

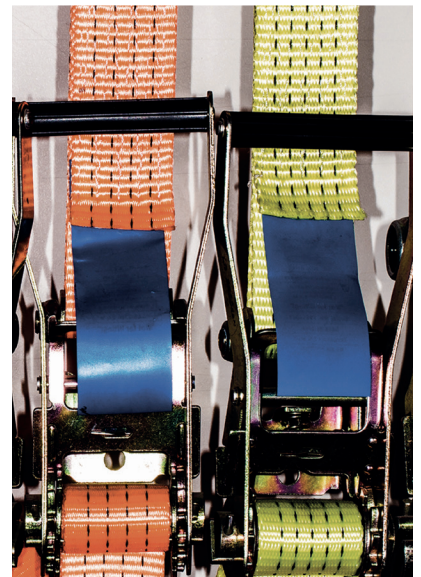
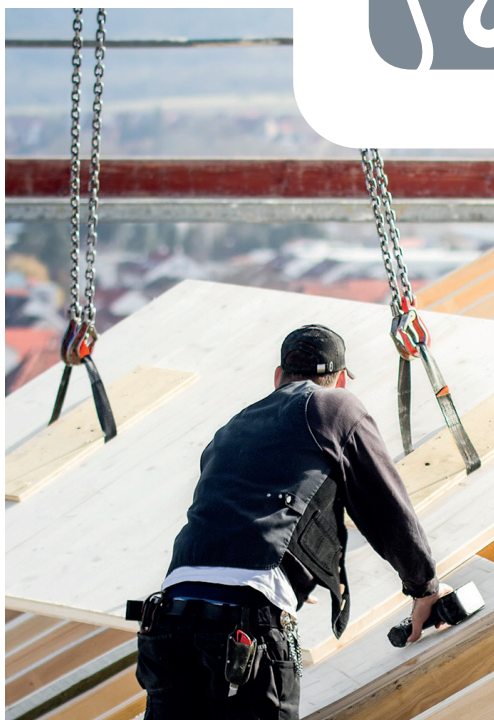


GESAMTKATALOG 2024



**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 65          |
| 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         |
| Auffangnetz                          | Seite 99          |
| Aufhängegarnitur                     | Seite 51ff + 62ff |
| Aufhängeglieder                      | Seite 51ff + 61   |
| 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, | ab Seite 23 |
| PVC-ummantelt, Hubseile     |             |
| 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  |
| Entmistungseil | 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 Güteklasse 8  | ab Seite 34   |
| Kettengehänge Güteklasse 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 |
| Rundschlingen                            | Seite 17  |
| Rundschlingengehänge                     | Seite 19  |
| Rundschlingen- und Hebebandhaken         | Seite 20  |
| Rundstahlketten, A-Glieder und C-Glieder | Seite 82  |

## S

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Schachtzange                             | Seite 95       |
| Schäkel: hochfeste Schäkel,              | ab Seite 75    |
| geschmiedete Handelsschäkel              |                |
| Schäkel Niro                             | Seite 86       |
| Schaukelhaken                            | Seite 80       |
| 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-,       | Seite 105      |
| Perlonseile, Gummileine, Hanfseilblock   |                |
| 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- Kettenverbinder                    | 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-,                  | Seite 108      |
| Poly gemischt, Polystricke               |                |

## T

|               |          |
|---------------|----------|
| Trägerklemme  | Seite 93 |
| Traversen     | Seite 92 |
| Traversenseil | Seite 99 |

## U

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Umlenkgurtsystem | Seite 110 |
| Umlenkrolle      | Seite 110 |
| UVV-Prüfung      | Seite 50  |

## V

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Verbindungsglied                     | Seite 53 + 64 |
| Verbindungsglieder für Rundschlingen | Seite 54      |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Verkürzungshaken | Seite 58 + 65 |
| Verkürzungsklaue | Seite 58      |
| Vierkantkette    | Seite 112     |
| Vogelrolle       | Seite 89      |

## Z

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Zugkraftmessgerät, elektronisch | Seite 91   |
| Zurrgurte und Zubehör           | Seite 8-16 |
| Zurrketten                      | Seite 48   |

(Ketten zur optimalen Ladungssicherung)

Dieser Katalog zeigt unser Produktsortiment mit Preisen mit Stand Dezember 2023. 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 01.11.2024



## 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.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>in € / St. |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------------------------|
| 170313   | 8 m   | 13,75            | 13,06                  | 12,38                   |
| 170314   | 10 m  | 14,75            | 14,01                  | 13,28                   |



Spitzhaken

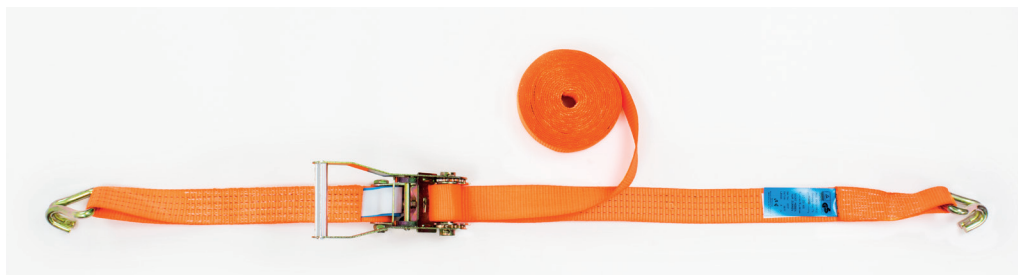
#### Mit Spitzhaken und Sicherung

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



Spitzhaken  
mit Sicherung



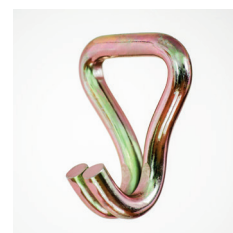


### Zurrgurte, 50 mm breit, 2-teilig, 5000 daN in der Umreifung

mit galvanisierter Druckratsche mit Handhebelsicherung,  
zwei Zahnrädern (Vorspannkraft STF 280 daN)  
Band: hochverstrecktes Polyestergewebe,  
mit geringer Dehnung, scheuer- und abriebfest ausgerüstet  
Haken galvanisiert

#### Mit Spitzhaken

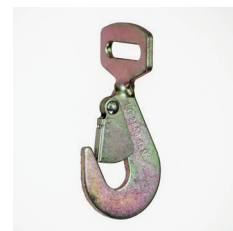
| Art. Nr. | Länge | Preis / St. in € | ab 3 St.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>in € / St. |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------------------------|
| 170308   | 8 m   | 11,03            | 10,48                  | 9,95                    |
| 170410   | 10 m  | 13,86            | 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  | 29,20            | 27,80                  | 26,43                   |



Spitzhaken

#### Mit Karabiner

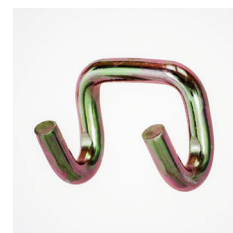
| Art. Nr. | Länge | Preis / St. in € | ab 3 St.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>in € / St. |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------------------------|
| 170208   | 8 m   | 16,20            | 15,35                  | 14,65                   |



Karabiner

#### Mit Klauenhaken

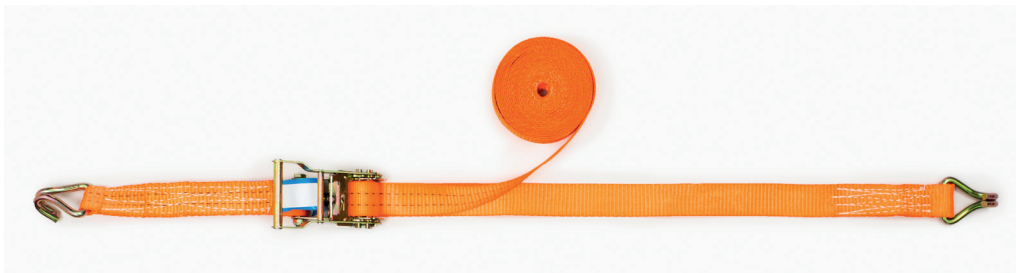
| Art. Nr. | Länge | Preis / St. in € | ab 3 St.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>in € / St. |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------------------------|
| 170108   | 8 m   | 14,25            | 13,55                  | 12,90                   |



Klauenhaken

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

Losende + Festende auch separat lieferbar!

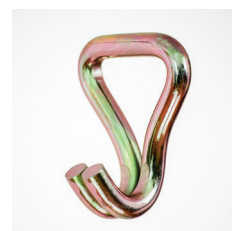


### Zurrgurte, 35 mm breit, 2-teilig, 2000 daN in der Umreifung

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

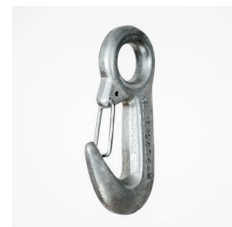
| Art. Nr. | Länge | Preis / St. in € | ab 3 St.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>in € / St. |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------------------------|
| 170806   | 6 m   | 7,70             | 7,30                   | 6,95                    |



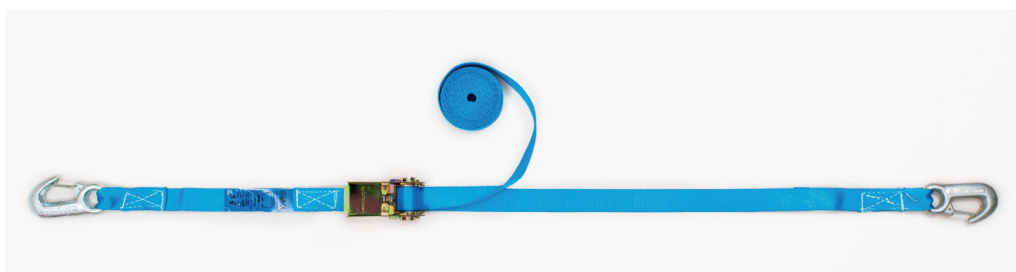
Spitzhaken

#### Mit Karabiner

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



Karabiner

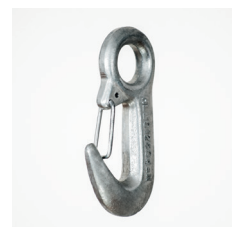


### Zurrgurte, 25 mm breit, 2-teilig, 800 daN in der Umreifung

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

#### Mit Karabiner

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



Karabiner

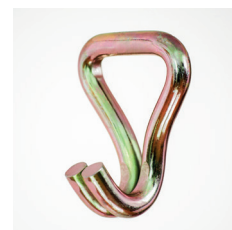




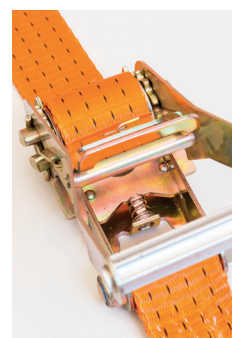
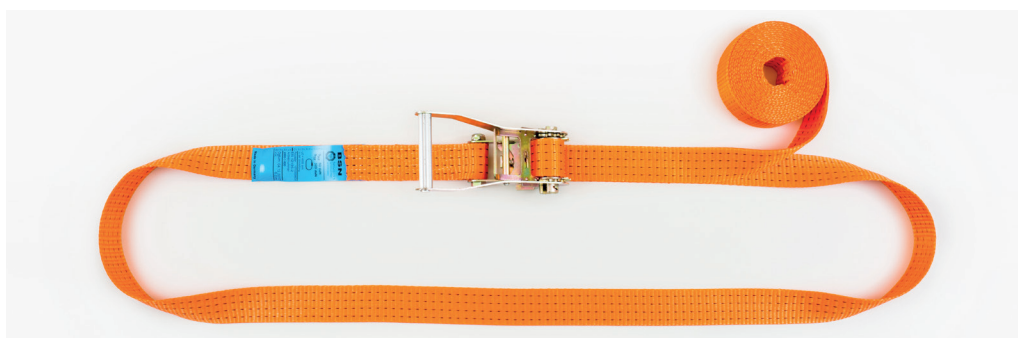
## Zurrgurt 25 mm breit, 600 daN. i.U., L = 3 m

mit automatischem Aufrollmechanismus, STF 175 daN

| Mit Spitzhaken |       |                  |                        |                         |
|----------------|-------|------------------|------------------------|-------------------------|
| Art. Nr.       | Länge | Preis / St. in € | ab 3 St.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>in € / St. |
| 170315         | 3 m   | 15,58            | 14,79                  | 14,08                   |



Spitzhaken

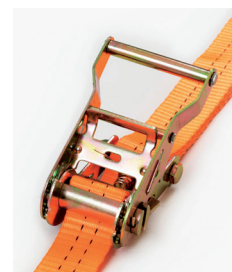
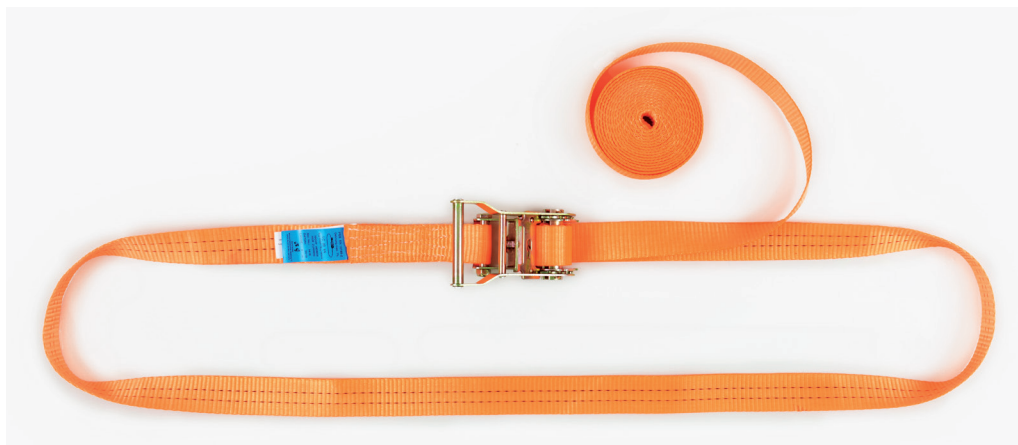


## Zurrgurte, 50 mm breit, 4000 daN in der Umreifung

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

| 1-teilig |       |                  |                        |                         |
|----------|-------|------------------|------------------------|-------------------------|
| Art. Nr. | Länge | Preis / St. in € | ab 3 St.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>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                   |

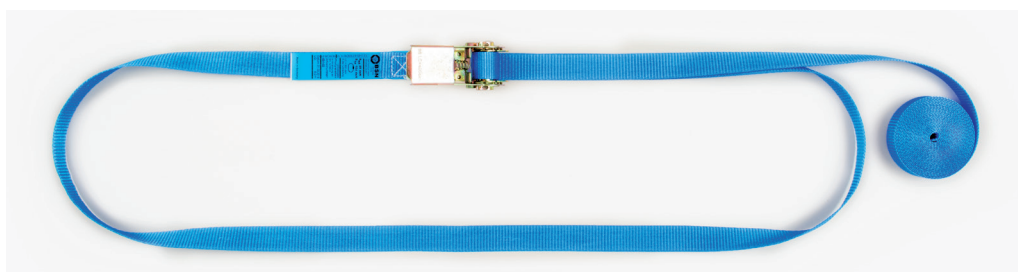
**!** Weitere Längen auf Anfrage!



### 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.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>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.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>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.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>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!

### Zurrurt Schutzschlauch, Gewebe

| 35 mm / 50 mm |        |                |
|---------------|--------|----------------|
| Art. Nr.      | Breite | Preis / m in € |
| 171550        | 35 mm  | 2,42           |
| 172350        | 50 mm  | 2,70           |



### Zurrurt 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.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>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.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>in € / St. |
|----------|----------------------------------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| 172307   | Breite: 130 mm<br>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.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>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.<br>in € / St. | ab 10 St.<br>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<br>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 ZURRMITTELN UND HEBEBÄNDERN

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

Zurrmittel müssen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.

Zurrgurte dürfen nicht mehr verwendet werden bei:

### Gurtband

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

### Haken

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

### Ratsche

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

### Etikett (Label)

- unleserliches Etikett
- Etikett fehlt

## ABLEGEREIFE VON RUNDSCHLINGEN

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

# RUNDSCHLINGEN

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 Mittelnaht**  
mit fortlaufend aufgedruckten Tragfähigkeitsstreifen und Tonnenstreifen

| Farbcode | Tragfähigkeit in kg | Art. Nr. | NL 0,5 m | Art. Nr. | NL 1 m | Art. Nr. | NL 1,5 m |
|----------|---------------------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|
|          | 1000                | 180101   | 3,75     | 180102   | 4,92   | 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 | Tragfähigkeit 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  |

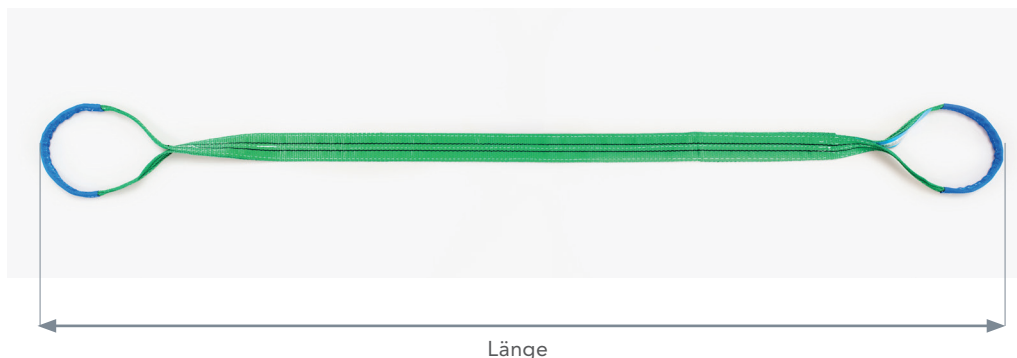
| Farbcode | Tragfähigkeit in kg | Art. Nr. | NL 4 m | Art. Nr. | NL 5 m | Art. Nr. | NL 6 m |
|----------|---------------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|          | 1000                | 180108   | 13,53  | 180110   | 16,77  | 180112   | 20,01  |
|          | 2000                | 180208   | 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!

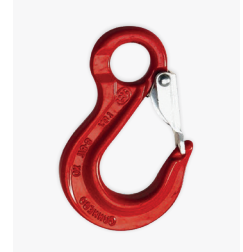
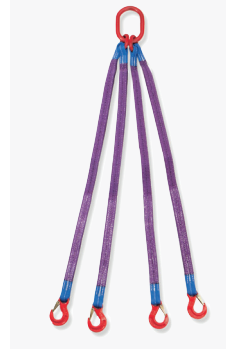


# HEBEBAND- UND RUNDSCHLINGENGEGHÄNGE

WIR FERTIGEN NACH IHREN WÜNSCHEN

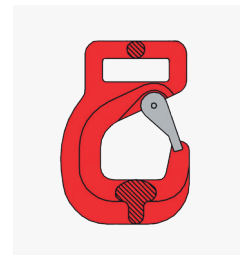
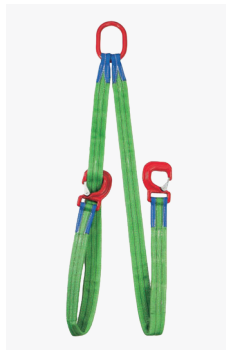
## Hebebandgehänge

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



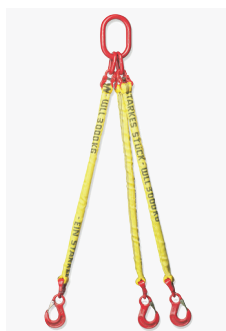
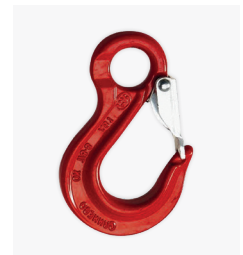
## Hebebandgehänge

mit speziellen Bandhaken zum Zurückhängen



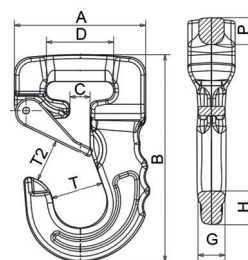
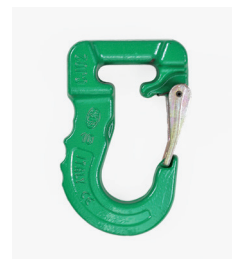
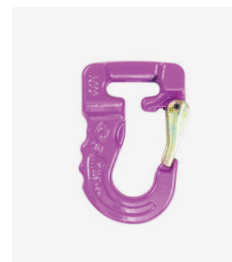
## Rundschlingengehänge

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 |         |                  |
|                   |        |           |          |         |                  |
| Neigungswinkel    | 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        |
|                    |         |                  |         |                  |
| Neigungswinkel     | Bis 45° | Über 45°-bis 60° | Bis 45° | Über 45°-bis 60° |
|                    | 1400    | 1120             | 1000    | 800              |
|                    | 2800    | 2240             | 2000    | 1600             |
|                    | 4200    | 3360             | 3000    | 2400             |
|                    | 5600    | 4480             | 4000    | 3200             |
|                    | 7000    | 5600             | 5000    | 4000             |
|                    | 8400    | 6720             | 6000    | 4800             |

# ABSCHLEPPSCHLINGEN

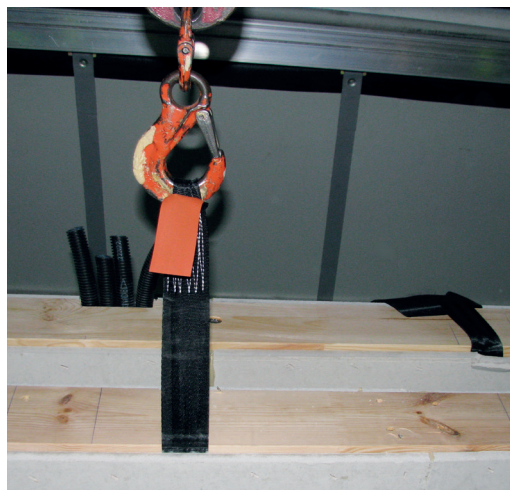
## MIT 2 SCHLAUFEN

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



| 2 Schlaufen |                   |                         |            |                      |                  |
|-------------|-------------------|-------------------------|------------|----------------------|------------------|
| Art. Nr.    | Bruchkraft in daN | Für Radfahrzeuge bis kg | Länge in m | Schlaufenlänge in mm | Preis / St. in € |
| 800226      | 35 000            | 15 000                  | 4,0        | ca. 200              | 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.<br>in € / St. | ab 500 St.<br>in € / St. | ab 1000 St.<br>in € / St. | Verpackungs-<br>einheit in St. |
|----------|---------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 200101   | 530 mm  | 0,97             | 0,88                     | 0,79                     | 0,75                      | 700                            |
| 200102   | 700 mm  | 1,02             | 0,91                     | 0,82                     | 0,78                      | 700                            |
| 200208   | 800 mm  | 1,08             | 0,97                     | 0,87                     | 0,83                      | 500                            |
| 200103   | 850 mm  | 1,08             | 0,97                     | 0,87                     | 0,83                      | 500                            |
| 200104   | 1000 mm | 1,13             | 1,02                     | 0,92                     | 0,87                      | 400                            |
| 200105   | 1200 mm | 1,20             | 1,08                     | 0,97                     | 0,92                      | 400                            |
| 200106   | 1350 mm | 1,25             | 1,13                     | 1,01                     | 0,96                      | 125                            |
| 200107   | 1700 mm | 1,27             | 1,14                     | 1,03                     | 0,98                      | 250                            |
| 440211   | 3000 mm | 2,08             | 1,87                     | 1,69                     | 1,60                      | 125                            |

### Tragfähigkeit 1400 kg bei 5-facher Sicherheit, Farbe weiß

| Art. Nr. | Umfang  | Preis / St. in € | ab 100 St.<br>in € / St. | ab 500 St.<br>in € / St. | ab 1000 St.<br>in € / St. | Verpackungs-<br>einheit in St. |
|----------|---------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 200203   | 850 mm  | 1,11             | 0,99                     | 0,90                     | 0,85                      | 300                            |
| 200204   | 1000 mm | 1,13             | 1,02                     | 0,92                     | 0,87                      | 250                            |
| 200205   | 1200 mm | 1,25             | 1,13                     | 1,01                     | 0,96                      | 200                            |
| 200206   | 1350 mm | 1,30             | 1,17                     | 1,05                     | 1,00                      | 200                            |
| 200209   | 2000 mm | 1,79             | 1,61                     | 1,45                     | 1,37                      | 125                            |

### Tragfähigkeit 2000 kg bei 5-facher Sicherheit, Farbe orange

| Art. Nr. | Umfang  | Preis / St. in € | ab 100 St.<br>in € / St. | ab 500 St.<br>in € / St. | ab 1000 St.<br>in € / St. | Verpackungs-<br>einheit in St. |
|----------|---------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 200210   | 1200 mm | 1,53             | 1,38                     | 1,24                     | 1,18                      | 170                            |

**!** Weitere Längen auf Anfrage!

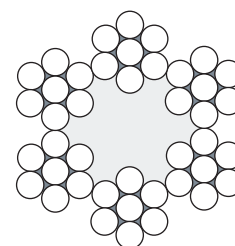


## DRAHTSEILE

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.

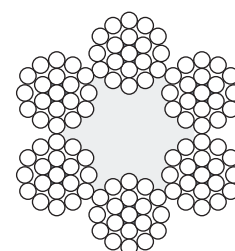
### 6 x 7 -SFC (früher 6 x 7 + FC), 1770/1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt

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



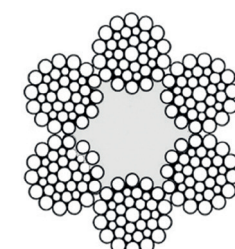
### 6 x 19 M-SFC (früher 6 x 19 + FC,) 1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt

| Art. Nr. | Durchmesser<br>mm | Gewicht<br>ca. kg/m | Mindestbruchkraft<br>1960 N/mm <sup>2</sup> 200 kp/mm <sup>2</sup> |      | Preis / m in € |
|----------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|------|----------------|
|          |                   |                     | kN                                                                 | kp   |                |
| 240201   | 3                 | 0,0311              | 5,42                                                               | 552  | 0,52           |
| 300513   | 4                 | 0,0554              | 9,63                                                               | 982  | 0,72           |
| 240202   | 5                 | 0,0865              | 15,1                                                               | 1539 | 0,92           |
| 240203   | 6                 | 0,1250              | 21,7                                                               | 2212 | 1,28           |
| 240204   | 7                 | 0,1700              | 29,5                                                               | 3008 | 1,35           |
| 240205   | 8                 | 0,2210              | 38,5                                                               | 3925 | 2,00           |



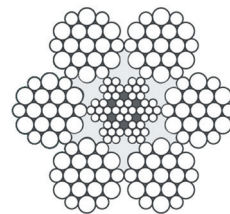
### 6 x 37 M-SFC (früher 6 x 37 + FC), 1770/1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt

| Art. Nr. | Durchmesser<br>mm | Gewicht<br>ca. kg/m | Mindestbruchkraft<br>1770 N/mm <sup>2</sup><br>180 kp/mm <sup>2</sup> |       | Mindestbruchkraft<br>1960 N/mm <sup>2</sup><br>200 kp/mm <sup>2</sup> |      | Preis / m in € |
|----------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|------|----------------|
|          |                   |                     | kN                                                                    | kp    | 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          |

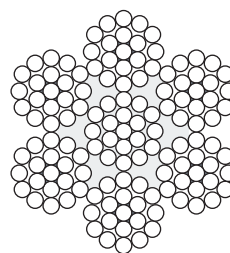


**6 x 19 W IWRC, 1960/2160 N/mm², verzinkt**

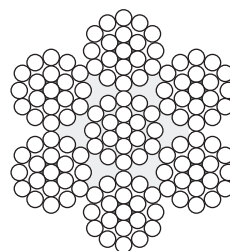
| Art. Nr. | Durchmesser<br>mm | Gewicht<br>ca. kg/m | Mindestbruch-<br>kraft 1960 N/<br>mm²<br>200 kp/mm² |      | Mindestbruch-<br>kraft 2160 N/mm²<br>220 kp/mm² |      | Preis / m in € |
|----------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|----------------|
|          |                   |                     | 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/mm², verzinkt**

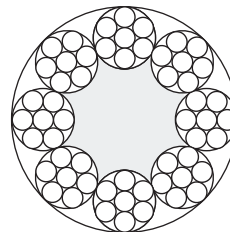
| Art. Nr. | Durchmesser mm | Gewicht<br>ca. kg/m | Mindestbruch-<br>kraft 1960 N/mm²<br>200 kp/mm² |       | Preis / m in € |
|----------|----------------|---------------------|-------------------------------------------------|-------|----------------|
|          |                |                     | 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/mm²**

| Art. Nr. | Durchmesser<br>mm | Mindestbruch-<br>kraft 1570 N/mm²<br>160 kp/mm² |      | Mindestbruch-<br>kraft 1770 N/<br>mm²<br>180<br>kp/mm² |      | 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/mm²**

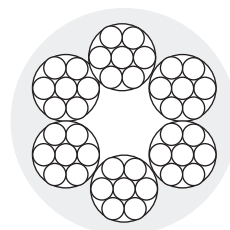
| Art. Nr. | Durchmesser<br>mm | Mindestbruchkraft<br>1770 N/mm² 180<br>kp/mm² |      | Konstruktion | Preis / m in € |
|----------|-------------------|-----------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|          |                   | kN                                            | 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

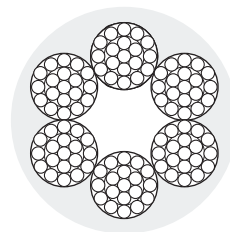
**Drahtseil PVC-Ummantelt****6 x 7 SFC, 1770 N/mm²**

| Art. Nr. | Durchmesser<br>mm innen | Durchmesser<br>mm außen | Mindestbruchkraft<br>1770 N/mm² 180<br>kp/mm² |     | 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           |

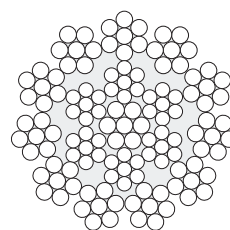


**6 x 19 SFC, 1770 N/mm<sup>2</sup>**

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

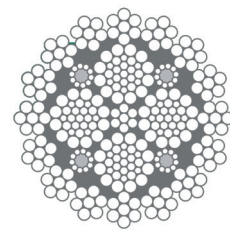
| Art. Nr. | Durchmesser<br>mm | Gewicht<br>ca. kg/m | Mindestbruchkraft<br>1960 N/mm <sup>2</sup><br>200 kp/mm <sup>2</sup> |      | Preis / m in € |
|----------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|----------------|
|          |                   |                     | 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**

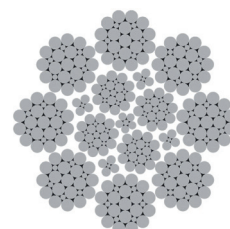
Drehungsarm (a) EN 12385-3, Seilkategorie Nummer (RCN) 23-2 nach ISO 4309, Gleichschlag, standardmäßig verzinkt Klasse B, spezielle Fettung, kann mit Wirbel eingesetzt werden

**VS 16-1, 1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt**

| Art. Nr. | Durchmesser<br>mm | Gewicht<br>ca. kg/m | Mindestbruchkraft<br>1960 N/mm <sup>2</sup><br>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 | 6,83           |
| 241205   | 13                | 0,762               | 130                                                                   | 13256 | 7,44           |
| 241208   | 14                | 0,884               | 151                                                                   | 16927 | 8,27           |
| 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 | 18,50          |

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

| Art. Nr. | Durchmesser<br>mm | Gewicht<br>ca. kg/m | Mindestbruchkraft<br>1960 N/mm <sup>2</sup><br>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.

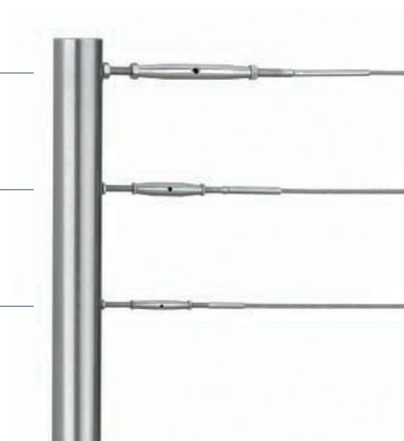
Gerne erarbeiten wir auch Ihre individuelle ASS-Lösung,  
ganz nach Ihren Wünschen und Vorgaben.

Rufen Sie uns einfach an!

Standard

Mini

Super-Mini









Seilschlaufe mit Gewinde

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

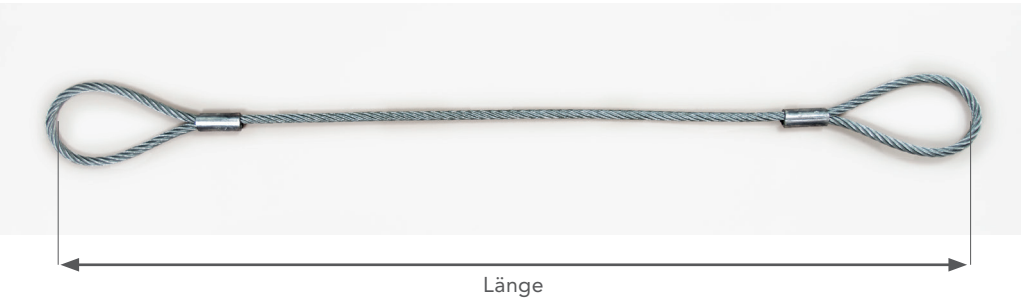
Die Seilschlaufe ist ausschließlich für  
die Verwendung bei Axialzug und  
Schrägzug bis maximal 45° zugelassen.

Die Seilschlaufe gilt als Lastaufnahme-  
mittel 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            | Preis auf Anfrage |
| 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            |                   |



! Weitere Details, sowie Preise auf Anfrage!

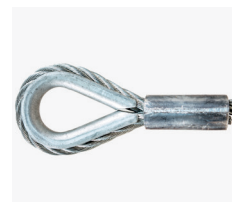


Drahtseilschlupf verzinkt

| 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

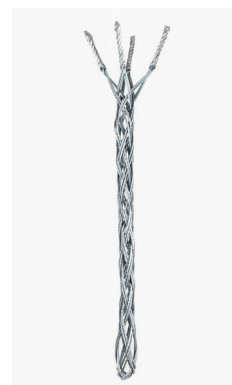
| Kauschenpressungen |                  |
|--------------------|------------------|
| Seildurchmesser mm | Preis / St. in € |
| 6                  | 5,35             |
| 7                  | 5,50             |
| 8                  | 6,05             |
| 9                  | 6,70             |
| 10                 | 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           |

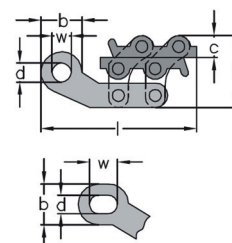


## Seilspannklemme

Nenngröße 4-10 mit rundem Auge

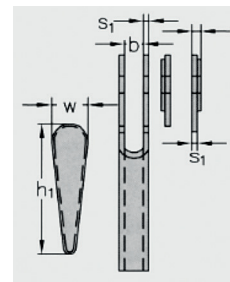
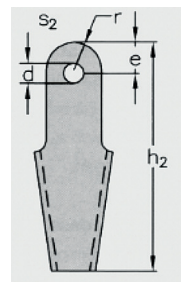
Nenngröße 16-38 mit ovalem Auge

| Verzinkt, Klemmbacken brüniert |                |                           |         |         |         |              |       |              |         |         |                  |                     |
|--------------------------------|----------------|---------------------------|---------|---------|---------|--------------|-------|--------------|---------|---------|------------------|---------------------|
| Art. Nr.                       | Nenn-<br>größe | Seil-<br>Durch-<br>messer | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | h<br>mm      |       |              | l<br>mm | w<br>mm | Gewicht<br>in kg | Preis /<br>St. in € |
|                                |                |                           |         |         |         | ge-<br>schl. | offen | Öff-<br>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              |





## Seilverschluss früher DIN 15315



Verzinkt, ohne Bolzen, Nenngröße 25-40 außer Norm

| Art. Nr. | Nenn-<br>größe | Seil-<br>Durch-<br>messer | b<br>mm | e<br>mm | s <sub>1</sub><br>mm | h <sub>2</sub><br>mm | d<br>mm | r<br>mm | h <sub>1</sub><br>mm | w<br>mm | Gewicht<br>in kg | Preis /<br>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                   |

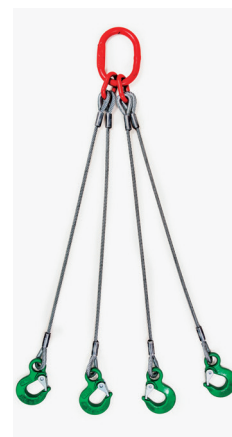
| Seildurchmesser in mm | Tragfähigkeit 0° - 45° in kg | Tragfähigkeit 45° - 60° in kg | Art. Nr. | Preis bei 5 m Länge in € | Art. Nr. | Preis bei 6 m Länge in € | Art. Nr. | Preis bei 7 m Länge in € |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|
| 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

| Seildurchmesser<br>in mm | Tragfähigkeit<br>0° - 45°<br>in kg | Tragfähigkeit<br>45° - 60°<br>in kg | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>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                         |

| Seildurchmesser<br>in mm | Tragfähigkeit<br>0° - 45°<br>in kg | Tragfähigkeit<br>45° - 60°<br>in kg | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>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                         |

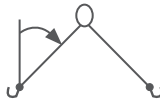
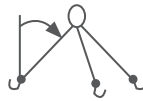
| Seildurchmesser<br>in mm | Tragfähigkeit<br>0° - 45°<br>in kg | Tragfähigkeit<br>45° - 60°<br>in kg | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>6 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>7 m Länge<br>in € |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 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                         |

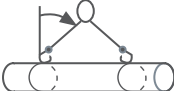




# TRAGFÄHIGKEITSTABELLE IN KG

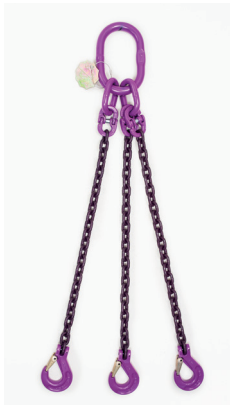
## FÜR EIN- UND MEHRSTRÄNGIGE ANSCHLAGSEILE

|                             |                                                                                   |                                                                                   |          |                                                                                    |          |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                             |  |  |          |  |          |
|                             | 1-Strang                                                                          | 2-Strang                                                                          |          | 4-Strang                                                                           |          |
| Neigungs-<br>winkel $\beta$ | 0°                                                                                | 0° - 45°                                                                          | 45°- 60° | 0° - 45°                                                                           | 45°- 60° |
| Seildurch-<br>messer in mm  |                                                                                   |                                                                                   |          |                                                                                    |          |
| 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     |

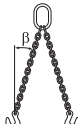
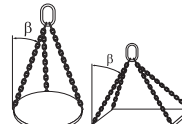
|                             |                                                                                     |                                                                                     |           |                                                                                     |                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |  |  |           |  |  |
| Neigungs-<br>winkel $\beta$ | 0°                                                                                  | 0° - 45°                                                                            | 45° - 60° | 0°                                                                                  | 0°                                                                                    |
| Seildurch-<br>messer in mm  |                                                                                     |                                                                                     |           |                                                                                     |                                                                                       |
| 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                                                                                 |

## KETTENGHÄNGE

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



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

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

# KETTENGHÄNGE

## DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 8

### MIT GABELKOPFLASTHAKEN TYP HKS

#### 1-strängig

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>90° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 1120                         | 6 mm              | 250101   | 37,90                          | 250103   | 44,35                          | 250105   | 50,80                          |
| 1500                         | 7 mm              | 250201   | 43,51                          | 250203   | 51,96                          | 250205   | 60,41                          |
| 2000                         | 8 mm              | 250301   | 45,63                          | 250303   | 54,45                          | 250305   | 63,27                          |
| 3150                         | 10 mm             | 250401   | 61,81                          | 250403   | 74,30                          | 250405   | 86,79                          |
| 5300                         | 13 mm             | 250501   | 92,63                          | 250503   | 112,81                         | 250505   | 132,99                         |
| 8000                         | 16 mm             | 250601   | 168,20                         | 250603   | 207,03                         | 250605   | 246,64                         |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>90° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 1120                         | 6 mm              | 250107   | 57,25                          | 250109   | 63,70                          | 6,45                                        |
| 1500                         | 7 mm              | 250207   | 68,86                          | 250209   | 77,31                          | 8,45                                        |
| 2000                         | 8 mm              | 250307   | 72,09                          | 250309   | 80,91                          | 8,82                                        |
| 3150                         | 10 mm             | 250407   | 99,28                          | 250409   | 111,77                         | 12,49                                       |
| 5300                         | 13 mm             | 250507   | 153,17                         | 250509   | 173,35                         | 20,18                                       |
| 8000                         | 16 mm             | 250607   | 285,86                         | 250609   | 325,08                         | 39,22                                       |



#### 2-strängig

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 1120                                          | 6 mm              | 260101   | 63,44                          | 260103   | 76,34                          | 260105   | 89,24                          |
| 1500                                          | 7 mm              | 260201   | 77,43                          | 260203   | 94,33                          | 260205   | 111,23                         |
| 2000                                          | 8 mm              | 260301   | 78,11                          | 260303   | 95,75                          | 260305   | 113,39                         |
| 3150                                          | 10 mm             | 260401   | 110,92                         | 260403   | 135,90                         | 260405   | 160,88                         |
| 5300                                          | 13 mm             | 260501   | 171,89                         | 260503   | 212,25                         | 260505   | 252,61                         |
| 8000                                          | 16 mm             | 260601   | 314,55                         | 260603   | 392,99                         | 260605   | 471,43                         |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 1600/1120                                     | 6 mm              | 260107   | 102,14                         | 260109   | 115,04                         | 12,90                                       |
| 2120/1500                                     | 7 mm              | 260207   | 128,13                         | 260209   | 145,03                         | 16,90                                       |
| 2800/2000                                     | 8 mm              | 260307   | 131,03                         | 260309   | 148,67                         | 17,64                                       |
| 4250/3150                                     | 10 mm             | 260407   | 185,86                         | 260409   | 210,84                         | 24,98                                       |
| 7500/5300                                     | 13 mm             | 260507   | 292,97                         | 260509   | 333,33                         | 40,36                                       |
| 11200/8000                                    | 16 mm             | 260607   | 549,87                         | 260609   | 628,31                         | 78,44                                       |



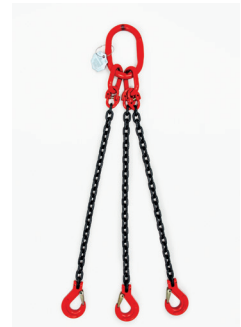
**!** Alle möglichen Größen lieferbar! Auch mit Wippe erhältlich!



**3-strängig**

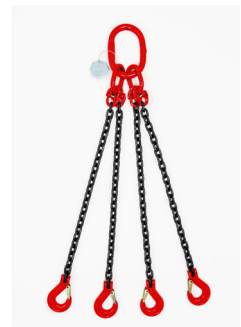
| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 270101   | 97,51                          | 270103   | 116,86                         | 270105   | 136,21                         |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 270201   | 114,34                         | 270203   | 139,69                         | 270205   | 165,04                         |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 270301   | 121,38                         | 270303   | 147,84                         | 270305   | 174,30                         |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 270401   | 174,56                         | 270403   | 212,03                         | 270405   | 249,50                         |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 270501   | 280,26                         | 270503   | 340,80                         | 270505   | 401,34                         |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 270601   | 538,35                         | 270603   | 656,01                         | 270605   | 773,67                         |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 270107   | 155,56                         | 270109   | 174,91                         | 19,35                                       |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 270207   | 190,39                         | 270209   | 215,74                         | 25,35                                       |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 270307   | 200,76                         | 270309   | 227,22                         | 26,46                                       |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 270407   | 286,97                         | 270409   | 324,44                         | 37,47                                       |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 270507   | 461,88                         | 270509   | 522,42                         | 60,54                                       |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 270607   | 891,33                         | 270609   | 1008,99                        | 117,66                                      |

**4-strängig**

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 280101   | 123,05                         | 280103   | 148,85                         | 280105   | 174,65                         |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 280201   | 145,49                         | 280203   | 179,29                         | 280205   | 213,09                         |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 280301   | 151,88                         | 280303   | 187,16                         | 280305   | 222,44                         |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 280401   | 219,26                         | 280403   | 269,22                         | 280405   | 319,18                         |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 280501   | 351,37                         | 280503   | 432,09                         | 280505   | 512,81                         |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 280601   | 676,88                         | 280603   | 833,76                         | 280605   | 990,64                         |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 280107   | 200,45                         | 280109   | 226,25                         | 25,80                                       |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 280207   | 246,89                         | 280209   | 280,69                         | 33,80                                       |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 280307   | 257,72                         | 280309   | 293,00                         | 35,28                                       |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 280407   | 369,14                         | 280409   | 419,10                         | 49,96                                       |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 280507   | 593,53                         | 280509   | 674,25                         | 80,72                                       |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 280607   | 1147,52                        | 280609   | 1304,40                        | 156,88                                      |



# KETTENGHÄNGE

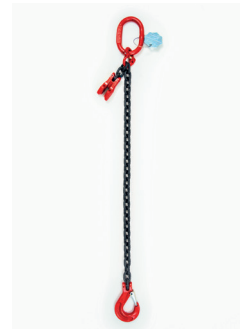
## DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 8

### MIT GABELKOPFLASTHAKEN TYP HKS MIT KETTENKÜRZERN

**1-strängig**

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>90° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 1120                         | 6 mm              | 290101   | 40,87                          | 290103   | 47,32                          | 290105   | 53,77                          |
| 1500                         | 7 mm              | 290201   | 61,40                          | 290203   | 69,85                          | 290205   | 78,30                          |
| 2000                         | 8 mm              | 290301   | 52,77                          | 290303   | 61,59                          | 290305   | 70,41                          |
| 3150                         | 10 mm             | 290401   | 84,34                          | 290403   | 96,83                          | 290405   | 109,32                         |
| 5300                         | 13 mm             | 290501   | 134,81                         | 290503   | 154,99                         | 290505   | 175,17                         |
| 8000                         | 16 mm             | 290601   | 260,99                         | 290603   | 300,21                         | 290605   | 339,43                         |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>90° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 1120                         | 6 mm              | 290107   | 60,22                          | 290109   | 66,67                          | 6,45                                        |
| 1500                         | 7 mm              | 290207   | 86,75                          | 290209   | 95,20                          | 8,45                                        |
| 2000                         | 8 mm              | 290307   | 79,23                          | 290309   | 88,05                          | 8,82                                        |
| 3150                         | 10 mm             | 290407   | 121,81                         | 290409   | 134,30                         | 12,49                                       |
| 5300                         | 13 mm             | 290507   | 195,35                         | 290509   | 215,53                         | 20,18                                       |
| 8000                         | 16 mm             | 290607   | 378,65                         | 290609   | 417,87                         | 39,22                                       |

**2-strängig**

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 1600/1120                                     | 6 mm              | 300101   | 67,10                          | 300103   | 80,00                          | 300105   | 92,90                          |
| 2120/1500                                     | 7 mm              | 300201   | 113,21                         | 300203   | 130,11                         | 300205   | 147,01                         |
| 2800/2000                                     | 8 mm              | 300301   | 85,80                          | 300303   | 103,44                         | 300305   | 121,08                         |
| 4250/3150                                     | 10 mm             | 300401   | 139,85                         | 300403   | 164,83                         | 300405   | 189,81                         |
| 7500/5300                                     | 13 mm             | 300501   | 230,48                         | 300503   | 270,84                         | 300505   | 311,20                         |
| 11200/8000                                    | 16 mm             | 300601   | 446,08                         | 300603   | 524,52                         | 300605   | 602,96                         |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 1600/1120                                     | 6 mm              | 300107   | 105,80                         | 300109   | 118,70                         | 12,90                                       |
| 2120/1500                                     | 7 mm              | 300207   | 163,91                         | 300209   | 180,81                         | 16,90                                       |
| 2800/2000                                     | 8 mm              | 300307   | 138,72                         | 300309   | 156,36                         | 17,64                                       |
| 4250/3150                                     | 10 mm             | 300407   | 214,79                         | 300409   | 239,77                         | 24,98                                       |
| 7500/5300                                     | 13 mm             | 300507   | 351,56                         | 300509   | 391,92                         | 40,36                                       |
| 11200/8000                                    | 16 mm             | 300607   | 681,40                         | 300609   | 759,84                         | 78,44                                       |



**3-strängig**

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 310101   | 114,87                         | 310103   | 134,22                         | 310105   | 153,57                         |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 310201   | 168,01                         | 310203   | 193,36                         | 310205   | 218,71                         |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 310301   | 152,63                         | 310303   | 179,09                         | 310305   | 205,55                         |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 310401   | 252,31                         | 310403   | 289,78                         | 310405   | 327,25                         |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 310501   | 433,48                         | 310503   | 494,02                         | 310505   | 554,56                         |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 310601   | 774,68                         | 310603   | 892,34                         | 310605   | 1010,00                        |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 310107   | 172,92                         | 310109   | 192,27                         | 19,35                                       |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 310207   | 244,06                         | 310209   | 269,41                         | 25,35                                       |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 310307   | 232,01                         | 310309   | 258,47                         | 26,46                                       |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 310407   | 364,72                         | 310409   | 402,19                         | 37,47                                       |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 310507   | 615,10                         | 310509   | 675,64                         | 60,54                                       |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 310607   | 1127,66                        | 310608   | 1245,32                        | 117,66                                      |

**4-strängig**

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 320101   | 136,37                         | 320103   | 162,17                         | 320105   | 187,97                         |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 320201   | 217,05                         | 320203   | 250,85                         | 320205   | 284,65                         |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 320301   | 177,32                         | 320303   | 212,60                         | 320305   | 247,88                         |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 320401   | 289,48                         | 320403   | 339,44                         | 320405   | 389,40                         |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 320501   | 494,36                         | 320503   | 575,08                         | 320505   | 655,80                         |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 320601   | 896,72                         | 320603   | 1053,60                        | 320605   | 1210,48                        |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 320107   | 231,77                         | 320109   | 239,57                         | 25,80                                       |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 320207   | 318,45                         | 320209   | 352,25                         | 33,80                                       |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 320307   | 283,16                         | 320309   | 318,44                         | 35,28                                       |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 320407   | 439,36                         | 320409   | 489,32                         | 49,96                                       |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 320507   | 736,52                         | 320509   | 817,24                         | 80,72                                       |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 320607   | 1367,36                        | 320609   | 1524,24                        | 156,88                                      |



# KETTENGHÄNGE

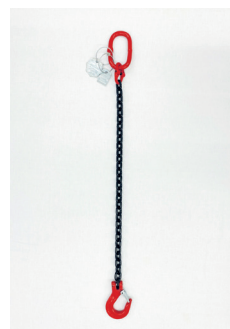
## DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 8

### MIT SIKA-GABELKOPFLASTHAKEN GHK

#### 1-strängig

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>90° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 1120                         | 6 mm              | 250111   | 55,98                          | 250113   | 62,43                          | 250115   | 68,88                          |
| 1500                         | 7 mm              | 250211   | 63,87                          | 250213   | 72,32                          | 250215   | 80,77                          |
| 2000                         | 8 mm              | 250311   | 69,08                          | 250313   | 77,90                          | 250315   | 86,72                          |
| 3150                         | 10 mm             | 250411   | 88,99                          | 250413   | 101,48                         | 250415   | 113,97                         |
| 5300                         | 13 mm             | 250511   | 139,87                         | 250513   | 160,05                         | 250515   | 180,23                         |
| 8000                         | 16 mm             | 250611   | 239,00                         | 250613   | 278,22                         | 250615   | 317,44                         |

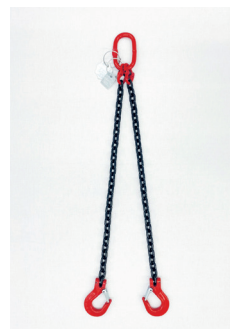
| Sicherheitsfaktor 1:4<br>90° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 1120                         | 6 mm              | 250117   | 75,33                          | 250119   | 81,78                          | 6,45                                        |
| 1500                         | 7 mm              | 250217   | 89,22                          | 250219   | 97,67                          | 8,45                                        |
| 2000                         | 8 mm              | 250317   | 95,54                          | 250319   | 104,36                         | 8,82                                        |
| 3150                         | 10 mm             | 250417   | 126,46                         | 250419   | 138,95                         | 12,49                                       |
| 5300                         | 13 mm             | 250517   | 200,41                         | 250519   | 220,59                         | 20,18                                       |
| 8000                         | 16 mm             | 250617   | 356,66                         | 250619   | 395,88                         | 39,22                                       |



#### 2-strängig

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 1600/1120                                     | 6 mm              | 260111   | 99,60                          | 260113   | 112,50                         | 260115   | 125,40                         |
| 2120/1500                                     | 7 mm              | 260211   | 118,15                         | 260213   | 135,05                         | 260215   | 151,95                         |
| 2800/2000                                     | 8 mm              | 260311   | 125,01                         | 260313   | 142,65                         | 260315   | 160,29                         |
| 4250/3150                                     | 10 mm             | 260411   | 165,28                         | 260413   | 190,26                         | 260415   | 215,24                         |
| 7500/5300                                     | 13 mm             | 260511   | 266,37                         | 260513   | 306,73                         | 260515   | 347,09                         |
| 11200/8000                                    | 16 mm             | 260611   | 456,15                         | 260613   | 534,59                         | 260615   | 613,03                         |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 1600/1120                                     | 6 mm              | 260117   | 138,30                         | 260119   | 151,20                         | 12,90                                       |
| 2120/1500                                     | 7 mm              | 260217   | 168,85                         | 260219   | 185,75                         | 16,90                                       |
| 2800/2000                                     | 8 mm              | 260317   | 177,93                         | 260319   | 195,57                         | 17,64                                       |
| 4250/3150                                     | 10 mm             | 260417   | 240,22                         | 260419   | 265,20                         | 24,98                                       |
| 7500/5300                                     | 13 mm             | 260517   | 387,45                         | 260519   | 428,31                         | 40,36                                       |
| 11200/8000                                    | 16 mm             | 260617   | 691,47                         | 260619   | 769,91                         | 78,44                                       |





**3-strängig**

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 270111   | 151,75                         | 270113   | 171,10                         | 270115   | 190,45                         |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 270211   | 175,42                         | 270213   | 200,77                         | 270215   | 226,12                         |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 270311   | 191,73                         | 270313   | 218,19                         | 270315   | 244,65                         |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 270411   | 256,10                         | 270413   | 293,57                         | 270415   | 331,04                         |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 270511   | 421,98                         | 270513   | 482,52                         | 270515   | 543,06                         |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 270611   | 750,75                         | 270613   | 868,41                         | 270615   | 986,07                         |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 270117   | 209,80                         | 270119   | 289,15                         | 19,35                                       |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 270217   | 251,47                         | 270219   | 276,82                         | 25,35                                       |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 270317   | 271,11                         | 270319   | 297,57                         | 26,46                                       |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 270417   | 368,51                         | 270419   | 405,98                         | 37,47                                       |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 270517   | 603,60                         | 270519   | 664,14                         | 60,54                                       |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 270617   | 1103,73                        | 270619   | 1221,39                        | 117,66                                      |

**4-strängig**

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 280111   | 195,07                         | 280113   | 221,17                         | 280115   | 246,97                         |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 280211   | 226,93                         | 280213   | 260,73                         | 280215   | 294,53                         |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 280311   | 245,68                         | 280313   | 280,96                         | 280315   | 316,24                         |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 280411   | 327,98                         | 280413   | 377,94                         | 280415   | 427,90                         |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 280511   | 540,33                         | 280513   | 621,05                         | 280515   | 701,77                         |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 280611   | 960,08                         | 280613   | 1116,96                        | 280615   | 1273,84                        |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 280117   | 272,77                         | 280119   | 298,57                         | 25,80                                       |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 280217   | 328,33                         | 280219   | 362,13                         | 33,80                                       |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 280317   | 351,52                         | 280319   | 386,80                         | 35,28                                       |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 280417   | 477,86                         | 280419   | 527,82                         | 49,96                                       |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 280517   | 782,49                         | 280519   | 863,21                         | 80,72                                       |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 280617   | 1430,72                        | 280619   | 1587,60                        | 156,88                                      |



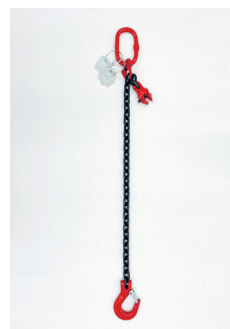
# KETTENGHÄNGE DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 8

## MIT SIKA-GABELKOPFLASTHAKEN GHK MIT KETTENKÜRZERN

### 1-strängig

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>90° | Ketten-<br>nenn-<br>dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 1120                         | 6 mm                      | 251111   | 58,95                          | 251113   | 65,40                          | 251115   | 71,85                          |
| 1500                         | 7 mm                      | 251211   | 81,76                          | 251213   | 90,21                          | 251215   | 98,66                          |
| 2000                         | 8 mm                      | 251311   | 76,22                          | 251313   | 85,04                          | 251315   | 93,86                          |
| 3150                         | 10 mm                     | 251411   | 111,52                         | 251413   | 124,01                         | 251415   | 136,50                         |
| 5300                         | 13 mm                     | 251511   | 182,05                         | 251513   | 202,23                         | 251515   | 222,41                         |
| 8000                         | 16 mm                     | 251611   | 331,79                         | 251613   | 371,07                         | 251615   | 410,23                         |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>90° | Ketten-<br>nenn-<br>dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 1120                         | 6 mm                      | 251117   | 78,30                          | 251119   | 84,75                          | 6,45                                        |
| 1500                         | 7 mm                      | 251217   | 107,11                         | 251219   | 115,56                         | 8,45                                        |
| 2000                         | 8 mm                      | 251317   | 102,68                         | 251319   | 111,50                         | 8,82                                        |
| 3150                         | 10 mm                     | 251417   | 148,99                         | 251419   | 161,48                         | 12,49                                       |
| 5300                         | 13 mm                     | 251517   | 242,59                         | 251519   | 262,77                         | 20,18                                       |
| 8000                         | 16 mm                     | 251617   | 449,45                         | 251619   | 488,67                         | 39,22                                       |



### 2-strängig

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-<br>nenn-<br>dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|-----------------------------------------------|---------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 1600/1120                                     | 6 mm                      | 261111   | 103,26                         | 261113   | 116,16                         | 261115   | 129,06                         |
| 2120/1500                                     | 7 mm                      | 261211   | 153,93                         | 261213   | 170,83                         | 261215   | 187,73                         |
| 2800/2000                                     | 8 mm                      | 261311   | 132,70                         | 261313   | 150,34                         | 261315   | 167,98                         |
| 4250/3150                                     | 10 mm                     | 261411   | 194,21                         | 261413   | 219,19                         | 261415   | 244,17                         |
| 7500/5300                                     | 13 mm                     | 261511   | 324,96                         | 261513   | 365,32                         | 261515   | 405,68                         |
| 11200/8000                                    | 16 mm                     | 261611   | 587,68                         | 261613   | 666,12                         | 261615   | 744,56                         |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-<br>nenn-<br>dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|-----------------------------------------------|---------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 1600/1120                                     | 6 mm                      | 261117   | 141,96                         | 261119   | 154,86                         | 12,90                                       |
| 2120/1500                                     | 7 mm                      | 261217   | 204,63                         | 261219   | 221,53                         | 16,90                                       |
| 2800/2000                                     | 8 mm                      | 261317   | 185,62                         | 261319   | 203,26                         | 17,64                                       |
| 4250/3150                                     | 10 mm                     | 261417   | 269,15                         | 261419   | 294,13                         | 24,98                                       |
| 7500/5300                                     | 13 mm                     | 261517   | 446,04                         | 261519   | 486,40                         | 40,36                                       |
| 11200/8000                                    | 16 mm                     | 261617   | 823,00                         | 261619   | 901,44                         | 78,44                                       |



**3-strängig**

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 271111   | 169,11                         | 271113   | 188,46                         | 271115   | 207,81                         |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 271211   | 229,09                         | 271213   | 254,44                         | 271215   | 279,79                         |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 271311   | 222,98                         | 271313   | 249,44                         | 271315   | 275,90                         |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 271411   | 333,85                         | 271413   | 371,32                         | 271415   | 408,79                         |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 271511   | 575,20                         | 271513   | 635,74                         | 271515   | 696,28                         |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 271611   | 987,08                         | 271613   | 1104,74                        | 271615   | 1222,40                        |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 271117   | 227,16                         | 271119   | 246,51                         | 19,35                                       |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 271217   | 305,14                         | 271219   | 330,49                         | 25,35                                       |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 271317   | 302,36                         | 271319   | 328,82                         | 26,46                                       |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 271417   | 446,26                         | 271419   | 483,73                         | 37,47                                       |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 271517   | 756,82                         | 271519   | 817,36                         | 60,54                                       |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 271617   | 1340,06                        | 271619   | 1457,72                        | 117,66                                      |

**4-strängig**

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 281111   | 208,69                         | 281113   | 234,49                         | 281115   | 260,29                         |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 281211   | 298,49                         | 281213   | 332,29                         | 281215   | 366,09                         |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 281311   | 271,12                         | 281313   | 306,40                         | 281315   | 341,68                         |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 281411   | 398,20                         | 281413   | 448,16                         | 281415   | 498,12                         |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 281511   | 683,32                         | 281513   | 764,04                         | 281515   | 844,76                         |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 281611   | 1179,92                        | 281613   | 1336,80                        | 281615   | 1493,68                        |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 2360/1700                                     | 6 mm              | 281117   | 286,09                         | 281119   | 311,89                         | 25,80                                       |
| 3150/2240                                     | 7 mm              | 281217   | 399,89                         | 281219   | 433,69                         | 33,80                                       |
| 4250/3000                                     | 8 mm              | 281317   | 376,96                         | 281319   | 412,24                         | 35,28                                       |
| 6700/4750                                     | 10 mm             | 281417   | 548,08                         | 281419   | 598,04                         | 49,96                                       |
| 11200/8000                                    | 13 mm             | 281517   | 925,48                         | 281519   | 1006,20                        | 80,72                                       |
| 17000/11800                                   | 16 mm             | 281617   | 1650,56                        | 281619   | 1807,44                        | 156,88                                      |



# KETTENGHÄNGE

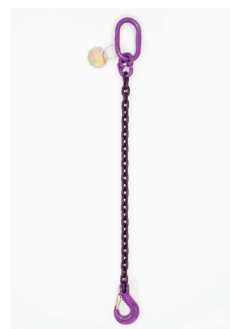
## DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 10

### MIT GABELKOPFLASTHAKEN TYP HKS

**1-strängig**

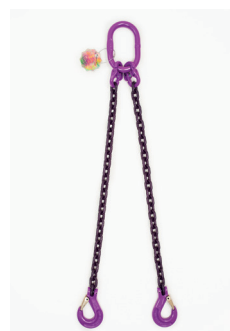
| Sicherheitsfaktor 1:4<br>90° | Ketten-<br>nenn-<br>dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>in € |
|------------------------------|---------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 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                         | 13 mm                     | 250510   | 161,35                         | 250520   | 204,73                         | 250521   | 248,11                         |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>90° | Ketten-<br>nenn-<br>dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>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<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-<br>nenn-<br>dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>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                         |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-<br>nenn-<br>dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>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<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>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<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>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<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>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<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>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                                      |



# KETTENGHÄNGE DIN EN 818-4 GÜTEKLASSE 10

## GABELKOPFLASTHAKEN TYP HKS, INTEGRIERTE KETTENKÜRZER

### 1-strängig

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>90° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>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                         |

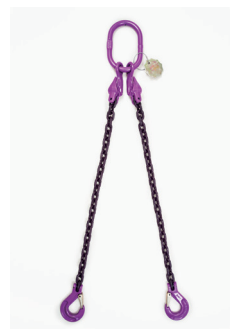
| Sicherheitsfaktor 1:4<br>90° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>in € |
|------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 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<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>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<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>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<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>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                         |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>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<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>1 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>2 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>3 m Länge<br>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                        |

| Sicherheitsfaktor 1:4<br>β 0-45°/<br>β 46-60° | Ketten-nenn-dicke | Art. Nr. | Preis bei<br>4 m Länge<br>in € | Art. Nr. | Preis bei<br>5 m Länge<br>in € | Aufpreis je<br>weiterer m Nutzlänge<br>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, Güteklasse 8, 1-teilig

| Art. Nr. | Kurzbezeichnung | Kettennenn-<br>dicke | Zulässige<br>Zurrkraft<br>daN | Mindest-<br>bruchkraft<br>daN | Standardlän-<br>ge mm | Preis / St.<br>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, Güteklasse 8, 2-teilig mit separatem Ratschenspanner

| Art. Nr. | Kurzbezeichnung | Kettennenn-<br>dicke | Zulässige<br>Zurrkraft<br>daN | Mindest-<br>bruchkraft<br>daN | Standardlän-<br>ge mm | Preis / St.<br>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, Güteklasse 10, 1-teilig

| Art. Nr. | Kettennenn-<br>dicke | Zulässige<br>Zurrkraft daN | Standardlänge<br>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 Güteklasse 10, 2-teilig mit separatem Ratschenspanner

| Art. Nr. | Kettennenn-<br>dicke | Zulässige<br>Zurrkraft daN | Standardlänge<br>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           |



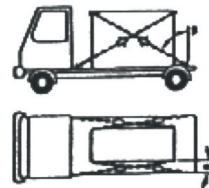
Sichern Sie Ihr Ladegut gegen:

### Berechnungsgrundlage der Tabelle Lkw

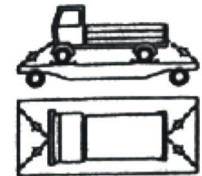
Die Reibungskräfte sind in der Tabelle nicht berücksichtigt (verschmutzte, vereiste oder ölige Ladefläche bzw. Ladung). Winkel alpha zwischen 20° und 45°, Winkel beta ab 30°. Können die Winkelverhältnisse, wie in Bild 1 oder Bild 2 dargestellt, nicht eingehalten werden, muss die Ladungssicherung nach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



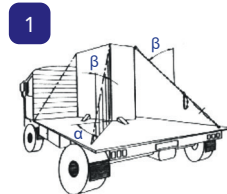
Zentrifugalkräfte  
(bei Kurvenfahrt)



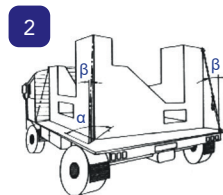
Beschleunigungskräfte  
(beim Anfahren)



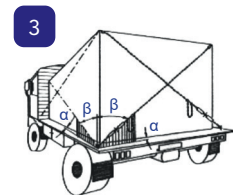
Schubkräfte  
(beim Bremsen)



$\alpha$  20°-40°  $\beta$  45°-90°



$\alpha$  20°-45°  $\beta$  30°-45°



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

| GK   | Ketten-Typ  | Zulässige Zurrkraft im geraden Strang FZ zul. |       | Lkw bei Winkel alpha 20°-45° und Neigungswinkel beta = |                  | Tieflader (bei Verwendung von Radkeilen vor und hinter jedem Rad) |                |
|------|-------------|-----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
|      | 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



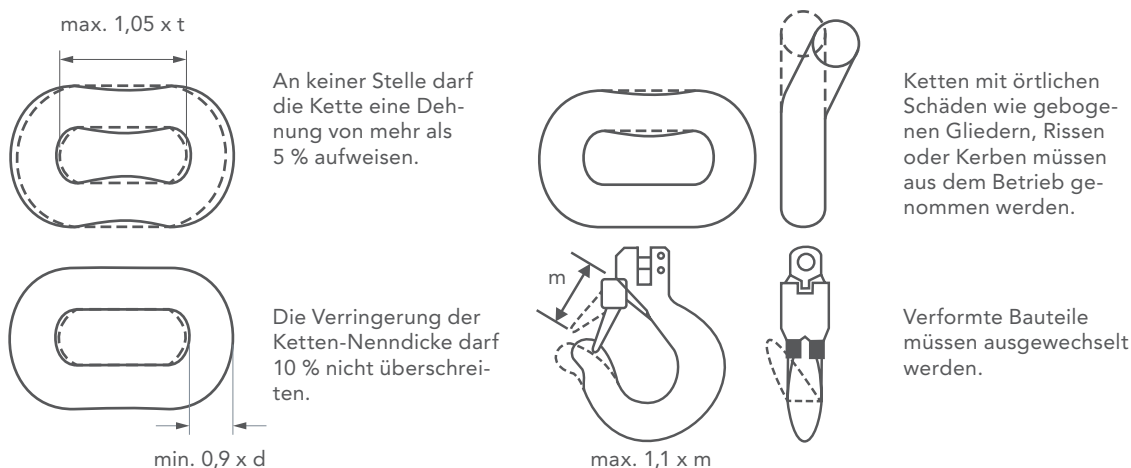
## Regelmäßiges Prüfen

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

## Prüfen, reparieren und erfassen von

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

## Bei der regelmäßigen Prüfung sind folgende Punkte zu beachten



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

## Kettenreparatur und Prüfung

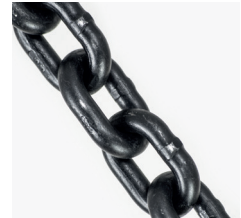
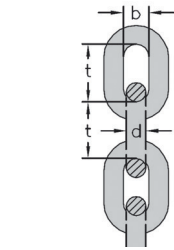
- Abholung nach Absprache
- Rücktransport pro km
- Fahrzeit pro Min.
- Prüf- und Reparaturkosten pro Min.
- Ersatzteile nach Liste
- Prüf- und Kontrollblätter ohne Berechnung



## Hochfeste Kette nach DIN 818-2

### Güteklasse 8, schwarz lackiert

| Art. Nr. | Nenn-<br>dicke | Tragfähig-<br>keit kg | Bund-<br>länge | t<br>mm | b1<br>mm | Gewicht<br>pro m | Preis / St.<br>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              | 8,82                |
| 330401   | 10-8           | 3150                  | 50             | 30      | 13,5     | 2,3              | 12,49               |
| 330501   | 13-8           | 5300                  | 25             | 39      | 17,5     | 3,8              | 20,18               |
| 330601   | 16-8           | 8000                  | 25             | 48      | 21,5     | 6,1              | 39,22               |
| 330701   | 18-8           | 10000                 | 25             | 54      | 24,3     | 7,3              | 44,42               |
| 330801   | 19-8           | 11200                 | 25             | 57      | 25,0     | 8,5              | 57,08               |
| 330901   | 20-8           | 12500                 | 25             | 60      | 27,0     | 9,0              | 57,08               |
| 331001   | 22-8           | 15000                 | 25             | 66      | 29,5     | 10,9             | 88,33               |
| 331101   | 26-8           | 21200                 | 25             | 78      | 35,0     | 15,2             | 89,84               |



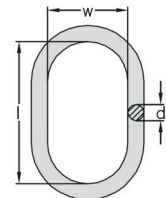
## Ovale Aufhängeglieder

### ohne Abflachung

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

### Güteklasse 8, rot lackiert

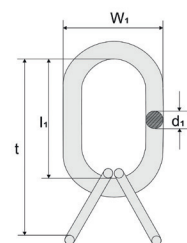
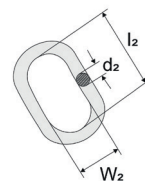
| Art. Nr. | Bezeich-<br>nung | Anschlagketten<br>DIN 5688 |                   | Tragfähig-<br>keit kg | Nenn-<br>größe | d<br>mm | l<br>mm | w<br>mm | Gewicht<br>per St. | Preis / St.<br>in € |
|----------|------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|
|          |                  | 1-str.<br>Nenngr.          | 2-str.<br>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

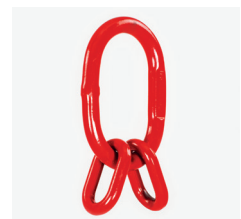
### ohne Abflachung

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



### Güteklasse 8, rot lackiert

| Art. Nr. | Nenn-<br>größe | Tragfähig-<br>keit kg | d1/d2<br>mm | l1/l2<br>mm | w1/w2<br>mm | t<br>mm | Gewicht per<br>St. | Preis / St.<br>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 Güteklasse 8 für 1-, 2- & 4-Strang Kettengehänge

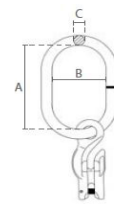
| 1-Strang |           |                  |      |      |      |                 |                  |
|----------|-----------|------------------|------|------|------|-----------------|------------------|
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit kg | A mm | B mm | C mm | Gewicht per St. | Preis / St. in € |
| 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           |

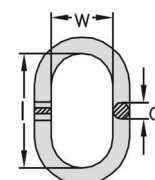
  

| 4-Strang |           |                  |      |      |      |                 |                  |
|----------|-----------|------------------|------|------|------|-----------------|------------------|
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit kg | A mm | B mm | C mm | Gewicht per St. | Preis / St. in € |
| 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

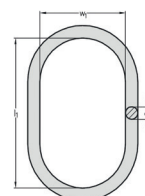
| Rot lackiert |           |                  |      |      |      |               |                  |
|--------------|-----------|------------------|------|------|------|---------------|------------------|
| Art. Nr.     | Nenngröße | Tragfähigkeit kg | d mm | l mm | w mm | Gewicht pro m | Preis / 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



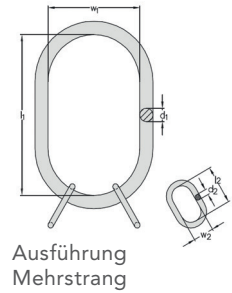


## Sonderaufhängeglied Typ SA

für Kranhaken Nr.25

Rot lackiert

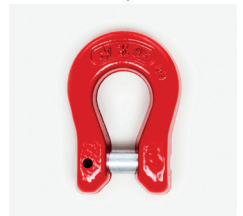
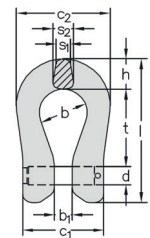
| Nenn-<br>größe | Für Kettengehänge |        |                | d1/d2<br>mm | l1/l2<br>mm | w1/w2<br>mm | t<br>mm | Gewicht<br>per St. |
|----------------|-------------------|--------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------|--------------------|
|                | 1-str.            | 2-str. | 3- &<br>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/<br>22-8    |        |                | 40          | 340         | 180         | 340     | 9,9                |



## SIKA-Kettenverbinder Typ KV

Rot lackiert

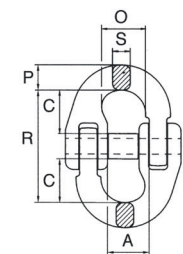
| Art. Nr. | Nenn-<br>größe | Tragfä-<br>higkeit<br>kg | b1  | b2 | c1 | c2  | d   | h  | l   | s1 | s2 | t  | Ge-<br>wicht<br>pro m | Preis /<br>St. in € |
|----------|----------------|--------------------------|-----|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----------------------|---------------------|
| 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              |



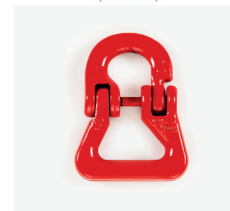
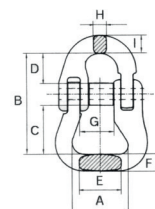
## Verbindungsglied Typ VG

Rot lackiert

| Art. Nr. | Nenn-<br>größe | Tragfä-<br>higkeit<br>kg | A mm  | C mm | O mm | R mm | P mm | S mm | Gewicht<br>per St. | Preis / St.<br>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              |

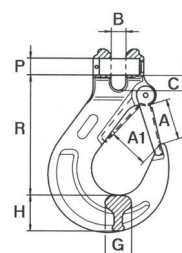


## Verbindungsglieder für Rundschlingen



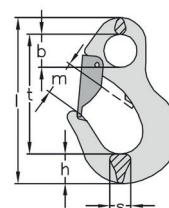
| Rot lackiert |           |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |                  |
|--------------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|------------------|
| Art. Nr.     | 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 € |
| 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



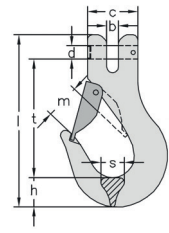
| Rot lackiert |           |                  |      |       |      |      |      |      |      |      |      |                 |                  |
|--------------|-----------|------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|
| Art. 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

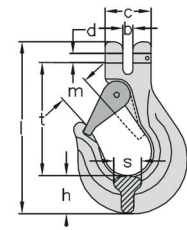


| Rot lackiert |           |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |                  |
|--------------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|
| Art. Nr.     | Nenngröße | 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

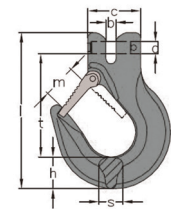


| Rot lackiert |           |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |                  |
|--------------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|
| Art. Nr.     | Nenngröße | 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



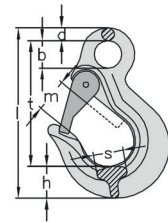
| Rot lackiert |           |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |                 |                  |
|--------------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|
| Art. Nr.     | Nenngröße | 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             | 33,13            |
| 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

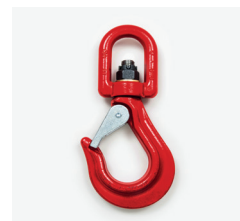
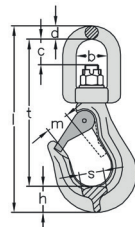
| Rot lackiert |           |                  |      |      |      |      |      |      |      |                 |                  |
|--------------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|
| Art. Nr.     | Nenngröße | Tragfähigkeit 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 Messinggleitlager Typ WHS

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

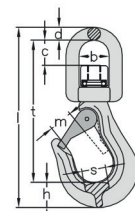
| Rot lackiert |           |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |                  |
|--------------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|
| Art. Nr.     | Nenngröße | Tragfähigkeit kg | b mm | c mm | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Preis / St. in € |
| 340103       | 6-8       | 1120             | 28   | 21   | 10   | 27   | 166  | 19   | 21   | 128  | 77,23            |
| 340224       | 7-8       | 1500             | 35   | 30   | 14   | 29   | 217  | 28   | 25   | 171  | 89,98            |
| 340403       | 8-8       | 2000             | 36   | 32   | 17   | 32   | 229  | 28   | 30   | 180  | 97,46            |
| 340503       | 10-8      | 3150             | 38   | 30   | 18   | 42   | 261  | 33   | 31   | 201  | 127,45           |
| 340603       | 13-8      | 5300             | 61   | 58   | 28   | 48   | 357  | 44   | 42   | 288  | 233,90           |



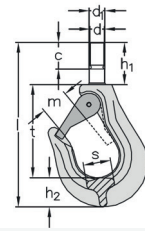
## SIKA-Wirbelhaken mit Kugellager Typ WHS

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 | Preis / St. in € |
| 340703       | 6-8       | 1120             | 28   | 21   | 10   | 27   | 166  | 19   | 21   | 128  | 146,20           |
| 340903       | 7-8       | 1500             | 35   | 30   | 14   | 29   | 217  | 28   | 25   | 171  | 166,43           |
| 341003       | 8-8       | 2000             | 36   | 32   | 17   | 32   | 229  | 28   | 30   | 180  | 182,92           |
| 341103       | 10-8      | 3150             | 38   | 30   | 18   | 42   | 261  | 33   | 31   | 201  | 214,42           |
| 341203       | 13-8      | 5300             | 61   | 58   | 28   | 48   | 357  | 44   | 42   | 288  | 346,34           |



## SIKA-Schafthaken Typ SHS

mit **besonders stabilem und sicherem Verschluss**

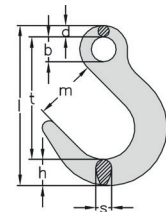
Rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt

| 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

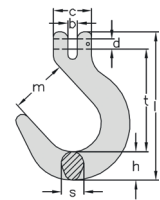
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit kg | b mm | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Gewicht per St. | Preis / St. in € |
|----------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|
| 340110   | 6/7-8     | 1500             | 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

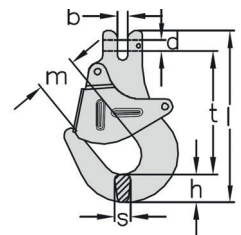
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit kg | b mm | c mm | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Gewicht per St. | Preis / St. in € |
|----------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|
| 340111   | 6-8       | 1120             | 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           |

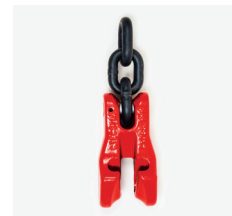
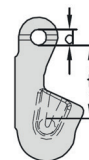




## Verkürzungsklaue Typ VK

Rot lackiert, mit 3 Kettengliedern

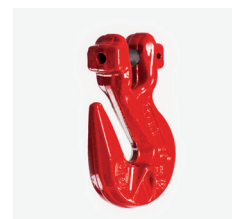
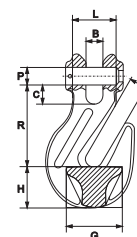
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit kg | t mm | Gewicht per St. | Preis / St. in € |
|----------|-----------|------------------|------|-----------------|------------------|
| 340127   | 6-8       | 1120             | 92   | 0,3             | 16,70            |
| 340327   | 7-8       | 1500             | 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

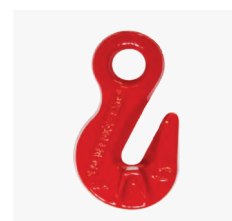
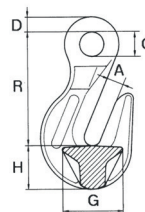
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit in kg | A mm | B mm | C mm | G mm | H mm | R mm | PxL mm  | Gewicht per St. | Preis / St. in € |
|----------|-----------|---------------------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------------|------------------|
| 340320   | 7/8-8     | 2000                | 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

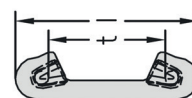
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit in kg | A mm | D mm | G mm | H mm | O mm | R mm | Gewicht per St. | Preis / St. in € |
|----------|-----------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|
| 340321   | 7/8-8     | 2000                | 10   | 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

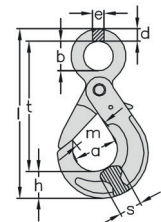
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit kg | l mm | t mm | Standardlänge mm | Preis / St. in € |
|----------|-----------|------------------|------|------|------------------|------------------|
| 340126   | 6-8       | 1120             | 100  | 79   | 0,3              | 50,10            |
| 340226   | 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

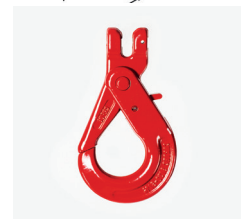
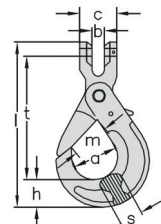
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit kg | a mm | b mm | d mm | e mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Gewicht per St. | Preis / St. in € |
|----------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|
| 340112   | 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

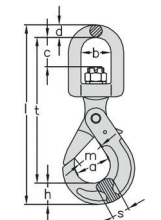
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit kg | a mm | b mm | d mm | e mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Gewicht per St. | Preis / St. in € |
|----------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|
| 340113   | 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

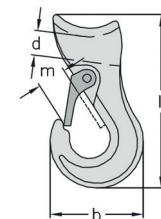
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit kg | a mm | b mm | d mm | e mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Gewicht per St. | Preis / St. in € |
|----------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|
| 340114   | 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           |

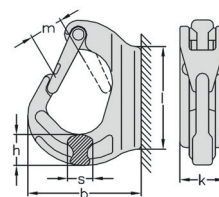


## Anschweisshaken Typ TBA

für Bagger und Traversen

Rot lackiert

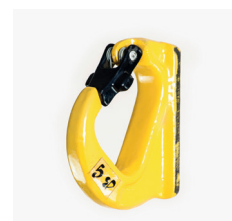
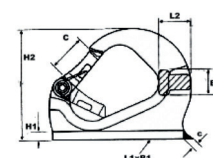
| Art. Nr. | Tragfähigkeit<br>in kg | b<br>mm | h<br>mm | k<br>mm | l<br>mm | m<br>mm | s<br>mm | Gewicht<br>per St. | Preis / St.<br>in € |
|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|
| 340132   | 750                    | 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<br>in kg | a<br>mm | L1xB1<br>mm | kB2<br>mm | c<br>mm | H1<br>mm | H2<br>mm | L2<br>mm | Gewicht<br>per St. | Preis / St.<br>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               |

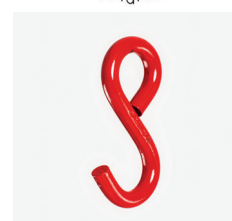
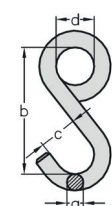
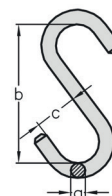


## S-Haken hochfest

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

Rot lackiert

| Art. Nr.<br>geschlossen | Art. Nr.<br>offen | Tragfähig-<br>keit in kg | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | Gewicht<br>per St. | Preis / St.<br>in € ge-<br>schlossen | Preis /<br>St. in €<br>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                       |

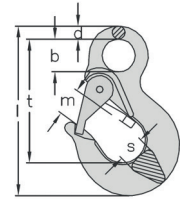


\*Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind,  
liefern wir beidseitig offen

## SIKA-Karabiner

Güteklasse 8, grün lackiert, mit Sicherung, Sicherheitsverschluss verzinkt

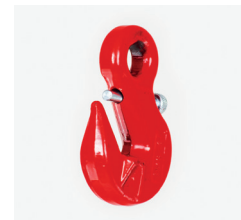
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit in kg | Nr. | b mm | d mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Gewicht per St. | Preis / St. in € |
|----------|-----------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|
| 230101   | 4-8       | 500                 | 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

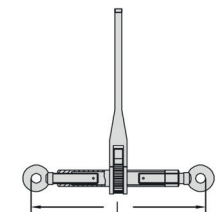
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit in kg | Preis / St. in € |
|----------|-----------|---------------------|------------------|
| 350103   | 6-8       | 1120                | 7,00             |
| 350102   | 8-8       | 2000                | 8,60             |
| 350202   | 10-8      | 3150       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



## Ratschenspanner Typ RLS

Mit Ausdrehsicherung

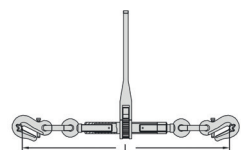
| Art. Nr. | Nenngröße | Länge l in mm       | Zurrkraft in kg | Gewicht per St. in kg | Preis / St. in € |
|----------|-----------|---------------------|-----------------|-----------------------|------------------|
| 340141   | 6-8       | 245 min.   325 max. | 2200            | 1,1                   | 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

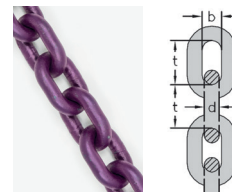
| Art. Nr. | Nenngröße | Länge l in mm       | Zurrkraft in kg | Gewicht per St. in kg | Preis / St. in € |
|----------|-----------|---------------------|-----------------|-----------------------|------------------|
| 340240   | 6-8       | 445 min.   525 max. | 2200            | 1,8                   | 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

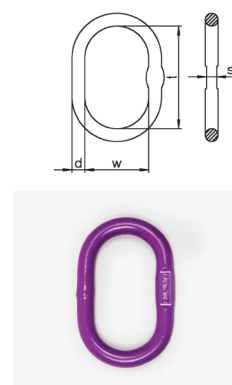
### Hochfeste Kette nach DIN 818-2

| Güteklasse 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          |



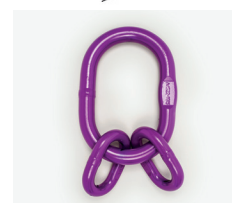
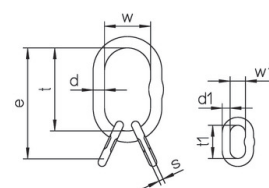
### Ovale Aufhängeglieder

| Güteklasse 10, lila lackiert, ohne Abflachung |             |                |               |                 |                     |      |      |      |      |                  |
|-----------------------------------------------|-------------|----------------|---------------|-----------------|---------------------|------|------|------|------|------------------|
| Art. Nr.                                      | Bezeichnung | Anschlagketten |               | Gewicht per St. | Tragfähigkeit in kg | d mm | t mm | w mm | s mm | Preis / St. in € |
|                                               |             | 1-str. Nenngr  | 2-str. Nenngr |                 |                     |      |      |      |      |                  |
| 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            |



### Aufhängegarнитur

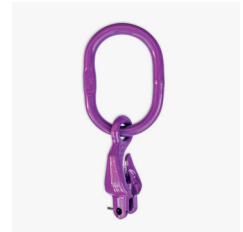
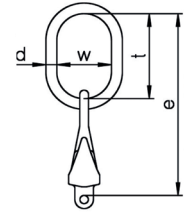
| Güteklasse 10, lila lackiert, ohne Abflachung, für 3- und 4-Strang Kettengehänge |           |                     |      |      |      |      |       |       |       |      |                 |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-----------------|------------------|
| 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           |





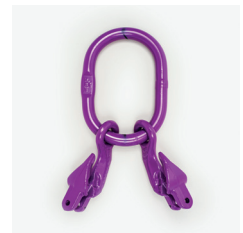
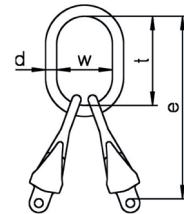
### Aufhängegarnitur mit integr. Kettenkürzer

| Güteklasse 10, lila lackiert, ohne Abflachung, für 1-Strang Kettengehänge, |                           |                     |             |      |      |                       |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|------|------|-----------------------|-------------------|
| Art. Nr.                                                                   | Für Ketten-Durchmesser mm | Tragfähigkeit in kg | Maß-Tabelle |      |      | Gewicht per St. in kg | Preis / St. in €  |
|                                                                            |                           |                     | 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 |



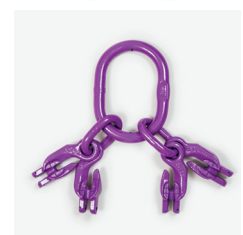
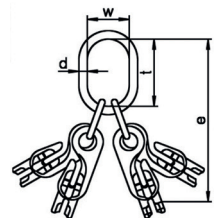
### Aufhängegarnitur mit integr. Kettenkürzer

| Güteklasse 10, lila lackiert, ohne Abflachung, für 2-Strang Kettengehänge |                           |                     |         |             |      |      |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|-------------|------|------|------------------|
| Art. Nr.                                                                  | Für Ketten-Durchmesser mm | Tragfähigkeit in kg |         | Maß-Tabelle |      |      | Preis / St. in € |
|                                                                           |                           | 0°-45°              | 45°-60° | A mm        | B mm | C mm |                  |
| 230320                                                                    | 8                         | 3550                |         | 140         | 80   | 17   | 35,32            |
| 230335                                                                    | 10                        | 5600                |         | 160         | 95   | 22   | 72,03            |
| 230353                                                                    | 13                        | 9500                |         | 190         | 110  | 25   | 126,03           |
| 230358                                                                    | 16                        | 14000               |         | 230         | 130  | 32   | 247,72           |

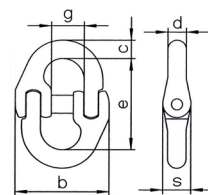


### Aufhängegarnitur mit integr. Kettenkürzer

| Güteklasse 10, lila lackiert, ohne Abflachung, für 4-Strang Kettengehänge |                           |                     |         |             |      |      |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|-------------|------|------|-------------------|
| Art. Nr.                                                                  | Für Ketten-Durchmesser mm | Tragfähigkeit in kg |         | Maß-Tabelle |      |      | Preis / St. in €  |
|                                                                           |                           | 0°-45°              | 45°-60° | A mm        | B mm | C mm |                   |
| 230321                                                                    | 8                         | 5300                |         | 160         | 90   | 23   | 86,77             |
| 230334                                                                    | 10                        | 8000                |         | 180         | 100  | 27   | 166,41            |
| 230354                                                                    | 13                        | 14000               |         | 200         | 110  | 33   | 304,40            |
| 230359                                                                    | 16                        | 21200               |         | 260         | 140  | 36   | 608,21            |
| 230360                                                                    | 20                        | 33500               |         | 350         | 190  | 50   | Preis auf Anfrage |



## Verbindungsglieder Typ VG

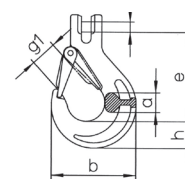


Güteklasse 10, lila lackiert

| Art. Nr. | Für Ketten-Durchmesser mm | Tragfähigkeit 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

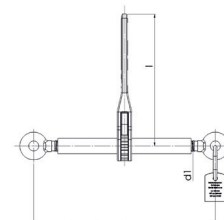


Güteklasse 10, lila lackiert

| Art. Nr. | Nenngröße | 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

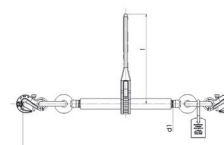


Güteklasse 10 mit Ausdrehsicherung und 2 Ösen

| 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

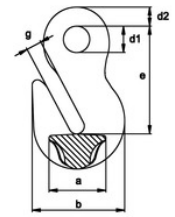


Güteklasse 10 mit Ausdrehsicherung und 2 Verkürzungshaken

| 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



### Güteklasse 10, mit Öse und Sicherung

| Art. Nr. | Nenngröße | Zurkraft 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 Gabelkopplasthaken 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

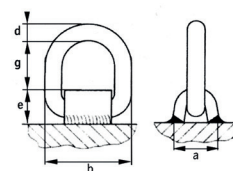
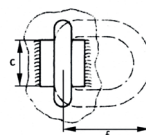
| Art. Nr. | Nenngröße | Preis / St. in € | Art. Nr. | Nenngröße | Preis / St. in € |
|----------|-----------|------------------|----------|-----------|------------------|
| 340109   | 6-8       | 4,79             | 340509   | 13-8      | 10,36            |
| 340209   | 7-8       | 5,35             | 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

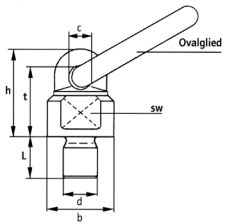
Andere Gewindelängen auf Anfrage!

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

| Anschlagpunkte |             | 2 Tragfähigkeit/t | 2 Tragfähigkeit/t | 3 oder 4 Tragfähigkeit/t | 3 oder 4 Tragfähigkeit/t |
|----------------|-------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Neigungswinkel | 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                    |

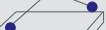
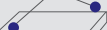
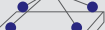
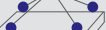
### Drehbarer Anschlagwirbel DAW

| Kugelgelagert |             |                   |        |      |      |      |      |      |              |                 |                  |
|---------------|-------------|-------------------|--------|------|------|------|------|------|--------------|-----------------|------------------|
| Art. Nr.      | Bezeichnung | Gewindeausführung | DIN 13 | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | Ovalglied mm | Gewicht per St. | Preis / St. in € |
| 340142        | DAW 045     | M 10 x 18         | 1,75   | 36,0 | 15,0 | 51   | 30   | 42,0 | 13x55x30     | 0,43            | 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 |             |         |                           | 1 Tragfähigkeit/t | 1 Tragfähigkeit/t | 2 Tragfähigkeit/t | 2 Tragfähigkeit/t |
|----------------|-------------|---------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Neigungswinkel | Bezeichnung | Gewinde | Zulässige Zurrkraft LC kN | 0°                | 90°               | 0°                | 90°               |
|                |             |         |                           |                   |                   |                   |                   |
| Art. Nr.       |             |         |                           |                   |                   |                   |                   |
| 340135         | DAW 0,5     | M12     | 10                        | 1,00              | 0,50              | 2,00              | 1,00              |
| 340235         | DAW 1       | M16     | 22                        | 2,00              | 1,12              | 4,00              | 2,00              |
| 340225         | DAW 2       | M20     | 40                        | 4,00              | 2,00              | 8,00              | 4,00              |
| 340345         | DAW 3       | M24     | 63                        | 6,30              | 3,15              | 12,50             | 6,30              |

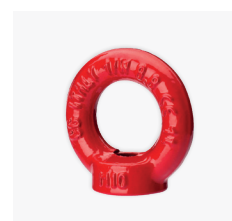
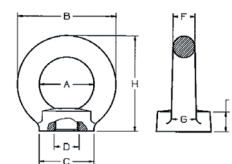
| Anschlagpunkte      |             |         | 2 Tragfähig-<br>keit/t                                                                        | 2 Tragfähig-<br>keit/t                                                                         | 3 oder 4 Tragfähig-<br>keit/t                              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



## Ringmutter - fix

## Güteklasse 8, hochfest

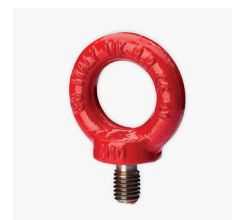
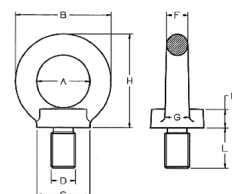
| Art. Nr. | Maßtabelle in mm |    |     |    |    |    |     | Tragfähigkeit<br>in kg | Gewicht<br>per St.<br>in kg | Preis /<br>St. in € |
|----------|------------------|----|-----|----|----|----|-----|------------------------|-----------------------------|---------------------|
|          | D                | 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

## Güteklasse 8, hochfest

| Art. Nr. | Maßtabelle in mm |    |     |    |    |    |     | Tragfähigkeit<br>in kg | Gewicht<br>per St.<br>in kg | Preis /<br>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               |



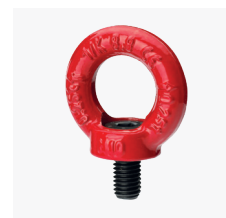
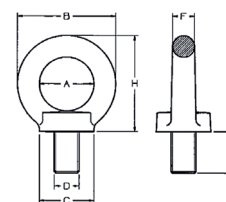
## Tragfähigkeitstabelle für Güteklasse 8

Ringmutter und Ringschraube - fix

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

## Ringschraube - variabel

| Güteklasse 8, hochfest |                |    |     |    |    |     |                     |                       |                  |
|------------------------|----------------|----|-----|----|----|-----|---------------------|-----------------------|------------------|
| Art. Nr.               | Maßtable in mm |    |     |    |    |     | Tragfähigkeit in kg | Gewicht per St. in kg | Preis / St. in € |
|                        | DxL            | A  | B   | C  | F  | H   |                     |                       |                  |
| 430616                 | M6x15          | 25 | 45  | 25 | 10 | 45  | 100                 | 0,09                  | 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 |        |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|------------|--------|
|                         |          |          |          |          |          |        |            |        |
| Art. Nr.                | 0°       | 0°       | 90°      | 90°      | 0-45°    | 45-60° | 0-45°      | 45-60° |
| 430616                  | 0,4      | 0,8      | 0,1      | 0,2      | 0,14     | 0,1    | 0,2        | 0,14   |
| 430617                  | 0,8      | 1,6      | 0,2      | 0,4      | 0,28     | 0,2    | 0,4        | 0,28   |
| 430618                  | 1        | 2        | 0,25     | 0,5      | 0,35     | 0,25   | 0,5        | 0,35   |
| 430619                  | 1,6      | 3,2      | 0,4      | 0,8      | 0,56     | 0,4    | 0,8        | 0,56   |
| 430620                  | 3        | 6        | 0,75     | 1,5      | 1        | 0,75   | 1,5        | 1      |
| 430621                  | 4        | 8        | 1        | 2        | 1,4      | 1      | 2          | 1,4    |
| 430622                  | 6        | 12       | 1,5      | 3        | 2,1      | 1,5    | 3          | 2,1    |
| 430623                  | 8        | 16       | 2        | 4        | 2,8      | 2      | 4          | 2,8    |
| 430624                  | 12       | 24       | 3        | 6        | 4,2      | 3      | 6          | 4,2    |

ANSCHLAGPUNKTE  
GÜTEKLASSE 10

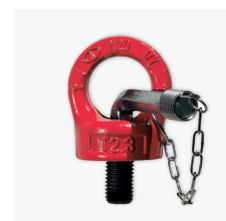
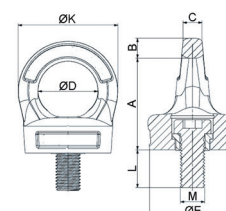
## Ringschraube variabel

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

Sicherheitsfaktor: 4 (in alle Richtungen der Traglast)

Nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet!

| Güteklasse 10, mit Schlüssel |         |      |      |      |      |      |      |                     |               |                  |
|------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|---------------------|---------------|------------------|
| Art. Nr.                     | M x L   | A 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

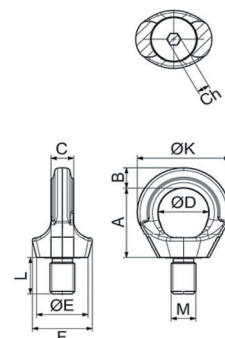
360° drehbar, ideal als 90° Anschlagpunkt, unverlierbare Schraube

Sicherheitsfaktor: 4 (in alle Richtungen der Traglast)

Nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet!

### Güteklasse 10, ohne Schlüssel

| Art. Nr. | M x L   | A   | B  | C  | D  | E   | F   | K   | Ch | Tragfähigkeit<br>in kg | Gewicht<br>in kg | Preis /<br>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 Güteklasse 10

Ringschraube variabel, mit Schlüssel

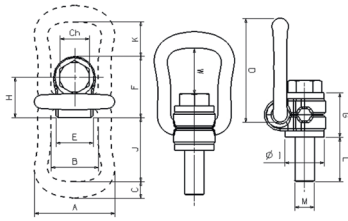
| Tragfähigkeit<br>in Tonnen | 1-Strang | 2-Strang | 1-Strang | 2-Strang | 2-Strang |        | 3/4-Strang |        |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|------------|--------|
|                            |          |          |          |   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

## Anschlagwirbel mit Spannbügel

Schraube dauerhaft korrosionsgeschützt mit GEOMET

Sicherheitsfaktor 4 (in alle Richtungen der Traglast)

**Nicht für Drehbewegungen unter Last geeignet**



| Güteklasse 10, 360° drehbar, ideal als 90° Anschlagpunkt, unverlierbare Schraube |           |     |    |    |     |    |     |    |    |    |    |     |    |    |                          |                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|--------------------------|--------------------|---------------------|
| Art. Nr.                                                                         | M x L     | A   | B  | C  | D   | E  | F   | G  | H  | I  | W  | J   | K  | Ch | Tragfähig-<br>keit in kg | Gewicht<br>per St. | Preis / St.<br>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              |

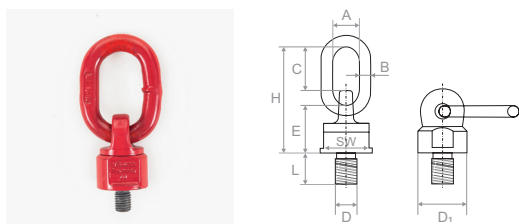
## Tragfähigkeitstabelle Güteklasse 10

Anschlagwirbel mit Spannbügel

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

## Anschlagwirbel (Schraubausführung)

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



Güteklasse 10, 360° drehbar, Öse 180° selbstausrichtend schwenkbar

| Art. Nr. | D x L     | A  | B  | C  | E  | H   | SW | D1 | Tragfähigkeit<br>in kg | Gewicht per<br>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 Güteklasse 10

Anschlagwirbel (Schraubausführung)

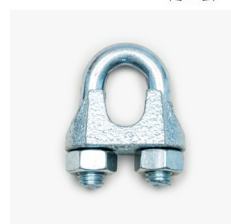
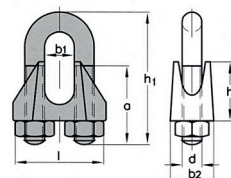
| Tragfähigkeit<br>in Tonnen | 1-Strang<br> | 2-Strang<br> | 1-Strang<br> | 2-Strang<br> | 2-Strang<br> |        | 3/4-Strang<br> |        |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|----------------|--------|
| Art. Nr.        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



# DRAHTSEILZUBEHÖR

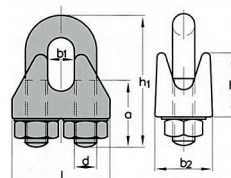
## Drahtseilklemme früher DIN 741

| Verzinkt |                   |                           |      |       |       |      |       |       |       |                 |                  |
|----------|-------------------|---------------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-----------------|------------------|
| Art. Nr. | Nenngröße in Zoll | Größter Seildurchm. 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             |



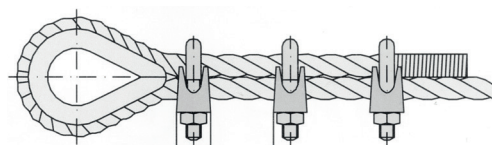
## Drahtseilklemme DIN 13411-5-1

| Verzinkt |                                       |      |       |       |      |       |       |       |                 |                  |
|----------|---------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-----------------|------------------|
| Art. Nr. | Nenngröße = größter Seildurchm. 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            |



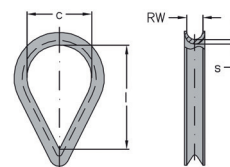
| Richtwerte aus EN 13411-5-1 für Drahtseile |                         |                           |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Nenngröße                                  | Erforderl. Anziehmoment | Erforderl. Anzahl Klemmen |
| 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 Klemmenbreite (b2) liegen. Der Klemmbügel ist immer auf das unbelastete Seilende aufzulegen.



## Kausche DIN 6899 Typ BF

| Verzinkt |    |      |      |      |                 |                  |
|----------|----|------|------|------|-----------------|------------------|
| Art. Nr. | RW | c mm | l mm | s mm | Gewicht per St. | Preis / St. in € |
| 400102   | 3  | 12   | 19   | 1,2  | 0,005           | 0,24             |
| 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             |



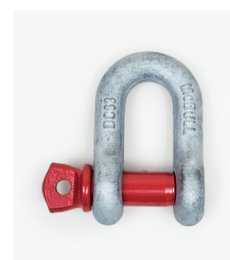
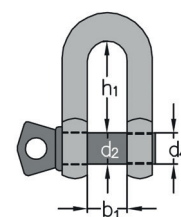
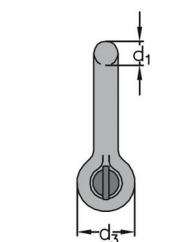
# HOCHFESTE SCHÄKEL FÜR ALLE VERWENDUNGSZWECKE

VERZINKT, BOLZEN LACKIERT

TRAGFÄHIGKEIT UND NENNGRÖSSE EINGESCHLAGEN

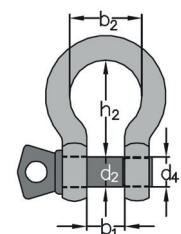
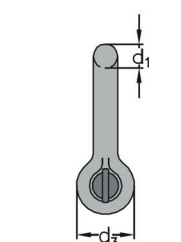
## Hochfeste Schäkel HA1

| Gerade Form mit Schraubbolzen |                           |                                  |          |          |          |          |          |          |          |                         |                     |
|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|---------------------|
| Art. Nr.                      | Nenn-<br>größe<br>in Zoll | Tragfä-<br>hig-<br>keit in<br>kg | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | d4<br>mm | b1<br>mm | h1<br>mm | h2<br>mm | Ge-<br>wicht<br>per St. | Preis /<br>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              |



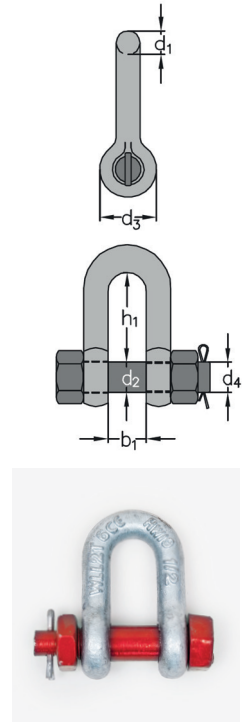
## Hochfeste Schäkel HA 2

| Geschweißte Form mit Schraubbolzen |                           |                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |                    |                     |
|------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------|---------------------|
| Art. Nr.                           | Nenn-<br>größe<br>in Zoll | Tragfä-<br>hig-<br>keit in<br>kg | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | d4<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | h1<br>mm | h2<br>mm | Gewicht<br>per St. | Preis /<br>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              |



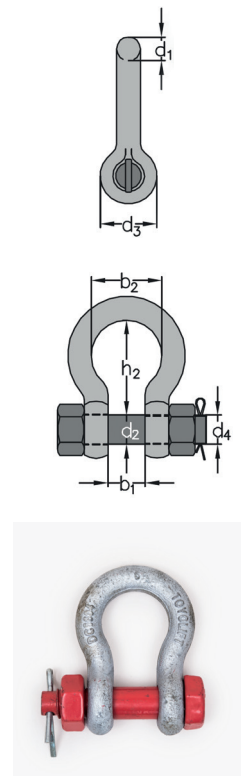
## Hochfeste Schäkel HC 1

| 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

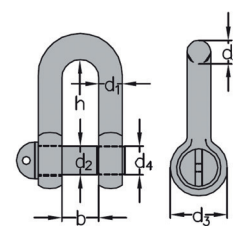
| Geschweifte Form mit durchgehendem Bolzen, Mutter und Splint |                   |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| Art. Nr.                                                     | Nenngröße in Zoll | Tragfähigkeit in kg | d1 mm | d2 mm | d3 mm | d4 mm | b1 mm | b2 mm | h1 mm | h2 mm | Preis / St. in € |
| 210405                                                       | 1/2               | 2000                | 13    | 16    | 30    | 5/8   | 21    | 33    | 41    | 48    | 4,39             |
| 210406                                                       | 5/8               | 3250                | 16    | 19    | 40    | 3/4   | 27    | 43    | 51    | 60    | 7,76             |
| 210407                                                       | 3/4               | 4750                | 19    | 22    | 48    | 7/8   | 32    | 51    | 60    | 71    | 11,46            |
| 210408                                                       | 7/8               | 6500                | 22    | 25    | 54    | 1     | 36    | 58    | 71    | 84    | 17,24            |
| 210409                                                       | 1                 | 8500                | 25    | 29    | 60    | 1 1/8 | 43    | 68    | 81    | 95    | 25,78            |
| 210410                                                       | 1 1/8             | 9500                | 29    | 32    | 67    | 1 1/4 | 46    | 74    | 90    | 108   | 34,10            |
| 210411                                                       | 1 1/4             | 12000               | 32    | 35    | 76    | 1 3/8 | 52    | 82    | 100   | 119   | 50,96            |
| 210412                                                       | 1 3/8             | 13500               | 35    | 38    | 84    | 1 1/2 | 57    | 92    | 113   | 133   | 65,06            |
| 210413                                                       | 1 1/2             | 17000               | 38    | 41    | 92    | 1 5/8 | 60    | 98    | 124   | 146   | 84,32            |
| 210414                                                       | 1 3/4             | 25000               | 44    | 51    | 110   | 2     | 73    | 127   | 146   | 178   | 152,84           |
| 210415                                                       | 2                 | 35000               | 51    | 57    | 127   | 2 1/4 | 83    | 146   | 171   | 197   | 219,45           |
| 210416                                                       | 2 1/2             | 55000               | 63    | 70    | 152   | 2 3/4 | 105   | 184   | 203   | 267   | 474,94           |
|                                                              | 3                 | 85000               | 76    | 82    | 165   | 3 1/4 | 127   | 200   | 216   | 330   | 65,25            |
|                                                              | 3 1/2             | 120000              | 89    | 95    | 203   | 3 3/4 | 146   | 230   | 267   | 381   | 112,50           |
|                                                              | 4                 | 150000              | 102   | 108   | 229   | 4 1/4 | 165   | 260   | 305   | 432   | 161,50           |
|                                                              | 4 3/8             | 175000              | 111   | 130   | 262   | 5 1/8 | 184   | 290   | -     | 464   | 236,25           |



## Schäkel ähnlich DIN 82101

## Verzinkt, Form A mit Augbolzen

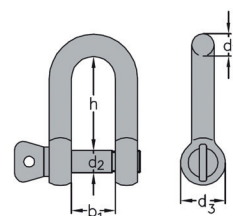
| Art. Nr. | Nenn-<br>größe<br>in Zoll | Tragfä-<br>higkeit<br>in kg | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | d4<br>mm | d5<br>mm | b<br>mm | h<br>mm | Gewicht<br>per St.<br>in kg | Preis /<br>St. in € |
|----------|---------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-----------------------------|---------------------|
| 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. | Nenn-<br>größe | Tragfä-<br>higkeit<br>in kg | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | b1<br>mm | h<br>mm | Gewicht<br>per St.<br>in kg | Preis / St.<br>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                         | Preis aus<br>Anfrage |
|          | 1 1/8          | 3000                        | 28       | 28       | 66       | 56       | 102     | 3,0                         |                      |
|          | 1 1/4          | 4000                        | 32       | 32       | 73       | 63       | 113     | 4,3                         |                      |
|          | 1 1/2          | 5000                        | 38       | 38       | 85       | 74       | 135     | 6,8                         |                      |

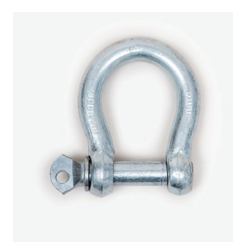
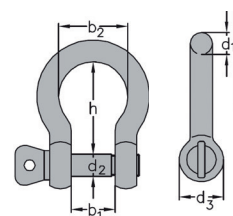


**!** Der Schäkel darf nicht zum Heben von Lasten verwendet werden.

## Geschmiedete Schäkel

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

| Art. Nr. | Nenn-<br>größe | Tragfä-<br>higkeit<br>in kg | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | h<br>mm | Gewicht<br>per St.<br>in kg | Preis / St.<br>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                         | Preis auf<br>Anfrage |
|          | 1 1/8          | 3000                        | 28       | 28       | 66       | 57       | 82       | 115     | 3,0                         |                      |
|          | 1 1/4          | 4000                        | 32       | 32       | 73       | 65       | 93       | 128     | 4,3                         |                      |
|          | 1 1/2          | 5000                        | 38       | 38       | 85       | 77       | 112      | 147     | 7,0                         |                      |

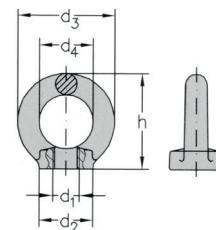


**!** Der Schäkel darf nicht zum Heben von Lasten verwendet werden.



## Ringmutter DIN 582:2003-08

| Aus C15 E, verzinkt |         |                                          |                                                   |          |          |          |         |                             |                      |
|---------------------|---------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|----------|----------|---------|-----------------------------|----------------------|
| Art. Nr.            | Gewinde | Tragkraft<br>in kg<br>für eine<br>Mutter | Tragkraft<br>in kg für<br>zwei Mut-<br>tern insg. | d2<br>mm | d3<br>mm | d4<br>mm | h<br>mm | Gewicht<br>per St.<br>in kg | Preis / St.<br>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<br>Anfrage |
|                     | M 30    | 3200                                     | 2300                                              | 65       | 108      | 60       | 109     | 1,3                         |                      |

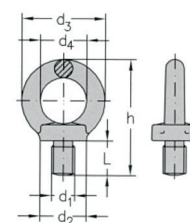


\*Nenngröße M 6 nicht nach DIN

Nicht für sicherheitstechnisch relevante Zwecke zugelassen.

## Ringschraube DIN 580:2003-08

| Aus C15 E, verzinkt |              |                                            |                                                      |          |          |          |         |         |                             |                      |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|-----------------------------|----------------------|
| Art. Nr.            | Ge-<br>winde | Tragkraft<br>in kg<br>für eine<br>Schraube | Tragkraft<br>in kg für<br>zwei<br>Schrauben<br>insg. | d2<br>mm | d3<br>mm | d4<br>mm | h<br>mm | L<br>mm | Gewicht<br>per St.<br>in kg | Preis /<br>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<br>Anfrage |
|                     | M 30         | 3200                                       | 2300                                                 | 65       | 108      | 60       | 154     | 45      | 1,7                         |                      |



## Ketten-Schnellverschluss

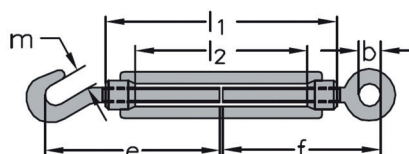
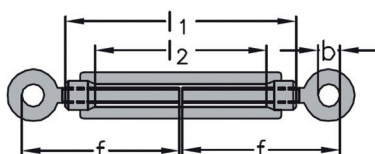
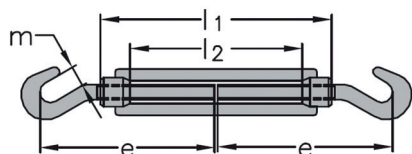
| Verzinkt |           |                  |
|----------|-----------|------------------|
| Art. Nr. | Nenngröße | Preis / St. in € |
| 420104   | 4         | 0,52             |
| 420204   | 5         | 0,62             |
| 420304   | 6         | 0,68             |
| 420404   | 7         | 1,04             |
| 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.<br>2 Haken | Art.-Nr.<br>2 Ösen | Art.-Nr.<br>Haken<br>+ Öse | Nenn-<br>größe =<br>Gewinde-<br>durchm. | l1<br>mm | l2<br>mm | 2<br>mm | f<br>mm | b<br>mm | m<br>ca.<br>mm | Ge-<br>wicht<br>per St. | Preis / St.<br>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<br>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             |



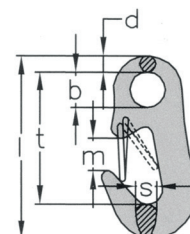
## Stellacht

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



## PKW-Abschlepphaken

mit Blechschnepfer, für PKW- Abschleppseil



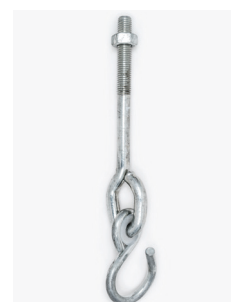
| Geschmiedet, verzinkt |         |         |         |         |         |         |                    |                     |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|
| Art. Nr.              | b<br>mm | d<br>mm | l<br>mm | m<br>mm | s<br>mm | t<br>mm | Gewicht<br>per St. | Preis / St.<br>in € |
| ASH                   | 18      | 8       | 91      | 13      | 12      | 65      | 0,2                | 2,78                |



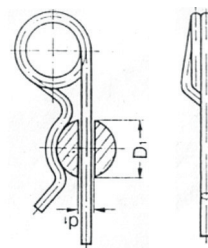
## Schaukelhaken

mit Kunststoffbuchse, Eisengewinde

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

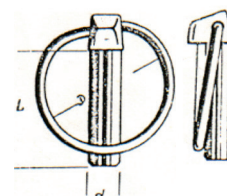


## Federstrecker doppelt



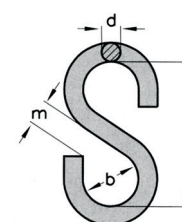
| Verzinkt |                                |         |         |         |                         |                                |                  |
|----------|--------------------------------|---------|---------|---------|-------------------------|--------------------------------|------------------|
| Art. Nr. | Nenn Dicke<br>Durchm. in<br>mm | L<br>mm | l<br>mm | D<br>mm | Lochdurchm.<br>d1 in mm | Aussen-<br>durchm. D1 in<br>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.                       | Nenn Dicke<br>Durchmesser in<br>mm | L<br>mm | D<br>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<br>in mm | d<br>mm | l<br>mm | m<br>mm | b<br>mm | Gewicht per<br>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             |



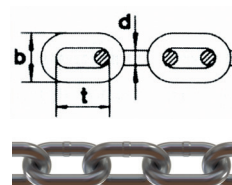
## RUNDSTAHLKETTEN

### KETTEN IM BUND

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

Galvanisch verzinkt, gerade, ungeprüft, kurzgliedrig

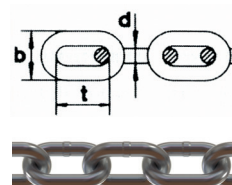
| Art. Nr. | d<br>mm | t<br>mm | b<br>mm | Gewicht<br>ca. kg/m | Beanspruchungs-<br>grenze KN | Preis / m in € |
|----------|---------|---------|---------|---------------------|------------------------------|----------------|
| 820246   | 3,0     | 16      | 12      | 0,16                | 0,45                         | 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

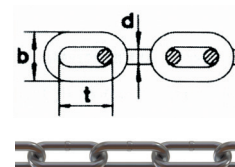
| Art. Nr. | d<br>mm | t<br>mm | b<br>mm | Gewicht<br>ca. kg/m | Beanspruchungs-<br>grenze KN | Preis / m in € |
|----------|---------|---------|---------|---------------------|------------------------------|----------------|
| 820947   | 13,0    | 36      | 44      | 2,90                | 7,10     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





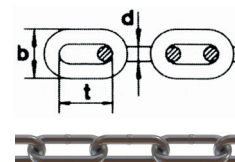
## C-Glieder-Kette 5685/C

| Galvanisch verzinkt, gerade, ungeprüft, langgliedrig |         |         |         |                     |                    |                                   |                |
|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------|
| Art. Nr.                                             | d<br>mm | t<br>mm | b<br>mm | Gewicht<br>ca. kg/m | Tragkraft<br>in kg | Beanspru-<br>chungs-<br>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           |



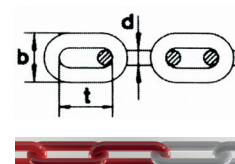
## C-Glieder-Kette 763

| Galvanisch verzinkt, gerade, ungeprüft, langgliedrig |         |         |         |                     |                    |                                   |                |
|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------|
| Art. Nr.                                             | d<br>mm | t<br>mm | b<br>mm | Gewicht<br>ca. kg/m | Tragkraft<br>in kg | Beanspru-<br>chungs-<br>grenze KN | Preis / m in € |
| 821045                                               | 13,0    | 82      | 52      | 2,95                | 1000               | 63                                | 16,90          |



## Kunststoffkette und Zubehör

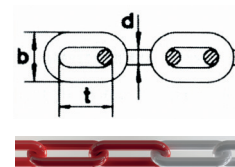
| Rot/weiß |                           |              |          |                       |            |                     |
|----------|---------------------------|--------------|----------|-----------------------|------------|---------------------|
| Art. Nr. | Bezeichnung               | Stärke in mm | Farbe    | Gewicht<br>ca. kg / m | VPE        | Preis / St.<br>in € |
| 820154   | Kunststoff-<br>ketten     | 6,0          | rot/weiß | 0,075                 | 25 m Bunde | 1,56                |
| 820354   | Kunststoff-<br>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<br>mm | t<br>mm | b<br>mm | Gewicht<br>ca. kg / m | Preis / St.<br>in € |
| 820152                                                 | 6,0     | 42      | 24      | 0,63                  | 4,72                |



# NIRO-EDELSTAHLPRODUKTE

## FÜR DEN ROSTFREIEN EINSATZ

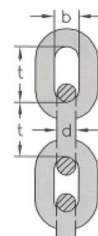
### Niro-Kette

#### A-Glieder-Kette DIN 766

| Art. Nr. | d<br>mm | t<br>mm | b<br>m | Tragkraft in kg | Preis / m<br>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<br>mm | t<br>mm | b<br>m | Tragkraft in kg | Preis / m<br>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             |

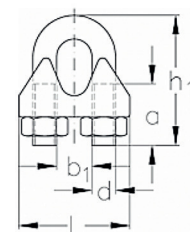
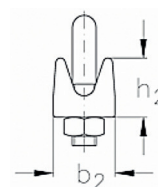


! Weitere Größen auf Anfrage!

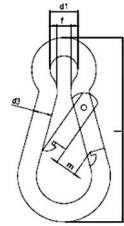
### Niro-Drahtseilklemme

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

| Art. Nr. | Nenn-<br>größe =<br>größter<br>Seil-<br>durchm.<br>in mm | a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d<br>mm | h1<br>mm | h2<br>mm | L<br>mm | Preis /<br>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                |

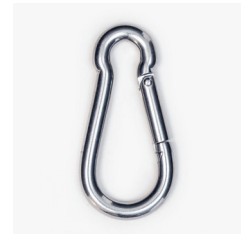


## Niro-Feuerwehr-Karabinerhaken C-DIN 5299



Edelstahl, A4 - AISI 316

| Art. Nr. | Größe in mm | Tragkraft<br>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

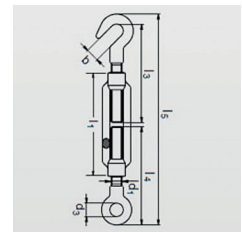
| Art. Nr. | Durchmesser in mm | Preis / St. in € |
|----------|-------------------|------------------|
| 750728   | 3                 | 1,72             |
| 750734   | 4                 | 1,75             |
| 750745   | 5                 | 2,42             |
| 750753   | 6                 | 5,08   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



## Niro-Spannschloss ähnlich DIN 1480

Hochglanzpoliert, mit 2 Haken, 2 Ösen oder Haken und Öse

| Nenngröße<br>= Gewinde-<br>durchm. | b<br>mm | l1<br>mm | Spann-<br>weg<br>mm | d3<br>mm | Art. Nr.<br>2 Haken | Preis /<br>St. in € | Art. Nr.<br>2 Ösen | Preis /<br>St. in € | Art. Nr.<br>Haken<br>+ Öse | Preis /<br>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              |

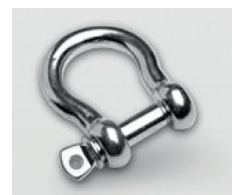
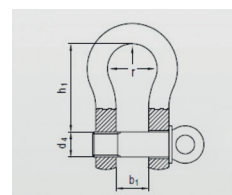
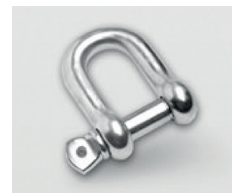
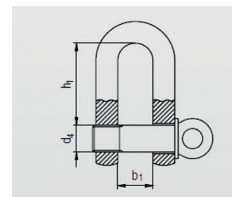


## Niro-Schäkel

Prägung: WK / Werkstoff / WLL

### Gerade Form, A4 - AISI 316

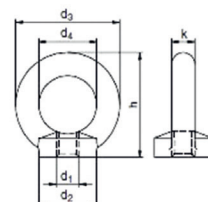
| Art. Nr. | Nenngröße | Tragfähigkeit in kg | b1 mm | d4 mm | h1 mm | Preis / St. in € |
|----------|-----------|---------------------|-------|-------|-------|------------------|
| 400108   | M 5       | 250                 | 10    | M 5   | 19    | 1,30             |
| 400208   | M 6       | 375                 | 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

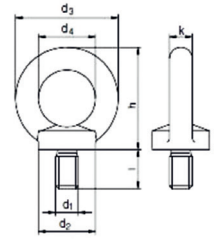


### A4 - AISI 316

| 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

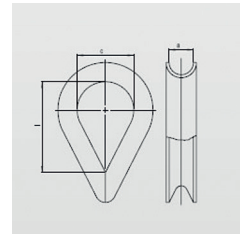


### A4 - AISI 316

| Art. Nr. | Tragkraft<br>in kg | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | l<br>mm | Preis /<br>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               |

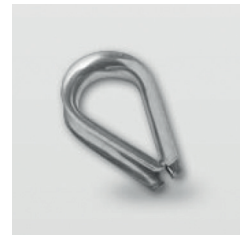


## Niro-Kausche DIN 6899 Typ BF



### Edelstahl | A4 - AISI 316

| Art. Nr. | a<br>mm | c<br>mm | l<br>mm | Gewicht per<br>100 St. | Preis /<br>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                |





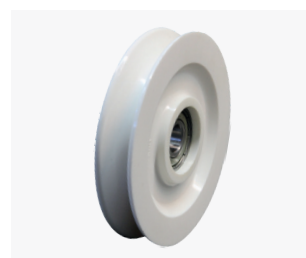
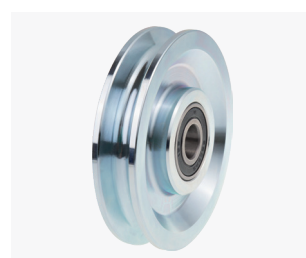
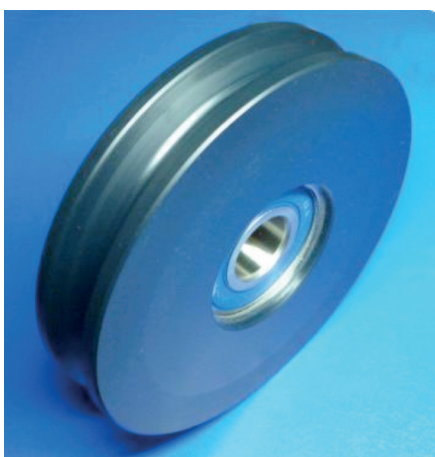
## SEILROLLEN



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.

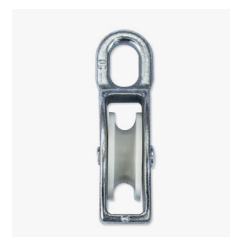
Sprechen Sie uns an,  
wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

**!** Detaillierte Angaben und Preise auf Anfrage!



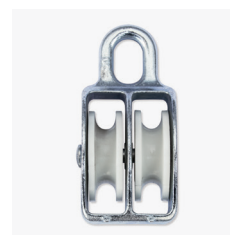
## Blockseilrolle einfach

| 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             |



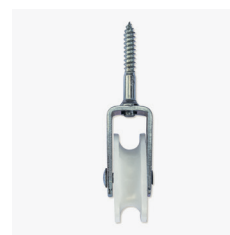
## Blockseilrolle doppelt

| 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             |



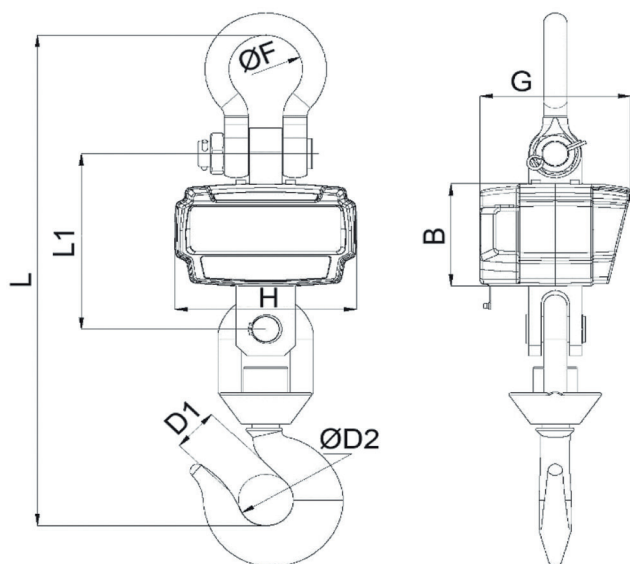
## Vogelrolle

| 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, Trieren, Nullieren
- kalibrierfähig
- **mit Fernbedienung**

### Für den industriellen Einsatz

| Art.Nr. | Tragkraft in t | Ziffernschritt 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

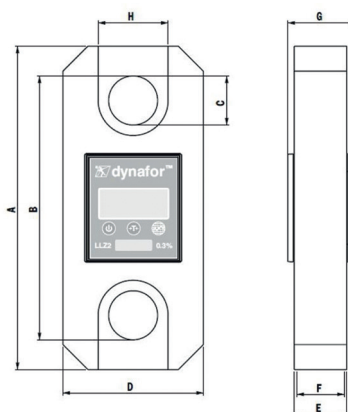
## DYNAFOR™ LLZ2



### Lastmessung und -kontrolle

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

Passende Schäkel bitte auf Seite 74/75 dazu bestellen.



### Dynafor™ LLZ2

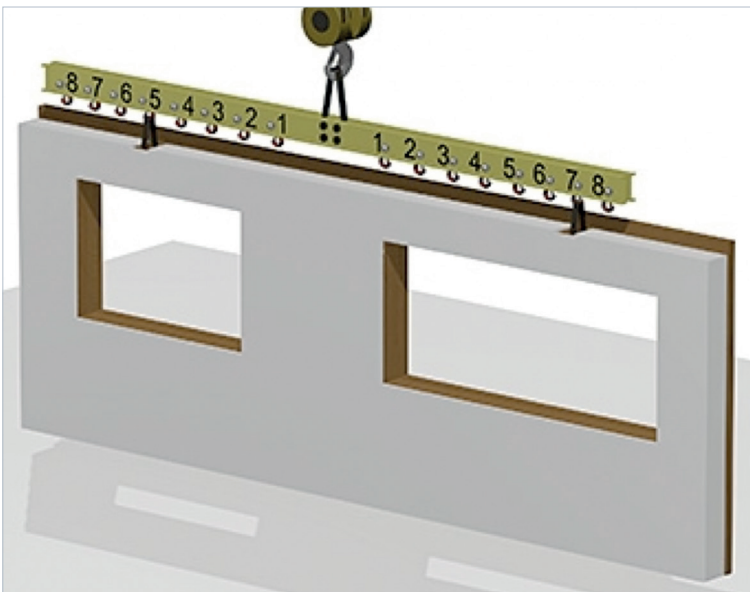
| Art. Nr. | Typ                   | Gewicht<br>in kg | Abmessungen in mm |     |    |       |    |      |      |      | Preis / St.<br>in € |
|----------|-----------------------|------------------|-------------------|-----|----|-------|----|------|------|------|---------------------|
|          |                       |                  | A                 | B   | C  | D     | E  | F    | G    | H    |                     |
| 340455   | dynafor™ LLZ<br>1t    | 0,75             | 191               | 164 | 22 | 83,5  | 22 | 19,8 | 36,4 | 37,6 | 1305,00             |
| 340456   | dynafor™ LLZ<br>3,2t  | 0,93             | 191               | 164 | 22 | 99,5  | 22 | 19,8 | 36,4 | 44,8 | 1482,00             |
| 340457   | dynafor™ LLZ<br>6,3t  | 1,44             | 236               | 184 | 28 | 121,5 | 22 | 19,8 | 36,4 | 54,7 | 1644,00             |
| 340458   | dynafor™ LLZ<br>12,5t | 3,22             | 277               | 226 | 42 | 120,5 | 45 | 40,5 | 59,4 | 60   | 1961,00             |
| 340459   | dynafor™ LLZ<br>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!

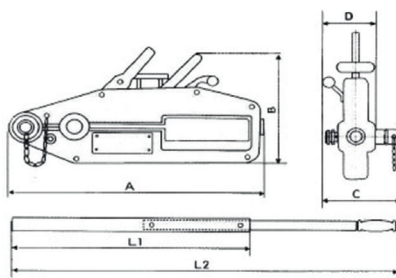




## Handseilzuggeräte

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 |                  |                               |                                            |                   |     |     |    |     |      |                               |                                  |
|---------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----|-----|----|-----|------|-------------------------------|----------------------------------|
| Art. Nr.      | Nutzlast<br>in t | Seildurch-<br>messer<br>in mm | Seilvor-<br>schub je<br>Doppelhub<br>in mm | Abmessungen in mm |     |     |    |     |      | Gewicht<br>in kg<br>ohne Seil | Preis / St.<br>in €<br>ohne Seil |
|               |                  |                               |                                            | 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.<br>Bezeichnung | Länge<br>in m | Preis / St.<br>in € | Länge<br>in m | Preis / St.<br>in € | Länge<br>in m | Preis / St.<br>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

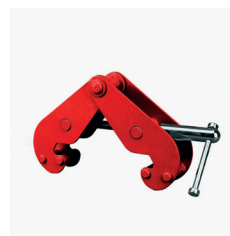
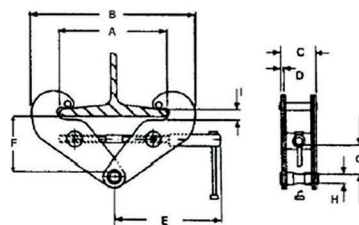
| Art. Nr. | Gewicht in kg | Tragfähigkeit<br>in t | Seildurch-<br>messer in mm | Max. Seillän-<br>ge in m | Preis / St. in € |
|----------|---------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|
| 750771   | 3,3           | 0,55                  | 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



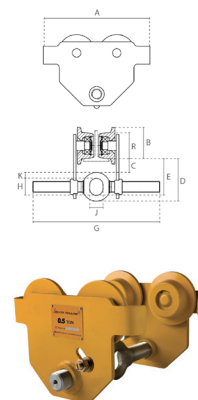
| Trägerklemmen |                            |                            |                   |     |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |                  |                     |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------------------|---------------------|
| Art. Nr.      | Trag-<br>fähigkeit<br>in t | Spannbe-<br>reich in<br>mm | Abmessungen in mm |     |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     | Gewicht<br>in kg | Preis / St.<br>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. | Tragfähigkeit in kg | Spannbereich in mm | min. Kurvenradius 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 | Gewicht 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 | Gabellänge in mm | Tragbreite in mm | Gewicht ca. kg | Preis / St. in € |
|----------|-----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| 360001   | 2500            | 1150             | 540              | 80             | 410,00           |



# 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 Spannbereiches notwendig
- große Übersetzung garantiert optimale Sicherheit
- ideal für Beton- und Natursteine



Schutzrechte angemeldet

#### Mit Federvorspannung

| Art. Nr. | Typ      | Tragfähigkeit in kg | Anzahl der Klauen Stück | Ausführung | Spannbereich in mm | Schacht-Nennweite in m | Bandlänge in m | Gewicht ca. kg | Preis / St. in € |
|----------|----------|---------------------|-------------------------|------------|--------------------|------------------------|----------------|----------------|------------------|
| 105 002  | SZM 1,0  | 1.000               | 2                       | gezahnt    | 40 - 120           | 0,8 - 2,0              | 1,45           | 16             | 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

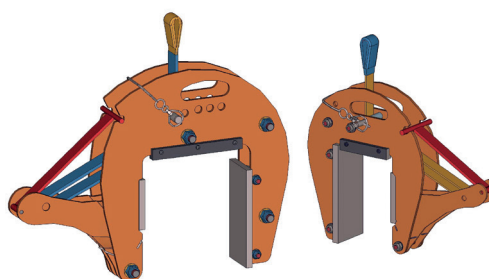


Schutzrechte angemeldet

- 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       | Tragfähigkeit in kg | Ausführung | Spannbereich in mm | Bandlänge in m | Gewicht in kg | Preis / St. in € |
|----------|-----------|---------------------|------------|--------------------|----------------|---------------|------------------|
| 305 010  | STZ 0,5   | 500                 | gezahnt    | 40-120             | 0,25           | 8             | 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           |

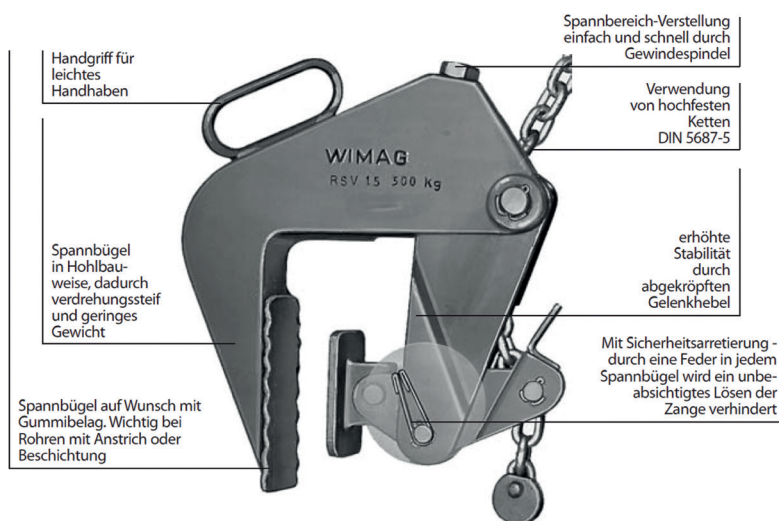


# WIMAG ROHRGEHÄNGE

## DAS ORIGINAL FÜR IHRE SICHERHEIT



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

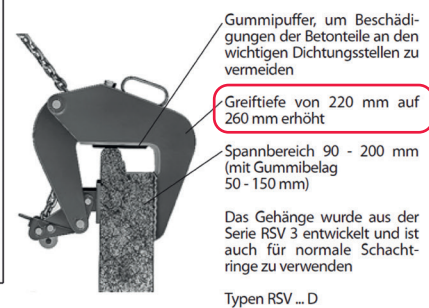


### Problem

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

### Lösung

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

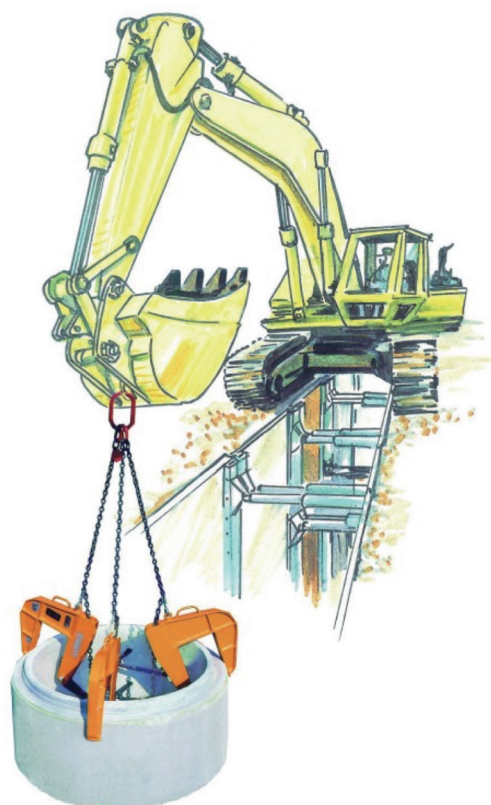


### Rohrgehänge für Schächtringe nach DIN 4034 Teil 1 und Teil 2

| Art. Nr. | Typ          | Tragfähigkeit in kg | Anzahl der Klauen | Ausführung    | Spannbereich in mm | Schacht-Nennweite in m | Kettenlänge in m | Gewicht ca. in kg | Preis / St. in € |
|----------|--------------|---------------------|-------------------|---------------|--------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 110515   | RSV 3/200 D  | 3000                | 3                 | Stahl/gewellt | 90-200             | 0,4-2,0                | 1,60             | 69                | 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 Spannklauen der Rohrgehänge vom Schachtring abzuheben ist eine harte körperliche, heutzutage unzumutbare und nicht sinnvolle Arbeit, da das Rohrgehänge ohnehin am Bagger hängt.

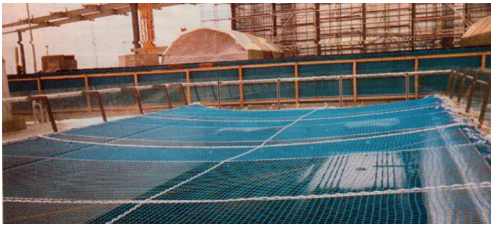
- keine Voreinstellung des Spannbereiches erforderlich
- feste und sichere Aufnahme der Schachtringe
- mühsames Anheben von Schachtringen nicht mehr erforderlich

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

### ! Preise auf Anfrage!

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

## NETZE



### Auffangnetze

- Auffangnetze EN 1263-1
- Schutznetztyp S (Schutznetz mit Randseil)
- quadratische Maschenstellung
- ringsum mit Randseil 12 mm (30 kN)
- **GS- Prüfbescheinigung 97100003**
- aus Polypropylen hochfest, ca. 5 mm Durchmesser
- Standardgrößen 5 x 10 m, 6 x 10m, 10 x 10 m, 7,5 x 10 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 | 3,80            |

## NETZ ZUBEHÖR

### Aufhängeseil

L = 2,5 m

| Art. Nr. | Länge in mm | Preis / St. in € |
|----------|-------------|------------------|
| 840027   | 2,5         | 5,60             |



### 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 Gurtschnellverschluss | 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     | Preise auf Anfrage |
| 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 |                    |

## 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     | Preise auf Anfrage |
| 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 Hörsicherungsgeräte 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 Verstellechnallen 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

- Hörsicherungsgerät HWPS L = 12 m mit interner Falldämpfung

### Merkmale

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

- Anschlagband 2 m

- Gerätekoffer



## PRÜFSERVICE PSA GEGEN ABSTURZ

Gerne übernehmen wir für Sie  
die Prüfung folgender PSA  
gegen Absturz

- Auffanggurte EN 361
- Karabinerhaken EN 362
- Haltegurte, sowie Halteseile EN 358
- Verbindungsmittel EN 354/355
- Steigschutzläufer EN 353-1
- mitlaufende Auffanggeräte an  
beweglicher Führung EN 353-2
- Anschlagsschlingen
- 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 | Seilmindestbruchkraft / daN | Trossenlänge in m | Preis / m in € |
|----------|--------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| 010801   | 8            | 4,7                    | 450                         | 220               | 0,72           |
| 011001   | 10           | 7,4                    | 700                         | 220               | 0,96           |
| 011201   | 12           | 11,1                   | 1.080                       | 220               | 1,44           |
| 011401   | 14           | 14,1                   | 1.375                       | 220               | 1,68           |
| 011601   | 16           | 18,5                   | 1.825                       | 220               | 2,37           |
| 011801   | 18           | 23,0                   | 2.250                       | 220               | 2,94           |
| 012001   | 20           | 28,5                   | 2.780                       | 220               | 3,63           |
| 012201   | 22           | 34,5                   | 3.240                       | 220               | 4,41           |



### Sisalseile

4-schäftig, Natur, weiß, geschoren, ölfrei

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



## Perlenseil geflochten

- sehr gute Scheuerfestigkeit, aus hochfestem multifilament 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           |



## Perlenseil 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

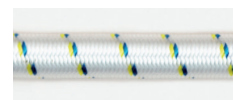
| 3-schäftig, handelsübliche Qualität |              |                        |                             |                   |                |
|-------------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Art. Nr.                            | Stärke in mm | Gewicht ca. kg / 100 m | Seilmindestbruchkraft / 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 | Nennstärke 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 | Nennstärke 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 | Nennstärke in mm | Länge in m | Preis / dtzd. in € |
|----------|-------------|------------------|------------|--------------------|
| 440102   | 1 / 160     | 8                | 1,60       | 12,47              |
| 440502   | 3 / 300     | 12               | 3,00       | 31,19              |

#### Poly-Strick

Verpackungseinheit = Dutzendweise  
(10 Dtzd. = 1 Bund)

| Art. Nr. | Bezeichnung | Nennstärke 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!



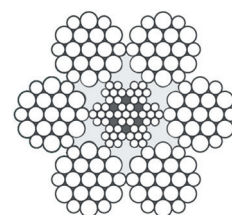


## FORSTSEILE UND ZUBEHÖR

### Seilwindenseile

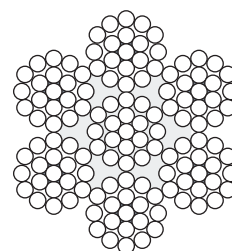
#### 6 x 19 W-IWRC, 1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt

| Art. Nr. | Durchmesser in mm | Gewicht ca. kg / m | Rechn. Bruchkraft<br>1960 N / mm <sup>2</sup><br>200 kp / mm <sup>2</sup> |      | Mindestbruchkraft<br>1960 N / mm <sup>2</sup><br>200 kp / mm <sup>2</sup> |      | Preis / m in € | Preis / Pressung in € |
|----------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------------------|
|          |                   |                    | kN                                                                        | kp   | kN                                                                        | kp   |                |                       |
| 240405   | 8                 | 0,262              | 56                                                                        | 5710 | 44,8                                                                      | 4570 | 2,33           | 6,70                  |



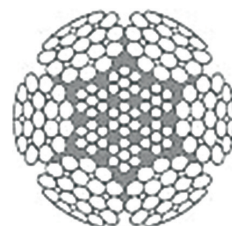
#### 6 x 19 M-WSC, 1960 N/mm<sup>2</sup>, verzinkt

| Art. Nr. | Durchmesser in mm | Gewicht ca. kg / m | Rechn. Bruchkraft<br>1960 N / mm <sup>2</sup><br>200 kp / mm <sup>2</sup> |       | Mindestbruchkraft<br>1960 N / mm <sup>2</sup><br>200 kp / mm <sup>2</sup> |       | Preis / m in € | Preis / Pressung in € |
|----------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-----------------------|
|          |                   |                    | kN                                                                        | kp    | kN                                                                        | kp    |                |                       |
| 370201   | 10                | 0,381              | 81,3                                                                      | 8290  | 71                                                                        | 7239  | 2,55           | 8,20                  |
| 370401   | 11                | 0,461              | 98,3                                                                      | 10000 | 85,9                                                                      | 8759  | 2,94           | 8,50                  |
| 370601   | 12                | 0,548              | 117                                                                       | 11900 | 102,2                                                                     | 10421 | 3,36           | 9,35                  |
| 370602   | 13                | 0,550              | 128                                                                       | 13052 | 119,9                                                                     | 12226 | 3,75           | 10,30                 |



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

| Art. Nr. | Durchmesser in mm | Gewicht ca. kg / m | Rechn. Bruchkraft<br>1960 N / mm <sup>2</sup><br>200 kp / mm <sup>2</sup> |       | Mindestbruchkraft<br>1960 N / mm <sup>2</sup><br>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 | 3,88           | 8,50                  |
| 371201   | 11                | 0,63               | 152,38                                                                    | 15538 | 123                                                                       | 12542 | 4,35           | 9,35                  |
| 371204   | 12                | 0,73               | 177,75                                                                    | 18125 | 147                                                                       | 14989 | 4,75           | 10,30                 |
| 371205   | 13                | 0,84               | 211,25                                                                    | 21541 | 169                                                                       | 17232 | 5,45           | 12,70                 |





## 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:

- Umlenkurt 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           |

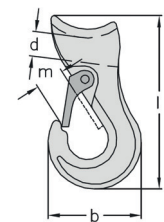
### Einzelteile

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



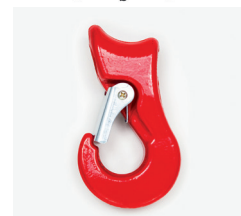
## Seilgleithaken

(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            |



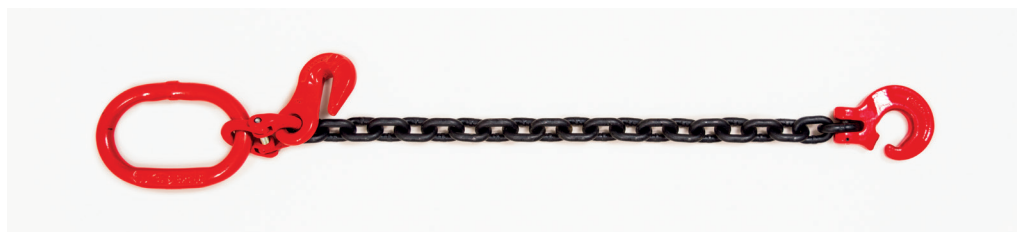
## Rücke- und Chokerketten

in versch. Variationen

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

### Güteklasse 8, Kettengröße 6, 7 und 8 mm

| Modell / Beschreibung                                               | Art. Nr.              | Preis / St.<br>in € | Art. Nr.              | Preis / St.<br>in € | Art. Nr.              | Preis / St.<br>in € |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kett / zul. Zugkraft</b>                                         | <b>6 mm / 2240 kg</b> |                     | <b>7 mm / 3000 kg</b> |                     | <b>8 mm / 4000 kg</b> |                     |                                                                                     |
| Modell A:<br>einers. Schlinghaken,<br>anderers. Aufhängeglied       | 350506                | 26,49               | 350507                | 33,97               | 350508                | 37,27               |  |
| Modell B:<br>einers. Gabelkopfhaken HKS,<br>anderers. Aufhängeglied | 350606                | 32,62               | 350607                | 38,21               | 350608                | 43,25               |  |
| Modell C:<br>einers. Seilhaken,<br>anderers. Aufhängeglied          | 350706                | 31,97               | 350707                | 36,74               | 350708                | 45,38               |  |
| Modell D:<br>einers. Durchstechnadel,<br>anderers. Schlinghaken     | 350806                | 20,36               | 350807                | 26,07               | 350808                | 26,88               |  |
| Modell E:<br>einers. Seilhaken,<br>anderers. Schlinghaken           | 350906                | 33,00               | 350907                | 38,71               | 350908                | 43,12               |  |



## Forstkette 8-8

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

### Verkürzungshaken mit Öse 8-8 und Verbindungsglied VG 8-8

| Art. Nr. | Länge in m | Zul. Zugkraft in kg | Preis / St. in € |
|----------|------------|---------------------|------------------|
| 390201   | 3,5 m      | 4000                | 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-<br>dicke | Zul.<br>Zugkraft<br>in kg | min.<br>Bruch-<br>kraft daN | d<br>mm | t<br>mm | b<br>mm | Gewicht<br>per St. | Bund-<br>länge | Preis / St.<br>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<br>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

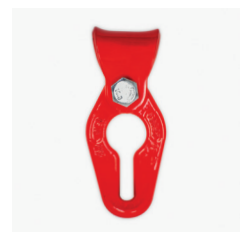
| Art. Nr. | Nenngröße | Für Seil max.<br>mm | Zul. Zugkraft<br>in kg | Gewicht<br>per St. | Preis / m in € |
|----------|-----------|---------------------|------------------------|--------------------|----------------|
| 360205   | 6/7-8     | 13                  | 3000                   | 0,520              | 14,40          |
| 390405   | 8-8       | 16                  | 4000                   | 0,620              | 18,00          |



## Seilgleitbügel SGB

### Rot lackiert

| Art. Nr. | Nenngröße | Zul. Zugkraft<br>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. | Nenn-<br>größe | 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 HEBE-TECHNIK

### 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)