

[illegible]

Profis in Sachen Heben

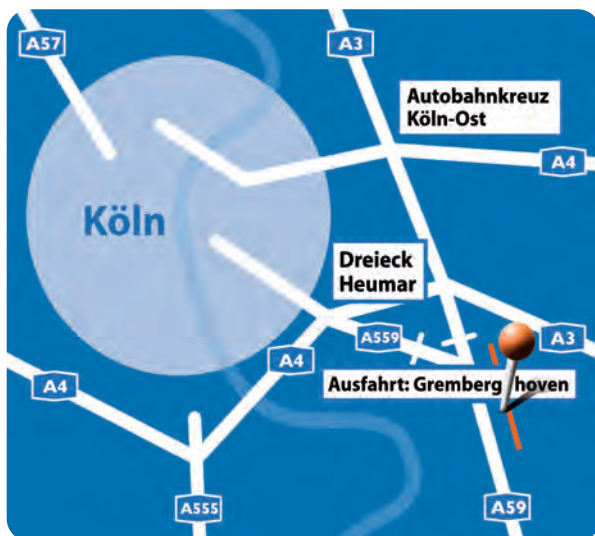
Sehr geehrte Kunden,

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen Katalog überreichen zu können!

Das 1968 von Johann Militzer gegründete Unternehmen, das sich zu Beginn auf die Herstellung von Anschlagmitteln aus Drahtseilen konzentrierte, erweiterte sein Sortiment und zählt im Großraum Köln mittlerweile zu den führenden Anbietern moderner Hebezeugtechnik. Der kontinuierlich gewachsene Kundenstamm ist Ausdruck eines über die Jahrzehnte gewachsenen Vertrauens in unserer Kompetenz sowie die Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte.

Auch wenn dieser Katalog nur einen Teil unseres Lieferprogramms zeigen kann, so wünschen wir Ihnen dennoch viel Spass beim Entdecken unserer Produktvielfalt!

FAMILIE MILITZER + TEAM



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik
Hansestraße 25
51149 Köln (Porz-Eil)

Tel 02203 / 393 74
Fax 02203 / 346 16
Mail info@militzer-hebezeuge.de

**IHR SPEZIALIST FÜR DIE
SCHNELLE KONFEKTIONIERUNG
KUNSTENSPEZIFISCHER SONERWÜNSCHE!**



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

inhalt | - 6

Drahtseil & Zubehör

- | | |
|--|-------|
| - Lastschlingen, Drahtseilgehänge | S. 4 |
| - Drahtseile, Meterware | S. 5 |
| - Presshülsen mit Werkzeug, Seilstrümpfe | S. 8 |
| - Diepa-Spezialseile | S. 11 |
| - Grummets | S. 12 |
| - Kauschen, Drahtseilklemmen | S. 14 |
| - Schäkel | S. 15 |
| - Spannschlösser, hochfest und Standard | S. 19 |
| - Karabinerhaken, Schnellverschlüsse, diverse Haken, Seilschlösser | S. 22 |
| - NIRO-Standardprodukte | S. 25 |
| - Spezialartikel für die Showbranche | S. 30 |
| - Seilsysteme | S. 34 |
| | S. 36 |

Textile Anschlagssysteme

- | | |
|---|-------|
| - Hebebänder, Rundschnitten | S. 68 |
| - Verzurrsysteme, Ratschen | S. 69 |
| - Rundschnittengehänge | S. 70 |
| - Hebeband- und Gurthaken, Kantenschutz | S. 72 |
| | S. 73 |

Kette & Zubehör

- | | |
|---|-------|
| - Anschlagketten, Kettengehänge, Verkürzungen | S. 38 |
| - Zurrketten, Ratschenspanner | S. 40 |
| - Hochfeste Kette, Gabelkopfhaken, Wirbelhaken, Sicherheits-Lasthaken, Containerhaken | S. 42 |
| - Kettenverbinder, Schneppegarnituren | S. 43 |
| - Verkürzungsklauen/-haken | S. 46 |
| - Plaketten, Anhänger | S. 48 |
| - Aufhängeglieder/-garnituren | S. 49 |
| - Zubehör für Absetzkipper-Fahrzeuge (Staplerhaken, Containerhaken), Sonderketten | S. 50 |
| - Drallfänger | S. 52 |
| - Anschlagketten Güteklasse 10 mit Haken und Verkürzungen | S. 54 |
| - Rundstahl- und Kunststoffketten, Meterware | S. 56 |
| | S. 58 |

Hebezeuge

- | | |
|--|-------|
| - Hebelzüge, Flaschenzüge und Handseilzüge | S. 74 |
| - Rollkatzen, Haspelkatzen und Trägerklemmen | S. 75 |
| - Hubwagen, sonstige Hebe- und Fördermittel | S. 76 |
| - Lastaufnahmemittel | S. 77 |
| - Stahlwinden | S. 78 |
| - Drahtseilblöcke/-kloben, Baurollen | S. 87 |
| | S. 88 |

Seile, Netze, Planen, Pers. Schutzausrüstungen (PSA)

- | | |
|--|-------|
| - Seile & Taue | S. 90 |
| - Persönliche Schutzausrüstung, Höhensicherung | S. 91 |
| - Netze, Planen & Zubehör | S. 92 |
| | S. 94 |

Anschlagpunkte

- | | |
|---|-------|
| - Ringmuttern und Ringschrauben, Standard | S. 60 |
| - Anschlagmittel, Güteklasse 8 | S. 61 |
| - Anschlagmittel, Güteklasse 10 | S. 64 |
| | S. 65 |

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| - Allgemeine Geschäftsbedingungen | S. 95 |
| - Impressum | S. 95 |

Bitte beachten Sie:

- Mindestbestellwert € 50,- netto
- Alle Preise zzgl. Mehrwertsteuer

Drahtseil & Zubehör



Drahtseil-Lastschlingen nach EN 13414-1/DIN 3088, Seilfestigkeitsklasse 1770

Wir fertigen Ihre Drahtseile in jeder Länge und jedem Durchmesser, mit Endbeschlägen Ihrer Wahl.

Preise für 1 m Nutzlänge (Einspannlänge) – zur Berechnung gelangen nur halbe und ganze Meter.

											
Abb. 1			Abb. 2			Abb. 3			Abb. 4		
Seil ø mm	Tragf. in kg	Preis/Stück €	Preis/Stück €	Kauschenmaße Bolzen x innere Länge mm	Preis/Stück €	Kauschenmaße Bolzen x innere Länge mm	Preis/Stück €	Vollgußk. Aufbohrung möglich bis max. mm	Mehrpreis je Strang pro m €		
6	400	8,30	9,00	16 x 25	13,20	32 x 51			1,60		
8	700	9,40	10,00	20 x 32	15,00	35 x 58	23,60	20	2,20		
10	1.000	13,00	14,00	24 x 38	19,00	40 x 65	31,00	25	2,40		
12	1.500	15,60	17,60	28 x 45	24,00	45 x 72	42,00	30	3,30		
13	1.750	16,80	19,60	32 x 51	25,80	45 x 72	51,60	35	3,60		
14	2.000	18,25	20,40	32 x 51	27,60	50 x 80	53,00	35	4,20		
16	2.700	22,00	25,20	36 x 58	34,30	60 x 97	65,20	40	4,90		
18	3.150	29,50	33,00	40 x 64	44,40	65 x 104	77,52	45	5,80		
20	4.000	37,00	42,60	45 x 72					6,90		
22	5.000	43,50	53,00	50 x 80					8,10		
24	6.300	59,00	64,00	56 x 90					9,50		
26	7.000	76,30	86,00	62 x 99					11,00		
28	8.000	88,50	97,00	70 x 112					12,80		
30	9.500	102,60	118,00	75 x 120					14,50		
32	11.000	111,00	139,00	80 x 128					16,60		
36	14.000	149,00	192,00	100 x 160					21,00		
40	17.000	220,00	272,00	115 x 184					26,00		
44	21.000	287,00	383,00	150 x 240					37,00		
48	25.000	411,00							45,30		
50	28.000	513,00							52,00		
56	32.000	695,00							68,00		

Tragfähigkeitstabelle für Drahtseile nach DIN EN 13414-1/DIN 3088 in kg

Seil ø	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36
	400	700	1.000	1.500	1.750	2.000	2.700	3.150	4.000	5.000	6.300	7.000	8.000	9.500	11.000	14.000
	320	560	800	1.200	1.400	1.600	2.150	2.500	3.200	4.000	5.000	5.600	6.400	7.600	8.800	11.200

Drahtseil-Lastschlingen nach EN 13414-1/DIN 3088, Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm²

Wir fertigen Ihre Drahtseile in jeder Länge und jedem Durchmesser, mit Endbeschlägen Ihrer Wahl.

Preise für 1m Nutzlänge (Einspannlänge) – zur Berechnung gelangen nur halbe und ganze Meter.

(Die bei den Drahtseilgehängen aufgeführten Preise verstehen sich incl. WA-Haken!)

		 beidseitig Schäkkel geschweißt hochfest Abb. 6		 Abb. 7		 Abb. 8	
Seil ø mm	Preis/Stück €	Preis/Stück €	Tragfähigkeit der Schäkkel kg	Abb. 3 Preis/Stück €	Abb. 4 Preis/Stück €	Mehrpreis je Strang/m €	
6	9,50	12,60	750	26,40	31,65	1,60	
8	9,90	13,80	1.000	27,50	35,34	2,20	
10	13,80	19,20	1.500	31,50	39,30	2,40	
12	16,68	21,60	2.000	38,00	45,60	3,30	
13	18,00	24,60	3.250	40,30	48,00	3,60	
14	19,50	25,80	3.250	41,70	49,20	4,20	
16	23,60	33,60	4.750	53,30	63,60	4,90	
18	31,60	40,20	4.750	61,00	70,80	5,80	
20	39,50	53,40	6.500	94,50	107,00	6,90	
22	46,50			105,00	119,00	8,10	
24	63,00			154,00	169,00	9,50	
26	81,60			176,00	197,00	11,00	
28	94,60			187,00	208,00	12,80	
30	109,70			280,00	313,00	14,50	
32	117,50	auf Anfrage				16,60	
36	159,00					21,00	
40	235,00			auf Anfrage		26,00	
44	306,00					37,00	

Tragfähigkeitstabelle für Drahtseile nach DIN EN 13414-1/DIN 3088 in kg

Seil ø	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36
	400	700	1.000	1.500	1.750	2.000	2.700	3.150	4.000	5.000	6.300	7.000	8.000	9.500	11.000	14.000
	320	560	800	1.200	1.400	1.600	2.150	2.500	3.200	4.000	5.000	5.600	6.400	7.600	8.800	11.200
	800	1.400	2.000	3.000	3.500	4.000	5.400	6.300	8.000	10.000	12.600	14.000	16.000	19.000	22.000	28.000



Drahtseilgehänge aus verzinkten patentierten Gußstahldrähten, Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm², EN 13414/DIN 3088

Wir fertigen Ihre Drahtseile in jeder Länge, jedem Durchmesser und mit Endbeschlägen Ihrer Wahl.

Preise für 1 m Nutzlänge – zur Berechnung gelangen nur halbe und ganze Meter.

(Die bei den Drahtseilgehängen aufgeführten Preise verstehen sich incl. WA-Haken!)

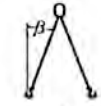
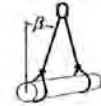






Seil ø mm	Preis/Stück €	Preis/Stück €	Preis/Stück €	Mehrpreis je Strang/m €
6	49,20	93,60	104,00	1,60
8	51,60	98,40	112,80	2,20
10	69,60	109,20	143,00	2,40
12	84,00	132,00	185,00	3,30
13	90,00	139,00	190,80	3,60
14	92,40	151,00	204,00	4,20
16	117,60	188,00	253,00	4,90
18	139,20	231,00	305,00	5,80
20	202,00	329,00	433,20	6,90
22	234,00	344,00	460,00	8,10
24	325,00	592,00	758,00	9,50
26	408,00	699,00	888,00	11,00
28	451,00	813,00	1.013,00	12,80
30	638,00	1.027,00	1.494,00	14,50

Tragfähigkeitstabelle für Drahtseile nach DIN EN 13414-1/DIN 3088 in kg

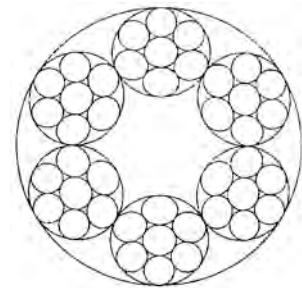
Seil ø, mm	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36
	0 - 45° 560	0 - 45° 950	0 - 45° 1.400	0 - 45° 2.100	0 - 45° 2.500	0 - 45° 2.800	0 - 45° 3.800	0 - 45° 4.400	0 - 45° 5.600	0 - 45° 7.000	0 - 45° 8.800	0 - 45° 9.800	0 - 45° 11.200	0 - 45° 13.300	0 - 45° 15.500	0 - 45° 19.000
	45 - 60° 400	45 - 60° 700	45 - 60° 1.000	45 - 60° 1.500	45 - 60° 1.750	45 - 60° 2.000	45 - 60° 2.700	45 - 60° 3.150	45 - 60° 4.000	45 - 60° 5.000	45 - 60° 6.300	45 - 60° 7.000	45 - 60° 8.000	45 - 60° 9.500	45 - 60° 11.000	45 - 60° 14.000
	0 - 45° 400	0 - 45° 760	0 - 45° 1.100	0 - 45° 1.700	0 - 45° 1.925	0 - 45° 2.250	0 - 45° 3.050	0 - 45° 3.500	0 - 45° 4.500	0 - 45° 5.600	0 - 45° 7.000	0 - 45° 7.800	0 - 45° 9.000	0 - 45° 10.500	0 - 45° 12.400	0 - 45° 14.000
	45 - 60° 320	45 - 60° 560	45 - 60° 800	45 - 60° 1.200	45 - 60° 1.400	45 - 60° 1.600	45 - 60° 2.150	45 - 60° 2.500	45 - 60° 3.200	45 - 60° 4.000	45 - 60° 5.000	45 - 60° 5.600	45 - 60° 6.400	45 - 60° 7.600	45 - 60° 8.800	45 - 60° 11.200
	0 - 45° 840	0 - 45° 1.450	0 - 45° 2.100	0 - 45° 3.200	0 - 45° 3.875	0 - 45° 4.200	0 - 45° 5.700	0 - 45° 6.600	0 - 45° 8.400	0 - 45° 10.500	0 - 45° 13.200	0 - 45° 14.700	0 - 45° 16.800	0 - 45° 20.000	0 - 45° 23.000	0 - 45° 29.000
	45 - 60° 600	45 - 60° 1.050	45 - 60° 1.500	45 - 60° 2.300	45 - 60° 2.500	45 - 60° 3.000	45 - 60° 4.050	45 - 60° 4.700	45 - 60° 6.000	45 - 60° 7.500	45 - 60° 9.400	45 - 60° 10.500	45 - 60° 12.000	45 - 60° 14.200	45 - 60° 16.500	45 - 60° 21.000

Drahtseile / Meterware

Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm², DIN EN 12385-4 (DIN 3055)

Seil ø mm	Gewicht kg/100 m	RBK bei 1770 N/mm ² in kN	MBK bei 1770 N/mm ² in kN	Preis verzinkt pro Meter, bei Abnahme v. 100 m €
2	1,43	2,61	2,35	0,48
3	3,21	5,88	5,29	0,55
4	5,72	10,50	9,41	0,64
5	8,94	16,30	14,7	0,85
6	12,90	23,50	21,2	1,05
7	17,50	32,00	28,8	1,20
8	22,90	41,80	37,6	1,36

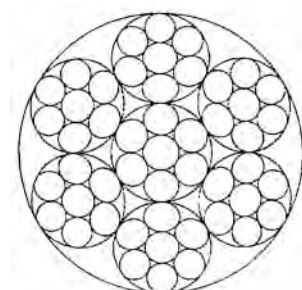
6 x 7 FE



Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm², EN 12385-4 (DIN 3055)

Seil ø mm	Gewicht kg/100 m	RBK bei 1770 N/mm ² in kN	MBK bei 1770 N/mm ² in kN	Preis verzinkt pro Meter, bei Abnahme v. 100 m €
2	1,57	3,03	2,54	0,55
3	3,54	6,82	5,71	0,63
4	6,29	12,10	10,20	0,72
5	9,83	18,90	15,90	0,85
6	14,20	27,30	22,90	1,10
7	19,30	37,10	31,10	1,26
8	25,20	48,50	40,60	1,59

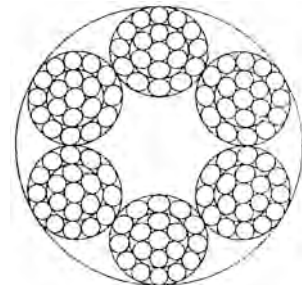
6 x 7 SE



Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm², EN 12385-4 (DIN 3060)

Seil ø mm	Gewicht kg/100 m	RBK bei 1770 N/mm ² in kN	MBK bei 1770 N/mm ² in kN	Preis verzinkt pro Meter, bei Abnahme v. 100 m €
4	5,54	10,10	8,7	1,08
5	8,65	15,80	13,60	1,40
6	12,50	22,80	19,60	1,47
8	22,10	40,50	34,80	1,79
10	34,60	63,30	54,40	2,34
12	49,80	91,10	78,30	3,12
13	58,80	107,00	91,90	3,42

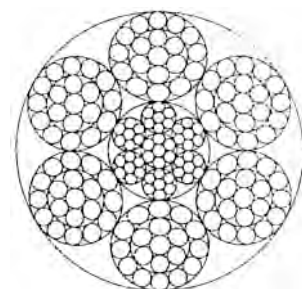
6 x 19 FE



Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm², EN 12385-4 (DIN 3060)

Seil ø mm	Gewicht kg/100 m	RBK bei 1770 N/mm ² in kN	MBK bei 1770 N/mm ² in kN	Preis verzinkt pro Meter, bei Abnahme v. 100 m €
4	6,09	11,70	9,40	1,44
5	9,51	18,30	14,70	1,65
6	13,70	26,40	21,10	1,78
8	24,40	47,00	37,60	2,20
10	38,10	73,40	58,70	3,10
12	54,80	106,00	84,60	4,00
13	64,30	124,00	99,00	4,30

6 x 19 SE

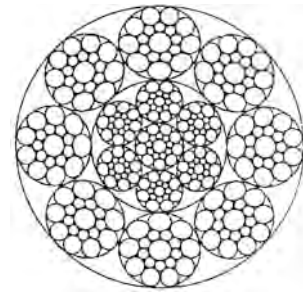


Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm², EN 12385-4 (DIN 3062)

Seil ø mm	Gewicht kg/100 m	RBK bei 1960 N/mm ² in kN	MBK bei 1960 N/mm ² in kN	Preis blank* pro Meter €
7	20,80	43,80	32,50	3,00
8	27,20	56,60	42,50	3,10
9	34,40	71,60	53,80	3,30
10	42,50	88,40	66,40	3,60
11	51,40	107,00	80,30	3,80
12	61,20	127,00	95,60	4,40
13	71,90	149,00	112,00	5,10

* verzinkt auf Anfrage!

8 x 19 SE (Seale)

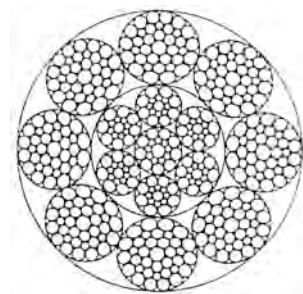


Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm², EN 12385-4 (DIN 3067)

Seil ø mm	Gewicht kg/100 m	RBK bei 1960 N/mm ² in kN	MBK bei 1960 N/mm ² in kN	Preis blank* pro Meter €
11	52,60	109,00	80,20	6,60
12	62,60	130,00	95,40	6,90
13	73,50	153,00	112,00	7,05
14	85,20	177,00	130,00	7,45
16	111,00	231,00	170,00	8,55
18	141,00	293,00	215,00	9,70
20	174,00	362,00	265,00	11,80
22	210,00	438,00	321,00	13,80
24	251,00	521,00	382,00	15,80
25	272,00	565,00	414,00	17,90
26	294,00	611,00	448,00	20,20

* verzinkt auf Anfrage!

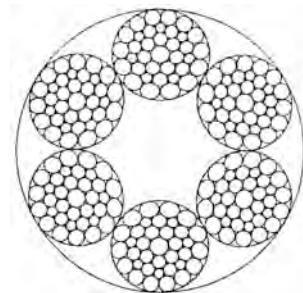
8 x 36 SE (Warr-Seale)



Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm², EN 12385-4 (DIN 3064)

Seil ø mm	Gewicht kg/100 m	RBK bei 1770 N/mm ² in kN	MBK bei 1770 N/mm ² in kN	Preis verzinkt pro Meter €
10	38,00	69,50	58,40	3,20
11	46,00	84,10	70,60	3,45
12	54,80	100,00	84,10	4,00
13	64,30	117,00	98,70	4,30
14	74,50	136,00	114,00	5,10
16	97,30	178,00	149,00	5,90
18	123,00	225,00	189,00	6,78
20	152,00	278,00	234,00	8,00

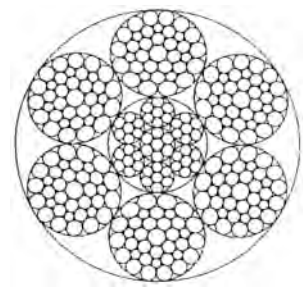
6 x 36 FE (Warr-Seale)



Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm², DIN EN 12385-5 (DIN 3064)

Seil ø mm	Gewicht kg/100 m	RBK bei 1960 N/mm ² in kN	MBK bei 1960 N/mm ² in kN	Preis verzinkt pro Meter €
8	26,80	57,10	44,70	3,70
9	33,90	72,30	56,60	3,90
10	41,80	89,30	69,90	4,00
11	50,60	108,00	84,50	4,40
12	60,20	129,00	101,00	5,00
13	70,70	151,00	118,00	5,40
14	82,00	175,00	137,00	6,30
16	107,00	229,00	179,00	7,10
18	136,00	289,00	226,00	8,40
20	167,00	357,00	279,00	9,80
22	202,00	432,00	338,00	10,80

6 x 36 SE (Warr-Seale)



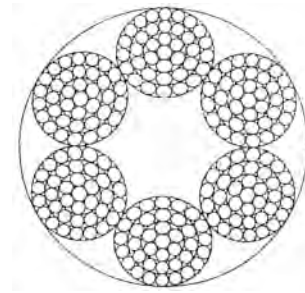
Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm², DIN EN 12385-4 (DIN 3066)

Seil ø mm	Gewicht kg/100 m	RBK bei 1770 N/mm ² in kN	MBK bei 1770 N/mm ² in kN	Preis verzinkt pro Meter €
6	12,50	22,70	18,80	2,10
8	22,10	40,50	33,40	2,60
10	34,60	63,30	52,20	3,05
12	49,80	91,10	75,10	3,50
13	58,50	107,00	88,20	3,85
14	67,80	124,00	102,00	4,20
16	88,60	162,00	134,00	4,98
18	112,00	205,00	169,00	6,20
20	138,00	253,00	209,00	6,95
22	167,00	306,00	253,00	7,65
24	199,00	364,00	301,00	9,40
26	234,00	428,00	353,00	10,20
28	271,00	496,00	409,00	12,40
30	311,00	569,00	470,00	17,20
32	354,00	648,00	534,00	18,87
36	448,00	820,00	676,00	21,85

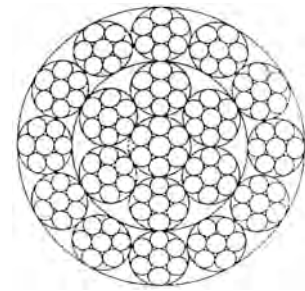
6 x 37 FE



Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm², DIN EN 12385-4 (DIN 3069)

Seil ø mm	Gewicht kg/100 m	RBK bei 1960 N/mm ² in kN	MBK bei 1960 N/mm ² in kN	Preis verzinkt pro Meter €
3	3,62	7,64	5,79	3,20
4	6,43	13,60	10,30	3,50
5	10,00	21,20	16,10	3,70
6	14,50	30,50	23,20	4,00
8	25,70	54,30	41,20	4,30
9	32,60	68,70	52,10	5,20
10	40,20	84,90	64,30	5,90
11	48,60	103,00	77,80	6,10
12	57,90	122,00	92,60	6,40

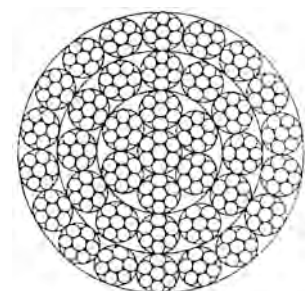
**18 x 7 SE
17 x 7 + SE**



Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm², DIN EN 12385-4 (DIN 3071)

Seil ø mm	Gewicht kg/100 m	RBK bei 1960 N/mm ² in kN	MBK bei 1960 N/mm ² in kN	Preis verzinkt pro Meter €
8	25,70	53,80	39,90	5,34
9	32,60	68,10	50,60	5,95
10	40,20	84,00	62,40	6,95
11	48,60	102,00	75,50	7,40
12	57,90	121,00	89,90	8,30
13	67,90	142,00	105,00	8,73
14	78,80	165,00	122,00	9,58
15	90,40	189,00	140,00	11,30
16	103,00	215,00	160,00	8,58
18	130,00	272,00	202,00	16,38
20	161,00	336,00	250,00	20,28
22	195,00	407,00	302,00	22,60

**36 x 7 SE
34 x 7 SE**



Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm², DIN EN 12385-4

Seil ø mm ohne/mit	Ausführung	Gewicht kg/100 m	RBK bei 1770 N/mm ² in kN	MBK bei 1770 N/mm ² in kN	Preis verzinkt pro Meter* €
2/3	6 x 7 + FE	2,00	2,61	2,35	0,58
3/4	6 x 7 + FE	4,00	5,88	5,29	0,75
4/5	6 x 7 + FE	6,80	10,50	9,41	1,00
5/7	6 x 7 + FE	11,80	16,30	14,70	1,55
6/8	6 x 19 + FE	15,80	23,50	21,20	2,50
8/10	6 x 19 + FE	26,00	41,80	37,60	3,35
10/12	6 x 19 + FE	39,80	63,30	54,40	4,30
12/14	6 x 19 + FE	55,60	91,10	78,30	6,10
14/16	6 x 19 + FE	74,50	124,00	107,00	7,60

*bei Abnahme von 100 m

Edelstahlseil 1.4401

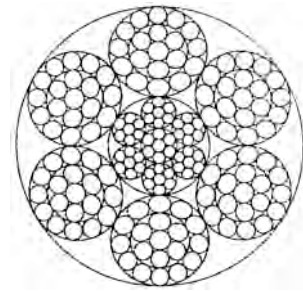
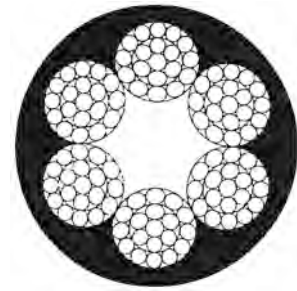
Seil ø mm	Gewicht kg/100 m	MBK bei 1570 N/mm ² in kN	7 x 7 Preis pro Meter €	MBK bei 1570 N/mm ² in kN	7 x 19 Preis pro Meter €
1,50	1,02	1,58	0,80	-	-
2	1,57	2,92	0,90	2,67	1,63
3	3,54	5,35	1,65	5,71	2,10
4	6,30	9,97	2,30	8,92	2,85
5	9,83	13,69		13,69	3,95
6	13,80	19,64		19,64	4,60
8	24,30	35,50	auf Anfrage	35,50	6,30
10	38,10	55,40		55,40	8,30
12	54,80	76,11		76,11	12,70

Seilverbindungsstrümpfe

Geflecht aus verzinkter Stahllitze, beidseitig offen, zum Verbinden zweier Kabel oder Seile, handgeflochten, kurze Montagezeit

für Kabel- und Seil ø / mm	Gesamtlänge ca. mm	zulässige Zugkraft / kn	Preis/Stück €
6 - 8	1.500	3,6	71,00
8 - 10	1.500	3,6	71,00
10 - 15	1.500	5,1	72,00
15 - 20	1.500	6,9	75,00
20 - 30	1.500	8,6	75,00
30 - 40	1.500	10,4	80,00
40 - 50	1.500	21,3	82,00
50 - 60	1.500	24,9	90,00
60 - 80	1.500	28,4	108,00

DIN 3055/DIN 3060 FE
(mit PVC klar - auch in rot lieferbar)



Andere Seilstrümpfe auf Anfrage!

Alu-Presshülsen DIN 13411-3 (3093 A)

Seil ø mm	Preis/Stück €
2	0,11
3	0,13
4	0,19
5	0,22
6	0,36
8	0,54
9	0,68
10	0,78
11	0,95
12	1,09
13	1,40



Drahtseilscheren und Quetschzangen für Alu- und Nicopresshülsen auf Anfrage!



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Spezialseile

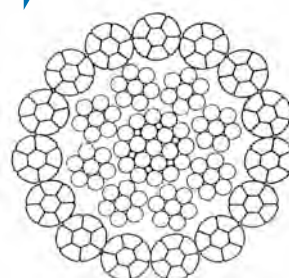


Wir führen Spezialseile für verschiedene Anwendungen, ob drehungsfrei oder nicht drehungsfrei, mit unverdichteten oder verdichteten Außenlitzen mit hoher Bruchkraft und Kunststoff-Innenteil. Die nachfolgend exemplarisch aufgeführten Spezialdrahtseile sind auch – über die jeweils angegebenen Nenngößen hinaus – lieferbar. Im Bedarfsfall bitte anfragen!

D 915 CZ Spezialdrahtseil

Gleichschlag, drehungsfrei, verdichtet für Mehrlagenspulung

Seil ø mm	Metall. Querschnitt mm ²	Rechn. Längengewicht kg/100 m	MBK bei 1770 N/mm ² kN	MBK bei 1960 N/mm ² kN	Preis €
8	32,4	30	47,6	52,7	
8,5	36,5	34	53,7	59,5	
9	41,0	38	60,2	66,7	
9,5	45,7	42	67,1	74,3	
10	50,6	47	74,3	82,3	
11	61,2	56	89,9	99,6	
12	72,8	67	107,0	119,0	auf Anfrage
13	85,5	79	126,0	139,0	
14	99,2	91	146,0	161,0	
15	113,8	105	167,0	185,0	
16	129,5	119	190,0	211,0	
17	146,2	135	215,0	238,0	
18	163,9	151	241,0	267,0	
19	182,6	168	268,0	297,0	
20	202,4	186	297,0	329,0	

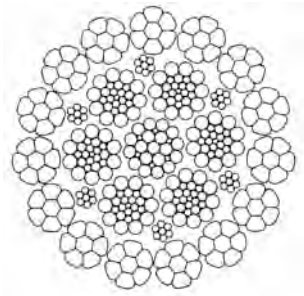


D 1315 CZ Spezialdrahtseil

Gleichschlag*, drehungsfrei, verdichtet für Mehrlagenspulung

Seil ø mm	Metall. Querschnitt mm²	Rechn. Längengewicht kg/100 m	MBK bei 1770 N/mm² kN	MBK bei 1960 N/mm² kN	MBK bei 2160 N/mm² kN	Preis €
9	45,5	39	67,2	74,4	80,0	
9,5	50,6	44	74,9	82,9	88,8	
10	56,2	49	82,4	91,7	98,6	
11	68,6	59	101,0	112,0	120,0	
12	80,7	70	119,0	132,0	142,0	
13	95,6	83	141,0	156,0	168,0	
14	110,4	95	162,0	181,0	194,0	auf Anfrage
15	126,3	109	186,0	207,0	222,0	
16	145,5	126	214,0	238,0	256,0	
17	163,3	141	240,0	267,0	287,0	
18	183,7	159	271,0	301,0	323,0	
19	203,5	176	300,0	333,0	358,0	

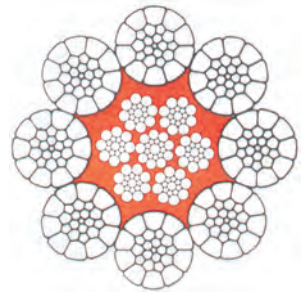
*auch in Kreuzschlag lieferbar!



PZ 371 Spezialdrahtseil für Einlagen- und Mehrlagenspulung,

spannungsarm verdichtet, kunststoffumhüllte Stahleinlage (nur bis 280° einsetzbar)

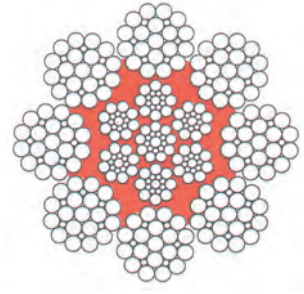
Seil ø mm	Metall. Querschnitt mm²	Rechn. Längengewicht kg/100 m	MBK bei 1770 N/mm² kN	MBK bei 1960 N/mm² kN	MBK bei 2160 N/mm² kN	Preis €
8	33,9	30	51,0	56,5	61,6	
8,5	38,3	34	57,6	63,8	69,5	
9	42,9	38	64,6	71,5	77,9	
9,5	47,8	43	72,0	79,7	86,5	
10	53,0	47	79,8	88,4	96,6	
11	64,1	57	96,9	107,0	117,0	
12	76,3	68	115,0	128,0	139,0	auf Anfrage
13	89,6	80	135,0	150,0	163,0	
14	103,9	92	156,0	173,0	188,0	
15	119,3	106	179,0	199,0	217,0	
16	135,7	121	204,0	226,0	246,0	
17	153,2	136	230,0	255,0	278,0	
18	171,8	153	258,0	286,0	312,0	
19	191,4	170	288,0	319,0	347,0	



P 825 Spezialdrahtseil

spannungsarm, kunststoffumhüllte Stahleinlage (nur bis 280° einsetzbar)

Seil ø mm	Metall. Querschnitt mm²	Rechn. Längengewicht kg/100 m	MBK bei 1770 N/mm² kN	MBK bei 1960 N/mm² kN	MBK bei 2160 N/mm² kN	Preis €
8	29,6	27	43,7	48,6	53,4	
8,5	35,3	33	52,8	58,5	63,7	
9	38,4	35	56,9	63,3	69,3	
9,5	44,1	41	66,0	73,1	79,6	
10	46,0	42	68,2	76,0	83,0	
11	58,3	54	86,3	96,1	105,0	
12	71,5	65	106,0	118,0	129,0	auf Anfrage
13	82,1	76	122,0	136,0	148,0	
14	92,0	85	137,0	152,0	166,0	
15	111,6	103	166,0	184,0	201,0	
16	125,8	116	187,0	208,0	227,0	
17	140,9	130	210,0	233,0	254,0	
18	158,6	146	236,0	262,0	286,0	
19	174,9	161	260,0	289,0	316,0	



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

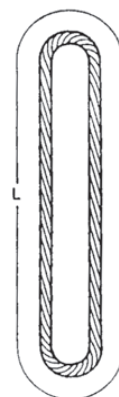
Grummets

Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm², EN 13414-3

Konstruktion 7x6x19+7 FE, verzinkt, aus Seil EN 12385-4

Anschlagseile, endlos gelegt, nach EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, verzinkt

Seil ø mm	Mindest- umfang m	SF	Tragfähigkeit lotrecht kg	MBL bei 1770 N/mm ² kN	Gewicht (kg) m/Umfang	Preis €
9	0,23	5,00	1.080	52,92	0,23	
12	0,42	5,00	1.916	93,96	0,42	
15	0,53	5,00	3.000	146,88	0,65	
18	0,63	5,00	4.300	211,68	0,94	
19,5	0,68	5,00	5.100	250,00	1,10	
21	0,74	5,00	6.000	288,36	1,28	
24	0,84	5,00	7.700	375,84	1,66	auf Anfrage
27	0,95	5,00	9.700	476,28	2,10	
30	1,05	5,00	12.000	587,52	2,60	
33	1,16	5,00	14.500	710,64	3,14	
36	1,26	5,00	17.200	845,64	3,74	
39	1,37	5,00	20.300	992,52	4,39	
42	1,47	5,00	23.600	1.155,60	5,09	

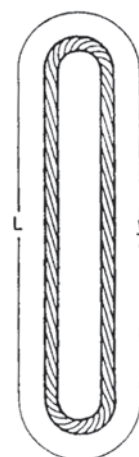


Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm², EN 13414-3

Konstruktion 7x6x36+7 SE, verzinkt, aus Seil EN 12385-4

Anschlagseile, endlos gelegt, nach EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, verzinkt

Seil ø mm	Mindest- umfang m	SF	Tragfähigkeit lotrecht kg	MBL bei 1960 N/mm ² kN	Gewicht (kg) m/Umfang	Preis €
24	0,84	5,00	9.800	482,76	2,00	
27	0,95	5,00	12.400	610,20	2,55	
30	1,05	5,00	15.300	753,84	3,13	
33	1,16	5,00	18.500	911,52	3,79	
36	1,26	5,00	22.000	1.080,00	4,51	
39	1,37	5,00	26.000	1.274,40	5,30	
42	1,47	5,00	30.000	1.479,60	6,15	
48	1,68	5,00	39.400	1.933,20	8,02	
54	1,89	5,00	49.700	2.440,80	10,12	
60	2,11	5,00	61.000	3.013,20	12,52	
66	2,31	4,88	76.000	3.650,40	15,15	auf Anfrage
72	2,52	4,75	93.000	4.341,60	18,07	
78	2,73	4,61	112.600	5.097,60	21,11	
84	2,94	4,48	134.400	5.907,60	24,60	
90	3,15	4,35	159.800	6.814,80	28,35	
96	3,36	4,22	186.700	7.722,00	32,10	
102	3,57	4,09	218.000	8.742,60	36,37	
108	3,78	3,95	251.800	9.763,20	40,65	
114	3,90	3,82	291.000	10.929,60	45,37	
120	4,10	3,69	334.000	12.096,00	50,17	
126	4,30	3,56	380.000	13.338,00	55,42	
132	4,50	3,43	433.000	14.580,00	60,75	



Beim Einsatz von Grummets zu beachten:

- der Einsatz sollte nur paarweise erfolgen
- auf ausreichend dimensionierte Aufhängebolzen achten (möglichst nicht kleiner als 4 x Seildurchmesser!)
- darauf achten, dass sich die Stränge nicht überkreuzen
- farblich markierte Stoßstelle niemals an den Lastangriffspunkten, dem Kranhaken oder Anschlagpunkt, sondern immer auf der freien Länge positionieren



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

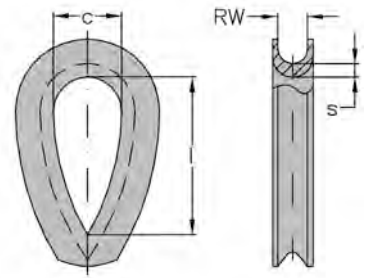
Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Kauschen

Kausche DIN 3090, Ausgabe Juli 1977 – entspricht DIN EN 13411-1 verzinkt, Nenngröße eingeschlagen

Nenngröße	RW mm	c mm	l ca.	s mm	Gewicht per 100 Stk./kg	Preis €
4	5	10	20	2,1	1,3	1,10
6	7	15	30	2,6	2,6	1,25
8	9	20	40	4	6,5	1,95
10	11	25	50	5	16,0	3,30
12	13	30	60	6	23,8	4,35
14	16	35	70	7	29,5	4,85
16	18	40	80	8	48,2	7,55
18	20	45	90	9	64,9	13,00
20	22	50	100	10	86,5	17,30
22	24	55	110	10	105,8	23,30

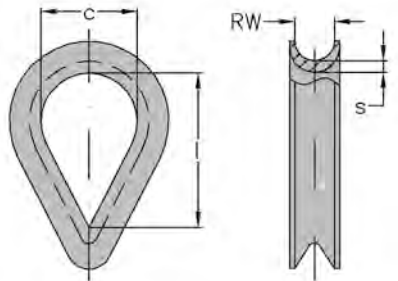
Größere Abmessungen auf Anfrage!



Kausche ähnlich DIN 6899 Typ BF, verzinkt

RW mm	c mm	l ca.	s mm	Gewicht per 100 Stk./kg	Preis €
3	12	19	1,1	0,5	0,25
4	13	21	1,1	0,5	0,30
5	14	23	1,6	0,8	0,35
6	16	25	1,7	2,0	0,40
8	20	32	2	4,0	0,55
10	24	38	3,5	4,0	0,70
12	28	45	3,5	7,0	0,95
14	32	51	3,5	9,0	2,25
16	36	58	4	15,0	2,45

Größere Abmessungen auf Anfrage!

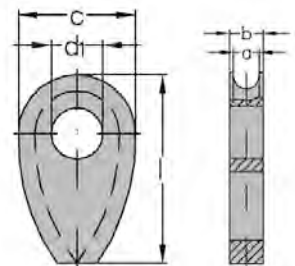


Vollkausche DIN 3091 - gebohrt, roh

Nenngröße 8 – 14 ohne Ausnehmung,
Toleranzfeld der bearbeiteten Bohrung: D 13 gemäß DIN ISO 286
bearbeitete Bohrung unverzinkt

Nenngröße = größter Seil-φ	a mm	b ca. mm	d ₁ Aufbohren mögl. bis max. mm	c mm	l mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
8	9	15	20	40	66	0,2	a. Anfrage
10	11	17,5	25	50	82	0,3	a. Anfrage
12	13	20	30	60	98	0,5	a. Anfrage
14	16	23,5	35	70	114	0,7	a. Anfrage

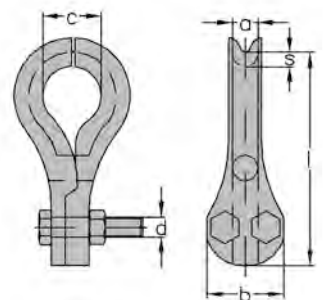
Größere Abmessungen auf Anfrage!



Drahtseil-Klammerkausche

Körper aus Temperguss, Schrauben und Muttern aus Stahl,
Körper feuerverzinkt, Schrauben und Muttern galvanisch verzinkt

Nenngröße Zoll	Seil-φ mm	a mm	b mm	c mm	d mm	l mm kg	s mm	Gewicht per 100 Stk. kg	Preis €
1/4	6	6	26	21,5	M 6	67	5,4	12,1	5,55
3/8	10	12	37	30,5	M 10	100	8,1	37,2	14,10
1/2	12	15	48	42,0	M 12	152	11,3	74,0	23,40
5/8	16	19	61	51,5	M 16	186	14,2	170,9	42,00
3/4	20	25	76	67,0	M 20	241	17,8	361,8	121,00



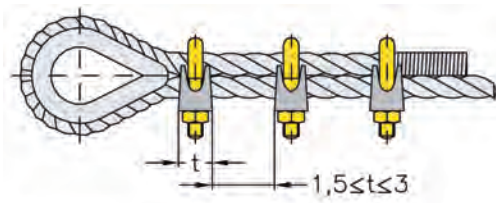
Drahtseilklemmen

Drahtseilklemmen EN 13411-5-1

Klemmen dieses Typs sind zur Herstellung von lösbaren Seil-Endverbindungen bestimmt, wenn an diese sicherheitstechnische Anforderungen gestellt werden.

Richtwert-Tabelle aus EN 13411-5-1 für Drahtseile

Nenngröße	erforderliches Anziehmoment Nm	erforderliche Anzahl Klemmen
5	2,0	3
6,5	3,5	3
8	6,0	4
10	9,0	4
12	20,0	4
14	33,0	4
16	49,0	4
19	67,7	4
22	107,0	5
26	147,0	5
30	212,0	6
34	296,0	6
40	363,0	6



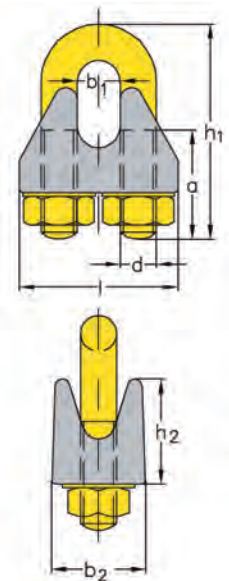
Die angegebenen Anziehmomente gelten für gefettete Gewinde und Muttern-Auflageflächen. Bitte beachten Sie weiterhin die für Ihren Anwendungsfall gültigen Regeln und Richtlinien. DIN 18800-1 „Stahlbauten, Bemessung und Konstruktion“ fordert z. B. eine um 1 erhöhte Anzahl an Seilklemmen.

Drahtseilklemme EN 13411-5-1, früher DIN 1142

Ausführung verzinkt

Nenngröße größter Seil- ϕ	a mm	b ₁ mm	b ₂ mm	d	h ₁ mm	h ₂ mm	l mm	Stück pro VE	Gewicht per 100 Stk. kg	Preis/Stück €
5	13	7,0	13	M 5	25	13	25	100	2,1	0,36
6,5	17	8,0	16	M 6	32	14	30	100	4,0	0,51
8	20	10,0	20	M 8	41	18	39	50	8,2	0,86
10	24	12,0	20	M 8	46	21	40	50	9,2	0,96
12	28	12,5	24	M 10	56	25	50	25	17,3	2,10
13*	30	15,0	28	M 12	64	29	55	25	27,5	2,50
14	31	14,0	32	M 12	66	30	59	25	27,6	3,00
16	35	18,0	32	M 14	76	35	64	1	43,0	3,90
19	36	22,0	32	M 14	83	40	68	1	49,0	4,10
22	40	24,0	34	M 16	96	44	74	1	68,0	6,00
26	50	26,0	38	M 20	118	51	84	1	117,0	10,30
30	55	34,0	41	M 20	131	59	95	1	140,0	12,70
34	60	38,0	45	M 22	150	67	105	1	213,0	21,30
40	65	44,0	49	M 24	167	77	117	1	268,0	26,00

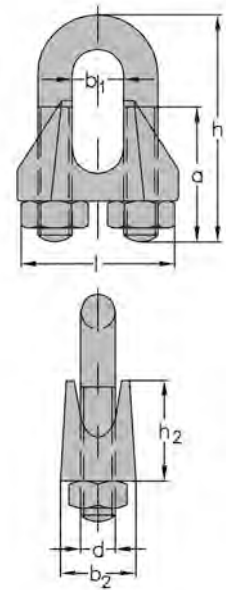
* NG 13 außer Norm



Drahtseilklemme (ehemals DIN 741)

Ausführung verzinkt, **nur für untergeordnete Anforderungen**

Nenngröße		größter	a	b ₁	b ₂	d	h ₁	h ₂	l	Stück	Gewicht	Preis/Stück
mm	Zoll	Seil- ϕ mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	pro VE	per 100 Stk. kg	€
3	1/8	3	12	4	10	M 4	20	10	21	100	0,7	0,15
5	3/16	5	13	6	11	M 5	24	10	23	100	1,5	0,19
6,5	1/4	6,5	15	8	12	M 5	28	11	26	100	1,9	0,22
8	5/16	8	19	9	14	M 6	34	15	30	100	3,2	0,30
10	3/8	10	22	11	18	M 8	42	17	34	50	6,6	0,52
11	7/16	11	22	12	19	M 8	44	18	36	50	7,1	0,56
13	1/2	13	30	14	23	M 10	55	21	42	50	12,5	0,99
14	9/16	14	30	15	23	M 10	57	22	44	50	14,0	1,08
16	5/8	16	33	17	26	M 12	63	26	50	25	20,5	1,58
19	3/4	19	38	20	29	M 12	75	30	54	25	30,8	1,92
22	7/8	22	44	23	33	M 14	85	34	61	10	35,7	2,90
26	1	26	45	27	35	M 14	95	37	65	10	56,9	3,30
30	1 1/8	30	50	32	37	M 16	110	43	74	10	61,8	4,90
34	1 1/4	34	55	36	42	M 16	120	50	80	1	86,8	5,40
40	1 1/2	40	60	42	45	M 16	140	55	88	1	109,0	6,70
45	1 3/4	45	65	47	49	M 18	165	65	112	1	148,0	13,00
50	2	50	67	54	51	M 18	170	67	121	1	195,0	16,40

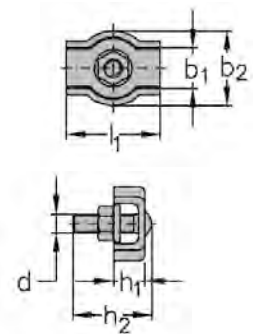


Drahtseilklemmen (ehemals DIN 741) sind für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet!

Simplex-Klemme

mit 1 Schraube, verzinkt

Nenngröße größter Seil- ϕ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	d mm	h ₁ mm	h ₂ mm	l ₁ mm	Stück pro VE	Gewicht per 100 Stk. kg	Preis/Stück €
2	4	12	M 4	5	14	15	100	0,5	0,36
3	6	14	M 4	7	14	17	100	0,7	0,45
4	8	18	M 5	7	18	20	100	1,3	0,48
5	10	20	M 5	8	18	25	100	1,5	0,60
6	12	24	M 6	9	23	30	100	2,5	0,78
8	17	30	M 8	13	25	37	50	5,4	1,60



Simplex-Klemmen sind für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet!



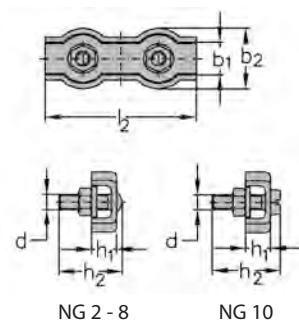
Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Duplex-Klemme

mit 2 Schrauben, verzinkt

Nenngröße größter Seil- ϕ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	d	h ₁ mm	h ₂ mm	l ₂ mm	Stück pro VE	Gewicht per 100 Stk. kg	Preis/Stück €
2	4	12	M 4	5	14	30	100	1,0	0,59
3	6	14	M 4	7	14	35	100	1,4	0,70
4	8	18	M 5	7	18	40	100	2,5	0,80
5	10	20	M 5	8	18	50	100	2,9	0,85
6	12	24	M 6	9	23	60	50	5,0	1,25
8	17	30	M 8	13	25	75	50	10,6	2,40
10	21	35	M10	16	32	95	50	17,1	5,50

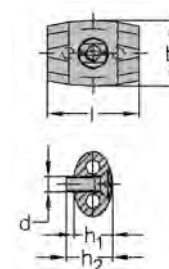


Duplex-Klemmen sind für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.

Eiform-Drahtseilklemme

verzinkt

Nenngröße größter Seil- ϕ mm	b mm	d	h ₁ mm	h ₂ mm	l mm	Gewicht per 100 Stk. kg	Preis/Stück €
2	15	M 5	11	13	28	2,0	0,96
3	15	M 5	12	13	28	2,1	1,05
4	20	M 6	14	18	34	3,9	1,30
5	21	M 6	15	18	34	4,0	1,50
6	25	M 6	15	18	35	4,8	1,70

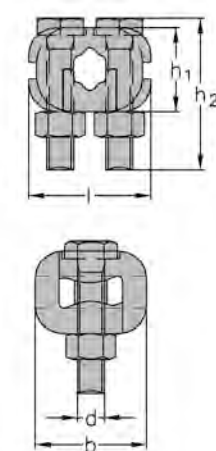


Eiform-Drahtseilklemmen sind für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.

SIKA-Klemme

verzinkt

Nenngröße Zoll	Seil- ϕ mm	b mm	d	h ₁ mm	h ₂ mm	l mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
1/4	6	27	M 6	18	34	33	0,1	1,90
3/8	9	32	M 8	24	46	36	0,1	3,00
1/2	12	40	M 10	30	56	47	0,3	4,30
5/8	16	47	M 12	35	67	55	0,4	7,70
3/4	20	54	M 14	46	89	63	0,8	14,00
1	25	69	M 16	51	110	72	1,3	23,40



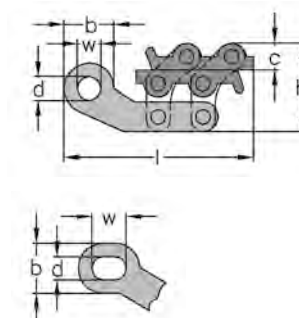
SIKA-Klemmen sind für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.

Seilspannklemme

verzinkt, Klemmbacken brüniert,

Nenngröße 4 – 10 mit rundem Auge, Nenngröße 16 – 38 mit ovalem Auge

Nenn- größe	Seil- ø mm	Seil- Querschnitt mm²	b mm	c mm	d mm	h mm			l mm	w mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
						geschl.	offen	Öffnung				
4	1 - 4	1 - 16	36	15	19	47	51	6,5	124	19	0,3	64,00
8	3 - 8	6 - 35	47	21	20	76	82	10	169	20	0,9	89,00
10	5 - 10	16 - 70	44	24	18	80	88	12	195	18	1,1	105,00
16	8 - 16	50 - 150	54	25	30	83	97	19	245	39	1,8	147,00
26	12 - 26	95 - 400	62	31	29	107	130	26	265	38	3,5	309,00
38	20 - 38	240 - 800	62	36	29	126	153	40	286	38	6,5	514,00



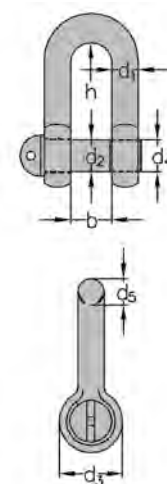
Schäkel

Schäkel ähnlich DIN 82101

Form A mit Augbolzen, verzinkt

Nenngröße	Tragfähigkeit kg	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄	d ₅ mm	b mm	h mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
0,1	100	4	5	10	M 5	5	7	15,5	0,1	0,95
0,16	160	5	6	12	M 6	6	8	18,0	0,1	1,05
0,25	250	7	8	16	M 8	8	11	24,0	0,1	1,10
0,4	400	8	10	20	M 10	10	14	30,0	0,1	1,30
0,6	630	10	12	24	M 12	12	17	36,0	0,2	1,65
1	1.000	13	16	32	M 16	15	21	49,0	0,4	2,42
1,6	1.600	17	20	40	M 20	19	27	61,0	0,8	3,85
2	2.000	19	22	44	M 22	21	30	67,0	1,0	5,20
2,5	2.500	21	24	48	M 24	23	33	73,0	1,3	6,30
3	3.150	24	27	54	M 27	26	38	83,5	1,9	8,70
4	4.000	27	30	60	M 30	29	42	91,0	2,5	11,50
5	5.000	30	36	72	M 36	33	47	111,0	4,0	20,35
6	6.300	34	39	78	M 39	37	53	119,5	5,4	27,10
8	8.000	38	45	90	M 45	41	60	139,5	7,9	40,70
10	10.000	42	48	96	M 48	45	66	147,0	10,0	51,00

Größere Abmessungen auf Anfrage!

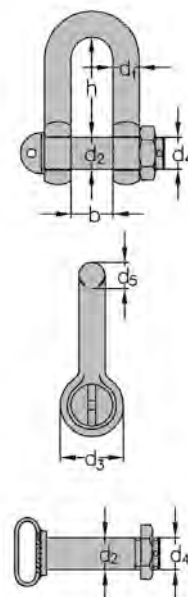


Schäkel ähnlich DIN 82101

Form C mit überstehenden Bolzen, Mutter und Splint, verzinkt

Nenngröße	Tragfähigkeit kg	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄	d ₅ mm	b mm	h mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
0,4	400	8	10	20	M 10	10	14	30,0	0,1	2,20
0,6	630	10	12	24	M 12	12	17	36,0	0,2	2,85
1	1.000	13	16	32	M 16	15	21	49,0	0,4	4,95
1,6	1.600	17	20	40	M 20	19	27	61,0	0,8	8,50
2	2.000	19	22	44	M 22	21	30	67,0	1,1	10,45
2,5	2.500	21	24	48	M 24	23	33	73,0	1,4	15,00
3	3.150	24	27	54	M 27	26	38	83,5	2,0	18,15
4	4.000	27	30	60	M 30	29	42	91,0	2,7	23,20
5	5.000	30	36	72	M 36	33	47	111,0	4,3	33,50
6	6.300	34	39	78	M 39	37	53	119,5	5,8	44,00
8	8.000	38	45	90	M 45	41	60	139,5	8,5	60,50
10	10.000	42	48	96	M 48	45	66	147,0	10,8	78,00
12	12.500	47	52	104	M 52	50	73	158,0	14,4	121,10
16	16.000	52	60	120	M 60	55	81	185,0	20,5	170,00

Größere Abmessungen auf Anfrage!

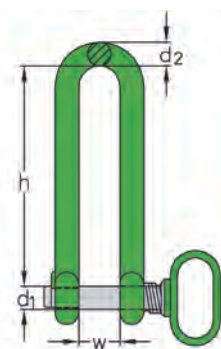


Bolzen **Form C** für NG 32

Spundwandbohlen-Schäkel

mit Patent-Schnellverschluss grün lackiert, Bolzen roh

Tragfähigkeit kg	d ₁ mm	d ₂	w mm	h mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
2.500	25	30	50	250	4,8	125,00
3.000	30	30	50	250	5,0	132,00
5.000	36	30	50	250	5,9	165,00
10.000	55	50	110	400	22,5	606,10



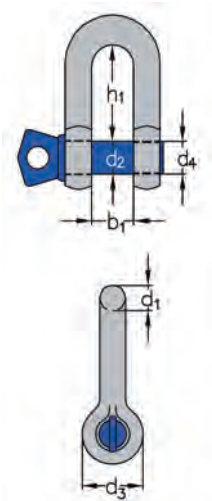
Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Hochfeste Schäkel Typ HA 1

verzinkt, gerade Form mit Schraubbolzen, Bolzen lackiert,
Tragfähigkeit, Nenngroße und CE-Zeichen eingeschlagen

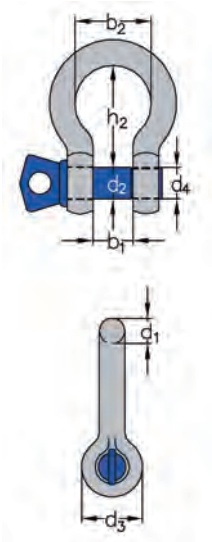
Nenngroße Zoll	Trag- fähigkeit kg	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ Zoll	b ₁ mm	h ₁ mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
5/16	750	8	10	21	3/8	13	26	0,1	2,35
3/8	1.000	10	11	25	7/16	16	31	0,1	2,50
7/16	1.500	11	13	27	1/2	18	36	0,2	3,10
1/2	2.000	13	16	30	5/8	21	41	0,3	4,10
5/8	3.250	16	19	40	3/4	27	51	0,6	6,00
3/4	4.750	19	22	48	7/8	32	60	1,0	8,90
7/8	6.500	22	25	54	1	36	71	1,4	12,00
1	8.500	25	29	60	1 1/8	43	81	2,0	17,00
1 1/8	9.500	29	32	67	1 1/4	46	90	3,0	24,30
1 1/4	12.000	32	35	76	1 3/8	52	100	4,0	33,50
1 3/8	13.500	35	38	84	1 1/2	57	113	5,4	46,20
1 1/2	17.000	38	41	92	1 5/8	60	124	7,3	63,60
1 3/4	25.000	44	51	110	2	73	146	11,3	130,00
2	35.000	51	57	127	2 1/4	83	171	16,2	187,00
2 1/2	55.000	63	70	152	2 3/4	105	203	33,3	444,00



Hochfeste Schäkel Typ HA 2

verzinkt, geschweifte Form mit Schraubbolzen, Bolzen lackiert,
Tragfähigkeit, Nenngroße und CE-Zeichen eingeschlagen

Nenngroße Zoll	Trag- fähigkeit kg	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ Zoll	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₂ mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
1/4	500	6,5	8	17	5/16	12	20	28	0,1	2,15
5/16	750	8	10	21	3/8	13	21	31	0,1	2,35
3/8	1.000	10	11	25	7/16	16	26	36	0,1	2,50
7/16	1.500	11	13	27	1/2	18	29	42	0,2	3,10
1/2	2.000	13	16	30	5/8	21	33	48	0,3	4,10
5/8	3.250	16	19	40	3/4	27	43	60	0,7	6,00
3/4	4.750	19	22	48	7/8	32	51	71	1,0	8,90
7/8	6.500	22	25	54	1	36	58	84	1,5	12,00
1	8.500	25	29	60	1 1/8	43	68	95	2,4	17,00
1 1/8	9.500	29	32	67	1 1/4	46	74	108	3,2	24,30
1 1/4	12.000	32	35	76	1 3/8	52	82	119	4,3	33,50
1 3/8	13.500	35	38	84	1 1/2	57	92	133	5,7	46,20
1 1/2	17.000	38	41	92	1 5/8	60	98	146	7,8	63,60
1 3/4	25.000	44	51	110	2	73	127	178	12,5	130,00
2	35.000	51	57	127	2 1/4	83	146	197	18,5	187,00
2 1/2	55.000	63	70	152	2 3/4	105	184	267	37,6	444,00



Wir machen darauf aufmerksam, dass das Gewinde d₄ nicht in handelsübliche europäische Gewinde passt.



Alle Abmessungen sind circa-Werte
und können produktionsbedingt
abweichen.

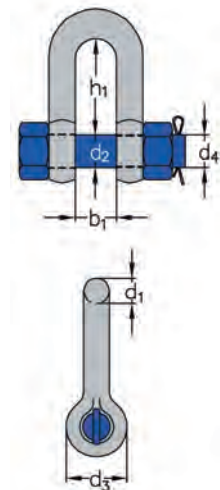
**Bitte fragen Sie im Bedarfsfall die
exakten Maße an!**

Hochfeste Schäkel Typ HC 1

verzinkt, gerade Form mit Bolzen, Mutter und Splint, Bolzen lackiert
Tragfähigkeit, Nenngroße und CE-Zeichen eingeschlagen

Nenngroße Zoll	Trag- fähigkeit kg	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ Zoll	b ₁ mm	h ₁ mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
1/2	2.000	13	16	30	5/8	21	41	0,3	5,20
5/8	3.250	16	19	40	3/4	27	51	0,7	8,40
3/4	4.750	19	22	48	7/8	32	60	1,2	12,50
7/8	6.500	22	25	54	1	36	71	1,6	16,40
1	8.500	25	29	60	1 1/8	43	81	2,4	22,60
1 1/8	9.500	29	32	67	1 1/4	46	90	3,3	37,50
1 1/4	12.000	32	35	76	1 3/8	52	100	4,6	50,00
1 3/8	13500	35	38	84	1 1/2	57	113	6,0	
1 1/2	17000	38	41	92	1 5/8	60	124	8,3	
1 3/4	25000	44	51	110	2	73	146	12,8	
2	35000	51	57	127	2 1/4	83	171	18,5	auf Anfrage
2 1/2	55000	63	70	152	2 3/4	105	203	38,0	
3	85000	76	82	165	3 1/4	127	216	55,4	
3 1/2	120000	89	95	203	3 3/4	146	267	98,1	
4	150000	102	108	229	4 1/4	165	305	139,5	

Größere Abmessungen auf Anfrage!



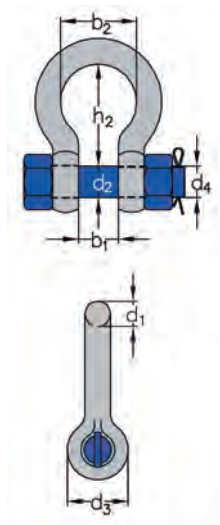
Hochfeste Schäkel Typ HC 2

verzinkt, geschweifte Form mit Bolzen, Mutter und Splint, Bolzen lackiert
Tragfähigkeit, Nenngroße und CE-Zeichen eingeschlagen

Nenngroße Zoll	Trag- fähigkeit kg	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ Zoll	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₂ mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
1/2	2.000	13	16	30	5/8	21	33	48	0,4	5,20
5/8	3.250	16	19	40	3/4	27	43	60	0,7	8,40
3/4	4.750	19	22	48	7/8	32	51	71	1,3	12,50
7/8	6.500	22	25	54	1	36	58	84	1,8	16,40
1	8.500	25	29	60	1 1/8	43	68	95	2,5	22,60
1 1/8	9.500	29	32	67	1 1/4	46	74	108	3,5	37,50
1 1/4	12.000	32	35	76	1 3/8	52	82	119	5,0	50,00
1 3/8	13500	35	38	84	1 1/2	57	92	133	6,8	
1 1/2	17000	38	41	92	1 5/8	60	98	146	8,8	
1 3/4	25000	44	51	110	2	73	127	178	14,1	
2	35000	51	57	127	2 1/4	83	146	197	20,8	
2 1/2	55000	63	70	152	2 3/4	105	184	267	42,3	auf Anfrage
3	85000	76	82	165	3 1/4	127	200	330	65,3	
3 1/2	120000	89	95	203	3 3/4	146	230	381	112,5	
4	150000	102	108	229	4 1/4	165	260	432	161,5	
4 3/8	175000	111	130	262	5 1/8	184	290	464	236,3	

Größere Abmessungen auf Anfrage!

Wir machen darauf aufmerksam, dass das Gewinde d₄ nicht in handelsübliche europäische Gewinde passt.



Alle Abmessungen sind circa-Werte
und können produktionsbedingt
abweichen.

**Bitte fragen Sie im Bedarfsfall die
exakten Maße an!**

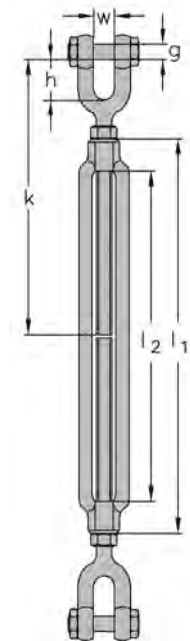
Spannschlösser, hochfest

Spannschlösser

mit montierten Kontermuttern und besonders langem Spannweg **mit zwei Gabeln**, verzinkt

Nenngröße* Zoll	Trag- fähigkeit kg	l ₁ mm	l ₂ mm	w mm	h mm	g Zoll	k mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
3/8 x 6	540	180	152	12	22	5/16	137	0,5	
1/2 x 6	1.000	190	152	16	27	3/8	147	0,8	
1/2 x 9	1.000	266	228	16	27	3/8	187	0,9	
1/2 x 12	1.000	342	304	16	27	3/8	222	1,1	
5/8 x 6	1.590	200	152	19	33	1/2	161	1,3	
5/8 x 9	1.590	276	228	19	33	1/2	201	1,5	
5/8 x 12	1.590	352	304	19	33	1/2	236	1,7	
5/8 x 18	1.590	505	457	19	33	1/2	316	2,2	
3/4 x 6	2.360	210	152	23	38	5/8	173	2,0	
3/4 x 9	2.360	287	228	23	38	5/8	213	2,4	
3/4 x 12	2.360	362	304	23	38	5/8	248	2,7	
3/4 x 18	2.360	515	457	23	38	5/8	328	3,4	
7/8 x 12	3.270	372	304	28	44	3/4	266	4,0	auf Anfrage
7/8 x 18	3.270	524	457	28	44	3/4	346	4,9	
1 x 12	4.540	381	304	30	52	7/8	286	5,6	
1 x 18	4.540	533	457	30	52	7/8	366	6,8	
1 1/4 x 12	6.890	387	304	44	71	1 1/8	330	9,8	
1 1/4 x 18	6.890	540	457	44	71	1 1/8	380	11,6	
1 1/4 x 24	6.890	693	610	44	71	1 1/8	479	13,6	
1 1/2 x 12	9.710	400	304	52	71	1 3/8	360	15,4	
1 1/2 x 18	9.710	550	457	52	71	1 3/8	430	18,0	
1 1/2 x 24	9.710	703	610	52	71	1 3/8	496	19,3	
1 3/4 x 18	12.700	570	457	60	86	1 3/4	440	23,6	
1 3/4 x 24	12.700	720	610	60	86	1 3/4	500	26,8	
2 x 24	16.780	735	610	64	95	2	540	45,0	
2 1/2 x 24	27.220	800	610	73	113	2 1/2	620	81,0	
2 3/4 x 24	34.020	800	610	89	106	2 3/4	610	91,0	

* Nenngröße = Gewindedurchmesser x innere Länge der Spannschlossmutter

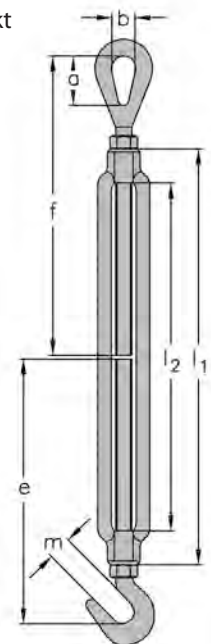


Spannschlösser

mit montierten Kontermuttern und besonders langem Spannweg **mit Haken und Auge**, verzinkt

Nenngröße* Zoll	Trag- fähigkeit kg	l ₁ mm	l ₂ mm	a mm	b mm	f mm	m mm	e mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
3/8 x 6	450	180	152	28	13	137	12	129	0,4	
1/2 x 6	680	190	152	36	18	153	15	147	0,7	
1/2 x 9	680	266	228	36	18	193	15	187	0,8	
1/2 x 12	680	342	304	36	18	228	15	222	1,0	
5/8 x 6	1.020	200	152	44	22	177	20	166	1,0	
5/8 x 9	1.020	276	228	44	22	217	20	206	1,3	
5/8 x 12	1.020	352	304	44	22	252	20	241	1,6	auf Anfrage
3/4 x 6	1.360	210	152	54	25	196	23	181	1,8	
3/4 x 9	1.360	287	228	54	25	236	23	221	2,1	
3/4 x 12	1.360	362	304	54	25	271	23	256	2,4	
3/4 x 18	1.360	515	457	54	25	351	23	336	3,1	
7/8 x 12	1.810	372	304	60	31	287	26	273	3,6	
7/8 x 18	1.810	524	457	60	31	367	26	353	4,4	
1 x 12	2.270	381	304	76	36	323	29	286	5,1	
1 x 18	2.270	533	457	76	36	403	29	366	6,3	

* Nenngröße = Gewindedurchmesser x innere Länge der Spannschlossmutter

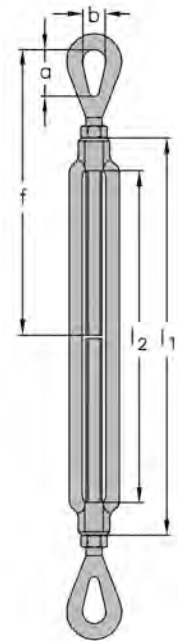


Spannschlösser

mit montierten Kontermuttern und besonders langem Spannweg **mit zwei Augen**, verzinkt

Nenngröße* Zoll	Trag- fähigkeit kg	l ₁ mm	l ₂ mm	a mm	b mm	f mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
3/8 x 6	540	180	152	28	13	137	0,4	
1/2 x 6	1.000	190	152	36	18	153	0,7	
1/2 x 9	1.000	266	228	36	18	193	0,8	
1/2 x 12	1.000	342	304	36	18	228	1,0	
5/8 x 6	1.590	200	152	44	22	177	1,1	
5/8 x 9	1.590	276	228	44	22	217	1,3	
5/8 x 12	1.590	352	304	44	22	252	1,6	
3/4 x 6	2.360	210	152	54	25	196	1,8	
3/4 x 9	2.360	287	228	54	25	236	2,1	
3/4 x 12	2.360	362	304	54	25	271	2,4	
3/4 x 18	2.360	515	457	54	25	351	3,1	
7/8 x 12	3.270	372	304	60	31	287	3,6	
7/8 x 18	3.270	524	457	60	31	367	4,4	auf Anfrage
1 x 12	4.540	381	304	76	36	323	5,1	
1 x 18	4.540	533	457	76	36	403	6,3	
1 1/4 x 12	6.890	387	304	90	46	360	8,6	
1 1/4 x 18	6.890	540	457	90	46	440	10,4	
1 1/4 x 24	6.890	693	610	90	46	495	12,2	
1 1/2 x 12	9.710	400	304	104	54	390	13,2	
1 1/2 x 18	9.710	550	457	104	54	465	15,8	
1 1/2 x 24	9.710	703	610	104	54	540	18,0	
1 3/4 x 18	12.700	570	457	117	59	475	22,0	
1 3/4 x 24	12.700	720	610	117	59	577	26,0	
2 x 24	16.780	735	610	143	67	632	37,6	
2 1/2 x 24	27.220	800	610	165	79	665	70,0	

* Nenngröße = Gewindedurchmesser x innere Länge der Spannschlossmutter

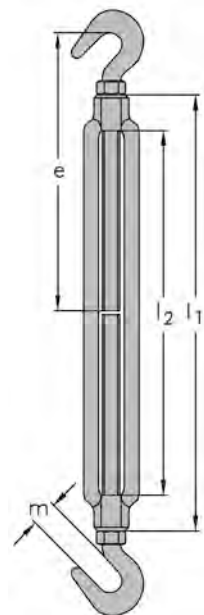


Spannschlösser

mit montierten Kontermuttern und besonders langem Spannweg **mit zwei Haken**, verzinkt

Nenngröße* Zoll	Trag- fähigkeit kg	l ₁ mm	l ₂ mm	m mm	e mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
3/8 x 6	450	180	152	12	129	0,4	
1/2 x 6	680	190	152	15	147	0,7	
1/2 x 9	680	266	228	15	187	0,8	
1/2 x 12	680	342	304	15	222	1,0	
5/8 x 6	1.020	200	152	20	166	1,1	
5/8 x 9	1.020	276	228	20	206	1,3	
5/8 x 12	1.020	352	304	20	241	1,6	auf Anfrage
3/4 x 6	1.360	210	152	23	181	1,8	
3/4 x 9	1.360	287	228	23	221	2,1	
3/4 x 12	1.360	362	304	23	256	2,4	
3/4 x 18	1.360	515	457	23	336	3,1	
7/8 x 12	1.810	372	304	26	273	3,6	
7/8 x 18	1.810	524	457	26	353	4,4	
1 x 12	2.270	381	304	29	286	5,1	
1 x 18	2.270	533	457	29	366	6,3	

* Nenngröße = Gewindedurchmesser x innere Länge der Spannschlossmutter



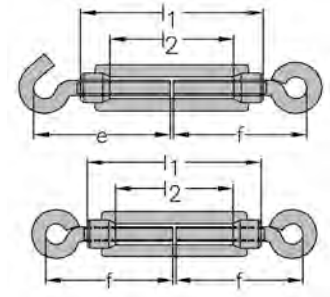
Spannschlösser

Spannschloss

mit Haken und Öse oder 2 Ösen (Preise identisch!)

Körper aus Druckguss, Haken und Öse aus Draht gebogen, verzinkt

Nenngröße = Gewinde ϕ	l_1 mm	l_2 mm	e mm	f mm	Gewicht per 100 Stk. kg	Preis/Stk. €
M 5 x 50	50	30	40	40	3,3	0,95
M 5 x 70	70	50	50	52	3,8	1,20
M 6 x 60	60	35	52	52	5,1	1,30
M 6 x 100	100	72	72	72	7,1	1,55
M 8 x 70	70	42	62	62	9,2	1,65
M 8 x 110	110	77	80	80	13,5	2,80

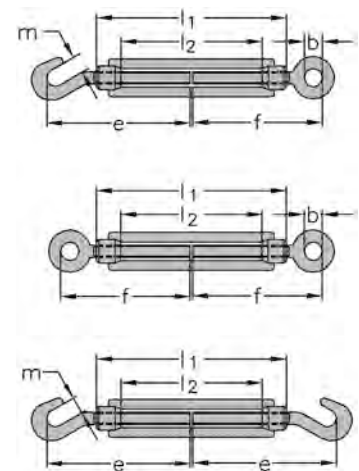


Spannschloss DIN 1480

mit Haken und Öse, 2 Ösen oder 2 Haken (Preise sind identisch!)

Haken und Öse außer Norm, verzinkt

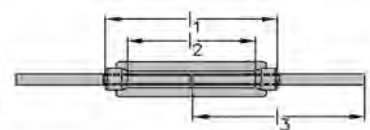
Nenngröße = Gewinde ϕ	l_1 mm	l_2 mm	e mm	f mm	b ca. mm	m mm	Gewicht per 100 Stk. kg	Preis/Stk. €
M 6	108	84	80	76	9	8	10,5	1,40
M 8	108	77	86	83	10	11	14,5	1,95
M 10	126	88	100	90	14	12	28,0	2,70
M 12	125	85	105	105	16	14	42,0	4,10
M 14	140	93	121	114	18	16	55,0	5,50
M 16	170	116	150	140	22	18	100,0	8,20
M 20	200	132	180	165	24	20	160,0	14,10
M 22	215	148	192	172	28	24	210,0	19,10
M 24	245	180	220	195	28	24	200,0	27,00
M 30	255	165	245	200	31	28	390,0	37,00



Spannschloss DIN 1480

mit 2 Anschweißenden, roh

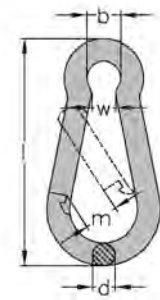
Nenngröße = Gewinde ϕ	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Gewicht per 100 Stk. kg	Preis/Stk. €
M 6	110	86	120	10,5	1,20
M 8	110	80	120	14,5	1,56
M 10	122	87	150	32,0	2,20
M 12	120	80	160	44,0	3,30
M 14	135	85	165	63,0	4,50
M 16	165	110	200	106,0	6,50
M 20	200	132	220	168,0	11,20
M 22	215	150	220	227,0	15,10
M 24	245	177	260	290,0	21,00
M 30	245	165	260	410,0	31,00



Karabinerhaken, Kettenverschluss, S-Haken

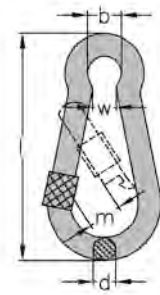
Feuerwehr-Karabinerhaken, verzinkt

Nenngröße	b mm	d mm	l mm	m mm	w mm	Stk. pro VE	Gewicht per 100 Stk. kg	Preis/Stk. €
40 x 4	6	4	40	6	4	100	1,0	0,70
50 x 5	8	5	50	7	4	100	1,3	0,80
60 x 6	9	6	60	8	5	100	2,7	1,00
70 x 7	10	7	70	8	8	100	4,3	1,10
80 x 8	10	8	80	9	8	100	6,4	1,30
90 x 9	12	9	90	10	9	50	8,8	1,60
100 x 10	15	10	100	11	10	50	12,6	1,90
120 x 11	18	11	120	16	11	20	19,0	2,40
140 x 12	20	12	140	19	13	20	26,0	3,40
160 x 13	22	13	160	25	15	10	35,0	4,30
180 x 14	22	14	180	35	15	10	48,0	6,30
200 x 15	22	15	200	35	16	-	62,0	8,10



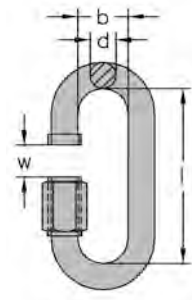
Feuerwehr-Karabinerhaken mit Schraubverschluss, verzinkt

Nenngröße	b mm	d mm	l mm	m mm	w mm	Stk. pro VE	Gewicht per 100 Stk. kg	Preis/Stk. €
70 x 7	11	7	70	8	8	100	4,6	2,35
80 x 8	12	8	80	9	8	100	7,0	2,65
90 x 9	13	9	90	9	8	50	10,0	3,15
100 x 10	15	10	100	12	10	50	13,4	3,55
120 x 11	18	11	120	16	11	20	20,6	4,10
140 x 12	20	12	140	19	13	20	27,5	5,45



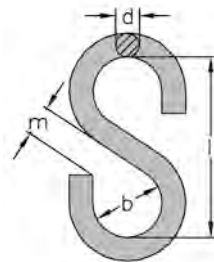
Ketten-Schnellverschluss, verzinkt

Nenngröße	b mm	d mm	l mm	w mm	Stk. pro VE	Gewicht per 100 Stk. kg	Preis/Stk. €
4	10	4	33	5,5	100	1,2	0,80
5	12	5	39	6,5	100	2,1	0,96
6	13	6	45	7,5	100	3,5	1,12
7	16	7	53	8,5	100	5,7	1,40
8	16	8	59	10	100	8,0	1,88
10	20	10	70	12	50	14,8	2,40
12	22	12	82	14	25	23,5	3,90



Leichter S-Haken, verzinkt

Nenngröße	d mm	l mm	m mm	b mm	Gewicht per 100 Stk. kg	Preis/Stk. €
3	3	32	8	11	0,4	
4	4	39	8	15	1,0	
5	5	52	12	20	2,4	
6	6	56	12	23	3,7	auf Anfrage
7	7	56	11	21	3,7	
8	8	67	12	24	6,3	
10	10	80	17	30	12,9	



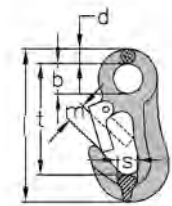
Haken & Zubehör

Abschlepphaken

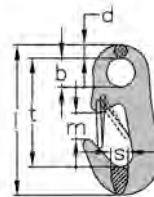
verzinkt

Bruchlast* kg	b mm	d mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
2.000	18	9	91	10	12	66	0,2	2,60
2.500	20	7	105	14	14	77	0,2	3,10
3.500	18	8	91	13	12	65	0,2	3,20

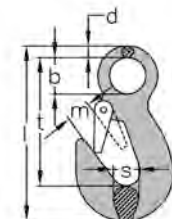
* Bitte Bruchlast nicht mit Tragfähigkeit verwechseln!



2 t



3,5 t

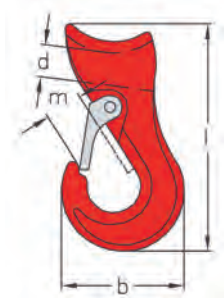


2,5 t

Seil-Gleithaken

mit Sicherungsfalle, rot lackiert, Sicherungsfalle verzinkt

Nenngröße Zoll	Seil- ϕ mm	Tragfähigkeit mm	b mm	d mm	l mm	m mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
3/8 - 1/2	9 - 13	1.250	70	17	128	19	0,7	29,00
5/8	14 - 16	2.000	80	22	147	22	1,0	33,00
3/4	17 - 19	3.000	103	27	174	30	1,9	53,40
7/8 - 1	20 - 26	5.000	133	33	210	40	3,6	91,50



Ersatzteile für Seil-Gleithaken

bestehend aus 1 Schnepfer, 1 Feder, 1 Niet

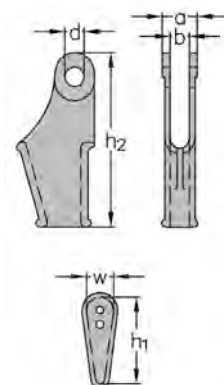
Nenngröße Zoll	Seil- ϕ mm	Preis/Stk. €
3/8 - 1/2	9 - 13	8,40
5/8	14 - 16	9,00
3/4	17 - 19	10,50
7/8 - 1	20 - 26	13,50



Keilendklemme ähnlich DIN 43148

mit Bolzen und Splint, verzinkt

Nenngröße = Seil- ϕ mm	Anzahl der Kennlöcher	Nutzlast mm	a mm	b mm	d mm	h ₁ mm	h ₂ mm	w mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
2 - 3	0	50	15	8	7,5	37	66	12,5	0,1	
4 - 5	0	250	23	12	12	67	108	16	0,4	
6 - 7	3	500	26	14	14	85	150	30	0,8	
8	2	500	26	14	14	81	150	24	0,7	auf Anfrage
9 - 12	1	500	26	14	14	76	150	20	0,7	
10 - 12	2	1.000	31	17	17	81	163	24	0,8	
12 - 14	1	1.000	31	17	17	76	163	20	0,8	
12 - 15	0	2.500	40	20	20	107	220	36	2,6	



Seilverschluss früher DIN 15315

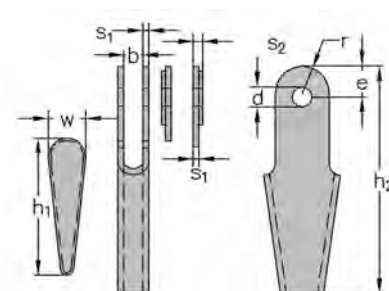
(Nenngröße 6,5 und 25-40 außer Norm) ohne Bolzen, verzinkt

Nenngröße	Seil- ϕ mm	b mm	e mm	s ₁ mm	s ₂ mm	h ₂ mm	d mm	r mm	h ₁ mm	w mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
5	4 - 5	12	14	3	-	110	10	12	68	19	0,2	
6,5	5 - 6,5	10	16	4,5	-	100	10	14	58	19	0,2	
8	6 - 8	14	20	4	-	150	12	18	92	25	0,5	
11	9 - 11	17	26	6	-	190	16	23	117	32	1,0	
14	12 - 14	22	32	8	-	230	18	28	141	38	2,1	
17	15 - 17	25	36	10	-	260	22	32	162	46	3,7	auf Anfrage
20	18 - 20	27	40	12	-	300	25	35	186	52	5,4	
25	22 - 25	33	40	12	-	285	40	44	180	60	6,2	
30	26 - 30	40	55	14	22	335	50	55	182	62	10,1	
35	31 - 35	44	60	27	35	390	55	60	207	68	23,6	
40	36 - 40	50	70	29	37	460	60	65	231	70	33,2	

Bolzen und Keil für Seilverschluss früher DIN 15315

verzinkt

Nenngröße	Seil- ϕ mm	Preis/Stück Bolzen €	Preis/Stück Keil €
5	4 - 5		
6,5	5 - 6,5		
8	6 - 8		
11	9 - 11		
14	12 - 14		auf Anfrage
17	15 - 17		
20	18 - 20		
25	22 - 25		
30	26 - 30		
35	31 - 35		
40	36 - 40		



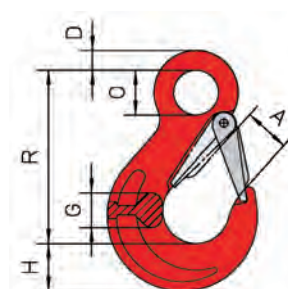
bis Nenngröße 6

ab Nenngröße 6

Lasthaken mit Öse und Sicherungsfalle HS (WA)

rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt

Kette mm	inch	A mm	D mm	O mm	R mm	G mm	H mm	Gewicht per Stk. kg	Trag- fähigkeit kg	Preis/Stk. €
6	1/4	19	10,0	20	84,5	16,5	21,0	0,2	1.120	10,00
7 + 8	9/32 + 5/16	26	11,0	25	106,0	19,0	27,0	0,5	2.000	13,50
10	3/8	31	16,0	34	131,0	26,0	33,0	1,1	3.150	22,00
13	1/2	39	19,0	43	164,0	33,0	43,5	2,0	5.300	45,30
16	5/8	45	24,5	50	182,5	40,0	50,0	3,5	8.000	73,50
18 + 20	11/16 + 3/4	53	27,0	55	205,0	48,0	55,0	4,7	12.500	112,00
22	7/8	62	29,0	60	225,0	50,0	62,0	7,3	15.000	181,00
26	1	73	35,0	70	257,0	60,0	75,0	12,0	21.200	312,00
32	1 1/4	87	39,0	66	299,0	78,0	89,0	22,4	31.500	342,00



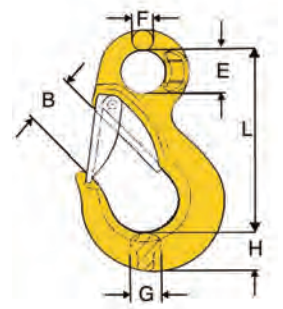
Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Lasthaken mit Sperre Typ EKN

mit neuer geschützter und verstärkter Hakensicherung

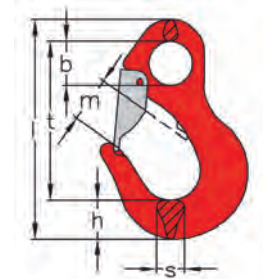
für Ketten- Nenndicke mm	Trag- fähigkeit kg	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht per Stk. kg	Preis €
6	1.120	94	84	22	10,0	16	19	0,4	18,85
7/8	2.000	105	28	25	11,5	17	22	0,5	20,15
10	3.150	131	37	32	13,5	19	29	0,9	24,80
13	5.300	161	42	40	17,5	27	36	1,8	40,68
16	8.000	197	52	50	22,0	34	44	3,4	66,50
18/20	12.500	229	60	60	26,0	37	52	5,2	141,00
22	15.000	267	77	64	31,0	42	67	9,4	300,00
26	21.200	301	81	66	32,0	51	75	12,6	514,00
32	31.500	333	93	76	38,0	61	80	17,9	743,00



Sicherheits-Lasthaken Typ SOB

rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt

Nenngroße	Trag- fähigkeit kg	b mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis €
6-8	1.120	21	20	110	20	17	78	0,3	14,20
7-8	1.500	23	21	120	23	18	86	0,4	16,20
8-8	2.000	27	22	130	25	19	94	0,4	16,80
10-8	3.150	32	29	163	32	22	116	0,8	22,50
13-8	5.300	37	35	198	40	28	141	1,6	34,80
16-8	8.000	51	38	226	42	29	165	2,3	59,40
18-8	10.000	57	50	281	60	40	202	4,3	91,20
19/20-8	12.500	63	55	308	65	42	227	6,2	132,00

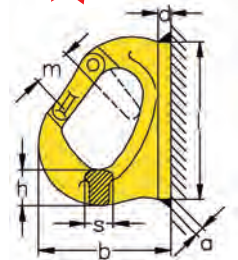


Baggerhaken Typ UKN

zum Anschweißen, gelb lackiert

Markierung	Trag- fähigkeit kg	b mm	d mm	h mm	k mm	l mm	m mm	s mm	Gewicht per Stk. kg	Preis €
UKN-1	1.250*	72	6	25	25	95	21	17	0,6	114,00
UKN-3	3.750	105	10	30	35	132	29	23	1,4	133,00
UKN-4	5.000	111	11	38	42	140	29	29	1,9	169,00
UKN-5	6.000	130	12	46	45	165	34	30	2,7	217,00
UKN-8	10.000	133	13	51	50	172	34	39	3,6	248,00
UKN-10	12.000	168	14	58	55	220	47	43	6,3	325,00

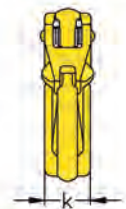
* mit leicht gewölbter Anschweißplatte. Bitte beachten Sie die mitgelieferte Schweißanleitung!



Schneppergarnitur für UKN

bestehend aus: 1 Schnepper, 1 Feder, 1 Bolzen

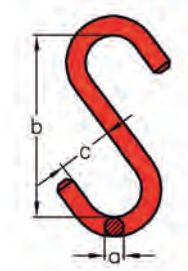
Nenngroße t	Preis €
1,25	53,00
3 + 5	66,00
6 + 10	76,00
12	127,00



S-Haken, hochfest

mit eingeschlagener Tragfähigkeit, rot lackiert

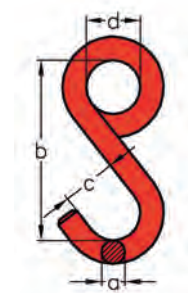
Tragfähigkeit kg	a mm	b mm	c mm	Gewicht per Stk. kg	Preis €
200	8	70	20	0,1	17,40
300	10	80	25	0,1	19,20
500	13	100	30	0,2	21,00
750	16	130	40	0,5	22,20
1.000	18	160	50	0,7	34,80
1.250	20	180	55	1,0	42,60
1.500	22	200	60	1,3	53,40
2.000	26	220	65	2,0	62,40
3.000	32	260	80	3,6	106,80
4.000	36	320	95	5,6	150,00
5.000	40	360	110	7,9	206,40
6.000	45	400	120	11,0	264,00



S-Haken, hochfest mit einer geschlossenen Öse

nicht verschweißt, mit eingeschlagener Tragfähigkeit, rot lackiert

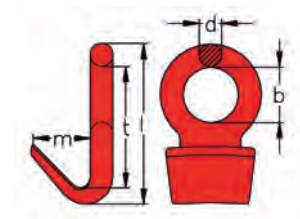
Tragfähigkeit kg	a mm	b mm	c mm	d mm	Gewicht per Stk. kg	Preis €
200	8	70	20	20	0,1	18,00
300	10	80	25	25	0,1	20,40
500	13	100	30	30	0,2	21,60
750	16	130	40	40	0,5	23,40
1.000	18	160	50	50	0,7	36,60
1.250	20	180	55	55	1,0	45,00
1.500	22	200	60	60	1,3	55,80
2.000	26	220	65	65	2,0	64,80
3.000	32	260	80	80	3,6	110,40
5.000	40	360	110	110	7,9	216,00



Fasshaken

rot lackiert

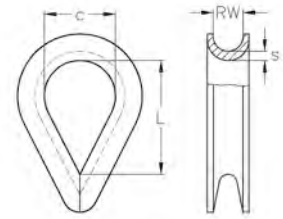
Tragfähigkeit pro Paar kg	b mm	d mm	l mm	m mm	t mm	Gewicht per Paar kg	Preis €
1000	40	17	115	40	86	1,4	auf Anfrage



NIRO-Standardprodukte

NIRO Kausche

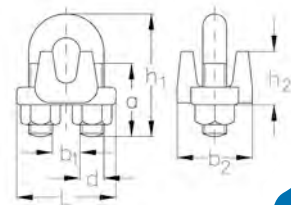
Rillenweite RW mm	c mm	L mm	s mm	Preis/Stk. €
3	10	18	1,0	0,49
4	11	20	1,0	0,53
5	13	21	1,0	0,60
6	16	28	1,2	0,82
7	17	31	1,2	1,54
8	19	33	1,4	1,74
10	24	38	1,9	2,80
12	27	42	2,0	3,60
14	33	51	2,2	4,70
16	37	60	2,5	6,40
18	41	67	4,0	23,40
20	46	73	4,0	25,60
22	49	78	5,0	38,00
24	55	93	5,0	41,00
28	67	105	6,0	70,00



NIRO-Bügeldrahtseilklemme

schwere Ausführung

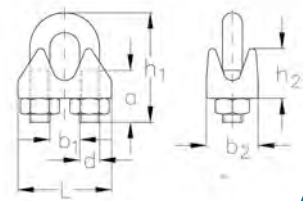
Nenngröße = größter Seil- ϕ mm	a mm	b ₁ mm	b ₂ mm	d	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm.	Preis/Stk. €
2	10	4	15	M 3	17	10	14	2,80
3	12	5	15	M 3	21	12	16	3,00
4	13	6	18	M 4	23	13	18	3,45
5	14	7	21	M 5	27	16	20	4,05
6	18	8	23	M 6	32	18	27	5,25
8	22	10	28	M 8	41	20	34	7,50
10	27	12	36	M 10	51	23	44	11,40
12	33	14	38	M 12	62	27	50	
14	38	15	44	M 12	69	31	52	
16	45	18	47	M 14	79	35	59	auf Anfrage
19	47	20	52	M 14	81	38	61	
22	60	25	61	M 16	98	45	72	
25	60	28	62	M 16	106	53	77	



NIRO-Drahtseilklemme

leichte Ausführung

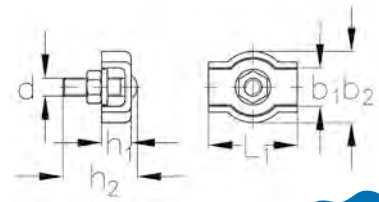
Nenngröße = größter Seil- ϕ mm	a mm	b ₁ mm	b ₂ mm	d	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm.	Preis/Stk. €
2	10	4	10	M 3	18	10	18	1,35
3	12	5	10	M 3	22	11	19	1,45
4	12	6	11	M 4	23	13	22	1,60
5	15	7	13	M 5	28	15	26	1,95
6	18	8	16	M 6	33	17	29	2,55
8	18	11	18	M 6	36	20	32	3,60
10	22	13	20	M 8	45	23	38	
13	26	15	26	M 10	55	25	47	
16	30	18	27	M 10	66	31	54	auf Anfrage
19	35	21	29	M 12	67	38	61	
22	40	24	31	M 12	84	43	64	
25	45	27	31	M 14	96	43	68	



NIRO-Simplex-Klemme

mit 1 Schraube

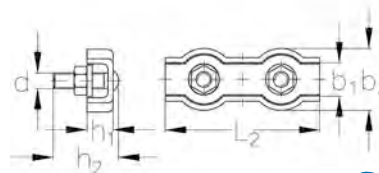
Nenngröße = Seil- ϕ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	d	h ₁ mm	h ₂ mm	L mm.	Preis/Stk. €
2	4	12	M 4	5	14	15	0,70
3	6	14	M 4	7	14	17	0,81
4	8	18	M 5	7	18	20	1,10
5	10	20	M 5	8	18	25	1,43
6	12	24	M 6	9	23	30	2,40
8	17	30	M 8	13	25	37	4,20



NIRO-Duplex-Klemme

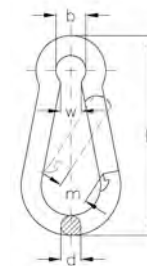
mit 2 Schrauben

Nenngröße = Seil- ϕ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	d	h ₁ mm	h ₂ mm	L ₂ mm.	Preis/Stk. €
2	4	12	M 4	5	14	30	1,35
3	6	14	M 4	7	14	35	1,65
4	8	18	M 5	7	18	40	2,25
5	10	20	M 5	8	18	50	3,00
6	12	24	M 6	9	23	60	4,95
8	17	30	M 8	13	25	75	9,00
10	21	35	M 10	16	32	95	16,50



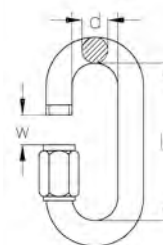
NIRO-Feuerwehr-Karabinerhaken

Nenngröße mm	b mm	d mm	L mm	m mm	w mm	Preis/Stk. €
50 x 5	8	5	50	7	4	1,80
60 x 6	9	6	60	9	5	2,55
70 x 7	11	7	70	8	8	3,60
80 x 8	12	8	80	9	8	4,95
100 x 10	15	10	100	12	10	9,45
120 x 11	18	11	120	16	11	12,46
140 x 12	21	12	140	23	17	15,00



NIRO-Kettenschnellverschluss

Nenngröße mm	b mm	d mm	L mm	w mm	Preis/Stk. €
4	10	4	33	5,5	2,40
5	12	5	39	6,5	2,75
6	13	6	45	7,5	4,05
7	16	7	53	8,5	5,25
8	16	8	59	10,0	7,50
10	20	10	70	12,0	11,80



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

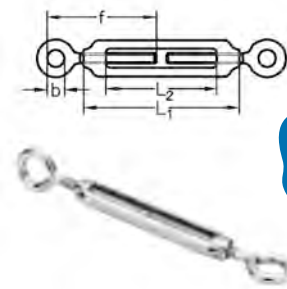
Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

NIRO Spannschloss

offene Ausführung mit 2 Ösen

Nenngröße = Gewinde - ϕ	Bruchlast* kg	b mm	f mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Preis/Stk. €
M 5	400	7	50	70	55	7,65
M 6	800	10	70	90	65	8,70
M 8	1.200	12	95	120	95	13,50
M 10	1.900	15	110	150	120	21,00
M 12	3.400	19	140	200	165	38,25
M 16	5.000	20	180	250	215	78,00
M 20	8.000	28	190	305	250	126,00

* Bitte Bruchlast nicht mit der Tragfähigkeit verwechseln!

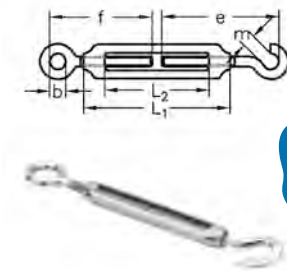


NIRO Spannschloss

offene Ausführung mit Haken und Öse

Nenngröße = Gewinde - ϕ	Bruchlast* kg	b mm	e mm	f mm	L ₁ mm	L ₂ mm	m mm	Preis/Stk. €
M 5	100	7	55	50	70	55	6	7,65
M 6	200	10	70	70	90	65	8	8,70
M 8	350	12	95	95	120	95	9	13,50
M 10	500	15	110	110	150	120	12	21,00
M 12	1.000	19	140	140	200	165	13	38,25
M 16	1.500	20	180	180	250	215	17	78,00
M 20	2.000	28	195	190	305	250	20	126,00

* Bitte Bruchlast nicht mit der Tragfähigkeit verwechseln!

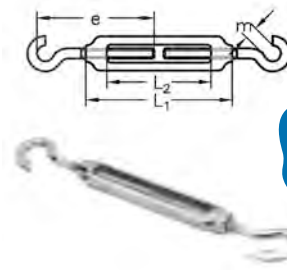


NIRO Spannschloss

offene Ausführung mit 2 Haken

Nenngröße = Gewinde - ϕ	Bruchlast* kg	e mm	L ₁ mm	L ₂ mm	m mm	Preis/Stk. €
M 5	100	55	70	55	6	7,65
M 6	200	70	90	65	8	8,70
M 8	350	95	120	95	9	13,50
M 10	500	110	150	120	12	21,00
M 12	1.000	140	200	165	13	38,25
M 16	1.500	180	250	215	17	78,00
M 20	2.000	195	305	250	20	126,00

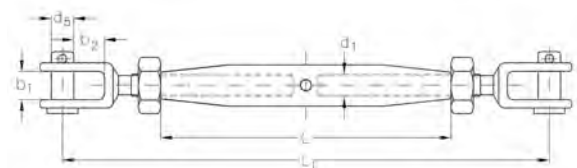
* Bitte Bruchlast nicht mit der Tragfähigkeit verwechseln!



NIRO Wantenspanner

Ausführung Gabel/Gabel, Werkstoff A4, hochglanzpoliert

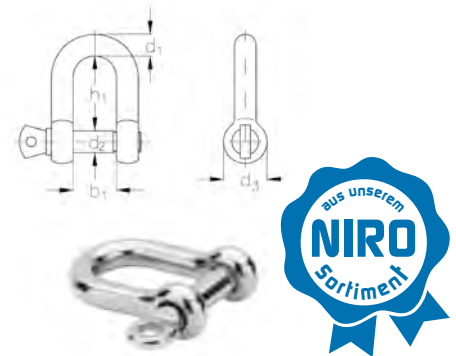
Nenngröße d ₁ = Gewinde - ϕ	Tragfähig- keit ca./t	Gewicht kg/%	L mm	d ₅ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	L ₁ mm	Preis Stück €
M 5	0,187	5,20	80	5	6	9	130 - 190	6,50
M 6	0,275	10,20	95	6	8	10	150 - 220	8,50
M 8	0,500	16,50	105	8	10	11	180 - 255	11,50
M 10	0,775	29,75	125	9	12	13	220 - 300	16,00
M 12	1,125	51,25	150	12	14	20	270 - 385	25,00
M 14	1,500	59,90	165	12	14	22	300 - 425	34,00
M 16	2,050	114,20	190	16	16	26	360 - 500	55,00
M 20	3,200	170,20	210	19	20	30	390 - 560	95,00



NIRO Schäkel, gerade Form

Nenngröße mm	Bruchlast* kg	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	b ₁ mm	h ₁ mm	Preis/Stk. €
5	1.200	5	5	10	10	17	3,00
6	1.500	6	6	12	12	21	3,80
8	2.500	8	8	16	16	28	6,40
10	4.500	10	10	19	19	35	10,20
12	6.000	11	12	24	23	41	16,00
13	7.000	13	13	26	26	45	25,00
16	8.000	15	16	32	31	55	
19	12.000	18	19	38	38	66	auf Anfrage
22	15.000	21	22	44	45	76	
25	18.000	24	25	50	50	87	

* Bitte Bruchlast nicht mit der Tragfähigkeit verwechseln!



NIRO Schäkel, geschweifte Form

Nenngröße mm	Bruchlast* kg	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₁ mm	Preis/Stk. €
4	500	4	4	8	8	14	18	3,00
5	1.000	5	5	10	10	18	23	3,20
6	1.600	6	6	12	12	21	27	4,20
8	2.800	8	8	16	15	28	37	7,00
10	4.000	10	10	20	19	35	46	12,00
12	5.000	12	12	24	24	42	55	19,00

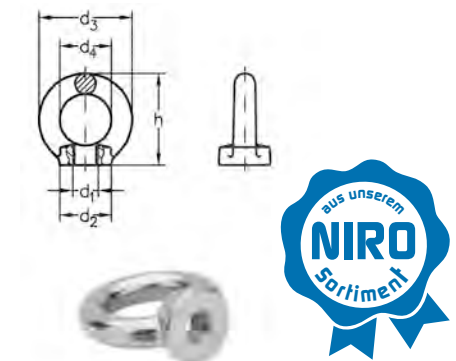
* Bitte Bruchlast nicht mit der Tragfähigkeit verwechseln!



NIRO Ringmutter

mit Rechtsgewinde

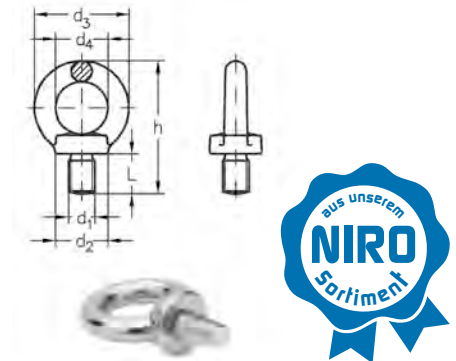
Nenngröße	d ₁	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ mm	h mm	Preis/Stk. €
M 6	M 6	15	26,5	15	27	2,70
M 8	M 8	20	36,0	20	36	4,05
M 10	M 10	25	45,0	25	45	6,60
M 12	M 12	30	54,0	30	53	10,50
M 16	M 16	35	63,0	35	62	16,50
M 20	M 20	40	72,0	40	71	22,50
M 24	M 24	50	89,0	50	90	39,00
M 30	M 30	60	107,0	60	109	75,00



NIRO Ringschraube

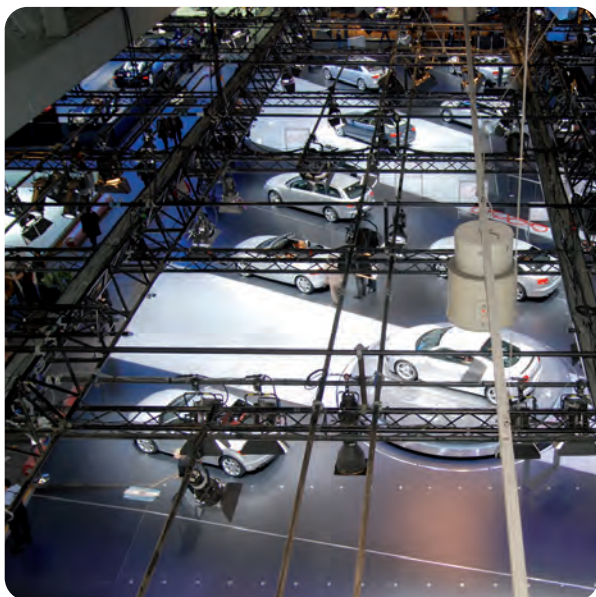
mit Rechtsgewinde

Nenngröße	d ₁	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ mm	L mm	h mm	Preis/Stk. €
M 6	M 6	15	26,5	15	10,0	37	3,15
M 8	M 8	20	36,0	20	13,0	49	4,80
M 10	M 10	25	45,0	25	17,0	62	7,95
M 12	M 12	30	54,0	30	20,5	73	12,00
M 16	M 16	35	63,0	35	26,0	90	20,25
M 20	M 20	40	72,0	40	30,0	101	29,25
M 24	M 24	50	89,0	50	35,0	125	51,00
M 30	M 30	60	107,0	60	45,0	132	90,00



Alle Abmessungen auf dieser Doppelseite sind circa-Werte und können produktionsbedingt abweichen.
Bitte fragen Sie im Bedarfsfall die exakten Maße an!

Spezialartikel für die Showbranche



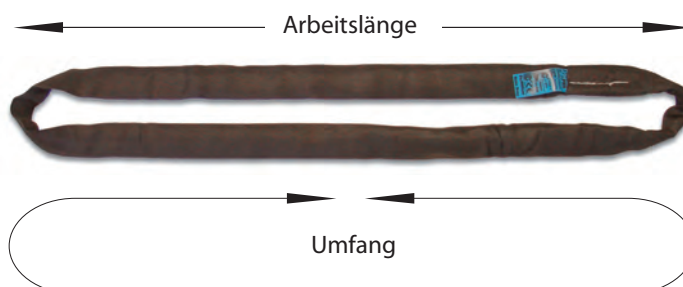
Wir führen ein großes Sortiment an spezifischen Anschlagmitteln für die Bereiche Bühnentechnik, Theater und Musicals, Fernseh-Studios, Konzertbühnen, Diskotheken und Produktpräsentationen.



Polyester-Rundschnur

schwarz, Tragfähigkeit 2 Tonnen, SF 1:7

Arbeitslänge m	Umfang m	Preis/Stück €
0,5	1	8,20
1	2	11,00
1,5	3	14,40
2	4	17,90
2,5	5	21,55
3	6	25,50



Polyester-Rundschnur mit Stahlseil-Einlage

schwarz, Tragfähigkeit 2 Tonnen, SF 1:5

Arbeitslänge m	Umfang m	Preis/Stück €
1	2	
1,5	3	auf Anfrage
2	4	
3	6	



Spanngurt schwarz 25 mm

einteilig mit Mini-Ratsche,

Länge m	zul. Zugkraft daN	Preis/Stück €
2	400/800	4,00
4	400/800	5,00
5	400/800	5,50
6	400/800	6,00



Sicherungsseil

Ausführung 1: Kausche/Ketten-Schnellverschluss, Form B, große Öffnung, unverlierbar
Ausführung 2: Beidseitig Ketten-Schnellverschluss, Form B, große Öffnung, unverlierbar

Seil ø mm	Ketten- Schnellverschluss ø in mm	Ausführung 1 bis 1 m Fertiglänge Preis/Stück / €	Ausführung 2 bis 1 m Fertiglänge Preis/Stück / €
3	4	7,10	8,20
4	6	8,20	9,35
5	6	8,80	10,50
6	8	9,40	11,80



Wir fertigen alle Seile nach Ihren Wünschen und Kombinationen!

Schnellverbindungsglieder DIN 56926

Form B, große Öffnung, galvanisch verzinkt (auch mit kleiner Öffnung lieferbar!)

Material ø mm	Innere Länge mm	Große Öffnung mm	Tragfähigkeit kg	Preis/Stück €
3,5	39,0	10,0	50	0,80
4	45,0	11,5	90	1,10
5	52,0	13,0	140	1,20
6	58,5	14,5	200	1,25
8	72,0	17,5	350	1,90
10	85,5	20,5	550	2,85



Drahtseilhalter Typ 50 SV II

mit Aussengewinde M12, Ringmutter DIN582 M12, Gabelkopf 14 x 28 oder seitlicher Ausführung

- Ausführung auch als Typ 80 für größere Seildurchmesser lieferbar!
- Lieferung standardmäßig auch mit silbernen Koppelteilen/Ringmuttern/ Gabelköpfen lieferbar!

Preise auf Anfrage



Drahtseile 6 x 19 + FE (ehemals 3060) für Drahtseilhalter

eine Seite Kausche/andere Seite verschlossen (um Aufzwirbelung zu vermeiden!)

Seil ø mm	Trag- fähigkeit n. BGV C1 kg	Preis pro m Fertiglänge				Preis pro m Mehrlänge €
		mit Standard-Kausche Bolzen-ø	€	mit übergroßer Kausche* Bolzen-ø	€	
4	70	13	4,60	32	6,60	0,90
5	115	14	5,10	32	7,10	1,10
6	165	16	5,50	32	7,50	1,60
8	295	20	7,65	35	10,30	2,20

* Die Schäkel-Ausführung 3,25 t (hochfest geschweißt) passt komplett durch die Kausche.

Seilsysteme



Wir führen ein großes Sortiment für Architektur (Treppen, Geländer etc.), Abhängesysteme, Sonnenschutz, Fassadenbegrünung, Ranksysteme und Innendekoration – auf Wunsch bereits einbau- und montagefertig konfektioniert.

Bei dem hier abgebildeten Sortiment handelt es sich nur um einen kleinen Ausschnitt aus unserem reichhaltigen NIRO-Sortiment. Wir fertigen individuell nach Ihren Wünschen – Preise, Maße und technische Informationen auf Anfrage!



Spannseile fertig konfektioniert

I Seildurchmesser – 3 Terminal-Generationen!

(Bei Bestellung ohne spezifische Kundenangaben werden alle mitgeteilten Maße als Ende/Ende-Angaben (bei Terminals), bzw. als Mitte Bolzen-Angaben (bei Gabeln) gefertigt!)

Gewindeterminal/Gewindeterminal mit Schlüssel­fläche, **Ausf. 1**

Seil- ϕ mm	Gewinde		
2,5	M 5	Standard	
3	M 6	Standard	
4	M 8	Standard	
5	M 10	Standard	
6	M 12	Standard	
3	M 5	Mini	
4	M 6	Mini	
5	M 8	Mini	
6	M 10	Mini	

Gewindeterminal/Gewindeterminal, **Ausf. KW** ohne Schlüssel­fläche, **Ausf. 2**

Seil- ϕ mm	Gewinde		
3	M 5	Mini	
4	M 6	Mini	
5	M 8	Mini	
6	M 10	Mini	
2	M 3	Super-Mini	
3	M 4	Super-Mini	
4	M 5	Super-Mini	
5	M 6	Super-Mini	
6	M 8	Super-Mini	



Ausf. 1: Gewindeterminal/Gewindeterminal mit Schlüssel­fläche



Ausf. 2: Gewindeterminal/Gewindeterminal ohne Schlüssel­fläche

Gabel/Gewindeterminal geschweißt, **Ausf. 3**

Seil- ϕ mm	Gewinde		
3	M 6	Standard	
4	M 8	Standard	
5	M 10	Standard	
6	M 12	Standard	
3	M 5	Mini	
4	M 6	Mini	
5	M 8	Mini	
6	M 10	Mini	
3	M 4	Super-Mini	
4	M 5	Super-Mini	
5	M 6	Super-Mini	
6	M 8	Super-Mini	

Gabel/Wantenspanner mit Gabel **Ausf. 4**

Seil- ϕ mm	Gewinde		
3	M 6	Standard	
4	M 8	Standard	
5	M 10	Standard	
6	M 12	Standard	
3	M 5	Mini	
4	M 6	Mini	
5	M 8	Mini	
6	M 10	Mini	
3	M 4	Super-Mini	
4	M 5	Super-Mini	
5	M 6	Super-Mini	
6	M 8	Super-Mini	



Ausf. 3: Gabel/Gewindeterminal (Gewindeterminal Typ "super mini" nur in Ausführung KW ohne Schlüssel­fläche lieferbar!)



Ausf. 4: Gabel/Wantenspanner mit Gabel



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Kette & Zubehör 2



Tragfähigkeitstabelle

für ein- und mehrsträngige Anschlagketten nach DIN EN 818-4 in kg

Sicherheitsfaktor 1:4, Güteklasse 8 (Grad 80)



Ausführung	1-Strang	2-Strang		3-Strang und 4-Strang	
Neigungswinkel β	0°	0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°
Belastungsfaktor	1	1,4	1	2,1	1,5

Ketten-Neurndicke mm	Tragfähigkeit in kg (Die angegebenen Werte beziehen sich auf symmetrische Belastung)				
6	1.120	1.600	1.120	2.360	1.700
7	1.500	2.120	1.500	3.150	2.240
8	2.000	2.800	2.000	4.250	3.000
10	3.150	4.250	3.150	6.700	4.750
13	5.300	7.500	5.300	11.200	8.000
16	8.000	11.200	8.000	17.000	11.800
18	10.000	14.000	10.000	21.200	15.000
19	11.200	16.000	11.200	23.600	17.000
20	12.500	17.000	12.500	26.500	19.000
22	15.000	21.200	15.000	31.500	22.400
26	21.200	30.000	21.200	45.000	31.500
32	31.500	45.000	31.500	67.000	47.500

Tragfähigkeitstabelle

für ein- und mehrsträngige Anschlagketten nach DIN EN 818-4 in kg

Sicherheitsfaktor 1:4, Schnürgang und Kranzkette, Güteklasse 8 (Grad 80)

	Schnürgang		Kranzkette	
Ausführung	einfach	doppelt	einfach	doppelt
Neigungswinkel β	0°	0 - 45° 45 - 60°	0 - 45° 45 - 60°	0 - 45° 45 - 60°
Belastungsfaktor	0,8	1,1 0,8	1,1 0,8	1,7 1,2

Ketten-Neurndicke mm	Tragfähigkeit in kg (Die angegebenen Werte beziehen sich auf symmetrische Belastung)						
6	900	1.250	900	1.250	900	1.900	1.320
7	1.250	1.700	1.250	1.700	1.250	2.650	1.800
8	1.600	2.240	1.600	2.240	1.600	3.350	2.360
10	2.500	3.350	2.500	3.350	2.500	5.300	3.750
13	4.250	5.600	4.250	5.600	4.250	9.000	6.300
16	6.300	9.000	6.300	9.000	6.300	13.200	9.500
18	8.000	11.200	8.000	11.200	8.000	17.000	11.800
19	9.000	12.500	9.000	12.500	9.000	19.000	13.200
20	10.000	14.000	10.000	14.000	10.000	21.200	15.000
22	11.800	17.000	11.800	17.000	11.800	25.000	18.000
26	17.000	23.600	17.000	23.600	17.000	35.500	25.000
32	25.200	34.600	25.200	34.600	25.200	53.500	37.800



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Anschlagketten Güteklasse 8

Anschlagketten DIN EN 818 - 4, verwechslungsfrei

verschiedene Haken-Ausführungen, *Komplett-Preis einschließlich Montage für 1 m Nutzlänge!



GHS-Haken
(Maße siehe S. 43)



HKS(WA)-Haken
(Maße siehe S. 45)



SGCS-Haken
(Maße siehe S. 45)



CLG-Haken
(Maße siehe S. 44)

Anzahl Stränge	Ketten- dicke mm	Trag- fähigkeit kg	Komplett- Preis* €	Komplett- Preis* €	Komplett- Preis* €	Komplett- Preis* €	Mehrpreis pro m/NL €	
	90°							
	6	1.120	60,00	41,00	49,00	90,00	10,00	
	8	2.000	66,00	43,00	56,00	98,00	12,00	
	10	3.150	85,00	60,00	76,00	131,00	14,00	
	13	5.300	135,00	95,00	121,00	190,00	24,00	
	16	8.000	213,00	147,00	-	286,00	34,00	
	18	10.000	332,00	253,00	-	492,00	69,00	
20	12.500	365,00	286,00	-	526,00	103,00		
	0 - 45° 45 - 60°							
	6	1.600	1.120	114,00	76,00	92,00	174,00	20,00
	8	2.800	2.000	130,00	86,00	111,00	201,00	24,00
	10	4.250	3.150	172,00	116,00	155,00	229,00	28,00
	13	7.500	5.300	264,00	184,00	234,00	373,00	48,00
	16	11.200	8.000	394,00	219,00	-	585,00	68,00
	18	14.000	10.000	656,00	499,00	-	975,00	138,00
20	17.000	12.500	685,00	528,00	-	1.004,00	206,00	
	0 - 45° 45 - 60°							
	6	2.360	1.700	183,00	126,00	150,00	273,00	30,00
	8	4.250	3.000	210,00	144,00	180,00	305,00	36,00
	10	6.700	4.750	264,00	163,00	239,00	374,00	42,00
	13	11.200	8.000	423,00	303,00	380,00	588,00	72,00
	16	17.000	11.800	670,00	469,00	-	887,00	102,00
	18	21.200	15.000	1.084,00	851,00	-	1.565,00	207,00
20	26.500	19.000	1.190,00	875,00	-	1.531,00	309,00	
	0 - 45° 45 - 60°							
	6	2.360	1.700	237,00	161,00	193,00	357,00	40,00
	8	4.250	3.000	271,00	182,00	232,00	397,00	48,00
	10	6.700	4.750	340,00	242,00	307,00	524,00	56,00
	13	11.200	8.000	546,00	385,00	488,00	765,00	96,00
	16	17.000	11.800	866,00	600,00	-	1.155,00	136,00
	18	21.200	15.000	1.391,00	1.077,00	-	2.029,00	276,00
20	26.500	19.000	1.511,00	1.192,00	-	2.179,00	412,00	



Verkürzungen

Verkürzungshaken mit Gabel oder Verkürzungsklaue Typ VK (mit Sicherung)

*Komplett-Preis einschließlich Montage mit 3 Kettengliedern!



Wir fertigen Kettengehänge individuell konfektioniert nach Kundenwünschen – Überzeugen Sie sich von unserem Komplett-Service!



Verkürzungshaken mit Gabel



Verkürzungsklaue Typ VK

Anzahl Stränge	Kettendicke mm	Komplett-Preis* €	Komplett-Preis* €
	6	17,00	41,00
	8	19,00	47,00
	10	25,00	52,00
	13	34,00	73,00
	16	56,00	100,00
	18	auf Anfrage	auf Anfrage
	20	auf Anfrage	auf Anfrage
	6	34,00	82,00
	8	38,00	94,00
	10	50,00	104,00
	13	68,00	146,00
	16	112,00	200,00
	18	auf Anfrage	auf Anfrage
	20	auf Anfrage	auf Anfrage
	6	51,00	123,00
	8	57,00	141,00
	10	75,00	156,00
	13	102,00	219,00
	16	162,00	300,00
	18	auf Anfrage	auf Anfrage
	20	auf Anfrage	auf Anfrage
	6	68,00	164,00
	8	76,00	188,00
	10	100,00	208,00
	13	136,00	292,00
	16	224,00	400,00
	18	auf Anfrage	auf Anfrage
	20	auf Anfrage	auf Anfrage



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Zurrkette 1-teilig mit Ratschenspanner DIN EN 12195-3, Güte 8

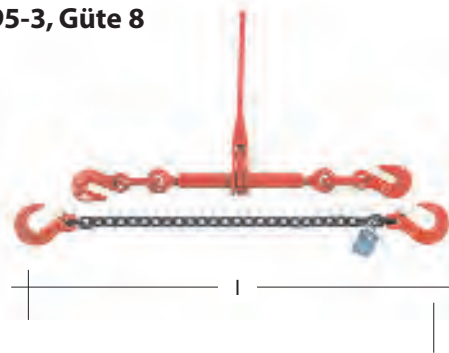
Ketten- Nenndicke mm	zulässige Zugkraft daN	Länge l mm	erreichb. Vorspannkr. S_{TF} da/N	Spannweg mm	Preis/Stk. €
6 - 8	2.200	3.000	550	90	111,00
8 - 8	4.000	3.000	1.000	150	123,00
10 - 8	6.300	3.000	1.575	150	161,00
13 - 8	10.000	3.000	1.500	150	246,00
16 - 8	16.000	3.000	2.400	130	374,00



Zurrkette 2-teilig mit Ratschenspanner DIN EN 12195-3, Güte 8

beidseitig Verkürzungshaken mit Sicherung

Ketten- Nenndicke mm	zulässige Zugkraft daN	Länge l mm	erreichb. Vorspannkr. S_{TF} da/N	Spannweg mm	Preis/Stk. €
6	2.200	3.000	550	90	86,00
8	4.000	3.000	1.000	150	99,00
10	6.300	3.000	1.575	150	128,00
13	10.000	3.000	1.500	150	203,00
16	16.000	3.000	2.400	130	354,00



Ratschenspanner, beidseitig Verkürzungshaken

passend für Ketten-Nenndicke mm	zulässige Zugkraft daN	erreichb. Vorspannkr. S_{TF} da/N	Spannweg mm	Preis/Stk. €
6	2.200	550	90	33,00
8	4.000	1.000	150	39,00
10	6.300	1.575	150	40,50
13	10.000	1.500	150	52,00
16	16.000	2.400	130	150,00



Ratschenspanner, beidseitig Ösen

passend für Ketten-Nenndicke mm	zulässige Zugkraft daN	erreichb. Vorspannkr. S_{TF} da/N	Spannweg mm	Preis/Stk. €
6	2.200	550	90	29,00
8	4.000	1.000	150	31,50
10	6.300	1.575	150	36,00
13	10.000	1.500	150	39,00
16	16.000	2.400	130	87,00



Kettenstück einzeln, für Zurrkette 2-teilig mit Ratschenspanner

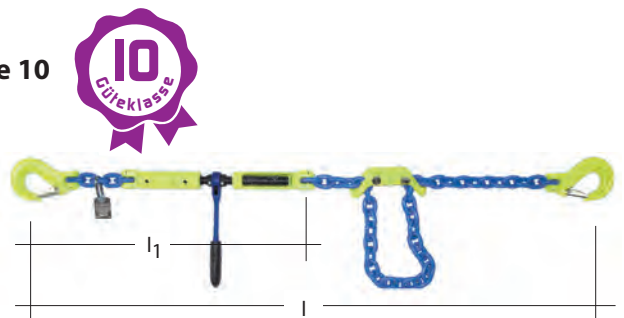
Ketten- Nenndicke mm	zulässige Zugkraft daN	Länge l mm	Preis/Stk. €
6	2.200	3.000	61,00
8	4.000	3.000	69,00
10	6.300	3.000	99,00
13	10.000	3.000	171,00
16	16.000	3.000	227,00



Zurrkette mit Ratschenspanner DIN EN 12195-3, Güte 10

System	zulässige Zugkraft* daN	Länge l_1 mm	erreichb. Vorspann- kraft S_{TF} ** daN	Spann- weg mm	Gewicht kompl. ca. kg	Preis Stück €
Z-GT- 8-10***	5.000	580	3.500	2.350	200	9,3 auf Anfrage
Z-GT-10-10	8.000	620	3.500	2.650	200	12,7 auf Anfrage
Z-GT-13-10***	13.000	800	3.500	3.450	220	21,5 auf Anfrage

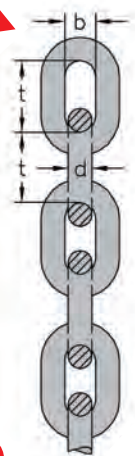
* pro geradem Strang **Spanner S_{TF} , direkter Zug *** in Vorbereitung



Hochfeste Ketten, div. Haken

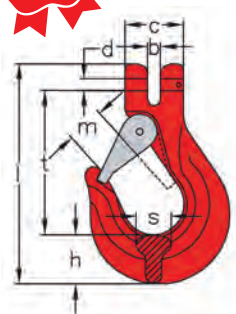
Hochfeste Kette EN 818-2, schwarz lackiert (Größere Abmessungen auf Anfrage!)

Nennndicke mm	Tragfähigkeit kg	t mm	b mm	Gewicht per m/kg	Preis/m €
6-8	1.120	18	8,0	0,8	10,00
7-8	1.500	21	10,5	1,1	12,00
8-8	2.000	24	10,8	1,5	13,00
10-8	3.150	30	13,5	2,3	17,00
13-8	5.300	39	17,5	3,8	26,00
16-8	8.000	48	21,5	6,1	38,00
18-8	10.000	54	24,3	7,3	
19-8	11.200	57	25,0	8,5	auf Anfrage
20-8	12.500	60	27,0	9,0	
22-8	15.000	66	29,5	10,9	



SIKA-Gabelkopfhaken Typ GHS mit besonders stabilem und sicherem Verschluss, rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt

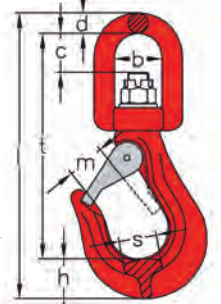
Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6/7-8	1.500	7,5	35	8,0	31	143	23	21	100	0,6	27,00
7-8	1.500	7,5	37	8,8	33	152	27	23	106	0,8	30,00
8-8	2.000	9,0	41	10,0	36	165	29	30	116	1,0	33,00
10-8	3.150	11,0	51	12,0	44	188	31	31	126	1,6	43,00
13-8	5.300	15,0	62	16,0	51	248	45	42	175	3,5	73,00
16-8	8.000	17,0	80	20,0	58	275	58	38	185	5,0	129,00
18/20-8	12.500	21,0	83	24,0	71	312	60	45	205	7,0	211,00



SIKA-Wirbelhaken Typ WHS mit Messinggleitlager/Kugellager und besonders stabilem und sicherem Verschluss, rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt

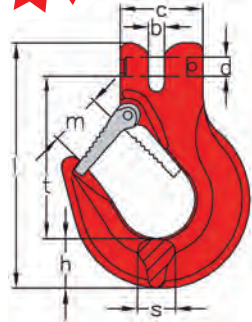
Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	l mm	t mm	c mm	b mm	d mm	h mm	s mm	m mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. Gleitl. €	Preis/Stk. Kugell. €
6-8	1.120	177	137	25	34	13	27	21	19	0,7	52,00	99,00
7-8	1.500	205	160	27	36	15	30	27	24	1,1	61,00	112,00
8-8	2.000	226	178	31	38	16	32	30	28	1,3	66,00	123,00
10-8	3.150	260	200	33	42	18	42	31	33	2,4	86,00	146,00
13-8	5.300	352	281	55	64	24	47	42	44	5,2	158,00	235,00

Wirbelhaken nur in geradem Zug belasten. Für Einsätze, bei denen eine Drehung des Hakens unter Last notwendig ist, sind nur kugelgelagerte Wirbelhaken geeignet.



SIKA-Gabelkopfhaken Typ GHK mit besonders stabilem und sicherem Verschluss, rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt

Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6-8	1.120	6,5	37	8,0	22	108	22	16,5	70	0,4	25,00
7-8	1.500	7,5	40	8,8	26	133	30	19,5	92	0,6	27,00
8-8	2.000	9,0	44	10,0	28	144	30	20,5	98	0,8	30,00
10-8	3.150	11,0	53	12,0	35	181	39	28,0	124	1,6	39,00
13-8	5.300	15,0	64	16,0	50	217	39	29,0	144	3,0	67,00
16-8	8.000	17,5	82	20,0	51	250	45	39,0	169	5,1	117,00
18/20-8	12.500	22,0	90	24,0	68	320	62	44,0	208	9,2	192,00

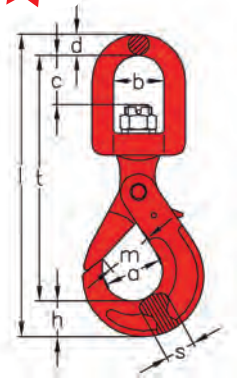


Haken

Sicherheitslasthaken Typ CLW mit Messinggleitlager, bzw. mit Axial-Nadellager Typ CLN, rot lackiert

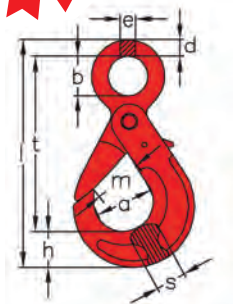
Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. Gleitl. €	Preis/Stk. Nadell. €
6-8	1.120	35	30	29	12,0	25,5	187	30	17,5	150	0,6	88,00	-
7/8-8	2.000	45	33	25	12,5	29,0	225	38	21,6	175	1,0	102,00	118,00
10-8	3.150	55	40	33	15,0	36,0	260	44	30,6	212	1,9	128,00	150,00
13-8	5.300	70	50	40	17,0	47,0	320	50	36,7	254	3,8	204,00	231,00
16-8	8.000	90	60	54	20,0	56,0	400	66	41,5	321	7,3	317,00	342,00
18/20-8	12.500	101	71	58	23,0	59,0	441	78	49,7	355	9,8	550,00	-

Haken Typ CLW nur in geradem Zug belasten. Haken mit Messinggleitlager dürfen nicht unter Last gedreht werden.



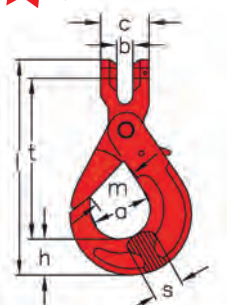
Sicherheitslasthaken Typ CLS, rot lackiert

Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	a mm	b mm	d mm	e mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6-8	1.120	35	23	10	10	25,5	142	30	17,5	108	0,5	47,00
7/8-8	2.000	45	30	14	10	29,0	176	38	21,6	133	0,8	51,00
10-8	3.150	55	36	15	12	36,0	216	44	30,6	165	1,5	67,00
13-8	5.300	70	45	20	16	47,0	264	50	36,7	199	3,2	96,00
16-8	8.000	90	58	22	20	56,0	328	66	41,5	250	6,1	167,00
18/20-8	12.500	101	65	30	21	59,0	415	78	49,7	272	7,5	348,00
22-8	15.000	112	70	36	27	71,5	425	94	58,0	315	12,3	559,00
26-8	21.200	125	80	40	33	90,0	500	100	70,0	385	23,1	1.645,00



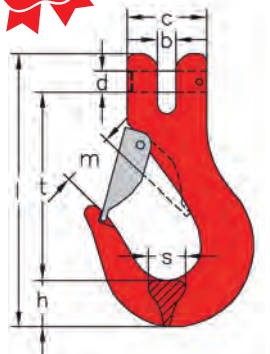
Sicherheitslasthaken Typ CLG, rot lackiert

Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €	
6-8	1.120	35	6,5	2	9	8,2	25,5	125	30	17,5	86	0,4	53,00
7/8-8	2.000	45	8,5	32	9,2	29,0	155	38	21,6	110	0,7	61,00	
10-8	3.150	55	10,5	42	13,2	36,0	200	44	30,6	140	1,5	80,00	
13-8	5.300	70	14,0	53	16,2	47,0	248	50	36,7	174	3,0	125,00	
16-8	8.000	90	17,5	68	20,2	56,0	292	66	41,5	210	5,4	200,00	
18/20-8	12.500	101	22,5	88	24,2	59,0	338	78	49,7	240	7,6	381,00	
22-8	15.000	112	27,5	96	28,2	71,5	398	94	58,0	283	11,9	591,00	
26-8	21.200	125	30,0	114	34,0	90,0	470	100	70,0	320	23,1	1.735,00	



Sicherheitslasthaken Typ SGB, rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt

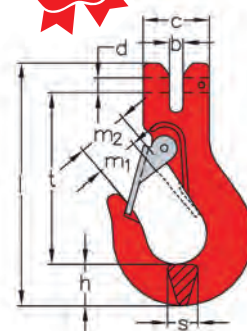
Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6-8	1.120	6,5	32	8,0	20	115	20	17	81	0,4	16,00
7-8	1.500	7,5	36	8,8	21	124	23	18	86	0,5	17,00
8-8	2.000	9,0	40	10,0	22	132	25	19	90	0,5	17,50
10-8	3.150	11,0	50	12,0	29	163	32	22	112	1,0	26,00
13-8	5.300	15,0	60	16,0	35	205	40	28	140	1,9	44,00
16-8	8.000	17,5	75	20,0	43	234	47	33	154	3,1	100,00
18-8	10.000	19,0	80	24,0	56	300	60	43	202	5,8	160,00
19/20-8	12.500	22,0	85	24,0	56	314	69	49	216	6,9	170,00



Gabelkopfhaken Typ SGCS

mit stabiler Blechsicherung, rot lackiert, Blechsicherung verzinkt

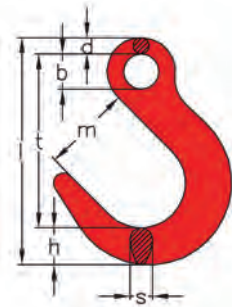
Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m ₁ mm	m ₂ mm	s mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6-8	1.120	6,5	32	8,0	20	115	20	25	18	80	0,4	18,00
7-8	1.500	7,5	36	8,8	24	131	24	28	17	93	0,5	21,00
8-8	2.000	9,0	40	10,0	28	150	26	33	22	105	0,7	24,00
10-8	3.150	11,0	47	12,0	33	163	26	33	26	110	0,9	36,00
13-8	5.300	14,0	60	16,0	40	188	33	46	32	122	1,9	59,00



Container- oder Weitmaulhaken Typ CWH

rot lackiert

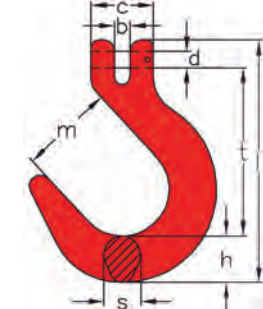
Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	b mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6/7-8	1.500	18	10,	26	132	49	20	96	0,5	15,00
8-8	2.000	25	11,5	26	160	63	21	122	0,8	19,00
10-8	3.150	32	14,0	37	204	76	31	153	1,7	33,00
13-8	5.300	40	18,0	42	241	86	37	181	2,9	46,00
16-8	8.000	38	27,0	52	284	98	47	205	5,5	94,00
18/20-8	12.500	40	26,0	67	328	112	60	235	10,1	171,00
22-8	15.000	47	30,0	70	365	124	65	265	13,6	250,00
26-8	21.200	54	38,0	80	419	134	73	305	19,2	363,00



Container- oder Weitmaulhaken Typ CWG

rot lackiert

Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6-8	1.120	6,5	32	8,0	24	122	47	16	85	0,4	26,00
7-8	1.500	7,5	36	8,8	26	132	49	17	90	0,5	28,00
8-8	2.000	9,0	40	10,0	29	156	63	21	109	0,8	31,00
10-8	3.150	12,0	50	12,0	38	194	76	31	134	1,8	48,00
13-8	5.300	16,0	60	16,0	43	233	88	37	161	3,1	77,00
16-8	8.000	18,0	75	20,0	53	285	98	42	197	5,6	112,00

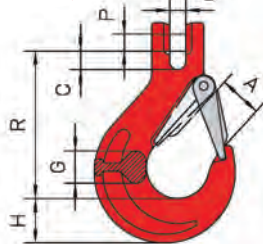


Bitte beachten Sie die besonderen Hinweise zum Einsatz von Haken ohne Sicherung!

Lasthaken mit Gabel und Sicherungsfalle HKS (bzw. WA)

rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt

Kette mm	Trag- fähigkeit kg	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	P mm	R mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6	1.120	19	7,2	8	15	20,0	7,4	69	0,2	15,00
7 + 8	2.000	26	10,0	10	19	28,0	9,0	95	0,6	15,75
10	3.150	31	12,0	14	25	34,5	12,5	109	1,1	24,00
13	5.300	39	15,0	17	34	41,0	16,0	136	2,0	41,00
16	8.000	45	18,0	22	37	49,0	20,0	155	3,5	71,00
20	12.500	53	23,0	26	51	53,0	24,0	183,5	5,0	146,00
22	15.000	62	24,5	30	50	62,0	27,0	213,5	12,1	212,00



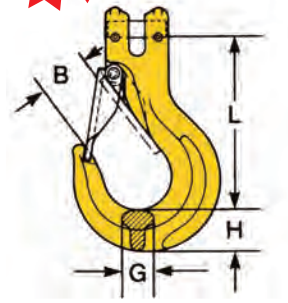
Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Lasthaken mit Sperre Typ EKN

mit neuer geschützter und verstärkter Hakensicherung

für Ketten- Nennstärke mm	Trag- fähigkeit kg	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht per Stk. ca. kg	Preis/Stk. €
7/8	2.000	95	29	17	22	0,5	34,00
10	3.150	121	37	19	29	1,0	42,00
13	5.300	147	42	27	36	2,0	72,00
16	8.000	170	49	33	43	3,6	120,00
19/20	12.500	212	60	43	51	6,0	196,00

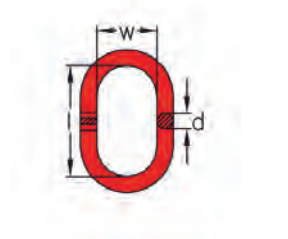


Kettenverbinder

Endglied Typ EG DIN 5688-3 mit Abflachung

entspricht EN 1677-4, rot lackiert

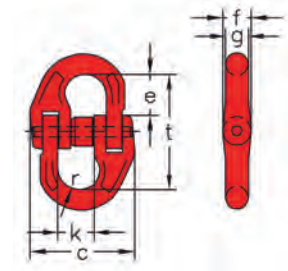
Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	d mm	l mm	w mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6-8	1.120	13	60	30	0,2	9,50
7-8	1.500	16	70	35	0,4	12,00
8-8	2.000	16	70	35	0,4	12,00
10-8	3.150	20	90	45	0,7	20,00
13-8	5.300	26	120	60	1,6	32,00
16-8	8.000	28	130	65	1,9	36,00
18/20-8	12.500	32	140	70	2,9	55,00



SIKA-Verbindungsglied Typ VG

rot lackiert

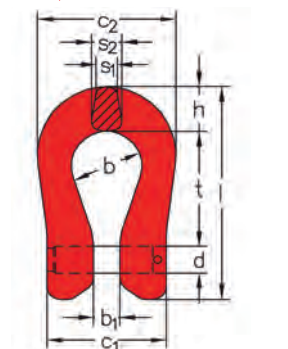
Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	c mm	e mm	f mm	g mm	k mm	r mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6-8	1.120	42	18	13	7	14	8,0	48	0,1	13,00
7/8-8	2.000	54	22	14	9	20	11,0	56	0,2	13,50
10-8	3.150	68	26	18	12	26	12,5	68	0,3	17,00
13-8	5.300	79	32	23	16	27	16,0	85	0,6	23,00
16-8	8.000	97	40	26	19	33	20,0	104	1,2	34,00
18/20-8	12.500	118	46	33	22	41	23,0	122	2,1	54,00
22-8	15.000	134	55	35	26	46	28,0	140	2,9	83,00
26-8	21.200	162	58	40	30	60	31,0	148	4,5	171,00
32-8	31.500	198	68	54	37	67	36,0	174	8,4	294,00



SIKA-Kettenverbinder Typ KV

rot lackiert, **nur verwendbar bei Ringen mit Abflachung!**

Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	b ₁ mm	b ₂ mm	c ₁ mm	c ₂ mm	d mm	h mm	l mm	s ₁ mm	s ₂ mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6-8	1.120	6,5	19	33	37	8,0	12	57	6	8	29	0,1	11,00
7-8	1.500	7,5	21	36	44	8,8	14	64	9	12	33	0,2	12,00
8-8	2.000	9,0	22	38	48	10,0	17	68	13	14	33	0,2	12,80
10-8	3.150	12,0	28	50	59	12,0	20	84	13	15	42	0,4	15,00
13-8	5.300	15,0	32	60	70	16,0	27	105	17	21	50	0,7	21,00
16-8	8.000	17,0	40	75	90	20,0	32	130	23	26	60	1,5	33,00
18/20-8	12.500	2,01	54	86	106	24,0	35	150	23	27	72	2,0	93,00



Schneppergarnituren & Zubehör

Ersatzteilgarnituren für CLG-Haken

Nenngröße	Preis/Garnitur €
6-8	15,75
7/8-8	15,75
10-8	18,45
13-8	31,20
16-8	151,00
18/20-8	155,00
22-8	170,00
26-8	202,00



Bolzen und Stifte für CLG-Haken

Nenngröße	Preis/Garnitur €
6-8	10,80
7/8-8	11,40
10-8	12,30
13-8	19,80
16-8	24,15
18/20-8	32,25
22-8	54,00
26-8	111,00



Schneppergarnitur für SGB und SOB

bestehend aus: 1 Schnepper, 1 Feder, 1 Niet

Nenngröße	Preis/Garnitur €
6-8	4,65
7-8	5,10
8-8	5,85
10-8	6,15
13-8	10,00
16-8	16,00
18-8	25,00
19/20-8	27,90



Schneppergarnitur für GHK-Haken

bestehend aus: 1 Schnepper, 1 Feder, 1 Schwertschraubstift

Nenngröße	Preis €
6-8	5,60
7-8	6,00
8-8	6,85
10-8	8,65
13-8	14,75
16-8	16,80
18/20-8	20,00



SIKA Schneppergarnitur für SIKA (grün)

GHS, OHS, WHS, SHS, SPS, SGH, RH, GH

Original Sicherung der grünen SIKA-Haken, bestehend aus:
1 Schnepper, 1 Feder, 1 Niet

Nenngröße mm	Grüner SIKA-Haken	GHS, OHS, RH, GH	passend für WHS, SHS	SPS, SGH	Preis/Garnitur €
0	4-8	-	6-8	0,5 + 1	7,80
1 + 1,25	5-8	-	6-8	0,5 + 1	7,80
1 + 1,25	6-8	6/7-8	7-8	1,6 + 2	8,25
1,6 + 2	7-8	7-8	8-8	-	9,45
1,6 + 2	8-8	8-8	8-8	-	9,45
2,5 + 3,2	9-8	10-8	10-8	-	11,85
2,5 + 3,2	10-8	10-8	10-8	-	11,85
4	11-8	-	-	-	18,30
5	13-8	13-8	13-8	-	20,40
6,3 + 8 + 10	14-8 + 16-8	16-8	-	-	23,40
6,3 + 8 + 10	18-8	18/20-8	-	-	23,40



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

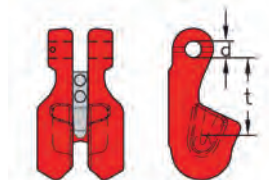
Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Verkürzungsklaue/-haken, Anhänger & Plaketten

Verkürzungsklaue Typ VKF mit Feder

rot lackiert, Belastungsrichtung siehe [Abb. 1](#)

Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	d mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6-8	1.120	8,0	45	0,4	33,00
7-8	1.500	8,8	46	0,3	36,00
8-8	2.000	10,0	54	0,6	39,00
10-8	3.150	12,0	77	1,0	45,00
13-8	5.300	16,0	92	1,8	66,00
16-8	8.000	20,0	103	2,9	94,00



Einfachverkürzungsklaue Typ EKF mit Feder

rot lackiert, Belastungsrichtung siehe [Abb. 2](#)

Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	d mm	h mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6-8	1.120	8,0	14	81	0,3	42,00
7-8	1.500	8,8	18	97	0,5	46,00
8-8	2.000	10,0	19	104	1,0	50,00
10-8	3.150	12,0	26	139	1,3	68,00
13-8	5.300	16,0	36	179	2,8	84,00

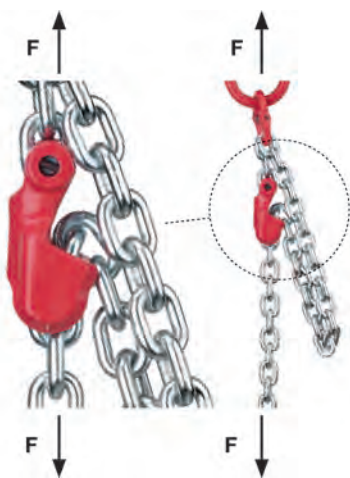
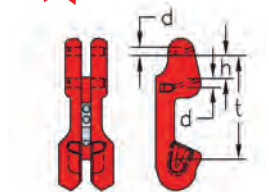


Abb. 1: Belastungsrichtung VKF



Abb. 2: Belastungsrichtung EKF

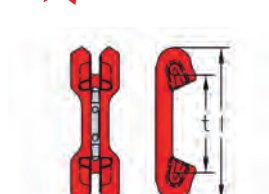


Abb. 3: Belastungsrichtung DVKF

Doppelverkürzungsklaue Typ DVKF mit Feder

rot lackiert, Belastungsrichtung siehe [Abb. 3](#)

Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	l mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6-8	1.120	100	79	0,3	32,00
7-8	1.500	104	80	0,4	38,00
8-8	2.000	142	91	0,9	42,00
10-8	3.150	162	121	1,4	56,00
13-8	5.300	210	160	2,6	79,00



Verkürzungshaken mit Gabel Typ VHG

rot lackiert

Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
6-8	1.120	6,5	32	8,0	19	85	7	52	0,2	13,00
7-8	1.500	7,5	36	8,8	20	91	10	55	0,3	14,00
8-8	2.000	9,0	40	10,0	26	111	9	66	0,4	15,00
10-8	3.150	12,0	50	12,0	29	131	12	80	0,8	19,00
13-8	5.300	15,0	60	16,0	38	171	15	103	1,6	27,00
16-8	8.000	19,0	73	20,0	46	213	18	131	3,2	52,00

Verkürzungshaken Typ VHG sind zum Heben, jedoch nicht für Verzerrungen zulässig, da sie über keine Sicherung gegen unbeabsichtigtes Aushängen verfügen.



Prüfplakette

verzinkt, komplett mit Seil und Hülse

Preis/Stk. €
3,90



Anhänger für Zurrketten,

verzinkt, komplett mit Seil und Hülse

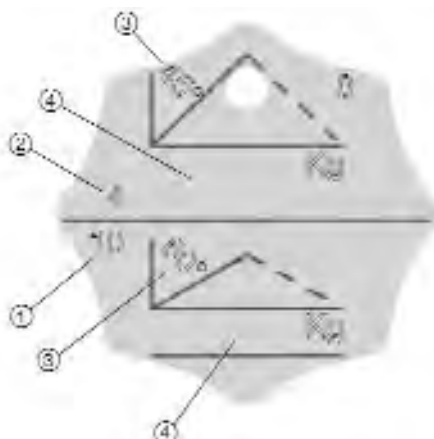
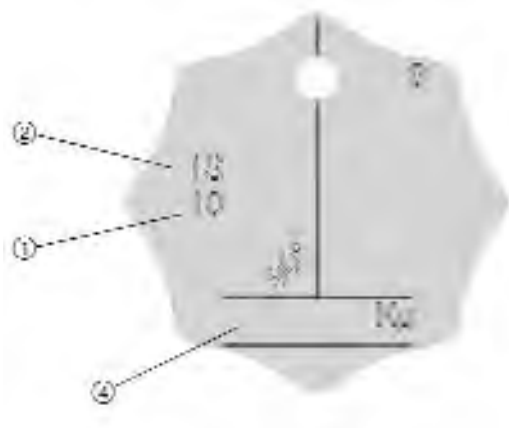
Preis/Stk. €
3,90



Anhänger

zur Kennzeichnung der Güteklasse 8, verzinkt, komplett mit Seil und Hülse

Ausführung	Preis/Stk. €
1-strang ohne Tragfähigkeit	3,90
mehrstrang ohne Tragfähigkeit	3,90



1. Kettenmembricke
2. Strangzahl
3. Neigungswinkel
4. Tragfähigkeit



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Aufhängeglieder/-garnituren

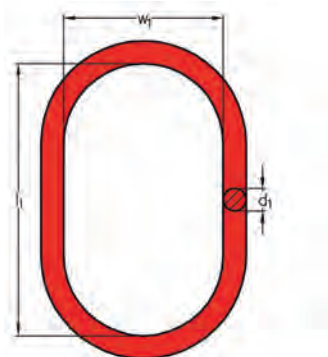
Sonderaufhängeglied Typ SA für Kranhaken Nr. 16, 140 mm **übergroße lichte Breite**, rot lackiert

Nenn- größe	Trag- fähigkeit 0 - 45° kg	passend für Ketten			d ₁ mm	l ₁ mm	w ₁ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	w ₂ mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis per Stk. €
		1 strang	2 strang	3+4 strang									
16-22/13	2.800		8-8	6-8	22	260	140	13	60	30	320	3,3	61,00
16-22	3.150	10-8			22	260	140				260	2,9	37,00
16-26/16	4.250		10-8	8-8	26	260	140	16	70	35	330	3,9	80,00
16-26	5.300	13-8			26	260	140				260	3,2	48,00
16-32/20	7.500		13-8	10-8	32	260	140	20	90	45	350	6,5	97,00
16-32	8.000	16-8			32	260	140				260	5,0	64,00
16-36/22	11.200		16-8	13-8	36	260	140	22	100	50	360	8,1	102,00
16-36	10.000	18-8			36	260	140				260	6,2	81,00

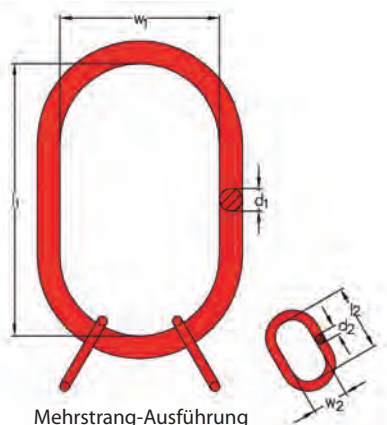


Sonderaufhängeglied Typ SA für Kranhaken Nr. 25, 180 mm **übergroße lichte Breite**, rot lackiert

Nenn- größe	Trag- fähigkeit 0 - 45° kg	passend für Ketten			d ₁ mm	l ₁ mm	w ₁ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	w ₂ mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis per Stk. €
		1 strang	2 strang	3+4 strang									
25-24	3.150	10-8			24	340	180				340	3,7	62,00
25-26/16	4.250		8/10-8	8-8	26	340	180	16	70	35	410	5,5	76,00
25-26	5.300	13-8			26	340	180				340	4,7	64,00
25-32/20	7.500		13-8	10-8	32	340	180	20	90	45	430	7,8	115,00
25-32	8.000	16-8			32	340	180				340	6,3	92,00
25-40/22	11.200		16-8	13-8	40	340	180	22	100	50	440	11,8	150,00
25-40/26	17.000		18-8	16-8	40	340	180	26	120	60	460	13,1	170,00
25-40	15.000	18/20/22-8			40	340	180				340	9,9	123,00



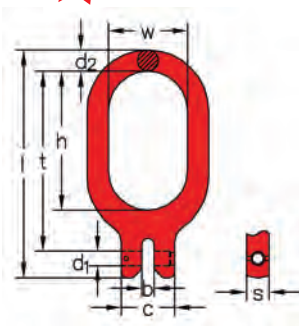
Einstrang-Ausführung



Mehrstrang-Ausführung

Aufhängeglied mit Gabel Typ AG, entspricht EN 1677-4, rot lackiert

Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	b mm	c mm	d ₁ mm	d ₂ mm	h mm	l mm	s mm	t mm	w mm	Gewicht per Stk. kg	Preis per Stk. €
6-8	1.120	6,5	32	8,0	13	103	160	18	133	60	0,5	22,00
7-8	1.500	7,5	36	8,8	15	102	164	21	133	58	0,6	25,00
8-8	2.000	9,0	40	10,0	16	105	172	23	138	60	0,7	31,00
10-8	3.150	12,0	50	12,0	18	128	207	25	167	75	1,1	34,00
13-8	5.300	15,0	60	16,0	22	150	254	35	203	90	2,0	48,00
16-8	8.000	17,0	75	20,0	26	165	292	41	230	100	3,6	69,00



Ovales Aufhängeglied ohne Abflachung

zur EN 818-4 für Anschlagketten 1- und 2-strang,

zur EN 13414-1 für Anschlagseile 1- und 2-strang, entspricht EN 1677-4, rot lackiert

Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	passend für Ketten		d mm	l mm	w mm	Gewicht per Stk. kg	Preis per Stk. €
		1 strang	2 strang					
A 13	1.680	6/7-8	6-8	13	90	50	0,3	6,50
A 16	2.500	8-8	7-8	16	110	60	0,5	8,60
A 18	3.300	10-8	8-8	18	130	70	0,8	11,00
A 20	4.350	-	10-8	20	140	80	1,1	13,00
A 22	5.650	13-8	-	22	160	90	1,5	16,80
A 26	8.400	16-8	13-8	26	180	100	2,3	26,00
A 32	12.500	18/19/20-8	16-8	32	230	125	4,4	48,00
A 36	16.000	22-8	18-8	36	250	140	6,2	69,00
A 40	18.000	-	19/20-8	40	290	160	8,8	94,00
A 45	25.000	26/28-8	22-8	45	320	175	12,0	137,00
A 50	31.500	32-8	26-8	50	340	190	16,0	211,00
A 56*	45.000	36-8	32-8	56	400	200	23,0	576,00

* Diese Größe ist nur nach der DIN 5688-3:1986-07 lieferbar.

Aufhängegarnitur DIN 5688-3 ohne Abflachung

zur EN 818-4 für Anschlagketten 3- und 4-strang, entspricht EN 1677-4, rot lackiert

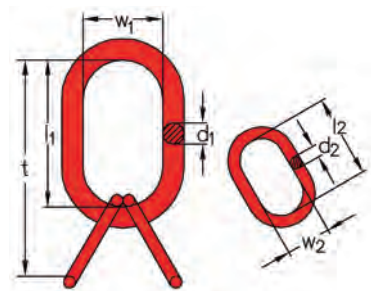
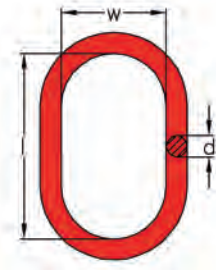
Nenn- größe	Trag- fähigkeit $\beta = 0^\circ - 45^\circ$ √kg	d ₁ mm	l ₁ mm	w ₁ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	w ₂ mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis per Stk. €
6/7-8	3150	18	130	70	13	60	30	189	1,2	21,60
8-8	4250	20	140	80	16	70	35	210	1,8	27,60
10-8	6700	26	180	100	20	90	45	270	3,6	48,00
13-8	11.200	32	230	125	26	120	60	315	7,6	92,00
16-8	17.000	40	290	160	28	130	65	420	12,6	152,00
18-8	21.200	45	320	175	32	140	70	460	17,8	216,00
19/20-8	26.500	50	340	190	36	160	80	500	24,4	303,00
22-8	31.500	50	340	190	40	180	90	520	27,6	408,00
26-8*	45.000	56	400	200	40	170	80	570	34,0	852,00

* Diese Größe ist nur nach der DIN 5688-3:1986-07 lieferbar.

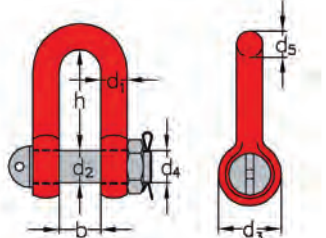
Schäkel Güteklasse 8, Form C

rot lackiert, Bolzen galvanisch verzinkt

Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	Nenn- größe nach DIN 82101	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄	d ₅ mm	b mm	h mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
8-8	2.000	0,6	10	12	24	M 12	12	17	36	0,2	44,00
10-8	3.150	1,0	13	16	32	M 16	15	21	49	0,4	59,00
13-8	5.300	1,6	17	20	40	M 20	19	27	61	0,8	68,00
16-8	8.000	2,5	21	24	48	M 24	23	33	73	1,5	99,00
18/20-8	12.500	4,0	27	30	60	M 30	29	42	89	3,0	156,00
22-8	15.000	5,0	30	36	72	M 36	33	47	111	4,3	236,00



Alle Abmessungen sind circa-Werte und können produktionsbedingt abweichen.
Bitte fragen Sie im Bedarfsfall die exakten Maße an!



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

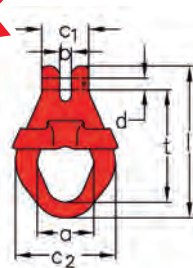
Zubehör für Absetzkipper-Fahrzeuge



SIKA-Aufhängeglied mit seitlicher Sicherungsklappe Typ RAK

rot lackiert

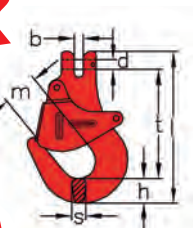
Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	a mm	b mm	c ₁ mm	c ₂ mm	d mm	t mm	l mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
13-8	5.300	72	15	60	128	16,2	145	194	1,8	134,00



SIKA-Lasthaken mit Sicherung Typ SAK

rot lackiert

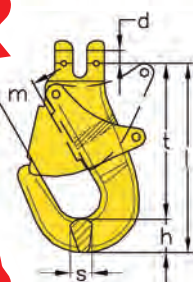
Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	b mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
13-8	5.300	16	42	259	52	27	185	15	3,5	130,00



Sicherheitslasthaken Typ SKC

für Absetzkipper, gelb lackiert

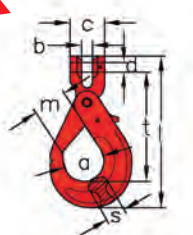
Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
13-8	5.300	16	42	255	50	27	190	3,0	175,00



SIKA-Sicherheitslasthaken Typ CAK

rot lackiert

Nenn- größe	Trag- fähigkeit kg	a mm	c mm	d mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stk. €
13-8	5.300	56	53	16,2	208	48	32	145	1,7	146,00



Diverse Haken für Absetzkipper-Gehänge auch in Nenngröße 16-8 lieferbar!

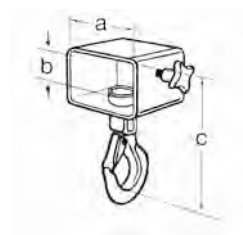
Staplerhaken, Typ GSE

Praktische Hilfsmittel in leichter Ausführung, mit dreh- und schwenkbarem Kompakthaken, auf einem Gabelzinken am Stapler feststellbar.

Mit diesen Produkten wandeln Sie Ihren Gabelstapler kurzfristig in ein sicheres Hebezeug um!

Typ	Tragfähigkeit kg*	a mm	b mm	c mm	Gewicht per Stk. ca. kg	Preis/Stk. €
GSE-2,0	2.000	127	50	180	4,5	245,00
GSE-3,2	3.200	145	50	230	6,5	278,00
GSE-5,0	5.000	160	50	280	10,5	400,00

* Sicherheitsfaktor 4:1



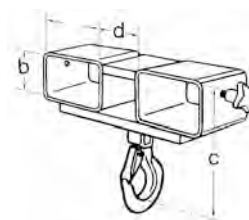
Staplerhaken, Typ GSD

Durch Traversenführung Lastverteilung auf zwei Staplerzinken, mit dreh- und schwenkbarem Kompakthaken, auf den Gabelzinken am Stapler feststellbar.

Mit diesen Produkten wandeln Sie Ihren Gabelstapler kurzfristig in ein sicheres Hebezeug um!

Typ	Tragfähigkeit kg*	a mm	b mm	c mm	d mm	Gewicht per Stk. ca. kg	Preis/Stk. €
GSD-2,0	2.000	127	65	180	100	8,7	528,00
GSD-3,2	3.200	145	65	230	100	13,1	615,00
GSD-5,0	5.000	160	80	280	100	20,5	849,00

* Sicherheitsfaktor 4:1



Containerhaken, Typ CH-3

u.a. für Seecontainer

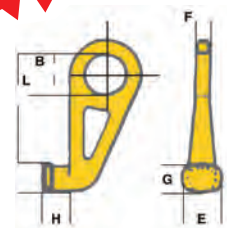
Typ	Tragfähigkeit kg*	L mm	B mm	G mm	H mm	F mm	E mm	Gewicht per Stk. ca. kg	Preis/Stk. €
CH-3 gerade	12.500	192	70	47	46	25	75	4,0	97,00
CH-3 45° links	12.500	192	70	47	46	25	75	4,0	144,00
CH-3 45° rechts	12.500	192	70	47	46	25	75	4,0	144,00

* Sicherheitsfaktor 4:1

ACHTUNG: - CH-3 gerade nur zum senkrechten Heben!

- CH-3 links und rechts nur paarweise anwenden, Neigungswinkel beachten!

- Bei beiden Versionen selbsttätiges Lösen nicht möglich!



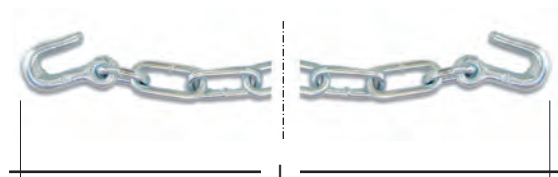
Schalungs-Spannkette

langgliedrig, beidseits mit je einem Zugkettenhaken, galvanisch verzinkt

Nicht zum Heben von Lasten geeignet!

Ketten-Ø mm	Nutzlänge L m	Gewicht ca. kg	Verpackungs- einheit	Preis/Stk. €
8	2,5	2,94	12	16,00

auch in Kettendurchmesser 5,5 mm und 10 mm lieferbar.



Spundwandkette

geschweißtes System für den Transport von Spundwänden

Nicht zum Rausziehen festsitzender Spundwände geeignet!

Ketten-Ø mm	Nutzlänge L m	Gewicht ca. kg	Tragfähigkeit/kg	Preis/Stk. €
10	0,65	1,8	1.600	98,40
13	1,00	4,4	3.500	129,00



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Drallfänger



BS-Drallfänger D 1 isoliert

nach dem Baukastensystem mit 2 Kuppelgliedern

Nenngröße	Tragfähigkeit kg	c mm	d mm	e ₁ mm	h ₁ mm	k mm	i mm	l ₁ mm	s ₁ mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
7/8-8	2.000	49	48	10,5	22	18	75	125	9	0,7	
10-8	3.150	66	59	13,0	26	25	96	155	12	1,5	
13-8	5.300	82	75	17,0	33	29	120	197	15	2,9	auf Anfrage
16-8	8.000	103	90	20,0	40	36	137	231	19	5,0	
18/20-8	12.500	117	104	24,0	48	43	159	269	22	8,6	

BS-Drallfänger D 2 isoliert

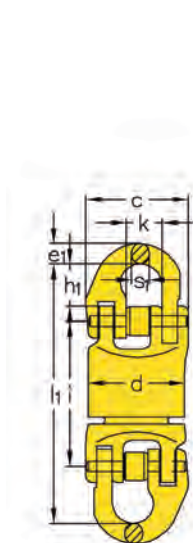
nach dem Baukastensystem mit Kuppelglied und Lasthaken

Nenngröße	Tragfähigkeit kg	c mm	d mm	e ₁ mm	e ₃ mm	h ₁ mm	k mm	i mm	l ₂ mm	s ₁ mm	s ₃ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
7/8-8	2.000	49	48	10,5	21	22	18	75	187	9	18	32	27	1,1	
10-8	3.150	66	59	13,0	29	26	25	96	236	12	23	40	34	2,2	
13-8	5.300	82	75	17,0	36	33	29	120	294	15	28	48	42	4,3	auf Anfrage
16-8	8.000	103	90	20,0	43	40	36	137	344	19	33	56	49	7,6	
18/20-8	12.500	117	104	24,0	50	48	43	159	399	22	42	66	59	12,6	

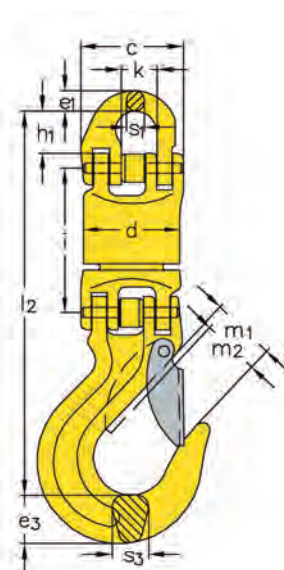
BS-Drallfänger D 3 isoliert

nach dem Baukastensystem mit Kuppelglied und Aufhängeglied

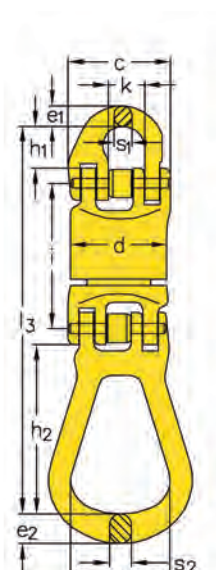
Nenngröße	Tragfähigkeit kg	c mm	d mm	e ₁ mm	e ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	k mm	i mm	l ₃ mm	s ₁ mm	s ₂ mm	w mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
7/8-8	2.000	49	48	10,5	14	22	92,0	18	75	196	9	14	50	1,0	
10-8	3.150	66	59	13,0	18	26	118,5	25	96	248	12	18	66	2,0	
13-8	5.300	82	75	17,0	22	33	135,5	29	120	298	15	22	72	3,6	auf Anfrage
16-8	8.000	103	90	20,0	25	40	163,5	36	137	354	19	25	82	6,0	
18/20-8	12.500	117	104	24,0	30	48	190,0	43	159	414	22	30	105	10,3	



D1



D2



D3





BS-Drallfänger D 4 isoliert

nach dem Baukastensystem mit zwei Aufhängegliedern

Nenngröße	Tragfähigkeit kg	d mm	e ₂ mm	h ₂ mm	i mm	l ₄ mm	s ₂ mm	w mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
7/8-8	2.000	48	14	92,0	75	267	14	50	1,2	
10-8	3.150	59	18	118,5	96	341	18	66	2,4	
13-8	5.300	75	22	135,5	120	399	22	72	4,3	auf Anfrage
16-8	8.000	90	25	163,5	137	477	25	82	7,2	
18/20-8	12.500	104	30	190,0	159	555	30	105	12,0	

BS-Drallfänger D 5 isoliert

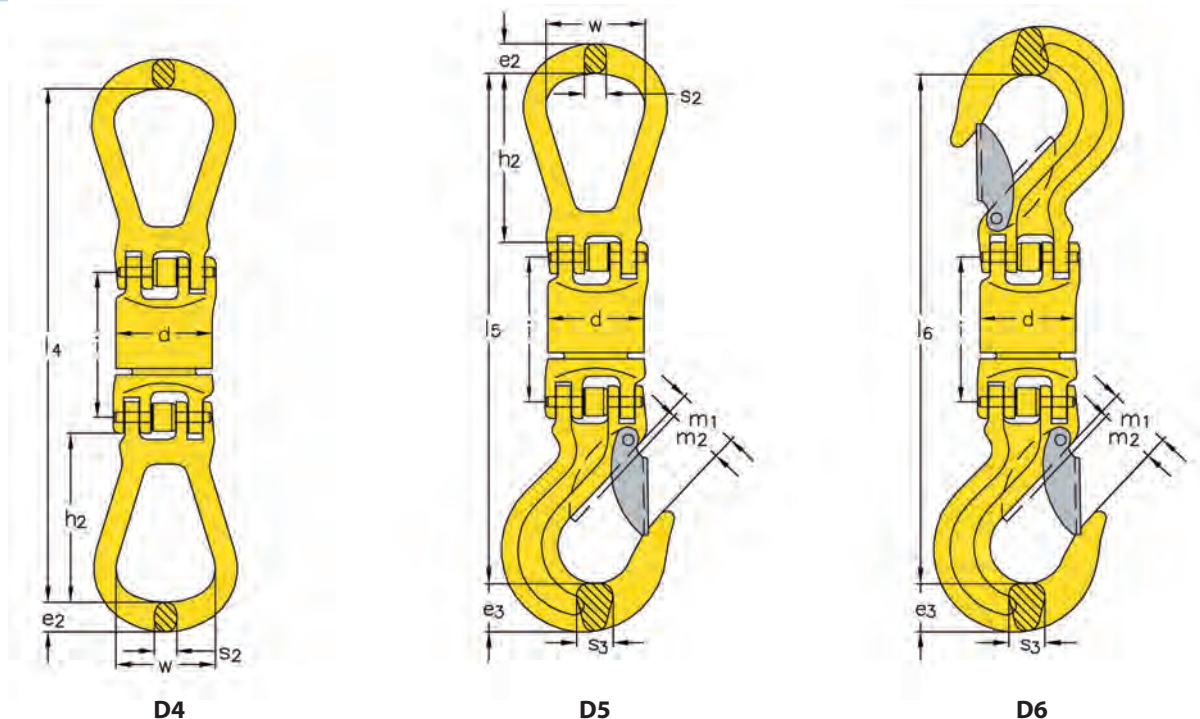
nach dem Baukastensystem mit Aufhängeglied und Lasthaken

Nenngröße	Tragfähigkeit kg	d mm	e ₂ mm	e ₃ mm	h ₂ mm	i mm	l ₅ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	s ₁ mm	s ₂ mm	w mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
7/8-8	2.000	48	14	21	92,0	75	258	32	27	9	14	50	1,3	
10-8	3.150	59	18	29	118,5	96	329	40	34	12	18	66	2,6	
13-8	5.300	75	22	36	135,5	120	395	48	42	15	22	72	5,0	auf Anfrage
16-8	8.000	90	25	43	163,5	137	467	56	49	19	25	82	8,7	
18/20-8	12.500	104	30	50	190,0	159	540	66	59	22	30	105	14,3	

BS-Drallfänger D 6 isoliert

nach dem Baukastensystem mit zwei Lasthaken

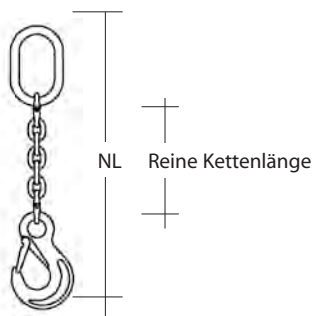
Nenngröße	Tragfähigkeit kg	d mm	e ₃ mm	i mm	l ₆ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	s ₃ mm	Gewicht per Stk. kg	Preis/Stück €
7/8-8	2.000	48	21	75	249	32	27	18	1,5	
10-8	3.150	59	29	96	317	40	34	23	3,0	
13-8	5.300	75	36	120	391	48	42	28	5,9	auf Anfrage
16-8	8.000	90	43	137	457	56	49	33	10,5	
18/20-8	12.500	104	50	159	525	66	59	42	17,1	



Anschlagketten Güteklasse 10

Anschlagketten DIN EN 818 - 4, verwechslungsfrei

25 % höhere Tragfähigkeit gegenüber Güteklasse 8, Übergang auf kleinere Ketten Durchmesser, Kosten- und Gewichtsersparnis, verschiedene Haken-Ausführungen, ***Komplett-Preis einschließlich Montage für 1 m Nutzlänge!**



Haken HKS/S



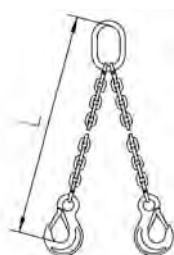
Haken HKSB/S



Anzahl Stränge	Ketten- dicke mm	Trag- fähigkeit kg	Komplett- Preis* €	Komplett- Preis* €	Mehrpreis pro m/NL €
		90°			
	6	1.400	59,00	87,00	16,00
	8	2.500	71,00	104,00	20,00
	10	4.000	96,00	129,00	27,00
	13	6.700	149,00	198,00	41,00
	16	10.000	228,00	322,00	67,00
	19	14.000	405,00		93,00
	22	19.000	557,00	auf Anfrage	123,00
	26	26.500	972,00		207,00



		0 - 45°	45 - 60°			
	6	2.000	1.400	108,00	165,00	32,00
	8	3.550	2.500	133,00	199,00	40,00
	10	5.600	4.000	190,00	257,00	54,00
	13	9.500	6.700	284,00	383,00	82,00
	16	14.000	10.000	438,00	626,00	134,00
	19	20.000	14.000	736,00		186,00
	22	26.500	19.000	1.117,00	auf Anfrage	246,00
	26	37.500	26.500	1.829,00		414,00



		0 - 45°	45 - 60°			
	6	3.000	2.120	226,00	340,00	64,00
	8	5.300	3.750	284,00	416,00	78,00
	10	8.000	6.000	391,00	526,00	108,00
	13	14.000	10.000	583,00	782,00	164,00
	16	21.200	15.000	974,00	1.350,00	268,00
	19	30.000	21.200	1.625,00		372,00
	22	40.000	28.000	2.256,00	auf Anfrage	492,00
	26	56.000	40.000	3.563,00		828,00



Verschiedene Hakentypen auf Anfrage!



Lasthaken mit Gabel und geschmiedeter Sicherungsfalle HKS/S



Lasthaken mit Öse und geschmiedeter Sicherungsfalle HS/S



Sicherheitshaken mit Gabel HKSB/S



Sicherheitshaken mit Öse HSB/S



Gießereihaken mit Gabel GHK/S

Verkürzungshaken mit Gabel , Typ PK/S

*Komplett-Preis einschließlich Montage mit 3 Kettengliedern!



Kettendicke mm	Komplettpreis* €		
	1-Strang	2-Strang	4-Strang
6	17,00	34,00	68,00
8	18,00	36,00	72,00
10	24,00	48,00	96,00
13	44,00	88,00	176,00
16	81,00	162,00	324,00
19	129,00	258,00	516,00
22	331,00	662,00	1.324,00

Ring/Ringgarnitur mit integriertem Verkürzungshaken, Typ VK/S

Vorteil: weniger Bauteile

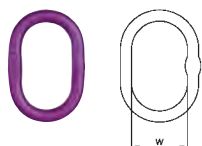


Kettendicke mm	Komplettpreis* €		
	1-Strang	2-Strang	4-Strang
6	40,00	87,00	168,00
8	53,00	106,00	203,00
10	69,00	143,00	272,00
13	127,00	232,00	464,00
16	188,00	381,00	756,00

*Die angegebenen Komplettpreise verstehen sich als Aufpreis zum Standard-Aufhänger, bzw. -Aufhängekopf!

Standard-Aufhänger A/S

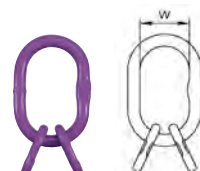
der bei Standardgehängen verwendete Ring



Kettendicke mm	verwendbar bis Einfachhaken n. DIN 15401 Nr.	Ring- Innenmaß w mm	
1-Strang	2-Strang		
6 + 7	6	2,5	60
8	7	2,5	60
10	8	5	75
13	10	6	90
16	13	8	100
19	16	10	110
22	19	16	140
26	22	25	180
-	26	32	190

Standard-Aufhängekopf G/S

der bei Standardgehängen verwendete Kopf

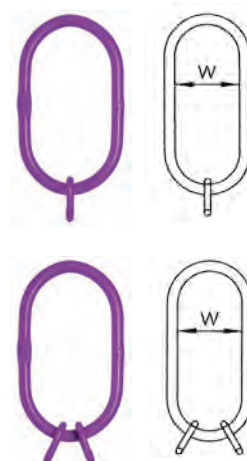


Kettendicke mm	verwendbar bis Einfachhaken n. DIN 15401 Nr.	Ring- Innenmaß w mm
4-Strang		
6	5	75
7 + 8	6	90
10	8	100
13	10	110
16	16	140
19	32	190
22	32	190
26	32	200

Sonder-Aufhänger , Typ GL/S

mit besonders großer lichter Weite

Kettendicke mm			verwendbar bis Einfachhaken n. DIN 15401 Nr.	Ring- Innenmaß w mm
1-Strang	2-Strang	4-Strang		
6 + 7 + 8	-	-	25	180
10	-	-	25	180
13	-	-	25	180
16	-	-	25	180
19 + 22	-	-	25	180
-	6 + 7 + 8	6	25	180
-	10	7 + 8	25	180
-	13	10	25	180
-	16	13	25	180
-	19	16	25	180



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Rundstahl- und Kunststoffketten, Meterware & Zubehör

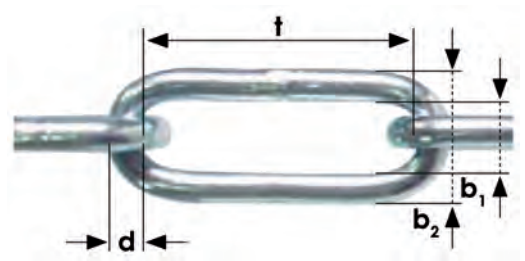
Rundstahlketten ähnlich DIN 763

langgliedrig, nicht geprüft (geprüft auf Anfrage!), nicht lehrenhaltig

Nenn- dicke d/mm	Innere Gliedlänge t/mm	Innere Gliedbreite b₁/mm	Äußere Gliedbreite b₂/mm	Bruch- kraft kN	Gewicht pro m kg	Trag- kraft* kg	Preis/m verzinkt €
4	32	7,2	16,8	6,3	0,27	100	2,35
5	35	9,0	21,0	10,0	0,43	160	2,90
6	42	10,8	25,2	12,5	0,63	200	3,60
7	49	12,6	29,4	19,0	0,86	300	4,50
8	52	14,4	33,6	25,0	1,10	400	6,75
10	65	18,0	42,0	40,0	1,75	630	9,80
13	82	23,4	54,6	63,0	2,95	1.000	16,00
16	100	28,8	67,2	100,0	4,45	1.600	20,50

* für statische Aufhängungen

Tragfähigkeiten sind errechnete Werte.

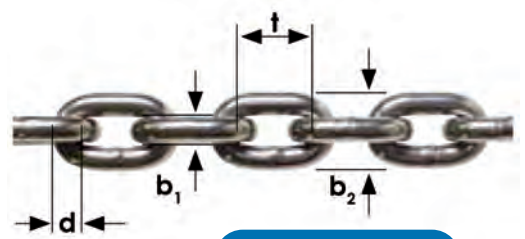


Auch in
NIRO-Qualität
lieferbar!

Rundstahlketten ähnlich DIN 766

kurzgliedrig, nicht geprüft (geprüft auf Anfrage!), nicht lehrenhaltig

Nenn- dicke d/mm	Innere Gliedlänge t/mm	Innere Gliedbreite b₁/mm	Äußere Gliedbreite b₂/mm	Bruch- kraft kN	Gewicht pro m kg	Trag- kraft* kg	Preis/m verzinkt €
4	16,0	4,8	13,6	8,0	0,32	200	2,85
5	18,5	6,0	17,0	12,5	0,50	320	3,50
6	18,5	7,2	20,4	16,0	0,80	400	4,75
7	22,0	8,4	23,8	25,0	1,10	630	5,65
8	24,0	9,6	27,2	32,0	1,40	800	7,05
10	28,0	12,0	36,0	50,0	2,30	1.250	11,30
13	36,0	15,6	47,0	80,0	3,90	2.000	18,90
16	45,0	19,2	58,0	125,0	5,80	3.200	28,10

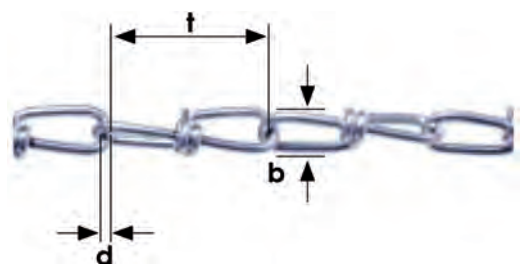


Auch in
NIRO-Qualität
lieferbar!

Knotenketten nach DIN 5686

kurzgliedrig (A), nicht geprüft Form G – gerade Glieder, galvanisch verzinkt

Nenn- dicke d mm	Innere Gliedlänge t mm	Äußere Gliedbreite b mm	Gewicht pro 100 m kg	Beanspruchungs- grenze kN	Preis/m verzinkt €
1,4 – K 14	20	6,5	4,2	16	
1,6 – K 16	23	7,0	5,9	22	
1,8 – K 20	25	8,0	7,3	30	
2,0 – K 22 2	8	9,0	8,7	40	
2,2 – K 25	31	10,0	10,8	50	auf Anfrage
2,5 – K 27	35	11,0	14,1	70	
2,8 – K 30	39	12,5	17,0	90	
3,1 – K 32	41	14,0	21,0	120	
3,4 – K 35	44	15,0	26,0	140	
3,8 – K 40	46	17,0	34,0	160	



Die auf dieser Seite abgebildeten Ketten nach den DIN-Normen 763, 766 und 5685 dürfen nicht als Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel oder Tragmittel im Sinne von DIN 15003 benutzt werden!

Die auf dieser Seite abgebildeten Ketten sind auch in eisenblank und feuerverzinkt erhältlich!



Kunststoffketten

Material Polyäthylen, weitere Farbe auf Anfrage

Nenn- dicke mm	Innere Gliedlänge mm	Äußere Gliedbreite mm	Bruch- kraft kN	Gewicht pro 100 m kg	Farb- ausführung	Preis pro m €
6	40	23	6	0,9	rot/weiß	1,45
6	40	25	10	0,9	schwarz/gelb	1,55
6	40	25	10	1,2	weiß	1,45
6	40	25	10	1,2	schwarz	1,45
6	40	25	10	1,2	kupfer	1,95
6	40	25	10	1,2	orange	1,45
6	40	25	10	1,2	grün	1,45
8	52	33	18	2,2	rot/weiß	2,60
8	52	33	18	2,2	kupfer	3,10
8	52	33	18	2,2	schwarz/gelb	2,80
8	52	33	18	2,2	schwarz	2,60
10	65	42	26	3,4	rot/weiß	4,10
10	65	42	26	3,4	schwarz/gelb	4,30
10	65	42	26	3,4	schwarz	4,10
10	65	42	26	3,4	kupfer	4,50



Andere Farben auf Anfrage!

Absperrketten aus Stahl

farbwechselnd alle 50 cm, verzinkt, pulverbeschichtet

Material- stärke d mm	Innere Gliedlänge mm	Äußere Gliedbreite mm	Gewicht pro m kg	Farb- ausführung	Preis pro m €
6	42	24	0,63	rot/weiß	6,30
6	42	24	0,63	schwarz/gelb	6,50



Einzelglied, verzinkt, lackiert

Material- stärke d mm	Innere Gliedlänge mm	Äußere Gliedbreite mm	Gewicht pro m kg	Farb- ausführung	Preis pro Stück €
6	-	24	35,5	rot/weiß	1,75
6	-	24	35,5	schwarz/gelb	1,75



Einhängehaken

Material- stärke mm	Farb- ausführung	Preis pro Stück €
6	rot	0,80
6	schwarz	0,80
6	weiß	0,80



Notglieder

Material- stärke mm	Farb- ausführung	Preis pro Stück €
6	rot	0,30
6	schwarz	0,30
6	weiß	0,30
8	rot	0,40
8	schwarz	0,40
8	weiß	0,40



Schäkel

Material- stärke mm	Farb- ausführung	Preis pro Stück €
6	rot	1,95
6	schwarz	1,95
8	rot	2,45
8	schwarz	2,45



Universalhaken

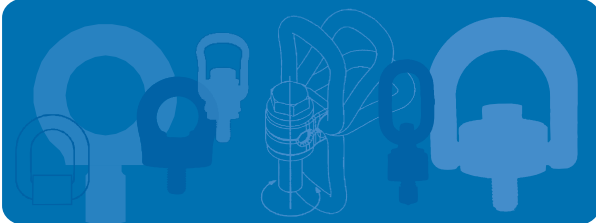
Material- stärke mm	Farb- ausführung	Preis pro Stück €
6	rot	1,95
6	schwarz	1,95



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

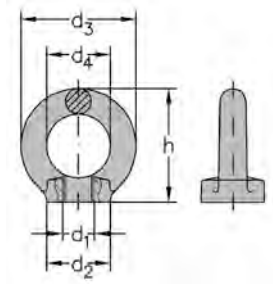
Anschlagpunkte 3



Ringmutter DIN 582:2003-08 aus C 15E, verzinkt

Nenngröße	Tragfähigkeit* kg	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ mm	h mm	Gewicht per Stk. kg	Preis €
M 6**	-	20	36	20	34	0,1	1,25
M 8	140	20	36	20	36	0,1	1,30
M 10	230	25	45	25	45	0,1	2,00
M 12	340	30	54	30	53	0,2	2,80
M 16	700	35	63	35	62	0,2	4,30
M 20	1.200	40	72	40	71	0,4	6,60
M 24	1.800	50	90	50	90	0,7	12,60
M 30	3.200	65	108	60	109	1,3	27,50

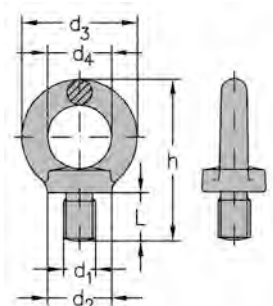
*in geradem Zug, **Nenngröße M 6 nicht nach DIN



Ringschraube DIN 580:2003-08 aus C 15E, verzinkt

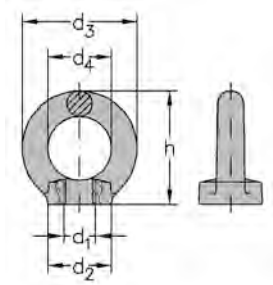
Nenngröße	Tragfähigkeit* kg	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ mm	h mm	L mm	Gewicht per Stk. kg	Preis €
M 6**	-	20	36	20	47,0	13,0	0,1	1,25
M 8	140	20	36	20	49,0	13,0	0,1	1,30
M 10	230	25	45	25	63,0	17,0	0,1	2,00
M 12	340	30	54	30	73,5	20,5	0,2	2,80
M 16	700	35	63	35	89,0	27,0	0,3	4,30
M 20	1.200	40	72	40	101,0	30,0	0,4	6,60
M 24	1.800	50	90	50	126,0	36,0	0,8	12,60
M 30	3.200	65	108	60	154,0	45,0	1,7	27,50

*in geradem Zug, **Nenngröße M 6 nicht nach DIN



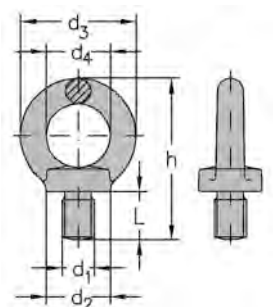
Ringmutter, alte Ausführung, verzinkt, für sicherheitstechnische Anwendungen nicht zulässig

Nenngröße mm	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ mm	h mm	Gewicht/Stk. kg	Preis €
M 6	20	36	20	34	0,1	0,85
M 8	20	36	20	36	0,1	0,90
M 10	25	45	25	45	0,1	1,50
M 12	30	54	30	53	0,2	2,15
M 14	35	63	35	62	0,2	3,30
M 16	35	63	35	62	0,2	3,50
M 20	40	72	40	71	0,4	4,90
M 24	50	90	50	90	0,7	9,10
M 30	65	108	60	109	1,3	17,50



Ringschraube, alte Ausführung, verzinkt, für sicherheitstechnische Anwendungen nicht zulässig

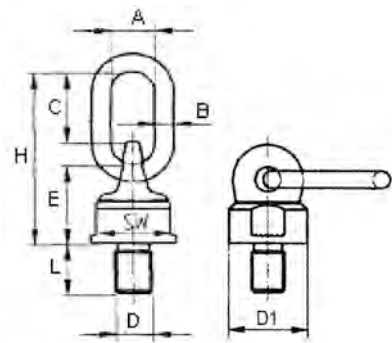
Nenngröße	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ mm	h mm	L mm	Gewicht/Stk. kg	Preis €
M 6	20	36	20	47,0	13,0	0,1	0,85
M 8	20	36	20	49,0	13,0	0,1	0,90
M 10	25	45	25	63,0	17,0	0,1	1,50
M 12	30	54	30	73,5	20,5	0,2	2,15
M 14	35	63	35	87,0	27,0	0,3	3,30
M 16	35	63	35	89,0	27,0	0,3	3,50
M 20	40	72	40	101,0	30,0	0,4	4,90
M 24	50	90	50	126,0	36,0	0,8	9,10
M 30	65	108	60	154,0	45,0	1,7	17,50



Anschlagwirbel drehbar, Güteklasse 8

Mit Schraubenschlüssel aufschrauben

Abmessung D X L/mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	SW mm	D1 mm	Gewicht Stk./kg	Preis €
0,3t-M10x18	30	13	46	50	105	30	38	0,48	47,00
0,5t-M12x18	30	13	46	50	105	30	38	0,50	47,00
1t-M16x20	30	13	46	50	105	30	38	0,53	47,00
2t-M20x30	34	16	57	61	131	40	50	1,05	49,00
3t-M24x30	40	19	70	68	153	48	58	1,63	70,00
5t-M30x35	40	20	65	80	165	65	75	2,23	98,00
8t-M36x54	50	22	90	95	205	75	85	4,72	126,00
10t-M42x63	50	22	90	95	205	75	85	4,94	143,00
15t-M56x78	70	30	120	130	280	95	120	10,0	368,00



Tragfähigkeitstabellen (t)

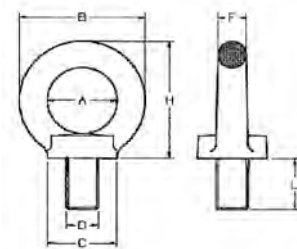
Anschlagart								
Strangzahl	1 Strang 0°	2 Stränge 0°	1 Strang 90°	2 Stränge 90°	2 Stränge		3/4 Stränge	
					0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
0,3t - M10 x 18	0,6	1,2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45
0,5t - M12 x 18	1	2	0,5	1	0,75	0,5	1,1	0,75
1t - M16 x 20	2	4	1,12	2	1,5	1,12	2,36	1,6
2t - M20 x 30	4	8	2	4	2,8	2	4	3
3t - M24 x 30	6,3	12,5	3,15	6,3	4,25	3,15	6,3	4,75
5t - M30 x 35	10,6	21,2	5,3	10,6	7,1	5,3	11,2	8
8t - M36 x 54	12,5	25	8	16	11,2	8	16,8	12
10t - M42 x 63	15	30	10	20	14	10	21,2	15
15t - M56 x 78	25	50	15	30	21	15	31,5	22,5

360° drehbar - Selbsteinstellung für eine homogene Lastverteilung
Sicherheitsfaktor: 4 in alle Richtungen der Traglast

Ringschrauben, Güteklasse 8

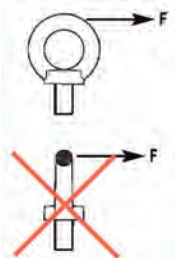
in Zugrichtung ausrichtbar

Abmessung D X L/mm	A mm	B mm	C mm	F mm	H mm	Gewicht Stk./kg	Preis €
M6 x 15	25	45	25	10	45	0,09	11,60
M8 x 15	25	45	25	10	45	0,09	13,50
M10 x 16	25	45	25	10	45	0,11	15,90
M12 x 22	35	63	35	14	62	0,27	18,20
M14 x 20	35	63	35	14	62	0,29	18,80
M16 x 29	35	63	35	14	62	0,31	12,40
M20 x 32	50	90	50	20	90	0,86	35,00
M24 x 40	50	90	50	20	90	0,90	38,00
M30 x 45	60	108	65	24	109	1,70	58,00



Tragfähigkeitstabellen (t)

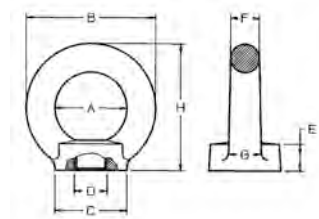
Strangzahl								
	1 Strang 0°	2 Stränge 0°	1 Strang 90°	2 Stränge 90°	2 Stränge		3/4 Stränge	
					0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
M6 x 15	0,4	0,8	0,1	0,2	0,14	0,1	0,2	0,14
M8 x 15	0,8	1,6	0,2	0,4	0,28	0,2	0,4	0,28
M10 x 16	1	2	0,25	0,5	0,35	0,25	0,5	0,35
M12 x 22	1,6	3,2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,8	0,56
M14 x 20	3	6	0,75	1,5	1	0,75	1,5	1
M16 x 29	4	8	1	2	1,4	1	2	1,4
M20 x 32	6	12	1,5	3	2,1	1,5	3	2,1
M24 x 40	8	16	2	4	2,8	2	4	2,8
M30 x 45	12	24	3	6	4,2	3	6	4,2



Ringmuttern, Güteklasse 8

Von Hand aufschrauben

Abmessung D X L/mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	Gewicht Stk./kg	Preis €
M6	25	45	25	10	45	0,10	7,50
M8	25	45	25	10	45	0,10	8,60
M10	25	45	25	10	45	0,10	10,10
M12	35	63	35	14	62	0,26	11,30
M14	35	63	35	14	62	0,26	11,45
M16	35	63	35	14	62	0,26	11,80
M18	50	90	50	20	90	0,75	21,20
M20	50	90	50	20	90	0,75	22,80
M24	50	90	50	20	90	0,75	25,60
M27	60	108	65	24	109	1,40	45,00
M30	60	108	65	24	109	1,40	47,00



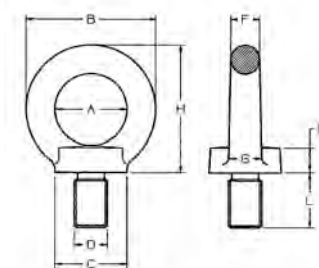
Tragfähigkeitstabelle (t)

Anschlagart						
Strangzahl	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		3/4 Stränge	
Abmessung	0°	0°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
M6	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14
M8	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28
M10	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35
M12	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56
M14	3	6	1	0,75	1,5	1
M16	4	8	1,4	1	2	1,4
M18	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8
M20	6	12	2,1	1,5	3	2,1
M24	8	16	2,8	2	4	2,8
M27	10	20	3,5	2,5	5	3,5
M30	12	24	4,2	3	6	4,2

Ringschrauben, Güteklasse 8

Von Hand aufschrauben

Abmessung D X L/mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	Gewicht Stk./kg	Preis €
M6 x 13	25	45	25	10	45	0,09	8,20
M8 x 13	25	45	25	10	45	0,09	9,50
M10 x 17	25	45	25	10	45	0,11	11,20
M12 x 21	35	63	35	14	62	0,27	12,90
M14 x 21	35	63	35	14	62	0,23	13,10
M16 x 27	35	63	35	14	62	0,31	13,30
M18 x 27	50	90	50	20	90	0,84	28,60
M20 x 30	50	90	50	20	90	0,86	28,90
M24 x 36	50	90	50	20	90	0,90	30,90
M27 x 45	60	108	65	24	109	1,66	51,80
M30 x 45	60	108	65	24	109	1,70	54,00
M36 x 54	70	126	75	26	128	2,15	80,00
M42 x 63	80	144	85	30	147	4,15	105,00
M48 x 68	90	166	100	35	168	6,20	152,00
M56 x 78	100	184	110	38	187	8,80	250,00
M64 x 90	110	206	120	42	208	12,40	334,00



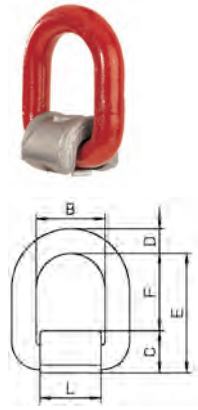
Anschlagpunkt anschweißbar ASPF, Güteklasse 8

Zum Anschweißen an Maschinenteile oder Fahrzeugaufbauten, ideal zum Einhängen von Anschlag- und Zurrmitteln



Kette	Trag	B	C	D	E	F	L	Gewicht	Preis
mm	inch	fähigkeit	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg	€
		kg							
6	1/4	1.120	41	39	13	76	37	0,4	15,00
10	3/8	3.150	45	43	17	89	46	0,7	16,50
13	1/2	5.300	55	60	22	113	53	1,5	26,00
16	5/8	8.000	70	71	26	138	67	2,5	39,00
22	7/8	15.000	97	90	34	182	92	5,9	74,00

Nur in Ringachse belastbar!



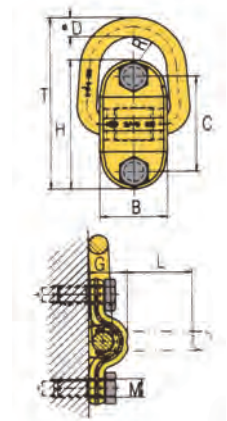
Anschlagpunkt Typ SLP, Güteklasse 8

schraubbar



Aus-	Trag-	zul.	B	C	D	G	H	L	M	T	R	Gewicht	Preis
führung	fähigkeit*	Zugkraft**	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	pro Stk.	€
	kg	daN										ca. kg	
SLP-1-8	1.000	2.000	50	72	14	27	98	55	14	139	24	0,9	40,00
SLP-3-8	3.000	6.000	58	84	17	33	114	58	16	152	29	1,4	44,00
SLP-5-8	5.000	10.000	64	116	22	43	160	74	20	203	33	2,9	66,00

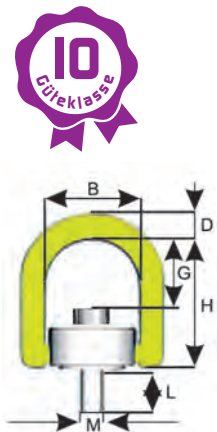
*bei Hebeeinsatz, Sicherheitsfaktor 4:1, **bei Zurrung, Sicherheitsfaktor 2:1



Anschlagpunkt Typ RLP, Güteklasse 10

360° drehbar und 180° schwenkbar

Aus-	Anzugs-	Sonder-	B	D	G	H	L / L2	M	Gewicht	Preis
führung	moment	gewinde	mm	mm	mm	mm	mm	mm	pro Stk.	€
	Nm	UNC							ca. kg	
RLP-M 8-10	30	5/16	42	12	35	60	15 / 16	M 8	0,3	64,00
RLP-M 8-10	50	3/8	42	12	34	60	20 / 31	M10	0,3	65,00
RLP-M-12-10	70	7/16	57	19	46,5	85	19 / 49	M12	0,9	66,00
RLP-M-16-10	100	5/8	57	19	44	85	24 / 50	M16	0,9	68,00
RLP-M-20-10	170	3/4	83	28	56	111	32 / 67	M20	2,8	78,00
RLP-M-24-10	250	-	83	28	53	111	37 / 77	M24	2,8	85,00
RLP-M-30-10	400	-	114	34	69,5	144	49,5	M30	7,0	330,00
RLP-M-36-10	500	-	114	34	65,5	144	61	M36	7,3	356,00
RLP-M-42-10	600	-	149	40	90	185	65	M42	14,0	544,00
RLP-M-48-10	800	-	149	40	86	185	75	M48	14,9	557,00



Besondere Merkmale

- 25% höhere Tragfähigkeit
- 360° drehbar und 180° schwenkbar
- Sicherheitsfaktor 4:1
- Allseitig belastbar
- Einfache Montage und Handhabung
- Extrem kleine Bauweise
- Der RLP dreht sich automatisch in die Zugrichtung
- Die neue technische Lösung ermöglicht die Montage mit Aufhängeringen, **Bügel abnehmbar**
- Unverlierbare, 100% rissgeprüfte Schraube
- Nach aktuellen Standards und den Prüfgrundsätzen der BG geprüft

Tragfähigkeitstabelle für RLP (S. 64 unten), Maximales Transportgewicht (G) in t

Anschlagart										
Strangzahl	1 Strang	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge	2 Stränge		2 Stränge	3/4 Stränge		3/4 Stränge
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	unsymm.	0-45°	45-60°	unsymm.
Belastungsfaktor		1		2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
Ausführung										
RLP-M 8-10	0,6**	0,30*	1,2**	0,6	0,42	0,30	0,30	0,63	0,45	0,30
RLP-M 8-10	1,0**	0,50*	2,0**	1,0	0,7	0,50	0,50	1,05	0,75	0,50
RLP-M-12-10	1,5**	0,75*	3,0**	1,5	1,0	0,75	0,75	1,60	1,13	0,75
RLP-M-16-10	3,0**	1,50*	6,0**	3,0	2,1	1,50	1,50	3,15	2,25	1,50
RLP-M-20-10	5,0**	2,50*	10,0**	5,0	3,5	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50
RLP-M-24-10	7,0**	3,50*	14,0**	7,0	4,9	3,50	3,50	7,35	5,25	3,50
RLP-M-30-10	12,0**	6,00*	24,0**	12,0	8,4	6,00	6,00	12,60	9,00	6,00
RLP-M-36-10	14,0**	8,00*	28,0**	16,0	11,2	8,00	8,00	16,80	12,00	8,00
RLP-M-42-10	16,0**	14,00*	32,0**	28,0	19,6	14,00	14,00	29,40	21,00	14,00
RLP-M-48-10	20,0**	16,00*	40,0**	32,0	22,4	16,00	16,00	33,60	24,00	16,00

* Tragfähigkeit gemäß Kennzeichnung auf dem RLP

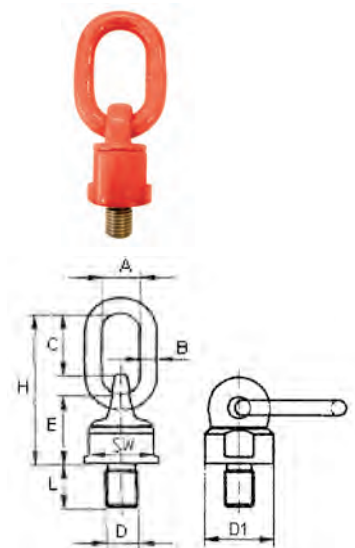
** Die Tragfähigkeiten sind möglich, wenn die Belastungsrichtung gemäß Abb. axial zum Gewinde steht.
Eine radiale Belastung/Biegung muss hierbei grundsätzlich ausgeschlossen werden!

Anschlagwirbel Typ 800, drehbar, Güteklasse 10

mit Schraubenschlüssel aufschraubbar



Abmessung D x L/mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	SW mm	D1 mm	Gewicht pro Stk. ca. kg	Preis €
1,4 t - M16 x 20	30	13	46	50	105	30	38	0,53	63,40
2,5 t - M20 x 30	34	16	57	61	131	40	50	1,05	100,00
4 t - M24 x 30	40	19	70	68	153	48	58	1,63	140,00
6,7 t - M36 x 54	40	20	65	80	165	65	75	2,23	316,00



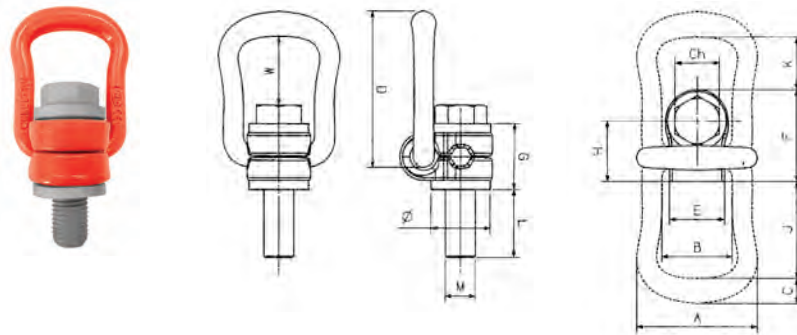
Tragfähigkeitstabelle (t)

Anschlagart								
Strangzahl	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		3/4 Stränge	
	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Abmessung								
1,4 t - M16 x 20	2,8	5,6	1,4	2,8	2	1,4	3	2,12
2,5 t - M20 x 30	5	10	2,5	5	3,55	2,5	5,3	3,75
4 t - M24 x 30	8	16	4	8	5,6	4	8	6
6,7 t - M36 x 54	13,4	26,8	6,7	13,4	9,5	6,7	14	10

360° drehbar - Selbsteinstellung für eine homogene Lastverteilung
Sicherheitsfaktor: 4 in alle Richtungen der Traglast

Anschlagwirbel, Typ 806, drehbar mit Spannbügel, Güteklasse 10

Abmessung D x L/mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	W	J	K	CH	Preis €
M - Tragfähigk.															
M8-0,3t	57	34	10,0	78	24	41	30	26,5	25	11	43	51	35	13	52,00
M10-0,63t	57	34	10,0	78	24	41	30	26,5	25	16	42	51	35	17	52,50
M12-1t	66	38	13,5	85	30	50	36	33,0	32	21	40	52	28	19	53,00
M16-1,5t	66	38	13,5	85	30	50	36	33,0	32	24	38	52	28	24	60,00
M20-2,5t	87	55	16,0	111	48	68	43	42,5	45	32	54	71	36	30	64,00
M24-4t	87	55	16,0	111	48	68	43	42,5	45	37	51	71	36	36	66,00
M27-4t	109	66	22,5	145	54	91	61	58,5	60	39	64	86	47	41	112,00
M30-5t	109	66	22,5	145	54	91	61	58,5	60	49	62	86	47	46	121,00
M36-8t	136	78	28,0	190	62	108	77	72,5	70	63	88	115	74	55	265,00
M42-15t	169	97	36,0	242	68	131	87	87,5	85	63	121	151	97	65	334,00
M48-20t	169	97	36,0	242	68	131	87	87,5	95	73	117	151	93	75	360,00



Tragfähigkeitstabellen (t)

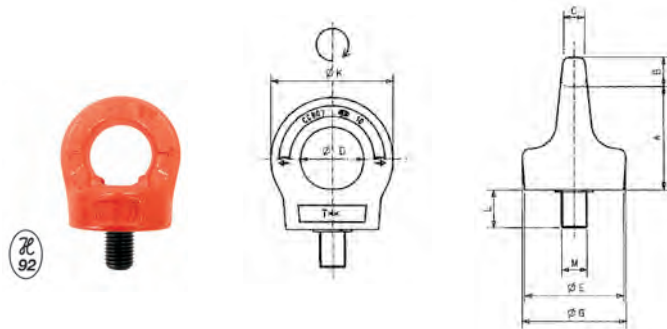
Anschlagart								
Strangzahl	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		3/4 Stränge	
Abmessung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
M 8	0,3	0,6	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45
M10	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	1,32	0,95
M12	1	2	1	2	1,4	1	2,1	1,5
M16	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	3,15	2,25
M20	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	5,25	3,75
M24	4	8	4	8	5,6	4	8,4	6
M27	4	8	4	8	7	4	8,4	6
M30	5	10	5	10	11,2	5	10,5	7,5
M36	8	16	8	16	14	8	16,8	12
M42	15	30	15	30	21	15	31,5	22,5
M48	20	40	20	40	28	20	42	30

Ringschrauben, Typ 807, variabel, Güteklasse 10

Abmessung	Tragfähigkeit kg	A mm	B mm	C mm	D ∅ mm	E ∅ mm	G ∅ mm	K ∅ mm	L mm	Preis €
M 8	400	52,5	12	8,5	25	32	34	49	15	30,00
M10	400	52,5	12	8,5	25	32	34	49	15	30,00
M12	750	62,4	14	8,5	30	44	46	58	18	33,00
M16	1.500	71,5	16	15,0	35	56	60	67	24	39,00
M20	2.300	79,9	18	17,0	40	58	60	76	30	54,00
M24	3.200	96,9	23	20,0	48	73	76	94	36	72,00
M30	4.500	123,9	27	28,0	60	80	84	114	45	101,00
M36	7.000	124,9	37	38,0	80	95	99	154	54	168,00
M42	9.000	148,0	10	41,0	90	105	114	170	63	235,00
M48	12.000	164,9	45	47,0	95	120	129	185	72	281,00



Auch mit Schlüssel lieferbar!

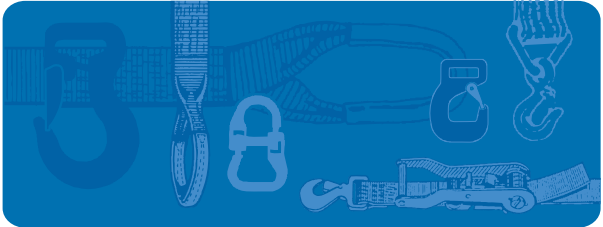


Tragfähigkeitstabelle (t)

Anschlagart								
Strangzahl	1 Strang	2 Stränge	1 Strang	2 Stränge	2 Stränge		3/4 Stränge	
Abmessung	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
M 8	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6
M10	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6
M12	2	4	0,75	1,5	1	0,75	1,6	1,12
M16	4	8	1,5	3	2	1,5	3,15	2,25
M20	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	4,83	3,45
M24	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	6,7	4,8
M30	12	24	4,5	9	6,3	4,5	9,4	6,7
M36	16	32	7	14	9,8	7	14,7	10,5
M42	24	48	9	18	12,6	9	18,9	13,5
M48	32	64	12	24	16,8	12	25,2	18



Textile Anschlagssysteme **4**



Doppellagige Hebebänder nach DIN 1492-1 aus Polyester (PES), mit verstärkten Endschlaufen

Farbe	Tragkraft kg	Band- breite/mm	Preis pro Arbeitslänge/€							
			1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
violett	1.000	30	14,00	18,00	23,00	28,00	32,00	37,00	40,00	44,00
grün	2.000	60	20,00	29,00	34,00	45,00	48,00	55,00	65,00	70,00
gelb	3.000	90	23,00	34,00	47,00	67,00	74,00	80,00	86,00	94,00
grau	4.000	120	-	54,00	68,00	84,00	96,00	119,00	135,00	151,00
rot	5.000	150	-	82,00	101,00	126,00	141,00	162,00	183,00	205,00
braun	6.000	180	-	117,00	132,00	166,00	201,00	228,00	262,00	294,00
blau	8.000	240	-	160,00	189,00	220,00	246,00	316,00	374,00	444,00



Typ 90



Typ 91



Typ 92

Tragfähigkeitstabelle (kg)

Anschlagart	1 Hebebänder					2 Hebebänder			
	direkt	geschnürt**	umgelegt, geschnürt			direkt	geschnürt**	direkt	geschnürt**
	0°	0°	0°*	0-45°	45-60°	0-45°		45-60°	
violett	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.120	1.000	800
grün	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.240	2.000	1.600
gelb	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.360	3.000	2.400
grau	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.480	4.000	3.200
rot	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.600	5.000	4.000
braun	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.720	6.000	4.800
blau	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.960	8.000	6.400
orange	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	11.200	10.000	8.000

* Abweichungen durch Handhabungstoleranzen bis 7° zulässig.

** Für die Anschlagart „geschnürt“ dürfen nur Schlaufenbänder mit Verstärkung in der Schleife verwendet werden. Der Öffnungswinkel der Schleife maximal 20°!

Schlaufentypen

Typ 90

Normal verstärkt mit Kehrschleife

Typ 91

Wenn nicht anders angegeben, wird diese Standard-schleife geliefert (Öse verjüngt sich auf ca. halbe Bandbreite)

Typ 92

Schleife einfach umgelegt, komplette Bandbreite

Rundschlingen aus Polyester (PES) nach DIN EN 1492-2

doppelt gewebt, eingewebte Tonnenstreifen, aufgedruckte Tragfähigkeitsangabe

Farbe	Trag- kraft kg	Band- breite mm	Preis pro Stück/€								
			Arbeitslänge	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
			Umfang	1 m	2 m	3 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
violett	1.000	37		7,50	9,50	13,50	17,50	26,00	33,75	41,25	48,75
grün	2.000	44		10,00	13,50	19,00	24,75	37,75	49,25	61,00	72,75
gelb	3.000	57		15,25	17,25	24,50	33,00	43,75	64,50	78,75	93,00
grau	4.000	65		18,50	21,75	31,00	40,75	61,50	79,75	101,00	122,00
rot	5.000	80		23,50	27,00	38,75	51,25	75,00	99,50	123,50	147,00
braun	6.000	80		24,50	34,75	43,50	54,75	76,25	99,75	134,75	169,00
blau	8.000	100		29,75	49,75	71,00	87,50	126,50	165,50	199,75	234,00

Tragfähigkeitstabelle (kg)

Anschlagart	1 Rundschlinge					2 Rundschlingen			
	direkt	geschnürt	umgelegt, umschlungen			direkt	geschnürt	direkt	geschnürt
	0°	0°	0°*	0-45°	45-60°	0-45°		45-60°	
violett	1000	800	2000	1400	1000	1400	1120	1000	800
grün	2000	1600	4000	2800	2000	2800	2240	2000	1600
gelb	3000	2400	6000	4200	3000	4200	3360	3000	2400
grau	4000	3200	8000	5600	4000	5600	4480	4000	3200
rot	5000	4000	10000	7000	5000	7000	5600	5000	4000
braun	6000	4800	12000	8400	6000	8400	6720	6000	4800
blau	8000	6400	16000	11200	8000	11200	8960	8000	6400
orange	10000	8000	20000	14000	10000	14000	11200	10000	8000
orange	12000	9600	24000	16800	12000	16800	13400	12000	9600
orange	15000	12000	30000	21000	15000	21000	16800	15000	12000

* Abweichungen durch Handhabungstoleranzen bis 7° zulässig.

Qualität ist unser Standard – Doppelt gewebte Rundschlingen für längere Standzeiten!

Kostengünstige 1-lagige Rundschlingen, andere Qualitäten sowie höhere Tragfähigkeiten bis 100 t auf Anfrage lieferbar!

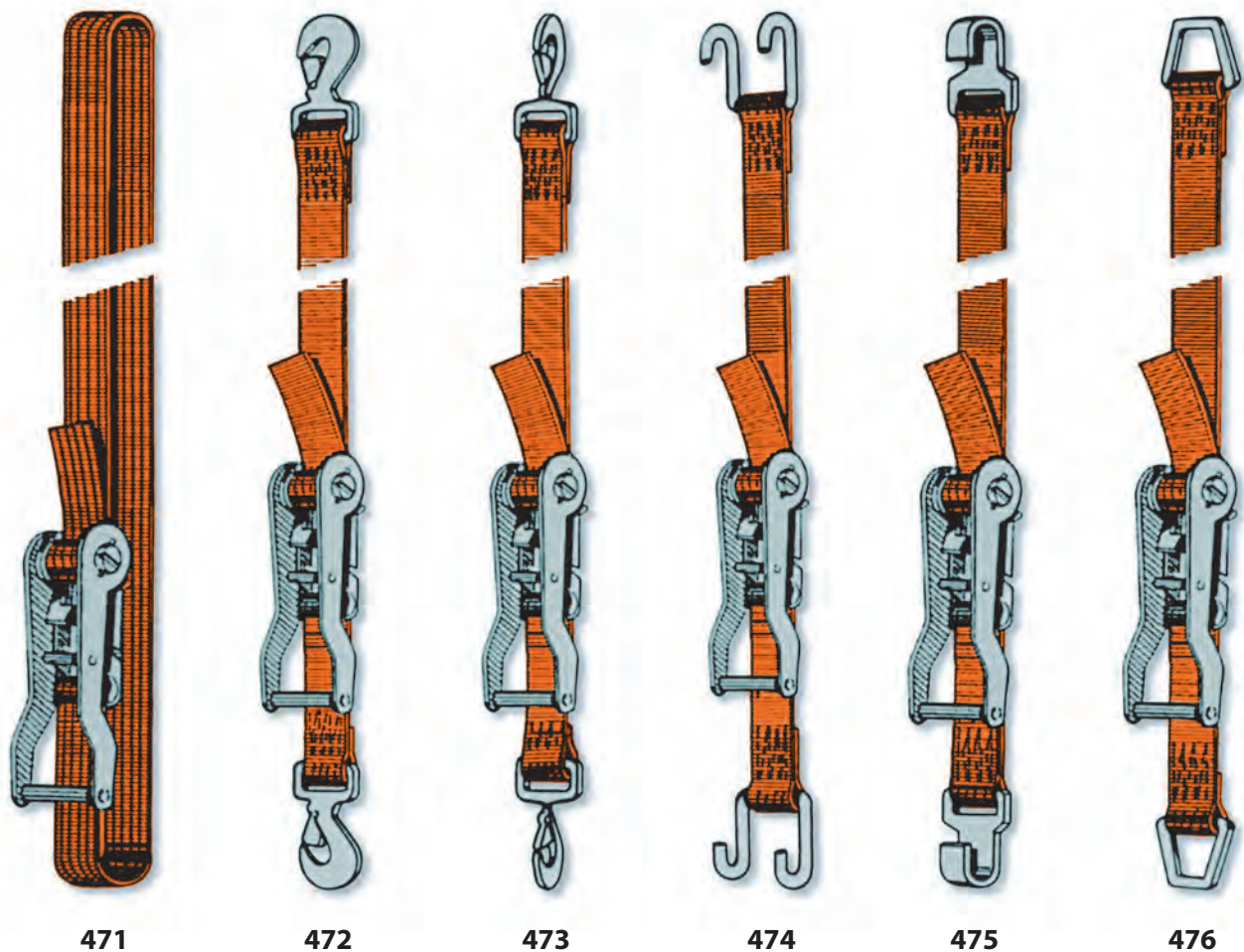


Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Verzurrsysteme EN 12195-1,2

Ratschen-Zurrgurte aus Polyester (PES) mit Standardratsche (Abb. siehe unten links!), in jeder gewünschten Länge lieferbar



Bandbreite mm	Vorspannkraft bis 50 daN SH _F (normale Handkraft) kg	zul. Belastung Direktzug F _{zul.} = LC (daN) kg	zul. Belastung Umreifung F _{zul.} = LC (daN) kg	Preis pro 1 m Fertiglänge					
				471	472	473	474	475	476
				€	€	€	€	€	€
25	40	400	800	4,00	7,50	9,00	6,00	9,60	7,50
25	75	750	1.500	9,00	12,00	-	12,00	11,50	14,00
35*	100	1.000	2.000	11,00	14,40	16,00	14,40	16,00	18,00
50	100	1.000	2.000	13,50	18,60	19,00	19,50	24,00	21,00
50	300	2.000	4.000	15,00	20,40	21,00	21,60	25,80	22,80
50	300	2.500	5.000	16,00	22,00	23,00	24,00	29,00	28,00
75	500	5.000	10.000	49,00	86,00	121,00	74,00	-	82,00

*auch in 1.500 daN Direktzug, bzw. 13.000 daN Umreifung lieferbar!

Standardratsche

50 mm Bandbreite, 2.000/2.500 daN,
mit breitem Handgriff



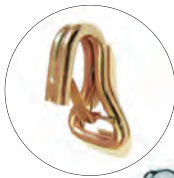
Langhebel-Standardratsche

50 mm Bandbreite, 2.000/2.500 daN,
Vorspannkraft bei 50 daN SH_F (normale Handkraft) 500 daN

Mehrpreis
pro Stück
€
4,50



Auch mit
schwarzem Band für die
Showbranche lieferbar!



Hakentyp
auch mit
Sicherungsfaller
lieferbar!



431



432



433



434



435



436

Preis pro 1 m Fertiglänge						Preis für 1 m Mehrlänge	Preis für 1 m PVC Schutzschlauch	Preis/Stück PU-Kantenschutzplatten ca. 4mm stark/ 300 mm lang
431 €	432 €	433 €	434 €	435 €	436 €			
6,40	7,00	8,00	7,50	8,00	-	0,45	4,20	7,60
11,40	12,60	16,00	12,00	12,00	-	1,00	4,20	7,60
14,00	15,00	19,00	14,40	14,40	-	1,10	5,70	7,60
19,80	20,70	24,00	19,50	19,80	24,60	1,20	5,70	7,60
22,00	23,00	27,00	21,00	22,00	27,00	1,30	5,70	7,60
25,00	26,00	30,00	23,00	25,00	29,00	1,50	5,70	7,60
79,00	-	121,00	82,00	-	107,00	4,00	10,90	25,70

Langhebel-Umkehrhatsche

50 mm Bandbreite, 2.000/2.500 daN,
Vorspannkraft bei 50 daN SH_F (normale Handkraft) 500 daN

Mehrpreis
pro Stück
€
10,00



Erkundigen Sie sich bei
Standardgurten bitte
nach unseren günstigen
Staffelpreisen!



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Rundschlingengehänge mit hochfesten Beschlagteilen EN 1492-2, Güte 8

- jede Rundschlinge extra mit Schutzschlauch ummantelt
- Tragfähigkeitskennzeichnung und Prüfplakette
- vielseitige Kombinationsmöglichkeiten durch das Baukastensystem

1-Strang-Gehänge

Trag- fähigkeit kg	Aufhängeringe Länge x Breite mm	Rund- schlinge m	Hakenmaulweite Typ EKN mm	Preis EKN €	Preis/m Mehrlänge €
1.000	120 x 70	1	28	130,00	14,00
2.000	120 x 70	1	28	144,00	17,00
3.000	140 x 80	1	37	183,00	22,00
4.000	140 x 80	1	42	266,00	27,00
5.000	160 x 95	1	42	293,00	36,00
6.000	160 x 95	2	52	402,00	46,00
8.000	190 x 110	2	52	453,00	73,00
10.000	190 x 110	2	60	547,00	98,00



2-Strang-Gehänge

Trag- fähigkeit/kg 0-45° 45-60°	Aufhängeringe Länge x Breite mm	Rund- schlinge m	Hakenmaulweite Typ EKN mm	Preis EKN €	Preis/m Mehrlänge €
1.400 1.000	120 x 70	1	28	239,00	28,00
2.800 2.000	140 x 80	1	28	275,00	34,00
4.200 3.000	160 x 95	1	37	350,00	44,00
5.600 4.000	160 x 95	1	42	517,00	54,00
7.000 5.000	160 x 95	1	42	542,00	72,00
8.400 6.000	190 x 110	2	52	788,00	92,00
11.200 8.000	240 x 140	2	52	903,00	146,00
14.000 10.000	240 x 140	2	60	1.092,00	196,00



4-Strang-Gehänge

Trag- fähigkeit/kg 0-45° 45-60°	Aufhängeringe Länge x Breite mm	Rund- schlinge m	Hakenmaulweite Typ EKN mm	Preis EKN €	Preis/m Mehrlänge €
2.100 1.500	160 x 95	1	28	495,00	56,00
4.200 3.000	160 x 95	1	28	557,00	68,00
6.300 4.500	200 x 120	1	37	717,00	88,00
8.400 6.000	240 x 140	1	42	1.111,00	108,00
10.500 7.500	240 x 140	1	42	1.160,00	144,00
12.600 9.000	250 x 150	2	52	1.777,00	184,00
16.800 12.000	250 x 150	2	52	1.801,00	292,00
21.000 15.000	300 x 200	2	60	2.294,00	394,00

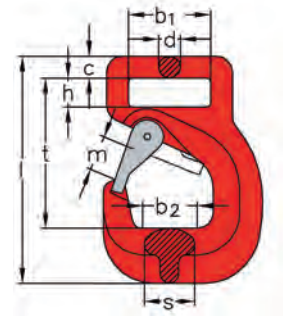


SIKA-Gurtehaken Typ SGH Vario mit besonders stabilem und sicherem Verschluss, Güte 8

rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt

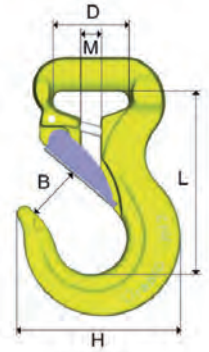


Trag- fähigkeit kg	für Band- breite bis mm	b ₁ mm	b ₂ mm	d mm	c mm	h mm	m mm	s mm	l mm	t mm	Gewicht per Stk. kg	Preis per Stk. €
1.600	50	55	52	20	16,5	10	29	35	151	102	1,3	42,00
2.000	60	62	55	20	16,5	22	30	38	172	114	1,9	46,00



Rundschlingen- und Hebebandhaken Typ RH, Güte 10

Trag- fähigkeit kg	B mm	D mm	L mm	H mm	M mm	Gewicht per Stk. kg	Preis per Stk. €
1.000	24	35	84	73	8,0	0,4	50,00
2.000	28	40	96	86	10,0	0,7	62,00
3.000	33	47	117	108	12,0	1,4	70,00
5.000	43	73	155	131	16,5	3,2	166,00



Kantenschutz

Kantenschutzwinkel für Zurrgurte

einfache Ausführung, Kunststoff weiß, 90 mm x 90 mm

VE Stück	Preis/VE €
10	25,00



Kantenschutzwinkel für Zurrgurte

Ausführung in Stahl weiß, 70 mm x 70 mm

VE Stück	Preis/VE €
10	50,00



Kantenschutzwinkel Premium

hochwertiger Kunststoff schwarz, 185 mm x 145 mm, bruchfest und kältebeständig

Preis/Stück €
8,80



Kantenschutz-Platten

Ausführung in Polyurethan, 300 mm x 10 mm, für 50 mm breite Zurrgurte

Preis/Stück €
7,60



- Reibschutz schont Ihre Zurrgurte
- gleichmäßige Verteilung der Zurrkräfte beim Niederzurren
- Druckpunktverlagerung durch erhöhte Seitenteile
- formstabil, Gurtfixierung durch Seitenführung
- gehört als Grundausrüstung in jeden LKW!

Antirutschmatte

von der Rolle* oder als Pad**

Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Preis/Stk. €
5.000*	250	8	26,00
200**	200	8	2,00

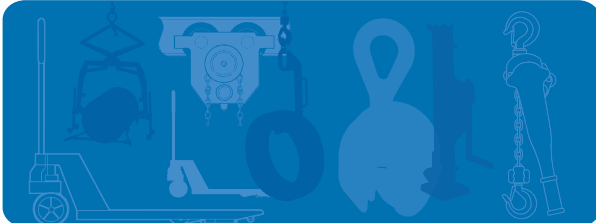


Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Hebezeuge

5



Hebelzüge, Flaschenzüge, Handseilzüge, Rollkatzen, Haspelkatzen, Trägerklemmen, Hubwagen, Tigrip®-Lastaufnahmemittel, Stahlwinden, Drahtseilblöcke und Baurollen



Hebelzüge 250 kg - 6 t

Antrieb direkt (250 - 500 kg) oder über zweistufiges Stirnradgetriebe (750 kg - 6 t), alle mechanischen Teile aus hochfestem Stahl,

hochfeste und verzinkte Rundglieder-Lastkette nach DIN 5684

Tragfähigkeit kg	Anzahl der Laststränge	Normalhub m	Gewicht mit Kette* ca. kg	Preis Gerät m. Kette (für Normalhub) €	Preis Gerät m. Kette (für Normalhub) m. Hubkraftbegr.** €	Preis Mehrhub je m €
250	1	1,5	2	120,00		13,00
500	1	1,5	5	175,00	255,00	15,80
750	1	1,5	7	212,00	296,00	19,60
1.500	1	1,5	11	271,00	372,00	25,30
3.000	1	1,5	20	413,00	559,00	47,00
6.000	2	1,5	30	708,00	852,00	95,00

* Lastkette: Rundgliederkette nach DIN 5684

** Hubkraftbegrenzung durch Rutschkupplung



Stirnradflaschenzüge 250 kg - 20 t

Antrieb über zweistufiges Stirnradgetriebe, maximale Hubausnutzung durch geringe Mindestbauhöhe, alle mechanischen Teile aus hochfestem Stahl,

hochfeste und verzinkte Rundglieder-Lastkette nach DIN 5684

Tragfähigkeit kg	Anzahl der Laststränge	Normalhub m	Gewicht mit Ketten* ca. kg	Preis Gerät m. Ketten (für Normalhub) €	Preis Mehrhub je m €
250	1	3,0	3,2	133,00	23,00
500	1	3,0	9,0	159,00	26,00
1.000	1	3,0	13,0	187,00	30,00
1.500	1	3,0	19,0	214,00	38,50
2.000	2	3,0	19,0	325,00	51,00
3.000	2	3,0	27,5	457,00	68,00
5.000	2	3,0	43,0	657,00	111,00
10.000	4	3,0	78,0	1.389,00	217,00
20.000	8	3,0	178,0	2.877,00	427,00

* Lastkette: Rundgliederkette nach DIN 5684



Handseilzüge bis 3,2t

Gleichbleibende Sicherheit bei horizontalem, vertikalem und schrägem Einsatz, jede Seillänge möglich, vierlitziges Spezialseil besonders robust und langlebig, TU-Serie ist zum Personentransport zugelassen, Standard-Ausführung mit Hebelrohr ohne Seil

Typ	Tragfähigkeit kg	zul. Last bei Pers.-transp. kg	Seilvor-schub je Doppelhub mm	Kraft-aufwand bei Vollast daN (kg)	Gewicht Gerät kg	Hebel-rohr kg	20 m Seil kg	Abmessungen Gerät L x B x H cm	Hebelrohr-zu/auf cm	Preis ohne Seil €
TU 8	800	500	65	30	8,5	1	5	53 x 12 x 29	56/77	584,00
TU 16*	1.600	1.000	60	40	18,5	2	10	66 x 15 x 36	68/121	872,00
TU 32	3.200	2.000	35	45	27,5	2	18	68 x 16 x 38	68/121	1.394,00
T 508 D	800	-	40	29	6,6	1	5	42 x 10 x 25	40/69	413,00
T 516 D	1.600	-	42	40	13,5	2	10	53 x 13 x 32	65/115	549,00
T 532 D	3.200	-	23	45	23,0	2	18	64 x 15 x 36	65/115	892,00

* TU 16-Ausführung mit Seil (wie nebenstehend abgebildet!)

Seile nicht im Lieferumfang enthalten – bitte anfragen!



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

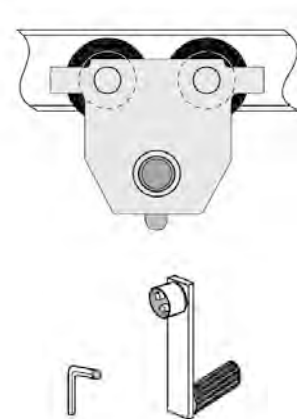
Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Unterflansch-Rollkatzen bis 3 t

Hohe Montagefreundlichkeit durch Handkurbel (ab 0,5 t im Lieferumfang enthalten),
solide Bauart mit kuggelagerten Laufrädern

Auch für den Personentransport zugelassene Ausführungen nach DIN EN 1808 lieferbar!

Tragfähigkeit kg	Gewicht ca. kg	Für den Materialtransport		Preis €
		Kleinsten Kurvenradius m	Flanschbreite von - bis mm	
250	3,5	0,65	45 - 150	
500	8,5	0,90	50 - 220	
500	10,0	0,90	220 - 300	
1.000	10,5	1,00	58 - 220	
1.000	12,0	1,00	220 - 300	auf Anfrage
2.000	18,0	1,20	66 - 220	
2.000	19,5	1,20	220 - 300	
3.000	32,0	1,30	74 - 220	
3.000	33,5	1,30	220 - 300	

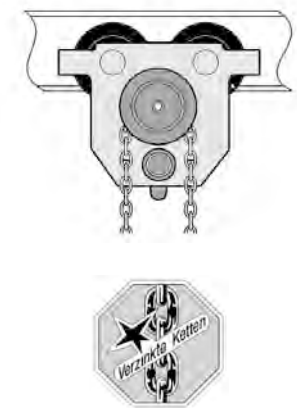


Haspelkatzen bis 20 t

Sicherer Betrieb durch Kippsicherungen und Radbruchstützen, Feineinstellung durch
Gewinde-Lastbolzen, alle mechanischen Teile aus hochvergütetem Stahl,
Ausführung mit verzinkter Handkette (mit 4,5 m Haspelkette für 3 m Aufhängenhöhe)

Auch für den Personentransport zugelassene Ausführungen nach DIN EN 1808 lieferbar!

Tragfähigkeit kg	Gewicht ca. kg	Für den Materialtransport		Preis €
		Kleinsten Kurvenradius m	Flanschbreite von - bis mm	
1.000	19,0	1,0	58 - 220	
1.000	20,5	1,0	220 - 300	
2.000	22,5	1,2	66 - 220	
2.000	24,0	1,2	220 - 300	auf Anfrage
3.000	37,5	1,3	74 - 220	
3.000	39,0	1,3	220 - 300	
5.000	55,0	1,4	90 - 220	
5.000	56,5	1,4	220 - 300	
10.000	115,0	2,5	125 - 320	
20.000	245,0	5,0	136 - 320	

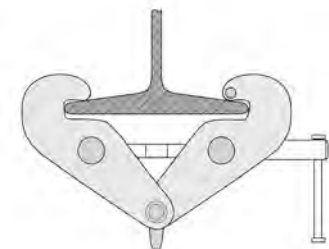


Trägerklemmen 1- 10 t

Sicherer Sitz am Träger und einfache Befestigung durch zentralen Spindelmechanismus,
größtmögliche Ausnutzung der Aufhängenhöhe, alle mechanischen Teile aus hochvergütetem Stahl

Tragfähigkeit kg	Gewicht ca. kg	Für den Materialtransport		Preis €
		Flanschbreite von - bis / mm		
1.000	4,8	75 - 235		142,00
2.000	5,6	75 - 240		164,00
3.000	11,0	80 - 320		222,00
5.000	12,3	80 - 320		365,00
10.000	21,0	80 - 320		704,00

Für den Personentransport				
1.000	4,8	75 - 235		170,00
2.000	5,6	75 - 240		202,00
2.500	11,0	80 - 320		263,00
3.000	12,3	80 - 320		414,00
7.000	21,0	80 - 320		764,00



Gabelhubwagen, Typ pioneer® bis 2,5 t

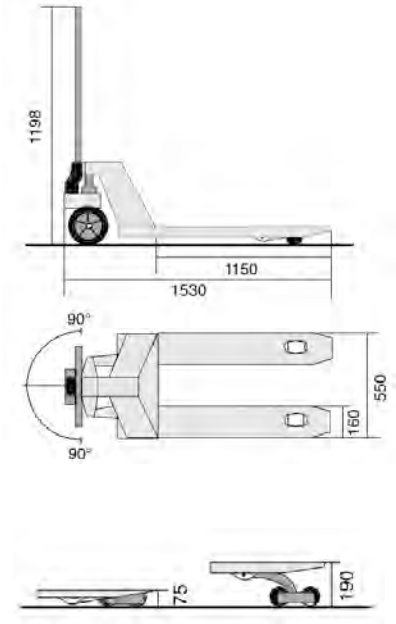
Ausführung mit Polyurethan-Tandemrollen
Einfach zu bedienen, zuverlässig und robust

Trag- fähigkeit kg	Gewicht kg	Unter- fahrhöhe mm	Hubhöhe max. mm	Gabel- länge mm	Gesamt- breite mm	Preis €
2.500	74	75	190	1.150	550	407,00

[Andere Ausführungen auf Anfrage!](#)

Einfach zu bedienen

- Die Lenkräder garantieren leichtes, leises und bodenschonendes Verfahren und gestatten eine hohe Zuladung
- Sichere Beweglichkeit auch auf unebenen Böden durch Pendelachse
- Problemlose Palettenaufnahme durch Ein- und Ausfahrrollen an den Gabelenden
- Stufenlos verstellbarer Bedienhebel für feinfühliges Lastabsenken



Zuverlässig und robust

- Vollständig waagerechte Ausrichtung und hohe Verwindungssteifigkeit des Gabelwagens durch
- Hydraulik-Pumpe aus hochfestem Stahl mit mechanischem Schutz gegen Überlast
- Achsen mit Schmiernippeln, Laufrollen lebensdauergeschmiert

Weitere Hebezeuge und Fördermittel auf Anfrage!

- Tragbare Durchlaufwinden
- Motor-Seilzüge
- Mini-Seilzüge
- Elektro-Seilwinden
- Tragbarer Motor-Seilzüge
- Klemmen, Greifer und Traversen
- Hand-Seilwinden
- Sonstiges



Lastaufnahmemittel

Blechgreifer mit Sicherheitsarretierung, Modell TBL, 500 - 3.000 kg

Für den vertikalen Transport von einzelnen Blechen und Stahlplatten sowie zum Heben und Wenden

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TBL 0,5	500	0 - 16	16500
TBL 1,0	1.000	0 - 20	189,00
TBL 2,0	2.000	0 - 32	234,00
TBL 3,0	3.000	0 - 32	295,00



Blechgreifer mit Sicherheitsarretierung, Modell TBL, 4.000 - 30.000 kg

Diese Blechgreifer entsprechen in ihrem Aufbau und den Einsatzmöglichkeiten den oben beschriebenen Greifern.

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TBL 4,0 S	4.000	0 - 32	352,00
TBL 4,0 L	4.000	30 - 60	398,00
TBL 6,0 S	6.000	0 - 50	504,00
TBL 6,0 L	6.000	50 - 100	518,00
TBL 8,0 S	8.000	0 - 50	637,00
TBL 8,0 L	8.000	50 - 100	694,00
TBL 10,0 S	10.000	0 - 50	734,00
TBL 10,0 L	10.000	50 - 100	789,00
TBL 12,0 S	12.000	0 - 50	1.093,00
TBL 12,0 L	12.000	50 - 100	1.367,00
TBL 15,0 S	15.000	0 - 50	1.420,00
TBL 15,0 L	15.000	50 - 100	1.63200
TBL 20,0 S	20.000	0 - 65	2.065,00



Modelle mit größerer Traglast auf Anfrage!

Hinweis für alle Modelle auf der Seite!

Die Oberflächenhärte des Transportgutes darf HRC 30 nicht überschreiten.
Die Mindestlast beträgt 10 % der angegebenen Traglast!

Blechgreifer mit Schwenköse und Sicherheitsarretierung

Modell TBS, 1.000 - 3.000 kg

Aufgrund der kardanischen Aufhängung in unterschiedlichen Positionen am Blech anschlagbar, hohe Klemmkraft

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TBS 1,0	1.000	0 - 20	290,00
TBS 2,0	2.000	0 - 32	367,00
TBS 3,0	3.000	0 - 32	400,00



Blechgreifer mit Schwenköse und Sicherheitsarretierung, Modell TBS, 4.500 - 10.000 kg

Diese Blechgreifer entsprechen in ihrem Aufbau und den Einsatzmöglichkeiten den oben beschriebenen Greifern.

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TBS 4,5	4.500	0 - 50	514,00
TBS 6,0 S	6.000	0 - 50	566,00
TBS 6,0 L	6.000	50 - 100	726,00
TBS 8,0 S	8.000	0 - 50	909,00
TBS 8,0 L	8.000	50 - 100	943,00
TBS 10,0 S	10.000	0 - 50	1.005,00
TBS 10,0 L	10.000	50 - 100	1.439,00



Blechgrieff, Modell Shark

Zum vertikalen Transport, zum Heben und Wenden von Blechen und Stahlplatten um 180°. Die schwenkbare Backe garantiert stets die volle Auflage der Verzahnung.

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
Shark 1,0	1.000	0 - 20	226,00
Shark 2,0	2.000	0 - 32	249,00
Shark 3,0	3.000	0 - 32	311,00
Shark 1,0 spez.	1.000	0 - 20	274,00
Shark 2,0 spez.	2.000	0 - 32	323,00
Shark 3,0 spez.	3.000	0 - 32	386,00



Hinweis für Shark-Modelle!

Die Oberflächenhärte des Transportgutes darf HRC 40 nicht überschreiten. Mit Spezialverzahnung bis HRC 50 einsetzbar. Die Mindestlast beträgt 10 % der angegebenen Traglast!

Blechgrieff mit Schwenköse, Modell Shark-S

Zum vertikalen Transport, zum Heben und Wenden von Blechen und Stahlplatten um 180°. Mit kardanischer Aufhängung für den zweisträngigen Einsatz.

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
Shark-S 1,0	1.000	0 - 20	333,00
Shark-S 2,0	2.000	0 - 32	388,00
Shark-S 3,0	3.000	0 - 32	470,00
Shark-S 1,0 spez.	1.000	0 - 20	376,00
Shark-S 2,0 spez.	2.000	0 - 32	446,00
Shark-S 3,0 spez.	3.000	0 - 32	527,00



Allzweckgreifer, Modell TAG

Der große Greifbereich ermöglicht den Einsatz für die unterschiedlichsten Transportaufgaben. Durch die Federspannung der Klemmbake wird der Greifer am Transportgut im entlasteten Zustand festgehalten.

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TAG 0,35/100	350 *	0 - 100	446,00
TAG 0,35/200	350 *	90 - 200	602,00
TAG 0,75/100	750 *	0 - 100	487,00
TAG 0,75/200	750 *	90 - 200	658,00
TAG 1,25/100	1.250 *	0 - 100	540,00
TAG 1,25/200	1.250 *	90 - 200	718,00
TAG 2,0/100	2.000	0 - 100	672,00
TAG 2,0/200	2.000	90 - 200	868,00
TAG 3,0/90	3.000	5 - 90	875,00
TAG 5,0/90	5.000	5 - 90	1.090,00
TAG 5,0/170	5.000	80 - 170	1.258,00
TAG 10,0/100	10.000	0 - 100	2.220,00
TAG 10,0/200	10.000	100 - 200	2.713,00



Die Oberflächenhärte des Transportgutes darf HRC 30 nicht überschreiten. Die Mindestlast beträgt 10 % der angegebenen Traglast!

* auch mit einem Schutzbelag auf den Backen lieferbar.

Bis 2.000 kg Tragfähigkeit mit Rundgliederketten, ab 3.000 kg mit Fleyerketten ausgerüstet.

Permanent-Lasthebemagnete, Modell TPM

Ideal zum einfachen, schnellen, und damit wirtschaftlichen Transport schwerer Werkstücke aus ferromagnetischem Material.

Modell	Traglast bei Flachmaterial/kg	Traglast bei Rundmaterial/kg	Preis/Stk. €
TPM 0,1	100	50	235,00
TPM 0,3	300	150	403,00
TPM 0,5	500	250	644,00
TPM 0,8	800	400	778,00
TPM 1,0	1.000	500	909,00
TPM 2,0	2.000	1.000	1.385,00



Um eine maximale Tragfähigkeit zu erreichen, muss die Anschlagfläche blank und frei von Schmutz, Öl, Fett, Zunder, Rost, Farbe usw. sein.



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Trägergreifer für den horizontalen Transport, Modell TTG

für den waagerechten Transport von Trägern, Blechen, Profilen usw., weitgehend horizontale Lage der Trägerflansche gegeben.

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TTG 0,5	500	0 - 20	323,00
TTG 1,5	1.500	0 - 30	356,00
TTG 3,0	3.000	0 - 35	446,00
TTG 4,5	4.500	0 - 40	682,00
TTG 7,5	7.500	0 - 45	908,00

Bei langen Trägern empfiehlt sich der paarweise Einsatz in Verbindung mit einer Traverse.



Trägergreifer für den vertikalen Transport, Modell TTR

besonders zum vertikalen Transport und zum Aus- und Einlagern von Trägern geeignet, annähernd vertikale Lage der Trägerflansche gegeben.

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TTR 0,75	750	5 - 16	352,00
TTR 1,5	1.500	5 - 25	373,00
TTR 3,0	3.000	5 - 28	513,00

Bei langen Trägern empfiehlt sich der paarweise Einsatz in Verbindung mit einer Traverse.



Trägergreifer für den horizontalen Transport, Modell TTT

Einsatz grundsätzlich paarweise als zweisträngiges Gehänge, das Anschlagen der Greifer erfolgt stirnseitig am Träger.

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TTT 0,75	750	0 - 20	323,00
TTT 1,5	1.500	0 - 35	356,00
TTT 3,0	3.000	0 - 40	446,00
TTT 4,5	4.500	0 - 45	682,00

Der Neigungswinkel β des Anschlagmittels darf 30° nicht überschreiten!



Schraubklemme für Vertikal- und Horizontalzug, Modell TSH

zum Heben, Wenden, Ziehen von Blechen, Trägern, Stahlkonstruktionen usw.

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TSH 0,75	750	0 - 28	223,00
TSH 1,5	1.500	0 - 32	299,00
TSH 2,0	2.000	90 - 140	679,00
TSH 3,0	3.000	0 - 50	416,00
TSH 5,0	5.000	0 - 80	693,00

Die Oberflächenhärte des Bleches darf HRC 50 nicht überschreiten!



Schraubklemme zum Heben, Ziehen und Transportieren, Modell TSD

bewährtes Hilfsmittel bei Spann-, Richt- und Zugarbeiten

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TSD 1,5	1.500	0 - 35	292,00
TSD 3,0	3.000	0 - 35	398,00
TSD 5,0	5.000	0 - 40	560,00
TSD 7,5	7.500	0 - 40	640,00

Die Oberflächenhärte des Bleches darf HRC 50 nicht überschreiten!



Schraubklemme für dreidimensionale Zugrichtungen, Modell TSZ

in allen Zugrichtungen belastbar, bietet viele Einsatzmöglichkeiten im Transport von Stahlbauteilen

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TSZ 0,5	500	0 - 28	325,00
TSZ 1,5	1.500	0 - 35	352,00
TSZ 3,0	3.000	0 - 35	479,00
TSZ 5,0	5.000	0 - 40	706,00
TSZ 7,5	7.500	0 - 40	768,00

Die Oberflächenhärte des Bleches darf HRC 50 nicht überschreiten!



Schongreifer mit Spindel für Edelstahl-Bleche und Bleche mit extrem harter Oberfläche, Modell TSS

extrem hohe Klemmkraft durch Keilwirkung und Kraft-/Reibschluss, keine Beschädigung empfindlicher Oberflächen

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TSS 0,75	750	0 - 16	977,00
TSS 1,5	1.500	5 - 25	1.117,00
TSS 3,0	3.000	5 - 30	1.310,00



Schongreifer, Modell TBP

für das Heben, Wenden und Transportieren von Platten mit empfindlicher Oberfläche.

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TBP 0,5	500	0 - 10	419,00
TBP 1,5	1.500	0 - 20	737,00

Die Oberfläche des zu transportierenden Materials muss trocken, sauber, fett- und ölfrei sein, damit der Reibwert der beschichteten Backen erhalten bleibt!



Schongreifer mit Kette, Modell TSB

großer Greifbereich, Bremsit®-Schutzbelag mit hohem Reibwert

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TSB 0,35/65	350	0 - 65	798,00
TSB 0,75/65	750	0 - 65	894,00
TSB 1,25/65	1.250	0 - 65	986,00

Die Oberfläche des zu transportierenden Materials muss trocken, sauber, fett- und ölfrei sein, damit der Reibwert der beschichteten Backen erhalten bleibt!



Plattenzange, Modell TPZ

zum Aufnehmen, Ablegen und vertikalen Transport von Holz-, Span- und Kunststoffplatten, Greifer mit schonendem Schutzbelag und sicherem Halt

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TPZ 0,4/55	400	5 - 55	671,00
TPZ 0,4/100	400	55 - 100	899,00
TPZ 0,75/60	750	5 - 60	1.140,00
TPZ 0,75/120	750	60 - 120	1.265,00



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Handtragklaue, magnetisch, Modell THM

für den waagerechten und senkrechten Stahlblechtransport,
Einsatzbereich je nach Typ bei Blechdicken von 1 - 5 mm

Modell	Hebelast kg	Schlepplast kg	Preis/Stk. €
THM 120	120	70	273,00
THM 170	170	100	323,00

Die Anschlagfläche der Klaue muss frei von Schmutz, Öl, Fett, Zunder, Rost, Farbe usw. sein.



Handklemme, Modell THG

für den Einzeltransport von leichten und dünnen Blechen geeignet

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
THG	250	0 - 10	202,00

Die Oberflächenhärte des Bleches darf HRC 30 nicht überschreiten!



Rundmaterialgreifer, Modell TRU

Einfache und sichere Erfassung von Rundmaterial und Rohren bis 600 mm Durchmesser, mit Schutzbelag auch schonende Erfassung empfindlicher Oberflächen

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. ohne Schutzbelag/€	Preis/Stk. mit Schutzbelag/€
TRU 0,1/150	100	50 - 150	477,00	641,00
TRU 0,5/200	500	35 - 200	538,00	732,00
TRU 1,0/200	1.000	35 - 200	604,00	842,00
TRU 1,5/300	1.500	80 - 300	672,00	911,00
TRU 3,0/300	3.000	80 - 300	1.217,00	1.455,00
TRU 4,0/600	4.000	200 - 600	1.859,00	2.159,00

Der Schutzbelag verhindert nur dann ein Lastrutschen, wenn die Materialoberfläche sauber und trocken ist!



Profileisengreifer, Modell TPR

ausgelegt für den Transport von Trägern, Profilen usw.,
großer Greifbereich, für unterschiedlichste Flanschbreiten geeignet

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TPR 0,5/200	500	0 - 200	561,00
TPR 1,5/300	1.500	0 - 300	802,00
TPR 3,0/300	3.000	0 - 300	1.352,00



Rollengreifer, Modell TR

zur Aufnahme von unterschiedlichsten Rollen, von Rohren und Fässern,
mit Schutzbelag auch schonende Erfassung empfindlicher Oberflächen

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. ohne Schutzbelag/€	Preis/Stk. mit Schutzbelag/€
TR 0,2/550	200	350 - 550	778,00	936,00
TR 0,2/650	200	450 - 650	823,00	1.077,00
TR 0,3/750	300	500 - 750	876,00	1.128,00
TR 0,5/750	500	500 - 750	942,00	1.195,00
TR 0,5/900	500	650 - 900	974,00	1.227,00
TR 0,75/1050	750	700 - 1.050	1.045,00	1.297,00
TR 1,0/750	1.000	500 - 750	1.053,00	1.306,00
TR 1,0/1050	1.000	700 - 1.050	1.180,00	1.504,00
TR 2,0/1050	2.000	700 - 1.050	3.865,00	4.192,00
TR 3,0/1050	3.000	700 - 1.050	4.474,00	4.891,00



Bei Verwendung eines Schutzbelages muss die Oberfläche sauber, trocken, öl- und fettfrei sein.

Blockgreifer, Modell TVB

für den sicheren und schonenden Transport von Stein- und Betonblöcken und anderen parallelwandigen Gütern, mit Schutzbelag

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
THG	250/500	0 - 240	904,00

Die Oberfläche des Transportgutes muss trocken, sauber, öl- und fettfrei sein.



Blockgreifer mit engem* und weitem** Maul, Modell TBG

Einfache und sichere Erfassung von Rundmaterial und Rohren bis 600 mm Durchmesser, mit Schutzbelag auch schonende Erfassung empfindlicher Oberflächen

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TBG 0,2/150*	200	0 - 150	766,00
TBG 0,3/150*	300	0 - 150	855,00
TBG 0,5/150*	500	0 - 150	964,00
TBG 1,0/250*	1.000	50 - 250	1.121,00
TBG 1,5/250*	1.500	50 - 250	1.302,00
TBG 2,5/250*	2.500	50 - 250	1.582,00
TBG 0,2/500**	200	200 - 500	1.329,00
TBG 0,3/700**	300	400 - 700	1.445,00
TBG 0,5/900**	500	600 - 900	1.535,00
TBG 1,0/400**	1.000	100 - 400	1.345,00
TBG 1,0/1100**	1.000	800 - 1.100	1.997,00
TBG 1,5/1300**	1.500	1.000 - 1.300	3.083,00
TBG 2,0/500**	2.000	200 - 500	2.600,00
TBG 3,0/500**	3.000	200 - 500	3.900,00
TBG 4,0/500**	4.000	200 - 500	5.289,00
TBG 5,0/500**	5.000	200 - 500	6.204,00



* Serienmäßig mit auswechselbaren Hartgummi-Profilleisten ausgerüstet.

** Serienmäßig mit Schutzbelag ausgerüstet.

Beim Betrieb mit Schutzbelag-Ausführung muss das Hebegut trocken, sauber, öl- und fettfrei sein.

Ballengreifer, Modell TBA

Zur Aufnahme von unterschiedlichsten Ballen bis 1,3 m Breite, standardmäßig mit Schutzbelag ausgestattet, Lieferung mit Verzahnung auf Anfrage

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TBA 0,2/700	200	250 - 700	744,00
TBA 0,3/900	300	450 - 900	793,00
TBA 0,5/1100	500	650 - 1.100	996,00
TBA 0,75/1300	750	850 - 1.300	1.142,00
TBA 1,0/1300	1.000	850 - 1.300	1.458,00



Innengreifer, Modell TDI

für die Aufnahme von zylindrischen oder rechteckigen Hohlkörpern ausgelegt, Klemmbacken wahlweise mit Stahlspitzen, Hartmangan- Verzahnung oder Schutzbelag versehen, für Drahtrollen und Hohlkörper geeignet

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TDI 0,1/420	100	220 - 420	1.569,00
TDI 0,5/600	500	400 - 600	2.041,00
TDI 1,0/600	1.000	400 - 600	2.791,00
TDI 2,0/800	2.000	550 - 800	3.816,00
TDI 3,0/800	3.000	550 - 800	4.698,00
TDI 5,0/800	5.000	550 - 800	6.206,00



Für Innengreifer mit Schutzbelag-Backen müssen die Innenwandungen öl- und fettfrei sein!



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Schienengreifer mit Sicherheitsarretierung, Modell TCR

für den sicheren Transport von Eisenbahnschienen S45 und S49 oder ähnliche Schienen (für Sondergrößen bitte Schienenprofil und Typ angeben!)

Modell	Traglast kg	Preis/Stk. €
TCR 1,0	1.000	652,00
TCR 2,0	2.000	785,00



Klemmen für den Transport von Kabeltrommeln, Modell TKB

paarweiser Einsatz, Verriegelung in der Trommel durch Spreizen der Klemmen, Arretierung über Sicherungshebel, andere Größen auf Anfrage

Modell	Traglast/Paar kg	Preis/Stk. €
TKB	5.000	359,00



Fassgreifer für den Transport von stehenden Fässern, Modell TFA

für Fässer nach DIN 6643, Klemmbacken mit Hartgummibelag zur kraftschlüssigen Lastaufnahme versehen, prismenförmige Ausführung der Greiferschalen

Modell	Traglast kg	Greifbereich Ø / mm	Preis/Stk. €
TFA 0,3/600	300	400 - 600	1.089,00



Fassgreifer für den Transport von stehenden Fässern, Modell TFA

für Fässer nach DIN 6643, zum Aufnehmen, Transport, Wenden, Entleeren und Ablegen von Fässern, prismenförmige Ausführung der Greiferschalen

Modell	Traglast kg	Greifbereich Ø / mm	Preis/Stk. €
TFA 0,3/600 D	300	400 - 600	1.258,00



Fassgreifer, Modell TFA 0,35/700 R

für Fässer nach DIN 6643, für den Transport von Stahlfässern

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TFA 0,35/700R	350	420 - 700	436,00



Fassgreifer, Modell TFA 0,35/700 TR

für Fässer nach DIN 6643, für den Transport von Stahlfässern, Kombi-Gerät für den Fasstransport, wahlweise mittels Kran oder Gabelstapler

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TFA 0,35/700R	350	420 - 700	485,00



Fassrandklemme, Modell TFRK

für Fässer nach DIN 6643, für den Transport von stehenden Fässern, kann einzeln, paarweise oder mehrstrangig eingesetzt werden, Vermeidung von unbeabsichtigtem Öffnen durch Federvorspannung

Modell	Traglast kg	Preis/Stk. €
TFRK	500	151,00



Fassklemme, Modell TFK

für Fässer nach DIN 6643, auch zur Aufnahme von dicht palettierten Fässern durch geringes Gewicht und kleine Abmessungen

Modell	Traglast kg	Preis/Stk. €
TFK	500	239,00



Gitterboxtraverse, Modell TTS

für Normgitterboxen nach DIN 15155, Aufnahme und hängender Transport mittels Traverse

Modell	Traglast kg	Länge x Breite mm	Preis/Stk. €
TTS 1,0/1240-810	1.000	1.240 x 810	1.235,00
TTS 2,0/1240-810	2.000	1.240 x 810	1.472,00
TTS 3,0/1240-810	3.000	1.240 x 810	1.741,00



Beim Einsatz der Gitterboxtraverse müssen die Traversenhaken immer am oberen Rahmen der Gitterboxen eingehängt werden.

Big-Bag-Traverse, Modell TTB

Kreuztraverse in geschlossener Rahmenkonstruktion mit Anschweißhaken mit Sicherheitsfalle für das Aufhängen und den Transport von Big-Bags

Modell	Traglast kg	Arbeitsbreite mm	Preis/Stk. €
TTB 1,0/1090-1090	1.000	750 - 800	832,00
TTB 1,0/1320-1320	1.000	900 - 970	861,00
TTB 2,0/1090-1090	2.000	750 - 800	914,00
TTB 2,0/1320-1320	2.000	900 - 970	952,00



Betonrohr-Transportgehänge, Modell BTG

für den vertikalen Transport von Betonrohren nach DIN 4034 und Schachtringen, absolut sicherer und schonender Transport von Betonrohren bis Ø 2.000 mm und 3.000 kg Gewicht bei dreisträngigem Einsatz

Modell	Traglast kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
BTG 1,5/120	1.500	40 - 120	459,00
BTG 3,0/180 TM-N	3.000	50 - 180	722,00
BTG 3,0/220 TM-N	3.000	90 - 220	851,00



Krangabeln, Modell TKG vhs

mit verstellbaren Zinken, Höhenverstellung und automatischem Gewichtsausgleich ausgestattet

Modell	Traglast kg	Nutzhöhe mm	Preis/Stk. €
TKG 1,0 vhs	200 - 1.000	1.100 - 1.600	911,00
TKG 1,5 vhs	300 - 1.500	1.300 - 2.000	975,00
TKG 2,0 vhs	400 - 2.000	1.300 - 2.000	1.111,00
TKG 3,0 vhs	600 - 3.000	1.300 - 2.000	1.351,00
TKG 5,0 vhs	1.000 - 5.000	1.300 - 2.000	1.734,00

Die Selbstausgleichsfunktion erfordert eine Mindestbelastung von 20 % der Nenntraglast! Die Last darf nicht die Zinkenlänge überragen.
Für den Transport von Gütern über Personen hinweg (z. B. auf Baustellen) müssen geeignete Sicherungsmaßnahmen gegen Herabfallen der Ladung oder Teilen davon getroffen werden.



Krangabeln, Modell TKG vh

mit verstellbaren Zinken und Höhenverstellung ausgestattet, Gewichtsausgleich von Hand über Rasterverstellung der Aufhängeöse, Kette zur Ladungssicherung im Lieferumfang enthalten

Modell	Traglast kg	Nutzhöhe mm	Preis/Stk. €
TKG 1,0 vh	1.000	1.100 - 1.600	765,00
TKG 1,5 vh	1.500	1.300 - 2.000	847,00
TKG 2,0 vh	2.000	1.300 - 2.000	1.051,00
TKG 3,0 vh	3.000	1.300 - 2.000	1.181,00
TKG 5,0 vh	5.000	1.300 - 2.000	1.673,00

Die Last darf nicht die Zinkenlänge überragen.



Spundbohlengreifer, Modell TCP

für das Aufrichten und zum Transport von einzelnen Spundbohlen, nach dem Aufsetzen des Greifers auf die Spundbohle rastet ein federbelasteter Bolzen in die Bohrung der Spundbohle ein, Entriegelung über das 15 m lange Seil am Gerät.

Modell	Traglast kg	Preis/Stk. €
TCP 1,5	1.500	580,00
TCP 3,0	3.000	666,00
TCP 5,5	5.500	759,00



Spundbohlenklemme, Modell TPP

zum Herausziehen von Spundbohlen aus dem Erdreich mittels kompakter Bauweise in Verbindung mit hoher Tragfähigkeit, Verhinderung von unbeabsichtigtem Öffnen der Klemmen durch Sicherheitsverriegelung

Modell	Zugkraft kg	Greifbereich mm	Preis/Stk. €
TPP 3	3.000	0 - 20	792,00
TPP 8	8.000	0 - 30	1.042,00
TPP 12	12.000	0 - 30	1.328,00



Stahlwinden DIN 7355

Hebendes Gehäuse mit schräg verzahnter Zahnstange, hochwertige Einzelteile, alle Teile schnell und unproblematisch austauschbar. Mit einer selbsthemmenden Sicherheitskurbel (**Siku**) oder Druckrollenkurbel (**DSK**) ausgerüstet wird die Last in jeder Höhe sicher gehalten (Griff umlegbar). Für Arbeiten in beengten Raumverhältnissen mit Sicherheits-Ratschenkurbel (**Raku**) lieferbar

Hubkraft t	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	Klauenhöhe (in tiefster Stellung) mm	Gewicht kg	Preis/Stk. Siku €	Preis/Stk. Raku/DSK €
1,5	725	350	66	13	307,00	353,00
3,0	725	350	70	20	349,00	395,00
5,0	725	350	75	27	412,00	457,00
7,5	725	350	75	29	512,00	558,00
10,0	800	400	80	42	643,00	693,00

Bei Bestellung bitte unbedingt den Kurbeltyp angeben!



Stahlwinden mit verkürzter Bauhöhe, 1,5 - 5,0 t

Durch die kurze Bauhöhe wird die Palette der Anwendungsmöglichkeiten wesentlich erweitert. Mit Sicherheitskurbel (**Siku**), Sicherheits-Ratschenkurbel (**Raku**) oder Druckrollenkurbel (**DSK**) lieferbar (Griff umlegbar).

Hubkraft t	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	Klauenhöhe (in tiefster Stellung) mm	Gewicht kg	Preis/Stk. Siku €	Preis/Stk. Raku/DSK €
1,5	550	350	75	11	307,00	353,00
3,0	570	275	75	28	349,00	395,00
5,0	600	300	80	24	411,00	457,00
7,5	625	300	80	26	511,00	558,00
10,0	650	300	100	38	643,00	693,00

Bei Bestellung bitte unbedingt den Kurbeltyp angeben!



Stahlwinden mit verstellbarer Klaue

mit hebendem Gehäuse nach DIN 7355, verstellbare Klaue für verschiedene Arbeitsstufen einstellbar, **volle Hubraumausnutzung auch ohne Unterbauen der Winde gewährleistet**. Mit Sicherheitskurbel (**Siku**), Sicherheits-Ratschenkurbel (**Raku**) oder Druckrollenkurbel (**DSK**) lieferbar (Griff umlegbar).

Hubkraft t	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	Klauenhöhe (in tiefster Stellung) mm	Gewicht kg	Preis/Stk. Siku €	Preis/Stk. Raku/DSK €
1,5	725	350	50	19	413,00	459,00
3,0	725	350	55	26	442,00	488,00
5,0	725	350	65	33	544,00	590,00
10,0	800	400	70	51	784,00	837,00

Bei Bestellung bitte unbedingt den Kurbeltyp angeben!



Weitere Winden wie Gleishebewinden, Karosserie-Hebeböcke, Bauwagenwinden, Kabeltrommelwinden, Trommelachsen, Zahnstangen-Wandwinden, Schleusenwinden, Zahnstangenheber etc. **auf Anfrage lieferbar!**



Drahtseilblöcke

Drahtseilblöcke Nr. 31 - 362

mit drehbarem Lasthaken nach DIN15401 mit Hakensicherung



Nr. 31



Nr. 32



Nr. 33



Nr. 34



Nr. 36



Nr. 362

Bei Bestellung bitte den Rollentyp angeben:

- GG/R = mit Graugussrolle(n) mit Gleitlagerung
- GG/W = mit Graugussrolle(n) mit Walzenlager
- ST/R = mit Stahlrolle(n) mit Gleitlagerung
- ST/W = mit Stahlrolle(n) mit Walzenlager
- ST/K = mit Stahlrolle(n) mit Kugellager

Rollen-Außen-ø (mm)	100	125	150	175	200	225	250	310	350	400	480
Rillengrund-ø (mm)	80	105	125	145	170	185	210	260	300	340	410
für Drahtseil-ø bis (mm)	7	9	11	12	15	16	18	23	26	30	32
Gehäusebreite (mm)	130	150	165	210	210	265	265	325	365	420	510

Nr. 31 mit 1 Rolle

zul. Last am Haken (kg)	500	1.000	2.000	3.000	3.000	5.000	5.000	8.000	10.000	12.500	16.000
Maulweite (mm)	25	30	33	41	41	45	45	52	59	67	69
Achslänge (mm)	55	55	65	82	82	85	85	110	115	130	160
Baulänge m. Haken (mm)	385	430	500	640	640	740	740	890	1.020	1.135	1.300
Gewicht ca. (kg)	3,5	4,5	7,5	15,0	15,5	24,0	25,0	45,0	58,0	102,0	138,0
Preis	auf Anfrage										

Nr. 32 mit 2 Rollen

zul. Last am Haken (kg)	1.000	1.600	3.000	5.000	5.000	8.000	8.000	12.500	16.000	20.000	25.000
Maulweite (mm)	30	33	41	45	45	52	52	67	69	76	84
Achslänge (mm)	81	86	113	130	130	150	150	180	195	225	250
Baulänge m. Haken (mm)	410	440	525	680	680	785	785	940	1.080	1.220	1.380
Gewicht ca. (kg)	5,0	7,0	12,0	23,0	24,0	38,5	40,5	75,0	110,0	189,0	230,0
Preis	auf Anfrage										

Nr. 33 mit 3 Rollen

zul. Last am Haken (kg)	1.600	2.000	5.000	8.000	8.000	10.000	12.500	20.000	25.000	32.000	40.000
Maulweite (mm)	33	33	45	52	52	59	67	76	84	97	110
Achslänge (mm)	106	115	135	177	177	210	210	255	260	310	320
Baulänge m. Haken (mm)	420	465	595	760	760	900	930	1.020	1.230	1.310	1.480
Gewicht ca. (kg)	7,0	9,5	21,0	28,0	29,5	64,0	70,5	110,0	173,0	293,0	367,0
Preis	auf Anfrage										

Nr. 34 mit 4 Rollen

zul. Last am Haken (kg)	2.000	3.000	5.000	8.000	10.000	12.500	16.000	25.000	32.000	40.000	50.000
Maulweite (mm)	33	41	45	52	59	67	69	84	97	110	132
Achslänge (mm)	145	150	180	255	255	280	280	340	350	410	450
Baulänge m. Haken (mm)	405	480	590	690	720	870	920	1.020	1.100	1.360	1.550
Gewicht ca. (kg)	8,0	13,5	24,5	45,0	50,5	81,0	90,0	183,0	219,0	402,0	490,0
Preis	auf Anfrage										



Rollen-Außen- ϕ (mm)	100	125	150	175	200	225	250	310	350	400	480
Rillengrund- ϕ (mm)	80	105	125	145	170	185	210	260	300	340	410
für Drahtseil- ϕ bis (mm)	7	9	11	12	15	16	18	23	26	30	32
Gehäusebreite (mm)	130	150	165	210	210	265	265	325	365	420	510

Nr. 36 mit 1 Rolle klappbar

zul. Last am Haken (kg)	500	1.000	2.000	3.000	3.000	5.000	5.000	8.000	10.000	12.500	16.000
Maulweite (mm)	25	30	33	41	41	45	45	52	59	67	69
Achslänge (mm)	55	61	73	90	90	105	105	120	125	160	190
Baulänge m. Haken (mm)	350	390	435	580	580	700	700	810	850	1.000	1.150
Gewicht ca. (kg)	3,5	4,5	7,5	15,0	15,5	24,0	25,0	41,0	55,0	120,0	138,0
Preis	auf Anfrage										

Nr. 362 mit 2 Rollen klappbar

zul. Last am Haken (kg)	1.000	1.600	3.000	5.000	5.000	8.000	8.000	12.500	16.000	20.000	25.000
Maulweite (mm)	30	33	41	45	45	52	52	67	69	76	84
Achslänge (mm)	84	90	114	145	145	170	170	200	210	255	280
Baulänge m. Haken (mm)	480	510	610	730	765	900	900	1.140	1.150	1.370	1.550
Gewicht ca. (kg)	6,0	7,5	14,0	23,0	27,5	45,0	46,0	75,0	81,0	185,0	225,0
Preis	auf Anfrage										

Drahtseilbklöben 1 - 6,4 kg, mit 1 Stahlrolle, klappbar

zum schnellen Herstellen eines Umlenkpunktes des Seiles, einfaches Auflegen des Seiles, sichere Klöben-Verriegelung,

Modell	Tragfähigkeit kg	Rollen- ϕ mm	Seil- ϕ mm	Gewicht pro Stk. kg	Preis/Stk. €
1000	1.000	85	7	3,3	125,00
1000*	1.000	85	7	3,3	151,00
2000	2.000	150	13	8,9	207,00
2000*	2.000	150	13	8,9	249,00
3200	3.200	180	15	15,5	268,00
6400	6.400	210	18	26,5	470,00

* optional auch mit Anschlagöse lieferbar

Bei der Auswahl und Einstufung von Drahtseilbklöben sind die Grundsätze für Seiltriebe DIN 15020 zu beachten!



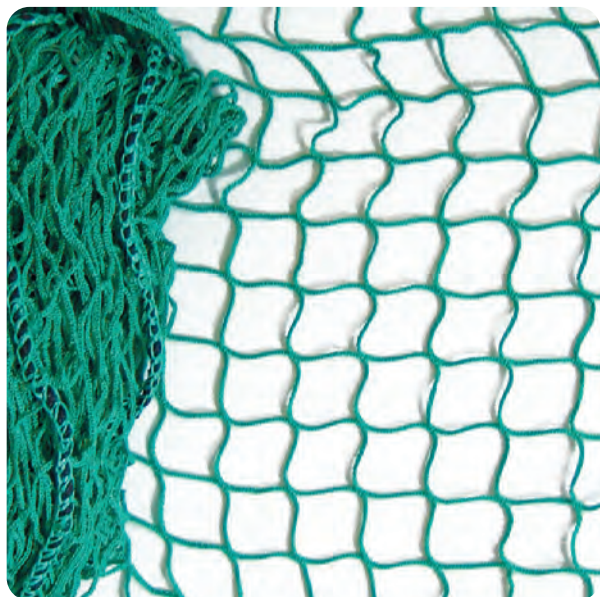
Leichte Bau- oder Fruchttrollen Nr. 17

mit einfachem Bügel aus Stahl und drehbarem Lasthaken mit Sicherung, graublau lackiert, ausgestattet mit Seilrollen aus Grauguss mit gebohrtem Nabenloch, Rille roh

Tragfähigkeit kg	Rollen-Außen- ϕ mm	Rillen-grund- ϕ mm	Achslänge mm	Baulänge mm	Hakenmaulweite mm	Seil ϕ max. mm	Gewicht pro Stk. kg	Preis €
150	120	82	75	230	25	22	1,35	59,50
150	140	98	75	245	25	25	1,65	64,00
200	160	116	75	272	25	25	1,90	69,50
200	190	144	90	320	25	28	3,15	85,00
250	220	174	90	350	25	28	4,00	94,60
250	250	202	90	380	25	29	3,80	112,00
300	300	244	90	430	25	30	5,40	161,00



Seile, Netze, Planen, Pers. Schutzausrüs- tungen (PSA)



Seile & Taue

Natur-Hanf, 3-litzig nach DIN EN 1261

Form A, 100% Naturfaser aus Langhanf-Garnen, umweltfreundlich, nachwachsend, Trossenlänge á 220 m

Seil- mm	Mindest- Bruchkraft daN	Gewicht per 100m kg	Preis pro 100m €
2,5*	60	0,5	
3*	110	0,8	
4*	150	1,2	
5	240	2,0	
6	285	2,7	
8	500	4,7	
10	780	7,4	auf Anfrage
12	1.165	11,1	
14	1.485	14,1	
16	1.960	18,5	
18	2.420	23,0	
20	3.000	28,5	
22	3.600	34,5	
24	4.270	41,0	

* Trossenlänge á 500m



Poly-Hanf, 3-litzig nach DIN 83329

Form A, synthetisch aus Spinnfasergarnen, hanffarben, schwimmfähig, Trossenlänge á 220 m

Seil- mm	Mindest- Bruchkraft daN	Gewicht per 100m kg	Preis pro 100m €
3*	75	0,4	
4*	165	0,7	
5	250	1,1	
6	355	1,6	
8	595	2,8	
10	900	4,3	
12	1.340	6,3	
14	1.740	8,1	
16	2.180	10,4	auf Anfrage
18	2.730	13,0	
20	3.420	16,0	
22	4.100	19,0	
24	4.830	23,0	
26	5.640	27,0	
28	6.470	31,0	
30	7.300	35,0	
36	10.400	51,0	
38	11.000	59,0	

* Trossenlänge á 500m



Polypropylen, 3-litzig nach DIN 83 334/EN 699

Form A, aus hochfestem Splitfaser-Garn, schwimmfähig, in vielen Farben lieferbar, Trossenlänge á 220 m

Seil- mm	Mindest- Bruchkraft daN	Gewicht per 100m kg	Preis pro 100m €
4	275	0,8	
6	590	1,7	
8	1.040	3,0	
10	1.530	4,5	
12	2.170	6,5	
14	3.000	9,0	
16	3.700	11,5	auf Anfrage
18	4.700	14,8	
20	5.700	18,0	
22	7.000	22,0	
24	8.200	26,0	
28	10.900	35,5	
30	12.500	40,5	
36	18.000	58,5	



Perlon, 3-litzig nach DIN EN 696

Form A, aus hochfestem multifilem Garn, thermofixiert, sehr gute Scheuerfestigkeit, Trossenlänge á 220 m

Seil- mm	Mindest- Bruchkraft daN	Gewicht per 100m kg	Preis pro 100m €
4	315	1,05	
5	500	1,7	
6	735	2,25	
8	1.320	4,0	
10	2.040	6,2	
12	2.940	8,9	
14	4.020	12,2	
16	5.200	15,8	
18	6.570	20,0	
20	8.140	24,5	
22	9.800	30,0	auf Anfrage
24	11.800	35,5	
26	13.700	42,0	
28	15.500	48,5	
30	17.400	55,5	
32	19.600	63,0	
36	24.400	80,0	
40	29.400	99,0	
44	35.100	120,0	
56	54.900	193,0	
64	70.600	252,0	
80	108.000	394,0	



Mindermengenzuschläge
für Seile bitte anfragen!



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Auffanggurt Typ AX 11

Auffangöse im Schulterbereich, Schnellverschluss an den Beingurten, Schulter- und Beingurte längenverstellbar, Anwendungen: Auffangen / Halten / Retten



Gewicht	Preis/Stk.
kg	€
0,9	38,50

Auffanggurt Typ AX 20, bzw. AX 60, DIN EN 361/EN 358*

Auffangöse im Schulterbereich, 2 Auffangschlaufen im Brustbereich, Schulter- und Beingurte längenverstellbar, Anwendungen: Auffangen / Halten / Retten / Abseilen



AX 20

Gewicht	Preis/AX 20
kg	€
1,0	41,80

Gewicht	Preis/AX 60
kg	€
1,3	77,00

* Haltegurt mit seitlich angebr. Halteösen und gepolsterter Rückenstütze



AX 60

Auffanggurt Typ AX 40 S

Universalgurt mit zusätzlichem Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung, Auffangöse im Schulterbereich, 2 seitliche Halteösen, Schulter-, Leib- und Beingurte längenverstellbar

Anwendungen: Auffangen / Halten / Retten / Positionieren



Gewicht	Preis/Stk.
kg	€
1,4	57,00

Verbindungsmittel für Haltegurte mit Mast-sicherungsseil DIN EN 358, Typ ASK 8 SK 14

aus 14 mm Kernmantelseil, verstellbar mit Alu-Seilkürzer ASK 8, Seilende mit Einhand-Karabiner AXK 10, Alu-Trilock-Karabiner am Seilkürzer, mit Schutzschlauch 0,5 m Anwendung: Arbeitsplatzpositionierung



Länge	Preis/Stk.
m	€
2,0	104,50

Auch mit Edelstahlkern für die nachfolgenden Anwendungen lieferbar: Baumpflege / Industrie / Freileitungsbau

Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer (BFD) nach DIN EN 354/EN 355, Typ SK 12

Bandfalldämpfer mit Kernmantelseil 12 mm, auch für den horizontalen Einsatz zugelassen, kantengeprüft



FS 90

Ausführung	Länge	Gewicht	Preis/Stk.
Karabiner	m	kg	€
am BFD/Seil			
FS 51 / FS 51	1,5	0,84	43,00
FS 51 / FS 51	2,0	0,88	44,00
FS 51 / FS 90	1,5	1,06	58,00
FS 51 / FS 90	2,0	1,10	59,00

Höhensicherungsgerät mit Stahlseil Typ HWPS

leichtes, robustes Kunststoff-Gehäuse, wartungsarm, Drehwirbel-Aufhängung mit Karabiner nach DIN EN 362 zur Befestigung am Anschlagpunkt, Einhand-Aluminiumkarabiner am Seil



Seillänge	Gewicht	Preis/Stk.
m	kg	€
3,0	1,8	141,00
4,5	2,2	173,00
6,0	2,7	215,00
9,0	3,4	304,00
12,0	4,7	346,00
18,0	6,5	393,00
24,0	7,3	559,00

Mitlaufende Auffanggeräte

einschließlich beweglicher Führung nach DIN EN 353-2, Typ ASK 1

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 unempfindlichen Kernmantelseil 12 mm

Seillänge	Gewicht	Preis/Stk.
m	kg	€
5	1,4	99,00
10	2,0	110,00
15	2,6	121,00
20	3,2	132,00
25	3,8	143,00



Auffangsystem Dachdecker-Set

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

Seillänge	Gewicht	Preis/Set
m	kg	€
10	6,8	181,00
15	7,4	192,00
20	8,0	203,00



Auffangsystem Basis-Set

bestehend aus: Auffanggurt AX 20, mitlaufendes Auffanggerät ASK 1 mit Bandfalldämpfer einschl. beweglicher Führung aus gedrehtem 12 mm-Sicherheitsseil, Gerätebeutel

Seillänge	Gewicht	Preis/Set
m	kg	€
10	6,5	123,00
15	7,1	130,00
20	7,7	139,00



Aluminium-Dreibaum mit Höhensicherungsgerät als Einstiegssicherung mit Rettungshub- und Senkvorrichtung nach DIN EN 360 und DIN EN 1496, Typ DB-A1 nach DIN EN 795

robustes Gerät mit integrierter Winde zur Rettung aus Höhen und Tiefen, Winde leicht zu aktivieren, geringer Kraufaufwand wegen Untersetzung von 10:1, in Verbindung mit Dreibaum optimale Sicherung beim Einstieg in Kanäle und Schächte, zugelassen für den vertikalen Einsatz

- **Ausführung 1** mit 12 m Stahlseil für Schachttiefen bis 10,5 m
- **Ausführung 2** mit 18 m Stahlseil für Schachttiefen bis 16,5 m

Tragkraft	Arbeitshöhe	Aufstell-ø	Transport-	Preis	Preis
kg	in m	m	länge	Ausf. 1	Ausf. 2
max.	min. max.		m	€	€
1.000	1,34 2,26	1,06-1,87	1,62	1.454,00	1.570,00



Netze, Planen & Zubehör

Container-Abdecknetze

knotenlos, Maschenweite 50 mm,
Materialstärke 2,5 mm, grün,
umlaufend robuste Randeinfassung

Abmessung m	Preis/Stk. €
3,5 x 5,0	60,00
3,5 x 6,0	70,00
3,5 x 7,0	80,00
3,5 x 8,0	90,00

Pritschen-Abdecknetze

knotenlos, Maschenweite 50 mm,
Materialstärke 3 mm, grün,

Abmessung m	Preis/Stk. €
2,0 x 3,0	25,00
2,5 x 2,5	27,00
2,5 x 3,0	32,00
2,5 x 3,5	36,00
3,0 x 3,0	37,00
3,0 x 3,5	43,00
3,0 x 4,0	49,00



Andere Abmessungen, Materialstärken und Maschenweiten bitte anfragen!

Abdeckplane

Bändchengewebe 150 g/m²

beidseitig beschichtet, UV-stabilisiert,
rundum randverstärkt, Metallösen alle
100 cm, wasserdicht, weiß transluzent

Abmessung m x m*	VE/Stk.	Preis/Stk. €
4 x 6	5	
4 x 8	4	
5 x 6	4	
5 x 8	3	
6 x 8	3	
6 x 10	2	auf Anfrage
8 x 10	1	
8 x 12	1	
8 x 15	1	
10 x 12	1	
10 x 15	1	

Abdeckplane

Bändchengewebe ca. 250 g/m²

beidseitig beschichtet, UV-stabilisiert,
rundum randverstärkt, Metallösen alle
50 cm, wasserdicht, weiß transluzent

Abmessung m x m*	VE/Stk.	Preis/Stk. €
4 x 6	5	
6 x 8	3	
6 x 10	2	
8 x 10	1	auf Anfrage
8 x 12	1	
10 x 12	1	
10 x 15	1	
10 x 20	1	

* Maße = Schnittmaße

100 g/m² und 570 g/m²

Leichte Qualität für kurzfristige
Abdeckungen und schwere
Qualität für den langfristigen
Einsatz ebenfalls lieferbar!



Ausführung 250 g/m²

Expander-Gummiseile zur Selbstmontage

Seil-Ø mm	Preis/100 m €
6	75,00
8	110,00



Gummi-Spannring

250 mm lang, schwarz

Preis/Stk. €	Preis/100 Stk. €
1,10	85,00



2 Loch-Planenhaken

verzinkt

Preis/Stk. €	Preis/100 Stk. €
1,00	90,00



3 Loch-Planenhaken

feuerverzinkt (kleine Ausführung)

Preis/Stk. €	Preis/100 Stk. €
1,35	150,00



Wir liefern Ihnen auch:

- Schutznetze
- Seitenschutznetze
- Baustellen-Abspernetze
- Gerüstnetze/-planen
- Vogelschutznetze
- Papierfangnetze
- div. Universalnetze
- Gewebesäcke

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Geltungsbereich

- (1) Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind Grundlage sämtlicher - auch zukünftiger - Lieferungen und Leistungen sowohl vertraglicher als auch nicht vertraglicher Art. Abweichenden und oder weiterführenden Bedingungen des Käufers wird hiermit widerprochen, es sei denn wir hätten ausdrücklich und schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Bedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Käufers die Lieferung an den Käufer vorbehaltlos ausführen.
- (2) Unsere Bedingungen gelten, sofern wir auf sie hingewiesen haben, spätestens nach Zusendung unserer Auftragsannahme (Bestätigung) als anerkannt. Erfolgt keine Bestätigung, gilt die Annahme der Warenlieferung als Anerkennung unserer Bedingungen.
- (3) Die Beziehung zwischen dem Käufer und uns unterliegt dem deutschen Recht.

II. Angebot, Vertragsabschluss

- (1) Unsere Angebote sind freibleibend. Mündliche Vereinbarungen und Zusicherungen werden erst durch unsere schriftliche Anerkennung verbindlich.
- (2) An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen ohne unsere schriftliche Einwilligung weder verwertet noch Dritten zugänglich gemacht werden.

III. Preise, Zahlungsbedingungen

Sofern keine abweichenden Vereinbarungen getroffen wurden gilt:

- (1) Die Preisfeststellung erfolgt in Euro, netto ab Werk ausschließlich Verpackung und Transportversicherung.
Bei einem Auftragsvolumen ab 700,00 Euro netto erfolgt die Lieferung frei Haus.
- (2) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen enthalten; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung gesondert ausgewiesen.
- (3) **Es gilt ein Mindest-Bestellwert von 50,00 Euro.** Bei Unterschreitung berechnen wir einen Mindermengenzuschlag in Höhe von 10,00 Euro.
- (4) Unvorhergesehene Mehraufwendungen, die aus der Durchführung der Lieferung entstehen und für die keine Preiszuschläge vereinbart sind, trägt der Käufer, es sei denn, wir haben ihr Entstehen zu vertreten.
- (5) Sollten sich nach Vertragsabschluss auftragsbezogene Kosten wesentlich erhöhen, sind wir mit Absprache mit dem Käufer zu einer angemessenen Preisabsprache berechtigt.
- (6) Unsere Rechnungen sind **innerhalb von 30 Tagen netto oder innerhalb von 10 Tagen bei 2% Skonto** zur Zahlung fällig. Bei Überschreiten des Zahlungsziels oder bei Verzug sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 5% p.a. über dem jeweils gültigen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank zu verlangen. Falls wir einen höheren Verzugschaden nachweisen können, sind wir berechtigt, diesen geltend zu machen.
- (7) Aufrechnungsrechte stehen dem Käufer nur dann zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Wegen bestrittener Gegenansprüche steht dem Käufer auch kein Zurückbehaltungsrecht zu.
- (8) Die Zahlung mit Finanzierungsmitteln (z.B. Wechsel) bedarf unserer schriftlichen Zustimmung. Kosten des Geldverkehrs trägt der Käufer.
- (9) Gestaltet sich die Vermögenslage des Käufers während der Vertragsdauer ungünstig, oder erfolgt die Zahlung fälliger Posten aus anderen Abschlüssen oder Lieferungen nicht bedingungsgemäß, so wird unsere Kaufpreisforderung auch im Falle der Stundung sofort fällig. Darüber hinaus können wir die sofortige Stellung von Sicherungen verlangen sowie bestehende Gegenforderungen aufrechnen. Soweit die Lieferung noch nicht erbracht ist, sind wir berechtigt von Vertrag zurückzutreten. Etwa hereingenommene Wechsel können wir zurückgeben und sofortige Zahlung verlangen.

IV. Lieferung

- (1) Unsere Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt rechtzeitiger und richtiger Selbstbelieferung, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Belieferung oder Nichtbelieferung ist durch uns verschuldet.
- (2) Versand und Verpackung können zweckmäßig nach unserer Wahl erfolgen.
- (3) Geraten wir aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, in Verzug, so ist die Schadenersatzhaftung im Fall gewöhnlicher Fahrlässigkeit ausgeschlossen. Setzt uns der Käufer, nachdem wir bereits in Verzug geraten sind, eine angemessene Nachfrist mit Ablehnungsandrohung, so ist der nach fruchtlosem Ablauf der Frist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Schadenersatzansprüche wegen Nichterfüllung in Höhe des vorhersehbaren Schadens stehen dem Käufer nur zu, wenn der Verzug auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht; im übrigen ist die Schadenersatzhaftung auf 50% des eingetretenen Schadens begrenzt. Diese Haftungsbegrenzung gilt nicht, wenn ein kaufmännisches Fixgeschäft vereinbart wurde.
- (4) Vereinbarte Lieferfristen beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung und gelten nur unter der Voraussetzung der Klärung aller Einzelheiten und vorheriger Erfüllung aller Verpflichtungen durch den Käufer.
- (5) Transportstörungen, Arbeitskampfmaßnahmen und sonstige Störungen entbinden uns für die Zeit ihrer Wirkung von jeglicher Lieferungsverpflichtung und können unsere Lieferfristen um deren Dauer verzögern.
- (6) Versandbereit gemeldete Ware ist unverzüglich zu übernehmen, ansonsten sind wir berechtigt, die Ware nach unserer Wahl, auf Kosten und Gefahr des Käufers zu versenden oder zu lagern.
- (7) Kommt der Käufer in Annahmeverzug oder verletzt er sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. In diesem Falle geht auch die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Käufer über, indem dieser in Annahmeverzug gerät.
- (8) Bei der Produktion von Serienteilen, die nach Kundenwunsch oder Zeichnung gefertigt werden, oder außerhalb unserer Standardgrößen liegenden Artikeln, behalten wir uns aus fertigungstechnischen Gründen Mehr- oder Minderlieferungen bis zu 15% vor.

V. Rahmenaufträge

- (1) Erteilte Rahmenaufträge sind vom Käufer innerhalb von maximal 12 Monaten ab Auftragserteilung abzunehmen und in voller Höhe zu bezahlen.
- (2) Kommt der Käufer seiner Abnahmeverpflichtung trotz wiederholter Aufforderung nicht nach, so sind wir berechtigt, nach fruchtloser Nachfristsetzung vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz zu verlangen.

VI. Eigentumsvorbehalt

- (1) Wir behalten uns das Eigentum an dem Liefergegenstand (Vorbehaltsware) vor, bis Forderungen aus der Geschäftsbeziehung einschließlich der künftig entstehenden oder später abgeschlossenen Verträge vollständig bezahlt sind.

- (2) Bei Be- und Verarbeitung, Verbindung oder Vermengung der Vorbehaltsware durch den Käufer, steht uns das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren zu. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung, Vermischung oder Verarbeitung mit einer anderen Sache, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden Miteigentumsrechte an der neuen Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Vorbehaltsware als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Käufer verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum unentgeltlich für uns. Grundlage des hiernach entstehenden Miteigentums ist Ziffer 1.
- (3) Der Käufer tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- (4) Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im Rahmen des gewöhnlichen Geschäftsverkehrs weiter zu veräußern, solange er seinen Verpflichtungen aus der Geschäftsbeziehung mit uns fristgerecht nachkommt; er tritt uns bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungswertes (einschl. gesetzlicher MwSt.) ab. Die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen und zwar unabhängig davon, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach der Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, diese Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen fristgerecht nachkommt, nicht in Zahlungsverzug ist und insbesondere keinen Antrag auf Eröffnung eines Insolvenz- oder Vergleichsverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies der Fall, können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- (5) Die Verpfändung oder Sicherheitsübereignung der Vorbehaltsware ist dem Käufer nicht gestattet. Bei Pfändung oder anderen Beeinträchtigungen unsere Rechte durch Dritte, hat der Käufer uns unverzüglich zu benachrichtigen.
- (6) Bei Verzug oder Zahlungsunfähigkeit, sind wir berechtigt die Vorbehaltsware herauszuverlangen. Der Käufer gestattet uns hiermit unwiderruflich zu diesem Zwecke das Betreten seiner Grundstücke und Räume sowie ggf. die Demontage und Abholung der Vorbehaltsware.
- (7) Der Lieferant verpflichtet sich, die ihm zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 25% übersteigt. Dem Lieferant bleibt es überlassen, im Einzelfall weitergehende Vereinbarungen über den Eigentumsvorbehalt mit dem Käufer zu treffen.

VII. Mängelrüge, Gewährleistung

- (1) Mängelrügen sind unverzüglich und schriftlich anzuzeigen. Die Gewährleistungsansprüche des Käufers setzen voraus, dass dieser nach §§ 377, 378 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Trotz einer grundsätzlichen Berechtigung der Mängelrüge sind wir zur Gewährleistung solange nicht verpflichtet, wie der Käufer seine Zahlungsverpflichtungen nicht erfüllt.
- (2) Für anerkannte Mängel gewähren wir nach unserer Wahl Ersatzlieferung, Nachbesserung oder Minderung. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über. Aus- und Einbaukosten sowie Kosten für die Bearbeitung mangelhafter Ware durch den Käufer werden von uns nicht ersetzt.
- (3) Gibt der Käufer uns nicht unverzüglich Gelegenheit, uns von dem Mangel zu überzeugen, stellt er insbesondere auf Verlangen die beanstandete Ware oder Proben nicht unverzüglich zur Verfügung, entfallen alle Mängelansprüche.
- (4) Bei Lieferung, die als deklariert verkauft worden ist, (z.B. II. Wahl-Produkte) stehen dem Käufer keine Ansprüche wegen etwaiger Mängel zu.
- (5) Weitergehende Ansprüche des Käufers sind ausgeschlossen; dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mängelfolgeschäden), es sei denn, der Käufer sollte durch zugesicherte Eigenschaften gerade gegen derartige Schäden abgesichert werden. Die vorstehenden Bedingungen gelten auch bei anderer als vertragsgemäßer Ware.

VIII. Gesamthftung

- (1) Unsere Haftung richtet sich ausschließlich nach den in diesen Bedingungen getroffenen Vereinbarungen. Alle dort nicht ausdrücklich zugestandenen Ansprüche im Zusammenhang mit Gewährleistungsrechten - sofern rechtlich zulässig - ausgeschlossen.
- (2) Alle Ansprüche gegen uns verjähren ein Jahr nach Gefahrenübergang auf den Käufer, wenn nicht die gesetzliche oder durch diese Geschäftsbedingungen vereinbarte Verjährungsfrist kürzer ist.

IX. Datenschutz

Wir sind berechtigt, die bezüglich der Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit dieser erhaltenen Daten die vom Käufer selbst oder von Dritten stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG) elektronisch zu verarbeiten.

X. Erfüllungsort und Gerichtsstand

- (1) Erfüllungsort für Zahlungen und alle sonstigen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Verpflichtungen ist Aalen/Würt.
- (2) Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist Köln.
- (3) Wir sind berechtigt den Käufer auch an seinem Wohnsitzgericht zu verklagen.

XI. Salvatorische Klausel

Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen rechtlich unwirksam sein oder werden, so bleibt die Rechtswirksamkeit des Vertrages davon unberührt. Die Vertragsparteien verpflichten sich für diesen Fall einer Regelung zuzustimmen, durch der mit der unwirksamen oder nichtigen Bestimmung verfolgte wirtschaftliche Sinn und Zweck weitgehend erreicht wird.

Stand der AGB: 06.07.2010. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Impressum Gestaltung: designbüro Mike Schellenberger, Köln

Bildnachweise: Fotolia LLC: S. 12 (F.o.r.: © Günter Menz), F.o.L.: © Terry Ryder, F.u.L.: © Gina Sanders, S. 60 (F.o.L.: © Mixage, F.u.: © Oliver J. Graf), S. 68 (F.o.L.: © Matthias Nordmeyer), S. 90 (F.o.L.: © Dwight Smith), iStockphoto LP: S. 52 (© Christopher Mansfield)

Wir bedanken uns bei unseren Lieferanten für deren Unterstützung bei der fotografischen und technischen Bebilderung des Katalogs.



Johann Miltzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik

Ihr Spezialist für individuelle Sonderlösungen!
Info-/Bestell-Hotline Köln: 02203/393 74

products 2010/2011



Johann Militzer
Kölner Drahtseil- und Hebezeugtechnik