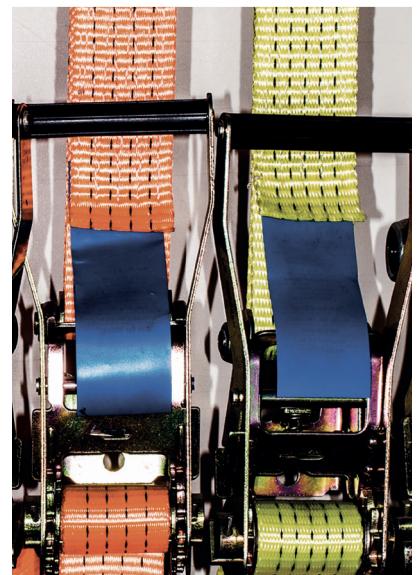
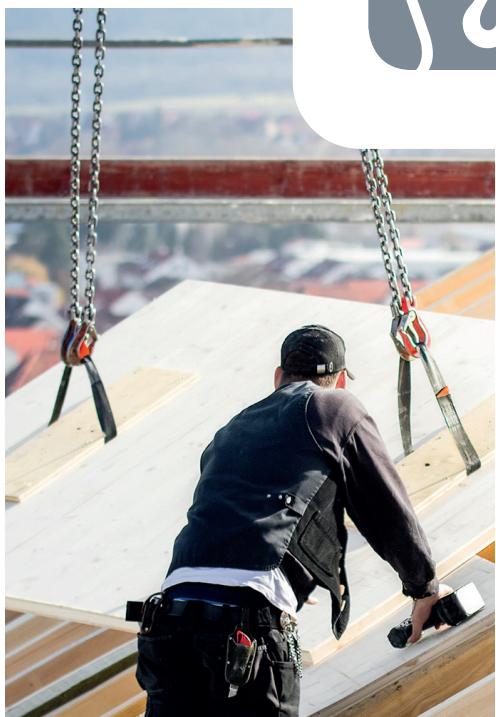




GESAMTKATALOG 2025



**BORIS GRUBER**  
SEIL- UND HEBETECHNIK







## BORIS GRUBER SEIL- UND HEBETECHNIK

### WIR ÜBER UNS

#### 50 Jahre Qualität und Sicherheit

Das Familienunternehmen Boris Gruber wurde vor über 50 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 101
- Abschleppschlinge Seite 21
- Absperrkette aus Stahl Seite 83
- Anschlagglied Seite 66
- Anschlagwirbel DAW, drehbar Seite 67
- Anschlagpunkte GK 10 ab Seite 69
- Anschweißhaken TBA u. WH Seite 60
- Antirutschmatte Seite 14
- Architektur- Seilsystem ab Seite 26
- Auffanggurt Seite 103
- Auffangnetze Seite 99
- Aufhängegarnitur Seite 51ff + 62ff
- Aufhängeglieder Seite 51ff + 62
- Aufhängeglied, Sonder- für Kranhaken Seite 52 + 53
- Aufhängeseil Seite 99

## B

- Bandschlingen Seite 22
- Bindfaden Seite 106
- Blockseilrollen einfach/ doppelt Seite 89
- Bündelseil Seite 112

## C

- Chokerketten Seite 111
- Container-Abdecknetze Seite 101
- Container-Weitmaulhaken Seite 57

## D

- Doppelverkürzungsklaue Seite 58
- Drahtseile: Standard, Niro, PVC-ummantelt, Hubseile ab Seite 23
- Drahtseilgehänge ab Seite 31
- Drahtseilklemmen Seite 73
- Drahtseilklemmen-Niro Seite 84
- Drahtseilschlupf Seite 28
- Drahtseilrollen Seite 88
- Durchstecknadel Seite 112

## E

- Edelstahlseil Seite 24
- Endglied Seite 52
- Endpresshülsen Seite 74
- Entmischungsseil Seite 107

## F

- Federstecker Seite 81
- Feuerwehr-Karabiner Seite 80
- Feuerwehr-Karabiner Niro Seite 85
- Forstketten Seite 111
- Forstprogramm Seite 109 ff.

## G

- Gabelhubwagen Seite 94
- Garne Seite 106
- Gerüstschutzgewebe Seite 100
- Gummileine Seite 107
- Gurtschnellverschluss Seite 100

## H

- Haken, Gabelkopf- HKS Seite 54 + 64
- Handlaufseil und Zubehör Seite 105
- Handseilwinden Seite 93

## Handseilzuggeräte

- Seite 93
- Hanfseil Seite 105
- Hanfseilblock Seite 107
- Hebebänder Seite 18
- Hebebandgehänge Seite 19
- Hebelzug Seite 94
- Hochfeste Kette Seite 51 + 62
- Hubseile Seite 25
- Hubwagen Seite 94

## K

- Kabelziehstrumpf Seite 29
- Kantenschutzwinkel Seite 14
- Karabiner Seite 80
- Karabiner Niro Seite 85
- Kauschen Seite 74
- Kauschen Niro Seite 87
- Kette, hochfest Seite 51 + 62
- Kette, A-, C-Glieder ab Seite 82
- Kette Niro Seite 84
- Kettengehänge Gütekasse 8 ab Seite 34
- Kettengehänge Gütekasse 10 ab Seite 44
- Ketten- Notglieder Seite 78
- Ketten- Schnellverschluss Seite 78
- Klappsplint Seite 81
- Kopplungsseil Seite 99
- Kranwaage Digital Seite 90 + 91
- Kunststoffkette und Zubehör Seite 83
- Kunststoffseil Seite 107

## L

- Ladegabel Seite 94
- Lastaufnahmetraversen Seite 92

## M

- Mehrzweckzüge, handbetrieben Seite 93
- Montageseil Seite 25

## N

- Niroseil Seite 24

## P

- Parallelhaken für Zurrketten Seite 61 + 65
- Perlonseil geflochten / gedreht Seite 106
- PKW- Abschlepphaken Seite 80
- Planhaken Seite 15
- Presshülsen Seite 74
- Presshülsen Niro Seite 85
- Pressgerät, Seil Seite 110
- Prüfservice Seite 50 + 104
- PSA gegen Absturz Seite 103

## R

- Ratschenspanner f. Zurrketten Seite 61 + 64
- Ringe Seite 79
- Ringmutter Seite 78
- Ringmutter GK 8 Seite 68
- Ringmutter Niro Seite 86
- Ringschraube Seite 78
- Ringschraube GK 8 Seite 68
- Ringschraube GK 8 variabel Seite 69
- Ringschraube Niro Seite 87
- Rohrgehänge Corwett Seite 98
- Rohrgehänge Wimag Seite 97
- Rollfahrwerke Seite 94

Rückeketten	Seite 111	Verkürzungshaken	Seite 58 + 65
Rundschlingen	Seite 17	Verkürzungsklaue	Seite 58
Rundschlingengehänge	Seite 19	Vierkantkette	Seite 112
Rundschlingen- und Hebebandhaken	Seite 20	Vogelrolle	Seite 89
Rundstahlketten, A-Glieder und C-Glieder	Seite 82		
<b>S</b>			
Schachtzange	Seite 95	Zugkraftmessgerät, elektronisch	Seite 91
Schäkel: hochfeste Schäkel, geschmiedete Handelsschäkel	ab Seite 75	Zurrurte und Zubehör	Seite 8-16
Schäkel Niro	Seite 86	Zurketten	Seite 48
Schaukelhaken	Seite 80	(Ketten zur optimalen Ladungssicherung)	
Schlinghaken	Seite 112		
Schneppergarnitur für HKS	Seite 65		
Schneppergarnitur für SOB/SGB	Seite 65		
Schutzschlauch	Seite 13		
Seile: Drahtseile	ab Seite 23		
Seile: Hanf-, Sisal-, Kunststoff-, Perloneile, Gummileine, Hanfseilblock	Seite 105		
Seilgleithaken	Seite 59 + 110		
Seilgleitbügel SGB	Seite 112		
Seilhaken SA	Seite 112		
Seilrollen	Seite 88		
Seilschloss	Seite 30		
Seilschlaufe m. Gewinde	Seite 28		
Seilspannklemme	Seite 29		
Seilwindenseile	Seite 109		
Seilzug	Seite 93		
Seitenschutznetze	Seite 100		
S-Haken, hochfest	Seite 60		
S-Haken, verzinkt	Seite 81		
Sicherheitslasthaken Typ CLS / CLG / CLW	Seite 59		
Sicherheitslasthaken Typ SOB / SGB	Seite 54 + 55		
Sika- Gabelkopfhaken Typ GHS / GHK	Seite 55		
Sika- Karabiner	Seite 61		
Sika- Kettenverbinde	Seite 53		
Sika- Lasthaken	Seite 57		
Sika- Schafthaken	Seite 57		
Sika- Schneppergarnitur	Seite 65		
GHS/OHS/WHS/SHS			
Sika- Schneppergarnitur GHK	Seite 65		
Sika- Sicherheitslasthaken	Seite 54		
Sika- Ösenhaken OHS	Seite 56		
Sika- Wirbelhaken	Seite 56		
Sisalseil	Seite 105		
Spannschlösser	Seite 79		
Spannschloss Niro	Seite 85		
Standard- Klappsplint	Seite 81		
Stelenzange	Seite 96		
Stellacht	Seite 80		
Stirnradflaschenzug	Seite 94		
Stricke: Jute-, Sisal-, Poly gemischt, Polystricke	Seite 108		
<b>T</b>			
Trägerklemme	Seite 93		
Traversen	Seite 92		
Traversenseil	Seite 99		
<b>U</b>			
Umlenkgergsystem	Seite 110		
Umlenkrolle	Seite 110		
UVV-Prüfung	Seite 50		
<b>V</b>			
Verbindungsglied	Seite 53 + 64		
Verbindungsglieder für Rundschlingen	Seite 54		
Dieser Katalog zeigt unser Produktsortiment mit Preisen mit Stand November 2025. Alle Preise sind Preise in Euro ab Werk. Die gesetzliche Mehrwertsteuer wird zusätzlich berechnet. Gewichte und Maße unverbindlich, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen.			
Stand 17.11.2025			



## 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	13,75	13,06	12,38
170314	10 m	14,75	14,01	13,28



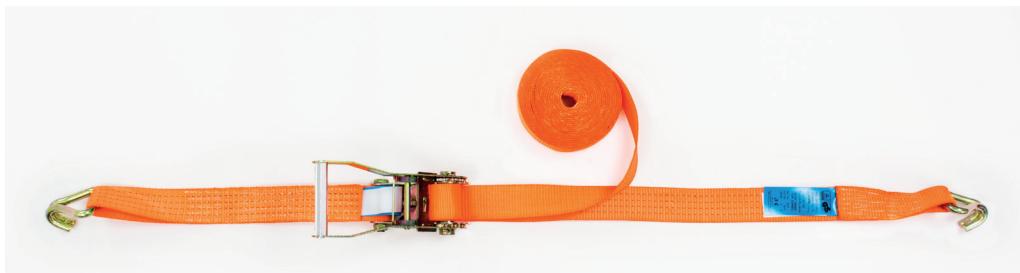
Spitzhaken



Spitzhaken  
mit Sicherung

### Mit Spitzhaken und Sicherung

Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170310	8 m	18,86	17,92	17,02
170312	10 m	14,98	14,23	13,52



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

mit galvanisierter Druckratsche mit Handhebelsicherung,  
zwei Zahnräder (Vorspannkraft STF 280 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	9,95
170410	10 m	13,86	13,17	12,51
170512	12 m	16,80	15,96	15,16
170614	14 m	18,50	17,58	16,70
170716	16 m	20,20	19,20	18,24
170730	30 m		Preise auf Anfrage	



Spitzhaken

#### Mit Karabiner

Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170208	8 m	16,20	15,35	14,65



Karabiner

#### Mit Klauenhaken

Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170108	8 m	14,25	13,55	12,90



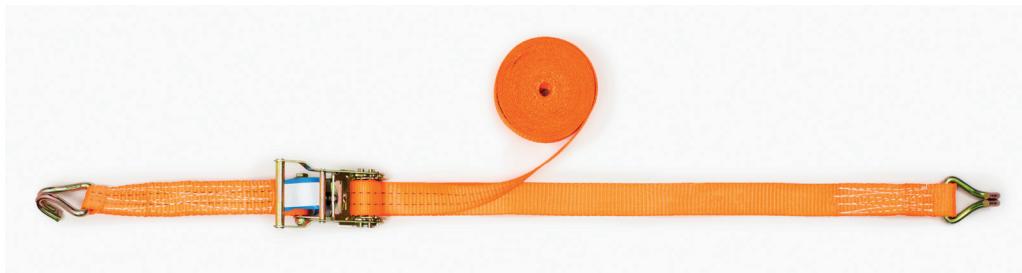
Klauenhaken

#### !

#### Weitere 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



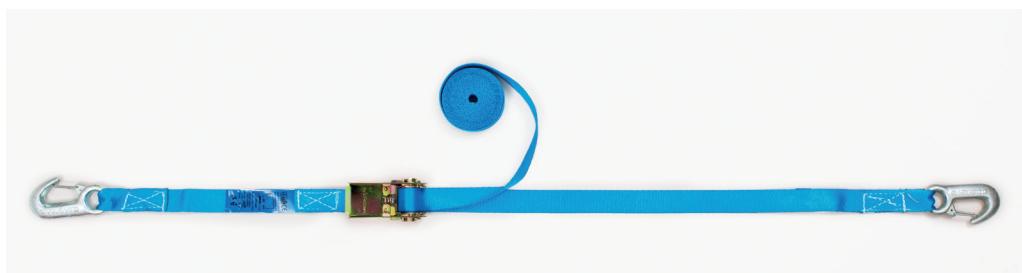
Spitzhaken



Karabiner

#### Mit Karabiner

Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170706	6 m	12,38	11,80	11,21



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

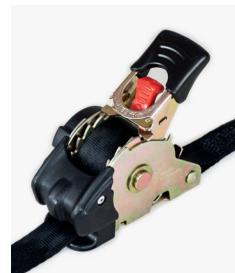
mit galvanisierter Druckratsche mit Handhebelsicherung,  
zwei Zahnrädern (Vorspannkraft STF 120 daN)  
Band: hochverstrecktes Polyestergewebe,  
mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet  
Haken galvanisiert

#### Mit Karabiner

Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170925	4 m	5,95	5,70	5,40



Karabiner



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

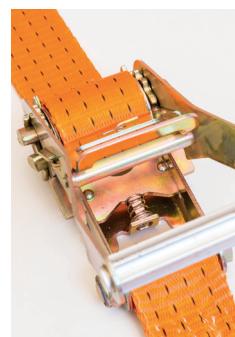
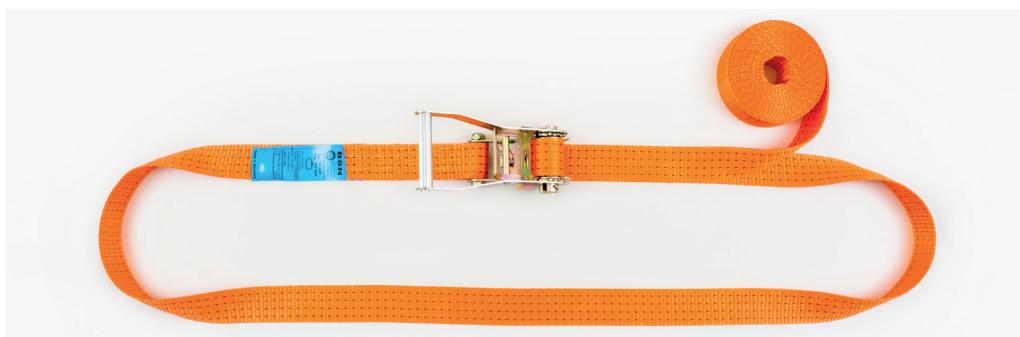
mit automatischem Aufrollmechanismus, STF 175 daN

#### Mit Spitzhaken

Art. Nr.	Länge	Preis / St. in €	ab 3 St. in € / St.	ab 10 St. in € / St.
170315	3 m	15,58	14,79	14,08



Spitzhaken



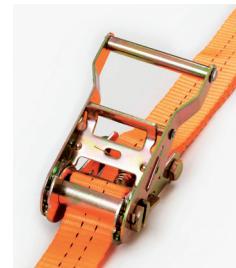
### Zurrurte, 50 mm breit, 4000 daN in der Umreifung

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	11,15	10,59	10,02
171108	8 m	12,70	11,60	11,45
171210	10 m	14,65	13,95	13,20

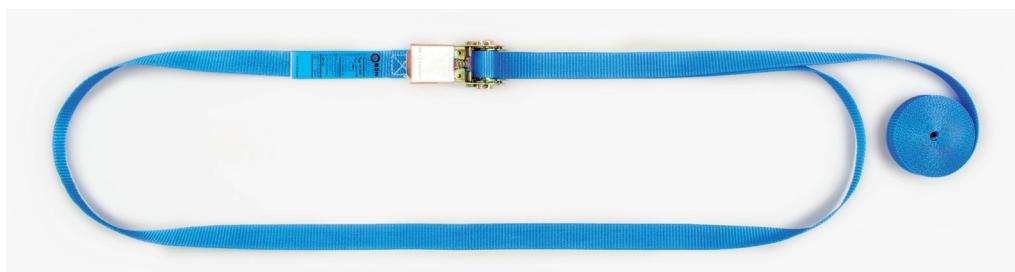
! Weitere Längen auf Anfrage!



### 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

! Weitere 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	2,42
172350	50 mm	2,70



### Zurrgurt Schutzschlauch, gummiert

#### 50 mm

Art. Nr.	Breite	Preis / m in €
172450	50 mm	3,57



! Weitere 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	21,60	20,52	19,49



## 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	1,10	1,00	0,90



## 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	15,23
203745	2 x 3 m	45	grün	20,40
203245	2,5 x 3,5 m	45	grün	22,40
203247	2,5 x 4 m	45	grün	23,35
203246	3 x 4 m	45	grün	30,20
203345	3,5 x 3,5 m	45	grün	38,60
203445	3,5 x 5 m	45	grün	46,20
203545	3,5 x 7 m	45	grün	62,00

### Planhaken

zum Anschrauben an Pritsche

#### Dreiloch, Kunststoff, grau

Art. Nr.	Preis / St. in €
172309	2,20



#### Dreiloch, verzinkt, grau

Art. Nr.	Preis / St. in €
172318	2,45



## ABLEGEREIFE VON ZURMITTELN UND HEBEBÄNDERN



Zurmittel und Hebebänder haben kein „Verfallsdatum“, sie dürfen bis zur „Ablegereife“ verwendet werden.

Zurmittel 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 Spannlements
- Verschleiß an den Zahnkränzen
- gebrochener Spannhebel

### Etikett (Label)

- unleserliches Etikett
- Etikett fehlt

## ABLEGEREIFE VON RUND SCHLINGEN

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

### Mantel

- Beschädigung des inneren Schutzmantels
- Schädigung durch Einwirkung aggressiver Stoffe
- beschädigten Nähten
- Verformung z.B. durch Wärme

### Etikett (Label)

- unleserliches Etikett
- Etikett fehlt

## ERLÄUTERUNG

1 daN entspricht ca. 1 kg

SHF (Standard Hand Force) = Normale Handkraft  
 » Kraft des Anwenders

STF (Standard Tension Force) = Normale Spannkraft  
 » Kraft der Ratsche

LC (Lashing Capacity) = max. Belastbarkeit des Zurrgurts im geraden Zug  
 » Kraft des Gurtbandes

## RUND SCHLINGEN

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



### Rundschlingen

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

Farbcode	Tragfähig- keit in kg	Art. Nr.	NL 0,5 m	Art. Nr.	NL 1 m	Art. Nr.	NL 1,5 m
	1000	180101	3,75	180102	4,92	180103	6,30
	2000	180201	3,89	180202	5,94	180203	8,10
	3000	180301	4,95	180302	9,57	180303	11,10
	4000	180401	11,42	180402	13,50	180403	16,08
	5000	180501	12,25	180502	16,33	180503	19,92
	6000	180601		180602	17,67	180603	21,50

Farbcode	Tragfähig- keit in kg	Art. Nr.	NL 2 m	Art. Nr.	NL 2,5 m	Art. Nr.	NL 3 m
	1000	180104	7,89	180105	10,02	180106	10,32
	2000	180204	10,83	180205	13,20	180206	18,30
	3000	180304	15,45	180305	17,58	180306	25,71
	4000	180404	17,28	180405	21,25	180406	28,94
	5000	180504	23,50	180505	27,00	180506	30,67
	6000	180604	25,67	180605	29,50	180606	36,50

Farbcode	Tragfähig- keit 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	22,30	180210	24,78	180212	32,64
	3000	180308	31,83	180310	33,93	180312	49,65
	4000	180408	33,92	180410	38,17	180412	50,83
	5000	180508	37,67	180510	45,17	180512	52,50
	6000	180608	41,67	180610	49,92	180611	58,83

! Weitere 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	6,43	190103	8,10
	2000	60 mm	190202	13,79	190203	16,56
	3000	90 mm	190302	18,27	190303	21,54
	4000	120 mm	190402	20,55	190403	27,32
	5000	150 mm	190502	29,38	190503	37,79
	6000	180 mm	190602	34,34	190603	48,40
	8000	240 mm	190802	62,13	190803	63,07
	10000	300 mm	-	-	191003	83,43

Farbcode	Tragfähigkeit in kg	Bandbreite	Art. Nr.	L 4 m	Art. Nr.	L 5 m
	1000	30 mm	190104	9,65	190105	11,22
	2000	60 mm	190204	22,95	190205	26,40
	3000	90 mm	190304	28,70	190305	34,60
	4000	120 mm	190404	34,93	190405	42,56
	5000	150 mm	190504	45,70	190505	54,90
	6000	180 mm	190604	59,48	190605	71,74
	8000	240 mm	190804	77,27	190805	92,56
	10000	300 mm	191004	98,94	191005	121,27

Farbcode	Tragfähigkeit in kg	Bandbreite	Art. Nr.	L 6 m
	1000	30 mm	190106	12,87
	2000	60 mm	190206	29,25
	3000	90 mm	190306	47,34
	4000	120 mm	190406	49,66
	5000	150 mm	190506	67,56
	6000	180 mm	190606	85,66
	8000	240 mm	190806	108,94
	10000	300 mm	191006	136,35

! Weitere Längen auf Anfrage!

# HEBEBAND- UND RUND SCHLINGEN GEHÄNGE

## WIR FERTIGEN NACH IHREN WÜNSCHEN

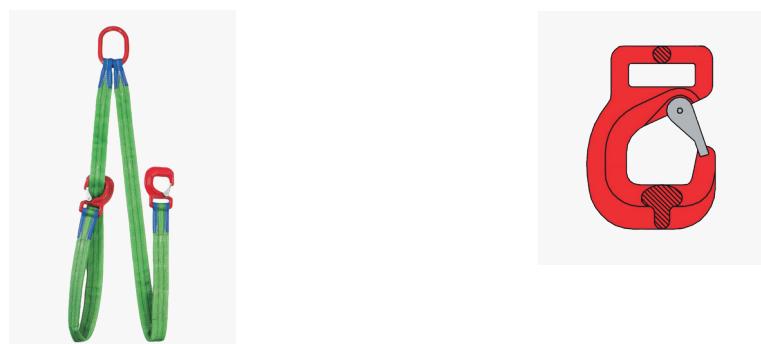
### Hebebandgehänge

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



### Hebebandgehänge

mit speziellen Bandhaken zum Zurückhängen



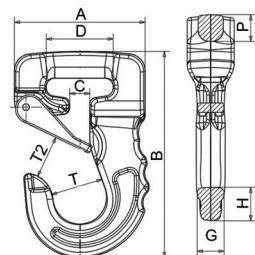
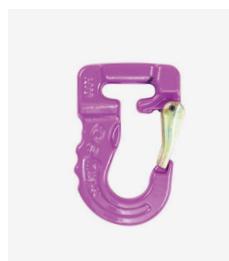
### Rundschlingengehänge

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



## Rundschlingen und Hebebandhaken

Lackiert					
Farbcode	Art. Nr.	Tragfähigkeit in kg	Maulweite in mm	Gewicht / St. in kg	Preis / St. in €
	RH-1-10	1000	24	0,4	25,07
	RH-2-10	2000	28	0,6	33,25
	RH-3-10	3000	30	1,4	49,34



## 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 Radfahr- zeuge bis kg	Länge in m	Schlaufenlän- ge in mm	Preis / St. in €
800226	35 000	15 000	4,0	ca. 200	90,52
800227	35 000	15 000	6,0	ca. 200	115,83
800229	56 000	25 000	4,0	ca. 200	121,87
800230	56 000	25 000	6,0	ca. 200	158,58



## 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.	Verpackungseinheit in St.
200101	530 mm	0,92	0,83	0,75	0,71	700
200102	700 mm	0,97	0,87	0,78	0,74	700
200208	800 mm	1,01	0,91	0,82	0,78	500
200103	850 mm	1,03	0,93	0,83	0,79	500
200104	1000 mm	1,07	0,97	0,87	0,82	400
200105	1200 mm	1,14	1,03	0,92	0,87	400
200106	1350 mm	1,19	1,08	0,96	0,91	125
200107	1700 mm	1,21	1,09	0,98	0,93	250
440211	3000 mm	1,98	1,78	1,61	1,52	125

### 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.	Verpackungseinheit in St.
200203	850 mm	1,05	0,94	0,85	0,80	300
200204	1000 mm	1,07	0,97	0,87	0,82	250
200205	1200 mm	1,19	1,08	0,96	0,91	200
200206	1350 mm	1,24	1,12	1,00	0,95	200
200209	2000 mm	1,70	1,53	1,38	1,30	125

### 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.	Verpackungseinheit in St.
200210	1200 mm	1,45	1,31	1,18	1,12	170

**!** Weitere Längen auf Anfrage!

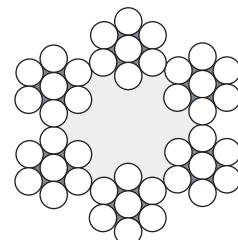


## DRAHTSEILE

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.

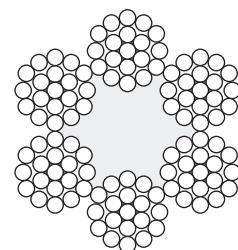
### 6 x 7 -SFC (früher 6 x 7 + FC), 1770/1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt

Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft		Mindestbruchkraft		Preis / m in €
			1770 N/mm <sup>2</sup> 180 kp/mm <sup>2</sup>	1960 N/mm <sup>2</sup> 200 kp/mm <sup>2</sup>	kN	kp	
240101	2	0,0143	-	-	2,6	265	0,25
240102	3	0,0322	-	-	5,86	597	0,36



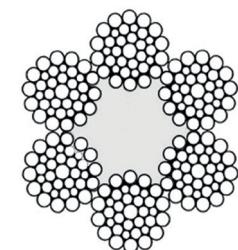
### 6 x 19 M-SFC (früher 6 x 19 + FC,) 1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt

Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft		Preis / m in €
			1960 N/mm <sup>2</sup> 200 kp/mm <sup>2</sup>	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	1,28
240204	7	0,1700	29,5	3008	1,35
240205	8	0,2210	38,5	3925	2,00



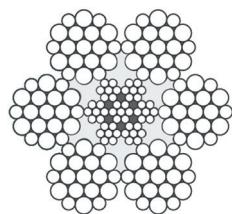
### 6 x 37 M-SFC (früher 6 x 37 + FC), 1770/1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt

Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft		Mindestbruchkraft		Preis / m in €
			1770 N/mm <sup>2</sup> 180 kp/mm <sup>2</sup>	1960 N/mm <sup>2</sup> 200 kp/mm <sup>2</sup>	kN	kp	
240301	10	0,346	52,2	5310	-	-	2,40
240302	12	0,498	-	-	83,26	8490	3,72
240303	14	0,678	102	8970	-	-	4,14
240304	16	0,886	134	13600	-	-	5,25
240305	18	1,120	169	17200	-	-	6,48
240306	20	1,380	209	21200	-	-	9,95
240307	22	1,670	253	25700	-	-	10,50
240308	24	1,990	301	30600	-	-	11,50

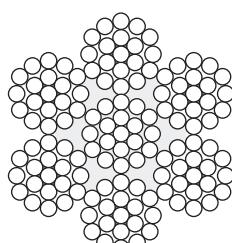


6 x 19 W IWRC, 1960/2160 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt

Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft 1960 N/mm <sup>2</sup> 200 kp/mm <sup>2</sup>		Mindestbruchkraft 2160 N/mm <sup>2</sup> 220 kp/mm <sup>2</sup>		Preis / m in €
			kN	kp	kN	kp	
240410	6	0,147	-	-	27,70	2831	1,98
240402	6,5	0,175	29,5	3008	-	-	2,08
240403	7	0,201	34,2	3487	-	-	2,12
240404	7,5	0,224	39,2	3997	-	-	2,19
240405	8	0,262	44,7	4558	-	-	2,33
340148	8 linksgängig	0,262	49,2	5017	-	-	2,70
240431	9	0,331	56,5	5761	-	-	2,86
240406	9,5	0,379	63,97	6523	-	-	2,95
240407	10	0,410	69,8	7118	-	-	3,03

6 x 19 M-WSC, 1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt

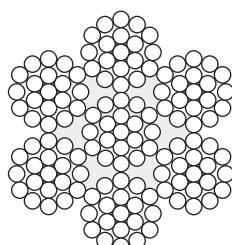
Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft 1960 N/mm <sup>2</sup> 200 kp/mm <sup>2</sup>		Preis / m in €
			kN	kp	
240501	10	0,381	70,1	7239	2,35
240502	11	0,461	85,9	8759	2,94
240503	12	0,548	102,2	10401	3,36
370602	13	0,64	119,9	12226	3,75



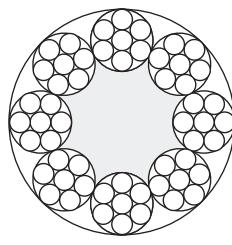
## Niroseile

6 x 19 M-WSC (früher 7 x 19), 1570/1770 N/mm<sup>2</sup>

Art. Nr.	Durchmesser mm	Mindestbruchkraft 1570 N/mm <sup>2</sup> 160 kp/mm <sup>2</sup>		Mindestbruchkraft 1770 N/mm <sup>2</sup> 180 kp/mm <sup>2</sup>		Konstruktion	Preis / m in €
		kN	kp	kN	kp		
240709	1,5			1,46	149		0,60
240700	2	2,56	261	-	-	6 x 19	0,60
240701	2,5	-	-	4,0	408	6 x 19 M-WSC	0,80
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	20,46	2086	-	-	7 x 19	2,40
240710	8	36,4	3712	-	-	6 x 19 M-WSC	3,66
240711	10	56,8	5792	-	-	6 x 19 M-WSC	Preis auf Anfrage

8 x 7 SFC (früher 8 x 7 PP), 1770 N/mm<sup>2</sup>

Art. Nr.	Durchmesser mm	Mindestbruchkraft 1770 N/mm <sup>2</sup> 180 kp/mm <sup>2</sup>		Konstruktion	Preis / m in €
		kN	kp		
240705	8	33,7	3436	8 x 7 PP	3,10
240706	10	51,5	5251	8 x 7 PP	4,50

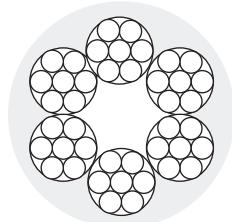


Bei Durchmesser 8 und 10 mm erhalten Sie: ab 100 m 5% Rabatt, ab 200 m 10% Rabatt

## Drahtseil PVC-Ummantelt

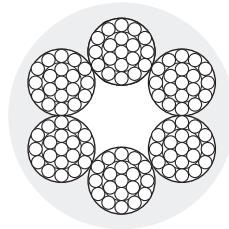
6 x 7 SFC, 1770 N/mm<sup>2</sup>

Art. Nr.	Durchmesser mm innen	Durchmesser mm außen	Mindestbruchkraft 1770 N/mm <sup>2</sup> 180 kp/mm <sup>2</sup>		Konstruktion	Preis / m in €
			kN	kp		
240908	1,5	2,5	1,43	146	6 x 7 SFC	0,40
240901	3	4	5,29	539	6 x 7 SFC	0,45
240902	4	6	9,41	959	6 x 7 SFC	1,02

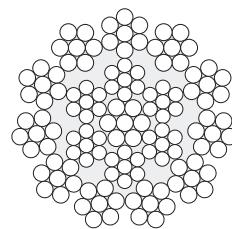


**6 x 19 SFC, 1770 N/mm<sup>2</sup>**

Art. Nr.	Durchmesser mm innen	Durchmesser mm außen	Mindestbruchkraft 1770 N/mm <sup>2</sup> 180 kp/mm <sup>2</sup>	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

**Kranhubseil****17 x 7 / 18 x 7 WSC, 1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt**

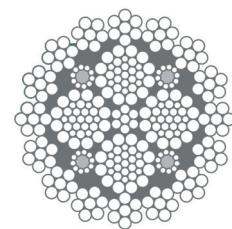
Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft 1960 N/mm <sup>2</sup> 200 kp/mm <sup>2</sup>	Preis / m in €
			kN kp	
241001	4	0,0612	10,29 1049	1,25
241002	5	0,0957	16,07 1638	1,30
241003	6	0,145	23,1 2355	2,27
241004	6,5	0,17	24,5 2490	2,42
241101	7	0,197	31,5 3210	2,67
241102	8	0,257	41,1 4619	3,38
241103	9	0,326	60,8 6199	3,95
241104	10	0,402	70,8 7219	4,50
241106	11	0,485	77,8 7933	4,90

**Kranhubseil**

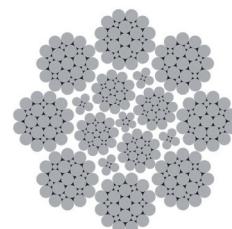
Drehungsarm (a) EN 12385-3, Seilkategorie Nummer (RCN) 23-2 nach ISO 4309, Gleichschlag, standardmäßig verzinkt Klasse B, spezielle Fettung, kann mit Wirbel eingesetzt werden

**VS 16-1, 1960 N/mm, verzinkt**

Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft 1960 N/mm <sup>2</sup> 200 kp/mm <sup>2</sup>	Preis / m in €
			kN kp	
241201	8	0,289	49,2 5027	5,00
241202	9	0,365	70,6 7199	5,81
241203	10	0,451	76,8 7851	5,38
241206	11	0,546	93,2 9503	6,94
241204	12	0,649	111 11318	8,64
241205	13	0,762	130 13256	7,44
241208	14	0,884	151 16927	9,16
241215	16	1,15	197 20088	10,50
241223	18	1,46	249 25492	12,35
241210	20	1,80	307 31407	13,75
241241	22	2,10	369,85 37714	17,25

**Montageseil****2160 N/mm<sup>2</sup>, DP8K, verzinkt u. gefettet**

Art. Nr.	Durchmesser mm	Gewicht ca. kg/m	Mindestbruchkraft 1960 N/mm <sup>2</sup> 200 kp/mm <sup>2</sup>	Preis / m in €
			kN kp	
350113	9	0,38	70,1 7150	7,28
371228	10	0,47	86,8 8850	7,73





## 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!

Standard

Mini

Super-Mini





## 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

Art.-Nr.	Gewinde (M/RD)	Tragkraft in kg 0-45°	h mm	e mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
682445	10	400	150	20	0,06	
682446	12	500	155	22	0,07	
682448	14	800	155	25	0,08	
682452	16	1200	165	27	0,12	
682454	18	1600	190	34	0,20	
682453	20	2000	215	35	0,27	
682455	24	2500	255	44	0,45	
682456	30	4000	300	55	0,78	
682457	36	6300	360	68	1,30	
682458	42	8000	425	75	2,17	
682459	52	12500	530	95	3,64	

Preis auf Anfrage

! 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 €
241251	3	75 außer Norm	11,22	0,52
241261	4	130 außer Norm	11,42	0,72
241271	5	200 außer Norm	11,62	0,92
241301	6	350 außer Norm	11,78	1,08
241310	7	500 außer Norm	12,35	1,35
241401	8	700	14,10	2,00
241501	10	1050	16,90	2,40
241601	12	1500	20,72	3,72
241701	14	2000	24,72	4,14
241801	16	2700	30,65	5,25
241901	18	3150	39,78	6,48
242001	20	4000	51,15	9,95
242101	22	5000	61,20	10,50
242201	24	6300	79,90	11,50

## Preise für die Bearbeitung

Kauschenpressungen	
Seildurchmesser mm	Preis / St. in €
6	5,35
7	5,50
8	6,05
9	6,70
10	7,25
11	8,20
12	8,50
13	9,35
14	10,30
16	12,70
18	16,65
20	20,60
22	25,35
24	34,20



## Kabelziehstrumpf

Andere Ausführungen auf Anfrage!

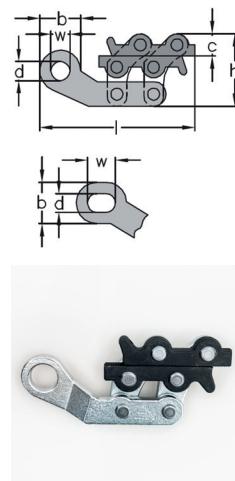
Für Seile Durchmesser 8-15 mm, L = 1,5 m		
Art. Nr.	Durchmesser mm	Preis / St. in €
242311	6-8	147,46
242300	8-15	92,53
242310	15-20	98,44
340152	20-30	101,59



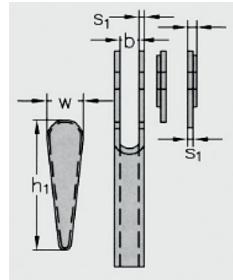
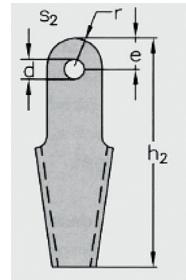
## Seilspannklemme

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

Verzinkt, Klemmbacken brüniert												
Art. Nr.	Nenngröße	Seil-Durchmesser	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	93,45
242305	8	3-8	47	21	20	76	82	10	169	20	0,9	129,71
242306	10	5-10	44	24	18	80	88	12	195	18	1,1	153,42
242307	16	8-16	54	25	30	83	97	19	245	39	1,8	213,39
242308	26	12-26	62	31	29	107	130	26	265	38	3,5	446,29
242309	38	20-38	62	36	29	126	153	40	286	38	6,5	740,58



## Seilschloss früher DIN 15315



Verzinkt, ohne Bolzen, Nenngröße 25-40 außer Norm

Art. Nr.	Nenngröße	Seil-Durchmesser	b mm	e mm	s <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d mm	r mm	h <sub>1</sub> mm	w mm	Gewicht in kg	Preis / St. in €
682536	5	4-5	12	14	3	110	10	12	68	19	0,2	11,16
682548	6,5	5-6,5	10	16	4,5	100	10	14	58	19	0,2	12,14
682554	8	6-8	14	20	4	150	12	18	92	25	0,5	15,06
682712	11	9-11	17	26	6	190	16	23	117	32	1,0	25,11
682713	14	12-14	22	32	8	230	18	28	141	38	2,1	44,22
682714	17	15-17	25	36	10	260	22	32	162	46	3,7	87,87
682715	20	18-20	27	40	12	300	25	35	186	52	5,4	115,76



## 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	52,48	2,40
220098	12	1500	64,36	3,72
220099	14	2000	70,51	4,14
220101	16	2700	89,69	5,25
220102	18	3150	103,38	6,48
220103	20	4000	145,60	9,95
220104	22	5000	167,71	10,50
220105	24	6300	228,81	11,50



### 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	90,73	261002	95,53
12	2100	1500	261201	114,49	261202	121,93
14	2800	2000	261401	128,77	261402	137,05
16	3800	2700	261601	167,58	261602	178,08
18	4400	3150	261801	203,11	261802	216,07
20	5600	4000	262001	278,73	262002	298,63



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	100,33	261004	105,13
12	2100	1500	261203	129,37	261204	136,81
14	2800	2000	261403	145,33	261404	153,61
16	3800	2700	261603	188,58	261604	199,08
18	4400	3150	261803	229,03	261804	241,99
20	5600	4000	262003	318,53	262004	338,43

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	109,93	261006	114,73	261007	119,53
12	2100	1500	261205	144,25	261206	151,69	261207	159,13
14	2800	2000	261405	161,89	261406	170,17	261407	178,45
16	3800	2700	261605	209,58	261606	220,08	261607	230,58
18	4400	3150	261805	246,80	261806	259,76	261807	272,72
20	5600	4000	262005	358,33	262006	378,23	262007	398,13

## 4-strängig

Seildurch- messer in mm	Tragfähig- keit 0° - 45° in kg	Tragfähig- keit 45°- 60° in kg	Art. Nr.	Preis bei 1 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 2 m Länge in €
10	2100	1500	271001	202,85	271002	212,45
12	3200	2300	271201	250,37	271202	265,25
14	4200	3000	271401	286,27	271402	302,83
16	5700	4000	271601	355,07	271602	376,07
18	6600	4700	271801	447,95	271802	473,87
20	8400	6000	272001	599,19	272002	638,99



## 4-strängig

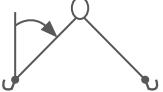
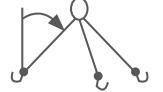
Seildurch- messer in mm	Tragfähig- keit 0° - 45° in kg	Tragfähig- keit 45°- 60° in kg	Art. Nr.	Preis bei 3 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €
10	2100	1500	271003	222,05	271004	231,65
12	3200	2300	271203	280,13	271204	295,01
14	4200	3000	271403	319,39	271404	335,95
16	5700	4000	271603	397,07	271604	418,07
18	6600	4700	271803	499,79	271804	525,71
20	8400	6000	272003	678,79	272004	718,59

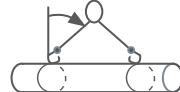
## 4-strängig

Seildurch- messer in mm	Tragfähig- keit 0° - 45° in kg	Tragfähig- keit 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	241,25	271006	250,85	271007	260,45
12	3200	2300	271205	309,89	271206	324,77	271207	339,65
14	4200	3000	271405	352,51	271406	369,07	271407	385,63
16	5700	4000	271605	439,07	271606	460,07	271607	481,07
18	6600	4700	271805	551,63	271806	577,55	271807	603,47
20	8400	6000	272005	758,39	272006	798,19	272007	837,99

# TRAGFÄHIGKEITSTABELLE IN KG

## FÜR EIN- UND MEHRSTRÄNGIGE ANSCHLAGSEILE

					
	1-Strang	2-Strang	4-Strang		
<b>Neigungs-winkel <math>\beta</math></b>	<b>0°</b>	<b>0° - 45°</b>	<b>45° - 60°</b>	<b>0° - 45°</b>	<b>45° - 60°</b>
<b>Seildurch-messer in mm</b>					
6 außer EN	350	490	350	700	530
8	700	950	700	1450	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

					
	0°	0° - 45°	45° - 60°	0°	0°
<b>Neigungs-winkel <math>\beta</math></b>	<b>0°</b>	<b>0° - 45°</b>	<b>45° - 60°</b>	<b>0°</b>	<b>0°</b>
<b>Seildurch-messer in mm</b>					
6 außer EN	280	390	280		
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

# KETTENGEHÄNGE

## DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 8

### MIT GABELKOPFLASTHAKEN TYP HKS

#### 1-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Ketten-nenn-dicke	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	37,90	250103	44,35	250105	50,80
1500	7 mm	250201	42,12	250203	50,04	250205	57,96
2000	8 mm	250301	46,27	250303	55,32	250305	64,37
3150	10 mm	250401	61,81	250403	74,30	250405	86,79
5300	13 mm	250501	101,33	250503	124,44	250505	147,55
8000	16 mm	250601	168,20	250603	207,03	250605	246,64



#### 2-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45°/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	63,44	260103	76,34	260105	89,24
1500	7 mm	260201	78,43	260203	94,27	260205	110,11
2000	8 mm	260301	82,01	260303	100,10	260305	118,20
3150	10 mm	260401	110,92	260403	135,90	260405	160,88
5300	13 mm	260501	191,62	260503	237,84	260505	284,06
8000	16 mm	260601	314,55	260603	392,99	260605	471,43



#### 3-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45°/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	102,14	260109	115,04	12,90
2120/1500	7 mm	260207	125,95	260209	141,79	16,90
2800/2000	8 mm	260307	136,30	260309	154,39	18,86
4250/3150	10 mm	260407	185,86	260409	210,84	28,56
7500/5300	13 mm	260507	330,29	260509	376,51	48,16
11200/8000	16 mm	260607	549,87	260609	628,31	86,66

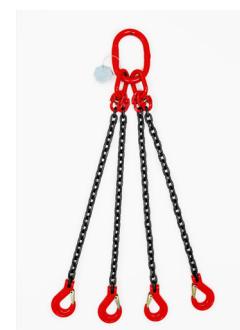
! Alle möglichen Größen lieferbar! Auch mit Wippe erhältlich!

3-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	97,51	270103	116,86	270105	136,21
3150/2240	7 mm	270201	129,36	270203	153,12	270205	176,88
4250/3000	8 mm	270301	130,37	270303	157,51	270305	184,66
6700/4750	10 mm	270401	174,56	270403	212,03	270405	249,50
11200/8000	13 mm	270501	316,80	270503	386,14	270505	455,47
17000/11800	16 mm	270601	538,35	270603	656,01	270605	773,67



Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	155,56	270109	174,91	19,35
3150/2240	7 mm	270207	200,64	270209	212,52	25,35
4250/3000	8 mm	270307	211,80	270309	238,94	28,29
6700/4750	10 mm	270407	286,97	270409	324,44	42,84
11200/8000	13 mm	270507	524,81	270509	594,14	72,24
17000/11800	16 mm	270607	891,33	270609	1008,99	129,99

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	123,05	280103	148,85	280105	174,65
3150/2240	7 mm	280201	150,55	280203	182,23	280205	213,91
4250/3000	8 mm	280301	164,35	280303	200,54	280305	236,74
6700/4750	10 mm	280401	219,26	280403	269,22	280405	319,18
11200/8000	13 mm	280501	399,05	280503	491,50	280505	583,94
17000/11800	16 mm	280601	676,88	280603	833,76	280605	990,64



Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	200,45	280109	226,25	25,80
3150/2240	7 mm	280207	245,59	280209	277,27	33,80
4250/3000	8 mm	280307	272,93	280309	309,12	37,72
6700/4750	10 mm	280407	369,14	280409	419,10	57,12
11200/8000	13 mm	280507	676,39	280509	768,84	96,32
17000/11800	16 mm	280607	1147,52	280609	1304,40	173,32

# KETTENGEHÄNGE

## DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 8

### MIT GABELKOPFLASTHAKEN TYP HKS MIT KETTENKÜRZERN

#### 1-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Ketten-nenn-dicke	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	40,87	290103	47,32	290105	53,77
1500	7 mm	290201	53,95	290203	61,87	290205	69,79
2000	8 mm	290301	54,48	290303	63,53	290305	72,58
3150	10 mm	290401	84,34	290403	96,83	290405	109,32
5300	13 mm	290501	148,99	290503	172,10	290505	195,22
8000	16 mm	290601	260,99	290603	300,21	290605	339,43



#### 2-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Ketten-nenn-dicke	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	60,22	290109	66,67	6,45
1500	7 mm	290207	77,71	290209	85,63	8,45
2000	8 mm	290307	81,62	290309	90,67	9,43
3150	10 mm	290407	121,81	290409	134,30	14,28
5300	13 mm	290507	218,33	290509	241,44	24,08
8000	16 mm	290607	378,65	290609	417,87	43,33



#### 2-strängig β 0-45%/ β 46-60°

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	300101	67,10	300103	80,00	300105	92,90
2120/1500	7 mm	300201	102,10	300203	117,94	300205	133,78
2800/2000	8 mm	300301	91,51	300303	109,61	300305	127,70
4250/3150	10 mm	300401	139,85	300403	164,83	300405	189,81
7500/5300	13 mm	300501	258,86	300503	305,09	300505	351,31
11200/8000	16 mm	300601	446,08	300603	524,52	300605	602,96

3-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	114,87	310103	134,22	310105	153,57
3150/2240	7 mm	310201	152,98	310203	176,74	310205	200,50
4250/3000	8 mm	310301	166,27	310303	193,42	310305	220,56
6700/4750	10 mm	310401	252,31	310403	289,78	310405	327,25
11200/8000	13 mm	310501	488,54	310503	557,88	310505	627,22
17000/11800	16 mm	310601	774,68	310603	892,34	310605	1010,00



Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	172,92	310109	192,27	19,35
3150/2240	7 mm	310207	224,26	310209	248,02	25,35
4250/3000	8 mm	310307	247,70	310309	274,85	28,29
6700/4750	10 mm	310407	364,72	310409	402,19	42,84
11200/8000	13 mm	310507	696,55	310509	765,89	72,24
17000/11800	16 mm	310607	1127,66	310608	1245,32	129,99

4-strängig							
Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	136,37	320103	162,17	320105	187,97
3150/2240	7 mm	320201	197,88	320203	229,56	320205	261,24
4250/3000	8 mm	320301	193,99	320303	230,18	320305	266,38
6700/4750	10 mm	320401	289,48	320403	339,44	320405	389,40
11200/8000	13 mm	320501	559,58	320503	652,03	320505	744,48
17000/11800	16 mm	320601	896,72	320603	1053,60	320605	1210,48



Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	231,77	320109	239,57	25,80
3150/2240	7 mm	320207	292,92	320209	324,60	33,80
4250/3000	8 mm	320307	302,57	320309	338,76	37,72
6700/4750	10 mm	320407	439,36	320409	489,32	57,12
11200/8000	13 mm	320507	836,93	320509	929,38	96,32
17000/11800	16 mm	320607	1367,36	320609	1524,24	173,32

# KETTENGEHÄNGE

## DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 8

### MIT SIKA-GABELKOPFLASTHAKEN GHK

#### 1-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Ketten-nenn-dicke	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	55,98	250113	62,43	250115	68,88
1500	7 mm	250211	62,16	250213	70,08	250215	78,00
2000	8 mm	250311	69,62	250313	78,67	250315	87,72
3150	10 mm	250411	88,99	250413	101,48	250415	113,97
5300	13 mm	250511	147,38	250513	170,50	250515	193,61
8000	16 mm	250611	239,00	250613	278,22	250615	317,44



#### 2-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Ketten-nenn-dicke	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	75,33	250119	81,78	6,45
1500	7 mm	250217	85,92	250219	93,84	8,45
2000	8 mm	250317	96,77	250319	105,82	9,43
3150	10 mm	250417	126,46	250419	138,95	14,28
5300	13 mm	250517	216,72	250519	239,83	24,08
8000	16 mm	250617	356,66	250619	395,88	43,33



#### 2-strängig β 0-45% β 46-60°

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45% β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	260111	99,60	260113	112,50	260115	125,40
2120/1500	7 mm	260211	118,51	260213	134,35	260215	150,19
2800/2000	8 mm	260311	128,71	260313	146,81	260315	164,90
4250/3150	10 mm	260411	165,28	260413	190,26	260415	215,24
7500/5300	13 mm	260511	283,73	260513	329,95	260515	376,18
11200/8000	16 mm	260611	456,15	260613	534,59	260615	613,03

## 3-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	151,75	270113	171,10	270115	190,45
3150/2240	7 mm	270211	177,60	270213	201,36	270215	225,12
4250/3000	8 mm	270311	200,42	270313	227,57	270315	254,71
6700/4750	10 mm	270411	256,10	270413	293,57	270415	331,04
11200/8000	13 mm	270511	454,97	270513	524,30	270515	593,64
17000/11800	16 mm	270611	750,75	270613	868,41	270615	986,07



## 4-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	195,07	280113	221,17	280115	246,97
3150/2240	7 mm	280211	230,71	280213	262,39	280215	294,07
4250/3000	8 mm	280311	257,76	280313	293,95	280315	330,14
6700/4750	10 mm	280411	327,98	280413	377,94	280415	427,90
11200/8000	13 mm	280511	583,27	280513	675,72	280515	768,17
17000/11800	16 mm	280611	960,08	280613	1116,96	280615	1273,84



# KETTENGEHÄNGE

## DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 8

### MIT SIKA-GABELKOPFLASTHAKEN GHK MIT KETTENKÜRZERN

#### 1-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Ketten-nenn-dicke	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	58,95	251113	65,40	251115	71,85
1500	7 mm	251211	73,99	251213	81,91	251215	89,83
2000	8 mm	251311	77,83	251313	86,88	251315	95,93
3150	10 mm	251411	111,52	251413	124,01	251415	136,50
5300	13 mm	251511	195,05	251513	218,16	251515	241,27
8000	16 mm	251611	331,79	251613	371,07	251615	410,23



#### 2-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Ketten-nenn-dicke	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	78,30	251119	84,75	6,45
1500	7 mm	251217	97,75	251219	105,67	8,45
2000	8 mm	251317	104,98	251319	114,02	9,43
3150	10 mm	251417	148,99	251419	161,48	14,28
5300	13 mm	251517	264,38	251519	287,50	24,08
8000	16 mm	251617	449,45	251619	488,67	43,33



#### 2-strängig β 0-45%/ β 46-60°

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	261111	103,26	261113	116,16	261115	129,06
2120/1500	7 mm	261211	142,18	261213	158,02	261215	173,86
2800/2000	8 mm	261311	138,22	261313	156,31	261315	174,41
4250/3150	10 mm	261411	194,21	261413	219,19	261415	244,17
7500/5300	13 mm	261511	350,98	261513	397,20	261515	443,42
11200/8000	16 mm	261611	587,68	261613	666,12	261615	744,56

## 3-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	169,11	271113	188,46	271115	207,81
3150/2240	7 mm	271211	213,10	271213	236,86	271215	260,62
4250/3000	8 mm	271311	236,33	271313	263,47	271315	290,62
6700/4750	10 mm	271411	333,85	271413	371,32	271415	408,79
11200/8000	13 mm	271511	626,71	271513	696,05	271515	765,38
17000/11800	16 mm	271611	987,08	271613	1104,74	271615	1222,40



## 4-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	208,69	281113	234,49	281115	260,29
3150/2240	7 mm	281211	293,88	281213	325,56	281215	357,24
4250/3000	8 mm	281311	287,40	281313	323,59	281315	359,78
6700/4750	10 mm	281411	398,20	281413	448,16	281415	498,12
11200/8000	13 mm	281511	743,81	281513	836,26	281515	928,70
17000/11800	16 mm	281611	1179,92	281613	1336,80	281615	1493,68



# KETTENGEHÄNGE

## DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 10

### MIT GABELKOPFLASTHAKEN TYP HKS

## 1-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Ketten-nenn-dicke	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	69,40	250320	85,76	250321	102,12
4000	10 mm	250410	89,22	250420	111,86	250421	134,50
6700	13mm	250510	161,35	250520	204,73	250521	248,11



## 2-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Ketten-nenn-dicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
2500	8 mm	250322	140,99	250323	134,84	16,36
4000	10 mm	250422	157,14	250423	179,78	22,64
6700	13 mm	250522	291,49	250523	334,87	43,38



## 2-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	113,65	260321	145,61	260322	177,58
5600/4000	10 mm	260410	164,95	260420	210,23	260421	255,51
9500/6700	13 mm	260510	305,23	260520	391,99	260521	478,75

## 2-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
3550/2500	8 mm	260323	209,54	260324	241,50	32,72
5600/4000	10 mm	260422	300,79	260423	346,07	45,28
9500/6700	13 mm	260522	565,51	260523	652,27	86,76

! Weitere Längen und Stärken auf Anfrage!

## 3-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45°/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	201,84	270320	250,92	270321	300,00
8000/6000	10 mm	270410	275,21	270420	343,13	270421	411,05
4000/10000	13 mm	270510	516,22	270520	646,36	270521	776,50

Sicherheitsfaktor 1:4  
β 0-45°/  
β 46-60°

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45°/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
5300/3750	8 mm	270322	349,08	270323	398,16	49,08
8000/6000	10 mm	270422	478,97	270423	546,89	67,92
4000/10000	13 mm	270522	906,64	270523	1036,78	130,14

## 4-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45°/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	253,27	280320	318,71	280321	384,15
8000/6000	10 mm	280410	343,54	280420	434,10	280421	524,66
4000/10000	13 mm	280510	649,28	280520	822,80	280521	996,32

Sicherheitsfaktor 1:4  
β 0-45°/  
β 46-60°

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45°/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
5300/3750	8 mm	280322	449,59	280323	515,03	65,44
8000/6000	10 mm	280422	615,22	280423	705,78	90,56
4000/10000	13 mm	280522	1169,84	280523	1343,36	173,52

# KETTENGEHÄNGE

## DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 10

### GABELKOPFLASTHAKEN TYP HKS, INTEGRIERTE KETTENKÜRZER

## 1-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Ketten-nenn-dicke	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	74,28	290304	90,64	290306	107,00
4000	10 mm	290402	116,74	290404	139,38	290406	162,02
6700	13 mm	290502	207,36	290504	250,74	290506	294,12

Sicherheitsfaktor 1:4  
90°

Sicherheitsfaktor 1:4 90°	Ketten-nenn-dicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
2500	8 mm	290308	123,36	290310	139,72	16,36
4000	10 mm	290408	184,66	290410	207,30	22,64
6700	13 mm	290508	337,50	290510	380,88	43,38

## 2-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45°/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	119,28	300304	151,24	300306	183,20
5600/4000	10 mm	300402	217,20	300404	262,48	300406	307,76
9500/6700	13 mm	300502	368,36	300504	455,12	300506	541,88

Sicherheitsfaktor 1:4  
β 0-45°/  
β 46-60°

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45°/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
3550/2500	8 mm	300308	215,17	300310	247,13	32,72
5600/4000	10 mm	300408	353,04	300410	398,32	45,28
9500/6700	13 mm	300508	628,64	300510	715,40	86,76

! Weitere Längen und Stärken auf Anfrage!

## 3-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	221,25	310304	270,33	310306	319,41
8000/6000	10 mm	310402	355,07	310404	422,99	310406	490,91
4000/10000	13 mm	310502	663,64	310504	793,78	310506	923,92



## 4-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
5300/3750	8 mm	310308	368,49	310310	417,57	49,08
8000/6000	10 mm	310408	558,83	310410	626,75	67,92
4000/10000	13 mm	310508	1054,06	310510	1184,20	130,14

## 4-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	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	263,24	320304	328,68	320306	394,12
8000/6000	10 mm	320402	415,12	320404	505,68	320406	596,24
4000/10000	13 mm	320502	780,55	320504	954,07	320506	1127,59



## 4-strängig

Sicherheitsfaktor 1:4 β 0-45%/ β 46-60°	Ketten-nenn-dicke	Art. Nr.	Preis bei 4 m Länge in €	Art. Nr.	Preis bei 5 m Länge in €	Aufpreis je weiterer m Nutzlänge in €
5300/3750	8 mm	320308	459,56	320310	525,00	65,44
8000/6000	10 mm	320408	686,80	320410	777,36	90,56
4000/10000	13 mm	320508	1301,11	320510	1474,63	173,52

## ZURRKETTEN



DIN EN 12195-3, Gütekasse 8, 1-teilig

Art. Nr.	Kurzbezeichnung	Kettenenn-dicke	Zulässige Zurrkraft daN	Mindest-bruchkraft daN	Standardlän-ge mm	Preis / St. in €
350104	ZKR 6	6 mm	2200	4400	3500	95,00
350101	ZKR 8	8 mm	4000	8000	3500	125,00
350201	ZKR 10	10 mm	6300	12600	3500	165,00
350301	ZKR 13	13 mm	10600	21200	3500	240,00



DIN EN 12195-3, Gütekasse 8, 2-teilig mit separatem Ratschenspanner

Art. Nr.	Kurzbezeichnung	Kettenenn-dicke	Zulässige Zurrkraft daN	Mindest-bruchkraft daN	Standardlän-ge mm	Preis / St. in €
350110	ZKR 6	6 mm	2200	4400	3500	90,00
350109	ZKR 8	8 mm	4000	8000	3500	110,00
350204	ZKR 10	10 mm	6300	12600	3500	145,00
350302	ZKR 13	13 mm	10600	21200	3500	215,00



DIN EN 12195-3, Gütekasse 10, 1-teilig

Art. Nr.	Kettenenndicke	Zulässige Zurrkraft daN	Standardlänge mm	Preis / St. in €
350105	8 mm	5000	3500	195,00
350205	10 mm	8000	3500	265,00
350305	13 mm	13400	3500	440,00



DIN EN 12195-3 Gütekasse 10, 2-teilig mit separatem Ratschenspanner

Art. Nr.	Kettenenndicke	Zulässige Zurrkraft daN	Standardlänge mm	Preis / St. in €
350111	8 mm	5000	3500	205,00
350206	10 mm	8000	3500	265,00
350112	13 mm	13400	3500	440,00

Sichern Sie Ihr Ladegut gegen:



### Berechnungsgrundlage der Tabelle Lkw

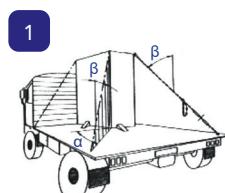
Die Reibungskräfte sind in der Tabelle nicht berücksichtigt (verschmutzte, vereiste oder ölige Ladefläche bzw. Ladung). Winkel alpha zwischen 20° und 45°, Winkel betta ab 30°. Können die Winkelverhältnisse, wie in Bild 1 oder Bild 2 dargestellt, nicht eingehalten werden, muss die Ladungssicherung nach 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.

Zentrifugalkräfte  
(bei Kurvenfahrt)

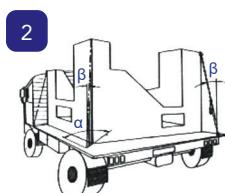
Schubkräfte  
(beim Bremsen)

Beschleunigungskräfte  
(beim Anfahren)

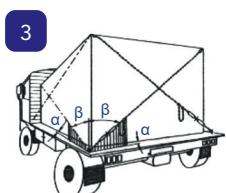
Schubkräfte  
(beim Bremsen)



$\alpha$  20°-40°  $\beta$  45°-90°



$\alpha$  20°-45°  $\beta$  30°-45°



bei  $\alpha < 20^\circ$  oder  $\beta > 45^\circ$

	Ketten-Typ	Zulässige Zurrkraft 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	6-8	2240	2240	2000	1400	5000	7500
GK8	8-8	4000	4000	4800	2800	8500	13000
GK10	8-10	5000	5000	4800	3400	10500	16000
GK8	10-8	6300	6300	7600	4500	15000	25000
GK10	10-10	8000	8000	7700	5500	17000	30000
GK8	13-8	10000	10000	12000	7000	22000	50000
GK10	13-10	13000	13000	12600	8900	29000	66000

! Weitere Längen und Stärken auf Anfrage!

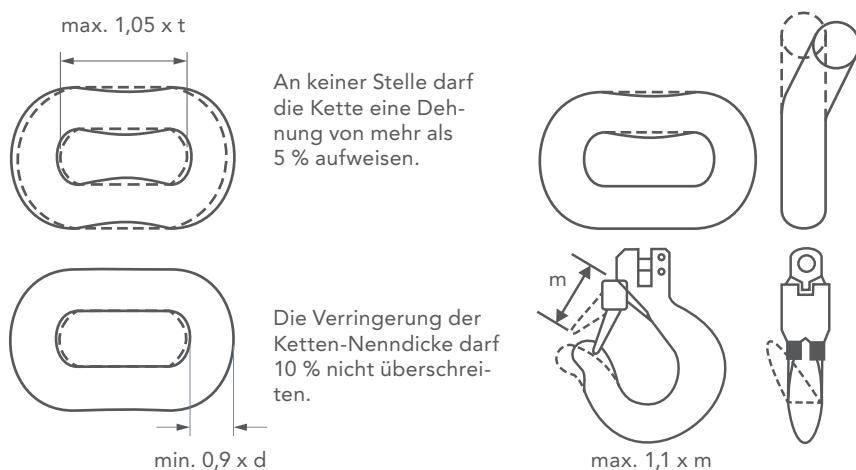
# WIR PRÜFEN, REPARIEREN UND ERFASSEN



## Regelmäßiges Prüfen

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

## Bei der regelmäßigen Prüfung sind folgende Punkte zu beachten



Nenndicke mm	Lichte Länge mm	Ablegereeife bei mm	Verringerung der Nenndicke, Ablegereeife 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
- Rücktransport pro km
- Fahrzeit pro Min.
- Prüf- und Reparaturkosten pro Min.
- Ersatzteile nach Liste
- Prüf- und Kontrollblätter ohne Berechnung

## Prüfen, reparieren und erfassen von

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

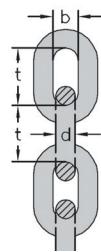
Verformte Bauteile müssen ausgewechselt werden.



## Hochfeste Kette nach DIN 818-2

### Gütekasse 8, schwarz lackiert

Art. Nr.	Nenn-dicke	Tragfähigkeit kg	Bund-länge	t mm	b1 mm	Gewicht pro m	Preis / St. in €
330101	6-8	1120	50	18	8,0	0,8	6,45
330201	7-8	1500	50	21	10,5	1,1	8,45
330301	8-8	2000	50	24	10,8	1,5	9,43
330401	10-8	3150	50	30	13,5	2,3	14,28
330501	13-8	5300	25	39	17,5	3,8	24,08
330601	16-8	8000	25	48	21,5	6,1	43,33
330701	18-8	10000	25	54	24,3	7,3	68,60
330801	19-8	11200	25	57	25,0	8,5	78,83
330901	20-8	12500	25	60	27,0	9,0	78,83
331001	22-8	15000	25	66	29,5	10,9	97,30
331101	26-8	21200	25	78	35,0	15,2	137,75



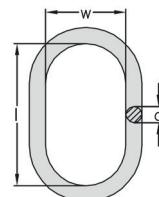
## Ovale Aufhängeglieder

### ohne Abflachung

zur DIN EN 818-4 Gütekasse 8, 8-8, Anschlagketten 1- & 2-Strang  
zur DIN EN 13414-1, Anschlagseile 1- & 2-Strang

### Gütekasse 8, rot lackiert

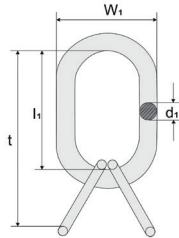
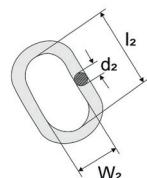
Art. Nr.	Bezeichnung	Anschlagketten DIN 5688		Tragfähigkeit kg	Nenngröße	d mm	l mm	w mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
		1-str. Nenngr.	2-str. Nenngr.							
230301	76-8	6/7-8	6-8	1600	A 13	13	110	60	0,3	3,85
230302	87-8	8-8	7-8	2360	A 16	16	110	60	0,5	6,62
230303	108-8	10-8	8-8	3150	A 18	18	135	75	0,8	8,60
230304	1310-8	13-8	10-8	5300	A 22	22	160	90	1,6	13,01
230305	1613-8	16-8	13-8	8000	A 26	26	180	100	2,3	21,16
230306	1816-8	18-8	16-8	12500	A 32	32	230	125	4,4	28,98



## Aufhängegarnitur

### ohne Abflachung

DIN EN 818-4 Gütekasse 8 für 3- & 4-Strang Kettengehänge



### Gütekasse 8, rot lackiert

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	d1/d2 mm	l1/l2 mm	w1/w2 mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
230309	6/7-8	3150	18/13	135/54	75/25	189	1,2	12,38
230310	8-8	4250	22/16	160/70	90/34	230	1,8	21,37
230311	10-8	6700	26/18	180/85	100/40	265	3,6	31,95
230312	13-8	11200	32/22	200/115	110/50	315	7,6	58,42
230313	16-8	17000	36/26	260/140	140/65	400	12,6	87,29



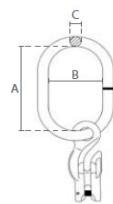
### Aufhängegarnitur mit integriertem Kettenkürzer

#### ohne Abflachung

DIN 5688/8 Gütekasse 8 für 1-, 2- & 4-Strang Kettengehänge

##### 1-Strang

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	A mm	B mm	C mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
230340	6-8	1120	110	60	13	0,7	10,86
230341	8-8	2000	120	70	14	1,1	19,57
230342	10-8	3150	140	80	17	2,1	38,66
230343	13-8	5300	160	95	22	3,9	65,42
230344	16-8	8000	190	110	25	6,8	130,44
230345	20-8	12500	230	130	32	13,5	325,30



##### 2-Strang

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	A mm	B mm	C mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
230339	6-8	1600	120	70	14	1,1	15,59
230329	8-8	2800	140	80	17	2,2	27,91
230330	10-8	4200	160	95	22	4,4	57,00
230331	13-8	7500	190	110	25	7,4	100,21
230332	16-8	11200	230	130	32	12,6	193,49



##### 4-Strang

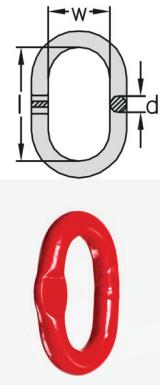
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	A mm	B mm	C mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
230346	6-8	2350	135	75	19	2,6	41,86
230347	8-8	4250	160	90	23	5,2	70,05
230348	10-8	6700	180	100	27	9,4	132,29
230349	13-8	11200	200	110	33	16,7	242,33
230350	16-8	17000	260	140	36	26,4	400,05



### Endglied Typ EG

#### Rot lackiert

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	d mm	l mm	w mm	Gewicht pro m	Preis / St. in €
330105	6-8	1120	13	54	25	0,2 kg	17,14
330205	7-8	1500	16	70	34	0,4 kg	22,23
330305	8-8	2000	16	70	34	0,4 kg	22,23
330405	10-8	3150	18	85	40	0,5 kg	36,08
330505	13-8	5300	22	115	50	1,1 kg	59,06
330605	16-8	8000	26	140	65	1,8 kg	65,32
330705	18/20-8	12500	32	150	70	2,9 kg	100,38

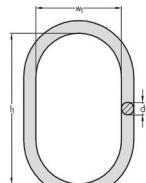


### Sonderaufhängeglied Typ SA

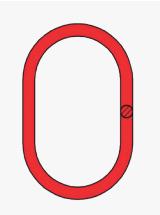
für Kranhaken Nr.16

#### Rot lackiert

Nenngröße	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



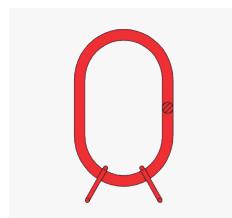
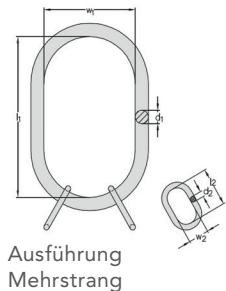
Ausführung 1-Strang



## Sonderaufhängeglied Typ SA

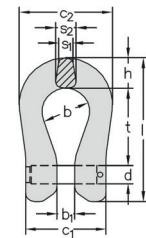
für Kranhaken Nr.25

Nenngröße	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



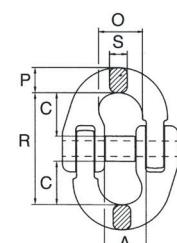
## SIKA-Kettenverbinder Typ KV

Rot lackiert														
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	b1	b2	c1	c2	d	h	I	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	19,80
330202	7-8	1500	7,5	21	36	44	8,8	14	64	9	12	33	0,2	21,59
330302	8-8	2000	9	22	38	48	10	17	68	13	14	33	0,2	22,49
330402	10-8	3150	12	28	50	59	12	20	84	13	15	42	0,4	27,35
330502	13-8	5300	15	32	60	70	16	27	105	17	21	50	0,8	38,14
330602	16-8	8000	17	40	75	90	20	32	130	23	26	60	1,5	59,38
330702	20-8	12500	21	54	86	106	24	35	150	22	27	72	2,2	163,72



## Verbindungsglied Typ VG

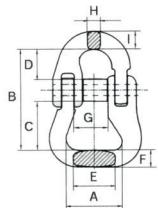
Rot lackiert											
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	A mm	C mm	O mm	R mm	P mm	S mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €	
330103	6-8	1120	14,1	18	18	44,4	7,8	7,6	0,06	4,04	
330203	7/8-8	2000	18,35	25	23	61,5	11,5	10	0,18	5,81	
330303	10-8	3150	23	30	27	72	12,6	12,6	0,33	7,53	
330403	13-8	5300	27,6	36	34	88	19	16,7	0,7	10,23	
330503	16-8	8000	33	40	39	103	21	21	1,14	16,49	
330603	18/20-8	12500	41,7	48	47	115	29,5	24,5	2,1	27,82	
330703	22-8	15000	49	51	55	133	26,5	26,5	2,2	46,66	
330803	26-8	21200	61	68	67	164	32	30	5,1	73,53	
330903	32-8	31500	80	80	86	194	40	32	8,5	145,25	



## Verbindungsglieder für Rundschlingen

Rot lackiert

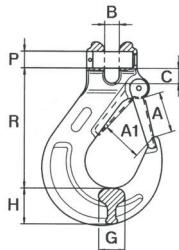
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Gewicht pro m	Preis / St. in €
1806-8	6-8	1120	40	55	29	16	18	9,5	14,5	8	8	0,2	6,80
1878-8	8-8	2000	40	66	29	25	18	12,5	18,4	10	11,5	0,3	6,97
1810-8	10-8	3150	50	81	39	30	21	16	23	12,6	12,6	0,5	11,22
1813-8	13-8	5300	60	104	52	36	27,5	20	27,6	16,7	19	1,10	22,12



## Gabelkopf-Lasthaken Typ HKS

Rot lackiert

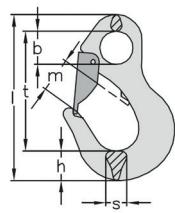
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	A mm	A1 mm	B mm	C mm	G mm	H mm	R mm	X mm	Y mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340229	6-8	1120	26	19	7,2	8	15	20	69	66	102	0,24	15,05
340228	7/8-8	2000	34	26	9,5	10	19	28	95	90	140	0,53	15,87
340328	10-8	3150	40	31	12	13,5	25	33	110	108	165	0,95	24,68
340428	13-8	5300	51	40	15	17	30	40	136	131	204	1,67	40,70
340528	16-8	8000	56	45	18	22	37	48	155	237	237	3,00	82,82



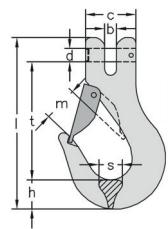
## SIKA-Sicherheitshaken Typ SOB

Rot lackiert

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit 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	11,05
340218	7-8	1500	23	21	120	23	18	86	0,4	12,96
340318	8-8	2000	27	22	130	25	19	94	0,5	14,51
340418	10-8	3150	32	29	163	32	22	116	0,9	22,27
340518	13-8	5300	37	35	198	40	28	141	1,6	36,64
340618	16-8	8000	51	38	226	42	29	165	2,4	64,41
340718	18-8	10000	57	50	281	60	40	202	4,4	100,06



## SIKA-Sicherheitslasthaken Typ SGB

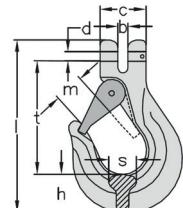


Rot lackiert

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit 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	16,08
340219	7-8	1500	7,5	36	8,8	21	124	23	18	86	0,5	16,83
340319	8-8	2000	9,0	40	10,0	22	132	25	19	90	0,6	17,42
340419	10-8	3150	11,0	50	12,0	29	163	32	22	112	1,0	26,79
340519	13-8	5300	15,0	60	16,0	35	205	40	28	140	1,9	44,46

## SIKA-Gabelkopfhaken Typ GHS

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

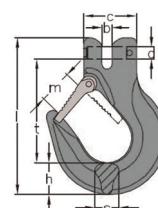


Rot lackiert

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit 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	36,23
340201	7-8	1500	7,5	37	8,8	33	152	27	23	106	0,8	40,16
340301	8-8	2000	9	41	10	36	165	29	30	116	1,0	43,41
340401	10-8	3150	11	51	12	44	188	34	31	126	1,5	57,49
340501	13-8	5300	15	62	16	51	248	45	42	175	3,5	96,81
340601	16-8	8000	17	80	20	58	275	60	38	185	5,2	170,54
340701	18/20-8	12500	21	83	24	71	312	56	45	205	7,4	277,63

## SIKA-Gabelkopfhaken Typ GHK

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



Rot lackiert

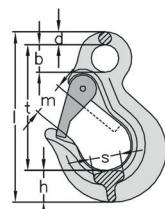
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
380080	6-8	1120	6,5	37	8	22	108	22	16,5	70	0,4	31,22
380090	7-8	1500	7,5	40	8,8	26	133	30	19,5	92	0,6	36,23
380100	8-8	2000	9	44	10	28	144	30	20,5	98	0,8	39,32
380110	10-8	3150	11	53	12	35	181	39	28	124	1,6	51,86
380120	13-8	5300	15	64	16	50	217	39	29	144	3,0	87,94
380130	16-8	8000	17,5	82	20	51	250	45	39	169	5,1	153,62
380140	18/20-8	12500	22	90	24	68	320	62	44	208	9,2	252,28

### SIKA-Ösenhaken Typ OHS

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

#### Rot lackiert

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit 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	26,49
340202	7-8	1500	25	12	31	156	27	36	113	0,9	35,67
340302	8-8	2000	32	16	34	167	27	31	119	1,1	37,35
340402	10-8	3150	30	18	42	193	33	30	133	1,7	53,71
340502	13-8	5300	39	21	47	258	44	43	192	3,4	90,19
340602	16-8	8000	56	27	55	297	55	40	215	5,5	139,54
340702	18/20-8	12500	61	33	63	330	60	43	234	8,0	241,70
340802	SH22/26-8	20000	55	35	75	345	70	62	235	10,5	335,55

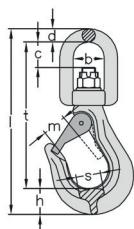


### SIKA-Wirbelhaken mit Messingleitlager Typ WHS

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

#### Rot lackiert

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit 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	77,23
340224	7-8	1500	35	30	14	29	217	28	25	171	1,2	89,98
340403	8-8	2000	36	32	17	32	229	28	30	180	1,4	97,46
340503	10-8	3150	38	30	18	42	261	33	31	201	2,5	127,45
340603	13-8	5300	61	58	28	48	357	44	42	288	5,5	233,90

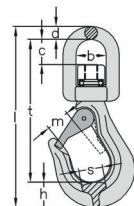


### SIKA-Wirbelhaken mit Kugellager Typ WHS

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

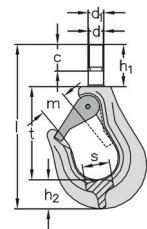
#### Rot lackiert

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit 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	146,20
340903	7-8	1500	35	30	14	29	217	28	25	171	1,2	166,43
341003	8-8	2000	36	32	17	32	229	28	30	180	1,4	182,92
341103	10-8	3150	38	30	18	42	261	33	31	201	2,5	214,42
341203	13-8	5300	61	58	28	48	357	44	42	288	5,5	346,34



### SIKA-Schafthaken Typ SHS

mit **besonders stabilem und sicherem Verschluss**



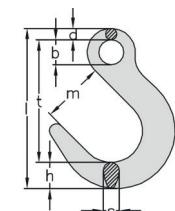
Rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	b mm	d Ge- winde	h1 mm	h2 mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340104	6-8	1120	22	M 12	25	27	135	20	21	87	0,5	34,03
340304	7-8	1500	22	M 14	31	29	170	28	25	120	0,8	44,08
340404	8-8	2000	25	M 16	37	32	180	28	30	124	0,9	47,24
340504	10-8	3150	31	M 20	46	42	211	33	31	140	1,6	62,97

### Container- od. Weitmaulhaken Typ CWH

Rot lackiert

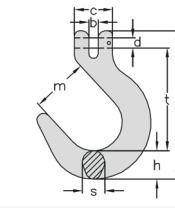
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	b mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340110	6/7-8	1500	18	10	26	132	49	20	96	0,5	10,38
340210	8-8	2000	25	11,5	26	160	63	21	122	0,8	10,69
340310	10-8	3150	31	14	37	204	76	31	153	1,8	18,75
340410	13-8	5300	40	18	42	241	86	37	181	3,0	29,67
340510	16-8	8000	35	24	50	281	100	45	207	5,3	55,51
340610	18/20-8	12500	40	26	67	328	112	60	235	10,1	110,90
340710	22-8	15000	47	30	70	365	124	65	265	13,6	162,45
340810	26-8	21200	54	38	80	419	134	73	305	19,2	1047,91



### Container- od. Weitmaulhaken Typ CWG

Rot lackiert

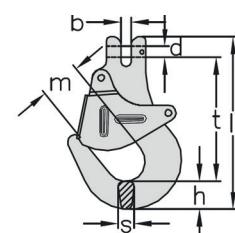
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340111	6-8	1120	6,5	32	8	24	122	47	16	85	0,4	28,70
340211	7-8	1500	7,5	36	8,8	26	132	49	17	90	0,5	34,94
340311	8-8	2000	9,0	40	10	29	156	63	21	109	0,9	34,94
340411	10-8	3150	12,0	50	12	38	194	76	31	134	1,9	44,94
340511	13-8	5300	16,0	60	16	43	233	88	37	161	3,2	77,42
340611	16-8	8000	18,0	75	20	53	285	98	42	197	5,6	147,28



### SIKA-Lasthaken Typ SAK

Rot lackiert, mit Sicherung

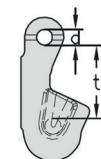
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit in kg	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340129	13-8	5300	16	42	259	52	27	182	3,5	100,88



## Verkürzungsklaue Typ VK

Rot lackiert, mit 3 Kettengliedern

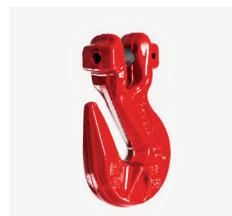
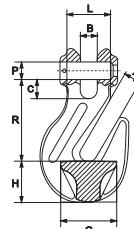
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	t mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340127	6-8	1120	92	0,3	16,70
340327	7-8	1500	128	0,55	17,89
340227	8-8	2000	137	0,59	17,89
340427	10-8	3150	171	0,97	31,58
340527	13-8	5300	232	2,19	47,83
340627	16-8	8000	287	4,22	86,10



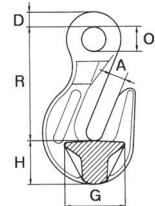
## Verkürzungshaken

Rot lackiert, mit Gabel

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit 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	8,60
340420	10-8	3150	13	13	14	44	31	72	13x31,5	0,75	12,36
340520	13-8	5300	17	17	17	53	38	88	16x42	1,35	21,41
340620	16-8	8000	20	21	20	64	44	102	21x51,5	2,3	30,96



## Verkürzungshaken

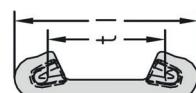


Rot lackiert, mit Öse

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit 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	6,36
340421	10-8	3150	13	11	44	31	21	80	0,59	10,64
340521	13-8	5300	17	16	53	38	26	104	1,24	20,96
340621	16-8	8000	20	19	64	44	30	114	2,01	35,37



## Doppelverkürzungsklaue Typ DVKF



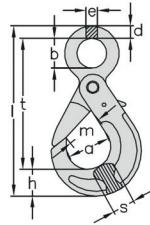
Rot lackiert, mit Feder

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit kg	I mm	t mm	Standardlänge mm	Preis / St. in €
340126	6-8	1120	100	79	0,3	50,10
340226	7-8	1500	104	80	0,4	59,08
340326	8-8	2000	142	91	0,9	66,56
340426	10-8	3150	162	121	1,3	87,85
340526	13-8	5300	210	160	2,5	124,44



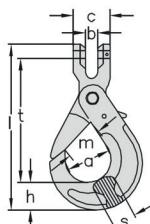
## Sicherheitshaken Typ CLS

Rot lackiert														
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit 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	31,69	
340212	7/8-8	2000	45	30	10	14	28	176	37	22	133	0,8	37,45	
340312	10-8	3150	55	36	12	15	36	216	44	28	165	1,5	50,12	
340412	13-8	5300	70	45	16	20	47	264	55	36	199	3,2	77,36	
340512	16-8	8000	90	58	20	22	55	328	73	37	250	6,1	133,75	
340612	18/20-8	12500	101	65	21	30	70	415	89	41	272	7,5	256,50	
340712	22-8	15000	112	70	27	36	74	425	92	49	315	12,3	359,03	



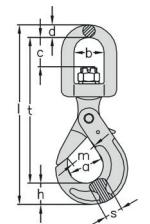
## Sicherheitshaken Typ CLG

Rot lackiert														
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit 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	36,08	
340213	7/8-8	2000	45	8,5	32	9,2	28	155	37	22	110	0,7	41,32	
340313	10-8	3150	55	10,5	42	13,2	36	200	44	28	140	1,5	55,66	
340413	13-8	5300	70	14,0	53	16,2	47	148	55	36	174	3,0	88,92	
340513	16-8	8000	90	17,5	68	20,2	52	292	74	37	210	5,4	156,26	
340613	18/20-8	12500	101	22,5	88	24,2	55	338	89	41	240	7,6	320,24	
340713	22-8	15000	112	27,5	96	28,2	63	398	97	49	283	11,9	360,30	



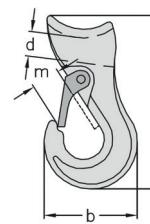
## Sicherheitshaken Typ CLW

Rot lackiert, mit Messinggleitlager														
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit 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	21,33	
340214	7/8-8	2000	45	33	25	12,5	28	225	37	22	175	1,0	28,17	
340314	10-8	3150	55	40	33	15	36	260	44	28	212	1,9	49,13	
340414	13-8	5300	70	50	40	17	46	320	57	36	254	3,8	126,96	
340514	16-8	8000	90	60	54	20	51	400	74	37	321	7,3	217,56	



## 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	41,84		
380205	14-16	5/8"	2000	22	22	1,000	47,99		
380315	17-19	3/4"	3000	27	30	1,900	77,96		
380405	20-26	7/8"-1"	5000	33	40	3,600	133,45		

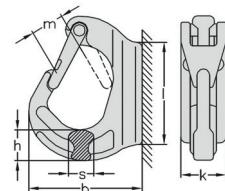


### Anschweißhaken Typ TBA

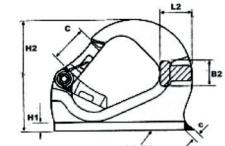
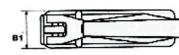
für Bagger und Traversen

#### 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	88,77
340232	1250	68	27	27	97	23	18	0,5	96,56
340332	2000	91	25	35	80	25	21	0,8	109,76
340432	3000	105	31	36	116	28	24	1,2	131,19
340532	4000	114	36	43	132	33	29	1,9	148,44
340632	5000	133	45	45	162	33	29	2,5	178,43
340732	8000	136	51	53	168	34	40	3,4	224,89
340832	10000	169	56	54	205	49	39	6,6	278,86



### Anschweißhaken Typ WH



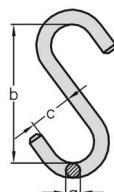
#### Gelb lackiert

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	18,81
340436	3000	5	130x35	24	29	8	105	28	1,25	24,34
340636	5000	5	160x45	30	37	10	132	47	2,35	36,96



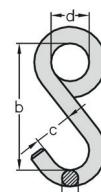
### S-Haken hochfest

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



#### Rot lackiert

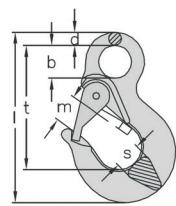
Art. Nr. geschlossen	Art. Nr. offen	Tragfähigkeit in kg	a mm	b mm	c mm	d mm	Gewicht per St.	Preis / St. in € geschlossen	Preis / St. in € offen
340123	341323	200	10	80	25	25	0,1	11,29	7,91
340223	341423	300	13	100	30	30	0,2	15,01	10,51
340323	341523	500	16	130	40	40	0,7	28,87	17,16
340423	341623	750	18	160	50	50	0,7	29,10	19,54
340523	341723	1000	20	180	55	55	1,0	36,06	20,30
340623	341823	1250	22	200	60	60	1,3	43,11	26,55
340723	341923	1500	26	220	65	65	2,0	53,86	34,25
340823	342023	2000	32	260	80	80	3,6	86,37	56,82
340923	342123	3000	36	320	95	-	5,6	129,30	81,53
341023	342223	4000	40	360	110	110	7,9	158,97	133,88
341123	342323	5000	45	400	120	-	11,0	216,68	180,86
341223	342423	6000	50	450	135	135	15,3	291,54	280,06



\*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.	Nenngröße	Tragfähigkeit 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	18,32
230102	5-8	800	18	26	10	133	22	21	95	0,6	20,86
230103	6-8	1120	20	27	13	147	24	24	105	0,8	22,42
230105	7-8	1500	22	28	14	160	28	25	115	1,0	30,87
230106	8-8	2000	23	32	14	169	29	28	123	1,1	33,13
230107	9-8	2700	24	34	16	190	34	29	137	1,5	44,98
230108	10-8	3150	25	34	17	195	34	30	138	1,6	49,77
230109	11-8	4000	26	40	20	227	40	34	164	2,8	77,51
230110	13-8	5300	27	50	23	255	45	38	188	3,6	90,19
230111	14-8	6300	28	52	24	288	50	39	213	4,5	126,14
230112	16-8	8000	29	54	26	299	57	39	216	5,4	149,38
230113	18-8	10000	30	60	34	329	61	45	234	8,1	236,78



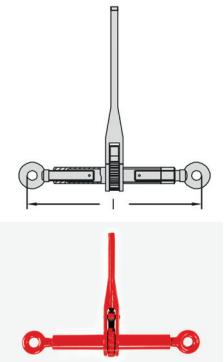
## Parallelhaken

Für Zurrkette			
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit in kg	Preis / St. in €
350103	6-8	1120	7,00
350102	8-8	2000	8,60
350202	10-8	3150	11,25
350303	13-8	5300	22,50



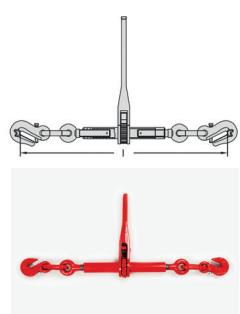
## Ratschenspanner Typ RLS

Mit Ausdreh Sicherung					
Art. Nr.	Nenngröße	Länge l in mm	Zurrkraft in kg	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
340141	6-8	245 min.   325 max.	2200	1,1	18,94
340137	8-8	352 min.   510 max.	4000	3,4	30,77
340237	10-8	352 min.   510 max.	6300	3,4	31,26
340337	13-8	362 min.   520 max.	10000	3,9	36,55



## Ratschenspanner Typ RLSP

Mit 2 Verkürzungshaken mit Sicherung					
Art. Nr.	Nenngröße	Länge l in mm	Zurrkraft in kg	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
340240	6-8	445 min.   525 max.	2200	1,8	25,35
340139	8-8	600 min.   750 max.	4000	4,45	36,18
340239	10-8	603 min.   770 max.	6300	5,3	40,16
340339	13-8	710 min.   850 max.	10000	7,95	54,13

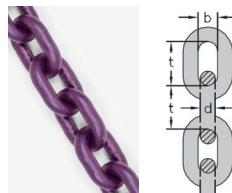


## ERSATZTEILE FÜR GÜTEKLASSE 10

### Hochfeste Kette nach DIN 818-2

#### Gütekasse 10, lila lackiert

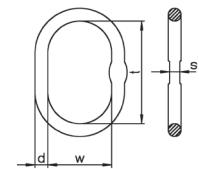
Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit in kg	t mm	b1 mm	Gewicht per m	Preis / m in €
330310	8-10	2500	24	11	1,57	16,36
330311	10-10	4000	30	14	2,46	22,64
330312	13-10	6700	39	18	4,18	43,38



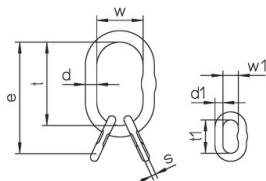
### Ovale Aufhängeglieder

#### Gütekasse 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							
230322	87-10	8-10	7-10	0,58	3500	16	110	60	14	9,46
230318	108-10	10-10	8-10	0,91	5000	19	135	75	14	12,38
230325	1310-10	13-10	10-10	1,58	7600	23	160	90	17	19,78
230355	1613-10	16-10	13-10	2,3	10000	27	180	100	20	30,60



### Aufhängegarnitur

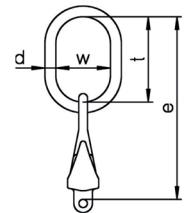


#### Gütekasse 10, lila lackiert, ohne Abflachung, für 3- und 4-Strang Kettengehänge

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit in kg	e mm	d mm	t mm	w mm	d1 mm	t1 mm	w1 mm	S mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
230319	8-10	7600	230	23	160	90	17	70	34	14	2,32	39,04
230326	10-10	9600	265	27	180	100	20	85	40	14	3,82	61,71
230351	13-10	14000	315	33	200	110	23	115	50	17	6,46	108,53



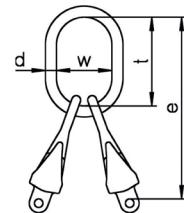
### Aufhängegarnitur mit integr. Kettenkürzer



Gütekasse 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 €
			A mm	B mm	C mm		
230323	8	2500	120	70	14	1,1	23,78
230324	10	4000	140	80	17	2,1	48,18
230352	13	6700	160	95	22	3,9	81,94
230356	16	10000	190	110	25	6,8	163,44
230357	20	16000	230	130	32	13,5	Preis auf Anfrage

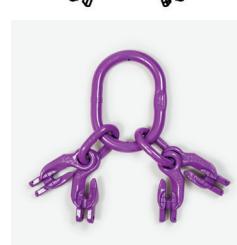
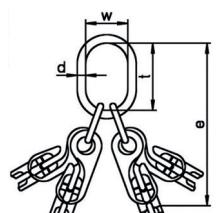
### Aufhängegarnitur mit integr. Kettenkürzer



Gütekasse 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°	A mm	B mm	C mm		
230320	8	3550			140	80	17	2,1	35,32
230335	10	5600			160	95	22	4,2	72,03
230353	13	9500			190	110	25	7,0	126,03
230358	16	14000			230	130	32	13,5	247,72

### Aufhängegarnitur mit integr. Kettenkürzer



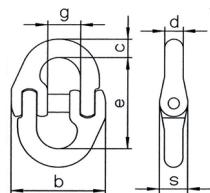
Gütekasse 10, lila lackiert, ohne Abflachung, für 4-Strang Kettengehänge

Art. Nr.	Für Ketten-Durchmesser mm	Tragfähigkeit in kg	Maß-Tabelle			Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €		
			0°-45°	45°-60°	A mm	B mm	C mm		
230321	8	5300			160	90	23	5,2	86,77
230334	10	8000			180	100	27	9,3	166,41
230354	13	14000			200	110	33	16,1	304,40
230359	16	21200			260	140	36	28,1	608,21
230360	20	33500			350	190	50	60,2	Preis auf Anfrage

## Verbindungsglieder Typ VG

## Gütekasse 10, lila lackiert

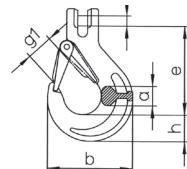
Art. Nr.	Für Ketten- Durch- messer mm	Tragfäh- igkeit in kg	Maß-Tabelle						Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
			e mm	c mm	s mm	d mm	b mm	g mm		
330210	8	2500	62	12	14	10	55	18	0,23	7,93
330211	10	4000	72	15	18	13	64	24	0,42	8,28
330212	13	6700	88	20	22	17	79	28	0,84	16,15



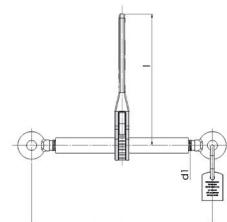
## Gabelkopf-Lasthaken Typ HKS

## Gütekasse 10, lila lackiert

Art. Nr.	Nenn- größe	Tragfähigkeit in kg	e mm	h mm	a mm	d mm	g1 mm	b mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
340230	8-10	2500	95	28	19	10	26	90	0,61	25,63
340329	10-10	4000	109	35	25	12,5	31	108	1,12	37,41
340330	13-10	6700	136	41	34	16	39	131	2,0	61,79



## Ratschenspanner Typ RLS

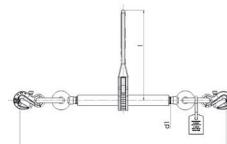


## Gütekasse 10 mit Ausrehsicherung und 2 Ösen

Art. Nr.	Nenngröße	Länge l in mm	Zurrkraft in kg	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
340143	8-10	355 min.   500 max.	5000	2,38	47,95
340238	10-10	365 min.   520 max.	8000	3,82	63,15
340245	13-10	370 min.   515 max.	13400	4,26	85,44



## Ratschenspanner Typ RLSP

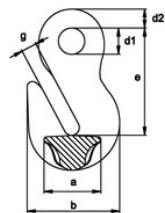


## Gütekasse 10 mit Ausrehsicherung und 2 Verkürzungshaken

Art. Nr.	Nenngröße	Länge l in mm	Zurrkraft in kg	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
340243	8-10	585 min.   750 max.	5000	3,75	70,37
340242	10-10	660 min.   815 max.	8000	5,8	84,17
340244	13-10	770 min.   915 max.	13400	9,7	122,89



## Parallelhaken



### Gütekasse 10, mit Öse und Sicherung

Art. Nr.	Nenngröße	Zurrkraft in kg	e mm	b mm	d1 mm	d2 mm	g mm	Gewicht	Preis / St. in €
350106	8-10	5000	71	58	20	12	11	0,39	11,46
350107	10-10	8000	88	76	22	15	13	0,86	21,72
350108	13-10	13400	98	98	24	17	16	1,62	34,66



## Schneppergarnitur

bestehend aus: 1 Sicherungsfalle, 1 Feder, 1 Stift



### Geschm. Sicherungsfallen- Garnitur für Gabelkopflasthaken HKS, GK 8 + 10

Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €	Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €
231202	6-8, 6-10	6,00	231209	13-8, 13-10	11,50
231204	7/8-8, 7/8-10	7,25	231211	16-8, 16-10	14,90
231206	10-8, 10-10	7,68			

## SIKA-Schneppergarnitur

bestehend aus: 1 Schnepper, 1 Federn, 1 Nieten

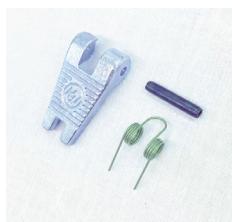


### Für GHS/OHS/WHS/SHS (Original Sicherung der grünen Sika- Haken)

Art. Nr.	Nenngröße für RH / GH / GHS / OHS / WHS / SHS / SPS / SHG	Nenngröße für die grünen Sika-Haken	Preis / St. in €	Art. Nr.	Nenngröße für RH / GH / GHS / OHS / WHS / SHS / SPS / SHG	Nenngröße für die grünen Sika-Haken	Preis / St. in €
230201	6-8	0,5 u. 0,63	8,60	230208	13-8	5	22,55
230202	6/7-8	1 u. 1,25	9,16	230210	16-8	6,3 u. 8	25,80
230204	7/8-8	1,6 u. 2	10,36	230211	18/20-8	10	27,00
230206	10-8	2,5 u. 3,2	13,03				

## SIKA-Schneppergarnitur

bestehend aus: 1 Schnepper, 1 Feder, 1 Niete

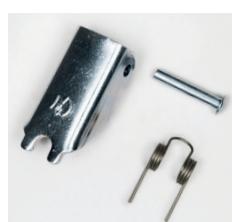


### Für GHK

Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €	Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €
380116	6-8	7,68	380112	13-8	20,08
380117	7-8	8,10	380113	16-8	22,87
380118	8-8	9,35	380114	18/20-8	27,48
380111	10-8	11,72			

## Schneppergarnitur

bestehend aus: 1 Schnepper, 1 Feder, 1 Niete



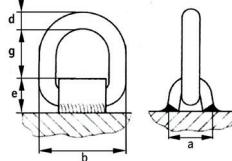
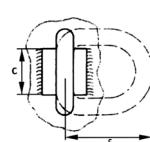
### Für SOB/SGB

Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €	Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €
340109	6-8	4,79	340509	13-8	10,36
340209	7-8	5,35	340609	16-8	16,68
340309	8-8	6,00	340709	18-8	26,02
340409	10-8	6,41	340809	19/20-8	29,03

# ANSCHLAGMITTEL

## FÜR TRANSPORT UND LADUNGSSICHERUNG

### Anschlagglied Typ SAG



Bügel rot lackiert, zum Anschweißen

Art. Nr.	Nenngröße	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	6,53
340234	SAG2	34	66	34	13	26	70	42	0,33	7,31
340334	SAG3	47	92	50	18	36	92	54	0,87	9,32
340434	SAG5	55	111	60	22	46	111	63	1,57	16,99
340534	SAG8	68	132	68	26	54	127	68	2,6	27,22
340634	SAG15	83	185	100	30	63	210	140	5,4	55,77



### Anschlagarten für Anschlagglied SAG

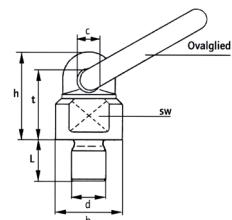
Andere Gewindelängen auf Anfrage!

Anschlagpunkte		Zulässige Zurrkraft LC kN	1 Tragfähigkeit/t	1 Tragfähigkeit/t	2 Tragfähigkeit/t	2 Tragfähigkeit/t
Neigungs-winkel	Bezeichnung		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 Tragfähigkeit/t	2 Tragfähigkeit/t	3 oder 4 Tragfähigkeit/t	3 oder 4 Tragfähigkeit/t
Neigungs-winkel	Bezeichnung	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	Gewindeausführungs	DIN 13	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Ovalglied mm	Ge-wicht 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	32,77	
340135	DAW 05	M 12 x 18	1,75	36,0	14,5	51	30	42,0	13x55x30	0,44	34,55	
340235	DAW 1	M 16 x 20	2,00	36,0	15,0	52	30	42,0	13x55x30	0,46	36,64	
340335	DAW 2	M 20 x 30	2,50	49,5	19,0	68	41	56,0	16x70x34	0,96	55,45	
340435	DAW 3	M 24 x 30	3,00	57,0	22,0	78	46	65,5	18x85x40	1,45	70,65	
340437	DAW 5	M 30 x 38	3,50	66,0	23,5	97	55	81,0	20x84x40	2,17	101,65	
340438	DAW 8	M 30 x 38	3,50	80,0	27,0	111	65	90,0	22x115x50	3,61	140,48	
340439	DAW 85	M 36 x 50	4,00	80,0	27,0	111	65	90,0	22x115x50	3,73	137,26	
340440	DAW 10	M 42 x 50	4,50	80,0	27,0	111	65	90,0	22x115x50	3,73	158,24	



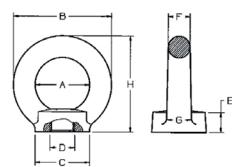
## Anschlagarten für Anschlagwirbel DAW

Anschlagpunkte		Gewinde	Zulässige Zurrkraft LC kN	1 Tragfähigkeit/t	1 Tragfähigkeit/t	2 Tragfähigkeit/t	2 Tragfähigkeit/t
Neigungs-winkel	Bezeichnung			0°	90°	0°	90°
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		Gewinde	2 Tragfähigkeit/t	2 Tragfähigkeit/t	3 oder 4 Tragfähigkeit/t	3 oder 4 Tragfähigkeit/t
Neigungs-winkel	Bezeichnung		0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
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

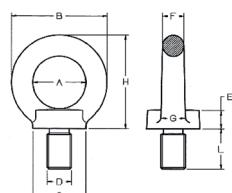
### Ringmutter - fix

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	8,90
430104	M 8	25	45	25	10	10	45	800	0,10	10,17
430105	M 10	25	45	25	10	10	45	1 000	0,10	12,03
430106	M 12	35	63	35	14	14	62	1 600	0,26	13,44
430107	M 14	35	63	35	14	14	62	3 000	0,26	13,59
430108	M 16	35	63	35	14	14	62	4 000	0,26	13,98
430109	M 18	50	90	50	20	20	90	5 000	0,75	25,18
430110	M 20	50	90	50	20	20	90	6 000	0,75	27,07
430111	M 24	50	90	50	20	20	90	8 000	0,75	31,20
430112	M 27	60	108	65	24	24	109	10 000	1,40	53,54
430113	M 30	60	108	65	24	24	109	12 000	1,40	55,77



### Ringschraube - fix

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	9,40
430604	M8x13	25	45	25	10	10	45	800	0,09	10,86
430605	M10x17	25	45	25	10	10	45	1 000	0,11	12,79
430608	M12x21	35	63	35	14	14	62	1 600	0,27	14,66
430609	M14x21	35	63	35	14	14	62	3 000	0,29	14,96
430610	M16x27	35	63	35	14	14	62	4 000	0,31	15,22
430611	M18x27	50	90	50	20	20	90	5 000	0,84	32,57
430612	M20x30	50	90	50	20	20	90	6 000	0,86	32,57
430613	M24x36	50	90	50	20	20	90	8 000	0,90	35,28
430614	M27x45	60	108	65	24	24	109	10 000	1,66	59,08
430615	M30x45	60	108	65	24	24	109	12 000	1,70	63,66



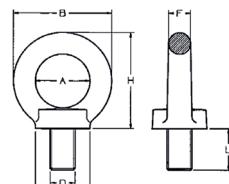
### Tragfähigkeitstabelle für Gütekasse 8

Ringmutter und Ringschraube - fix

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

## Ringschraube - variabel

GütekLASSE 8, hochfest							Tragfähigkeit in kg	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €			
Art. Nr.	Maßtabelle in mm											
	DxL	A	B	C	F	H						
430616	M6x15	25	45	25	10	45	100	0,09	14,41			
430617	M8x15	25	45	25	10	45	200	0,09	16,75			
430618	M10x16	25	45	25	10	45	250	0,11	19,78			
430619	M12x22	35	63	35	14	62	400	0,27	22,70			
430620	M14x20	35	63	35	14	62	750	0,29	23,39			
430621	M16x29	35	63	35	14	62	1 000	0,31	24,12			
430622	M20x32	50	90	50	20	90	1 500	0,86	44,23			
430623	M24x40	50	90	50	20	90	2 000	0,90	47,84			
430624	M30x45	60	108	65	24	109	3 000	1,70	71,96			



## Tragfähigkeitstabelle GütekLASSE 8

Ringschraube - variabel

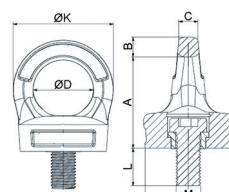
Tragfähigkeit in Tonnen	1-Strang	2-Strang	1-Strang	2-Strang	2-Strang	3/4-Strang	3/4-Strang	
	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
430616	0,4	0,8	0,1	0,2	0,14	0,1	0,2	0,14
430617	0,8	1,6	0,2	0,4	0,28	0,2	0,4	0,28
430618	1	2	0,25	0,5	0,35	0,25	0,5	0,35
430619	1,6	3,2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,8	0,56
430620	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 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg	Preis / St. in €
430640	M 8x12	44,5	8	10	29	32	45	300	0,30	37,88
430641	M 10x16	44,5	8	10	29	32	45	400	0,30	37,88
430642	M 12x18	53,5	11	11	34	44	56	750	0,46	39,65
430643	M 16x24	56,5	13	14,5	39	56	65	1500	0,90	46,91
430644	M 20x30	67	14	17	42	58	70	2300	1,15	64,65
430645	M 24x36	80	18	19	52	73	88	3200	2,05	88,34
430646	M 30x43	101	22	27	62	80	106	4500	4,00	123,54
430647	M 36x54	125	37	38	80	95	154	7000	6,70	205,13
430648	M 42x64	148	40	41	90	105	170	9000	9,50	292,21
430649	M 48x72	165	45	47	95	120	185	12000	13,40	349,61



## Ringschraube HT variabel

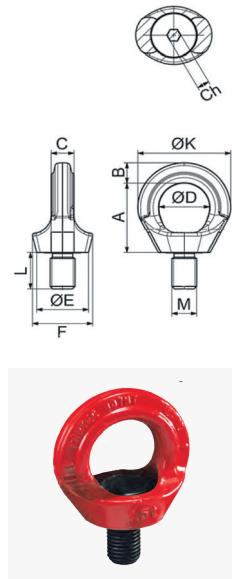
360° drehbar, ideal als 90° Anschlagpunkt, unverlierbare Schraube

Sicherheitsfaktor: 4 (in alle Richtungen der Traglast)

Nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet!

### Gütekasse 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	37,78
430626	M 10x15	35	11	9	25	25	30	47	6	400	0,12	37,78
430627	M 12x18	43	13	12	30	30	37	56	7	750	0,20	41,62
430628	M 14x18	43	13	12	30	30	37	56	7	750	0,20	47,64
430629	M 16x24	50	15	16	35	35	42	65	8	1500	0,35	49,26
430630	M 18x24	50	15	16	35	35	42	65	8	1500	0,35	59,75
430631	M 20x30	58	16	18	40	42	52	75	10	2300	0,60	67,88
430632	M 22x30	58	18	18	40	42	52	75	10	2300	0,60	79,83
430633	M 24x36	69	21	22	49	50	58	90	12	3200	1,00	92,75
430634	M 27x36	69	21	22	49	50	58	90	12	3200	1,00	110,83
430635	M 30x45	86	26	28	60	66	73	111	17	4500	2,00	129,71
430636	M 22x45	86	26	28	60	66	73	111	17	4500	2,00	192,00
430637	M 36x54	107	32	32	74	75	97	135	22	7000	3,40	215,39
430638	M 42x63	120	38	41	82	85	110	158	24	9000	5,70	306,83
430639	M 48x72	139	43	44	95	100	125	179	27	12000	8,50	367,13



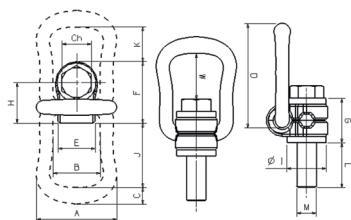
### Tragfähigkeitstabelle Gütekasse 10

Ringschraube variabel, mit Schlüssel

Tragfähigkeit in Tonnen	1-Strang	2-Strang	1-Strang	2-Strang	2-Strang	3/4-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**



Gütekasse 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	68,63
340447	M 10 x 15	57	34	10	78	24	41	30	27	25	42	51	35	17	630	0,29	69,12
340448	M 12 x 23	66	38	14	85	30	50	36	33	32	40	52	28	19	1 350	0,50	69,79
340449	M 16 x 24	66	38	14	85	30	50	36	33	32	38	52	28	24	2 000	0,51	79,10
340450	M 20 x 31	87	55	16	111	48	68	44	43	45	54	71	36	30	3 500	1,25	84,67
340451	M 24 x 37	87	55	16	111	48	68	44	43	45	51	71	36	36	4 500	1,30	89,76
340452	M 30 x 45	109	66	23	145	54	91	65	59	60	62	86	47	46	5 000	3,25	175,43
340453	M 36 x 50	109	66	23	145	54	91	55	59	60	60	86	43	55	7 000	3,30	185,46
340454	M 42 x 75	136	78	28	190	62	108	75	73	70	86	115	70	65	10 000	6,50	405,60

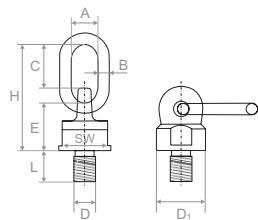
## Tragfähigkeitstabelle Gütekasse 10

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**



#### Gütekasse 10, 360° drehbar, Öse 180° selbtausrichtend 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	74,71
340145	M 12 x 18	30	13	46	50	105	30	38	700	0,50	75,55
340236	M 14 x 20	30	13	46	50	105	30	38	1 000	0,53	79,55
340241	M 16 x 20	30	13	46	50	105	30	38	1 400	0,53	80,84
340336	M 20 x 30	34	16	57	61	131	40	50	2 500	1,05	96,28
340441	M 24 x 30	40	19	70	68	153	48	58	4 000	1,63	126,55
340442	M 30 x 35	40	20	65	71	156	70	80	6 700	2,85	171,05
340443	M 36 x 54	50	22	90	86	200	80	90	10 000	4,62	225,19
340444	M 42 x 63	50	22	90	86	200	80	90	12 500	5,20	299,34

### Tragfähigkeitstabelle Gütekasse 10

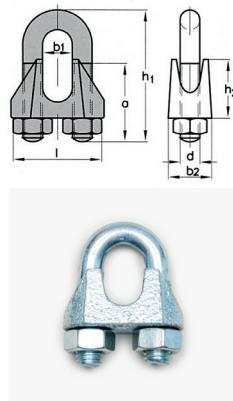
Anschlagwirbel (Schraubausführung)

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°
340144	1	2	0,5	1	0,75	0,5
340145	1,4	2,4	0,7	1,4	1	0,7
340236	2	4	1	2	1,4	1
340241	2,8	5,6	1,4	2,8	2	1,4
340336	5	10	2,5	5	3,5	2,5
340441	8	16	4	8	5,6	4
340442	12	26,8	6,7	13,4	9,4	6,7
340443	15	30	10	20	14	10
340444	15	34	12,5	25	17,5	12,5
						26,2
						18,7

# DRAHTSEILZUBEHÖR

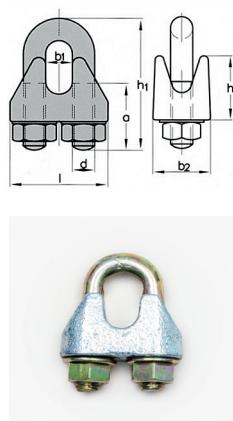
## Drahtseilklemme früher DIN 741

Verzinkt												
Art. Nr.	Nenngröße in Zoll	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 €	
400101	1/8	3	12	4	10	M 4	20	10	21	0,007	0,13	
400201	3/16	5	13	6	11	M 5	24	10	23	0,015	0,17	
400301	1/4	6,5	15	8	12	M 5	28	11	26	0,019	0,22	
400401	5/16	8	19	9	14	M 6	34	15	30	0,032	0,30	
400501	3/8	10	22	11	18	M 8	42	17	34	0,066	0,49	
400601	7/16	11	22	12	19	M 8	44	18	36	0,071	0,54	
400701	1/2	13	30	14	23	M 10	55	21	42	0,125	0,92	
400801	9/16	14	30	15	23	M 10	57	22	44	0,140	0,99	
400901	5/8	16	33	17	26	M 12	63	26	50	0,205	1,46	
401001	3/4	19	38	20	29	M 12	75	30	54	0,308	1,85	
401101	7/8	22	44	23	33	M 12	85	34	61	0,357	2,69	
401201	1	26	45	27	35	M 16	95	37	65	0,569	3,14	
401301	1 1/8	30	50	32	37	M 16	110	43	74	0,618	4,54	



## Drahtseilklemme DIN 13411-5-1

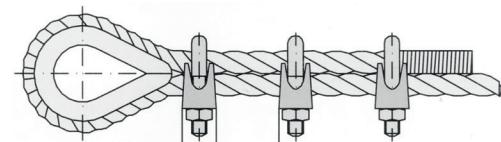
Verzinkt												
Art. Nr.	Nenngröße = größter Seil-durchm. in mm	a mm	b1 mm	b2 mm	d mm	h1 mm	h2 mm	l1 mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €		
411202	5	13	7	13	M 5	25	13	100	0,021	0,32		
411301	6,5	17	8	16	M 6	32	14	30	0,040	0,43		
411402	8	20	10	20	M 8	41	18	39	0,082	0,77		
411502	10	24	12	20	M 8	46	21	40	0,092	0,86		
411503	12	28	12,5	24	M 10	56	25	50	0,173	1,87		
411702	13	30	15	28	M 12	64	29	55	0,275	2,37		
411703	16	35	18	32	M 14	76	35	64	0,430	3,61		
412002	19	36	22	32	M 14	83	40	68	0,490	3,98		
412102	22	40	24	34	M 16	96	44	74	0,680	5,72		
412202	26	50	26	38	M 20	111	51	84	1,170	10,38		
412303	30	55	34	41	M 20	127	59	95	1,400	12,26		



## 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

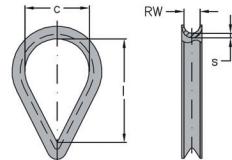
Die erste Seilklemme wird dicht an der Kausche angebracht. Der Abstand der weiteren Drahtseilklemmen sollte zwischen der anderthalb- und dreifachen Klemmbreite (b2) liegen. Der Klemmbügel ist immer auf das unbelastete Seilende aufzulegen.



## 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	0,24
400202	4	13	21	1,2	0,008	0,28
400302	5	14	23	1,7	0,010	0,37
400402	6	16	25	2,2	0,016	0,43
400502	7	18	28	2,2	0,019	0,54
400602	8	20	32	2,7	0,030	0,67
400702	10	24	38	2,9	0,047	0,88
400802	12	28	45	3,2	0,068	1,31
400902	14	32	51	3,5	0,100	2,84
401002	16	36	58	3,8	0,145	3,38
401302	18	40	64	4,2	0,190	4,32
401402	20	45	72	5,2	0,290	8,60
401502	22	50	80	5,2	0,320	8,88
401602	24	56	90	6,2	0,500	13,93



! 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	1,02
380101	03	0,16	381101	12	1,30
380201	04	0,24	381201	13	1,72
380301	05	0,32	381301	14	2,03
380401	06	0,44	381401	16	3,01
380501	06,5	0,52	381501	18	4,06
380601	07	0,64	381601	20	5,25
380701	08	0,66	381701	22	7,18
380801	09	0,68	381801	24	8,93
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	0,28	382201	07	1,08
381903	03	0,30	382301	08	1,20
381901	04	0,60	382401	09	1,48
382001	05	0,62	382501	10	2,24
382101	06	0,76	382701	12	2,48



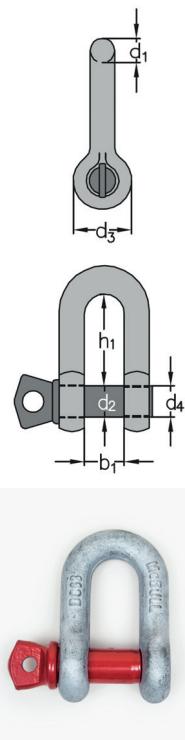
# HOCHFESTE SCHÄKEL FÜR ALLE VERWENDUNGSZWECKE

VERZINKT, BOLZEN LACKIERT  
TRAGFÄHIGKEIT UND NENNGRÖSSE EINGESCHLAGEN

## Hochfeste Schäkel HA1

### Gerade Form mit Schraubbolzen

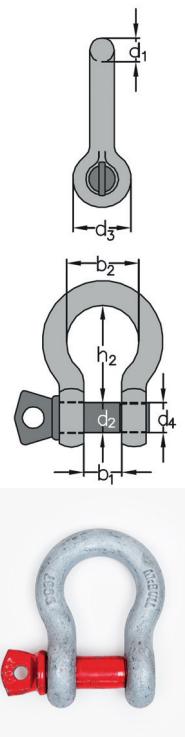
Art. Nr.	Nenngröße in Zoll	Tragfähigkeit in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	b1 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
210201	1/4	500	5	6	16	3/16	10	19		0,03	0,94
210202	5/16	750	8	10	21	3/8	13	26	31	0,08	1,57
210203	3/8	1000	10	11	25	7/16	16	31	36	0,13	2,37
210204	7/16	1500	11	13	27	1/2	18	36	42	0,19	2,75
210205	1/2	2000	13	16	30	5/8	21	41	48	0,31	3,61
210206	5/8	3250	16	19	40	3/4	27	51	60	0,55	6,51
210207	3/4	4750	19	22	48	7/8	32	60	71	0,96	10,04
210208	7/8	6500	22	25	54	1	36	71	84	1,40	14,81
210209	1	8500	25	29	60	1 1/8	43	81	95	2,03	22,66
210210	1 1/8	9500	29	32	67	1 1/4	46	90	108	2,97	29,33
210211	1 1/4	12000	32	35	76	1 3/8	52	100	119	4,01	42,18
210212	1 3/8	13500	35	38	84	1 1/2	57	113	133	5,40	58,01
210213	1 1/2	17000	38	41	92	1 5/8	60	124	146	7,29	74,63
210214	1 3/4	25000	44	51	110	2	73	146	178	11,25	128,53
210215	2	35000	51	57	127	2 1/4	83	171	197	16,20	191,24
210216	2 1/2	55000	63	70	152	2 3/4	105	203	267	33,30	423,21



## Hochfeste Schäkel HA 2

### Geschweifte Form mit Schraubbolzen

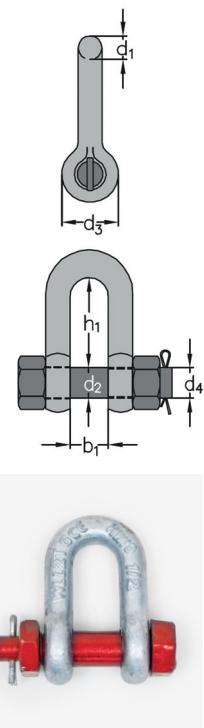
Art. Nr.	Nenngröße in Zoll	Tragfähigkeit in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
210301	1/4	500	6,5	8	17	5/16	12	20	-	28	0,05	1,42
210302	5/16	750	8	10	21	3/8	13	21	26	31	0,08	1,57
210303	3/8	1000	10	11	25	7/16	16	26	31	36	0,14	2,37
210304	7/16	1500	11	13	27	1/2	18	29	36	42	0,22	2,75
210305	1/2	2000	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,33	3,61
210306	5/8	3250	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,65	6,51
210307	3/4	4750	19	22	48	7/8	32	51	60	71	0,97	10,04
210308	7/8	6500	22	25	54	1	36	58	71	84	1,52	14,81
210309	1	8500	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,39	22,66
210310	1 1/8	9500	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,15	29,33
210311	1 1/4	12000	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	4,32	42,18
210312	1 3/8	13500	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	5,67	58,01
210313	1 1/2	17000	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	7,79	74,63
210314	1 3/4	25000	44	51	110	2	73	127	146	178	12,51	128,53
210315	2	35000	51	57	127	2 1/4	83	146	171	197	18,50	191,24
210316	2 1/2	55000	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	37,58	423,21



## Hochfeste Schäkel HC 1

Gerade Form mit durchgehendem Bolzen, Mutter und Splint

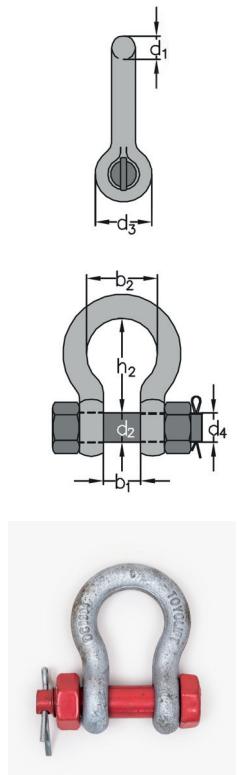
Art. Nr.	Nenngröße in Zoll	Tragfähigkeit in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	b1 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
210105	1/2	2000	13	16	30	5/8	21	41	48	0,34	4,39
210106	5/8	3250	16	19	40	3/4	27	51	60	0,70	7,76
210107	3/4	4750	19	22	48	7/8	32	60	71	1,18	11,46
210108	7/8	6500	22	25	54	1	36	71	84	1,64	17,24
210109	1	8500	25	29	60	1 1/8	43	81	95	2,41	25,78
210110	1 1/8	9500	29	32	67	1 1/4	46	90	108	3,27	34,10
210111	1 1/4	12000	32	35	76	1 3/8	52	100	119	4,59	50,96
210112	1 3/8	13500	35	38	84	1 1/2	57	113	133	6,00	65,06
210113	1 1/2	17000	38	41	92	1 5/8	60	124	146	8,33	84,32
210114	1 3/4	25000	44	51	110	2	73	146	178	12,83	152,84
210115	2	35000	51	57	127	2 1/4	83	171	197	18,50	219,45
210116	2 1/2	55000	63	70	152	2 3/4	105	203	267	38,03	474,94
	3	85000	76	82	165	3 1/4	127	216	330	55,35	Preis 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

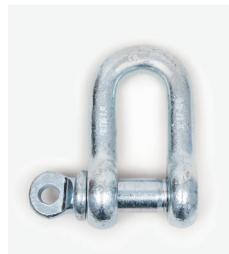
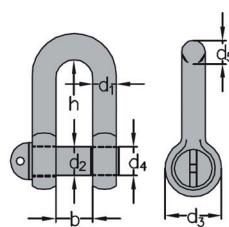
Art. Nr.	Nenngröße in Zoll	Tragfähigkeit in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Gewicht per St.	Preis / St. in €
210405	1/2	2000	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,37	4,39
210406	5/8	3250	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,71	7,76
210407	3/4	4750	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,27	11,46
210408	7/8	6500	22	25	54	1	36	58	71	84	1,78	17,24
210409	1	8500	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,52	25,78
210410	1 1/8	9500	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,53	34,10
210411	1 1/4	12000	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	5,04	50,96
210412	1 3/8	13500	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	6,84	65,06
210413	1 1/2	17000	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	8,78	84,32
210414	1 3/4	25000	44	51	110	2	73	127	146	178	14,09	152,84
210415	2	35000	51	57	127	2 1/4	83	146	171	197	20,84	219,45
210416	2 1/2	55000	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	42,30	474,94
	3	85000	76	82	165	3 1/4	127	200	216	330	65,25	Preis 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

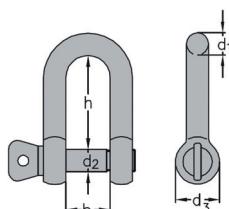
Art. Nr.	Nenngröße in Zoll	Tragfähig- keit in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	d5 mm	b mm	h mm	Gewicht per St. in kg	Preis / St. in €
210501	0,6	630	10	12	24	M 12	12	17	36,0	0,17	1,75
210502	1	1000	13	16	32	M 16	15	21	49,0	0,36	2,81
210503	1,6	1600	17	20	40	M 20	19	27	61,0	0,75	4,97
210504	2	2000	19	22	44	M 22	21	30	67,0	1,00	7,79
210505	3	3150	24	27	54	M 27	26	38	83,5	1,85	14,26
210506	4	4000	27	30	60	M 30	29	42	91,0	2,50	20,75



## Geschmiedete Schäkel

Verzinkt, mit Augbolzen, gerade Form, Bügel und Bolzen gleiche Stärke

Art. Nr.	Nenngröße	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	0,35
410201	1/4	100	6	6	14	12	24	0,1	0,39
410301	5/16	200	8	8	18	16	32	0,1	0,64
410401	3/8	320	10	10	20	20	37	0,1	1,11
410501	7/16	400	11	11	22	23	41	0,2	1,51
410601	1/2	500	12	12	26	24	48	0,2	1,78
410701	9/16	600	14	14	29	29	54	0,4	2,58
410801	5/8	800	16	16	33	32	62	0,5	3,66
410901	3/4	1100	19	19	41	39	74	0,8	5,85
411001	7/8	1500	22	22	50	44	84	1,3	8,63
	1	2000	25	25	58	51	98	2,0	
	1 1/8	3000	28	28	66	56	102	3,0	Preis aus Anfrage
	1 1/4	4000	32	32	73	63	113	4,3	
	1 1/2	5000	38	38	85	74	135	6,8	

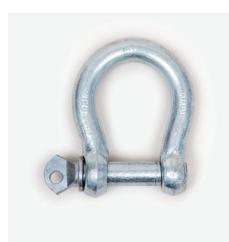
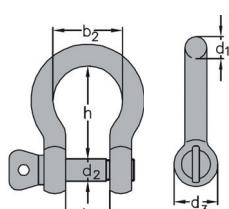


! Der Schäkel darf nicht zum Heben von Lasten verwendet werden.

## Geschmiedete Schäkel

Verzinkt, mit Augbolzen, geschweifte Form, Bügel und Bolzen gleiche Stärke

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähig- keit 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	0,36
410202	1/4	100	6	6	14	13	17	24	0,1	0,42
410302	5/16	200	8	8	18	15	22	32	0,1	0,66
410402	3/8	320	10	10	20	19	29	40	0,1	1,18
410502	7/16	400	11	11	22	22	32	45	0,2	1,59
410602	1/2	500	12	12	26	24	34	49	0,3	1,90
410702	9/16	600	14	14	29	28	41	60	0,4	2,80
410802	5/8	800	16	16	33	32	46	63	0,5	3,89
410902	3/4	1100	19	19	41	38	59	80	0,8	6,24
411002	7/8	1500	22	22	50	43	63	89	1,3	9,26
	1	2000	25	25	58	51	73	99	2,0	
	1 1/8	3000	28	28	66	57	82	115	3,0	Preis auf Anfrage
	1 1/4	4000	32	32	73	65	93	128	4,3	
	1 1/2	5000	38	38	85	77	112	147	7,0	



! Der Schäkel darf nicht zum Heben von Lasten verwendet werden.

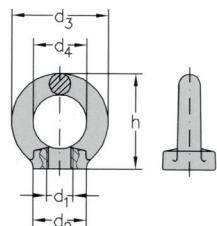
## Ringmutter DIN 582:2003-08

Aus C15 E, verzinkt

Art. Nr.	Gewinde	Tragkraft in kg für eine Mutter	Tragkraft in kg für zwei Muttern 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	0,84
430101	M 8	140	100	20	36	20	36	0,1	0,84
430201	M 10	230	170	25	45	25	45	0,1	1,40
430301	M 12	340	240	30	54	30	53	0,2	2,04
430501	M 16	700	500	35	63	35	62	0,2	3,24
430601	M 20	1200	860	40	72	40	71	0,4	4,64
	M 24	1800	1290	50	90	50	90	0,7	Preis auf Anfrage
	M 30	3200	2300	65	108	60	109	1,3	

\*Nenngröße M 6 nicht nach DIN

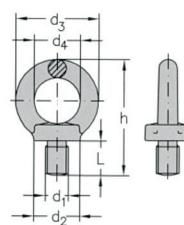
Nicht für sicherheitstechnisch relevante Zwecke zugelassen.



## 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	0,84
430202	M 10	230	170	25	45	25	63	17	0,1	1,40
430302	M 12	340	240	30	54	30	73,5	20,5	0,2	2,04
430502	M 16	700	500	35	63	35	89	27	0,3	3,24
430602	M 20	1200	860	40	72	40	101	30	0,4	4,64
	M 24	1800	1290	50	90	50	126	36	0,8	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	0,52
420204	5	0,62
420304	6	0,68
420404	7	1,04
420504	8	1,22
420604	10	2,37
420704	12	3,72

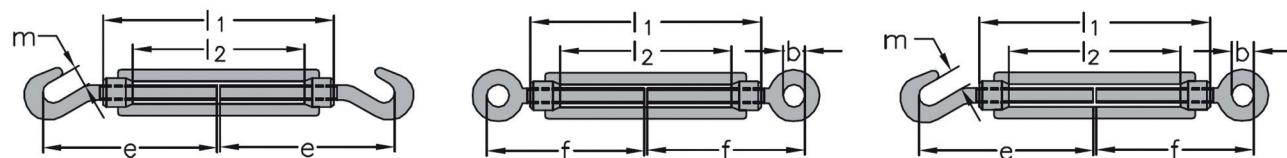


## Ketten-Notglied

Verzinkt

Art. Nr.	Nenngröße	Preis / St. in €
820139	4	0,22
820239	5	0,29
820339	6	0,42
820539	7	0,61
820639	8	0,87
820739	10	3,24
820839	12	4,57





### 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	1,68
420205	420206	420207	M 8	108	77	86	83	10	11	0,145	2,14
420305	420306	420307	M 10	126	88	100	90	14	12	0,280	3,09
420405	420406	420407	M 12	125	85	105	105	16	14	0,420	4,43
420505	420506	420507	M 14	140	93	121	114	18	16	0,550	5,95
420605	420606	420607	M 16	170	116	150	140	22	18	1,000	8,84
420705	420706	420707	M 20	200	132	180	165	24	20	1,600	15,11
420805	420806	420807	M 22	215	148	192	172	28	24	2,100	20,14
420905	420906	420907	M 24	245	180	220	195	28	24	2,000	27,88
421005	421006	421007	M 30	255	165	245	200	31	28	3,900	43,52
			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	-	0,43
820530	7 x 40	0,045	0,63
820730	8 x 40	0,062	0,77
821030	9 x 45	0,085	1,17
821230	10 x 50	0,107	1,30
821530	10 x 85	0,185	2,54
822238	12 x 85	0,270	4,00



## Feuerwehr-Karabinerhaken C-DIN 5299

## Verzinkt

Art. Nr.	Größe in mm	Tragkraft ca. kg	Preis / St. in €
150101	40 x 4	50	0,37
150102	50 x 5	120	0,39
150103	60 x 6	120	0,47
150104	70 x 7	180	0,59
150105	80 x 8	230	0,78
150106	100 x 10	350	1,29
150107	120 x 11	450	1,85
150108	140 x 12	510	2,49
150109	160 x 13	600	3,48
150110	180 x 14	650	4,30
150111	200 x 15	700	7,20



## Stellacht

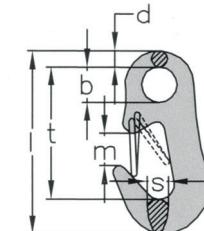
## Glanzverzinkt, mit Kappe

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	2,78

## Schaukelhaken

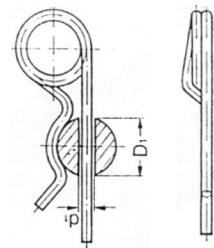
mit Kunststoffbuchse, Eisengewinde



## Verzinkt, M 12

Art. Nr.	Preis / St. in €
150205	3,20

## Federstrekker doppelt

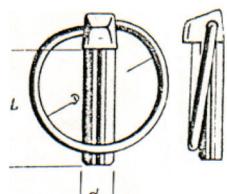


### Verzinkt

Art. Nr.	Nenndicke Durchm. in mm	L mm	I mm	D mm	Lochdurchm. d1 in mm	Aussen-durchm. D1 in mm	Preis / St. in €
420101	2	50	25	10	2,5	ab 8-14	0,08
420201	3	62	32	16	3,5	über 14-20	0,20
420301	4	78	44	23	4,5	über 17-24	0,40
420401	5	92	50	26	5,5	über 18-30	0,60
420501	6	120	70	30	6,5	über 24-36	1,00
420701	8	130	76	30	9,0	über 24-40	1,64



## Standard-Klappsplint

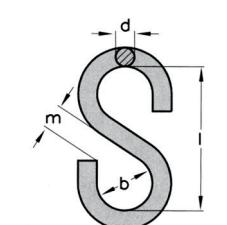


### Verzinkt, mit rundem Federring

Art. Nr.	Nenndicke Durchmesser in mm	L mm	D mm	Preis / St. in €
420103	4,5	40	42	0,32
420203	6	40	42	0,32
420403	8	40	42	0,56
420703	10	45	42	0,56
420803	11	45	42	0,60



## 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	0,16
820237	4	4	39	8	15	1,04	0,22
820337	5	5	52	12	20	2,40	0,32
820437	6	6	56	12	23	3,68	0,41
820537	7	7	56	11	21	3,73	0,61
820637	8	8	67	12	24	6,30	0,88





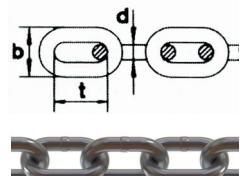
## RUNDSTAHLKETTEN

### KETTEN IM BUND

#### A-Glieder-Kette 5685/A

Galvanisch verzinkt, gerade, ungeprüft, kurzgliedrig

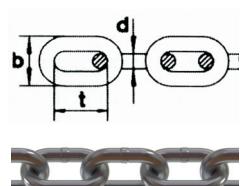
Art. Nr.	d mm	t mm	b mm	Gewicht ca. kg/m	Beanspru- chungs- grenze KN	Preis / m in €
820246	3,0	16	12	0,16	0,45	1,29
820346	4,0	19	16	0,30	0,80	1,81
820446	5,0	21	20	0,50	1,25	2,95
820546	6,0	24	24	0,73	1,60	4,36
820646	7,0	28	28	1,00	2,50	5,83
820746	8,0	32	32	1,30	3,20	7,59
820846	10,0	40	40	2,05	5,00	11,57



#### A-Glieder-Kette 766

Galvanisch verzinkt, gerade, ungeprüft, kurzgliedrig

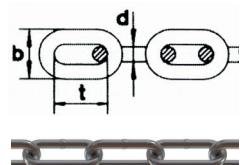
Art. Nr.	d mm	t mm	b mm	Gewicht ca. kg/m	Beanspruchungs- grenze KN	Preis / m in €
820947	13,0	36	44	2,90	7,10	22,33



## C-Glieder-Kette 5685/C

Galvanisch verzinkt, gerade, ungeprüft, langgliedrig

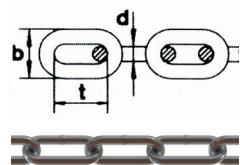
Art. Nr.	d mm	t mm	b mm	Gewicht ca. kg/m	Tragkraft in kg	Beanspru- chungs- grenze KN	Preis / m in €
820245	3,0	26	12	0,15	45	-	1,02
820345	4,0	32	16	0,27	80	-	1,59
820445	5,0	35	20	0,43	125	10	2,52
820545	6,0	42	24	0,63	160	12,5	3,62
820645	7,0	49	28	0,86	250	19	4,83
820745	8,0	52	32	1,1	320	25	6,40
820845	10,0	65	40	1,75	500	40	9,81



## C-Glieder-Kette 763

Galvanisch verzinkt, gerade, ungeprüft, langgliedrig

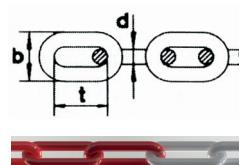
Art. Nr.	d mm	t mm	b mm	Gewicht ca. kg/m	Tragkraft in kg	Beanspru- chungs- grenze KN	Preis / m in €
821045	13,0	82	52	2,95	1000	63	16,90



## Kunststoffkette und Zubehör

Rot/weiß

Art. Nr.	Bezeichnung	Stärke in mm	Farbe	Gewicht ca. kg / m	VPE	Preis / St. in €
820154	Kunststoff- ketten	6,0	rot/weiß	0,075	25 m Bunde	1,56
820354	Kunststoff- notglieder	6,0	rot/weiß	0,004	2 Stück	2,60

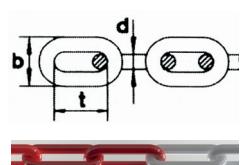


## Absperrkette aus Stahl

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	4,72



# NIRO-EDELSTAHLPRODUKTE

## FÜR DEN ROSTFREIEN EINSATZ

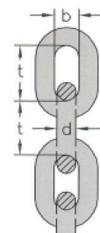
### Niro-Kette

#### A-Glieder-Kette DIN 766

Art. Nr.	d mm	t mm	b m	Tragkraft in kg	Preis / m in €
400121	3,0	16	12	-	3,99
400118	4,0	16	14	200	6,30
400123	5,0	18,50	17	320	9,30
400124	6,0	18,50	20	400	16,80
400125	8,0	24	26	800	24,60

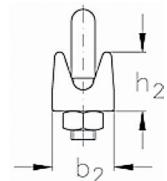
#### C-Glieder-Kette DIN 763

Art. Nr.	d mm	t mm	b m	Tragkraft in kg	Preis / m in €
400126	3,0	28	12	-	3,15
400127	4,0	32	16	100	5,55
400120	5,0	35	20	160	7,80
400122	6,0	42	24	200	11,40
400128	8,0	52	32	400	21,60



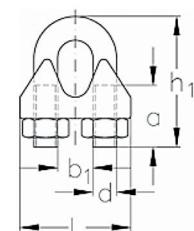
! Weitere Größen auf Anfrage!

### Niro-Drahtseilklemme

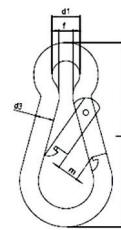


#### Poliert, Edelstahl, A4 - AISI 316

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	1,26
400204	3	12	5	10	M 3	22	11	19	1,28
400304	4	12	6	11	M 4	23	13	22	1,45
400404	5	15	7	13	M 5	28	15	26	1,34
400504	6	18	8	16	M 6	33	17	29	1,68
400604	8	18	11	18	M 6	36	20	32	2,35
400704	10	22	13	20	M 8	45	23	38	3,33
400804	13	26	15	26	M 10	55	25	47	6,53



## Niro-Feuerwehr-Karabinerhaken C-DIN 5299



Edelstahl, A4 - AISI 316

Art. Nr.	Größe in mm	Tragkraft ca. in kg	Preis / St. in €
400105	50 x 5	120	1,26
400205	60 x 6	120	1,70
400305	70 x 7	180	2,26
400405	80 x 8	230	3,31
400505	100 x 10	350	6,43



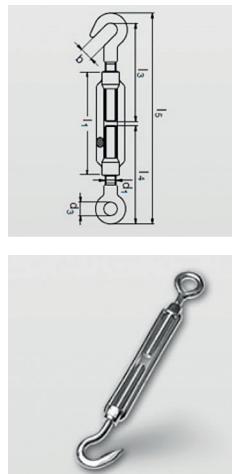
## Niro-Presshülse

Art. Nr.	Durchmesser in mm	Preis / St. in €
750728	3	1,72
750734	4	1,75
750745	5	2,42
750753	6	5,08
750757	8	6,13
750766	10	8,75



## Niro-Spannschloss ähnlich DIN 1480

Hochglanzpoliert, mit 2 Haken, 2 Ösen oder Haken und Öse										
Nenngröße = Gewindestrichm.	b mm	l1 mm	Spannweg mm	d3 mm	Art. Nr. 2 Haken	Preis / St. in €	Art. Nr. 2 Ösen	Preis / St. in €	Art. Nr. Haken + Öse	Preis / St. in €
M 5	7	70	45	8	400110	2,60	401510	2,77	400810	2,78
M 6	9	110	80	9	400210	3,49	401610	3,92	400910	3,43
M 8	11	110	75	10	400310	5,56	401710	6,32	401010	6,15
M 10	13	125	85	16	400410	9,47	401810	12,17	401110	16,16
M 12	15	125	80	18	400510	18,93	401910	18,94	401210	18,71
M 16	19	170	110	22	400610	104,27	402010	40,55	401310	40,59
M 20	20	305	250	28	400710	178,65	402110	178,65	401410	178,65

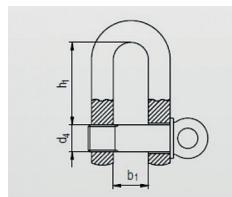


## Niro-Schäkel

Prägung: WK / Werkstoff / WLL

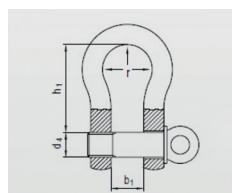
### Gerade Form, A4 - AISI 316

Art. Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit in kg	b1 mm	d4 mm	h1 mm	Preis / St. in €
400108	M 5	250	10	M 5	19	1,30
400208	M 6	375	12	M 6	24	1,71
400308	M 8	625	16	M 8	32	2,63
400408	M 10	1000	20	M 10	40	4,34
400508	M 12	1500	25	M 12	48	7,04
400608	M 16	2750	32	M 16	64	16,57

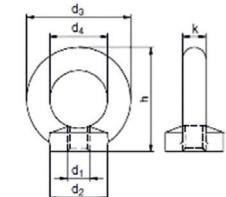


### Geschweifte Form, A4 - AISI 316

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	1,47
400309	M 6	375	12	M 6	24	18	1,77
400409	M 8	625	16	M 8	32	24	2,35
400509	M 10	1000	20	M 10	40	30	4,60
400609	M 12	1500	25	M 12	48	36	7,41
400611	M 16	2750	32	M 16	64	48	19,29



## Niro-Ringmutter DIN 582

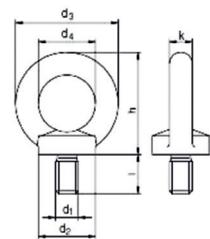


### A4 - AISI 316

Art. Nr.	Tragkraft in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	k mm	Preis / St. in €
430120	80	M 6	20	36	8	2,97
430121	140	M 8	20	36	8	3,00
430122	230	M 10	30	54	12	5,18
430123	340	M 12	30	54	12	7,37
430124	700	M 16	35	63	14	12,63



## Niro-Ringschrauben DIN 580

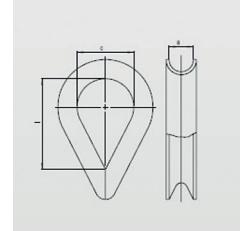


A4 - AISI 316

Art. Nr.	Tragkraft in kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l mm	Preis / St. in €
430115	80	M 6	20	36	13	3,14
430116	140	M 8	20	36	13	3,15
430117	230	M 10	25	45	17	4,69
430118	340	M 12	30	54	20,5	8,36
430119	700	M 16	35	63	27	11,93

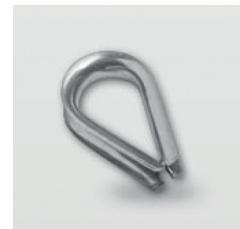


## Niro-Kausche DIN 6899 Typ BF



Edelstahl | A4 - AISI 316

Art. Nr.	a mm	c mm	l mm	Gewicht per 100 St.	Preis / St. in €
400117	03	10	15	0,2	0,40
400217	04	11	17	0,3	0,44
400317	05	13	21	0,4	0,49
400417	06	16	26	0,7	0,67
400617	08	20	32	1,2	1,60
400717	10	26	42	3,2	2,37



## 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	0,99
181002	30 mm	8 mm	250 kg	2,04
181003	40 mm	10 mm	300 kg	3,05
181004	50 mm	12 mm	350 kg	4,73



## 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	1,57
181006	30 mm	8 mm	130 kg	3,16
181007	40 mm	10 mm	150 kg	5,10
181008	50 mm	12 mm	150 kg	6,90

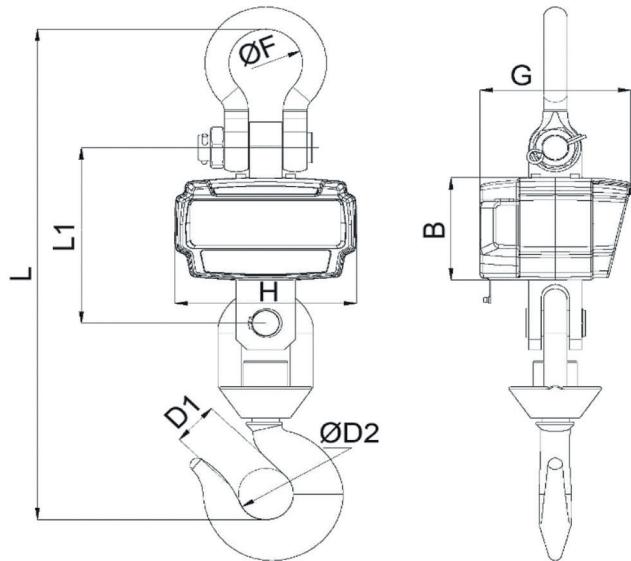


## Vogelrolle

Rolle aus Nylon   mit Schraube				
Art. Nr.	Rolle d=mm	Für Seil d=mm	Max. Tragkraft	Preis / St. in €
181009	30 mm	8 mm	25 kg	1,73
181010	50 mm	12 mm	25 kg	2,35



## 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	754,86
360006	3,0	1,0	119	163	198	502	196	34	34	76	9,4	839,39
360007	5,0	2,0	119	163	198	565	204	42	45	80	13,5	1020,57
360008	10,0	5,0	134	180	206	661	239	52	53	90	24,8	1153,41

### 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	833,36

# ZUGKRAFTMESSGERÄT

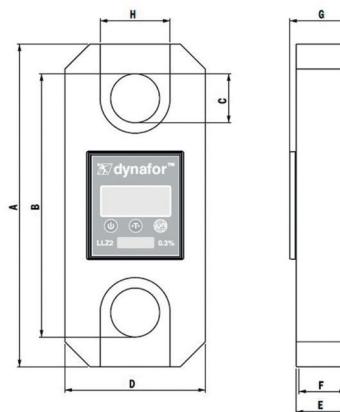
## DYNAFOR™ LLZ2



### Lastmessung und -kontrolle

- Präzision +/- 0,3 % v.E.
- Messbereich bis 20 t
- Messgerät stoß- und wasserfest: 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, wasserfeste 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 1t	0,75	191	164	22	83,5	22	19,8	36,4	37,6	1305,00
340456	dynafor™ LLZ 3,2t	0,93	191	164	22	99,5	22	19,8	36,4	44,8	1482,00
340457	dynafor™ LLZ 6,3t	1,44	236	184	28	121,5	22	19,8	36,4	54,7	1644,00
340458	dynafor™ LLZ 12,5t	3,22	277	226	42	120,5	45	40,5	59,4	60	1961,00
340459	dynafor™ LLZ 20t	4,95	342	264	54	147	45	40,5	59,4	73,5	2266,00

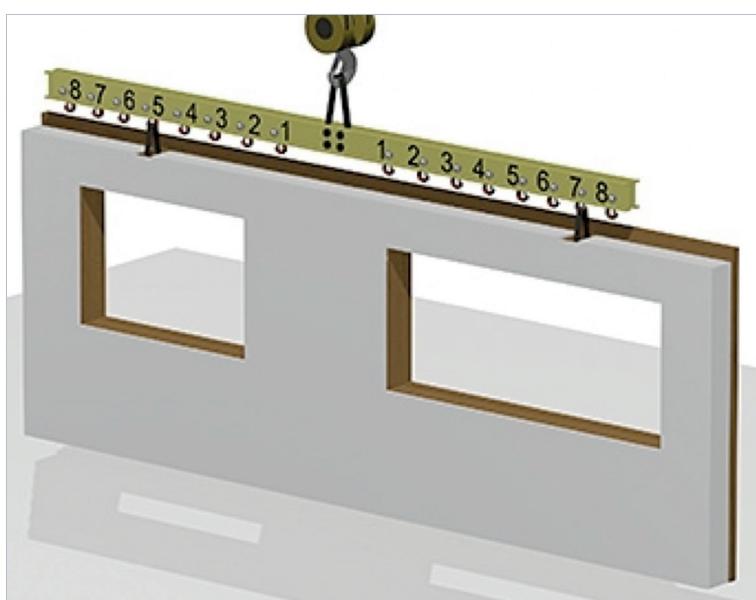
## LASTAUFNAHMETRAVERSEN



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.

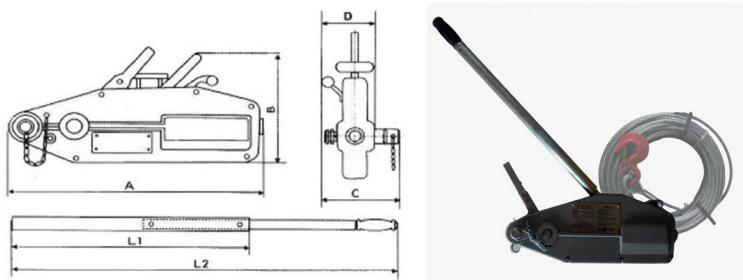
! Detaillierte Angaben und Preise auf Anfrage!



## 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								Gewicht in kg ohne Seil	Preis / St. in € ohne Seil		
Art. Nr.	Nutzlast in t	Seildurchmesser in mm	Seilvorschub je Doppelhub in mm	A	B	C	D	L1	L2		
400129	0,8	8,3	52	426	235	64	60	-	800	7,0	142,27
400130	1,6	11,0	55	545	280	97	72	800	1200	14,0	244,97
400131	3,2	16,0	28	660	325	116	91	800	1200	21,0	409,23

## 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	auf Anfrage	20	57,49	30	auf Anfrage
11 mm (1,6 to.)	10	auf Anfrage	20	80,17	30	auf Anfrage
16 mm (3,2 to.)	10	auf Anfrage	20	142,14	30	auf Anfrage

## Handseilwinden

Seilkonstruktion 6 x 19 W IWRC, 1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt

### Voll verzinkt, zum Heben und Ziehen von Lasten, Automatikbremse

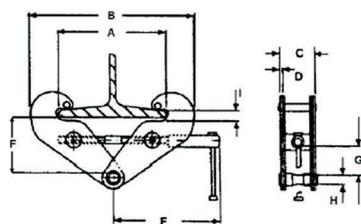
Art. Nr.	Gewicht in kg	Tragfähigkeit in t	Seildurchmesser in mm	Max. Seillänge in m	Preis / St. in €
750771	3,3	0,55	5	20	55,86
750773	8	0,82	7	20	110,72
750774	11,5	1,2	8	13	119,46



## 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

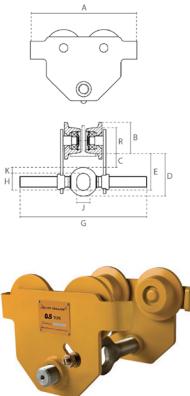


## Trägerklemmen

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	50,25
340461	2,0	75 - 230	284	180	375	90	6	220	102	160	28	22	14	21	5,0	54,63
340462	3,0	80 - 320	365	220	498	117	8	271	168	240	60	24	30	34	9,0	93,53
340463	5,0	90 - 320	365	280	498	127	10	271	168	240	57	30	30	34	11,0	102,88
340464	10,0	90 - 320	356	250	514	139	12	280	172	242	55	40	34	35	18,0	172,88

## Rollfahrwerke

Gelbe oder schwarze Ausführung													
Art. Nr.	Trag-fähig-keit in kg	Spann-bereich in mm	min. Kurven-radius in m	Maß A in mm	Maß B in mm	Maß C in mm	Maß D in mm	Maß E in mm	Maß J in mm	Maß K in mm	Maß R in mm	Ge-wicht in kg	Preis / St. in €
340480	500	50 - 305	0,5	198	68	40	94	82	25	13	55	5,4	81,64
340481	1000	58 - 305	0,7	238	82	31	102	85	29	17	68	9,3	114,30
340482	2000	66 - 305	0,9	277	95	31	119	99	36	20	80	14,8	154,16
340483	3000	74 - 305	1,2	324	116	31	139	113	46	26	100	24,1	230,92
340484	5000	90 - 305	1	373	138	40	161	133	52	28	120	41,1	349,94



## 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	98,00
819306	1,5	750	6,8	148,10
819406	1,5	1500	12,0	167,05
819506	1,5	3000	20,0	223,50



## 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	122,10



## 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	780,00



## BG-Gabelhubwagen

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

Farbe gelb					
Art. Nr.	Tragkraft in kg	Gabel-länge in mm	Trag-breite in mm	Gewicht ca. kg	Preis / St. in €
360001	2500	1150	540	80	399,00



# 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	Ausführ-ung	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	450,00
105 003	SZM 1,5	1.500	3	gezahnt	40 - 120	0,8 - 2,0	1,45	28	551,79
105 004	SZML 1,5	1.500	3	gezahnt	40 - 120	0,8 - 2,8	2,05	29	626,79
105 020	SZA 2	2.000	2	gezahnt	60 - 180	0,8 - 2,0	1,45	28	707,14
105 030	SZA 3	3.000	3	gezahnt	60 - 180	0,8 - 2,0	1,45	40	953,60
105 033	SZAL 3	3.000	3	gezahnt	60 - 180	0,8 - 2,8	2,05	41	1050,00
105 040	SZA 4	4.000	4	gezahnt	60 - 180	0,8 - 2,5	1,45	55	1714,30

## STELENZANGE

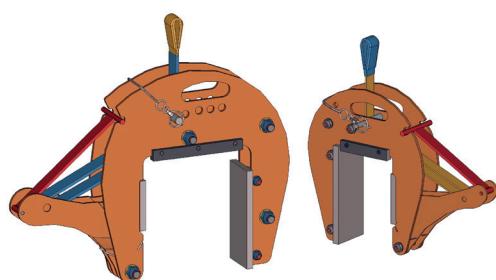


Schutzrechte angemeldet

- 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	Tragfähig- keit in kg	Ausführung	Spannbe- reich in mm	Bandlänge in m	Gewicht in kg	Preis / St. in €
305 010	STZ 0,5	500	gezahnt	40-120	0,25	8	364,29
305 011	STZ 0,5 G	500	Gummibelag	30 -110	0,25	8	482,14
305 024	STZ 1,0	1.000	gezahnt	100-225	0,25	14	503,57
305 025	STZ 1,0 G	1.000	Gummibelag	90-215	0,25	14	664,29

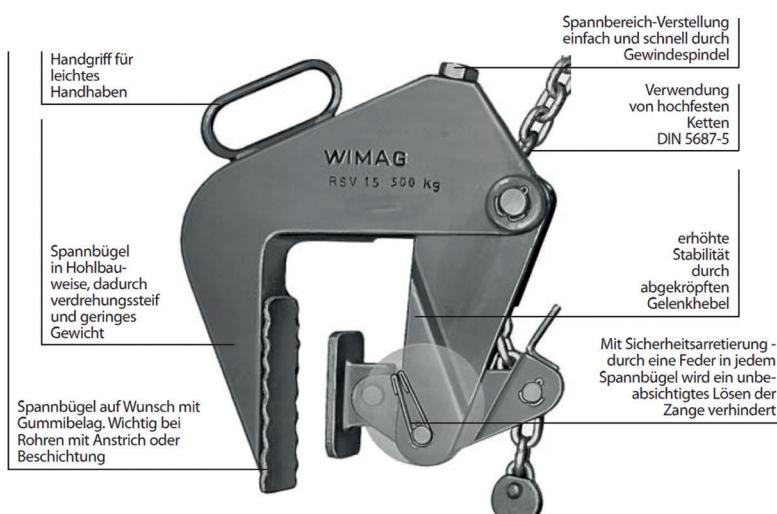


# WIMAG ROHRGEHÄNGE

## 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:



Typen RSV ... D

### Rohrgehänge für Schachtringe nach DIN 4034 Teil 1 und Teil 2

Art. Nr.	Typ	Tragfähigkeit in kg	Anzahl der Klauen	Ausführ-ung	Spann-bereich in mm	Schacht-Nennwei-te in m	Ketten-länge in m	Ge-wicht ca. in kg	Preis / St. in €
110515	RSV 3/200 D	3000	3	Stahl/ gewellt	90-200	0,4-2,0	1,60	69	1092,86
110516	RSVL 3/200 D	3000	3	Stahl/ gewellt	90-200	0,4-3,0	2,20	73	1189,29

## CORWETT ROHRGEHÄNGE FÜR SCHACHTRINGE



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

Die schweren Spannklaue 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	Schacht-nennweite in mm	Klaue 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
KGK2-96-3000-1,8m	3000	1800	90-250	500-2000	3	83
KGK2-96-3000-2,5m	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
- Standardgrößen 5 x 10 m, 6 x 10m, 10 x 10 m, 7,5 x 15 m
- Sonderanfertigungsmöglich

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	3,62

## NETZ ZUBEHÖR

### Aufhängeseil

L = 2,5 m

Art. Nr.	Länge in mm	Preis / St. in €
840027	2,5	6,83



### Kopplungsseil

8 mm, PA, weiß, Meterware

Art. Nr.	Preis / m in €
100747	1,40



### Traversenseil

12 mm, Polysteel, Mindestbruchfestigkeit 30 kN, Meterware

Art. Nr.	Preis / m in €
100748	1,10





## 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 Gurt-schnellver-schluss	Farbe	Preis / qm in €
101010	100	2,0 x 5,0	20	01,04,07	52,50
101210	100	2,0 x 10,0	34	01,04,07	94,50

## 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	2,19



### Container-Abdecknetz in Standardabmessungen

Aus Polypropylen, hochfest					
Art. Nr.	Materialstärke in mm	Maschenweite in mm	Netzgröße 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	
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	

Preise auf Anfrage

### 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	
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 <sup>3</sup>	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 250,00 €

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 882,54 €

Art. Nr. 160101

Bestehend aus

- Auffanggurt AX45 CSB

### 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: Blau

### Anwendung

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

- Höhensicherungsgerät HWPS L = 12 m mit interner Falddämpfung

### 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
- Temperaturbereich: -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

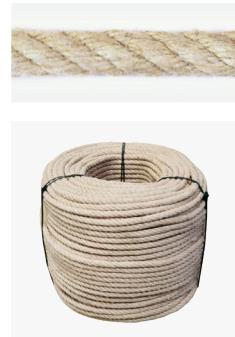
#### Aus 100 % Acryl

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis / m bzw. St. in €
440001	Handlaufseil PP, 30 mm, hanffarben	12,68
440002	Wandhalter, Schmiedeeisen	16,70
440003	Handlaufseil Rückspleiß	13,50
440006	Endbüchsen m. Ring, 30 mm	14,50
440007	Endhaken, geschmiedet	8,00

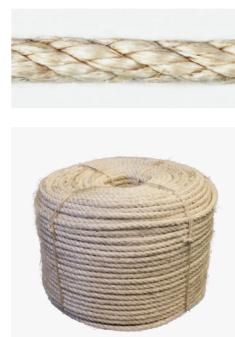
### Hanfseile (Langhanf) gedreht

#### 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, geschorfen, 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 / Kordeln / Garne

1,5/2 mm stark, Naturfaser, VPE 10/6 Stück

Art. Nr.	Bezeichnung	Länge / Knl.	kg / Spule	Verpackungseinheit	Preis / Einheit in €
450101	Bindfaden	40 m.			1,23
450201	Bindfaden	80 m.			2,11
450102	Kordel 2-fach, 2mm	500 gr./Knl.			6,29
450103	Sisalkordel 450/2-fach	500 gr./Knl.			4,70
450108	Wurstgarn 3/3,5	200 gr./Knl.			5,09
440112	Jute-Garn 3/6 (2400/3)		0,5	64 Spulen / Karton	5,58
440110	Jute-Garn 3,6 2-fach		10,8	---	7,40
450109	Polykordel, soft 320/4-fach		4,5		
440210	Poly-Garn 700/1-fach, weiss		2,0	6 Spulen / Sack	6,18
440209	Poly-Garn 700/1-fach, schwarz		2,0	6 Spulen / Sack	5,77
440309	Poly-Garn 1800/3-fach-schwarz		2,0	6 Spulen / Sack	10,83
440409	Sisal-Bindegarn		3,33	6 Spulen / Sack	5,28
450105	Kokosgarn		2,1	20 Dholls / Ballen	8,64

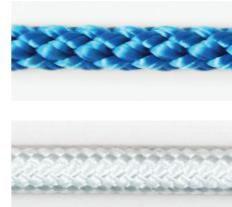


## Perloneil geflochten

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

100 % Polyamid, rundgeflochten

Art. Nr.	Stärke in mm	Gewicht ca. kg / 100 m	Seilmindestbruchkraft / daN	Spulenlänge 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



## Perloneil gedreht



3-schäftig, weiß

Art. Nr.	Stärke in mm	Gewicht ca. kg / 100 m	Seilmindestbruchkraft / daN	Trossenlänge in m	Preis / m in €
111002	8	3,2		220	0,70
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	4,63



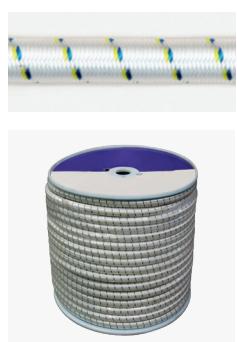
## Kunststoffseil - Polypropylentauwerk

3-schäftig, handelsübliche Qualität					
Art. Nr.	Stärke in mm	Gewicht ca. kg / 100 m	Seilmindest-bruchkraft / daN	Trossenlänge in m	Preis / m in €
50601- weiß	6	1,7	590	100	0,15
50801	8	3,0	1.040	100	0,27
51001	10	4,5	1.530	220	0,42
51201	12	6,5	2.170	220	0,57
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	1,50



## 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.	Rollendurchmesser	Zulässige Last am Haken in kg	Baulänge in mm	Gewicht in kg	Preis / St. in €
181011	160 mm	200	270	ca. 2,3	85,00

## Preise für Bearbeitung

Seilstärke in mm	Schlaufe gespleißt in € / St.	Schlaufe gespleißt mit Kausche in € / St.
6	4,70	5,10
8	4,85	5,50
10	5,20	6,06
12	5,40	6,50
14	6,70	9,42
16	6,90	9,99
18	8,00	12,16
20	8,40	16,68
22	9,00	17,56
30	18,00	



## STRICKE IN VERSCHIEDENEN AUSFÜHRUNGEN

### Jute-Strick

Verpackungseinheit = Dutzendweise  
(10 Dtzd. = 1 Bund)

Art. Nr.	Bezeichnung	Nenndicke in mm	Länge in m	Preis / dtzd. in €
440101	1 / 160	8	1,60	13,50
440701	2 / 250	9	2,50	8,57

### Sisal-Poly-Strick gemischt

Verpackungseinheit = Dutzendweise  
(10 Dtzd. = 1 Bund)

Art. Nr.	Bezeichnung	Nenndicke in mm	Länge in m	Preis / dtzd. in €
440103	2 / 300	10-11	3,00	22,85
440303	2 / 320	11po	3,20	18,25

### Sisal-Strick

Verpackungseinheit = Dutzendweise  
(10 Dtzd. = 1 Bund)

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	28,54

### Poly-Strick

Verpackungseinheit = Dutzendweise  
(10 Dtzd. = 1 Bund)

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	13,83
440904	3 / 200	12	2,00	21,39
441004	3 / 300	12	3,00	26,54
441104	3 / 320	13	3,20	28,93

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

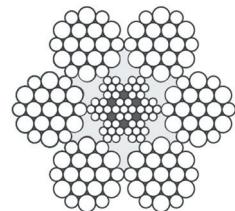


## FORSTSEILE UND ZUBEHÖR

### Seilwindenseile

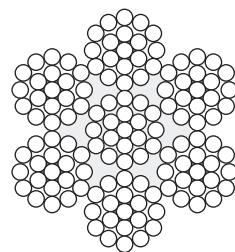
#### 6 x 19 W-IWRC, 1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt

Art. Nr.	Durch-messer in mm	Gewicht ca. kg / m	Rechn. Bruchkraft 1960 N / mm <sup>2</sup> 200 kp / mm <sup>2</sup>	Mindestbruchkraft 1960 N / mm <sup>2</sup> 200 kp / mm <sup>2</sup>	Preis / m in €	Preis / Pressung in €
240405	8	0,262	56	5710	44,8	4570



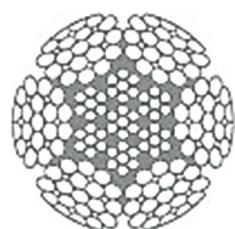
#### 6 x 19 M-WSC, 1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt

Art. Nr.	Durch-messer in mm	Gewicht ca. kg / m	Rechn. Bruchkraft 1960 N / mm <sup>2</sup> 200 kp / mm <sup>2</sup>	Mindestbruchkraft 1960 N / mm <sup>2</sup> 200 kp / mm <sup>2</sup>	Preis / m in €	Preis / Pressung in €
370201	10	0,381	81,3	8290	71	7239
370401	11	0,461	98,3	10000	85,9	8759
370601	12	0,548	117	11900	102,2	10421
370602	13	0,550	128	13052	119,9	12226



#### 6 x 25 F-IWRC, 1960 N/mm<sup>2</sup>, blank, gefettet, gehämmert/verdichtet

Art. Nr.	Durch-messer in mm	Gewicht ca. kg / m	Rechn. Bruchkraft 1960 N / mm <sup>2</sup> 200 kp / mm <sup>2</sup>	Mindestbruchkraft 1960 N / mm <sup>2</sup> 200 kp / mm <sup>2</sup>	Preis / m in €	Preis / Pressung in €
			kN	kp	kN	kp
371203	10	0,53	129,0	13154	103,2	10523
371201	11	0,63	152,38	15538	123	12542
371204	12	0,73	177,75	18125	147	14989
371205	13	0,84	211,25	21541	169	17232



## Seil-Pressgerät

### Für Verpressungen mit Vorschlaghammer

Art. Nr.	Für Seildurchmesser	Gewicht / St. in kg	Preis / St. in €
380107	9-11	ca. 8	160,00
380108	12-14	ca. 8	



## Umlenkrolle

### Einrollig, klappbar

Art. Nr.	Seil in mm	Rollendurchmesser 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	Rollendurchmesser in mm	Zul. Zugkraft daN	Preis / St. in €
390306	16	160	10000	136,68



## Umlenkgurtsystem

Bestehend aus:

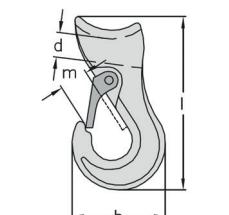
- Umlenkgurt mit Einhängebügel und Schlaufe
- l= 2 m, 90 mm breit
- Umlenkrolle UR 100, Stahlrolle mit Gleitlager

Art. Nr.	Zul. Zugkraft in kg	Preis / St. in €
390100	4000	182,82



### Einzelteile

Art. Nr.	Zul. Zugkraft in kg	Preis / St. in €
390200	Gurt UGE	57,48
390300	Rolle UR 100	125,33



## 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	9,31
380203	14-16	5/8"	5000	22	21,5	1,000	16,28

## Rücke- und Chokerketten

in versch. Variationen

**Standardlänge: 1,5 m (jede andere Länge lieferbar)**

Gütekasse 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	26,49	350507	33,97	350508	37,27	
Modell B: einers. Gabelkopfhaken HKS, anderers. Aufhängeglied	350606	32,62	350607	38,21	350608	43,25	
Modell C: einers. Seilhaken, anderers. Aufhängeglied	350706	31,97	350707	36,74	350708	45,38	
Modell D: einers. Durchstechnadel, anderers. Schlinghaken	350806	20,36	350807	26,07	350808	26,88	
Modell E: einers. Seilhaken, anderers. Schlinghaken	350906	33,00	350907	38,71	350908	43,12	



## Forstketten 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	63,27
390101	4,0 m	4000	67,68



## 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	150,82

## 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	10,36	
330306	8-8	4500	9000	8	28	28	1,500	50	14,90	



## 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	8,92
390102	7-8	3000	0,29 kg	11,63
390302	8-8	4000	0,48 kg	11,89
380402	10-8	6300	0,76 kg	22,06



## 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	14,40
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	7,60
SGB10	10-8	6300	0,950	14,36



## Durchstecknadel DN

Verzinkt			
Art. Nr.	Nenngröße	Gewicht per St.	Preis / St. in €
DSN08	6-8 + 8-8	0,130	1,76



## 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	Preis auf Anfrage



# 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](mailto:info@gruberseilundhebetechnik.de)  
[www.gruberseilundhebetechnik.de](http://www.gruberseilundhebetechnik.de)