mm	Tragkraft kg	Stk. Fr.	Gewinde* mm	Tragkraft kg	Stk. Fr.
Rd 10	500	15.00	Rd 24	2500	30.00
Rd 12	500	16.00	Rd 30	4000	41.00
Rd 14	800	16.50	Rd 36	6300	55.00
Rd 16	1200	18.50	Rd 42	8000	90.00
Rd 18	1600	25.00	Rd 52	12500	200.00
Rd 20	2000	27.00	* mit Rundgewinde		(C)

Wirbelhaken

Nutzlast kg	A mm	B mm	C mm	Gew. kg	Ersatz- klinke	Haken Fr.
750	141	113	23	0.34	5.00	36.00
1000	169	134	26	0.57	5.00	45.00
1500	193	153	27	0.82	7.00	55.00
2000	208	162	31	1.10	7.00	63.00
3000	244	188	38	2.00	9.00	104.00
5000	316	243	47	4.20	12.00	165.00

unter Last nur bedingt drehbar. (A)

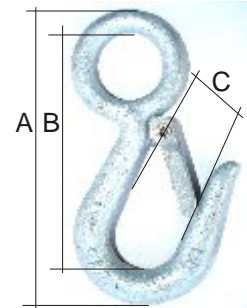


Wirbelhaken
auf Wunsch
auch mit
Kugellager
(drehbar unter
Last) lieferbar.

Lasthaken

Nutzlast kg	A mm	B mm	C mm	Gew. kg	Ersatz- klinke	Haken Fr.
750	110	82	22	0.27	5.00	10.00
1000	125	93	24	0.43	5.00	11.00
1500	141	104	25	0.60	7.00	13.00
2000	162	119	28	0.92	7.00	15.50
3000	201	146	34	2.00	9.00	27.00
5000	256	187	42	3.70	12.00	46.00
7500	316	230	52	7.20	14.00	81.00
10000	354	255	57	10.2	14.00	125.00

(A)



Weitmaulhaken (Giessereihaken)

Nutzlast kg	A mm	B mm	C mm	Gew. kg	Haken Fr.
2000	152	126	63	0.6	29.00
3200	180	150	76	1.1	42.00
5300	220	182	90	2.3	82.00

(A)

**Lasthaken leicht
im Gesenk geschmiedet,
USA-Farbkat**

Nutzlast kg	Masse mm	Gew. kg	Stk. Fr.
340	19 19 100	0.3	17.00
450	28 20 120	0.4	21.00

(A)

Sicherheitshaken

Typ	Nutzlast kg	A mm	B mm	C mm	Gew. kg	Haken Fr.
CL 6	1120	142	108	30	0.5	35.00
CL 8	2000	176	133	37	0.8	36.00
CL10	3200	216	165	44	1.5	42.00
CL13	5300	264	199	55	3.2	60.00
OBK16	8000	328	250	73	5.8	238.00
OBK19	12500	415	272	89	7.6	429.00

(A)



Würgehaken (Gleithaken)

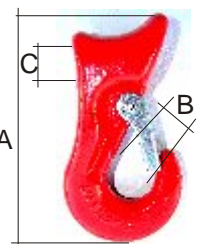
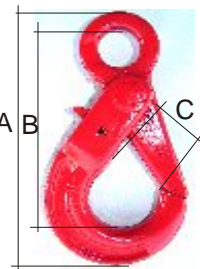
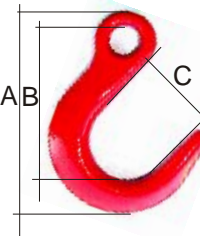
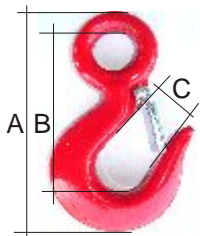
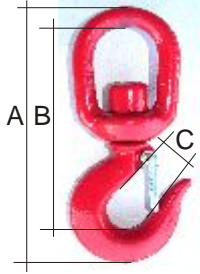
Seil-Ø mm	Grösse Zoll	A mm	B mm	C mm	Gew. kg	Haken Fr.
9-13	3/8-1/2	133	23	17	0.7	35.00
14-16	5/8	166	26	22	1.0	42.00
18-20	3/4	197	29	27	1.8	77.00
22-26	1	212	44	34	3.4	121.00

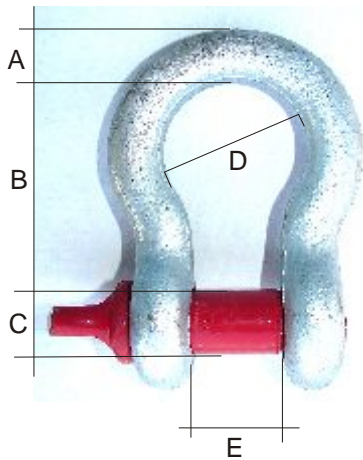
(A)

**Karabinerhaken
verzinkt, mit Zahnverschluss**

Nutzlast kg	Grösse mm	Gew. kg/100	Stk. Fr.
120	60 x 6	2.7	2.70
180	70 x 7	4.3	3.20
230	80 x 8	6.4	3.70
350	100 x 10	12.5	5.50
450	120 x 11	18	7.00

(A)






Schäkel aus hochfestem Stahl, geschweift (Typ B)


Nutzlast* kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gew. kg	Stk. Fr.
500	6.5	28	8	20	12	0.1	4.40
1000	10	36	11	26	16	0.1	5.50
1500	11	42	13	29	18	0.2	6.50
2000	13	48	16	33	21	0.3	7.50
3300	16	60	19	43	27	0.7	11.00
4800	19	71	22	51	32	1.0	17.00
6500	22	84	25	58	36	1.5	23.00
8500	25	95	29	68	43	2.4	30.00
9500	29	108	32	74	46	3.2	45.00
12000	32	119	35	82	52	4.3	63.00
13500	35	133	38	92	57	5.7	79.00
17000	38	146	41	98	60	7.8	105.00
25000	44	178	51	110	73	12.5	190.00

*mit ca.6-facher Sicherheit (A)


Auf Anfrage ebenfalls alle Grössen auch in folgenden Typen lieferbar:



Hochfeste Schäkel Typ A
gerade Form
mit Schraubbolzen
Tragfähigkeit und Nenngrösse
eingeschlagen



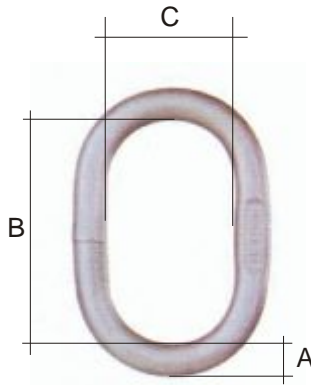
Hochfeste Schäkel Typ B-M
geschweifte Form
mit Mutter und Splint
Tragfähigkeit und Nenngrösse
eingeschlagen



Hochfeste Schäkel Typ A-M
gerade Form
mit Mutter und Splint
Tragfähigkeit und Nenngrösse
eingeschlagen

Sämtliche Schäkel-Typen auch in Alloy-Steel (G10) lieferbar. Bei entsprechender Tragfähigkeit reduziert sich hier jeweils die Grösse jeweils um eine Schäkel-Nenngrösse.

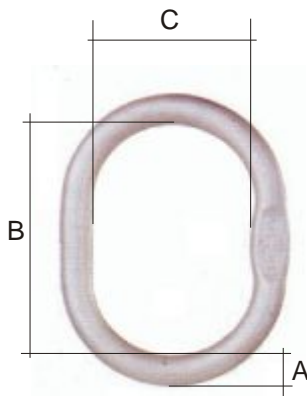




Ovale Lastringe CH

Typ	Nutzlast kg	A mm	B mm	C mm	Gew. kg	Stk. Fr.
CH67-8	1600	13	115	65	0.4	14.00
CH8-8	2100	16	130	65	0.7	17.00
CH10-8	3200	18	140	75	1.0	22.00
CH13-8	5300	20	180	90	1.5	27.00
CH16-8	8000	23	200	100	2.2	41.00
CH19-8	11200	26	200	100	2.8	50.00
CH22-8	14000	28	230	115	3.7	82.00

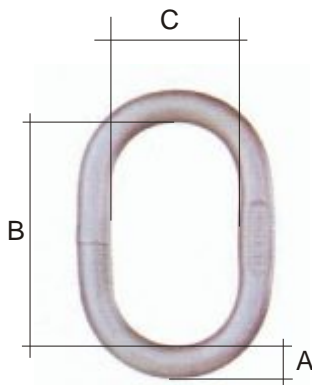
(A)



Übergrösse Lastringe M

Typ	Nutzlast kg	A mm	B mm	C mm	Gew. kg	Stk. Fr.
MW10	1400	11	90	65	0.2	21.70
MW13	2300	14	120	70	0.4	21.70
MW16	3200	16	140	80	0.7	28.30
MW18	4200	19	160	95	1.2	40.00
MW22	6700	23	160	110	1.7	70.80
MW26	10100	27	190	110	2.7	102.00
MW32	16000	33	230	130	4.8	183.50
MW36	21200	38	275	150	7.5	258.50

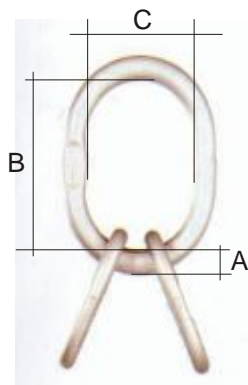
(B)



Ovale Lastringe A

Typ	Nutzlast kg	A mm	B mm	C mm	Gew. kg	Stk. Fr.
AW10	1400	10	80	50	0.14	15.30
AW13	2300	13	110	60	0.34	15.30
AW16	3500	16	110	60	0.53	20.50
AW18	5000	23	135	75	0.86	25.50
AW22	7600	27	160	90	1.6	50.90
AW26	10000	33	180	100	2.5	75.30
AW32	14000	36	200	110	4.1	122.00

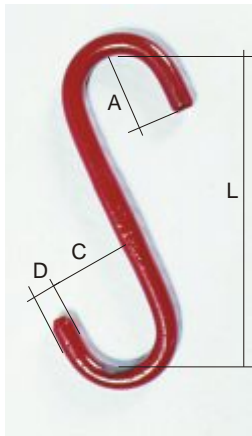
(B)



Lastring-Teilgehänge G

Typ	Nutzlast kg	A mm	B mm	C mm	Gew. kg	Stk. Fr.
W2-T	2000	16	130	65	1.3	42.50
G18/16	3200	18	130	70	1.8	45.00
G22/18	5400	22	160	90	3.7	65.00
G26/22	8000	26	180	100	5.4	93.00
G32/26	10000	32	230	125	9.0	133.00
G36/32	12500	36	250	140	15.0	225.00

(A)

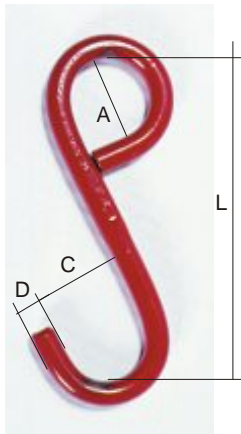


Hochfeste S-Haken

Nutzlast* kg	A mm	C mm	D mm	L mm	Stk. Fr.
150	28	28	10	105	29.00
250	38	38	12	140	36.00
350	50	50	14	170	42.00
500	63	63	16	205	62.00
750	76	76	20	245	94.00
1000	88	88	22	275	129.00
1300	101	101	26	331	161.00
1500	114	114	28	381	173.00
2000	127	127	32	407	215.00
2400	139	139	36	432	244.00
2800	150	150	38	460	339.00

*mit ca. 4-facher Sicherheit

(B)



Hochfeste S-Haken mit Oese

Nutzlast* kg	A mm	C mm	D mm	L mm	Stk. Fr.
150	28	28	10	105	36.00
250	38	38	12	140	40.00
350	50	50	14	170	46.00
500	63	63	16	205	65.00
750	76	76	20	245	103.00
1000	88	88	22	275	142.00
1300	101	101	26	331	169.00
1500	114	114	28	381	198.00
2000	127	127	32	407	265.00
2400	139	139	36	432	345.00
2800	150	150	38	460	398.00

*mit ca. 4-facher Sicherheit

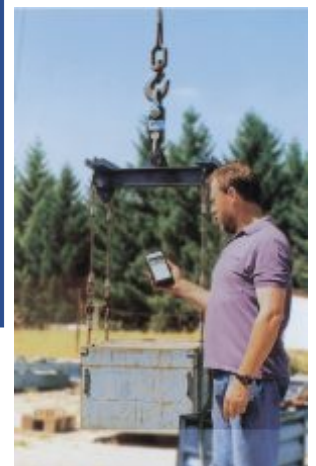
(B)

Dynafor Kranwaage

Digital, Genauigkeit +/- 0.8 % vom Endwert, Tara-
unterdrückung, Abschlatautomatik, im Koffer

Typ	Messbereich t	L mm	Stk. Fr.
LLX-1,25	0-1.25	166	2650.00
LLX-2,5	0-2.5	184	3420.00
LLX-5	0-5.0	197	3970.00
LLX-12,5	0-12.5	243	4390.00
LLX-25	0-25.0	272	4910.00

(D)



Optional:

Fernablesergerät

Drucker im Koffer

Interface für PC



WADRA 810	
Zugkraft 1000 kp mit Abscherstift und Bedienungshebel	450.00
Seilzugseil Ø 8.4 mm, Länge 20 m eins. Spitz, anders. Lasthaken mit Klinke, auf Handhaspel	108.00
Standartausrüstung komplett	558.00 (A)

WADRA 816	
Zugkraft 1600 kp mit Abscherstift und Bedienungshebel	710.00
Seilzugseil Ø 11.2 mm, Länge 20 m eins. Spitz, anders. Lasthaken mit Klinke, auf Handhaspel	142.00
Standartausrüstung komplett	852.00 (A)

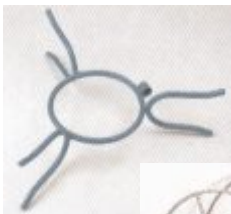
WADRA 832	
Zugkraft 3200 kp mit Abscherstift und Bedienungshebel	1100.00
Seilzugseil Ø 16.0 mm, Länge 10 m eins. Spitz, anders. Lasthaken mit Klinke, auf Handhaspel	176.00
Standartausrüstung komplett	1276.00 (A)



Seilzug mit
Bedienungshebel



Standartausrüstung
komplett



Seilhaspel	
Typ	Stk. Fr.
tragbar	26.00
fahrbar	180.00
	(C)

Seilzugbox	
	Stk. Fr.
gelb	250.00
	(C)



Seilzugseile konfektioniert				
einseitig Spitz, anders. Lasthaken mit Klinke, auf Handhaspel				
Länge m	WADRA 808 Ø 8.4 mm	WADRA 816 Ø 11.2 mm	WADRA 832 Ø 16.0 mm	
5	58.50	71.80	101.80	
10	75.30	95.30	176.30	
15	91.80	118.80	224.80	
20	108.30	142.30	273.30	
30	141.30	189.30	370.30	
+/- m	3.30	4.70	9.70	(A)

