



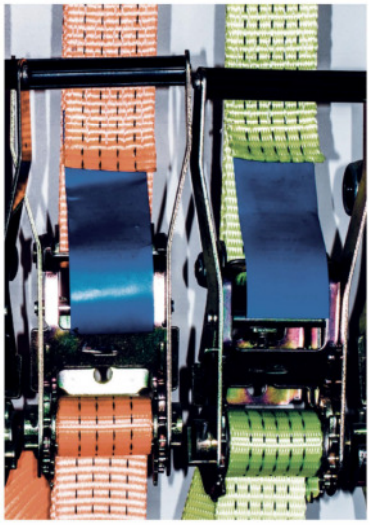
GESAMTKATALOG 2019

BORIS GRUBER

SEIL- UND HEBETECHNIK









BORIS GRUBER
SEIL- UND HEBETECHNIK
WIR ÜBER UNS

45 Jahre Qualität und Sicherheit

Das Familienunternehmen Boris Gruber wurde vor über 45 Jahren von Bernhard Gruber in Ochsenhausen gegründet. Qualität, Sicherheit und Kundennähe standen schon damals im Vordergrund.

Service und Bestellungen

Wir schreiben Kundenservice groß: Neben telefonischer und persönlicher Beratung vor Ort, durch unseren Außendienst, bieten wir auch Dienstleistungen wie Prüfung, Wartung und Reparatur an.

Spannen, Heben und Sichern

Unser Programm umfasst heute sämtliche Artikel, die mit "Spannen, Heben und Zurren" in Verbindung zu bringen sind. Zu unseren Kunden zählen Handwerk, Industrie, sowie der Groß- und Einzelhandel.



UNSERE PRODUKTE



LADUNGSSICHERUNG





KRANSEILE





ANSCHLAGMITTEL FÜR VERSCHIEDENE EINSATZZWECKE



FORSTSEILE UND ZUBEHÖR



SEILE UND ZUBEHÖR FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT



SACHWORTREGISTER

A

Abdecknetz für Pritschenwagen	Seite 15
Abdecknetze Container	Seite 100
Abschleppschlinge	Seite 21
Absperrkette aus Stahl	Seite 82
Anschlagglied	Seite 65
Anschlagwirbel DAW, drehbar	Seite 66
Anschlagpunkte GK 10	ab Seite 68
Anschweißhaken TBA u. WH	Seite 59
Antirutschmatte	Seite 14
Architektur- Seilsystem	ab Seite 26
Auffanggurt	Seite 102
Auffangnetze	Seite 98
Aufhängegarnitur	Seite 51 + 61
Aufhängeglieder	Seite 51 + 61
Aufhängeglied, Sonder- für Kranhaken	Seite 53
Aufhängeseil	Seite 98

B

Bandschlingen	Seite 22
Bindfaden	Seite 105
Blockseilrollen einfach/ doppelt	Seite 88
Bolzen und Stift	Seite 64
Bolzengarnitur	Seite 64
Bündelseil	Seite 111

C

Chokerketten	Seite 110
Container-Abdecknetze	Seite 100
Container-Weitmaulhaken	Seite 56

D

Doppelverkürzungsklaue	Seite 57
Drahtseile: Standard, Niro, PVC-ummantelt, Hubseile	ab Seite 23
Drahtseilgehänge	ab Seite 31
Drahtseilklemmen	Seite 72
Drahtseilklemmen-Niro	Seite 83
Drahtseilschlupf	Seite 28
Drahtseilrollen	Seite 87
Durchstecknadel	Seite 111

E

Edelstahlseil	Seite 24
Endglied	Seite 52
Endpresshülsen	Seite 73
Entmistungsseil	Seite 106

F

Federstecker	Seite 80
Feuerwehr-Karabiner	Seite 79
Feuerwehr-Karabiner Niro	Seite 84
Forstketten	Seite 110
Forstprogramm	Seite 108 ff.

G

Gabelhubwagen	Seite 93
Garne	Seite 106
Gerüstschutzgewebe	Seite 99
Gummileine	Seite 106
Gurtschnellverschluss	Seite 99

H

Haken, Gabelkopf- HKS	Seite 53 + 63
Handlaufseil und Zubehör	Seite 104
Handseilwinden	Seite 92
Handseilzuggeräte	Seite 92
Hanfseil	Seite 104
Hanfseilblock	Seite 106
Hebebänder	Seite 18
Hebebandgehänge	Seite 19
Hebelzug	Seite 93
Hochfeste Kette	Seite 51 + 61
Hubseile	Seite 25
Hubwagen	Seite 93

K

Kabelziehstrumpf	Seite 29
Kantenschutzwinkel	Seite 14
Karabiner	Seite 79
Karabiner Niro	Seite 84
Kauschen	Seite 73
Kauschen Niro	Seite 86
Kette, hochfest	Seite 51 + 61
Kette, A-, C-Glieder	ab Seite 81
Kette Niro	Seite 83
Kettengehänge Güteklasse 8	ab Seite 34
Kettengehänge Güteklasse 10	ab Seite 44
Ketten- Notglieder	Seite 77
Ketten- Schnellverschluss	Seite 77
Klappsplint	Seite 80
Kopplungsseil	Seite 98
Kranwaage Digital	Seite 89 + 90
Kunststoffkette und Zubehör	Seite 82
Kunststoffseil	Seite 105

L

Ladegabel	Seite 93
Lastaufnahmetraversen	Seite 91

M

Mehrzweckzüge, handbetrieben	Seite 92
Montageseil	Seite 25

N

Niroseil	Seite 24

P

Parallelhaken für Zurrketten	Seite 60 + 63
Perlonseil geflochten / gedreht	Seite 105
PKW- Abschlepphaken	Seite 79
Planhaken	Seite 15
Presshülsen	Seite 73
Presshülsen Niro	Seite 84
Pressgerät, Seil	Seite 109
Prüfservice	Seite 50 + 103
PSA gegen Absturz	Seite 102

R

Ratschenspanner f. Zurrketten	Seite 60 + 63
Ringe	Seite 78
Ringmutter	Seite 77
Ringmutter GK 8	Seite 67

Ringmutter Niro Seite 85
Ringschraube Seite 77
Ringschraube GK 8 Seite 67
Ringschraube GK 8 variabel Seite 68
Ringschraube Niro Seite 86
Rohrgehänge Corwett Seite 97
Rohrgehänge Wimag Seite 96
Rückeketten Seite 110
Rundschlingen Seite 17
Rundschlingengehänge Seite 19
Rundschlingen- und Hebebandhaken Seite 20
Rundstahlketten, A-Glieder und C-Glieder Seite 81

S

Schachtzange Seite 94
Schäkel: hochfeste Schäkel, geschmiedete Handelsschäkel ab Seite 74
Schäkel Niro Seite 85
Schaukelhaken Seite 79
Schlinghaken Seite 111
Schneppergarnitur für HKS Seite 64
Schneppergarnitur für SOB/SGB Seite 64
Schutzschlauch Seite 13
Seile: Drahtseile ab Seite 23
Seile: Hanf-, Sisal-, Kunststoff-, Perlonseile, Gummileine, Hanfseilblock Seite 104
Seilgleithaken Seite 58 + 109
Seilgleitbügel SGB Seite 111
Seilhaken SA Seite 111
Seilrollen Seite 87
Seilschloss Seite 30
Seilschlaufe m. Gewinde Seite 28
Seilspannklemme Seite 29
Seilwindenseile Seite 108
Seilzug Seite 92
Seitenschutznetze Seite 99
S-Haken, hochfest Seite 59
S-Haken, verzinkt Seite 80
Sicherheitslasthaken Typ CLS / CLG / CLW Seite 58
Sicherheitslasthaken Typ SOB / SGB Seite 54
Sika- Gabelkopfhaken Seite 54
Sika- Karabiner Seite 60
Sika- Kettenverbinder Seite 52
Sika- Lasthaken Seite 56
Sika- Schafthaken Seite 56
Sika- Schneppergarnitur GHS/OHS/WHS/SHS Seite 64
Sika- Sicherheitslasthaken Seite 54
Sika- Ösenhaken OHS Seite 55
Sika- Wirbelhaken Seite 55
Sisalseil Seite 104
Spannschlösser Seite 78
Spannschloss Niro Seite 84
Standard- Klappsplint Seite 80
Stelenzange Seite 95
Stellacht Seite 79
Stirnradflaschenzug Seite 93
Stricke: Jute-, Sisal-, Poly gemischt, Polystricke Seite 107

T

Trägerklemme Seite 92
Traversen Seite 91
Traversenseil Seite 98

U

Umlenkgurtsystem Seite 109
Umlenkrolle Seite 109
UVV-Prüfung Seite 50

V

Verbindungsglied Seite 52 + 62
Verbindungsglieder für Rundschlingen Seite 52
Verkürzungshaken Seite 57 + 63
Verkürzungsklaue Seite 57
Vierkantkette Seite 111
Vogelrolle Seite 88

Z

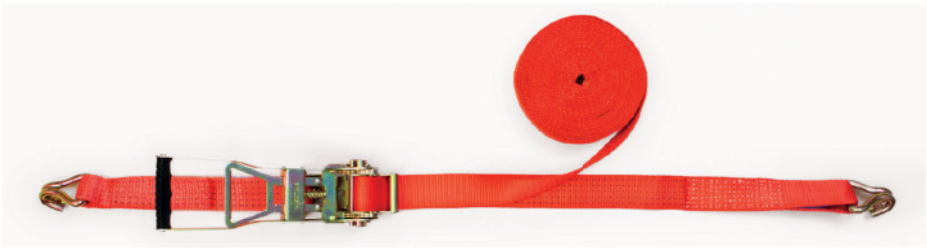
Zugkraftmessgerät, elektronisch Seite 90
Zurrgurte und Zubehör Seite 8-16
Zurrketten (Ketten zur optimalen Ladungssicherung) Seite 48

Alle Preise sind Preise in Euro ab Werk. Die gesetzliche Mehrwertsteuer wird zusätzlich berechnet. Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Preislisten Ihre Gültigkeit! Gewichte und Maße unverbindlich, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen.



ZURRGURTE ZUR SICHERUNG SCHWERER LADUNGEN

NACH VDI-RICHTLINIEN 2701 / EN 12195-2





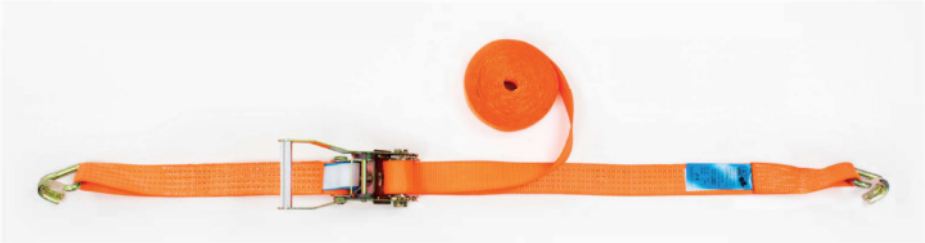
Zurrgurte, 50 mm breit, 2-teilig, 5000 daN in der Umreifung mit Langhebel - Zugratsche

(Vorspannkraft STF 500 daN), mit doppeltem Zahnkranz
Band: hochverstrecktes Polyestergewebe,
mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet
Haken galvanisiert

Mit Spitzhaken				
Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170313	8 m	16,30	15,45	14,65
170314	10 m	18,70	17,70	16,80



Spitzhaken





Zurrgurte, 50 mm breit, 2-teilig, 5000 daN in der Umreifung

mit galvanisierter Druckratsche mit Handhebelsicherung,
zwei Zahnrädern (Vorspannkraft STF 300 daN)
Band: hochverstrecktes Polyestergewebe,
mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet
Haken galvanisiert

Mit Spitzhaken				
Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170308	8 m	11,03	10,48	9,96
170410	10 m	13,86	13,16	12,51
170512	12 m	15,27	14,51	13,78
170614	14 m	16,82	15,98	15,18
170716	16 m	18,37	17,45	16,58
170730	30 m	26,52	25,29	24,03



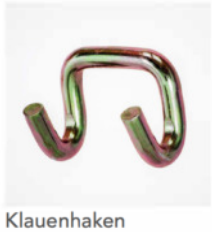
Spitzhaken

Mit Karabiner				
Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170208	8 m	14,70	13,95	13,30



Karabiner

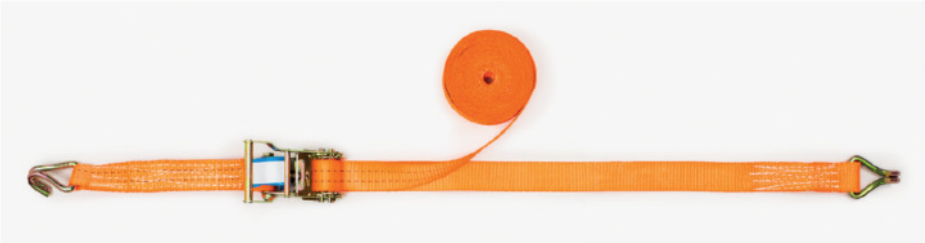
Mit Klauenhaken				
Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170108	8 m	12,95	12,30	11,70



Klauenhaken

! Andere Längen auf Anfrage!
Zurrgurte mit Ihrem individuellen Aufdruck
und in verschiedenen Farben sind ebenfalls lieferbar!

Losende + Festende auch separat lieferbar!





Zurrgurte, 35 mm breit, 2-teilig, 2000 daN in der Umreifung

mit galvanisierter Druckratsche mit Handhebelsicherung,
zwei Zahnrädern (Vorspannkraft STF 180 daN)
Band: hochverstrecktes Polyestergewebe,
mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet
Haken galvanisiert

Mit Spitzhaken				
Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170806	6 m	7,70	7,30	6,95

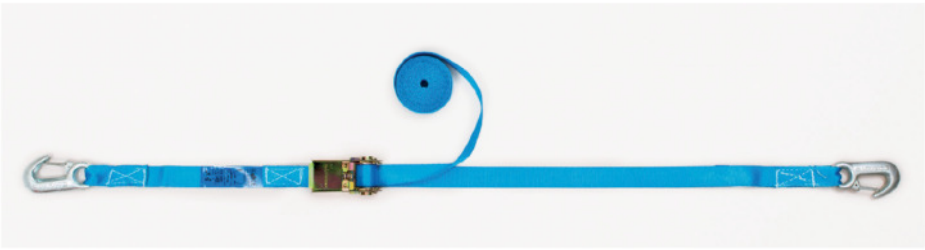


Spitzhaken

Mit Karabiner				
Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170706	6 m	8,65	8,25	7,85



Karabiner





Zurrgurte, 25 mm breit, 2-teilig, 800 daN in der Umreifung

mit galvanisierter Druckratsche mit Handhebelsicherung,
zwei Zahnrädern (Vorspannkraft STF 120 daN)
Band: hochverstrecktes Polyestergewebe,
mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet
Haken galvanisiert

Mit Karabiner				
Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170925	4 m	5,40	5,15	4,90



Karabiner





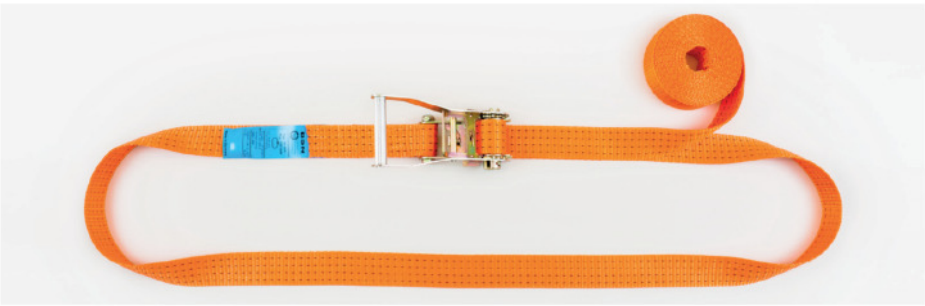
Zurrgurt 25 mm breit, 600 daN. i.U., L = 3 m

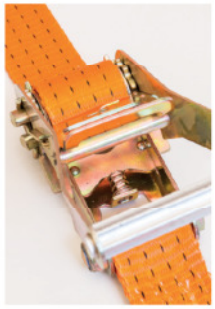
mit automatischem Aufrollmechanismus, STF 175 daN

Mit Spitzhaken				
Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170315	3 m	9,90	9,40	8,95



Spitzhaken





Zurrgurte, 50 mm breit, 4000 daN in der Umreifung

mit galvanisierter Druckratsche mit Handhebelsicherung,
zwei Zahnrädern (Vorspannkraft STF 320 daN)
Band: hochverstrecktes Polyestergewebe,
mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet

1-teilig				
Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
171006	6 m	9,90	9,40	8,90
171108	8 m	11,55	10,55	10,40
171210	10 m	13,30	12,65	12,00

! Andere Längen auf Anfrage!





Zurrgurte, 35 mm breit, 2000 daN in der Umreifung

mit galvanisierter Druckratsche mit Handhebelsicherung,
zwei Zahnrädern (Vorspannkraft STF 180 daN)
Band: hochverstrecktes Polyestergewebe,
mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet

1-teilig				
Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
171306	6 m	5,95	5,65	5,35
171408	8 m	8,75	8,30	7,90
171510	10 m	9,60	9,10	8,65





Zurrgurte, 25 mm breit, 800 daN in der Umreifung

mit galvanisierter Druckratsche mit Handhebelsicherung,
zwei Zahnrädern (Vorspannkraft STF 120)
Band: hochverstrecktes Polyestergewebe,
mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet

1-teilig				
Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
171606	6 m	3,10	2,95	2,80





Klemmschloßgurt, 25 mm breit, 400 daN in der Umreifung

mit Gurtklemme
Band: hochverstrecktes Polyestergewebe
mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet.

1-teilig				
Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
171707	3 m	2,35	2,25	2,15
171706	6 m	3,10	2,95	2,80

! Andere Längen auf Anfrage!

ZUBEHÖR LADUNGSSICHERUNG

DAMIT IHRE LADUNG SICHER AM ZIEL ANKOMMT!

Zurrgurt Schutzschlauch, Gewebe



35 mm / 50 mm		
Art. Nr.	Breite	Preis / m in €
171550	35 mm	2,00
172350	50 mm	2,20

Zurrgurt Schutzschlauch, gummiert



50 mm		
Art. Nr.	Breite	Preis / m in €
172450	50 mm	2,85

! Andere Längen auf Anfrage!

Antirutschmatte



8 mm					
Art. Nr.	Abmessungen	Stärke	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
172500	5000 x 250 mm	8 mm	19,40	18,40	17,40

Kantenschutzwinkel



Kunststoff, für 50 mm breites Band				
Art. Nr.	Abmessungen	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
172307	Breite: 130 mm Schenkellänge: 95 mm	1,40	1,30	1,20

Kantenschutzwinkel



Kunststoff, für 70 mm breites Band				
Art. Nr.	Abmessungen	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
172313	140 x 190 x 150 mm	2,44	2,32	2,20

Kantenschutzwinkel



Kunststoff, orange, Doppelstegplatte 19 mm				
Art. Nr.	Abmessungen	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
172312	1000 x 190 x 190 x 19 mm	18,50	17,50	16,50

! Kantenschutzwinkel in Längen bis zu 4,80 m nach Ihren Wünschen lieferbar.



Abdecknetz für Pritschenwagen

aus Polypropylen, hochfest, grün,
mit Gummirandleine zum sicheren Transportieren beladener Fahrzeuge und Container!

Mengenrabatt: Ab 5 Stück sortiert erhalten Sie 10 % Rabatt!

Maschenweite 45				
Art. Nr.	Abmessungen	Maschenweite in mm	Farbe	Preis / St. in €
203645	1,5 x 2,5 m	45	grün	10,50
203745	2 x 3 m	45	grün	16,00
203245	2,5 x 3,5 m	45	grün	19,80
203247	2,5 x 4 m	45	grün	22,20
203246	3 x 4 m	45	grün	30,20
203345	3,5 x 3,5 m	45	grün	30,80
203445	3,5 x 5 m	45	grün	44,00
203545	3,5 x 7 m	45	grün	62,00

Planhaken

zum Anschrauben an Pritsche



Dreiloch, Kunststoff, grau	
Art. Nr.	Preis / St. in €
172309	2,00



Dreiloch, verzinkt, grau	
Art. Nr.	Preis / St. in €
172318	2,20

ABLEGEREIFE VON ZURRMITTELN

Zurrmittel haben kein „Verfallsdatum“,
sie dürfen bis zur „Ablegereife“ verwendet werden.

Zurrmittel müssen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.

Zurrgurte dürfen nicht mehr verwendet werden bei:

Gurtband

- Einschnitten von mehr als 10 %
- übermäßigem Verschleiß wie z.B. Garnbrüche
- beschädigten Nähten
- Verformung z.B. durch Wärme

Haken

- Aufweitung des Hakens um mehr als 5 %
- Aufrisse, Brüche, erhebliche Korrosion, bleibende Verformung

Ratsche

- Verformung des Spannelements
- Verschleiß an den Zahnkränzen
- gebrochener Spannhebel

Etikett (Label)

- unleserliches Etikett
- Etikett fehlt

Reparatur

Nur sachkundige Personen dürfen Zurrgurte reparieren, wobei diese die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten vorweisen müssen.

Zurrgurte dürfen nicht durch Verknotung repariert oder verlängert werden. Auch eine Verschraubung oder Vernietung ist nicht zulässig!

ERLÄUTERUNG

1 daN entpricht ca. 1 kg

SHF (Standard Hand Force) » Kraft des Anwenders	=	Normale Handkraft
STF (Standard Tension Force) » Kraft der Ratsche	=	Normale Spannkraft
LC (Lashing Capacity) » Kraft des Gurtbandes	=	max. Belastbarkeit des Zurrgurts im geraden Zug

RUNDSCHLINGEN

Sie eignen sich optimal für verschiedene Hebe- und Transportaufgaben.
Mit 7-fachem Sicherheitsfaktor. Einfach zu bedienen und platzsparend zu lagern.



NL (Nutzlänge)



Mittelnaht

Rundschlingen

aus Polyester, nach DIN EN 1492-2, **mit doppeltem Schutzmantel und Mittelnaht**
mit fortlaufend aufgedruckten Tragfähigkeitsstreifen und Tonnenstreifen

Farbcode	Tragfähigkeit in kg	Art. Nr.	NL 0,5 m	Art. Nr.	NL 1 m	Art. Nr.	NL 1,5 m
	1000	180101	3,75 €	180102	4,08 €	180103	5,73 €
	2000	180201	3,89 €	180202	5,73 €	180203	8,10 €
	3000	180301	4,95 €	180302	7,83 €	180303	11,10 €
	4000	180401	7,42 €	180402	10,47 €	180403	12,88 €
	5000	180501	10,02 €	180502	13,55 €	180503	17,23 €
	6000	180601	12,58 €	180602	15,20 €	180603	20,23 €

Farbcode	Tragfähigkeit in kg	Art. Nr.	NL 2 m	Art. Nr.	NL 2,5 m	Art. Nr.	NL 3 m
	1000	180104	7,23 €	180105	10,02 €	180106	10,32 €
	2000	180204	10,47 €	180205	11,86 €	180206	15,15 €
	3000	180304	14,28 €	180305	17,58 €	180306	20,82 €
	4000	180404	16,50 €	180405	19,58 €	180406	22,80 €
	5000	180504	21,55 €	180505	25,82 €	180506	30,15 €
	6000	180604	25,35 €	180605	30,58 €	180606	35,63 €

Farbcode	Tragfähigkeit in kg	Art. Nr.	NL 4 m	Art. Nr.	NL 5 m	Art. Nr.	NL 6 m
	1000	180108	13,53 €	180110	16,77 €	180112	20,01 €
	2000	180208	19,92 €	180210	24,75 €	180212	29,64 €
	3000	180308	27,36 €	180310	33,93 €	180312	40,38 €
	4000	180408	33,00 €	180410	36,35 €	180412	44,58 €
	5000	180508	39,13 €	180510	45,68 €	180512	52,23 €
	6000	180608	46,40 €	180610	56,75 €	180611	67,10 €

! Andere Längen und Tragfähigkeiten auf Anfrage!

HEBEBÄNDER

FÜR EIN SICHERES HEBEN IHRER PRODUKTE

Auch mit Schutzschlauch lieferbar.





Hebebänder

aus Polyester (PES), DIN 1492-1, zweilagig mit verstärkten und verjüngten Endschlaufen

Farbcode	Tragfähigkeit in kg	Bandbreite	Art. Nr.	L 2 m	Art. Nr.	L 3 m
	1000	30 mm	190102	11,22 €	190103	14,15 €
	2000	60 mm	190202	13,79 €	190203	14,50 €
	3000	90 mm	190302	15,21 €	190303	21,54 €
	4000	120 mm	190402	34,10 €	190403	41,23 €
	5000	150 mm	190502	44,72 €	190503	53,30 €
	6000	180 mm	190602	53,52 €	190603	64,88 €
	8000	240 mm	-	-	190803	101,87 €
	10000	300 mm	-	-	191003	99,58 €

Farbcode	Tragfähigkeit in kg	Bandbreite	Art. Nr.	L 4 m	Art. Nr.	L 5 m
	1000	30 mm	190104	16,80 €	190105	19,54 €
	2000	60 mm	190204	17,55 €	190205	21,27 €
	3000	90 mm	190304	27,48 €	190305	33,33 €
	4000	120 mm	190404	48,17 €	190405	55,46 €
	5000	150 mm	190504	63,68 €	190505	68,85 €
	6000	180 mm	190604	76,67 €	190605	87,90 €
	8000	240 mm	190804	116,63 €	190805	132,38 €
	10000	300 mm	191004	125,63 €	191005	144,20 €

Farbcode	Tragfähigkeit in kg	Bandbreite	Art. Nr.	L 6 m
	1000	30 mm	190106	22,12 €
	2000	60 mm	190206	25,32 €
	3000	90 mm	190306	39,51 €
	4000	120 mm	190406	62,40 €
	5000	150 mm	190506	81,53 €
	6000	180 mm	190606	101,05 €
	8000	240 mm	190806	147,57 €
	10000	300 mm	191006	163,28 €

! Andere Längen auf Anfrage!

HEBEBAND- UND RUNDSCHLINGENGEHÄNGE

WIR FERTIGEN NACH IHREN WÜNSCHEN

Hebebandgehänge

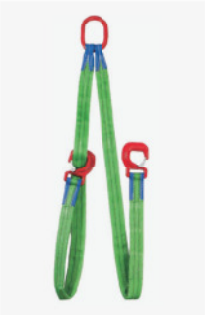
aus Polyester (PES), DIN 1492-1, zweilagig
1-Strang, 2-Strang, 3-Strang und 4-Strang





Hebebandgehänge

mit speziellen Bandhaken zum Zurückhängen




Rundschlingengehänge

1-Strang, 2-Strang, 3-Strang und 4-Strang





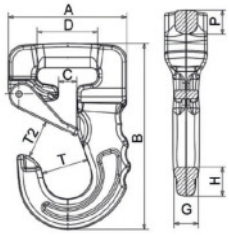


Rundschlingen und Hebebandhaken

Lackiert					
Farbcode	Art. Nr.	Tragfähigkeit in kg	Maulweite	Gewicht / St. in kg	Preis / St. in €
	RH-1-10	1000	24	0,4	35,20
	RH-2-10	2000	28,3	0,6	40,20
	RH-3-10	3000	33,6	1,4	62,20









Tragfähigkeitstabelle Rundschlingen und Hebebänder in kg

Eine Rundschlinge					
	direkt	geschnürt	umgelegt		
Neigungs-winkel	0°	0°	0°	Bis 45°	Über 45°- bis 60°
	1000	800	2000	1400	1000
	2000	1600	4000	2800	2000
	3000	2400	6000	4200	3000
	4000	3200	8000	5600	4000
	5000	4000	10000	7000	5000
	6000	4800	12000	8400	6000

Zwei Rundschlingen				
	direkt	geschnürt	direkt	geschnürt
Neigungs-winkel	Bis 45°	Über 45°- bis 60°	Bis 45°	Über 45°- bis 60°
	1400	1120	1000	800
	2800	2240	2000	1600
	4200	3360	3000	2400
	5600	4480	4000	3200
	7000	5600	5000	4000
	8400	6720	6000	4800

ABSCHLEPPSCHLINGEN

MIT 2 SCHLAUFEN

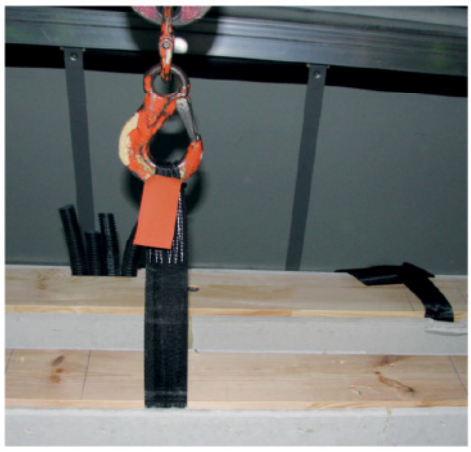
Abschleppschlingen sind der ideale Ersatz zur Abschleppstange, da sie ein sehr geringes Eigengewicht haben. Sie werden hauptsächlich zum Ziehen schwerer Fahrzeuge (LKW, Baumaschinen, Traktoren) benutzt. Als Warnsignal ist mittig eine Warnflagge fest angenäht. Sie ist auch mit verstärkten Schlaufen ausgerüstet.





2 Schlaufen					
Art. Nr.	Bruchkraft in daN	Für Radfahrzeuge bis kg	Länge in m	Schlaufenlänge in mm	Preis / St. in €
800226	35 000	15 000	4,0	ca. 200	58,80
800227	35 000	15 000	6,0	ca. 200	85,00
800229	56 000	25 000	4,0	ca. 200	125,80
800230	56 000	25 000	6,0	ca. 200	163,50





BANDSCHLINGEN



aus PES- Gurtband, 50 mm breit, als Endlosstrang vernäht
Tragkraft bei **5-facher Sicherheit** in Anlehnung an DIN EN 60005

Tragfähigkeit 750 kg bei 5-facher Sicherheit, Farbe schwarz					
Art. Nr.	Umfang	Preis / St. in €	ab 100 St. in € / St.	ab 500 St. in € / St.	ab 1000 St. in € / St.
200101	530 mm	0,76	0,68	0,61	0,58
200102	700 mm	0,81	0,73	0,66	0,63
200208	800 mm	0,89	0,80	0,72	0,68
200103	850 mm	0,91	0,82	0,74	0,70
200104	1000 mm	0,98	0,88	0,79	0,75
200105	1200 mm	1,03	0,93	0,84	0,80
200106	1350 mm	1,13	1,02	0,92	0,87
200107	1700 mm	1,27	1,14	1,03	0,98
440211	3000 mm	1,91	1,72	1,55	1,47

Tragfähigkeit 1400 kg bei 5-facher Sicherheit, Farbe weiß					
Art. Nr.	Umfang	Preis / St. in €	ab 100 St. in € / St.	ab 500 St. in € / St.	ab 1000 St. in € / St.
200203	850 mm	1,02	0,92	0,82	0,78
200204	1000 mm	1,08	0,97	0,88	0,83
200205	1200 mm	1,26	1,13	1,02	0,97
200206	1350 mm	1,30	1,17	1,05	1,00

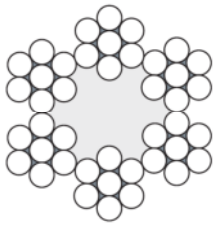
Tragfähigkeit 2000 kg bei 5-facher Sicherheit, Farbe orange					
Art. Nr.	Umfang	Preis / St. in €	ab 100 St. in € / St.	ab 500 St. in € / St.	ab 1000 St. in € / St.
200210	1200 mm	1,53	1,38	1,24	1,18

! Andere Längen auf Anfrage!

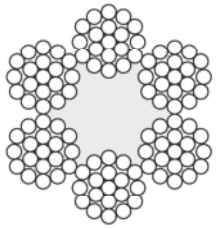


DRAHTSEILE

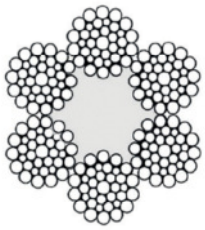
Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung für die richtige Drahtseilauswahl, um mögliche Gefährdungen für die Anlage und den Betreiber zu reduzieren und ein vorzeitiges Versagen des Seiles zu vermeiden.



6 x 7 +FC, 1770 N/mm², verzinkt					
Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft 1770 N/mm² 180 kp/mm²		Preis / m in €
			kN	kp	
240101	2	0,0143	2,6	265	0,25
240102	3	0,0322	5,86	597	0,36



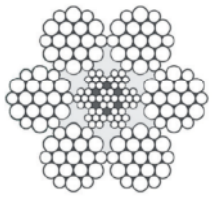
6 x 19 +FC, 1960 N/mm², verzinkt					
Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft 1960 N/mm² 200 kp/mm²		Preis / m in €
			kN	kp	
240201	3	0,0311	5,42	552	0,52
300513	4	0,0554	9,63	982	0,72
240202	5	0,0865	15,1	1539	0,92
240203	6	0,1250	21,7	2212	1,08
240204	7	0,1700	29,5	3008	1,35
240205	8	0,2210	38,5	3925	1,75



6 x 37 +FC, 1770 N/mm², verzinkt					
Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft 1770 N/mm² 180 kp/mm²		Preis / m in €
			kN	kp	
240301	10	0,346	52,2	5310	2,40
240302	12	0,498	75,1	7640	3,18
240303	14	0,678	102	8970	4,14
240304	16	0886	134	13600	5,25
240305	18	1,120	169	17200	6,48
240306	20	1,380	209	21200	7,74
240307	22	1,670	253	25700	8,60
240308	24	1,990	301	30600	9,00

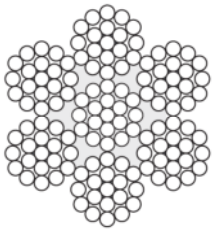
6 x 19 W IWRC, 1960/2160 N/mm², verzinkt

Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindest-bruchkraft 1960 N/mm² 200 kp/mm²		Mindest-bruchkraft 2160 N/mm² 220 kp/mm²		Preis / m in €
			kN	kp	kN	kp	
240410	6	0,147	-	-	27,77	2831	1,83
240402	6,5	0,175	29,6	3018	-	-	1,92
240403	7	0,201	34,3	3500	-	-	2,13
240404	7,5	0,224	39,4	4017	-	-	2,25
240405	8	0,262	44,8	4570	-	-	2,40
240406	9,5	0,379	63,2	6444	-	-	2,75
240407	10	0,410	70	7160	-	-	3,03



6 x 19 M-WSC, 1960 N/mm², verzinkt

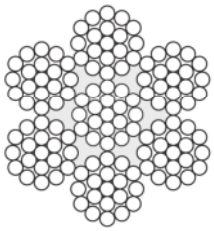
Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruch-kraft 1960 N/ mm² 200 kp/mm²		Preis / m in €
			kN	kp	
240501	10	0,381	71,0	7239	2,35
240502	11	0,461	85,9	8759	2,70
240503	12	0,548	102,0	10401	3,20
370602	13	0,64	119,9	12226	3,75



Niroseile

7 x 19, 1770 N/mm²

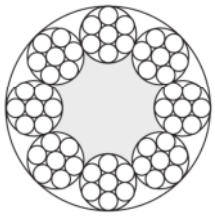
Art. Nr.	Durchmesser mm	Mindestbruch-kraft 1770 N/mm2 180 kp/mm2		Konstruktion	Preis / m in €
		kN	kp		
240700	2	2,27	231	7 x 19	0,60
240707	3	5,12	522	7 x 19	0,80
240702	4	9,09	926	7 x 19	1,20
240703	5	14,2	1447	7 x 19	1,80
240704	6	20,5	2090	7 x 19	2,40



Bei Durchmesser 8 und 10 mm erhalten Sie: ab 100 m 5% Rabatt, ab 200 m 10% Rabatt

8 x 7 PP, 1770 N/mm²

Art. Nr.	Durchmesser mm	Mindestbruch-kraft 1770 N/mm2 180 kp/mm2		Konstruktion	Preis / m in €
		kN	kp		
240705	8	33,7	3436	8 x 7 PP	2,97
240706	10	51,5	5251	8 x 7 PP	4,33



Drahtseil PVC-Ummantelt

6 x 7 SFC, 1770 N/mm²

Art. Nr.	Durchmesser mm innen	Durchmesser mm außen	Mindestbruch-kraft 1770 N/mm2 180 kp/mm2		Konstruktion	Preis / m in €
			kN	kp		
240901	3	4	5,29	539	6 x 7 SFC	0,45
240902	4	6	9,41	959	6 x 7 SFC	0,66



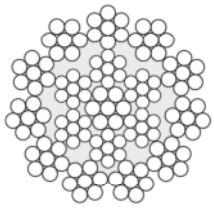
6 x 19 SFC, 1770 N/mm²

Art. Nr.	Durchmesser mm innen	Durchmesser mm außen	Mindestbruch-kraft 1770 N/mm2 180 kp/mm2		Konstruktion	Preis / m in €
			kN	kp		
240903	6	8	19,60	1998	6 x 19 SFC	1,35
240904	8	10	34,80	3548	6 x 19 SFC	1,94



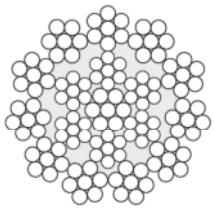
Litzenspiralkonstruktion

17 x 7 WSC, 1960 N/mm² , für Elektrozüge					
Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft 1960 N/mm² 200 kp/mm²		Preis / m in €
			kN	kp	
241001	4	0,0612	10,29	1049	1,15
241002	5	0,0957	16,07	1638	1,30



Kranhubseil

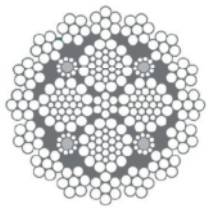
17 x 7 WSC I 1960 N/mm², Vornbäumen, verzinkt					
Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft 1960 N/mm² 200 kp/mm²		Preis / m in €
			kN	kp	
241003	6	0,145	23,1	2355	2,27
241004	6,5	0,17	24,5	2490	2,42
241101	7	0,197	31,5	3210	2,67
241102	8	0,257	41,1	4619	2,81
241103	9	0,326	60,8	6199	3,14
241104	10	0,402	70,8	7219	3,67
241106	11	0,485	77,8	7933	4,90



Kranhubseil

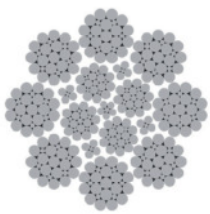
Drehungsarm (a) EN 12385-3, Seilkategorie Nummer (RCN) 23-2 nach ISO 4309, Gleichschlag, standardmäßig verzinkt Klasse B, spezielle Fettung, kann mit Wirbel eingesetzt werden

VS 16-1, 1960 N/mm, Vornbäumen, verzinkt					
Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft 1960 N/mm² 200 kp/mm²		Preis / m in €
			kN	kp	
241201	8	0,289	49,2	5027	4,81
241202	9	0,365	70,6	7199	5,02
241203	10	0,451	76,8	7851	5,83
241206	11	0,546	93,2	9503	6,21
241204	12	0,649	111	11318	6,83
241205	13	0,762	130	13256	7,44
241208	14	0,884	151	16927	8,27
241215	16	1,15	197	20088	9,00
241223	18	1,46	249	25492	10,04
241210	20	1,80	307	31407	10,52



Montageseil

1960 N/mm², Diepa S417, verzinkt u. gefettet					
Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft 1960 N/mm² 200 kp/mm²		Preis / m in €
			kN	kp	
240409	9	0,38	70,1	7150	8,20
240408	10	0,47	86,8	8850	8,45





ASS ARCHITEKTUR-SEIL-SYSTEM

OPTISCH IMMER AUF HOCHGLANZ

Fordern Sie unseren speziellen Katalog an.

Gerne erarbeiten wir auch Ihre individuelle ASS-Lösung, ganz nach Ihren Wünschen und Vorgaben.

Rufen Sie uns einfach an!







Seilschlaufe mit Gewinde

entspricht VDI/BV-BS-Richtlinien
mit metrischem oder speziellem Rundgewinde



Die Seilschlaufe ist ausschließlich für die Verwendung bei Axialzug und Schrägzug bis maximal 45° zugelassen.

Die Seilschlaufe gilt als Lastaufnahmemittel und ist deshalb, gemäß der BGR 500 Kapitel 2.8, jährlich zu prüfen.

Werkstoff: Drahtseil verzinkt, Gewinde blank					
Gewinde (M/RD)	Tragkraft in kg 0-45°	h mm	e mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
10	400	150	20	0,06	Preise auf Anfrage
12	500	155	22	0,07	
14	800	155	25	0,08	
16	1200	165	27	0,12	
18	1600	190	34	0,20	
20	2000	215	35	0,27	
24	2500	255	44	0,45	
30	4000	300	55	0,78	
36	6300	360	68	1,30	
42	8000	425	75	2,17	
52	12500	530	95	3,64	

! Weitere Details, sowie Preise auf Anfrage!



Drahtseilschlupf verzinkt

Mit 2 verpressten Schlaufen				
Art. Nr.	Durchmesser mm	Tragfähigkeit in kg	Preis / St. für m in €	Preis je weiterer m in €
241301	6	außer EN	11,18	1,08
241401	8	700	13,15	1,75
241501	10	1050	16,00	2,40
241601	12	1500	19,18	3,18
241701	14	2000	23,54	4,14
241801	16	2700	29,15	5,25
241901	18	3150	37,88	6,48
242001	20	4000	46,54	7,74
242101	22	5000	56,40	8,60
242201	24	6300	73,50	9,00

Preise für die Bearbeitung

Kauschenpressungen	
Seildurchmesser mm	Preis / St. in e
6	5,05
7	5,15
8	5,70
9	6,30
10	6,80
11	7,70
12	8,00
13	8,80
14	9,70
16	11,95
18	15,70
20	19,40
22	23,90
24	32,25





KABELZIEHSTRUMPF

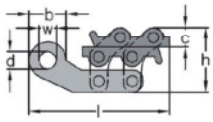
Andere Ausführungen auf Anfrage!

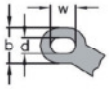
Für Seile Durchmesser 8-15 mm L = 1,5 m		
Art. Nr.	Durchmesser mm	Preis / St. in €
242300	8-15	69,60
242310	15-20	76,50



Seilspannklemme

Nenngröße 4-10 mit rundem Auge
Nenngröße 16-38 mit ovalem Auge

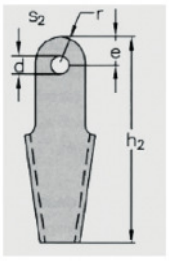


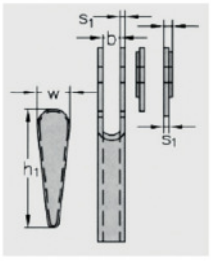


Verzinkt, Klemmbacken brüniert												
Art. Nr.	Nenn-größe	Seil-Durch-messer	b mm	c mm	d mm	h mm			l mm	w mm	Gewicht in kg	Preis / St. in €
						ge-schl.	offen	Öff-nung				
242304	4	1-4	36	15	19	47	51	6,5	124	19	0,3	67,00
242305	8	3-8	47	21	20	76	82	10	169	20	0,9	93,00
242306	10	5-10	44	24	18	80	88	12	195	18	1,1	110,00
242307	16	8-16	54	25	30	83	97	19	245	39	1,8	153,00
242308	26	12-26	62	31	29	107	130	26	265	38	3,5	320,00
242309	38	20-38	62	36	29	126	153	40	286	38	6,5	531,00



Seilschloss früher DIN 15315





Verzinkt, ohne Bolzen, Nenngröße 25-40 außer Norm												
Art. Nr.	Nenn-größe	Seil-Durch-messer	b mm	e mm	s_1 mm	h_2 mm	d mm	r mm	h_1 mm	w mm	Gewicht in kg	Preis / St. in €
682536	5	4-5	12	14	3	110	10	12	68	19	0,2	8,00 €
682548	6,5	5-6,5	10	16	4,5	100	10	14	58	19	0,2	8,70 €
682554	8	6-8	14	20	4	150	12	18	92	25	0,5	10,80 €
682712	11	9-11	17	26	6	190	16	23	117	32	1,0	18,00 €
682713	14	12 -14	22	32	8	230	18	28	141	38	2,1	31,70 €
682714	17	15-17	25	36	10	260	22	32	162	46	3,7	63,00 €
682715	20	18-20	27	40	12	300	25	35	186	52	5,4	83,00 €



DRAHTSEILGEHÄNGE

Wir haben die Möglichkeit, durch ein ausgeprägtes technisches Verständnis und durch die nötigen technischen und maschinellen Mittel, Drahtseilgehänge in hoher Qualität herzustellen und mit verschiedenen Anbauteilen zu konfektionieren.

1-strängig				
Art. Nr.	Seildurchmesser in mm	Tragfähigkeit senkrecht in kg	Preis bei 1 m Länge in €	Preis je weiterer Meter in €
220097	10	1000	40,53	2,40
220098	12	1500	49,71	3,18
220099	14	2000	55,67	4,14
220101	16	2700	71,00	5,25
220102	18	3150	83,13	6,48
220103	20	4000	115,63	7,74
220104	22	5000	134,49	8,60
220105	24	6300	182,64	9,00



2-strängig						
Seildurchmesser in mm	Tragfähigkeit 0° - 45° in kg	Tragfähigkeit 45°-60° in kg	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €
10	1400	1000	261001	72,43	261002	77,23
12	2100	1500	261201	90,79	261202	97,15
14	2800	2000	261401	104,03	261402	112,31
16	3800	2700	261601	136,19	261602	146,69
18	4400	3150	261801	160,45	261802	173,41
20	5600	4000	262001	222,72	262002	238,20



Seildurchmesser in mm	Tragfähigkeit 0° - 45° in kg	Tragfähigkeit 45°-60° in kg	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €
10	1400	1000	261003	82,03	261004	86,83
12	2100	1500	261203	103,51	261204	109,87
14	2800	2000	261403	120,59	261404	128,87
16	3800	2700	261603	157,19	261604	167,69
18	4400	3150	261803	186,37	261804	199,33
20	5600	4000	262003	253,68	262004	269,16

Seildurchmesser in mm	Tragfähigkeit 0° - 45° in kg	Tragfähigkeit 45°-60° in kg	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 6 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 7 m Länge in €
10	1400	1000	261005	91,23	261006	96,03	261007	100,83
12	2100	1500	261205	116,23	261206	122,59	261207	128,95
14	2800	2000	261405	137,15	261406	145,43	261407	153,71
16	3800	2700	261605	178,19	261606	188,69	261607	199,19
18	4400	3150	261805	212,29	261806	225,25	261807	238,21
20	5600	4000	262005	284,64	262006	300,12	262007	315,60

4-strängig						
Seildurchmesser in mm	Tragfähigkeit 0° - 45° in kg	Tragfähigkeit 45°-60° in kg	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
10	2100	1500	271001	159,54	271002	169,14
12	3200	2300	271201	197,26	271202	209,98
14	4200	3000	271401	229,10	271402	245,66
16	5700	4000	271601	285,14	271602	306,14
18	6600	4700	271801	360,66	271802	386,58
20	8400	6000	272001	474,10	272002	505,06

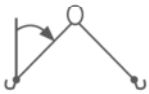


Seildurchmesser in mm	Tragfähigkeit 0° - 45° in kg	Tragfähigkeit 45°-60° in kg	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €
10	2100	1500	271003	178,74	271004	188,34
12	3200	2300	271203	222,70	271204	235,42
14	4200	3000	271403	262,22	271404	278,78
16	5700	4000	271603	327,14	271604	348,14
18	6600	4700	271803	412,50	271804	438,42
20	8400	6000	272003	536,02	272004	566,98

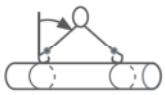
Seildurchmesser in mm	Tragfähigkeit 0° - 45° in kg	Tragfähigkeit 45°-60° in kg	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 6 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 7 m Länge in €
10	2100	1500	271005	197,94	271006	207,54	271007	217,14
12	3200	2300	271205	248,14	271206	260,86	271207	273,58
14	4200	3000	271405	295,34	271406	311,90	271407	328,46
16	5700	4000	271605	369,14	271606	390,14	271607	411,14
18	6600	4700	271805	464,34	271806	490,26	271807	516,18
20	8400	6000	272005	597,94	272005	628,90	272007	659,86

TRAGFÄHIGKEITSTABELLE IN KG

FÜR EIN- UND MEHRSTRÄNGIGE ANSCHLAGSEILE


	1-Strang	2-Strang		4-Strang	
Neigungs-winkel ß	0°	0° - 45°	45°- 60°	0° - 45°	45°- 60°
Seildurch-messer in mm					
6	außer EN				
8	700	950	700	1500	1050
10	1050	1400	1000	2100	1500
12	1500	2100	1500	3200	2300
14	2000	2800	2000	4200	3000
16	2700	3800	2700	5700	4000
18	3150	4400	3150	6600	4700
20	4000	5600	4000	8400	6000
22	5000	7000	5000	10500	7500
24	6300	8800	6300	13200	9400



Neigungs-winkel ß	0°	0° - 45°	45°- 60°	0°	0°
Seildurch-messer in mm					
6	außer EN				
8	560	800	560	1400	1120
10	800	1100	800	2000	1600
12	1200	1700	1200	3000	2400
14	1600	2200	1600	4000	3200
16	2150	3000	2150	5400	4300
18	2500	3500	2500	6300	5000
20	3200	4500	3200	8000	6400
22	4000	5600	4000	10000	8000
24	5000	7000	5000	12600	10000

KETTENGEHÄNGE

WIR BIETEN IHNEN EINE VIELZAHL AN KETTENGEHÄNGEN DER GÜTEKLASSE 8 UND 10





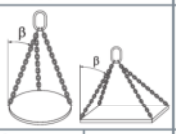






TRAGFÄHIGKEITSTABELLE IN KG

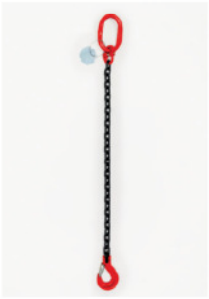
FÜR EIN- UND MEHRSTRÄNGIGE ANSCHLAGKETTEN NACH DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 8, 10 UND 12

Sicherheitsfaktor 4		1-Strang-Ketten		2-Strang-Ketten				3- & 4-Strang-Ketten		Kranz-Ketten	Schlaufenketten	
												
Neigungswinkel		-	-	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	bis 45°	45°-60°	-	bis 45°	45°-60°
Lastfaktor		1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1
Code	d	Tragfähigkeit (kg)										
GK8	6	1120	900	1600	1120	1250	900	2360	1700	1800	1600	2360
GK10	6	1400	1120	2000	1400	1600	1120	3000	2120	2240	2000	3000
GK12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GK8	7	1500	1200	2120	1500	1700	1200	3150	2240	2500	2120	3150
GK10	7	1900	1500	2650	1900	2120	1500	4000	2800	3000	2650	4000
GK12	7	2360	1900	3350	2360	2650	1900	5000	3550	3750	3350	5000
GK8	8	2000	1600	2800	2000	2240	1600	4250	3000	3150	2800	4250
GK10	8	2500	2000	3550	2500	2800	2000	5300	3750	4000	3550	5300
GK12	8	3000	2360	4250	3000	3350	2360	6300	4500	4750	4250	6300
GK8	10	3150	2500	4250	3150	3550	2500	6700	4750	5000	4250	6700
GK10	10	4000	3150	5600	4000	4250	3150	8000	6000	6300	5600	8000
GK12	10	5000	4000	7100	5000	5600	4000	10600	7500	8000	7100	10600
GK8	13	5300	4250	7500	5300	5900	4250	11200	8000	8500	7500	11200
GK10	13	6700	5300	9500	6700	7500	5300	14000	10000	10600	9500	14000
GK12	13	8000	6300	11200	8000	9000	6300	17000	11800	12500	11200	17000
GK8	16	8000	6300	11200	8000	9000	6300	17000	11800	12500	11200	17000
GK10	16	10000	8000	14000	10000	11200	8000	21200	15000	16000	14000	21200
GK12	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GK8	19	11200	8950	16000	11200	12500	8950	23600	17000	18000	16000	23600
GK10	19	14000	11200	20000	14000	16000	11200	30000	21200	22400	20000	30000
GK12	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GK8	22	15000	12000	21200	15000	17000	12000	315000	22400	23600	21200	31500
GK10	22	19000	15000	26500	19000	21200	15000	40000	28000	30000	26500	40000
GK12	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GK8	26	21200	16950	30000	21200	23700	16950	45000	31500	33500	30000	45000
GK10	26	26500	21200	37500	26500	30000	21200	56000	40000	42500	37500	56000
GK12	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GK8	32	31500	25200	45000	31500	35200	25200	67000	47500	50000	45000	67000
GK10	32	40000	31500	26000	40000	45000	31500	85000	60000	63000	26000	85000
GK12	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

KETTENGEHÄNGE
DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 8
MIT GABELKOPFLASTHAKEN TYP HKS

1-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
1120	6 mm	250101	29,26	250103	34,72	250105	40,18
1500	7 mm	250201	32,12	250203	39,70	250205	47,28
2000	8 mm	250301	34,72	250303	42,76	250305	50,80
3150	10 mm	250401	47,32	250403	58,58	250405	69,84
5300	13 mm	250501	76,94	250503	95,36	250505	113,78
8000	16 mm	250601	121,82	250603	147,64	250605	173,46

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
1120	6 mm	250107	45,64	250109	51,10	5,65
1500	7 mm	250207	54,86	250209	62,44	7,88
2000	8 mm	250307	58,84	250309	66,88	8,15
3150	10 mm	250407	81,10	250409	92,36	10,44
5300	13 mm	250507	132,20	250509	150,62	18,50
8000	16 mm	250607	199,28	250609	225,10	29,15



2-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
1120	6 mm	260101	52,48	260103	63,40	260105	74,32
1500	7 mm	260201	59,78	260203	74,94	260205	90,10
2000	8 mm	260301	63,22	260303	79,30	260305	95,38
3150	10 mm	260401	89,78	260403	112,30	260405	134,82
5300	13 mm	260501	146,46	260503	183,30	260505	220,14
8000	16 mm	260601	236,10	260603	287,74	260605	339,38

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
1600/1120	6 mm	260107	85,24	260109	96,16	11,30
2120/1500	7 mm	260207	105,26	260209	120,42	15,76
2800/2000	8 mm	260307	111,46	260309	127,54	16,30
4250/3150	10 mm	260407	157,34	260409	179,86	20,88
7500/5300	13 mm	260507	256,98	260509	293,82	37,00
11200/8000	16 mm	260607	391,02	260609	441,66	58,30



! Alle möglichen Größen lieferbar! Auch mit Wippe erhältlich!

3-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
2360/1700	6 mm	270101	85,42	270103	101,80	270105	118,18
3150/2240	7 mm	270201	94,00	270203	116,74	270205	139,48
4250/3000	8 mm	270301	104,56	270303	128,68	270305	152,80
6700/4750	10 mm	270401	145,44	270403	179,22	270405	213,00
11200/8000	13 mm	270501	238,84	270503	294,10	270505	349,36
17000/11800	16 mm	270601	384,12	270603	461,58	270605	539,04

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
2360/1700	6 mm	270107	134,56	270109	150,94	16,95
3150/2240	7 mm	270207	162,22	270209	184,96	23,64
4250/3000	8 mm	270307	176,92	270309	201,04	24,45
6700/4750	10 mm	270407	246,78	270409	280,56	31,32
11200/8000	13 mm	270507	404,62	270509	459,88	55,50
17000/11800	16 mm	270607	616,50	270609	693,96	87,45



4-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
2360/1700	6 mm	280101	108,64	280103	130,48	280105	152,32
3150/2240	7 mm	280201	120,08	280203	150,40	280205	180,72
4250/3000	8 mm	280301	131,82	280303	163,98	280305	196,14
6700/4750	10 mm	280401	184,06	280403	229,10	280405	274,14
11200/8000	13 mm	280501	303,24	280503	376,92	280505	450,60
17000/11800	16 mm	280601	488,28	280603	591,56	280605	694,84

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
2360/1700	6 mm	280107	174,16	280109	196,00	22,60
3150/2240	7 mm	280207	211,04	280209	241,36	31,52
4250/3000	8 mm	280307	228,30	280309	260,46	32,60
6700/4750	10 mm	280407	319,18	280409	364,22	41,76
11200/8000	13 mm	280507	524,28	280509	597,96	74,00
17000/11800	16 mm	280607	798,12	280609	901,40	116,60



KETTENGEHÄNGE
DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 8
MIT GABELKOPFLASTHAKEN TYP HKS **MIT KETTENKÜRZERN**

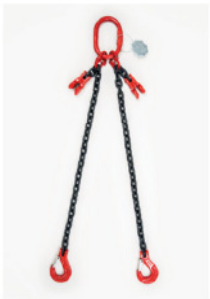
1-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
1120	6 mm	290101	40,34	290103	45,80	290105	51,26
1500	7 mm	290201	44,02	290203	51,60	290205	59,18
2000	8 mm	290301	46,62	290303	54,66	290305	62,70
3150	10 mm	290401	68,30	290403	79,56	290405	90,82
5300	13 mm	290501	108,68	290503	127,10	290505	145,52
8000	16 mm	290601	178,98	290603	204,80	290605	230,62

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
1120	6 mm	290107	56,72	290109	62,18	5,65
1500	7 mm	290207	66,76	290209	74,34	7,88
2000	8 mm	290307	70,74	290309	78,78	8,15
3150	10 mm	290407	102,08	290409	113,34	10,44
5300	13 mm	290507	163,52	290509	182,36	18,50
8000	16 mm	290607	256,44	290609	282,26	29,15



2-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
1600/1120	6 mm	300101	74,64	300103	85,56	300105	96,48
2120/1500	7 mm	300201	83,58	300203	98,74	300205	113,90
2800/2000	8 mm	300301	87,02	300303	103,10	300305	119,18
4250/3150	10 mm	300401	131,74	300403	154,26	300405	176,78
7500/5300	13 mm	300501	209,94	300503	246,78	300505	283,62
11200/8000	16 mm	300601	350,42	300603	402,06	300605	453,70

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
1600/1120	6 mm	300107	107,40	300109	118,32	11,30
2120/1500	7 mm	300207	129,06	300209	144,22	15,76
2800/2000	8 mm	300307	135,26	300309	151,34	16,30
4250/3150	10 mm	300407	199,30	300409	221,82	20,88
7500/5300	13 mm	300507	320,46	300509	357,30	37,00
11200/8000	16 mm	300607	505,34	300609	556,98	58,30



3-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
2360/1700	6 mm	310101	118,66	310103	135,04	310105	151,42
3150/2240	7 mm	310201	129,70	310203	152,44	310205	175,18
4250/3000	8 mm	310301	140,26	310303	164,38	310305	188,50
6700/4750	10 mm	310401	208,38	310403	242,16	310405	275,94
11200/8000	13 mm	310501	334,06	310503	389,32	310505	444,58
17000/11800	16 mm	310601	555,60	310603	633,06	310605	710,52

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
2360/1700	6 mm	310107	167,80	310109	184,18	16,95
3150/2240	7 mm	310207	197,92	310209	220,66	23,64
4250/3000	8 mm	310307	212,62	310309	236,74	24,45
6700/4750	10 mm	310407	309,72	310409	343,50	31,32
11200/8000	13 mm	310507	499,84	310509	555,10	55,50
17000/11800	16 mm	310607	787,98	310608	865,44	87,45



4-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
2360/1700	6 mm	320101	152,96	320103	174,80	320105	196,64
3150/2240	7 mm	320201	167,68	320203	198,00	320205	228,32
4250/3000	8 mm	320301	179,42	320303	211,58	320305	243,74
6700/4750	10 mm	320401	267,98	320403	313,02	320405	358,06
11200/8000	13 mm	320501	430,20	320503	503,48	320505	577,56
17000/11800	16 mm	320601	716,92	320603	820,20	320605	923,48

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
2360/1700	6 mm	320107	218,48	320109	240,32	22,60
3150/2240	7 mm	320207	258,64	320209	288,96	31,52
4250/3000	8 mm	320307	275,90	320309	308,06	32,60
6700/4750	10 mm	320407	403,10	320409	448,14	41,76
11200/8000	13 mm	320507	651,24	320509	724,92	74,00
17000/11800	16 mm	320607	1026,76 €	320609	1130,04	116,60



KETTENGEHÄNGE
DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 8
MIT SIKA-GABELKOPFLASTHAKEN GHS

1-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
1120	6 mm	250111	46,10	250113	51,74	250115	57,39
1500	7 mm	250211	51,91	250213	59,79	250215	67,66
2000	8 mm	250311	56,11	250313	64,26	250315	72,41
3150	10 mm	250411	71,40	250413	81,84	250415	92,27
5300	13 mm	250511	115,10	250513	133,60	250515	152,10
8000	16 mm	250611	191,81	250613	219,47	250615	247,13

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
1120	6 mm	250117	63,04	250119	68,69	5,65
1500	7 mm	250217	75,54	250219	83,41	7,88
2000	8 mm	250317	80,56	250319	88,70	8,15
3150	10 mm	250417	102,71	250419	113,15	10,44
5300	13 mm	250517	170,60	250519	189,11	18,50
8000	16 mm	250617	274,79	250619	302,44	29,15



2-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
1600/1120	6 mm	260111	83,12	260113	94,42	260115	105,71
2120/1500	7 mm	260211	96,41	260213	112,16	260215	127,91
2800/2000	8 mm	260311	102,82	260313	119,11	260315	135,41
4250/3150	10 mm	260411	134,88	260413	155,76	260415	176,63
7500/5300	13 mm	260511	219,56	260513	256,56	260515	293,56
11200/8000	16 mm	260611	372,79	260613	428,11	260615	483,42

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
1600/1120	6 mm	260117	117,01	260119	128,31	11,30
2120/1500	7 mm	260217	143,66	260219	159,41	15,76
2800/2000	8 mm	260317	151,70	260319	168,00	16,30
4250/3150	10 mm	260417	197,51	260419	218,38	20,88
7500/5300	13 mm	260517	330,56	260519	367,56	37,00
11200/8000	16 mm	260617	538,73	260619	594,05	58,30



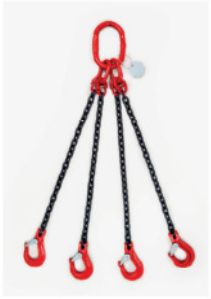
3-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
2360/1700	6 mm	270111	130,75	270113	147,69	270115	164,64
3150/2240	7 mm	270211	148,20	270213	171,82	270215	195,45
4250/3000	8 mm	270311	163,38	270313	187,82	270315	212,27
6700/4750	10 mm	270411	212,58	270413	243,89	270415	275,21
11200/8000	13 mm	270511	351,04	270513	406,54	270515	462,04
17000/11800	16 mm	270611	600,20	270613	683,17	270615	766,14

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
2360/1700	6 mm	270117	181,59	270119	198,53	16,95
3150/2240	7 mm	270217	219,07	270219	242,70	23,64
4250/3000	8 mm	270317	236,71	270319	261,16	24,45
6700/4750	10 mm	270417	306,52	270419	337,83	31,32
11200/8000	13 mm	270517	517,55	270519	573,05	55,50
17000/11800	16 mm	270617	849,11	270619	932,09	87,45



4-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
2360/1700	6 mm	280111	167,77	280113	190,37	280115	212,96
3150/2240	7 mm	280211	191,04	280213	222,54	280215	254,04
4250/3000	8 mm	280311	208,76	280313	241,35	280315	273,95
6700/4750	10 mm	280411	271,93	280413	313,68	280415	355,43
11200/8000	13 mm	280511	449,95	280513	523,95	280515	597,95
17000/11800	16 mm	280611	770,28	280613	880,91	280615	991,54

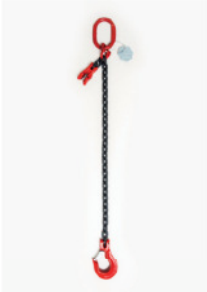
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
2360/1700	6 mm	280117	235,56	280119	258,15	22,60
3150/2240	7 mm	280217	285,54	280219	317,04	31,52
4250/3000	8 mm	280317	306,54	280319	339,13	32,60
6700/4750	10 mm	280417	397,17	280419	438,92	41,76
11200/8000	13 mm	280517	671,96	280519	745,96	74,00
17000/11800	16 mm	280617	1102,16	280619	1212,79	116,60



KETTENGEHÄNGE
DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 8
MIT SIKA-GABELKOPFLASTHAKEN GHS **MIT KETTENKÜRZERN**

1-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
1120	6 mm	251111	58,28	251113	63,92	251115	69,57
1500	7 mm	251211	64,95	251213	72,83	251215	80,70
2000	8 mm	251311	69,15	251313	77,30	251315	85,45
3150	10 mm	251411	94,40	251413	104,83	251415	115,27
5300	13 mm	251511	149,94	251513	168,44	251515	186,94
8000	16 mm	251611	254,54	251613	282,20	251615	309,86

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
1120	6 mm	251117	75,22	251119	80,87	5,65
1500	7 mm	251217	88,58	251219	96,45	7,88
2000	8 mm	251317	93,60	251319	101,75	8,15
3150	10 mm	251417	125,71	251419	136,14	10,44
5300	13 mm	251517	205,44	251519	223,94	18,50
8000	16 mm	251617	337,51	251619	365,17	29,15



2-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
1600/1120	6 mm	261111	107,48	261113	118,78	261115	130,07
2120/1500	7 mm	261211	122,49	261213	138,24	261215	153,99
2800/2000	8 mm	261311	128,90	261313	145,19	261315	161,49
4250/3150	10 mm	261411	180,87	261413	201,75	261415	222,62
7500/5300	13 mm	261511	289,23	261513	326,24	261515	363,24
11200/8000	16 mm	261611	498,25	261613	553,56	261615	608,87

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
1600/1120	6 mm	261117	141,37	261119	152,67	11,30
2120/1500	7 mm	261217	169,74	261219	185,49	15,76
2800/2000	8 mm	261317	177,79	261319	194,08	16,30
4250/3150	10 mm	261417	243,50	261419	264,37	20,88
7500/5300	13 mm	261517	400,24	261519	437,24	37,00
11200/8000	16 mm	261617	664,19	261619	719,50	58,30



3-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
2360/1700	6 mm	271111	167,29	271113	184,23	271115	201,18
3150/2240	7 mm	271211	187,32	271213	210,95	271215	234,57
4250/3000	8 mm	271311	202,50	271313	226,95	271315	251,39
6700/4750	10 mm	271411	281,57	271413	312,88	271415	344,19
11200/8000	13 mm	271511	455,55	271513	511,06	271515	566,56
17000/11800	16 mm	271611	788,38	271613	871,35	271615	954,32

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
2360/1700	6 mm	271117	218,13	271119	235,07	16,95
3150/2240	7 mm	271217	258,20	271219	281,82	23,64
4250/3000	8 mm	271317	275,84	271319	300,28	24,45
6700/4750	10 mm	271417	375,50	271419	406,81	31,32
11200/8000	13 mm	271517	622,06	271519	677,57	55,50
17000/11800	16 mm	271617	1037,30	271619	1120,27	87,45



4-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
2360/1700	6 mm	281111	216,49	281113	239,09	281115	261,68
3150/2240	7 mm	281211	243,20	281213	274,70	281215	306,20
4250/3000	8 mm	281311	260,93	281313	293,52	281315	326,11
6700/4750	10 mm	281411	363,91	281413	405,66	281415	447,41
11200/8000	13 mm	281511	589,30	281513	663,31	281515	737,31
17000/11800	16 mm	281611	1076,50	281613	1131,82	281615	1242,44

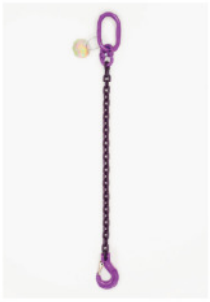
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
2360/1700	6 mm	281117	284,28	281119	306,87	22,60
3150/2240	7 mm	281217	337,70	281219	369,20	31,52
4250/3000	8 mm	281317	358,70	281319	391,29	32,60
6700/4750	10 mm	281417	489,15	281419	530,90	41,76
11200/8000	13 mm	281517	811,31	281519	885,32	74,00
17000/11800	16 mm	281617	1353,07	281619	1463,70	116,60



KETTENGEHÄNGE
DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 10
MIT GABELKOPFLASTHAKEN TYP HKS

1-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
2500	8 mm	250310	41,81	250320	51,26	250321	60,71
4000	10 mm	250410	53,09	250420	65,16	250421	77,24

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €
2500	8 mm	250322	70,16	250323	79,61
4000	10 mm	250422	89,31	250423	101,39



2-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
3550/2500	8 mm	260320	74,21	260321	93,11	260322	112,01
5600/4000	10 mm	260410	98,26	260420	122,41	260421	146,56

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €
3550/2500	8 mm	260323	130,91	260324	149,81
5600/4000	10 mm	260422	170,71	260423	194,86



! Andere Längen und Stärken auf Anfrage!

3-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
5300/3750	8 mm	270310	121,70	270320	150,05	270321	178,40
8000/6000	10 mm	270410	162,46	270420	198,68	270421	234,91

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €
5300/3750	8 mm	270322	206,75	270323	235,10
8000/6000	10 mm	270422	271,13	270423	307,36



4-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
5300/3750	8 mm	280310	151,81	280320	189,61	280321	227,41
8000/6000	10 mm	280410	201,56	280420	249,86	280421	298,16

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €
5300/3750	8 mm	280322	265,21	280323	303,01
8000/6000	10 mm	280422	346,46	280423	394,76



KETTENGEHÄNGE
DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 10
GABELKOPFLASTHAKEN TYP HKS, **INTEGRIERTE KETTENKÜRZER**

1-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
2500	8 mm	290302	57,75	290304	67,20	290306	76,65
4000	10 mm	290402	75,71	290404	87,78	290406	99,86

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €
2500	8 mm	290308	86,10	290310	95,55
4000	10 mm	290408	111,93	290410	124,01



2-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
3550/2500	8 mm	300302	112,01	300304	130,91	300306	149,81
5600/4000	10 mm	300402	167,71	300404	191,86	300406	216,01

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €
3550/2500	8 mm	300308	168,71	300310	187,61
5600/4000	10 mm	300408	240,16	300410	264,31



! Andere Längen und Stärken auf Anfrage!

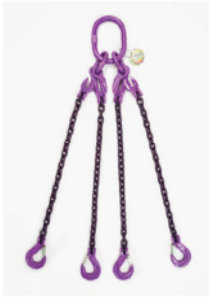
3-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
5300/3750	8 mm	310302	220,21	310304	248,56	310306	276,91
8000/6000	10 mm	310402	295,34	310404	331,57	310406	367,79

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €
5300/3750	8 mm	310308	305,26	310310	333,61
8000/6000	10 mm	310408	404,02	310410	440,24



4-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €
5300/3750	8 mm	320302	241,56	320304	279,36	320306	317,16
8000/6000	10 mm	320402	324,81	320404	373,11	320406	421,41

Sicherheitsfaktor 1:4 ß 0-45°/ ß 46-60°	Kettennenndicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €
5300/3750	8 mm	320308	354,96	320310	392,76
8000/6000	10 mm	320408	469,71	320410	518,01



ZURRKETTEN



DIN EN 12195-3, Güteklasse 8, 1-teilig						
Art. Nr.	Kurzbe-zeichnung	Ketten-nenndicke	Zulässige Zugkraft daN	Mindest-bruchkraft daN	Standard-länge mm	Preis / St. in €
350101	ZKR 8	8 mm	4000	8000	3500	95,00
350201	ZKR 10	10 mm	6300	12600	3500	125,00
350301	ZKR 13	13 mm	10000	20000	3500	196,00





DIN EN 12195-3, Güteklasse 8, 2-teilig mit separatem Ratschenspanner						
Art. Nr.	Kurzbe-zeichnung	Ketten-nenndicke	Zulässige Zugkraft daN	Mindest-bruchkraft daN	Standard-länge mm	Preis / St. in €
350109	ZKR 8	8 mm	4000	8000	3500	85,00
350204	ZKR 10	10 mm	6300	12600	3500	105,00
350302	ZKR 13	13 mm	10000	20000	3500	169,00



DIN EN 12195-3, Güteklasse 10, 1-teilig				
Art. Nr.	Kettennenndicke	Zulässige Zugkraft daN	Standardlänge mm	Preis / St. in €
350105	8 mm	5000	3500	112,00
350205	10 mm	8000	3500	146,00





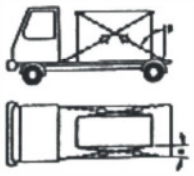
DIN EN 12195-3 Güteklasse 10, 2-teilig mit separatem Ratschenspanner				
Art. Nr.	Kettennenndicke	Zulässige Zugkraft daN	Standardlänge mm	Preis / St. in €
350111	8 mm	5000	3500	126,00
350206	10 mm	8000	3500	165,00

Sichern Sie Ihr Ladegut gegen:



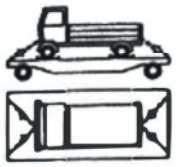
Zentrifugalkräfte
(bei Kurvenfahrt)

Schubkräfte
(beim Bremsen)



Beschleu-
nigungskräfte
(beim Anfahren)

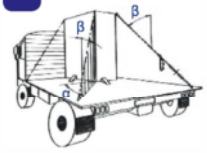
Schubkräfte
(beim Bremsen)



Berechnungsgrundlage der Tabelle Lkw

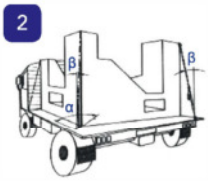
Die Reibungskräfte sind in der Tabelle nicht berücksichtigt (verschmutzte, vereiste oder ölige Ladefläche bzw. Ladung). Winkel alpha zwischen 20° und 45°, Winkel betta ab 30°. Können die Winkelverhältnisse, wie in Bild 1 oder Bild 2 dargestellt, nicht eingehalten werden, muss die Ladungssicherung nach Bild 3 durchgeführt werden, d.h. bei Winkel alpha kleiner als 20°, muss eine zusätzliche Sicherung seitlich zur Fahrtrichtung und bei Winkel alpha größer als 45°, muss eine zusätzliche Sicherung, sowohl in, als auch entgegen der Fahrtrichtung erfolgen.

1



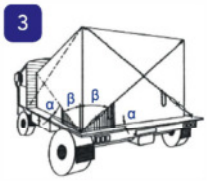
α 20°-40° β 45°-90°

2



α 20°-45° β 30°-45°

3



bei α<20° oder β>45°

	Ketten-Typ	Zulässige Zugkraft im geraden Strang FZ zul.		Lkw bei Winkel alpha 20°-45° und Neigungswinkel betta =		Tieflader (bei Verwendung von Radkeilen vor und hinter jedem Rad)	
GK	Durchmesser	daN	kp	45°-90°/ Bild 1	30°-45° / Bild 2	Rad-Kfz	Vollketten-Kfz
GK8	8-8	4000	4000	4000	2800	8500	13000
GK10	8-10	5000	5000	5000	3500	10500	16000
GK8	10-8	6300	6300	6300	4500	15000	25000
GK10	10-10	8000	8000	8000	5500	17000	30000
GK8	13-8	10000	10000	10000	7000	22000	50000

! Andere Längen und Stärken auf Anfrage!

WIR PRÜFEN, REPARIEREN UND ERFASSEN

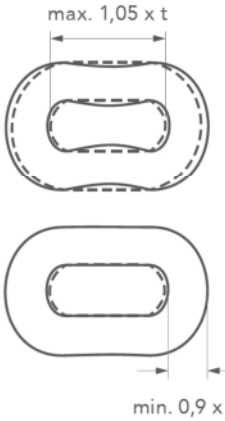
Regelmäßiges Prüfen

Alle Anschlagmittel müssen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden. Spätestens nach drei Jahren müssen Kettengehänge einem Rissprüfverfahren oder einer Probebelastung mit anschließender Besichtigung unterzogen werden. Die Prüfung nehmen wir vor und wechseln beschädigte Teile aus.

Prüfen, reparieren und erfassen von

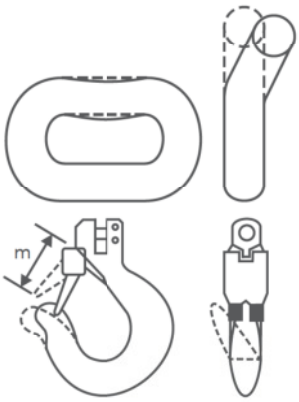
- Hebezeuge
- Kettengehänge
- Hebebänder
- Rundschlingen
- persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz
- usw.

Bei der regelmäßigen Prüfung sind folgende Punkte zu beachten



An keiner Stelle darf die Kette eine Dehnung von mehr als 5 % aufweisen.

Die Verringerung der Ketten-Nenndicke darf 10 % nicht überschreiten.



Ketten mit örtlichen Schäden wie gebogenen Gliedern, Rissen oder Kerben müssen aus dem Betrieb genommen werden.

Verformte Bauteile müssen ausgewechselt werden.

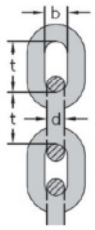
Nenndicke mm	Lichte Länge mm	Ablegereife bei mm	Verringerung der Nenndicke, Ablegereife bei mm
6	18	18,90	5,40
7	21	22,05	6,30
8	24	25,20	7,20
10	30	31,50	9,00
13	39	40,95	11,70
16	48	50,40	14,40
18	54	56,70	16,20
20	60	63,00	18,00

Kettenreparatur und Prüfung

- Abholung nach Absprache evtl. ohne Berechnung
- Rücktransport pro km 0,50 €
- Fahrzeit pro Min. 0,85 €
- Prüf- und Reparaturkosten pro Min. 0,85 €
- Ersatzteile nach Liste
- Prüf- und Kontrollblätter ohne Berechnung



Hochfeste Kette nach DIN 818-2

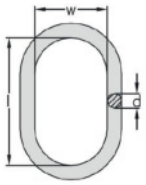




Güteklasse 8, schwarz lackiert							
Art. Nr.	Nenn-dicke	Tragfähig-keit kg	Bund-länge	t mm	b1 mm	Gewicht pro m	Preis / St. in €
330101	6-8	1120	50	18	8,0	0,8	5,65
330201	7-8	1500	50	21	10,5	1,1	7,88
330301	8-8	2000	50	24	10,8	1,5	8,15
330401	10-8	3150	50	30	13,5	2,3	10,44
330501	13-8	5300	25	39	17,5	3,8	18,50
330601	16-8	8000	25	48	21,5	6,1	29,15
330701	18-8	10000	25	54	24,3	7,3	
330801	19-8	11200	25	57	25,0	8,5	Preise
330901	20-8	12500	25	60	27,0	9,0	auf
331001	22-8	15000	25	66	29,5	10,9	Anfrage
331101	26-8	21200	25	78	35,0	15,2	

Ovale Aufhängeglieder

ohne Abflachung
zur DIN EN 818-4 Güteklasse 8, 8-8, Anschlagketten 1- & 2-Strang
zur DIN EN 13414-1, Anschlagseile 1- & 2-Strang

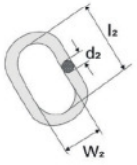


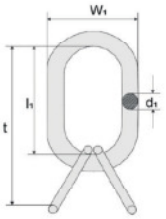


Güteklasse 8, rot lackiert										
Art. Nr.	Bezeich-nung	Anschlagketten DIN 5688		Tragfähig-keit kg	Nenn-größe	d mm	l mm	w mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
		1-str. Nenngr.	2-str. Nenngr.							
230301	76-8	6/7-8	6-8	1600	A 13	13	110	60	0,3	4,03
230302	87-8	8-8	7-8	2360	A 16	16	110	60	0,5	5,69
230303	108-8	10-8	8-8	3150	A 18	18	135	75	0,8	7,01
230304	1310-8	13-8	10-8	5300	A 22	22	160	90	1,6	11,15
230305	1613-8	16-8	13-8	8000	8000	A 26	26	180	2,3	16,70

Aufhängegarnitur

ohne Abflachung
DIN EN 818-4 Güteklasse 8 für 3- & 4-Strang Kettengehänge

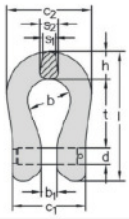






Güteklasse 8, rot lackiert								
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit kg	d1/d2 mm	l1/l2 mm	w1/w2 mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
230309	6/7-8	18/13	135/54	75/25	189	1,2	3150	14,64
230310	8-8	22/16	160/70	90/34	230	1,8	4250	22,20
230311	10-8	26/18	180/85	100/40	265	3,6	6700	29,51
230312	13-8	32/22	200/115	110/50	315	7,6	11200	49,27
230313	16-8	36/26	260/140	140/65	400	12,6	17000	84,93

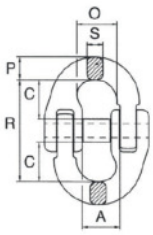
SIKA-Kettenverbinder Typ KV



Rot lackiert														
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit kg	b1	b2	c1	c2	d	h	l	s1	s2	t	Ge-wicht pro m	Preis / St. in €
330102	6-8	1120	6,5	19	33	37	8	12	57	6	8	29	0,1	13,86
330202	7-8	1500	7,5	21	36	44	8,8	14	64	9	12	33	0,2	15,12
330302	8-8	2000	9	22	38	48	10	17	68	13	14	33	0,2	15,75
330402	10-8	3150	12	28	50	59	12	20	84	13	15	42	0,4	19,15
330502	13-8	5300	15	32	60	70	16	27	105	17	21	50	0,8	26,71
330602	16-8	8000	17	40	75	90	20	32	130	23	26	60	1,5	41,58
330702	20-8	12500	21	54	86	106	24	35	150	22	27	72	2,2	114,66



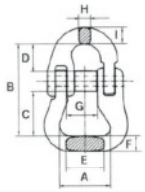
Verbindungsglied Typ VG



Rot lackiert										
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit kg	A mm	C mm	O mm	R mm	P mm	S mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
330103	6-8	1120	14,1	18	18	44,4	7,8	7,6	0,06	6,00
330203	7/8-8	2000	18,35	25	23	61,5	11,5	10	0,18	6,83
330303	10-8	3150	23	30	27	72	12,6	12,6	0,33	8,63
330403	13-8	5300	27,6	36	34	88	19	16,7	0,7	12,60
330503	16-8	8000	33	40	39	103	21	21	1,14	23,00
330603	18/20-8	12500	41,7	48	47	115	29,5	24,5	2,1	32,07
330703	22-8	15000	49	51	55	133	26,5	26,5	2,2	48,26
330803	26-8	21200	61	68	67	164	32	30	5,1	93,83
330903	32-8	31500	80	80	86	194	40	32	8,5	207,77



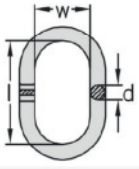
Verbindungsglieder für Rundschlingen



Rot lackiert													
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Ge-wicht pro m	Preis / St. in €
1878-8	8-8	2000	40	66	29	25	18	12,5	18,4	10	11,5	0,3	11,46
1810-8	10-8	3200	50	81	39	30	21	16	23	12,6	12,6	0,5	13,73
1813-8	13-8	5300	60	104	52	36	27,5	20	27,6	16,7	19	1,10	18,86



Endglied Typ EG

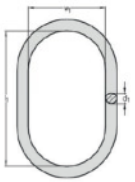


Rot lackiert							
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit kg	d mm	l mm	w mm	Gewicht pro m	Preis / St. in €
330105	6-8	1120	13	54	25	0,2 kg	11,44
330205	7-8	1500	16	70	34	0,4 kg	14,82
330305	8-8	2000	16	70	34	0,4 kg	14,82
330405	10-8	3150	18	85	40	0,5 kg	24,06
330505	13-8	5300	22	115	50	1,1 kg	39,40
330605	16-8	8000	26	140	65	1,8 kg	43,56
330705	18/20-8	12500	32	150	70	2,9 kg	66,96



Sonderaufhängeglied Typ SA

für Kranhaken Nr.16



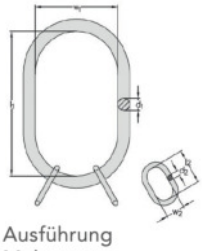
Ausführung 1-Strang



Rot lackiert								
Nenn-größe	Für Kettengehänge			d1/d2 mm	l1/l2 mm	w1/w2 mm	t mm	Gewicht per St.
	1-str.	2-str.	3- & 4-str.					
16-22/13		8-8	6-8	22/13	260/54	140/25	314	2,8
16-22	10-8			22	260	140	260	2,2
16-22/18		10-8	8-8	26/18	260/85	140/40	345	4,3
16-26	13-8			26	260	140	260	3,2
16-32/20		13-8	10-8	32/20	260/85	140/40	245	6,2
16-32	16-8			32	260	140	260	4,9
16-36/22		16-8	13-8	36/22	260/115	140/50	375	8,5
16-36	18-8			36	260	140	260	6,2

Sonderaufhängeglied Typ SA

für Kranhaken Nr.25

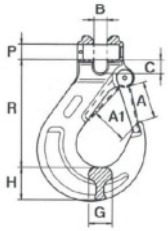


Ausführung Mehrstrang



Rot lackiert								
Nenn-größe	Für Kettengehänge			d1/d2 mm	l1/l2 mm	w1/w2 mm	t mm	Gewicht per St.
	1-str.	2-str.	3- & 4-str.					
25-26/16		8-8		26/16	340/70	180/34	410	4,6
25-24	10-8			24/	340	180	340	3,7
25-26/18		10-8	8-8	26/18	340/85	180/40	425	5,1
25-26	13-8			26	340	180	340	4,0
35-32/20		13-8	10-8	32/20	340/85	180/40	425	7,5
25-32	16-8			32	340	180	340	6,2
25-40/22		16-8	13-8	40/22	340/115	180/50	455	12,1
25-40/26		18-8	16-8	40	340/140	180/65	480	13,5
25-40	18/20/ 22-8			40	340	180	340	9,9

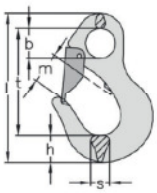
Gabelkopf-Lasthaken Typ HKS





Rot lackiert													
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit kg	A mm	A1 mm	B mm	C mm	G mm	H mm	R mm	X mm	Y mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340229	6-8	1120	26	19	7,2	8	15	20	69	66	102	0,24	12,47
340228	7/8-8	2000	34	26	9,5	10	19	28	95	90	140	0,53	13,04
340328	10-8	3150	40	31	12	13,5	25	33	110	108	165	0,95	20,14
340428	13-8	5300	51	40	15	17	30	40	136	131	204	1,67	34,21
340528	16-8	8000	56	45	18	22	37	48	155	237	237	3,00	59,35

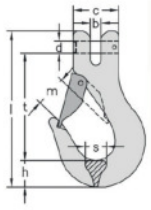
SIKA-Sicherheitshaken Typ SOB





Rot lackiert										
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit kg	b mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340118	6-8	1120	21	20	110	20	17	78	0,3	7,85
340218	7-8	1500	23	21	120	23	18	86	0,4	9,20
340318	8-8	2000	27	22	130	25	19	94	0,5	10,30
340418	10-8	3150	32	29	163	32	22	116	0,9	15,80
340518	13-8	5300	37	35	198	40	28	141	1,6	26,00
340618	16-8	8000	51	38	226	42	29	165	2,4	45,70
340718	18-8	10000	57	50	281	60	40	202	4,4	71,00

SIKA-Sicherheitslasthaken Typ SGB

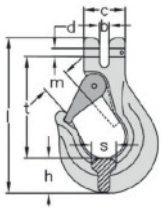




Rot lackiert												
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340119	6-8	1120	6,5	32	8,0	20	115	20	17	81	0,4	11,20
340219	7-8	1500	7,5	36	8,8	21	124	23	18	86	0,5	11,95
340319	8-8	2000	9,0	40	10,0	22	132	25	19	90	0,6	12,35
340419	10-8	3150	11,0	50	12,0	29	163	32	22	112	1,0	19,00
340519	13-8	5300	15,0	60	16,0	35	205	40	28	140	1,9	31,55

SIKA-Gabelkopfhaken Typ GHS

mit **besonders stabilem und sicherem Verschluss**, Sicherheitsverschluss verzinkt

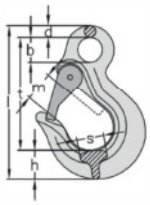




Rot lackiert												
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340101	6/7-8	1500	7,5	35	8	31	143	23	21	100	0,6	25,70
340201	7-8	1500	7,5	37	8,8	33	152	27	23	106	0,8	28,50
340301	8-8	2000	9	41	10	36	165	29	30	116	1,0	30,80
340401	10-8	3150	11	51	12	44	188	34	31	126	1,5	40,80
340501	13-8	5300	15	62	16	51	248	45	42	175	3,5	68,70
340601	16-8	8000	17	80	20	58	275	60	38	185	5,2	121,00
340701	18/20-8	12500	21	83	24	71	312	56	45	205	7,4	197,00

SIKA-Ösenhaken Typ OHS

mit **besonders stabilem und sicherem Verschluss**, Sicherheitsverschl ussverzinkt

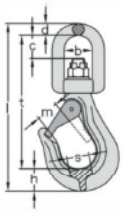




Rot lackiert												
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit kg	b mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340102	6/7-8	1500	24	12	30	143	26	23	103	0,6	18,80
340202	7-8	1500	25	12	31	156	27	36	113	0,9	25,30
340302	8-8	2000	32	16	34	167	27	31	119	1,1	26,50
340402	10-8	3150	30	18	42	193	33	30	133	1,7	38,10
340502	13-8	5300	39	21	47	258	44	43	192	3,4	64,00
340602	16-8	8000	56	27	55	297	55	40	215	5,5	99,00
340702	18/20-8	12500	61	33	63	330	60	43	234	8,0	171,50
340802	SH22/26-8	20000	55	35	75	345	70	62	235	10,5	250,00

SIKA-Wirbelhaken mit Messinggleitlager Typ WHS

mit **besonders stabilem und sicherem Verschluss**, Sicherheitsverschl ussverzinkt

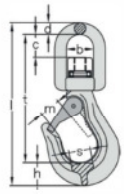




Rot lackiert												
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340103	6-8	1120	28	21	10	27	166	19	21	128	0,6	51,50
340224	7-8	1500	35	30	14	29	217	28	25	171	1,2	60,00
340403	8-8	2000	36	32	17	32	229	28	30	180	1,4	65,00
340503	10-8	3150	38	30	18	42	261	33	31	201	2,5	85,00
340603	13-8	5300	61	58	28	48	357	44	42	288	5,5	156,00

SIKA-Wirbelhaken mit Kugellager Typ WHS

mit **besonders stabilem und sicherem Verschluss**, Sicherheitsverschl ussverzinkt

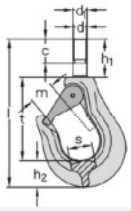




Rot lackiert												
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340703	6-8	1120	28	21	10	27	166	19	21	128	0,6	97,50
340903	7-8	1500	35	30	14	29	217	28	25	171	1,2	111,00
341003	8-8	2000	36	32	17	32	229	28	30	180	1,4	122,00
341103	10-8	3150	38	30	18	42	261	33	31	201	2,5	143,00
341203	13-8	5300	61	58	28	48	357	44	42	288	5,5	231,00

SIKA-Schafthaken Typ SHS

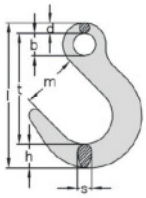
mit **besonders stabilem und sicherem Verschluss**





Rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt												
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit kg	b mm	d Ge-winde	h1 mm	h2 mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Ge-wicht per St.	Preis / St. in €
340104	6-8	1120	22	M 12	25	27	135	20	21	87	0,5	22,70
340304	7-8	1500	22	M 14	31	29	170	28	25	120	0,8	29,40
340404	8-8	2000	25	M 16	37	32	180	28	30	124	0,9	31,50
340504	10-8	3150	31	M 20	46	42	211	33	31	140	1,6	42,00

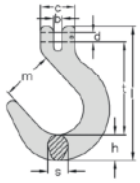
Container- od. Weitmaulhaken Typ CWH





Rot lackiert											
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit kg	b mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340110	6/7-8	1500	18	10	26	132	49	20	96	0,5	14,40
340210	8-8	2000	25	11,5	26	160	63	21	122	0,8	19,60
340310	10-8	3150	31	14	37	204	76	31	153	1,8	32,50
340410	13-8	5300	40	18	42	241	86	37	181	3,0	45,90
340510	16-8	8000	35	24	50	281	100	45	207	5,3	92,20
340610	18/20-8	12500	40	26	67	328	112	60	235	10,1	169,50
340710	22-8	15000	47	30	70	365	124	65	265	13,6	249,00
340810	26-8	21200	54	38	80	419	134	73	305	19,2	361,00

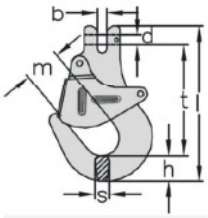
Container- od. Weitmaulhaken Typ CWG





Rot lackiert												
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340111	6-8	1120	6,5	32	8	24	122	47	16	85	0,4	25,70
340211	7-8	1500	7,5	36	8,8	26	132	49	17	90	0,5	26,80
340311	8-8	2000	9,0	40	10	29	156	63	21	109	0,9	30,70
340411	10-8	3150	12,0	50	12	38	194	76	31	134	1,9	46,90
340511	13-8	5300	16,0	60	16	43	233	88	37	161	3,2	76,20
340611	16-8	8000	18,0	75	20	53	285	98	42	197	5,6	111,50

SIKA-Lasthaken Typ SAK





Rot lackiert, mit Sicherung										
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit in kg	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340129	13-8	5300	16	42	259	52	27	182	3,5	128,00

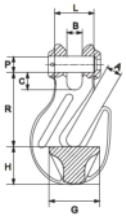
Verkürzungsklaue Typ VK



Rot lackiert, mit 3 Kettengliedern					
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340127	6-8	1120	92	0,3	14,50
340327	7-8	1500	128	0,55	15,53
340227	8-8	2000	137	0,59	15,53
340427	10-8	3150	171	0,97	27,38
340527	13-8	5300	232	2,19	41,48
340627	16-8	8000	287	4,22	74,68



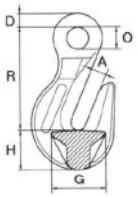
Verkürzungshaken



Rot lackiert, mit Gabel											
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit in kg	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	R mm	PxL mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340320	7/8-8	2000	10	9	10	30	24	50	9x22,5	0,27	6,98
340420	10-8	3150	13	13	14	44	31	72	13x31,5	0,75	10,82
340520	13-8	5300	17	17	17	53	38	88	16x42	1,35	17,48
340620	16-8	8000	20	21	20	64	44	102	21x51,5	2,3	32,74



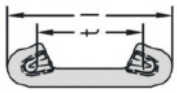
Verkürzungshaken



Rot lackiert, mit Öse										
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit in kg	A mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340321	7/8-8	2000	10	10	30	24	16	60	0,23	4,62
340421	10-8	3150	13	11	44	31	21	80	0,59	7,75
340521	13-8	5300	17	16	53	38	26	104	1,24	15,52
340621	16-8	8000	20	19	64	44	30	114	2,01	25,77



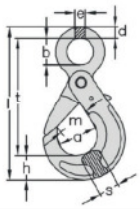
Doppelverkürzungsklaue Typ DVKF



Rot lackiert, mit Feder						
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähig-keit kg	l mm	t mm	Standard-länge mm	Preis / St. in €
340126	6-8	1120	100	79	0,3	33,40
340226	7-8	1500	104	80	0,4	39,40
340326	8-8	2000	142	91	0,9	44,40
340426	10-8	3150	162	121	1,3	58,60
340526	13-8	5300	210	160	2,5	83,00



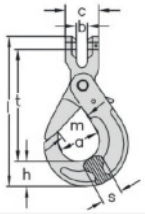
Sicherheitshaken Typ CLS





Rot lackiert													
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit kg	a mm	b mm	d mm	e mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Ge-wicht per St.	Preis / St. in €
340112	6-8	1120	35	23	10	10	23	142	30	18	108	0,5	30,95
340212	7/8-8	2000	45	30	10	14	28	176	37	22	133	0,8	36,48
340312	10-8	3150	55	36	12	15	36	216	44	28	165	1,5	49,78
340412	13-8	5300	70	45	16	20	47	264	55	36	199	3,2	76,23
340512	16-8	8000	90	58	20	22	55	328	73	37	250	6,1	131,95
340612	18/ 20-8	12500	101	65	21	30	70	415	89	41	272	7,5	263,18
340712	22-8	15000	112	70	27	36	74	425	92	49	315	12,3	368,45

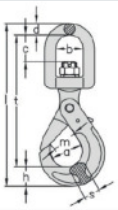
Sicherheitshaken Typ CLG





Rot lackiert													
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit kg	a mm	b mm	d mm	e mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Ge-wicht per St.	Preis / St. in €
340113	6-8	1120	35	6,5	29	8,2	25	125	30	18	86	0,4	34,10
340213	7/8-8	2000	45	8,5	32	9,2	28	155	37	22	110	0,7	39,00
340313	10-8	3150	55	10,5	42	13,2	36	200	44	28	140	1,5	52,53
340413	13-8	5300	70	14,0	53	16,2	47	148	55	36	174	3,0	81,65
340513	16-8	8000	90	17,5	68	20,2	52	292	74	37	210	5,4	137,75
340613	18/ 20-8	12500	101	22,5	88	24,2	55	338	89	41	240	7,6	302,88
340713	22-8	15000	112	27,5	96	28,2	63	398	97	49	283	11,9	417,20

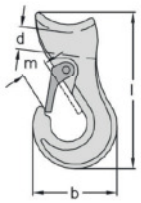
Sicherheitshaken Typ CLW





Rot lackiert, mit Messinggleitlager													
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit kg	a mm	b mm	d mm	e mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Ge-wicht per St.	Preis / St. in €
340114	6-8	1120	35	30	29	12	25	187	30	18	150	0,6	66,23
340214	7/8-8	2000	45	33	25	12,5	28	225	37	22	175	1,0	74,33
340314	10-8	3150	55	40	33	15	36	260	44	28	212	1,9	117,23
340414	13-8	5300	70	50	40	17	46	320	57	36	254	3,8	159,05
340514	16-8	8000	90	60	54	20	51	400	74	37	321	7,3	225,80

Seilgleithaken

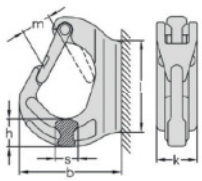




Rot lackiert, mit Sicherung							
Art. Nr.	Seil mm	Nenngröße in Zoll	Tragkraft in kg	d mm	m mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
380109	9-13	3/8"-1/2"	1250	17	19	0,700	27,90
380205	14-16	5/8"	2000	22	22	1,000	32,00
380315	17-19	3/4"	3000	27	30	1,900	52,00
380405	20-26	7/8"-1"	5000	33	40	3,600	89,00

Anschweisshaken Typ TBA

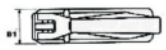
für Bagger und Traversen

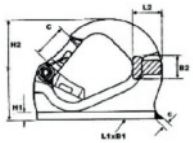




Rot lackiert									
Art. Nr.	Tragfähigkeit in kg	b mm	h mm	k mm	l mm	m mm	s mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340132	750	57	20	20	75	18	14	0,3	59,20
340232	1250	68	27	27	97	23	18	0,5	64,40
340332	2000	91	25	35	80	25	21	0,8	73,20
340432	3000	105	31	36	116	28	24	1,2	87,50
340532	4000	114	36	43	132	33	29	1,9	99,00
340632	5000	133	45	45	162	33	29	2,5	119,00
340732	8000	136	51	53	168	34	40	3,4	150,00
340832	10000	169	56	54	205	49	39	6,6	186,00

Anschweisshaken Typ WH



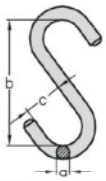




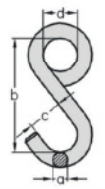
Gelb lackiert										
Art. Nr.	Tragfähigkeit in kg	a mm	L1xB1 mm	kB2 mm	c mm	H1 mm	H2 mm	L2 mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340136	1000	5	90x25	17	24	6	76	22	0,4	33,30
340436	3000	5	130x35	24	29	8	105	28	1,25	43,30
340636	5000	5	160x45	30	37	10	132	47	2,35	53,30

S-Haken hochfest

mit eingeschlagener Tragfähigkeit, *wahlweise
mit einer geschlossenen Öse, nicht verschweißt







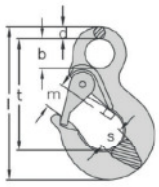


Rot lackiert									
Art. Nr. geschlossen	Art. Nr. offen	Tragfähigkeit in kg	a mm	b mm	c mm	d mm	Gewicht per St.	Preis / St. in € geschlossen	Preis / St. in € offen
340123	341323	200	10	80	25	25	0,1	8,27	5,80
340223	341423	300	13	100	30	30	0,2	10,98	7,71
340323	341523	500	16	130	40	40	0,7	21,13	12,55
340423	341623	750	18	160	50	50	0,7	23,84	14,30
340523	341723	1000	20	180	55	55	1,0	26,40	14,85
340623	341823	1250	22	200	60	60	1,3	31,54	19,43
340723	341923	1500	26	220	65	65	2,0	39,42	25,05
340823	342023	2000	32	260	80	80	3,6	63,23	41,58
340923	342123	3000	36	320	95	-	5,6	94,65	59,66
341023	342223	4000	40	360	110	110	7,9	116,36	97,99
341123	342323	5000	45	400	120	-	11,0	158,59	132,36
341223	342423	6000	50	450	135	135	15,3	213,40	204,99

*Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir beidseitig offen

SIKA-Karabiner

Güteklasse 8, grün lackiert, mit Sicherung, Sicherheitsverschluss verzinkt											
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit in kg	Nr.	b mm	d mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
230101	4-8	500	17	25	10	130	20	20	93	0,5	13,00
230102	5-8	800	18	26	10	133	22	21	95	0,6	14,80
230103	6-8	1120	20	27	13	147	24	24	105	0,8	15,90
230105	7-8	1500	22	28	14	160	28	25	115	1,0	21,90
230106	8-8	2000	23	32	14	169	29	28	123	1,1	23,50
230107	9-8	2700	24	34	16	190	34	29	137	1,5	31,90
230108	10-8	3150	25	34	17	195	34	30	138	1,6	35,30
230109	11-8	4000	26	40	20	227	40	34	164	2,8	55,00
230110	13-8	5300	27	50	23	255	45	38	188	3,6	64,00
230111	14-8	6300	28	52	24	288	50	39	213	4,5	89,50
230112	16-8	8000	29	54	26	299	57	39	216	5,4	106,00
230113	18-8	10000	30	60	34	329	61	45	234	8,1	168,00





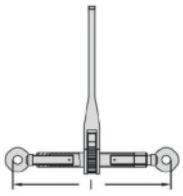
Parallelhaken

Für Zurrkette		
Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €
350103	6-8	7,00
350102	8-8	8,60
350202	10-8	11,25
350303	13-8	22,50



Ratschenspanner Typ RLS

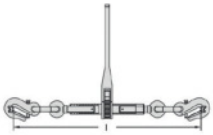
Mit Ausdrehsicherung					
Art. Nr.	Nenngröße	Typ	Länge l in mm	Zugkraft in kg	Preis / St. in €
340141	6-8	RLS	245 min. | 325 max.	2200	22,68
340137	8-8	RLS	362 min. | 512 max.	4000	24,23
340237	10-8	RLS	362 min. | 512 max.	6300	32,20
340337	13-8	RLS	362 min. | 512 max.	10000	43,23





Ratschenspanner Typ RLSP

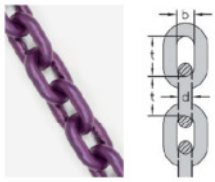
Mit 2 Verkürzungshaken mit Sicherung					
Art. Nr.	Nenngröße	Typ	Länge l in mm	Zugkraft in kg	Preis / St. in €
340240	6-8	RLSP	445 min. | 525 max.	2200	22,68
340139	8-8	RLSP	600 min. | 750 max.	4000	34,88
340239	10.8	RLSP	603 min. | 770 max.	6300	39,03
340339	13-8	RLSP	710 min. | 850 max.	10000	48,53





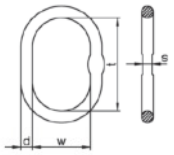
ERSATZTEILE FÜR GÜTEKLASSE 10

Hochfeste Kette nach DIN 818-2



Güteklasse 10, lila lackiert							
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit in kg	t mm	b1 mm	Gewicht per m	Bundlänge	Preis / m in €
330310	8-10	2500	24	11	1,57	100	9,45
330311	10-10	4000	30	14	2,46	100	12,08

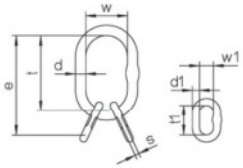
Ovale Aufhängeglieder





Güteklasse 10, lila lackiert, ohne Abflachung										
Art. Nr.	Bezeichnung	Anschlagketten		Gewicht per St.	Tragfähigkeit in kg	d mm	t mm	w mm	s mm	Preis / St. in €
		1-str. Nenngr	2-str. Nenngr	11	1,57	100	8,97			
230322	87-10	8-10	7-10	0,58	3500	16	110	60	14	6,66
230318	108-10	10-10	8-10	0.91	5000	19	135	75	14	8,95
230325	1310-10	13-10	10-10	1,58	7600	23	160	90	17	15,02

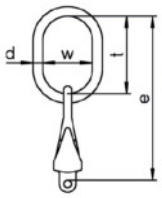
Aufhängegarnitur





Güteklasse 10, lila lackiert, ohne Abflachung, für 3- und 4-Strang Kettengehänge												
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit in kg	e	d	t	w	d1	t1	w1	S	Gewicht per St.	Preis / St. in €
230319	8-10	230	23	160	90	17	70	34	14	2,33	7600	26,31
230326	10-10	265	27	180	100	20	85	40	14	3,74	9600	40,11

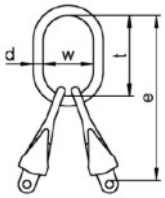
Aufhängegarnitur mit integr. Kettenkürzer



Güteklasse 10, lila lackiert, ohne Abflachung, für 1-Strang Kettengehänge,								
Art. Nr.	Für Ketten-Durchmesser mm	Tragfähigkeit in kg	Maß-Tabelle				Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
			d mm	t mm	w mm	e mm		
230323	8	2500	16	140	80	262	1,38	29,74
230324	10	4000	19	160	95	319	2,37	39,06



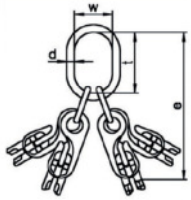
Aufhängegarnitur mit integr. Kettenkürzer



Güteklasse 10, lila lackiert, ohne Abflachung, für 2-Strang Kettengehänge									
Art. Nr.	Für Ketten-Durchmesser mm	Tragfähigkeit in kg		Maß-Tabelle				Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
		0°-45°	45°-60°	d mm	t mm	w mm	e mm		
230320	8	3550	2500	19	160	95	282	2,41	64,26
230335	10	5600	4000	23	160	110	319	4,31	84,46



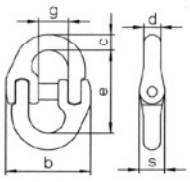
Aufhängegarnitur mit integr. Kettenkürzer



Güteklasse 10, lila lackiert, ohne Abflachung, für 4-Strang Kettengehänge									
Art. Nr.	Für Ketten-Durchmesser mm	Tragfähigkeit in kg		Maß-Tabelle				Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
		0°-45°	45°-60°	d mm	t mm	w mm	e mm		
230321	8	5300	3750	23	160	110	352	5,12	151,10
230334	10	8000	6000	27	190	110	434	9,08	201,92



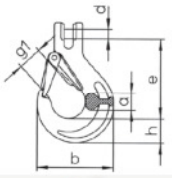
Verbindungsglieder Typ VG



Lila lackiert												
Art. Nr.	Für Ketten-Durch-messer mm	Tragfä-higkeit in kg	Zurrkraft in kg	Maß-Tabelle						Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
				e mm	c mm	s mm	d mm	b mm	g mm		
330210	8	2500	5000	62	12	14	10	55	18	0,24	8,76
330211	10	4000	8000	72	15	18	13	64	24	0,39	9,64



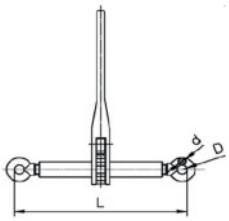
Gabelkopf-Lasthaken Typ HKS





Güteklasse 10, lila lackiert										
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit in kg	e mm	h mm	a	d	g1	b	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340230	8-10	2500	95	28	19	10	26	90	0,61	13,99
340329	10-10	4000	109	35	25	12,5	31	108	1,12	21,59

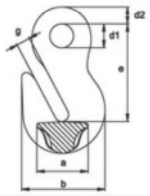
Ratschenspanner Typ RLS





Güteklasse 10, mit Ausdrehsicherung und 2 Ösen									
Art. Nr.	Für Ketten-Durch-messer mm	Zurrkraft in kg	Maß-Tabelle					Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
			Länge L geschlossen mm	Länge L offen mm	Spannweg mm	D mm	d mm		
340143	8	5000	355	500	145	20	16	3,17	26,10
340238	10	8000	365	510	145	26	18	3,84	35,75

Parallelhaken





Güteklasse 10, mit Öse und Sicherung									
Art. Nr.	Nenn-größe	Zurrkraft in kg	e	b	d1	d2	g	Gewicht	Preis / St. in €
350106	8-10	5000	71	58	20	12	11	0,39	10,40
350107	10-10	8000	88	76	22	15	13	0,86	14,89

Bolzen-Garnitur

bestehend aus: 1 Bolzen, 1 Spannstift



Für Gabelkopflasthaken HKS (neue Ausführung Unificato)					
Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €	Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €
231302	6-8	4,81	231309	13-8	8,32
231304	7/8-8	5,59	231311	16-8	10,08
231306	10-8	6,78			

Bolzen und Stift

bestehend aus: 1 Bolzen, 1 Spannstift



Für EK / VK / AG / VVG / VHG / TK / GHS / SGC / KVCWG / SGB					
Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €	Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €
340106	6-8	2,95	340506	10-8	5,50
340206	6/7-8	2,95	340606	13-8	7,25
340306	7-8	3,40	340706	16-8	13,50
340406	8-8	4,20	340806	18/20-8	17,65

Schneppergarnitur

bestehend aus: 1 Sicherungsfalle, 1 Feder, 1 Stift



Geschm. Sicherungsfallen- Garnitur für Gabelkopflasthaken HKS					
Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €	Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €
231202	6-8	4,12	231209	13-8	8,23
231204	7/8-8	5,04	231211	16-8	10,94
231206	10-8	5,54			

SIKA-Schneppergarnitur

bestehend aus: 1 Schnepper, 1 Federn, 1 Nieten



Für GHS/OHS/WHS/SHS (Original Sicherung der grünen Sika- Haken)							
Art. Nr.	Nenngröße für RH / GH / GHS / OHS / WHS / SHS / SPS / SHG	Nenngrö-ßefür die grünen Sika-Haken	Preis / St. in €	Art. Nr.	Nenngröße für RH / GH / GHS / OHS / WHS / SHS / SPS / SHG	Nenngrö-ßefür die grünen Sika-Haken	Preis / St. in €
230201	6-8	0,5 u. 0,63	6,10	230208	13-8	5	16,00
230202	6/7-8	1 u. 1,25	6,50	230210	16-8	6,3 u. 8	18,30
230204	7-8 u. 8-8	1,6 u. 2	7,35	230211	18/20-8	10	18,30
230206	10-8	2,5 u. 3,2	9,25				

Schneppergarnitur

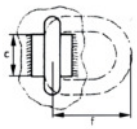
bestehend aus: 1 Schnepper, 1 Feder, 1 Niete

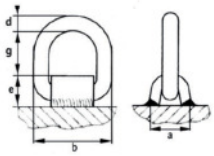


Für SOB/SGB					
Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €	Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €
340109	6-8	3,40	340509	13-8	7,35
340209	7-8	3,80	340609	16-8	11,85
340309	8-8	4,25	340709	18-8	18,45
340409	10-8	4,55	340809	19/20-8	20,60

ANSCHLAGMITTEL
FÜR TRANSPORT UND LADUNGSSICHERUNG

Anschlagglied Typ SAG







Bügel rot lackiert, zum Anschweißen										
Art. Nr.	Nenn-größe	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340134	SAG1	32	65	32	13	25	70	42	0,31	5,36
340234	SAG2	34	66	34	13	26	70	42	033	6,00
340334	SAG3	47	92	50	18	36	92	54	0,87	7,65
340434	SAG5	55	111	60	22	46	111	63	1,57	13,95
340534	SAG8	68	132	68	26	54	127	68	2,6	22,34
340634	SAG15	83	185	100	30	63	210	140	5,4	43,85

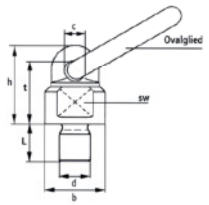
Anschlagarten für Anschlagglied SAG

Andere Gewindelängen auf Anfrage!

Anschlagpunkte			1 Tragfähig-keit/t	1 Tragfähig-keit/t	2 Tragfähig-keit/t	2 Tragfähig-keit/t
Neigungs-winkel	Bezeich-nung	Zulässige Zurrkraft LC kN	0°	90°	0°	90°
Art. Nr.						
340134	SAG1	24	1,80	1,20	3,50	2,40
340234	SAG2	40	3,00	2,00	6,00	4,00
340334	SAG3	64	4,80	3,20	9,60	6,40
340434	SAG5	106	8,00	5,30	16,00	10,60
340534	SAG8	160	11,80	8,00	23,60	16,00
340634	SAG15	300	22,40	15,00	45,00	30,00

Anschlagpunkte		2 Tragfähig-keit/t	2 Tragfähig-keit/t	3 oder 4 Tragfähig-keit/t	3 oder 4 Tragfähig-keit/t
Neigungs-winkel	Bezeich-nung	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Art. Nr.					
340134	SAG1	1,60	1,20	2,50	1,70
340234	SAG2	2,80	2,00	4,00	3,00
340334	SAG3	4,30	3,20	6,40	4,80
340434	SAG5	7,10	5,30	11,20	8,00
340534	SAG8	11,20	8,00	16,00	11,80
340634	SAG15	21,20	15,00	31,50	22,40

Drehbarer Anschlagwirbel DAW





Kugelgelagert											
Art. Nr.	Bezeichnung	Gewindeausführung	DIN 13	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Ovalglied mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340142	DAW 045	M 10 x 18	1,75	36,0	15,0	51	30	42,0	13x55x30	0,43	29,51
340135	DAW 05	M 12 x 18	1,75	36,0	14,5	51	30	42,0	13x55x30	0,44	29,51
340235	DAW 1	M 16 x 20	2,00	36,0	15,0	52	30	42,0	13x55x30	0,46	31,75
340335	DAW 2	M 20 x 30	2,50	49,5	19,0	68	41	56,0	16x70x34	0,96	47,75
340435	DAW 3	M 24 x 30	3,00	57,0	22,0	78	46	65,5	18x85x40	1,45	63,23
340437	DAW 5	M 30 x 38	3,50	66,0	23,5	97	55	81,0	20x84x40	2,17	91,56
340438	DAW 8	M 30 x 38	3,50	80,0	27,0	111	65	90,0	22x115x50	3,61	144,08
340439	DAW 85	M 36 x 50	4,00	80,0	27,0	111	65	90,0	22x115x50	3,73	151,87
340440	DAW 10	M 42 x 50	4,50	80,0	27,0	111	65	90,0	22x115x50	3,73	152,15

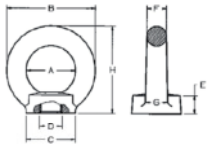
Anschlagarten für Anschlagwirbel DAW

Anschlagpunkte				1 Tragfähigkeit/t	1 Tragfähigkeit/t	2 Tragfähigkeit/t	2 Tragfähigkeit/t
Neigungswinkel	Bezeichnung	Gewinde	Zulässige Zurrkraft LC kN	0°	90°	0°	90°
Art. Nr.							
340135	DAW 0,5	M12	10	1,00	0,50	2,00	1,00
340235	DAW 1	M16	22	2,00	1,12	4,00	2,00
340225	DAW 2	M20	40	4,00	2,00	8,00	4,00
340345	DAW 3	M24	63	6,30	3,15	12,50	6,30

Anschlagpunkte			2 Tragfähigkeit/t	2 Tragfähigkeit/t	3 oder 4 Tragfähigkeit/t	3 oder 4 Tragfähigkeit/t
Neigungswinkel	Bezeichnung	Gewinde	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Art. Nr.						
340135	DAW 0,5	M12	0,75	0,50	1,06	0,75
340235	DAW 1	M16	1,50	1,12	2,36	1,60
340225	DAW 2	M20	2,80	2,00	4,00	3,00
340345	DAW 3	M24	4,25	3,15	6,30	4,75

Ringmutter - fix

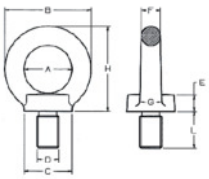
Güteklasse 8, hochfest										
Art. Nr.	Maßtabelle in mm							Tragfähigkeit in kg	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
	D	A	B	C	E	F	H			
430103	M 6	25	45	25	10	10	45	400	0,10	6,58
430104	M 8	25	45	25	10	10	45	800	0,10	7,48
430105	M 10	25	45	25	10	10	45	1 000	0,10	8,87
430106	M 12	35	63	35	14	14	62	1 600	0,26	9,92
430107	M 14	35	63	35	14	14	62	3 000	0,26	10,02
430108	M 16	35	63	35	14	14	62	4 000	0,26	10,32
430109	M 18	50	90	50	20	20	90	5 000	0,75	18,59
430110	M 20	50	90	50	20	20	90	6 000	0,75	20,00
430111	M 24	50	90	50	20	20	90	8 000	0,75	23,04
430112	M 27	60	108	65	24	24	109	10 000	1,40	39,55
430113	M 30	60	108	65	24	24	109	12 000	1,40	41,21





Ringschraube - fix

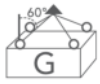
Güteklasse 8, hochfest										
Art. Nr.	Maßtabelle in mm							Tragfähigkeit in kg	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
	DxL	A	B	C	E	F	H			
430603	M6x13	25	45	25	10	10	45	400	0,09	6,58
430604	M8x13	25	45	25	10	10	45	800	0,09	8,03
430605	M10x17	25	45	25	10	10	45	1 000	0,11	9,43
430608	M12x21	35	63	35	14	14	62	1 600	0,27	10,82
430609	M14x21	35	63	35	14	14	62	3 000	0,29	11,05
430610	M16x27	35	63	35	14	14	62	4 000	0,31	11,24
430611	M18x27	50	90	50	20	20	90	5 000	0,84	24,07
430612	M20x30	50	90	50	20	20	90	6 000	0,86	24,07
430613	M24x36	50	90	50	20	20	90	8 000	0,90	26,07
430614	M27x45	60	108	65	24	24	109	10 000	1,66	43,64
430615	M30x45	60	108	65	24	24	109	12 000	1,70	47,02



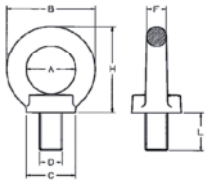


Tragfähigkeitstabelle für Güteklasse 8

Ringmutter und Ringschraube - fix

Tragfähigkeit in Tonnen	1-Strang 	2-Strang 	2-Strang 		3/4-Strang 	
Art. Nr.	0°	0°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
M 6	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14
M 8	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28
M 10	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35
M 12	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56
M 14	3	6	1	0,75	1,5	1
M 16	4	8	1,4	1	2	1,4
M 18	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8
M 20	6	12	2,1	1,5	3	2,1
M 24	8	16	2,8	2	4	2,8
M 27	10	20	3,5	2,5	5	3,5
M 30	12	24	4,2	3	6	4,2

Ringschraube - variabel





Güteklasse 8, hochfest									
Art. Nr.	Maßtabelle in mm						Tragfähigkeit in kg	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
	DxL	A	B	C	F	H			
430616	M6x15	25	45	25	10	45	100	0,09	10,12
430617	M8x15	25	45	25	10	45	200	0,09	11,78
430618	M10x16	25	45	25	10	45	250	0,11	14,62
430619	M12x22	35	63	35	14	62	400	0,27	15,96
430620	M14x20	35	63	35	14	62	750	0,29	16,44
430621	M16x29	35	63	35	14	62	1 000	0,31	16,96
430622	M20x32	50	90	50	20	90	1 500	0,86	31,12
430623	M24x40	50	90	50	20	90	2 000	0,90	33,66
430624	M30x45	60	108	65	24	109	3 000	1,70	50,62

Tragfähigkeitstabelle Güteklasse 8

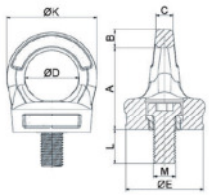
Ringschraube - variabel

Tragfähigkeit in Tonnen	1-Strang	2-Strang	1-Strang	2-Strang	2-Strang		3/4-Strang	
								
Art. Nr.	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
430616	0,4	0,8	0,1	0,2	0,14	0,1	0,2	0,14
430617	0,8	1,6	0,2	0,4	0,28	0,2	0,4	0,28
430618	1	2	0,25	0,5	0,35	0,25	0,5	0,35
430619	1,6	3,2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,8	0,56
430620	3	6	0,75	1,5	1	0,75	1,5	1
430621	4	8	1	2	1,4	1	2	1,4
430622	6	12	1,5	3	2,1	1,5	3	2,1
430623	8	16	2	4	2,8	2	4	2,8
430624	12	24	3	6	4,2	3	6	4,2

ANSCHLAGPUNKTE GÜTEKLASSE 10

Ringschraube variabel

360° drehbar, ideal als 90° Anschlagpunkt, unverlierbare Schraube
Sicherheitsfaktor: 4 (in alle Richtungen der Traglast)
Nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet!



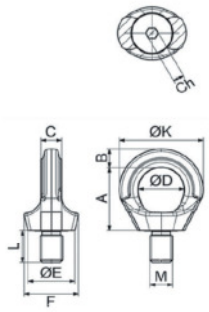


Güteklasse 10, mit Schlüssel										
Art. Nr.	M x L	A	B	C	D	E	K	Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg	Preis / St. in €
430640	M 8x12	44,5	8	10	29	32	45	300	0,30	28,00
430641	M 10x16	44,5	8	10	29	32	45	400	0,30	28,00
430642	M 12x18	53,5	11	11	34	44	56	750	0,46	30,85
430643	M 16x24	56,5	13	14,5	39	56	65	1500	0,90	36,50
430644	M 20x30	67	14	17	42	58	70	2300	1,15	50,30
430645	M 24x36	80	18	19	52	73	88	3200	2,05	68,70
430646	M 30x43	101	22	27	62	80	106	4500	4,00	96,10
430647	M 36x54	125	37	38	80	95	154	7000	6,70	159,55
430648	M 42x64	148	40	41	90	105	170	9000	9,50	227,20
430649	M 48x72	165	45	47	95	120	185	12000	13,40	271,90

Ringschraube HT variabel

360° drehbar, ideal als 90° Anschlagpunkt, unverlierbare Schraube
Sicherheitsfaktor: 4 (in alle Richtungen der Traglast)
Nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet!

Güteklasse 10, ohne Schlüssel												
Art. Nr.	M x L	A	B	C	D	E	F	K	Ch	Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg	Preis / St. in €
430625	M 8x12	35	11	9	25	25	30	47	6	300	0,12	27,95
430626	M 10x15	35	11	9	25	25	30	47	6	400	0,12	27,95
430627	M 12x18	43	13	12	30	30	37	56	7	750	0,20	30,80
430628	M 14x18	43	13	12	30	30	37	56	7	750	0,20	35,20
430629	M 16x24	50	15	16	35	35	42	65	8	1500	0,35	36,40
430630	M 18x24	50	15	16	35	35	42	65	8	1500	0,35	44,20
430631	M 20x30	58	16	18	40	42	52	75	10	2300	0,60	50,20
430632	M 22x30	58	18	18	40	42	52	75	10	2300	0,60	59,00
430633	M 24x36	69	21	22	49	50	58	90	12	3200	1,00	68,60
430634	M 27x36	69	21	22	49	50	58	90	12	3200	1,00	81,90
430635	M 30x45	86	26	28	60	66	73	111	17	4500	2,00	95,90
430636	M 22x45	86	26	28	60	66	73	111	17	4500	2,00	141,90
430637	M 36x54	107	32	32	74	75	97	135	22	7000	3,40	159,20
430638	M 42x63	120	38	41	82	85	110	158	24	9000	5,70	226,65
430639	M 48x72	139	43	44	95	100	125	179	27	12000	8,50	271,20





Tragfähigkeitstabelle Güteklasse 10

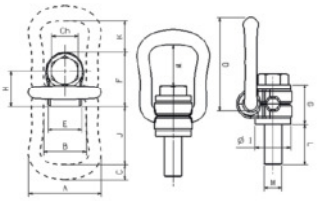
Ringschraube variabel, mit Schlüssel

Tragfähigkeit in Tonnen	1-Strang	2-Strang	1-Strang	2-Strang	2-Strang		3/4-Strang	
Art. Nr.	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
430640	1	2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45
430641	1	2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,84	0,6
430642	2	4	0,75	1,5	1	0,75	1,6	1,12
430643	4	8	1,5	3	2	1,5	3,15	2,25
430644	6	12	2,3	4,6	3,22	2,3	4,83	3,45
430645	8	16	3,2	6,4	4,48	3,2	6,7	4,8
430646	12	24	4,5	9	6,3	4,5	9,4	6,7
430647	16	32	7	14	9,8	7	14,7	10,5
430648	24	48	9	18	12,6	9	18,9	13,5
430649	32	64	12	24	16,8	12	25,2	18

Anschlagwirbel mit Spannbügel

Schraube dauerhaft korrosionsgeschützt mit GEOMET
Sicherheitsfaktor 4 (in alle Richtungen der Traglast)
Nicht für Drehbewegungen unter Last geeignet





Güteklasse 10, 360° drehbar, ideal als 90° Anschlagpunkt, unverlierbare Schraube																	
Art. Nr.	M x L	A	B	C	D	E	F	G	H	I	W	J	K	Ch	Tragfähigkeit in kg	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340446	M 8 x 15	57	34	10	78	24	41	30	27	25	43	51	35	13	300	0,27	50,70
340447	M 10 x 15	57	34	10	78	24	41	30	27	25	42	51	35	17	630	0,29	51,10
340448	M 12 x23	66	38	14	85	30	50	36	33	32	40	52	28	10	1 000	0,50	51,60
340449	M 16 x 24	66	38	14	85	30	50	36	33	32	38	52	28	24	1 500	0,50	58,50
340450	M 20 x 31	87	55	16	111	48	68	44	43	45	54	71	36	30	2 500	1,25	62,55
340451	M 24 x 37	87	55	16	111	48	68	44	43	45	51	71	36	36	4 000	1,30	66,40
340452	M 30 x 45	109	66	23	145	54	91	65	59	60	62	86	47	46	5 000	3,25	129,60
340453	M 36 x 50	109	66	23	145	54	91	55	59	60	60	86	43	55	7 000	3,30	137,00
340454	M 42 x 75	136	78	28	190	62	108	75	73	70	86	115	70	65	10 000	6,50	299,70

Tragfähigkeitstabelle Güteklasse 10

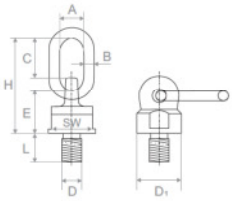
Anschlagwirbel mit Spannbügel

Tragfähigkeit in Tonnen	1-Strang	2-Strang	1-Strang	2-Strang	2-Strang		3/4-Strang	
Art. Nr.	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
340446	0,3	0,6	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45
340447	0,63	1,26	0,63	1,26	0,88	0,63	1,32	0,95
340448	1	2	1	2	1,4	1	2,1	1,5
340449	1,5	3	1,5	3	2,1	1,5	3,15	2,25
340450	2,5	5	2,5	5	3,5	2,5	5,25	3,75
340451	4	8	4	8	5,6	4	8,4	6
340452	5	10	5	10	7	5	10,5	7,5
340453	7	14	7	14	9,8	7	14,7	10,4
340454	10	20	10	20	14	10	21	15

Anschlagwirbel (Schraubausführung)

Kugelgelagert für eine einfache Lastausrichtung
Sicherheitsfaktor 4 (in alle Richtungen der Traglast)
Nicht für Drehbewegungen unter Last geeignet

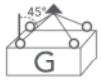
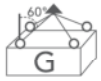




Güteklasse 10, 360° drehbar, Öse 180° selbstausrichtend schwenkbar											
Art. Nr.	D x L	A	B	C	E	H	SW	D1	Tragfähigkeit in kg	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340144	M 10 x 18	30	13	46	50	105	30	38	500	0,48	55,20
340145	M 12 x 18	30	13	46	50	105	30	38	700	0,50	55,85
340236	M 14 x 20	30	13	46	50	105	30	38	1 000	0,53	58,80
340241	M 16 x 20	30	13	46	50	105	30	38	1 400	0,53	59,75
340336	M 20 x 30	34	16	57	61	131	40	50	2 500	1,05	71,20
340441	M 24 x 30	40	19	70	68	153	48	58	4 000	1,63	93,50
340442	M 30 x 35	40	20	65	71	156	70	80	6 700	2,85	126,50
340443	M 36 x 54	50	22	90	86	200	80	90	10 000	4,62	166,40
340444	M 42 x 63	50	22	90	86	200	80	90	12 500	5,20	221,20

Tragfähigkeitstabelle Güteklasse 10

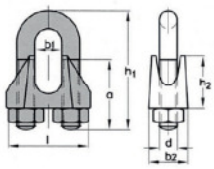
Anschlagwirbel (Schraubausführung)

Tragfähigkeit in Tonnen	1-Strang	2-Strang	1-Strang	2-Strang	2-Strang		3/4-Strang	
								
Art. Nr.	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
340144	1	2	0,5	1	0,75	0,5	1,1	0,75
340145	1,4	2,4	0,7	1,4	1	0,7	1,47	1
340236	2	4	1	2	1,4	1	2,1	1,5
340241	2,8	5,6	1,4	2,8	2	1,4	3	2,1
340336	5	10	2,5	5	3,5	2,5	5,3	3,7
340441	8	16	4	8	5,6	4	8,4	6
340442	12	26,8	6,7	13,4	9,4	6,7	14	10
340443	15	30	10	20	14	10	21,2	15
340444	15	34	12,5	25	17,5	12,5	26,2	18,7

DRAHTSEILZUBEHÖR

Drahtseilklemme früher DIN 741

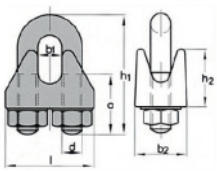
Verzinkt											
Art. Nr.	Nenn-größe in Zoll	Größter Seil-durchm. in mm	a mm	b1 mm	b2 mm	d mm	h1 mm	h2 mm	l1 mm	Ge-wicht per St.	Preis / St. in €
400101	1/8	3	12	4	10	M 4	20	10	21	0,007	0,08
400201	3/16	5	13	6	11	M 5	24	10	23	0,015	0,11
400301	1/4	6,5	15	8	12	M 5	28	11	26	0,019	0,13
400401	5/16	8	19	9	14	M 6	34	15	30	0,032	0,18
400501	3/8	10	22	11	18	M 8	42	17	34	0,066	0,30
400601	7/16	11	22	12	19	M 8	44	18	36	0,071	0,33
400701	1/2	13	30	14	23	M 10	55	21	42	0,125	0,57
400801	9/16	14	30	15	23	M 10	57	22	44	0,140	0,61
400901	5/8	16	33	17	26	M 12	63	26	50	0,205	0,89
401001	3/4	19	38	20	29	M 12	75	30	54	0,308	1,13
401101	7/8	22	44	23	33	M 12	85	34	61	0,357	1,64
401201	1	26	45	27	35	M 16	95	37	65	0,569	1,92
401301	1 1/8	30	50	32	37	M 16	110	43	74	0,618	2,77





Drahtseilklemme DIN 13411-5-1

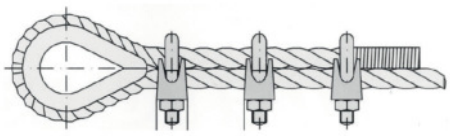
Verzinkt										
Art. Nr.	Nenngröße = größter Seil-durchm. in mm	a mm	b1 mm	b2 mm	d mm	h1 mm	h2 mm	l1 mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
411202	5	13	7	13	M 5	25	13	100	0,021	0,20
411301	6,5	17	8	16	M 6	32	14	30	0,040	0,27
411402	8	20	10	20	M 8	41	18	39	0,082	0,48
411502	10	24	12	20	M 8	46	21	40	0,092	0,52
411503	12	28	12,5	24	M 10	56	25	50	0,173	1,14
411702	13	30	15	28	M 12	64	29	55	0,275	1,45
411703	16	35	18	32	M 14	76	35	64	0,430	2,21
412002	19	36	22	32	M 14	83	40	68	0,490	2,43
412102	22	40	24	34	M 16	96	44	74	0,680	3,49
412202	26	50	26	38	M 20	111	51	84	1,170	6,35
412303	30	55	34	41	M 20	127	59	95	1,400	7,49





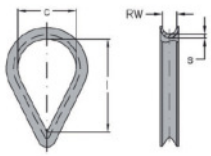
Richtwerte aus EN 13411-5-1 für Drahtseile		
Nenngröße	Erforderl. Anziehmoment	Erforderl. Anzahl Klemmen
5	2	3
6,5	3,5	3
8	6	4
10	9	4
12	20	4
14	33	4
16	49	4
19	67,7	4
22	107	5
26	147	5
30	212	6
34	296	6
40	363	6

Die erste Seilklemme wird dicht an der Kausche angebracht. Der Abstand der weiteren Drahtseilklemmen sollte zwischen der anderthalb- und dreifachen Klemmenbreite (b2) liegen. Der Klemmbügel ist immer auf das unbelastete Seilende aufzulegen.



Kausche DIN 6899 Typ BF

Verzinkt						
Art. Nr.	RW	c mm	l mm	s mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
400102	3	12	19	1,2	0,005	0,18
400202	4	13	21	1,2	0,008	0,20
400302	5	14	23	1,7	0,010	0,26
400402	6	16	25	2,2	0,016	0,30
400502	7	18	28	2,2	0,019	0,39
400602	8	20	32	2,7	0,030	0,49
400702	10	24	38	2,9	0,047	0,65
400802	12	28	45	3,2	0,068	0,83
400902	14	32	51	3,5	0,100	2,05
401002	16	36	58	3,8	0,145	2,33
401302	18	40	64	4,2	0,190	3,14
401402	20	45	72	5,2	0,290	4,12
401502	22	50	80	5,2	0,320	4,46
401602	24	56	90	6,2	0,500	10,01





! Sonderkauschen auf Anfrage!

Presshülse DIN 13411-3

Verzinkt					
Art. Nr.	Durchmesser in mm	Preis / St. in €	Art. Nr.	Durchmesser in mm	Preis / St. in €
380001	02	0,12	381001	11	0,92
380101	03	0,16	381101	12	1,16
380201	04	0,24	381201	13	1,48
380301	05	0,32	381301	14	1,72
380401	06	0,44	381401	16	2,60
380501	06,5	0,52	381501	18	3,76
380601	07	0,64	381601	20	5,16
380701	08	0,66	381701	22	7,04
380801	09	0,68	381801	24	8,80
380901	10	0,80			



Endpresshülse DIN 3093

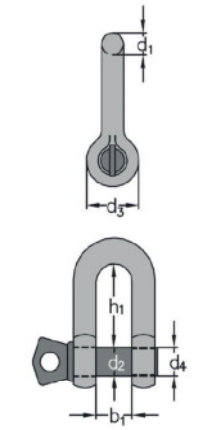
Verzinkt					
Art. Nr.	Durchmesser in mm	Preis / St. in €	Art. Nr.	Durchmesser in mm	Preis / St. in €
381902	02	0,16	382201	07	1,08
381903	03	0,20	382301	08	1,20
381901	04	0,24	382401	09	1,48
382001	05	0,32	382501	10	2,24
382101	06	0,76	382701	12	2,48



HOCHFESTE SCHÄKEL FÜR ALLE VERWENDUNGSZWECKE

VERZINKT, BOLZEN LACKIERT TRAGFÄHIGKEIT UND NENNGRÖSSE EINGESCHLAGEN

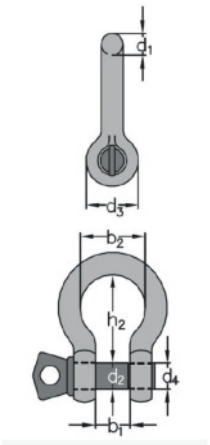
Hochfeste Schäkel HA1





Gerade Form mit Schraubbolzen											
Art. Nr.	Nenn-größe in Zoll	Tragfä-hig-keit in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	b1 mm	h1 mm	h2 mm	Ge-wicht per St.	Preis / St. in €
210202	5/16	750	8	10	21	3/8	13	26	31	0,08	0,90
210203	3/8	1000	10	11	25	7/16	16	31	36	0,13	1,41
210204	7/16	1500	11	13	27	1/2	18	36	42	0,19	1,51
210205	1/2	2000	13	16	30	5/8	21	41	48	0,31	1,95
210206	5/8	3250	16	19	40	3/4	27	51	60	0,55	3,44
210207	3/4	4750	19	22	48	7/8	32	60	71	0,96	5,67
210208	7/8	6500	22	25	54	1	36	71	84	1,40	7,98
210209	1	8500	25	29	60	1 1/8	43	81	95	2,03	11,82
210210	1 1/8	9500	29	32	67	1 1/4	46	90	108	2,97	16,16
210211	1 1/4	12000	32	35	76	1 3/8	52	100	119	4,01	22,60
210212	1 3/8	13500	35	38	84	1 1/2	57	113	133	5,40	31,56
210213	1 1/2	17000	38	41	92	1 5/8	60	124	146	7,29	43,28
210214	1 3/4	25000	44	51	110	2	73	146	178	11,25	69,78
210215	2	35000	51	57	127	2 1/4	83	171	197	16,20	104,31
210216	2 1/2	55000	63	70	152	2 3/4	105	203	267	33,30	220,23

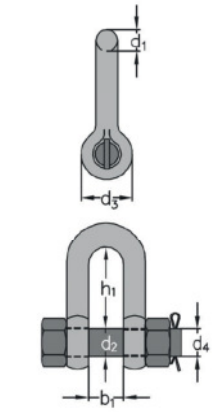
Hochfeste Schäkel HA 2





Geschweifte Form mit Schraubbolzen												
Art. Nr.	Nenn-größe in Zoll	Tragfä-higkeit in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
210301	1/4	500	6,5	8	17	5/16	12	20	-	28	0,05	0,82
210302	5/16	750	8	10	21	3/8	13	21	26	31	0,08	0,97
210303	3/8	1000	10	11	25	7/16	16	26	31	36	0,14	1,32
210304	7/16	1500	11	13	27	1/2	18	29	36	42	0,22	1,62
210305	1/2	2000	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,33	2,23
210306	5/8	3250	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,65	3,86
210307	3/4	4750	19	22	48	7/8	32	51	60	71	0,97	5,82
210308	7/8	6500	22	25	54	1	36	58	71	84	1,52	8,97
210309	1	8500	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,39	12,58
210310	1 1/8	9500	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,15	17,05
210311	1 1/4	12000	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	4,32	24,86
210312	1 3/8	13500	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	5,67	34,38
210313	1 1/2	17000	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	7,79	44,84
210314	1 3/4	25000	44	51	110	2	73	127	146	178	12,51	76,00
210315	2	35000	51	57	127	2 1/4	83	146	171	197	18,50	113,55
210316	2 1/2	55000	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	37,58	264,96

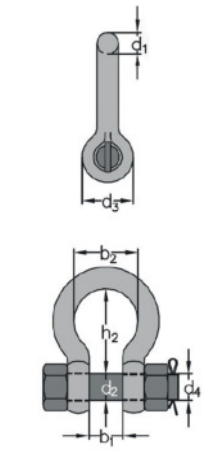
Hochfeste Schäkel HC 1





Gerade Form mit durchgehendem Bolzen, Mutter und Splint											
Art. Nr.	Nenngröße in Zoll	Tragfähigkeit in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	b1 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
210105	1/2	2000	13	16	30	5/8	21	41	48	0,34	2,52
210106	5/8	3250	16	19	40	3/4	27	51	60	0,70	4,26
210107	3/4	4750	19	22	48	7/8	32	60	71	1,18	6,45
210108	7/8	6500	22	25	54	1	36	71	84	1,64	10,04
210109	1	8500	25	29	60	1 1/8	43	81	95	2,41	14,05
210110	1 1/8	9500	29	32	67	1 1/4	46	90	108	3,27	18,02
210111	1 1/4	12000	32	35	76	1 3/8	52	100	119	4,59	26,08
210112	1 3/8	13500	35	38	84	1 1/2	57	113	133	6,00	34,21
210113	1 1/2	17000	38	41	92	1 5/8	60	124	146	8,33	44,04
210114	1 3/4	25000	44	51	110	2	73	146	178	12,83	82,13
210115	2	35000	51	57	127	2 1/4	83	171	197	18,50	114,45
210116	2 1/2	55000	63	70	152	2 3/4	105	203	267	38,03	277,49
	3	85000	76	82	165	3 1/4	127	216	330	55,35	Preise auf Anfrage
	3 1/2	120000	89	95	203	3 3/4	146	267	381	98,10	
	4	150000	102	108	229	4 1/4	165	305	432	139,5	

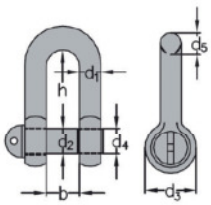
Hochfeste Schäkel HC 2





Geschweifte Form mit durchgehendem Bolzen, Mutter und Splint												
Art. Nr.	Nenngröße in Zoll	Tragfähigkeit in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
210405	1/2	2000	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,37	2,73
210406	5/8	3250	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,71	4,30
210407	3/4	4750	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,27	6,43
210408	7/8	6500	22	25	54	1	36	58	71	84	1,78	9,51
210409	1	8500	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,52	13,76
210410	1 1/8	9500	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,53	19,34
210411	1 1/4	12000	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	5,04	28,33
210412	1 3/8	13500	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	6,84	35,55
210413	1 1/2	17000	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	8,78	52,65
210414	1 3/4	25000	44	51	110	2	73	127	146	178	14,09	90,59
210415	2	35000	51	57	127	2 1/4	83	146	171	197	20,84	126,84
210416	2 1/2	55000	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	42,30	282,70
	3	85000	76	82	165	3 1/4	127	200	216	330	65,25	Preise auf Anfrage
	3 1/2	120000	89	95	203	3 3/4	146	230	267	381	112,50	
	4	150000	102	108	229	4 1/4	165	260	305	432	161,50	
	4 3/8	175000	111	130	262	5 1/8	184	290	-	464	236,25	

Schäkel ähnlich DIN 82101

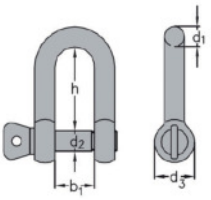


Verzinkt, Form A mit Augbolzen											
Art. Nr.	Nenn-größe in Zoll	Tragfä-higkeit in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	d5 mm	b mm	h mm	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
210501	0,6	630	10	12	24	M 12	12	17	36,0	0,17	1,20
210502	1	1000	13	16	32	M 16	15	21	49,0	0,36	1,93
210503	1,6	1600	17	20	40	M 20	19	27	61,0	0,75	3,41
210504	2	2000	19	22	44	M 22	21	30	67,0	1,00	5,34
210505	3	3150	24	27	54	M 27	26	38	83,5	1,85	9,78
210506	4	4000	27	30	60	M 30	29	42	91,0	2,50	14,23



Geschmiedete Schäkel

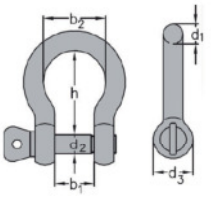
Verzinkt, mit Augbolzen, gerade Form, Bügel und Bolzen gleiche Stärke									
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfähig-keit in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	b1 mm	h mm	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
410101	3/16	80	5	5	11	10	19	0,1	0,24
410201	1/4	100	6	6	14	12	24	0,1	0,27
410301	5/16	200	8	8	18	16	32	0,1	0,44
410401	3/8	320	10	10	20	20	37	0,1	0,76
410501	7/16	400	11	11	22	23	41	0,2	1,04
410601	1/2	500	12	12	26	24	48	0,2	1,22
410701	9/16	600	14	14	29	29	54	0,4	1,77
410801	5/8	800	16	16	33	32	62	0,5	2,51
410901	3/4	1100	19	19	41	39	74	0,8	4,01
411001	7/8	1500	22	22	50	44	84	1,3	5,92
	1	2000	25	25	58	51	98	2,0	Preise auf Anfrage
	1 1/8	3000	28	28	66	56	102	3,0	
	1 1/4	4000	32	32	73	63	113	4,3	
	1 1/2	5000	38	38	85	74	135	6,8	





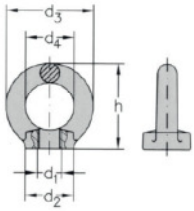
Geschmiedete Schäkel

Verzinkt, mit Augbolzen, geschweifte Form, Bügel und Bolzen gleiche Stärke										
Art. Nr.	Nenn-größe	Tragfä-higkeit in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	b1 mm	b2 mm	h mm	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
410102	3/16	80	5	5	11	10	14	19	0,1	0,25
410202	1/4	100	6	6	14	13	17	24	0,1	0,29
410302	5/16	200	8	8	18	15	22	32	0,1	0,45
410402	3/8	320	10	10	20	19	29	40	0,1	0,81
410502	7/16	400	11	11	22	22	32	45	0,2	1,09
410602	1/2	500	12	12	26	24	34	49	0,3	1,30
410702	9/16	600	14	14	29	28	41	60	0,4	1,92
410802	5/8	800	16	16	33	32	46	63	0,5	2,67
410902	3/4	1100	19	19	41	38	59	80	0,8	4,28
411002	7/8	1500	22	22	50	43	63	89	1,3	6,35
	1	2000	25	25	58	51	73	99	2,0	Preise auf Anfrage
	1 1/8	3000	28	28	66	57	82	115	3,0	
	1 1/4	4000	32	32	73	65	93	128	4,3	
	1 1/2	5000	38	38	85	77	112	147	7,0	





Ringmutter DIN 582:2003-08

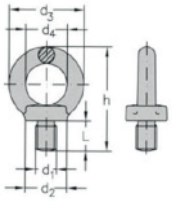


Aus C15 E, verzinkt									
Art. Nr.	Gewinde	Tragkraft in kg für eine Mutter	Tragkraft in kg für zwei Mut-tern insg.	d2 mm	d3 mm	d4 mm	h mm	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
430001	M 6*	-	-	20	36	20	34	0,1	0,72
430101	M 8	140	100	20	36	20	36	0,1	0,72
430201	M 10	230	170	25	45	25	45	0,1	1,08
430301	M 12	340	240	30	54	30	53	0,2	1,69
430501	M 16	700	500	35	63	35	62	0,2	2,40
430601	M 20	1200	860	40	72	40	71	0,4	3,72
	M 24	1800	1290	50	90	50	90	0,7	Preise auf Anfrage
	M 30	3200	2300	65	108	60	109	1,3	



*Nenngröße M 6 nicht nach DIN
Nicht für sicherheitstechnisch relevante Zwecke zugelassen.

Ringschraube DIN 580:2003-08



Aus C15 E, verzinkt										
Art. Nr.	Ge-winde	Tragkraft in kg für eine Schraube	Tragkraft in kg für zwei Schrauben insg.	d2 mm	d3 mm	d4 mm	h mm	L mm	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
430102	M 8	140	100	20	36	20	49	13	0,1	0,66
430202	M 10	230	170	25	45	25	63	17	0,1	1,05
430302	M 12	340	240	30	54	30	73,5	20,5	0,2	1,56
430502	M 16	700	500	35	63	35	89	27	0,3	2,53
430602	M 20	1200	860	40	72	40	101	30	0,4	3,75
	M 24	1800	1290	50	90	50	126	36	08	Preis auf Anfrage
	M 30	3200	2300	65	108	60	154	45	1,7	



Ketten-Schnellverschluss

Verzinkt		
Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €
420104	4	0,36
420204	5	0,43
420304	6	0,47
420404	7	0,72
420504	8	0,84
420604	10	1,63
420704	12	2,55



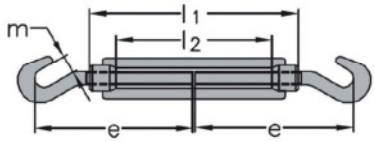
Ketten-Notglied

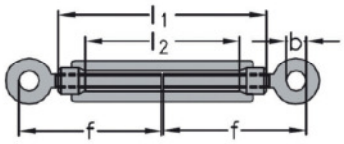
Verzinkt		
Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €
820139	4	0,19
820239	5	0,25
820339	6	0,36
820539	7	0,53
820639	8	0,75
820739	10	2,78
820839	12	3,94

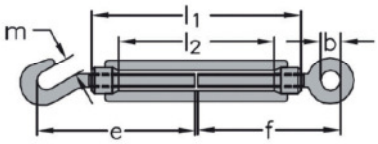












Spannschloss nach DIN 1480

mit 2 Haken, 2 Ösen oder Haken und Öse
Haken und Öse außer Norm

Verzinkt											
Art- Nr. 2 Haken	Art. Nr. 2 Ösen	Art. Nr. Haken + Öse	Nenn-größe = Gewinde-durchm.	l1 mm	l2 mm	2 mm	f mm	b mm	m ca. mm	Ge-wicht per St.	Preis / St. in €
420105	420106	420107	M 6	108	84	80	76	9	8	0,105	1,16
420205	420206	420207	M 8	108	77	86	83	10	11	0,145	1,47
420305	420306	420307	M 10	126	88	100	90	14	12	0,280	2,12
420405	420406	420407	M 12	125	85	105	105	16	14	0,420	3,04
420505	420506	420507	M 14	140	93	121	114	18	16	0,550	4,08
420605	420606	420607	M 16	170	116	150	140	22	18	1,000	6,06
420705	420706	420707	M 20	200	132	180	165	24	20	1,600	10,36
420805	420806	420807	M 22	215	148	192	172	28	24	2,100	13,81
420905	420906	420907	M 24	245	180	220	195	28	24	2,000	19,12
421005	421006	421007	M 30	255	165	245	200	31	28	3,900	29,85
			M 33*	300	180	245	220	32	36	5,800	Preis auf Anfrage

Ringe

Verzinkt, geschweißt			
Art. Nr.	Stärke in mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
822230	5 x 50	-	0,53
820530	7 x 40	0,045	0,53
820730	8 x 40	0,062	0,77
821030	9 x 45	0,085	1,36
821230	10 x50	0,107	1,41
821530	10 x 85	0,185	2,66
822238	12 x 85	0,270	4,00



Feuerwehr-Karabinerhaken C-DIN 5299

Verzinkt			
Art. Nr.	Größe in mm	Tragkraf ca. kg	Preis / St. in €
150101	40 x 4		0,25
150102	50 x 5		0,27
150103	60 x 6	120	0,33
150104	70 x 7	180	0,40
150105	80 x 8	230	0,54
150106	100 x 10	350	0,89
150107	120 x 11	450	1,27
150108	140 x 12	510	1,71
150109	160 x 13	600	2,39
150110	180 x 14	650	2,95
150111	200 x 15	700	3,92



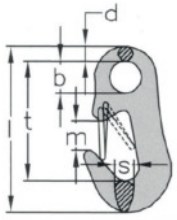
Stellacht

Glanzverzinkt, mit Kappe		
Art. Nr.	Größe in mm	Preis / St. in €
150201	80 x 8	1,00



PKW-Abschlepphaken

mit Blechschnepper, für PKW- Abschleppseil





Geschmiedet, verzinkt								
Art. Nr.	b mm	d mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
ASH	18	8	91	13	12	65	0,2	1,95

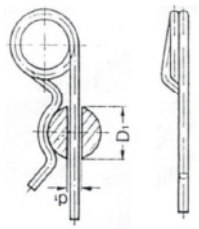
Schaukelhaken

mit Kunststoffbuchse, Eisengewinde



Verzinkt, M 12	
Art. Nr.	Preis / St. in €
150205	3,20

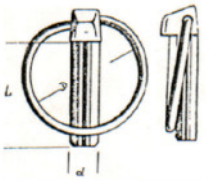
Federstrecker doppelt



Verzinkt							
Art. Nr.	Nenndicke Durchm. in mm	L mm	l mm	D mm	Lochdurchm. d1 in mm	Aussen-druchm. D1 in mm	Preis / St. in €
420101	2	50	25	10	2,5	ab 8-14	0,10
420201	3	62	32	16	3,5	über 14-20	0,14
420301	4	78	44	23	4,5	über 17-24	0,35
420401	5	92	50	26	5,5	über 18-30	0,55
420501	6	120	70	30	6,5	über 24-36	1,00
420701	8	130	76	30	9,0	über 24-40	1,80



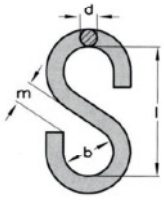
Standard-Klappsplint



Verzinkt, mit rundem Federring				
Art. Nr.	Nenndicke Durchmesser in mm	L mm	D mm	Preis / St. in €
420103	4,5	40	42	0,35
420203	6	40	42	0,42
420403	8	40	42	0,44
420703	10	45	42	0,52
420803	11	45	42	0,57



S-Haken leicht



Verzinkt							
Art. Nr.	Nenngröße in mm	d mm	l mm	m mm	b mm	Gewicht per 100 Stk. in kg	Preis / St. in €
820137	3	3	32	8	11	0,44	0,11
820237	4	4	39	8	15	1,04	0,16
820337	5	5	52	12	20	2,40	0,23
820437	6	6	56	12	23	3,68	0,30
820537	7	7	56	11	21	3,73	0,44
820637	8	8	67	12	24	6,30	0,63



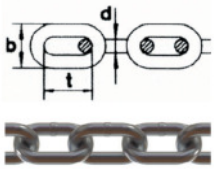


RUNDSTAHLKETTEN

KETTEN IM BUND

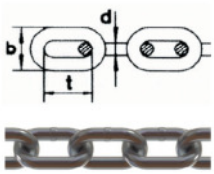
A-Glieder-Kette 5685/A

Galvanisch verzinkt, gerade, ungeprüft, kurzgliedrig						
Art. Nr.	d mm	t mm	b mm	Gewicht ca. kg/m	Beanspru-chungs-grenze KN	Preis / m in €
820246	3,0	16	12	0,16	0,45	0,83
820346	4,0	19	16	0,30	0,80	1,19
820446	5,0	21	20	0,50	1,25	1,96
820546	6,0	24	24	0,73	1,60	2,86
820646	7,0	28	28	1,00	2,50	3,84
820746	8,0	32	32	1,30	3,20	5,00
820846	10,0	40	40	2,05	5,00	7,60



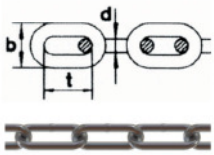
A-Glieder-Kette 766

Galvanisch verzinkt, gerade, ungeprüft, kurzgliedrig						
Art. Nr.	d mm	t mm	b mm	Gewicht ca. kg/m	Beanspruchungs-grenze KN	Preis / m in €
820947	13,0	36	44	2,90	7,10	14,71



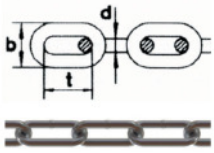
C-Glieder-Kette 5685/C

Galvanisch verzinkt, gerade, ungeprüft, langgliedrig							
Art. Nr.	d mm	t mm	b mm	Gewicht ca. kg/m	Tragkraft in kg	Beanspru-chungs-grenze KN	Preis / m in €
820245	3,0	26	12	0,15	45	-	0,67
820345	4,0	32	16	0,27	80	-	1,04
820445	5,0	35	20	0,43	125	10	1,67
820545	6,0	42	24	0,63	160	12,5	2,38
820645	7,0	49	28	0,86	250	19	3,19
820745	8,0	52	32	1,1	320	25	4,24
820845	10,0	65	40	1,75	500	40	6,48



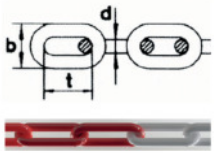
C-Glieder-Kette 763

Galvanisch verzinkt, gerade, ungeprüft, langgliedrig							
Art. Nr.	d mm	t mm	b mm	Gewicht ca. kg/m	Tragkraft in kg	Beanspru-chungs-grenze KN	Preis / m in €
821045	13,0	82	52	2,95	1000	63	11,15



Kunststoffkette und Zubehör

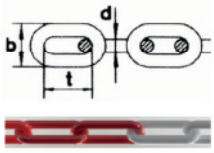
Rot/weiß						
Art. Nr.	Bezeich-nung	Stärke in mm	Farbe	Gewicht ca. kg / m	VPE	Preis / St. in €
820154	Kunststoff-ketten	6,0	rot/weiß	0,075	25 m Bunde	0,60 / m
820354	Kunststoff-notglieder	6,0	rot/weiß	0,004	2 Stück	1,83 / VPE



Absperrkette aus Stahl

Farbwechsel ca. alle 0,5 m, elektrisch geschweißt
ausgenommen Verbindungsglieder nach Farbwechsel

Rot/weiß, verzinkter Untergrund, kunststoffbeschichtet					
Art. Nr.	d mm	t mm	b mm	Gewicht ca. kg / m	Preis / St. in €
820152	6,0	42	24	0,63	3,27



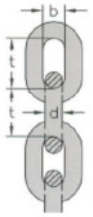
NIRO-EDELSTAHLPRODUKTE

FÜR DEN ROSTFREIEN EINSATZ

Niro-Kette

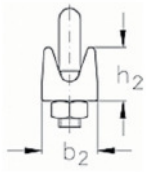
A-Glieder-Kette DIN 766					
Art. Nr.	d mm	t mm	b m	Tragkraft in kg	Preis / m in €
400121	3,0	16	12	-	4,80
400118	4,0	16	14	200	7,55
400123	5,0	18,50	17	320	11,70
400124	6,0	18,50	20	400	16,30
400125	8,0	24	26	800	28,35

C-Glieder-Kette DIN 763					
Art. Nr.	d mm	t mm	b m	Tragkraft in kg	Preis / m in €
400126	3,0	28	12	-	3,90
400127	4,0	32	16	100	5,60
400120	5,0	35	20	160	8,80
400122	6,0	42	24	200	12,90
400128	8,0	52	32	400	22,20

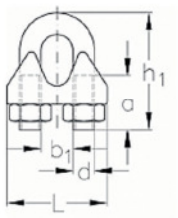


! Andere Größen auf Anfrage!

Niro-Drahtseilklemme

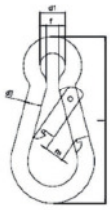


Poliert, Edelstahl, A4									
Art. Nr.	Nenn-größe = größter Seil-durchm. in mm	a mm	b1 mm	b2 mm	d mm	h1 mm	h2 mm	L mm	Preis / St. in €
400104	2	10	4	10	M 3	18	10	18	0,81
400204	3	12	5	10	M 3	22	11	19	1,11
400304	4	12	6	11	M 4	23	13	22	1,14
400404	5	15	7	13	M 5	28	15	26	1,38
400504	6	18	8	16	M 6	33	17	29	1,53
400604	8	18	11	18	M 6	36	20	32	1,89
400704	10	22	13	20	M 8	45	23	38	3,18
400804	13	26	15	26	M 10	55	25	47	6,03





Niro-Feuerwehr-Karabinerhaken C-DIN 5299



Edelstahl, A4			
Art. Nr.	Größe in mm	Tragkraft ca. in kg	Preis / St. in €
400105	50 x 5	120	1,35
400205	60 x 6	120	1,74
400305	70 x 7	180	2,41
400405	80 x 8	230	3,25
400505	100 x 10	350	5,30

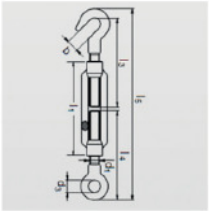


Niro-Presshülse

Art. Nr.	Durchmesser in mm	Preis / St. in €
750728	3	1,08
750734	4	1,38
750745	5	1,50
750753	6	1,95
750757	8	2,50
750766	10	3,50



Niro-Spannschloss ähnlich DIN 1480

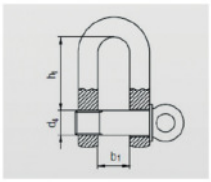


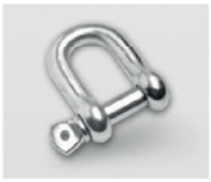
Hochglanzpoliert, mit 2 Haken, 2 Ösen oder Haken und Öse								
Art. Nr. 2 Haken	Art. Nr. 2 Ösen	Art. Nr. Haken + Öse	Nenngröße = Gewinde-durchm.	b mm	l1 mm	Spann-weg mm	d3 mm	Preis / St. in €
400110	401510	400810	M 5	7	70	45	8	4,20
400210	401610	400910	M 6	9	110	80	9	5,64
400310	401710	401010	M 8	11	110	75	10	8,88
400410	401810	401110	M 10	13	125	85	16	14,40
400510	401910	401210	M 12	15	125	80	18	19,59
400610	402010	401310	M 16	19	170	110	22	40,17

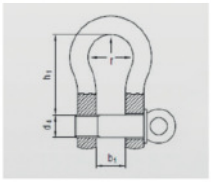


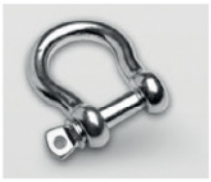
Niro-Schäkel

Prägung: WK / Werkstoff / WLL





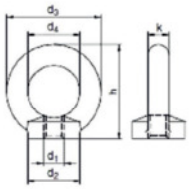




Gerade Form, A4						
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit in kg	b1 mm	d4 mm	h1 mm	Preis / St. in €
400108	M 5	250	10	M 5	19	1,20
400208	M 6	375	12	M 6	24	1,56
400308	M 8	625	16	M 8	32	2,73
400408	M 10	1000	20	M 10	40	4,53
400508	M 12	1500	25	M 12	48	7,50
400608	M 16	2750	32	M 16	64	16,40

Geschweifte Form, A4							
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit in kg	b1 mm	d4 mm	h1 mm	r mm	Preis / St. in €
400209	M 5	250	10	M 5	20	15	1,40
400309	M 6	375	12	M 6	24	18	1,65
400409	M 8	625	16	M 8	32	24	2,88
400509	M 10	1000	20	M 10	40	30	4,77
400609	M 12	1500	25	M 12	48	36	10,20
400709	M 16	2750	32	M 16	64	48	17,80

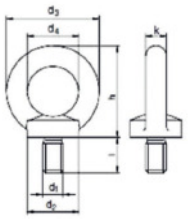
Niro-Ringmutter DIN 582





A4 AISI 316						
Art. Nr.	Tragkraft in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	k mm	Preis / St. in €
430115	80	M 6	20	36	8	3,00
430121	140	M 8	20	36	8	3,00
430122	230	M 10	30	54	12	5,15
430123	340	M 12	30	54	12	8,60
430124	700	M 16	35	63	14	12,00

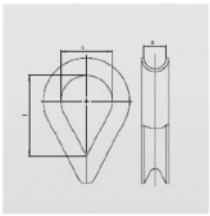
Niro-Ringschrauben DIN 580



A4 AISI 316						
Art. Nr.	Tragkraft in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l mm	Preis / St. in €
430115	80	M 6	20	36	13	3,00
430116	140	M 8	20	36	13	3,00
430117	230	M 10	25	45	17	5,15
430118	340	M 12	30	54	20,5	8,60
430119	700	M 16	35	63	27	13,60



Niro-Kausche DIN 6899 Typ BF



Edelstahl I A4					
Art. Nr.	a mm	c mm	l mm	Gewicht per 100 St.	Preis / St. in €
400117	03	10	15	0,2	0,28
400217	04	11	17	0,3	0,28
400317	05	13	21	0,4	0,32
400417	06	16	26	0,7	0,48
400617	08	20	32	1,2	1,04
400717	10	26	42	3,2	1,70



SEILROLLEN

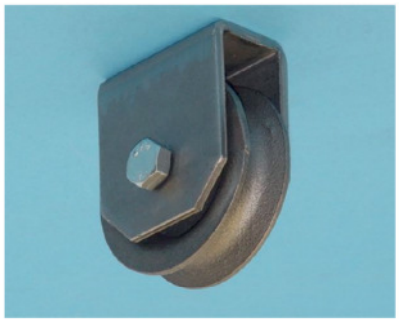


Seilrollen sind in verschiedensten Ausführungen lieferbar. Egal ob Edelstahl oder Nylon, mit Walzenlager oder Rotgussbüchse, so individuell wie Ihre Anforderung wird auch Ihr persönliches Angebot ausfallen.

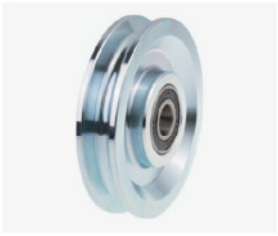
Sprechen Sie uns an, wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

! Detaillierte Angaben und Preise auf Anfrage!

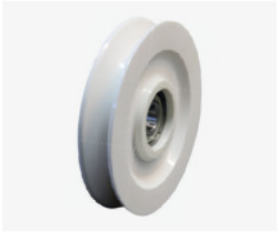












Blockseilrolle einfach



Rolle aus Nylon				
Art. Nr.	Rolle d=mm	Für Seil d=mm	Max. Tragkraft	Preis / St. in €
181001	20 mm	6 mm	150 kg	1,50
181002	30 mm	8 mm	250 kg	2,50
181003	40 mm	10 mm	300 kg	2,90
181004	50 mm	12 mm	350 kg	4,80

Blockseilrolle doppelt



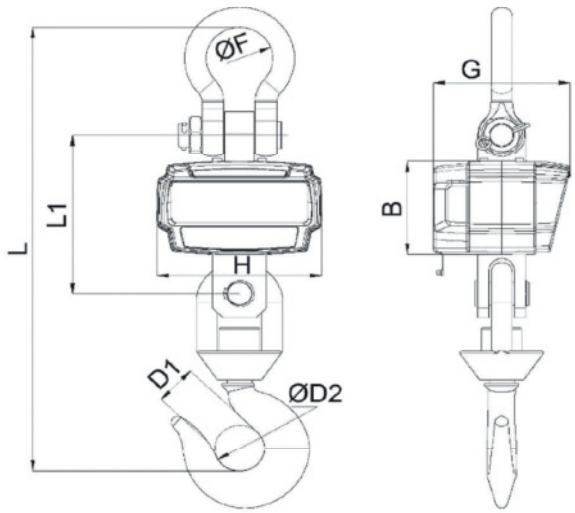
Rolle aus Nylon				
Art. Nr.	Rolle d=mm	Für Seil d=mm	Max. Tragkraft	Preis / St. in €
181005	20 mm	6 mm	120 kg	2,10
181006	30 mm	8 mm	130 kg	4,00
181007	40 mm	10 mm	150 kg	5,80
181008	50 mm	12 mm	150 kg	8,80

Vogelrolle



Rolle aus Nylon I mit Schraube				
Art. Nr.	Rolle d=mm	Für Seil d=mm	Max. Tragkraft	Preis / St. in €
181010	50 mm	12 mm	25 kg	2,34

KRANWAAGE
DIGITAL





Die Kranwaage dient als digitales Messgerät zur Ermittlung von Lasten an Hebezeugen.

- robustes Aluminiumguss-Gerät
- rote LED-Anzeige (Höhe 40 mm)
- aufladbarer Akku 6V/4Ah, inkl. Ladegerät
- mit Überlastwarnung
- 360° drehbarer Wirbellasthaken
- Wiegefunktionen: Halten, Addieren, Tarieren, Nullieren
- kalibrierfähig
- **mit Fernbedienung**

Für den industriellen Einsatz												
Art.Nr.	Trag-kraft in t	Ziffern-schritt in kg	Maß-Tabelle in mm								Gewicht in kg	Preis / St. in €
			B	G	H	L	L1	D1	ØD2	ØF		
360005	2,0	1,0	119	163	198	420	28	28	31	76	9,4	625,00
360006	3,0	1,0	119	163	198	502	196	34	34	76	9,4	695,00
360007	5,0	2,0	119	163	198	565	204	42	45	80	13,5	845,00
360008	10,0	5,0	134	180	206	661	239	52	53	90	24,8	955,00

Fernablesegerät

Das Fernablesegerät ist ein optionales Gerät zum Bedienen und Ablesen der Ergebnisse der Kranwaagen. Sämtliche Wiege-Funktionen der Kranwaage können mit Hilfe des Fernablesegerätes ausgeführt werden. Der Vorteil gegenüber der standardmäßigen Fernbedienung ist, dass die Last der Kranwaage direkt am integrierten Display angezeigt wird.

- OLED 128 x 64 Punktmatrixanzeige
- justierbare Helligkeit (15-stufig)
- 4.8V/3.2AH Batterien (wiederaufladbar) - inkl. Ladegerät
- Funkfrequenz 433 MHz
- bis zu 200 m Reichweite (offene Fläche)



Für digitale Kranwaage			
Art.Nr.	Kompatibel für	Gewicht in kg	Preis / St. in €
360009	CDKW2000 - CDKW10000	0,6	690,00

ZUGKRAFTMESSGERÄT

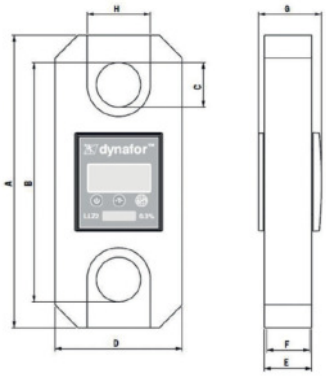
DYNAFOR™ LLZ2



Lastmessung und -kontrolle

- Präzision +/- 0,3 % v.E.
- Messbereich bis 20 t
- Messgerät stoß- und wetterfest: Schutzart IP 65
- Taraunterdrückung über den gesamten Messbereich
- automatische Nullstellung beim Einschalten
- Abschaltautomatik zur Schonung der Batterie
- geringer Stromverbrauch - bis zu 350 Betriebsstunden mit nur einem Batteriesatz
- Bedienung durch flache, wetterfeste Folientastatur auf der Vorderseite, unter der Anzeige
- konform nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und EMV-Richtlinien 2004/108/Eg

Passende Schäkel bitte auf Seite 74/75 dazu bestellen.





Dynafor™ LLZ2										
Art. Nr.	Typ	Gewicht in kg	Abmessungen in mm							Preis / St. in €
			A	B	C	D	E	F	G	H	
340455	dynafor™ LLZ 21t	0,75	191	164	22	83,5	22	19,8	36,4	37,6	1.315,80
340456	dynafor™ LLZ 3,2t	0,93	191	164	22	99,5	22	19,8	36,4	44,8	1.458,60
340457	dynafor™ LLZ 6,3t	1,44	236	184	28	121,5	22	19,8	36,4	54,7	1.683,00
340458	dynafor™ LLZ 12,5t	3,22	277	226	42	120,5	45	40,5	59,4	60	1.825,80
340459	dynafor™ LLZ 20t	4,95	342	264	54	147	45	40,5	59,4	73,5	2.019,60

LASTAUFNAHMETRAVERSEN



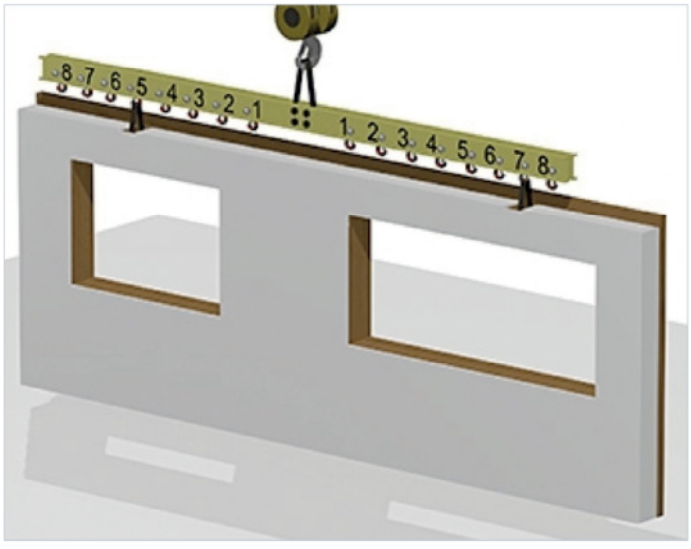


Von der Standard-Ausführung bis hin zu Ihrer individuellen Sonderlösung. Wir sind Ihr kompetenter Ansprechpartner und begleiten Ihre Projekte von Anfang bis Ende.

Fordern Sie noch heute Ihr individuelles Angebot an.



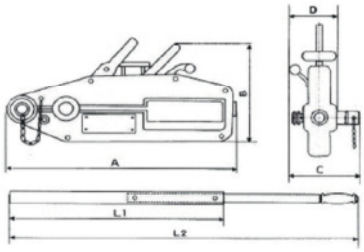
! Detaillierte Angaben und Preise auf Anfrage!



Handseilzuggeräte

Diese tragbaren Seilzuggeräte sind vielseitige Geräte zum Ziehen, Heben, Spannen und Sichern von Lasten über eine längere Strecke.

- aus korrosionsgeschütztem Alu-Gehäuse, daher geringes Eigengewicht
- mit Überlastschutz durch Scherstifte
- Seil und Handhaspel
- jeder Seilzug wird mit Überlast geprüft
- mit großer Öffnung am Anfang zum Reinigen des Gerätes
- mit Seilfreischaltung zum schnellen Durchziehen des unbelasteten Seils





Mit Hebelrohr											
Art. Nr.	Nutzlast in t	Seildurchmesser in mm	Seilvorschub je Doppelhub in mm	Abmessungen in mm						Gewicht in kg ohne Seil	Preis / St. in € ohne Seil
				A	B	C	D	L1	L2		
400129	0,8	8,3	52	426	235	64	60	-	800	7,0	228,55
400130	1,6	11,0	55	545	280	97	72	800	1200	14,0	293,85
400131	3,2	16,0	28	660	325	116	91	800	1200	21,0	500,60

Seilzugseile für Handseilzuggeräte						
Art. Bezeichnung	Länge in m	Preis / St. in €	Länge in m	Preis / St. in €	Länge in m	Preis / St. in €
8,3 mm (0,8 to.)	10	47,90	20	67,50	30	91,50
11 mm (1,6 to.)	10	71,85	20	97,95	30	124,10
16 mm (3,2 to.)	10	117,55	20	162,25	30	210,70

Handseilwinden

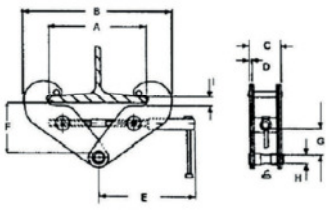


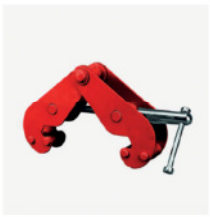
Voll verzinkt, zum Heben und Ziehen von Lasten, Automatikbremse		
Art. Nr.	Tragfähigkeit in t	Preis / St. in €
750771	0,55	110,88
750773	0,82	146,74
750774	1,2	180,82

Trägerklemme

Die Trägerklemmen dienen als sichere zeitweilige Aufhängung oder Anschlagpunkt an Strukturträgern oder Balken.

- als einfacher Anschlagpunkt zur sicheren Aufnahme von Hebezeugen, Lasten usw.
- schnelle und einfache Montage
- mit arretierbarer Spindel





Trägerklemmen																
Art. Nr.	Tragfähigkeit in t	Spannbereich in mm	Abmessungen in mm												Gewicht in kg	Preis / St. in €
			A	B		C	D	E	F		G	H	I			
				min	max				min	max			min	max		
340460	1,0	75 - 230	284	180	375	80	4	220	102	160	29	20	14	21	4,0	62,20
340461	2,0	75 - 230	284	180	375	90	6	220	102	160	28	22	14	21	5,0	75,00
340462	3,0	80 - 320	365	220	498	117	8	271	168	240	60	24	30	34	9,0	117,80
340463	5,0	90 - 320	365	280	498	127	10	271	168	240	57	30	30	34	11,0	150,00
340464	10,0	90 - 320	356	250	514	139	12	280	172	242	55	40	34	35	18,0	214,20

BG-Hebelzug



Mit verzinkter Rundstahlkette				
Art. Nr.	Hubhöhe in m	Tragfähigkeit in kg	Gewicht ca. kg	Preis / St. in €
819206	1,5	250	2,3	76,00
819306	1,5	750	6,8	104,50
819406	1,5	1500	12,0	139,50
819506	1,5	3000	20,0	222,51

BG-Stirnradflaschenzug



Mit verzinkter Rundstahlkette				
Art. Nr.	Hubhöhe in m	Tragfähigkeit in kg	Gewicht ca. kg	Preis / St. in €
818708	3,0	1000	14,0	111,00

BG-Ladegabel

- mit automatischem Gewichtsausgleich
- Zinken und Höhe bis 2000 mm verstellbar
- mit Sicherungskette



Mit verzinkter Rundstahlkette			
Art. Nr.	Tragfähigkeit in kg	Gewicht ca. kg	Preis / St. in €
360002	1500	166,0	685,00

BG-Gabelhubwagen

Einfach zu bedienen - robust und zuverlässig
- kunststoffbeschichteter Griff
- polyurethanbeschichtete Lenk- und Tandemlastrollen
- abgerundete Gabelspitzen zum Schutz der Lademittel



Art. Nr.	Tragkraft in kg	Gabellänge in mm	Tragbreite in mm	Gewicht ca. kg	Preis / St. in €
360001	2500	1150	540	80	299,00

SCHACHTZANGE

DIE NEUE GENERATION





Die Schachtzange mit der großen Übersetzung für optimale Sicherheit

Die Schachtzange SZA wird zum Transport und Versetzen von Schachtringen eingesetzt. Die Einstellung des Spannbereiches ist nicht mehr notwendig. Unfälle durch falsch eingestellte Klemmen sind ausgeschlossen. Durch einen Offenhalter muss die Klemme beim Anschlagen und Lösen nicht mehr gehoben werden.



Die Schachtzange SZA kann für folgende Schachtringe verwendet werden

- dünnwandige Schachtringe
- Schachtringe nach DIN 4034, Teil 1
- Schachtringe nach DIN 4034, Teil 2
- symmetrische Schachthälse (Konen) nach DIN 4034
- asymmetrische Schachthälse (Konen) nach DIN 4034

- einfaches Anschlagen und Lösen durch Offenhalter: Klemme muss nicht gehoben werden
- Hebeband anstatt Kette: geringes Gewicht
- keine Einstellung des Spannbereichs notwendig
- große Übersetzung garantiert optimale Sicherheit
- ideal für Beton- und Natursteine



Schutzrechte angemeldet

Mit Federvorspannung									
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit in kg	Anzahl der Klauen Stück	Ausführung	Spannbereich in mm	Schacht-Nennweite in m	Bandlänge in m	Gewicht ca. kg	Preis / St. in €
105 002	SZM 1,0	1.000	2	gezahnt	40 - 120	0,8 - 2,0	1,45	16	375,00
105 003	SZM 1,5	1.500	3	gezahnt	40 - 120	0,8 - 2,0	1,45	28	460,00
105 004	SZML 1,5	1.500	3	gezahnt	40 - 120	0,8- 2,8	2,05	29	520,00
105 020	SZA 2	2.000	2	gezahnt	60 - 180	0,8 - 2,0	1,45	28	520,00
105 030	SZA 3	3.000	3	gezahnt	60 - 180	0,8 - 2,0	1,45	40	795,00
105 033	SZAL 3	3.000	3	gezahnt	60 - 180	0,8 - 2,8	2,05	41	880,00
105 040	SZA 4	4.000	4	gezahnt	60 - 180	0,8 - 2,5	1,45	55	1.330,00

STELENZANGE



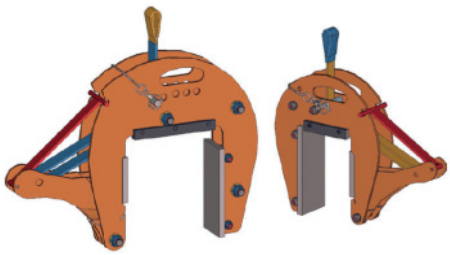


Schutzrechte angemeldet

- einfaches Anschlagen und Lösen durch Offenhalter: Klemme muss nicht gehoben werden
- Hebeband anstatt Kette: geringes Gewicht
- keine Einstellung des Spannbereichs notwendig
- große Übersetzung garantiert optimale Sicherheit
- ideal für Beton- und Natursteine

Mit Federvorspannung							
Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit in kg	Ausführung	Spannbereich in mm	Bandlänge in m	Gewicht in kg	Preis / St. in €
305 010	STZ 0,5	500	gezahnt	40-120	0,25	8	295,00
305 011	STZ 0,5 G	500	Gummibelag	30 -110	0,25	8	390,00
305 024	STZ 1,0	1.000	gezahnt	100-225	0,25	14	405,00
305 025	STZ 1,0 G	1.000	Gummibelag	90-215	0,25	14	530,00



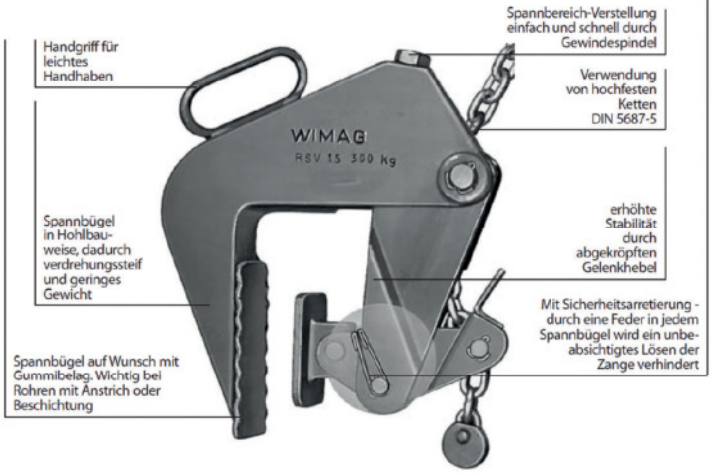


WIMAG ROHRGEHÄNGE

DAS ORIGINAL FÜR IHRE SICHERHEIT



Vorteile, die Sie nur beim Kauf eines Original - WIMAG-Rohrgehänges erwerben:



Problem
Das Versetzen von Fertigschächten nach **DIN 4034 Teil 1** mit angeformter Muffe für Gleitringdichtung.

Lösung
Das WIMAG-Rohrgehänge RSV ... D mit den folgenden Vorteilen:



Gummipuffer, um Beschädigungen der Betonteile an den wichtigen Dichtungsstellen zu vermeiden

Greiftiefe von 220 mm auf 260 mm erhöht

Spannbereich 90 - 200 mm (mit Gummibelag 50 - 150 mm)

Das Gehänge wurde aus der Serie RSV 3 entwickelt und ist auch für normale Schachtringe zu verwenden

Typen RSV ... D

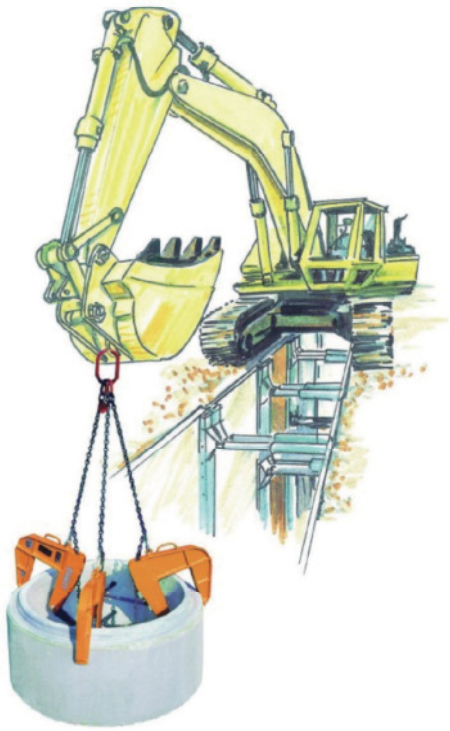
Rohrgehänge für Schachtringe nach DIN 4034 Teil 1 und Teil 2

Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit in kg	Anzahl der Klauen	Ausführung	Spannbereich in mm	Schacht-Nennweite in m	Kettenlänge in m	Gewicht ca. in kg	Preis / St. in €
110515	RSV 3/200 D	3000	3	Stahl/ gewellt	90-200	0,4-2,0	1,60	69	920,00
110516	RSVL 3/200 D	3000	3	Stahl/ gewellt	90-200	0,4-3,0	2,20	73	1005,00

CORWETT ROHRGEHÄNGE
FÜR SCHACHTRINGE







Rohrgehänge zum Auf-/Abladen und Versetzen von senkrecht stehenden Betonrohren (gefertigt in statisch verwindungsstreifem Kastenprofil)

Die schweren Spannklauen der Rohrgehänge vom Schachtring abzuheben ist eine harte körperliche, heutzutage unzumutbare und nicht sinnvolle Arbeit, da das Rohrgehänge ohnehin am Bagger hängt.

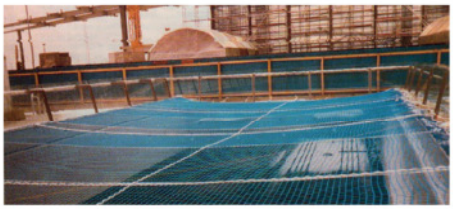
- keine Voreinstellung des Spannbereiches erforderlich
- feste und sichere Aufnahme der Schachtringe
- mühsames Anheben von Schachtringen nicht mehr erforderlich

Conthermo Corwett hat sich etwas einfallen lassen, um diese Arbeit erheblich zu erleichtern. Die Rohrgehänge mit einem Gewicht ab 25 kg pro Klaue (für alle Typen ab KG2-91) sind so konstruiert, dass durch einfaches Umhängen des Karabinerhakens in die Ringöse die Spannbacken nicht mehr greifen und somit das Rohrgehänge einfach vom Bagger aus hochgezogen werden kann. Auf Wunsch können auch die leichten Klauen (RGH und KG1) mit dieser neuen Technik ausgestattet werden.

! Preise auf Anfrage!

Rohrgehänge für Schachtringe						
Typen-Nr.	Tragkraft in kg	Kettenlänge in mm	Spannbereich in mm	Schachtnennweite in mm	Klauen in Stk.	Eigengewicht in kg
RGH1-85-1500-1,6m	1500	1600	40-140	400-2000	3	45
RGH1-85-1500-2,5m	1500	2500	40-140	1000-3000	3	48
RGH2-85-3000-1,8m	3000	1800	60-160	500-2000	3	55
RGH2-85-3000-2,5m	3000	2500	60-160	1000-3000	3	58
KG1-91-1500-1,6m	1500	1600	40-140	400-2000	3	50
KG1-91-1500-2,5m	1500	2500	40-140	1000-3000	3	53
KG2-91-3000-1,8m	3000	1800	100-200	500-2000	3	80
KG2-91-3000-2,5m	3000	2500	100-200	1000-3000	3	83
KGN2-96-3000-1,8m	3000	1800	90-250	500-2000	3	83
KGN2-96-3000-2,5m	3000	2500	90-250	1000-3000	3	86

NETZE



Auffangnetze

- Auffangnetze EN 1263-1
- Schutznetztyp S (Schutznetz mit Randseil)
- quadratische Maschenstellung
- ringsum mit Randseil 12 mm (30 kN)
- GS- Prüfbescheinigung 97100003
- aus Polypropylen hochfest, ca. 5 mm Durchmesser

Nach EN 1263-1 und Bausicherheitsregel ZH 1/560					
Art. Nr.	Maschenweite in mm	Energieaufnahme in kJ	Netztyp	Farbe	Preis / qm in €
100710	100	4,2	A2	01,04, 06,07	3,60

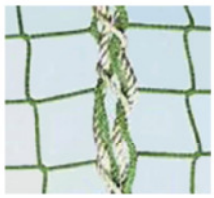
NETZ ZUBEHÖR

Aufhängeseil



L = 2,5 m		
Art. Nr.	Länge in mm	Preis / St. in €
840027	2,5	5,30

Kopplungsseil



8 mm, PA, weiß, Meterware	
Art. Nr.	Preis / m in €
100747	0,80

Traversenseil



12 mm, Polysteel, Mindestbruchfestigkeit 30 kN, Meterware	
Art. Nr.	Preis / m in €
100748	0,85



Seitenschutznetze

- knotenlose Seitenschutznetze aus Polypropylen hochfest
- Durchmesser ca. 5 mm, mit angekettetem Einfass-Seil
- mit GS- Prüfbescheinigung 97175
- komplett mit angenähten Gurtschnellverschlüssen

Nach DIN EN 1263-1 in Standardabmessungen (DBGM)					
Art. Nr.	Maschenweite in mm	Abmessung in m	Anzahl Gurtschnellverschluss	Farbe	Preis / qm in €
101010	100	2,0 x 5,0	20	01,04,07	46,66
101210	100	2,0 x 10,0	34	01,04,07	81,66

Gerüstschutzgewebe



Aus UV-stabilisiertem Polyethylen, leichtere Ausführung						
Art. Nr.	Größe / Rolle in m	Größe / Rolle in qm	Gewicht / Rolle in kg	Gewicht / qm in g	Farbe	Preis / Rolle in €
107301	2,95 x 100	410	12	40	001	114,92

Gurtschnellverschluss



55 cm lang, mit Klemmschloss, jedoch einzeln und nicht am Netz angebracht			
Art. Nr.	Länge in cm	Farbe	Preis / St. in €
100746	55	01, 04, 07	1,14



Container-Abdecknetz in Standardabmessungen

Aus Polypropylen, hochfest					
Art. Nr.	Materialstärke in mm	Maschenweite in mm	Netz-größe in m	Farbe	Preis / St. in €
203430	1,5	30	3,5 x 5,0	06	
226120	1,8	20	3,5 x 5,0	06	
229120	2,3	20	3,5 x 5,0	01	
204145	2,3	45	3,5 x 5,0	01	
203045	3,0	45	3,5 x 5,0	01, 04	
215145	4,0	45	3,5 x 5,0	01, 04	
203210	4,0	100	3,5 x 5,0	01, 04	
202845	3,0	45	3,5 x 6,0	01, 04	
203810	4,0	100	3,5 x 6,0	01, 04	
203530	1,5	30	3,5 x 7,0	06	Preise auf Anfrage
226220	1,8	20	3,5 x 7,0	06	
229220	2,3	20	3,5 x 7,0	01	
204245	2,3	45	3,5 x 7,0	01	
203145	3,0	45	3,5 x 7,0	01, 04	
215245	4,0	45	3,5 x 7,0	01, 04	
203310	4,0	100	3,5 x 7,0	01, 04	
202945	3,0	45	3,5 x 8,0	01, 04	
203910	4,0	100	3,5 x 8,0	01, 04	

Container-Abdecknetz in beliebigen Abmessungen per Quadratmeter

Aus Polypropylen, hochfest				
Art. Nr.	Materialstärke in mm	Maschenweite in mm	Farbe	Preis / St. in €
203030	1,5	30	06	
201020	1,8	20	06	
201030	1,8	30	01	
200020	2,3	20	01, 06	Preise auf Anfrage
200045	2,3	45	01, 04	
209045	3,0	45	01, 04	
215045	4,0	45	01, 04	
215100	4,0	100	01, 04	



Feste Netz-Abschlusskante



Farbtabelle

Für alle Netze	
Farbnummer	Farbe
01	Grün
02	Weiß
04	Blau
06	Schwarz
07	Rot

Circa-Netzmaße

Für Schuttmulden	
Muldengröße in m^3	Netzgröße in m
3-5	3,00 x 4,50
6-8	3,50 x 5,00
10	3,50 x 5,50
12	3,50 x 6,00
15	3,50 x 7,00

Für Container	
Containergröße in m	Netzgröße in m
2,30 x 5,00	3,50 x 6,00
2,30 x 5,50	3,50 x 7,00
2,30 x 6,00	3,50 x 7,50
2,30 x 6,50	3,50 x 8,00

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG GEGEN ABSTURZ

AGU-Set 1

Set-Preis 198,00 €

Art. Nr. 160100

Bestehend aus

- Auffanggurt AX40 EN 358/361 mit zwei seitlichen Halteösen
- Mitlaufendem Auffanggerät mit Bandfalldämpfer, 15 m Kernmantelseil 12 mm
- Anschlagband L = 2 m
- Gerätekoffer



Weitere Sets lieferbar!
Auch Höhensicherungsgeräte und weitere Einzelteile.

PSA-Set 2

Set-Preis 599,- €

Art. Nr. 160101

Bestehend aus

- Auffanggurt FS3 Click

Merkmale
- rückseitige Auffangöse
- seitliche Halteösen in Hüfthöhe für Rundanschlag
- Gurtband in 2-Farb-Gestaltung zur besseren Orientierung und Sichtbarkeit
- CLICK PRO Verschluss mit integrierter frontaler Auffangöse
- EASY GLIDE Verstellschnallen zur Längeneinstellung der Schultergurte und des umlaufenden Brustgurt
- Elastikschlaufen zum Fixieren der Gurtbandenden
- Farbe: Citro/Rot

Anwendung
Auffangen, Positionieren, Ablassen, Steigschutz, Rückhalten, Retten, Vorsteigen, Abseilen, Rigging



- Höhensicherungsgerät HWPS L = 12 m mit interner Falldämpfung

Merkmale
- leichtes und robustes Kunststoffgehäuse mit automatisch einziehbarem Verbindungsmittel aus verzinktem Stahlseil Ø 4,8 mm
- Drehwirbelaufhängung, die ein Verdrehen des Stahlseils verhindert
- kantengeprüft
- Nennlast: 136 kg
- Temperatureinsatzbereich: -40°C bis +50°C
- Lebensdauer ca. 10 Jahre

- Anschlagband 2 m

- Gerätekoffer

PRÜFSERVICE PSA GEGEN ABSTURZ

Gerne übernehmen wir für Sie die Prüfung folgender PSA gegen Absturz

- Auffanggurte EN 361
- Karabinerhaken EN 362
- Haltegurte, sowie Halteseile EN 358
- Verbindungsmittel EN 354/355
- Steigschutzläufer EN 353-1
- mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung EN 353-2
- Anschlagschlingen
- uvm.

Unabhängig vom Hersteller kann die Prüfung bei uns oder direkt bei Ihnen vor Ort erfolgen.

Ergänzender Service

- Archivierung Ihrer Prüfergebnisse
- Dokumentation der Prüfung mittels Prüfbericht und Prüfmarke auf Prüfobjekt



Höhensicherungsgerät



Auffanggurte in verschiedenen Variationen

FASERSEILE



Endbüchse
und Endhaken



Wandhalter

Handlaufseil und Zubehör

für z.B. Treppen, Aufgänge, Begrenzungen

Aus 100 % Acryl		
Art. Nr.	Bezeichnung	Preis / m bzw. St. in €
440001	Handlaufseil PP, 30 mm, hanffarben	9,34
440002	Wandhalter, Schmiedeeisen	16,70
440003	Handlaufseil Rückspleiß	13,50
440006	Endbüchsen m. Ring, 30 mm	14,50
440007	Endhaken, geschmiedet	8,00

Hanfseile (Langhanf) gedreht

3- bis 4-schäftig					
Art. Nr.	Stärke in mm	Gewicht ca. kg / 100 m	Seilmindest-bruchkraft / daN	Trossenlänge in m	Preis / m in €
010801	8	4,7	450	220	0,72
011001	10	7,4	700	220	0,96
011201	12	11,1	1.080	220	1,44
011401	14	14,1	1.375	220	1,68
011601	16	18,5	1.825	220	2,37
011801	18	23,0	2.250	220	2,94
012001	20	28,5	2.780	220	3,63
012201	22	34,5	3.240	220	4,41





Sisalseile





4-schäftig, Natur, weiß, geschoren, ölfrei					
Art. Nr.	Stärke in mm	Gewicht ca. kg / 100 m	Seilmindest-bruchkraft / daN	Trossenlänge in m	Preis / m in €
30801	8	5,4	473	220	0,54
31001	10	6,1	560	220	0,63

Bindfaden / Kordel



1,5/2 mm stark, Naturfaser, VPE 10/6 Stück			
Art. Nr.	Bezeichnung	Länge / Knl.	Preis / Knl. in €
450101	Bindfaden	40 m.	1,23
450201	Bindfaden	80 m.	2,11
450102	Kordel 2-fach	500 gr./Knl.	3,70
450103	Sisalkordel 450/2-fach	500 gr./Knl.	4,70

Kunststoffseil - Polypropylentauwerk





3-schäftig, handelsübliche Qualität					
Art. Nr.	Stärke in mm	Gewicht ca. kg / 100 m	Seilmindest-bruchkraft / daN	Trossenlänge in m	Preis / m in €
50601	6	1,7	590	100	0,15
50801	8	3,0	1.040	100	0,21
51001	10	4,5	1.530	220	0,33
51201	12	6,5	2.170	220	0,45
51401	14	9,0	2.990	220	0,63
51601	16	11,5	3.700	220	0,81
51801	18	14,8	4.720	220	1,11
52001	20	18,0	5.690	220	1,35

Perlonseil geflochten

- sehr gute Scheuerfestigkeit, aus hochfestem mulitfilem Garn
- seidig glänzend und geschmeidig







100 % Polyamid, rundgeflochten						
Art. Nr.	Stärke in mm	Gewicht ca. kg / 100 m	Seilmindest-bruchkraft / daN	Spulen-länge in m	Farbe	Preis / m in €
100301	3	0,51	160	100	weiß	0,15
100401	4	0,90	280	100	weiß	0,27
100402	4	0,90	280	500	rot	0,46
100501	5	1,40	450	100	weiß	0,36
100601	6	2,00	620	100	weiß	0,57
100602	6	2,00	640	200	blau	1,05
100801	8	3,58	1.110	100	weiß	0,96
100802	8	3,58	1.100	250	schwarz	1,86
101001	10	5,60	1.700	100	weiß	1,50
101201	12	8,10	2.430	220	weiß	2,22

Perlonseil gedreht





3-schäftig, weiß					
Art. Nr.	Stärke in mm	Gewicht ca. kg / 100 m	Seilmindest-bruchkraft / daN	Trossenlänge in m	Preis / m in €
111001	10	6,2	2.040	220	0,87
111201	12	8,9	2.940	220	1,23
111401	14	12,2	4.020	220	1,71

Entmistungsseil

Andere Konstruktionen und Seildurchmesser auf Anfrage!

Kunststoff			
Art. Nr.	Durchmesser mm	Farbe	Preis / m in €
240801	14	Schwarz-Weiß- Grün	4,43



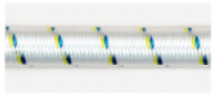
Garne

Art. Nr.	Bezeichnung	kg / Spule	Preis / kg in €
440112	Jute-Garn 3/6 (2400/3)	0,5	4,45
440110	Jute-Garn 3,6 2- fach	10,30	4,60
450109	Polykordel, soft 320/4-fach	4,5	4,10
440210	Poly-Garn 700/1-fach, weiss	2,0	5,00
440209	Poly-Garn 700/1-fach, schwarz	2,0	5,77
440309	Poly-Garn 1800/3-fach, schwarz	2,0	7,05



Gummileine

- Konstruktion und Material: hochelastischer Markengummi
- mit besten Dehnungseigenschaften



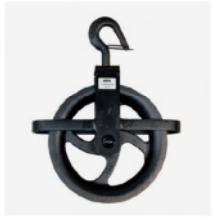
Umflechtung aus Scheuerfestem Polyamid, hochfest			
Art. Nr.	Stärke in mm	Spulenlänge in m	Preis / m in €
130601	6	60	1,10
130801	8	100	1,80
131001	10	100	2,25
131201	12	100	3,10



Hanfseilblock

mit geschmiedetem, drehbarem Haken und Seilöse

Für Hanfseile bis 26 mm					
Art. Nr.	Rollendurch-messer	Zulässige Last am Haken in kg	Baulänge in mm	Gewicht in kg	Preis / St. in €
181011	160 mm	200	270	ca. 2,3	72,00



Preise für Bearbeitung

Seilstärke in mm	Schlaufe gespleißt in € / St.	Schlaufe gespleißt mit Kausche in € / St.
6	4,70	5,80
8	4,85	6,90
10	5,20	7,30
12	5,40	8,20
14	6,70	10,20
16	6,90	10,90
18	8,00	13,85
20	8,40	15,90
22	9,00	17,20
30	18,00	-



STRICKE

IN VERSCHIEDENEN AUSFÜHRUNGEN

Jute-Strick

Verpackungseinheit =
Dutzendweise (10 Dtzd. = 1 Bund)
(1 Dtzd. = 12 Stück)

Art. Nr.	Bezeichnung	Nenndicke in mm	Länge in m	Preis / Dtzd. in €
440101	1 / 160	8	1,60	6,09
440701	2 / 250	9	2,50	8,57

Sisal-Poly-Strick gemischt

Verpackungseinheit =
Dutzendweise (10 Dtzd. = 1 Bund)
(1 Dtzd. = 12 Stück)

Art. Nr.	Bezeichnung	Nenndicke in mm	Länge in m	Preis / Dtzd. in €
440103	2 / 300	10-11	3,00	17,90

Sisal-Strick

Verpackungseinheit =
Dutzendweise (10 Dtzd. = 1 Bund)
(1 Dtzd. = 12 Stück)

Art. Nr.	Bezeichnung	Nenndicke in mm	Länge in m	Preis / Dtzd. in €
440102	1 / 160	8	1,60	12,47
440502	3 / 300	12	3,00	24,02

Poly-Strick

Verpackungseinheit =
Dutzendweise (10 Dtzd. = 1 Bund)
(1 Dtzd. = 12 Stück)

Art. Nr.	Bezeichnung	Nenndicke in mm	Länge in m	Preis / Dtzd. in €
440104	1 / 160	8	1,60	9,43
440504	2 / 200	9 - 10	2,00	10,84
440604	2 / 250	9 - 10	2,50	12,66
440904	3 / 200	12	2,00	15,94
441004	3 / 300	12	3,00	22,39

Poly-Strick Gelb-Schwarz

Verpackungseinheit =
Dutzendweise (10 Dtzd. = 1 Bund)
(1 Dtzd. = 12 Stück)

Art. Nr.	Bezeichnung	Nenndicke in mm	Länge in m	Preis / Dtzd. in €
440105	2 / 300	10-11	3,00	14,04

Poly-Strick Blau-Weiß

Verpackungseinheit =
Dutzendweise (10 Dtzd. = 1 Bund)
(1 Dtzd. = 12 Stück)

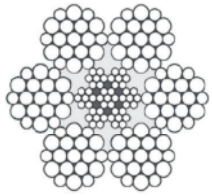
Art. Nr.	Bezeichnung	Nenndicke in mm	Länge in m	Preis / Dtzd. in €
440106	2 / 300	10 - 11	3,00	13,78

! Andere Längen und Stärken jederzeit möglich.
Gerne unterbreiten wir Ihnen Ihr persönliches Angebot!

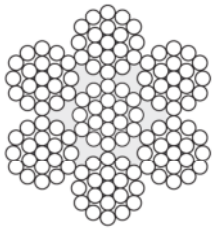


FORSTSEILE UND ZUBEHÖR

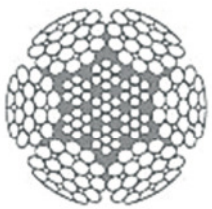
Seilwindenseile



6 x 19 W-IWRC, 1960 N/mm², verzinkt								
Art. Nr.	Durch-messer in mm	Gewicht ca. kg / m	Rechn. Bruchkraft 1960 N / mm² 200 kp / mm²		Mindestbruchkraft 1960 N / mm² 200 kp / mm²		Preis / m in €	Preis / Pressung in €
			kN	kp	kN	kp		
240405	8	0,262	56	5710	44,8	4570	2,40	6,30



6 x 19 M-WSC, 1960 N/mm², verzinkt								
Art. Nr.	Durch-messer in mm	Gewicht ca. kg / m	Rechn. Bruchkraft 1960 N / mm² 200 kp / mm²		Mindestbruchkraft 1960 N / mm² 200 kp / mm²		Preis / m in €	Preis / Pressung in €
			kN	kp	kN	kp		
370201	10	0,381	81,3	8290	71	7239	2,35	7,70
370401	11	0,461	98,3	10000	85,9	8759	2,70	8,00
370601	12	0,548	117	11900	102,2	10421	3,20	8,80
370602	13	0,550	128	13052	119,9	12226	3,75	9,70



6 x 25 F-IWRC, 1960 N/mm², blank, gefettet, gehämmert/verdichtet								
Art. Nr.	Durch-messer in mm	Gewicht ca. kg / m	Rechn. Bruchkraft 1960 N / mm² 200 kp / mm²		Mindestbruchkraft 1960 N / mm² 200 kp / mm²		Preis / m in €	Preis / Pressung in €
			kN	kp	kN	kp		
371203	10	0,60	129,0	13154	103,2	10523	3,20	8,00
371201	11	0,63	152,38	15538	123	12542	3,40	8,80
371204	12	0,73	177,75	18125	147	14989	3,80	9,70
371205	13	0,84	211,25	21541	169	17232	4,30	11,95

Seil-Pressgerät



Für Verpressungen mit Vorschlaghammer			
Art. Nr.	Für Seildurchmesser	Gewicht / St. in kg	Preis / St. in €
380107	9-11	ca. 8	142,30
380108	12-14	ca. 8	142,30

Umlenkrolle



Einrollig, klappbar				
Art. Nr.	Seil in mm	Rollendurch-messer in mm	Zul. Zugkraft daN	Preis / St. in €
181012	bis 13 mm	190	4000	72,75
181013	bis 15 mm	220	6400	117,37

Umlenkrolle mit drehbaren Seitenblechen



Einrollig, kugelgelagert				
Art. Nr.	Seil in mm	Rollendurchmes-ser in mm	Zul. Zugkraft daN	Preis / St. in €
390306	16	160	10000	100,06

Umlenkgurtsystem

Bestehend aus:
- Umlenkgurt mit Einhängebügel und Schlaufe
- l= 2 m, 90 mm breit
- Umlenkrolle UR 100, Stahlrolle mit Gleitlager

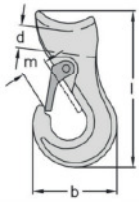
Art. Nr.	Zul. Zugkraft in kg	Preis / St. in €
390100	4000	149,32



Einzelteile		
Art. Nr.	Zul. Zugkraft in kg	Preis / St. in €
390200	Gurt UGE	62,43
390300	Rolle UR 100	86,88

Seilgleithaken

(Nicht zum Heben zugelassen)





Rot lackiert, mit Sicherung							
Art. Nr.	Seil mm	Nenngröße in Zoll	Zugkraft in kg	d mm	m mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
380103	9-13	3/8"-1/2"	3000	17	16	0,660	7,16
380203	14-16	5/8"	5000	22	21,5	1,000	12,52

Rücke- und Chokerketten

in versch. Variationen
Standardlänge: 1,5 m (jede andere Länge lieferbar)

Güteklasse 8, Kettengröße 6, 7 und 8 mm							
Modell / Beschreibung	Art. Nr.	Preis / St. in €	Art. Nr.	Preis / St. in €	Art. Nr.	Preis / St. in €	
Kett / zul. Zugkraft	6 mm / 2240 kg		7 mm / 3000 kg		8 mm / 4000 kg		
Modell A: einers. Schlinghaken, anderers. Aufhängeglied	350506	29,56	350507	36,28	350508	38,71	
Modell B: einers. Schlupfhaken, anderers. Aufhängeglied	350606	26,18	350607	31,80	350608	37,25	
Modell C: einers. Seilhaken, anderers. Aufhängeglied	350706	34,96	350707	40,58	350708	44,71	
Modell D: einers. Durchstechnadel, anderers. Schlinghaken	350806	22,40	350807	26,41	350808	27,56	
Modell E: einers. Seilhaken, anderers. Schlinghaken	350906	36,08	350907	40,09	350908	43,04	



Forstkette 8-8

einers. Schlinghaken 8-8, anderers. Aufhängeglied 87-8

Verkürzungshaken mit Öse 8-8 und Verbindungsglied VG 8-8			
Art. Nr.	Länge in m	Zul. Zugkraft in kg	Preis / St. in €
390201	3,5 m	4000	59,54
390101	4,0 m	4000	63,88



Rückekette 6-8

- 1 Strang l= 1,8 m
- 2 Stränge durchlaufend, l= 3,6 m
- m. WHS 6-8 und Schlinghaken und Verbindungsglied VG 6-8

3-strängig, mit Verkürzungslasche, für Pferde	
Art. Nr.	Preis / St. in €
390202	148,30

Vierkantkette

Rot lackiert									
Art. Nr.	Nenn-dicke	Zul. Zugkraft in kg	min. Bruch-kraft daN	d mm	t mm	b mm	Gewicht per St.	Bund-länge	Preis / St. in €
330204	7-8	3300	6600	7	24	25	1,150	50	8,00
330306	8-8	4500	9000	8	28	28	1,500	50	10,08



Schlinghaken mit Gabel SHG

Blau lackiert				
Art. Nr.	Nenngröße	Zul. Zugkraft in kg	Gewicht per St.	Preis / St. in €
390002	5/6-8	2240	0,29 kg	11,00
390102	7-8	3000	0,29 kg	11,90
390302	8-8	4000	0,48 kg	12,00
380402	10-8	6300	0,76 kg	18,50



Seilhaken SA

Rot lackiert					
Art. Nr.	Nenngröße	Für Seil max. mm	Zul. Zugkraft in kg	Gewicht per St.	Preis / m in €
360205	6/7-8	13	3000	0,520	16,20
390405	8-8	16	4000	0,620	18,00



Seilgleitbügel SGB

Rot lackiert				
Art. Nr.	Nenngröße	Zul. Zugkraft in kg	Gewicht per St.	Preis / St. in €
SGB08	8-8	4000	0,650	5,85
SGB10	10-8	6300	0,950	11,05



Durchstecknadel DN

Verzinkt			
Art. Nr.	Nenn-größe	Gewicht per St.	Preis / St. in €
DSN08	6-8 + 8-8	0,130	1,60





Bündelseil (Polylitze)

- ca. 9-10 mm stark, ca. 4,5 kg / Spule, ca. 225 m
- Spulendurchmesser: ca. 27 cm, Spulenhöhe: ca. 35 cm, MBK 8,02 kN = ca. 820 kg

7 Fäden schwarz, 1 Faden grün	
Art. Nr.	Preis / kg in €
450206	7,50



ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN DER FIRMA BORIS GRUBER SEIL- UND HEBETECHNIK

1. Allgemeines

Unsere Verkäufe und Lieferungen erfolgen zu nachstehenden Bedingungen. Diese sind Bestand eines jeden Vertrages mit unseren Kunden. Einkaufsbedingungen des Kunden verpflichten uns nicht, auch wenn diesen nicht ausdrücklich widersprochen wird.

2. Angebote

Schriftliche Angebote, sowie Katalogangebote sind als unverbindliche Vorschläge zu betrachten. Maße, Gewichts- und Leistungsangaben, sowie Abbildungen und Maßzeichnungen sind nur annähernd maßgeblich, soweit diese nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Zeichnungen, Kostenvoranschlägen und anderen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrecht vor. Sie dürfen Dritten ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung nicht zugänglich gemacht werden.

3. Auftragsannahme

Bestellungen gelten dann als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind. Verbindlich sind nur die in der Auftragsbestätigung zugesagten Preise und Produktdaten.

4. Preise und Lieferung

Katalog- und Angebotspreise sind freibleibend und verstehen sich rein netto ab Werk, ohne Verpackung, Fracht, Porto und Versicherungskosten. Sämtliche Preise in EURO, sowie zuzüglich der gesetzlichen MwSt. Sollten bis zum Liefertag Kostenänderungen eintreten, bleibt eine Angleichung vorbehalten.

Die Lieferung erfolgt grundsätzlich ab Werk durch einen von uns beauftragten Spediteur/Paketdienst auf Ihre Rechnung und Gefahr. Sollten Sie eine Selbstabholung wünschen, so ist diese grundsätzlich möglich. Bei Selbstabholung sorgen Sie bitte dafür, dass die Abholung spätestens innerhalb von vier Werktagen erfolgt, da wir für Mängel, die auf Witterungseinflüsse zurückzuführen sind, keine Garantie übernehmen. Andernfalls erfolgt der Versand mit unserem Spediteur/Paketdienst auf Ihre Rechnung und Gefahr.

Wir sind zu Teillieferungen berechtigt. Der Käufer ist zur Annahme und Zahlung der Teillieferungen verpflichtet, es sei denn, die Annahme der Teillieferung ist für ihn unzumutbar oder beeinträchtigt seine sonstigen vertraglichen Rechte.

5. Zahlungsbedingungen

Die Lieferung erfolgt auf Rechnung vorbehaltlich einer positiven Bonitätsprüfung/ Kreditwürdigkeitsprüfung. Der Rechnungsbetrag ist innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum abzgl. 2 % Skonto, oder innerhalb 30 Tagen netto ohne weiteren Abzug zu begleichen. Der Käufer kommt spätestens 30 Tage nach unserer Forderung in Verzug, ohne dass es einer Mahnung bedarf. Bei verspäteter oder gestundeter Zahlung sind Verzugszinsen in Höhe von 5 % p. a. über dem jeweiligen Basiszinssatz zu entrichten. Zurückhaltung oder Aufrechnung irgendwelcher Gegenansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen. Bei Zahlungsverzug werden unsere Rechnungen ohne Rücksicht auf vereinbarte Zahlungsbedingungen sofort fällig.

6. Verpackung

Die Verpackungskosten werden dem Käufer in Rechnung gestellt und nicht zurückgenommen.

7. Lieferzeiten

Unvorhergesehene Verzögerungen bei der Fertigung und sonstige Hindernisse, wie in Fällen höherer Gewalt, Betriebsstörungen im eigenen Werk oder in den Werken der Zulieferer berechtigen uns, die Lieferungen um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben. Schadenersatzansprüche können nicht geltend gemacht werden wegen verspäteter Lieferung. Von uns verschuldete Lieferverzögerungen berechtigen den Besteller nicht vom Auftrag zurückzutreten.

8. Gefahrenübergang

Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile ab Werk auf den Besteller über, auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart ist.

Bei Transportschäden hat der Käufer uns unverzüglich zu informieren und den Spediteur zur Tatbestandsaufnahme zu veranlassen.

9. Mängelrüge, Haftung und Gewährleistung

Mängelrügen sind innerhalb 8 Tagen nach Eingang der Ware am Bestimmungsort schriftlich anzumelden. Versteckte Mängel, die in dieser Zeit auch bei sorgfältiger Prüfung nicht zu entdecken sind, können nur unverzüglich nach Entdeckung, jedoch spätestens 4 Wochen nach Empfang der Ware gerügt werden. Mangelhafte Ware oder Teile ersetzen wir oder setzen diese kostenlos Instand. Die Fracht für beanstandete Teile trägt der Besteller. Ersetzte Teile werden Eigentum des Lieferers. Für Lieferteile, die infolge ihrer Beschaffenheit, der Art ihrer Verwendung, infolge natürlicher Abnutzung, fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel oder Witterungs- und Natureinflüssen einer Beschädigung oder vorzeitigem Verbrauch unterliegen, wird keine Haftung übernommen. Die Haftung erlischt, wenn Nacharbeiten, Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten ohne vorherige Zustimmung des Lieferers vorgenommen werden. Weitergehende Ansprüche des Bestellers auf Ersatz eines mittelbaren oder unmittelbaren Schadens, sowie von Auf- und Einbaukosten sind ausgeschlossen.

10. Masse, Gewichte, Güten

Norm-Angaben beziehen sich auf die jeweils neueste gültige Fassung. Abweichungen von Maß, Gewicht und Güte sind nach DIN oder der geltenden Übung zulässig. Sonstige Abweichungen bedürfen einer besonderen Vereinbarung. Technische Angaben und Beschreibungen des Liefergegenstandes sind unverbindlich.

11. Eigentumsvorbehalt

Der Lieferer behält sich das Eigentum aus dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Vertrag vor. Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden noch zu Sicherung übereignen.

12. Gerichtsstand und Erfüllungsort

Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist der Sitz des Lieferers. Für alle Rechtsstreitigkeiten, auch im Rahmen eines Wechsel- oder Scheckprozesses, ist das Gericht am Sitz des Lieferers zuständig, wenn der Besteller Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder des öffentlichen rechtlichen Sondervermögens ist.

Das Vertragsverhältnis unterliegt grundsätzlich dem deutschen Recht (BGB und HGB). Die Geltung der einheitlichen Kaufgesetze ist ausgeschlossen. Für diese Bedingungen und alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss aller internationalen und supernationalen (Vertrags-) Rechtsordnungen, insbesondere des UN-Kaufrechts.

13. Salvatorische Klausel

Der Vertrag bleibt auch bei Unwirksamkeit oder Änderung einzelner Punkte seiner Bedingungen verbindlich. Für die Auslegung ist ausschließlich deutsches Recht maßgebend.

BORIS GRUBER
SEIL- UND HEBETECHNIK

Unsere Kontaktdaten

Siedlung 15
88430 Rot an der Rot

Tel.: 08395 74 59
Fax: 08395 74 58

info@gruberseilundhebetechnik.de
www.gruberseilundhebetechnik.de