

# Für das stehende und laufende Gut



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

<b>Achter- und Babystagspanner</b>	ab Seite	54
<b>ALLEN Blöcke</b>	ab Seite	95
<b>Barton Blöcke</b>	ab Seite	84
<b>Baumbeschläge</b>	ab Seite	115
<b>Baumbremse</b>	ab Seite	129
<b>Drahtseile</b>	ab Seite	28
<b>Drahtseilklemmen</b>	ab Seite	34
<b>Drahtseilschneider</b>	ab Seite	27
<b>Flechtleinen</b>	ab Seite	25
<b>Gleistein Tauwerk</b>	ab Seite	8
<b>Griffkugeln</b>	ab Seite	125
<b>Haken</b>	ab Seite	75
<b>Hi Load Augen</b>	ab Seite	57
<b>Holzblöcke</b>	ab Seite	111
<b>Isolatoren</b>	ab Seite	36
<b>Karabiner</b>	ab Seite	68
<b>Kauschen</b>	ab Seite	25
<b>Kicker</b>	ab Seite	128
<b>Lazy Jack</b>	ab Seite	126
<b>Mastbeschläge</b>	ab Seite	119
<b>Nicopress®</b>	ab Seite	32
<b>Niederholer</b>	ab Seite	114
<b>Pelikanhaken</b>	ab Seite	51
<b>Popnieten</b>	ab Seite	113
<b>Rollen</b>	ab Seite	112
<b>Rollreffanlagen</b>	ab Seite	131
<b>Salingschoner</b>	ab Seite	121
<b>Schäkel</b>	ab Seite	56
<b>Scheuerschutz</b>	ab Seite	24
<b>Schraubglieder</b>	ab Seite	78
<b>Schraubterminals</b>	ab Seite	35
<b>Seasure Blöcke</b>	ab Seite	108
<b>Segeleinfädler</b>	ab Seite	130
<b>Splinte und Bolzen</b>	ab Seite	52
<b>Toggle</b>	ab Seite	47
<b>Trapezbeschläge</b>	ab Seite	123
<b>Walzmaschinen</b>	ab Seite	30
<b>Walzterminals</b>	ab Seite	38
<b>Wantenspanner</b>	ab Seite	44
<b>Wantenspanner Teile</b>	ab Seite	43
<b>Wantenspannungsmesser</b>	ab Seite	49
<b>Wantenversteller</b>	ab Seite	122
<b>Wichard Blöcke</b>	ab Seite	105
<b>Wirbel</b>	ab Seite	80
<b>Wirbel- und Schnappschäkel</b>	ab Seite	75



## Tauwerkeinsatz in Abhängigkeit der Segelfläche

Seiltyp	Dyneema®	TaperTwin	DynaLite MegaTwin07	Dyna One	Discover	Cup	Gemini X	Tasmania	Harkon	Standard
10	4-5	4-6	6-8	4-5	3-6	6-8	6-8	6-8	6-8	8-10
20	5-8	6-8	8-10	4-5	5-8	8-10	6-10	10-12	8-10	10-14
30	6-10	6-10	10-12	5-8	6-10	10-14	10-12	10-14	12-14	12-16
40	8-10	8-12	10-12	6-8	8-12	10-14	12-16	12-16	12-16	12-16
50	10-12	8-12	12-14	8-10	8-12	12-16	12-16	14-18	12-16	12-16
60	10-12	10-12	12-14	8-10	10-12	14-18	14-18	14-20	14-16	12-16
70	10-14	12-14	12-16	8-10		14-18	14-18	16-20	14-16	
80	12-14	12-14	14-16	10-12		16-18	16-20	16-20	14-16	
90	12-16	12-16	14-16	10-12		16-18	18-22			
100	12-16	12-16	14-16	10-12			18-22			
125	14-18	10-16		12-14			20-24			
150	16-20	14-16		14-16			24-28			
175	18-22	16		14-16			24-32			
200	18-22			16-18			24-32			
225	20-24			16-18			26-36			
250	22-26			16-20						

Unsere Empfehlungen wurden nach nebenstehenden Formeln errechnet und decken sich mit den langjährigen Erfahrungen unserer Kunden und Partner. Die Daten gelten nur als Anhaltspunkte, im Einzelfall kann es zu anderen Dimensionierungen kommen.

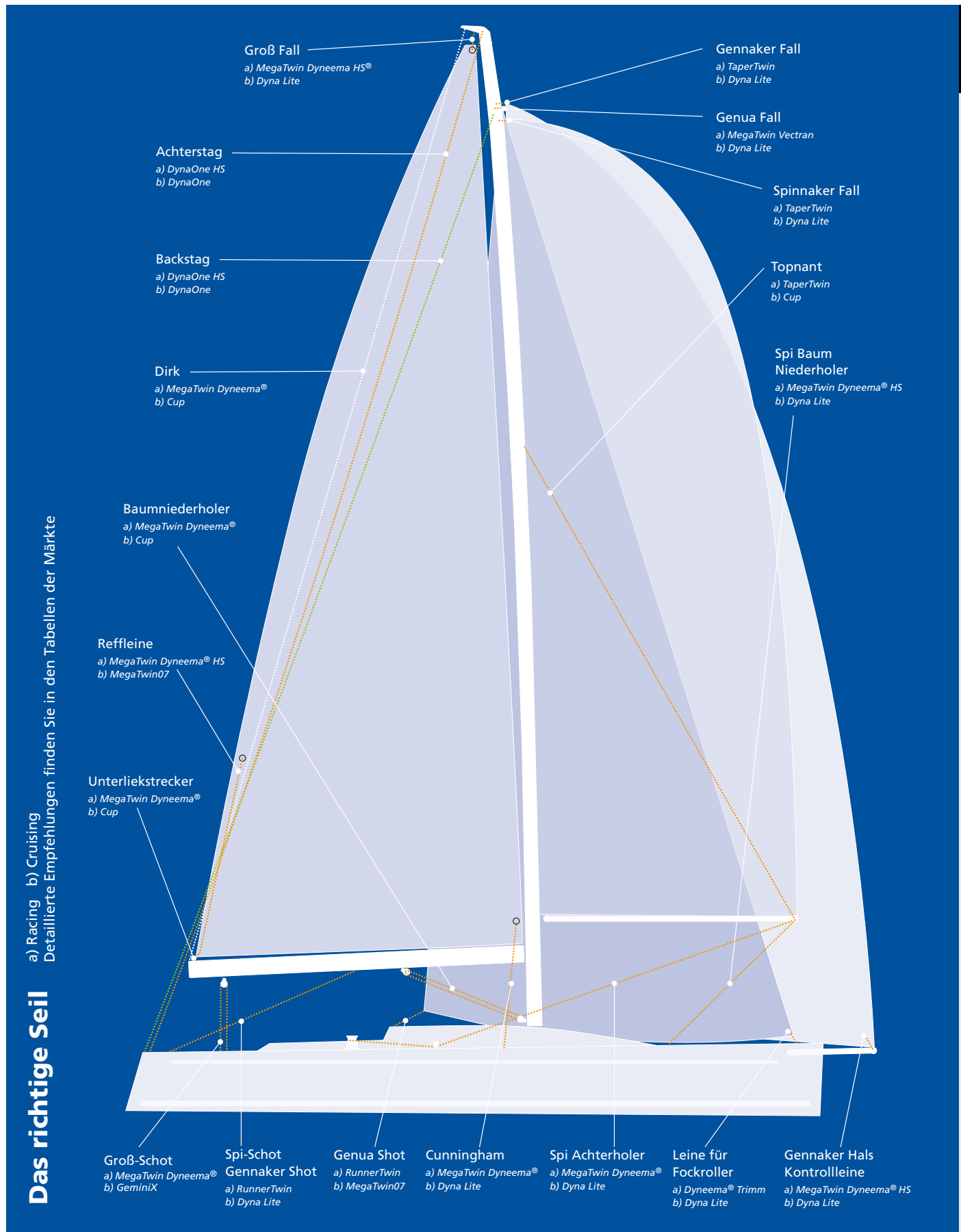
Es gelten diese Formeln:

- Segelfläche (in m<sup>2</sup>) × Windgeschwindigkeit<sup>2</sup> (in Knoten) × 0,021 = Kraft (in daN) × 5 = Bruchkraft
- Segelfläche (in sqft) × Windgeschwindigkeit<sup>2</sup> (in Knoten) × 0,00431 = Kraft (in pounds) × 5 = Bruchkraft
- Die Segelfläche errechnet sich aus "Höhe × Breite / 2" = entweder P × E / 2 oder I × J / 2

## Seildurchmesser für Festmacher, Spring, Anker- und Schleppleine

	Polyester	Polyamid	GeoProp	Thempest	Hempex
Schiffslänge in m	<b>GeoTwist</b> <b>GeoSquare</b> <b>GeoTwin</b> <b>Bavaria</b> <b>Dockline</b> <b>GeoOne</b> <b>GeoX-tend</b>	<b>GeoTwist</b> , <b>GeoSquare</b> <b>GeoTwin</b> <b>GeoOne</b>	<b>GeoTwist</b> , <b>GeoSquare</b> <b>GeoTwin</b> <b>GeoOne</b>	<b>GeoTwist</b>	<b>GeoTwist</b> <b>GeoOne</b>
	Ø in mm	Ø in mm	Ø in mm	Ø in mm	Ø in mm
6-8	10	10	12	12	16
10	12	12	14	14	20
12	14	14	16	16	22
14	16	16	20	20	26
16-18	18	18	22	22	28
20-22	20	20	24	24	32

Die Schiffslänge hat sich als Bezugsgröße für die Dimensionierung von Festmachern bewährt. Da das Wasser das Gewicht eines Schiffes ohnehin trägt, müssen Festmacher in erster Linie den von der Schiffsform abhängigen Strömungs- und Winddruck aushalten.








## MegaTwin Dyneema®

Kern: Dyneema® SK78  
Mantel: Polyester hochfest

Schot und Fall

Ø in mm	4	5	6	8	10	12	
Bruchlasten in daN	700	1.200	1.650	2.800	4.900	7.000	
Gewicht in kg/100m	1,00	1,70	2,60	4,00	7,00	9,90	
	GR030420	GR030520	GR030620	GR030820	GR031020	GR031220	
	GR030460	GR030560	GR030660	GR030860	GR031060	GR031260	
	GR030430	GR030530	GR030630	GR030830	GR031030	GR031230	

### Extreme Festigkeit, minimale Dehnung, höchste Lebensdauer: Der Allrounder auf höchstem Niveau.

- Kern 12-fach geflochten aus Dyneema® SK78 Fasern
- Zwischenmantel aus Polyester-Stapelfaser
- Mantel 24- bzw. 32-fach geflochten aus Polyester hochfest
- Exzellente Bruchkraft bei geringster Dehnung
- Abriebbeständiger Mantel, stoppergeeignet
- Sehr stabiler Seilquerschnitt
- Universalleine: Ideal für Fallen, Schoten, Achter- und Niederholer
- Dyneema® SK78 kann unter Dauerlast unelastisch dehnen (Kriechen)



Dinghy

Racing

Dehnwert  
bei 10% der Bruchlast




0,5 %



## RunnerTwin Olympic

Kern: Dyneema® SK78  
Mantel: Technora® / Dyneema® / Polyester

Schot und Fall

Ø in mm	6	8	10				
Bruchlasten in daN	1.496	2.620	4.300				
Gewicht in kg/100m	2,50	4,40	7,30				
	GR380620	GR380820	GR381020				
	GR380630	GR380830	GR381030				
	GR380640	GR380840	GR381040				
	GR380660	GR380860	GR381060				

### Wettkampfschot für maximale Kontrolle, erstklassigem Gripp in Klemmen und höchste Lebensdauer speziell auf kleinen, schnellen Kielyachten

- Kern 12-fach geflochten aus Dyneema® SK78 Geothane Ausrüstung
- 3-Fasermantel 16- / 24- 32-fach geflochten aus Technora® / Dyneema® / Polyester hochfest
- Erstklassiger Grip in Schotklemmen, hohe Lebensdauer
- Sehr stabiler Seilquerschnitt
- Speziell konstruiert für kleine, schnelle Kielyachten wie J/70 und Melges 24
- Bestes Handling, perfekt zum Fahren aus der Hand
- Übertreffende Wettkampfleine, perfekt als abgemantelte Schot und Fall



Dinghy

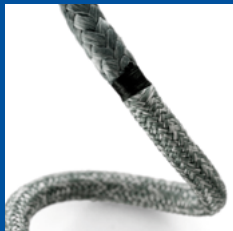
Racing

Dehnwert  
bei 10% der Bruchlast

0,6 %



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



Dinghy

Racing

Dehnwert  
bei 10% der Bruchlast



0,6 %



## TaperTwin

Kern: Dyneema® SK78  
Mantel: HT Polyester

Schot und Fall

Ø in mm	6	8	10				
Kern-Ø in mm	4,00	6,00	8,00				
Bruchlasten in daN	1.650	2.620	4.300				
Gewicht in kg/100m	2,40	4,20	7,50				
	GR430611	GR430811	GR431011				
		GR430840	GR431040				

**Regattaperformance nach Maß: Federleicht am Segel, griffig in der Hand, geschützt im Stopper.**

- Kern 12-fach geflochten aus Dyneema® SK78 Fasern mit farbiger Bonthane Beschichtung für optimierten Kraftschluss zum Mantel
- Mantel 24- oder 32-fach geflochten aus Polyester hochfest
- Exzellente Bruchkraft bei geringster Dehnung
- Abriebbeständiger Mantel, stoppergeeignet
- TaperTwin ist zum Abmanteln und Verjüngen vorgesehen
- Der Mantel verbleibt nur im Klemmbereich am Seil, dadurch höchste Festigkeit bei minimalem Gewicht
- Für Schoten und Fallen auf Dinghy- und Regattayachten



Dinghy

Racing

Dehnwert  
bei 10% der Bruchlast




0,8 %



## Discover




8-fach Dyneema® SK78,  
Polyester Stapelfasergemisch, geflochten

Schot

Ø in mm	4	5	6	8	10		
Bruchlasten in daN	405	630	900	1.350	2.250		
Gewicht in kg/100m	0,90	1,70	2,40	4,00	6,50		
	GR460420	GR460520	GR460620	GR460820	GR461020		
	GR460460	GR460560	GR460660	GR460860	GR461060		
		GR460592	GR460692	GR460892	GR461092		

**Hart und weich zugleich: Hoch belastbare Schot – und doch griffig durch den raffinierten Fasermix.**

- 8-fach Geflecht aus Dyneema® SK78/Polyester Stapelfaser Gemisch
- Besonders angenehmes und griffiges Geflecht zum Fahren aus der Hand
- Hält ausgezeichnet in Klemmen
- Hohe Knotenfestigkeit
- Universalleine für Dinghys mit vielen Einsatzmöglichkeiten

<b>DynaLite</b>		Kern: Dyneema® SK78 Mantel: verstärkt, HT Polyester				Schot und Fall	
Ø in mm	6	8	10	12			
Bruchlasten in daN	700	1.650	3.000	5.100			
Gewicht in kg/100m	2,30	3,80	5,92	8,90			
	GR 060630	GR 060830	GR 061030	GR 061230			
	GR 060620	GR 060820	GR 061020	GR 061220			
	GR 060660	GR 060860	GR 061060	GR 061260			

**Ökonomie und Höchstleistung – Preiswertes Dyneema®-Seil, geeignet auch für herkömmliche Beschläge.**









- Kern 12-fach geflochten aus Dyneema® SK78
  - Zwischenmantel aus Polyester Stapelfaser
  - Verstärkter Mantel 24- bzw. 32-fach geflochten aus Polyester hochfest
  - Drahtseilähnliche Dehnung und hohe Festigkeit bei einzigartigem Preis-Leistungsverhältnis
- machen DynaLite auch für Tourensegler und Erstausrüster interessant
- Äußerst abriebbeständiger Mantel
  - Sehr gute Fallstoppereigenschaften
  - Universalleine für Tourensegler



- Dinghy
- Racing
- Cruising

**Dehnwert**  
bei 10% der Bruchlast  
**0,6 %**



<b>MegaTwin 07</b>		Kern: Dyneema® Mantel: Polyester hochfest						Schot und Fall	
Ø in mm	4	5	6	8	10	12	14		
Bruchlasten in daN	600	800	1.150	1.750	3.200	5.000	6.500		
Gewicht in kg/100m	1,00	2,10	2,50	3,80	6,70	9,90	13,30		
	GR040410	GR040510	GR040610	GR040810	GR041010	GR041210	GR041410		
	GR040420	GR040520	GR040620	GR040820	GR041020	GR041220	GR041420		
	GR040429	GR040529	GR040629	GR040829	GR041029		GR041429		
	GR040430	GR040530	GR040630	GR040830	GR041030	GR041230	GR041430		
	GR040440		GR040640	GR040840	GR041040	GR041240	GR041440		
	GR040460	GR040560	GR040660	GR040860	GR041060	GR041260	GR041460		
	GR040490	GR040590	GR040690	GR040890	GR041090	GR041290	GR041490		
			GR 040694	GR 040894	GR 041094		GR 041494		

**Einstiegs Dyneema® Universalleine mit hoher Festigkeit und langer Lebensdauer zu einem günstigen Preis. Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis**

- Kern 12-fach geflochten aus original Dyneema® Fasern
- Zwischenmantel aus Polyester-Stapelfaser
- Mantel 24- bzw. 32-fach geflochten aus Polyester hochfest
- Sehr hohe Bruchkraft bei geringer Dehnung
- Extrem abriebbeständiger Mantel
- Ausgezeichnete Performance in Hebelklemmen
- Sehr stabiler Seilquerschnitt, dennoch flexibel
- Universalleine: Ideal für Fallen, Schoten, Achter- und Niederholer
- Auch für herkömmliche Beschläge geeignet: Dyneema® Power für Fahrtensegler



- Dinghy
- Racing
- Cruising

**Dehnwert**  
bei 10% der Bruchlast  
**1,4 %**



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



- Dinghy
- Racing
- Cruising
- Classics

**Dehnwert**  
bei 10% der Bruchlast  
**2,0 %**

## **Gemini X** Kern: Endlosfaser hochfest mit Marine finish, geflochten Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten Schot

Ø in mm	6	8	10	12				
Bruchlasten in daN	900	1.400	2.350	3.200				
Gewicht in kg/100m	2,90	4,20	7,50	10,00				
	GR080610	GR080810	GR081010	GR081210				
	GR080620	GR080820	GR081020	GR081220				
	GR080660	GR080860	GR081060	GR081260				
	GR080690	GR080890	GR081090	GR081290				
	-	GR080840	GR081040	GR081240				
	GR080630	GR080830	GR081030	GR081230				

### Hochwertige Polyesterschot mit herausragenden Leistungswerten und optimierter Abriebfestigkeit.

- Kern 12-fach geflochten aus Polyester hochfest mit Spezialfinish für höhere Festigkeit und bessere Abriebbeständigkeit
- Flexibler Mantel aus dem gleichen Material
- Gemini – der Zwilling. Kern und Mantel tragen jeweils die Hälfte der Festigkeit
- Sehr hohe Festigkeit für ein Polyesterseil
- Einzigartige Flexibilität und beste Handrierbarkeit
- Hervorragende Lebensdauer durch verbesserte UV- und Abriebbeständigkeit
- Besonders geeignet als Großsegel- und Genuaschot auf selbstholenden Winschen
- Mit dem Endlosspleiß lässt sich GeminiX zur verdickungsfreien Schlinge schließen, so wie sie zur Betreibung moderner Endlossysteme für Großsegel- und Genuaschot benötigt wird. Detailliert beschrieben im Gleistein Spleißbuch



- Dinghy
- Racing
- Cruising
- Classics

**Dehnwert**  
bei 10% der Bruchlast  
**1,4 %**

## **Cup** Kern: Polyester Endlosfaser hochfest, parallel Mantel: Polyester Endlosfaser Fall














Ø in mm	3 *)	4 *)	5	6	8	10	12	14
Bruchlasten in daN	170	350	600	780	1.300	2.200	3.200	4.600
Gewicht in kg/100m	0,70	1,10	1,80	2,70	4,50	7,30	9,50	13,50
Spulenlänge	250 m	250 m						
	GR070310-250	GR070410-250	GR070510	GR070610	GR070810	GR071010	GR071210	GR071410
	GR070330-250	GR070430-250	GR070530	GR070630	GR070830	GR071030	GR071230	
	GR070320-250	GR070420-250	GR070520	GR070620	GR070820	GR071020	GR071220	GR071420
	GR070360-250	GR070460-250	GR070560	GR070660	GR070860	GR071060	GR071260	GR071460
	GR070390-250	GR070490-250	GR070590	GR070690	GR070890	GR071090	GR071290	GR071490

\*) Nur komplette Spulen lieferbar - Only whole coils available

### Der Klassiker, seit Jahrzehnten bewährt, holt alles aus Polyester heraus durch eine einzigartige Konstruktion.

- Seilkern aus parallelen Polyesterfasern hochfest
- Eine Umflechtung (ab 8 mm Durchmesser), um den Faserkern zu bündeln
- Flechtmantel aus Polyester hochfest
- Geringstmögliche Dehnung in einem Polyesterseil durch Wegfall der Konstruktionsdehnung
- Kompakter Seilaufbau, hohe Festigkeit
- Sehr hohe Lebensdauer
- Keine unelastische Dehnung (Kriechen)
- Sehr gute Eigenschaften in Hebelklemmen
- Die anfängliche Steifigkeit verliert sich im Gebrauch
- Einsatz als Kontrollleine oder Fall





<b>Tasmania</b>		Kern: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten					Schot	
Ø in mm	6	8	10	12	14			
Bruchlasten in daN	800	1.300	2.000	3.000	3.700			
Gewicht in kg/100m	2,60	4,00	6,80	9,30	13,00			
	GR090610	GR090810	GR091010	GR091210	GR091410			
	GR090620	GR090820	GR091020	GR091220	GR091420			
	GR090640	GR090840	GR091040	GR091240	GR091440			
	GR090660	GR090860	GR091060	GR091260	GR091460			
	GR090630	GR090830	GR091030	GR091230	GR091430			
	GR090690	GR090890	GR091090	GR091290	GR091490			
	GR090692	GR090892	GR091092					
	GR090699	GR090899	GR091099					
			GR091024	GR091224	GR091424			
		GR090810M	GR091010M	GR091210M				
		GR090860M	GR091060M	GR091260M				
		GR090820M	GR091020M	GR091220M	GR091420M			
				GR091240M				

MOTTLED GELB

**Besonders ausgewogene, langlebige und flexible Leine mit ausgezeichnetem Preis-Leistungsverhältnis.**

- Kern 12-fach geflochten aus Polyester hochfest
- Flexibler Flechtmantel aus dem gleichen Material
- Doppelgeflecht mit genau aufeinander abgestimmten Konstruktionen von Kern und Mantel
- Einzigartige Flexibilität und beste Hantierbarkeit
- Sehr lange Lebensdauer
- Ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis
- Als Schot und Universalleine gut einsetzbar
- Mit dem Endlosspleiß lässt sich Tasmania zur verdickungsfreien Schlinge schließen, so wie sie zur Bedienung moderner Endlossysteme für Großsegel- und Genuaschot benötigt wird. Detailliert beschrieben im Gleistein Spleißbuch

<b>Harkon</b>		Kern: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten					Schot und Fall	
Ø in mm	6	8	10					
Bruchlasten in daN	800	1.600	2.500					
Gewicht in kg/100m	2,40	4,80	7,70					
	GR100620	GR100820	GR101020					
	GR100660	GR100860	GR101060					

**Äußerst abriebfeste und wirtschaftliche Schot, optimiert für den langjährigen Winscheneinsatz.**

- Kern 12-fach geflochten aus Polyester hochfest, thermofixiert
- Mantel aus dem gleichen Material als besonders enges, sehr abriebbeständiges 16-fach Geflecht in 1 über 1 Ausführung
- Besonders griffig und gut hantierbar
- Ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- Sehr gute Lebensdauer
- Optimierte als Schot im Winscheneinsatz
- Ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis



- Dinghy
- Cruising
- Classics

Dehnwert bei 10% der Bruchlast  
2,0 %



Mottled GR09...M



- Dinghy
- Racing
- Cruising

Dehnwert bei 10% der Bruchlast  
2,7 %

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



- Dinghy
- Cruising
- Classics

**Dehnwert**  
bei 10% der Bruchlast  
**1,6 %**

## Standard / Standard SC

Kern: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten  
Mantel: Polyester Stapelfaser (Halbkammgarn), geflochten

Schot

Ø in mm	4	5	6	8	10	12	14
Bruchlasten in daN	230	360	500	750	1.250	2.000	2.500
Gewicht in kg/100m	1,00	1,60	2,55	3,80	6,10	8,70	10,30
	-	-	GR120620	GR120820	GR121020	GR121220	-
	GR120410	GR120510	GR120610	GR120810	GR121010	GR121210	GR121410
	GR120490	GR120590	GR120690	GR120890	GR121090	GR121290	-
	-	-	GR120616	GR120816	GR121016	GR121216	GR121416
	-	-	GR120612	GR120812	GR121012	GR121212	GR121412

**Alles im Griff: Hochwertige Polyesterschot mit wolligem Mantel, optimiert zum Fahren aus der Hand.**

- Kern 12-fach geflochten aus Polyester hochfest
- Mantel aus Polyester-Stapelfasern als flexibles 1 über 2 Geflecht
- Das Flechtverfahren des Mantels verbindet Flexibilität und gute Abriebfestigkeit
- Griffige und angenehme Oberfläche – optimiert zum Fahren aus der Hand
- Hochwertige Dinghy-Schot zum attraktiven Preis
- Zum Winscheneinsatz nur bei glatten Winschen geeignet



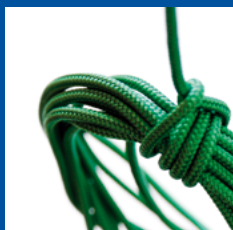
**Dehnwert**  
bei 10% der Bruchlast  
**0,7 %**

## Caribic Color

Trimmleine

**Liek- und Trimmleine, Dyneema® SK78 Kern mit farbiger Polyesterummantelung**  
Hohe Festigkeit, geringste Dehnung und leichte Identifizierbarkeit

Ø in mm	2	3	4	5	6			
Bruchlasten in daN	180	400	750	1.050	1.700			
Gewicht in kg/100m	0,27	0,74	1,00	2,10	2,55			
	GR230260	GR230360	GR230460	GR230560	GR230660			
	GR230220	GR230320	GR230420	GR230520	GR230620			
	GR230230	GR230330	GR230430	GR230530	GR230630			
	GR230240	GR230340	GR230440	GR230540	GR230640			
	GR230290	GR230390	GR230490	GR230590	GR230690			
				GR230561				



**Dehnwert**  
bei 10% der Bruchlast  
**3,4 %**

## Ester Color

Trimmleine

**Liek- und Trimmleine, 16-fach geflochten aus hochfestem Polyester**  
Die spinngefärbten Garne haben hervorragende UV- und Abriebbeständigkeit und verhärten nicht

Ø in mm	2 *)	3 *)	4 *)	5	6		
Bruchlasten in daN	75	150	260	400	590		
Gewicht in kg/100m	0,22	0,61	1,10	1,72	2,60		
Spulenlänge	250 m	250 m	250 m				
	GR240260-250	GR240360-250	GR240460-250	GR240560	GR240660		
	GR240220-250	GR240320-250	GR240420-250	GR240520	GR240620		
	GR240230-250	GR240330-250	GR240430-250	GR240530	GR240630		
	GR240240-250	GR240340-250	GR240440-250	GR240540	GR240640		

\*) Nur komplette Spulen lieferbar - Only whole coils available

## GeoOne Polyester Flaggleine

Leine



### Flaggleine PES, 8-fach geflochten - 250 m Spulen

Takel- und Flaggleine, Polyester, weiß

Ø in mm	1 *)	1,5 *)	2 *)	2,5 *)	3 *)	4 *)	5 *)
Bruchlasten in daN	20	40	75	105	150	270	420
Gewicht in kg/100m	0,08	0,14	0,22	0,35	0,61	1,10	1,72
	GR261010-250	GR261510-250	GR262010-250	GR262510-250	GR263010-250	GR264010-250	GR265010-250
Ø in mm	6	8					
Bruchlasten in daN	590	1.030					
Gewicht in kg/100m	2,44	4,35					
	GR266010	GR268010					

## GeoOne Polyamid

Leine



### Polyamid Flechtschnur, 8-fach geflochten

Takel- und Flaggleine

Ø in mm	1 *)	2 *)	3 *)	4 *)	5 *)	6 *)	8	10
Bruchlasten in daN	30	93	155	270	420	610	1.090	1.650
Gewicht in kg/100m	0,07	0,18	0,51	0,90	1,40	2,00	3,60	5,60
	GR270110-250	GR270210-250	GR270310-250	GR270410-250	GR270510-250	GR270610-220	GR270810	GR271010

\*) Nur komplette Spulen lieferbar - Only whole coils available

## GeoOne GeoProp

Leine



### GeoProp Flechtschnüre, Polypropylen multifil, 8-fach geflochten

Flexibel, schwimmfähig, sehr guter Preis

Ø in mm	2 *)	3 *)	4 *)	5 *)	6 *)	8	
Bruchlasten in daN	70	150	300	450	520	900	
Gewicht in kg/100m	0,16	0,40	0,70	1,10	1,55	2,60	
	GR310260-250	GR310360-250	GR310460-250	GR310560-250	GR310660-250	GR310860	
	-	GR310320-250	GR310420-250	GR310520-250	GR310620-250	GR310820	
	GR310210-250	GR310310-250	GR310410-250	GR310510-250	GR310610-250	GR310810	
	GR310240-250	GR310340-250	GR310440-250	GR310540-250	GR310640-250	GR310840	
	-	GR310330-250	GR310430-250	GR310530-250	GR310630-250	GR310830	
	GR310290-250	GR310390-250	GR310490-250	GR310590-250	GR310690-250	GR310890	

\*) Nur komplette Spulen lieferbar - Only whole coils available

Dehnwert  
bei 10% der Bruchlast  
4,5 %

## GeoOne GeoProp

Leine



### GeoProp Flechtschnüre, Polypropylen multifil, 16-fach geflochten

Flexibel, schwimmfähig

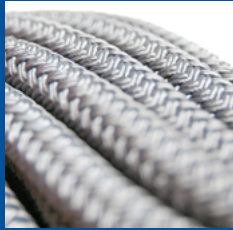
Ø in mm	2 *)	3 *)	4 *)	5 *)	6 *)	8	10
Bruchlasten in daN	70	150	300	450	520	900	1.300
Gewicht in kg/100m	0,16	0,40	0,70	1,10	1,55	2,60	4,00
		GR280360-250	GR280460-250	GR280560-250	GR280660-250	GR280860	GR281060
		GR280320-250	GR280420-250		GR280620-250	GR280820	
		GR280330-250					
	GR280210-250	GR280310-220	GR280410-250	GR280510-250	GR280610-250	GR280810	GR281010
	GR280290-250	GR280390-250	GR280490-250	GR280590-250	GR280690-220	GR280890	
		GR280340-250			GR280640-250	GR280840	GR281040
							GR281050

\*) Nur komplette Spulen lieferbar - Only whole coils available

Dehnwert  
bei 10% der Bruchlast  
4,5 %

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



Dinghy  
Racing  
Cruising  
Motor Yacht  
Classics

**Dehnwert**  
bei 10% der Bruchlast  
**2,6 %**



Dinghy  
Racing  
Cruising  
Motor Yacht  
Classics

**Dehnwert**  
bei 10% der Bruchlast  
**2,0 %**



Dinghy  
Racing  
Cruising  
Motor Yacht  
Classics

**Dehnwert**  
bei 10% der Bruchlast  
**4,0 %**

## DockTwin

Kern: Polyamid hochfest, geflochten  
Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten

Festmacher

Ø in mm	10	12	14	16	18	20		
Bruchlasten in daN	2.600	3.800	5.100	6.700	8.400	10.300		
Gewicht in kg/100m	6,20	8,80	12,00	15,80	19,80	24,50		
	GR411091	GR411291	GR411491	GR411691	GR411891	GR412091		

### Das Beste aus zwei Welten in einem Festmacher: Hochelastischer Polyamidkern geschützt im robusten Polyester-mantel

- Kern 12-fach geflochten Polyamid hochfest mit GeoGuard N Finish
- Flexibler geflochtener Mantel aus Polyester, hochfest
- Exzellente Bruchkraft
- Innovative Konstruktion, in der sich die Rohstoffe perfekt ergänzen und gegenseitig unterstützen
- Dauerhaft elastisch zur Aufnahme von Schwelllasten
- Sehr gute Abrieb-, UV- und Witterungsbeständigkeit
- Hochwertiger Festmacher für harte Beanspruchungen

## Bavaria

Kern: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten  
Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten

Festmacher

Ø in mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Bruchlasten in daN	800	1.300	2.000	3.000	3.700	4.800	6.100	8.500
Gewicht in kg/100m	2,60	4,00	6,80	9,30	13,00	18,00	23,40	29,80
bis Schiffslänge in m		6	8	10	12	14	16	18
		GR160820	GR161020	GR161220	GR161420	GR161620	GR161820	GR162020
	GR160690	GR160890	GR161090	GR161290	GR161490	GR161690	GR161890	GR162090

### Dauerhaft flexibler Festmacher mit besonders ausgewogenen Eigenschaften und hoher Festigkeit.

- Kern 12-fach geflochten Polyester hochfest
- Flexibler geflochtener Mantel aus dem gleichen Material
- Exzellente Bruchkraft
- Ausgewogenes Dehnungsverhalten
- Bleibt immer flexibel und verhärtert nicht
- Sehr gute Abriebbeständigkeit
- Geringe Wasseraufnahme

## GeoTwist Polyester

Endlosfaser hochfest, 3-schäftig, geschlagen

Festmacher

Ø in mm	5 *)	6 *)	8	10	12	14	16	18	20
Bruchlasten in daN	427	650	1.150	1.850	3.000	3.900	5.000	6.400	8.400
Gewicht in kg/100m	1,90	2,73	4,85	7,58	10,90	14,90	19,40	24,60	30,30
	GR130510-220	GR130610-220	GR130810	GR131010	GR131210	GR131410	GR131610	GR131810	GR132010
	GR130590-220	GR130690-220	GR130890	GR131090	GR131290	GR131490	GR131690	GR131890	GR132090

\*) Nur komplette Spulen lieferbar - Only whole coils available





### Extrem langlebiger und dauerhaft flexibler Festmacher zu einem besonders attraktiven Preis.

- 3-schäftig geschlagen Ausführung aus Polyester hochfest
- Thermostabilisiert für höhere Lebensdauer und verbesserte Gebrauchseigenschaften
- Polyesterfasern vereinen beste Abriebbeständigkeit mit hervorragender UV-Stabilität
- Verhärtert im Gebrauch nicht
- Die Lichtbeständigkeit der farbigen Ausführungen ist noch besser als die der weißen
- Bestens geeignet als Festmacher, Spring, Ankerleine

## GeoTwist GeoProp

Polypropylen multifilament hochfest,  
3-schäftig, geschlagen

Festmacher

Ø in mm	6 *)	8	10	12	14	16	18
Bruchlasten in daN	670	1.160	1.750	2.470	3.290	4.210	5.250
Gewicht in kg/100m	1,63	2,89	4,52	6,51	8,86	11,60	14,60
	GR200610-220	GR200810	GR201010	GR201210	GR201410	GR201610	GR201810
	GR200690-220	GR200890	GR201090	GR201290	GR201490	GR201690	GR201890
		GR200820	GR201020	GR201220	GR201420	GR201620	
	GR200624-220	GR200824	GR201024	GR201224	GR201424	GR201624	

\*) Nur komplette Spulen lieferbar - Only whole coils available

### Äußerst preiswerter, schwimmfähiger Festmacher mit guten Allroundeigenschaften

- 3-schäftig geschlagen Ausführung aus Polypropylen multifilament hochfest (Fabrikmarke GeoProp) in weiß, blau, navy blue oder schwarz

- Schwimmfähig
- GeoProp Leinen haben in dunklen Farben eine bessere UV-Stabilität als in hellen
- GeoProp Leinen verhärten im Gebrauch nicht

Größere Durchmesser sind auf Anfrage lieferbar  
Larger diameters are available on special request





- Dinghy
- Racing
- Cruising
- Motor Yacht
- Classics

Dehnwert  
bei 10% der Bruchlast  
4,0 %

## GeoSquare Polyester

Endlosfaser hochfest, quadratgeflochten

Festmacher

Ø in mm	12	14	16	18
Bruchlasten in daN	2.700	3.700	4.700	6.300
Gewicht in kg/100m	10,90	14,90	19,40	24,60
	GR141210	GR141410	GR141610	GR141810
	GR141290	GR141490	GR141690	GR141890

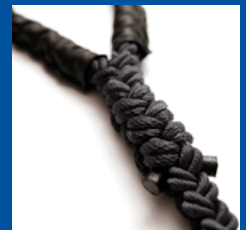
### Quadratgeflochtener Festmacher. Unverwüstlich und hervorragend geeignet auch als Ankerleine.

- Quadratgeflochtene Ausführung aus Polyester hochfest in weiß
- Thermostabilisiert für höhere Lebensdauer und verbesserte Gebrauchseigenschaften
- Polyesterfasern vereinen beste

Abriebbeständigkeit mit hervorragender UV-Stabilität

- Verhärtet im Gebrauch nicht
- Quadratgeflochtene Seile können nicht kinken
- Bestens geeignet als Festmacher, Spring, Ankerleine

Größere Durchmesser sind auf Anfrage lieferbar  
Larger diameters are available on special request



- Racing
- Cruising
- Motor Yacht
- Classics

Dehnwert  
bei 10% der Bruchlast  
2,5 %

Auf Wunsch können wir Ihre Festmacher auch nach Ihren Vorgaben konfektioniert mit Spleiß und Takling professionell fertigen lassen. Fragen Sie bei Bedarf gerne an.



On request, we can also make a custom made mooring line according to your specifications with splice and whipped end. Please contact us if necessary.



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



Classics

Dehnwert  
bei 10% der Bruchlast  
1,6 %

## GeoOne Hempex

Polypropylen Stapelfaser,  
8 / 16-fach, Rundgeflecht

Universalleine

Ø in mm	3 *)	4 *)	5 *)	6 *)	8	10	12	16
Bruchlasten in daN	65	135	160	285	470	740	1.040	1.800
Gewicht in kg/100m	0,35	0,62	1,00	1,40	2,30	3,70	5,20	9,00
Flechtart	8-fach	8-fach	8-fach	8-fach	8-fach	16-fach	16-fach	16-fach
Spulenlänge	500 m	250 m	250 m	250 m				
	GR180380-500	GR180480-250	GR180580-250	GR180680-220	GR180880	GR181080	GR181280	GR181680

\*) Nur komplette Spulen lieferbar - Only whole coils available

### Schwimmfähige, geflochtene Festmacherleine im Hanflook. Angenehmes Handling durch wollige Oberfläche.

- Rundgeflecht 8- oder 16-fach geflochten aus Polypropylen Stapelfasergarnen
- Schwimmfähig (daher als Ankerleine nur bedingt geeignet)
- Der Rohstoff PPTex® wird nach dem Bastfaser Spinnverfahren hergestellt und weist dadurch hanfartige Eigenschaften auf
- Hohe Bruchlasten und niedrige Dehnung im Vergleich zu Hanftauwerk
- GeoOne Hempex ist drehungsneutral
- Hohe Chemikalien- und UV-Beständigkeit
- Universalleine mit breiten Einsatzmöglichkeiten auf historischen Schiffen
- GeoOne Hempex ist in dünnen Durchmessern auch eine ausgezeichnete Takelleine



Classics

Dehnwert  
bei 10% der Bruchlast  
3,2 %

## GeoTwist Hempex

Polypropylen Stapelfaser,  
3-schäftig, geschlagen

Universalleine

Ø in mm	6 *)	8	10	12	14	16	18	20
Bruchlasten in daN	350	600	900	1.340	1.740	2.180	2.730	3.420
Gewicht in kg/100m	1,60	2,80	4,30	6,30	8,10	10,40	13,00	16,00
Spulenlänge	220 m							
	GR220680-220	GR220880	GR221080	GR221280	GR221480	GR221680	GR221880	GR222080

\*) Nur komplette Spulen lieferbar - Only whole coils available

### Sieht aus wie Hanf, fühlt sich an wie Hanf, ist aber ein modernes und langlebiges Chemiefaserseil

- 3-schäftig geschlagene Ausführung aus Polypropylen Stapelfasergarnen
- Bis 26 mm Ø auch 4-schäftig lieferbar
- Schwimmfähig (daher als Ankerleine nur bedingt geeignet)
- Der Rohstoff PPTex® wird nach dem Bastfaser Spinnverfahren hergestellt und weist dadurch hanfartige Eigenschaften auf
- Hohe Bruchlasten und niedrige Dehnung im Vergleich zu Hanftauwerk
- Hohe Chemikalien- und UV-Beständigkeit
- Universalleine mit breiten Einsatzmöglichkeiten auf historischen Schiffen
- THC frei



Dehnwert  
bei 10% der Bruchlast  
2,4 %

## Bleileine

Polyester Doppelgeflecht  
mit gekapselter Bleieinlage

Ankerleine




Ø in mm	10	12	14	16				
Bruchlasten in daN	1.250	1.800	2.650	3.200				
Länge	35 m	40 m	40 m	40 m				
empf. Schiffslänge	< 9 m	8 - 12 m	10 - 14 m	14 - 17 m				
	G0501	G0502	G0503	G0504				

### Sieger im Schwergewicht: Ankerleine mit eingeflochtener Bleieinlage für eine optimierte Durchhangleine


- Doppelgeflecht aus Polyester, weiß mit blauer Kennung
- Eingespleißte Edelstahlkausch an einem Ende
- 10 m Einlage aus eingekapseltem Blei
- Verhärtet nicht und ist ausgesprochen abriebfest
- Durch Kapselung der Bleieinlage gerät kein Schwermetall ins Wasser
- Fertig konfektioniert zum sofortigen Gebrauch

## GeoPacks


### Fenderleine GeoTwist GeoProp, 3-schäftig, einerseits kleines Auge, andererseits Takling

Ø in mm	6 x 6	6 x 8	6 x 10	1 x 10			
Bruchlasten in daN	600	1.040	1.530	1.530			
Länge in Meter	6 x 1,7	6 x 1,7	6 x 1,7	1 x 2,0			
	GO609	GO610	GO611				
	GO619	GO620	GO621				
	GO689	GO690	GO691	GO201090-02			


### Schlepp-/Springleine GeoTwist Polypropylen, einerseits Auge 40 cm, andererseits Takling

Ø in mm	10	12					
Bruchlasten in daN	1.575	2.200					
Länge in Meter	30	30					
	GO422	GO423					



### Festmacher GeoTwist Polypropylen, einerseits Auge 30 cm

Ø in mm	8	10	10	12	12	14	16
Bruchlasten in daN	1.040	1.575	1.575	2.200	2.200	2.900	3.750
Länge in Meter	6	6	8	6	8	8	8
	GO200608	GO200610	GO200810	GO200612	GO200812	GO200814	GO200816

### Dockline geflochtener Polyamid Festmacher mit Polyester Mantel, einerseits Auge 30 cm

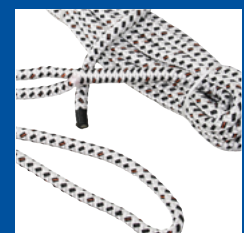
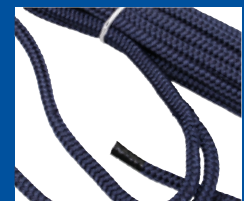
Ø in mm	8	10	10	12	12	14	16
Bruchlasten in daN	1.170	2.340	2.340	3.400	3.400	4.590	6.000
Länge in Meter	6	6	8	6	8	8	8
	GO410608	GO410610	GO410810	GO410612	GO410812	GO410814	GO410816

### Bavaria Festmacher einerseits Auge 30 cm

Ø in mm	8	10	10	12	12	12	12
Bruchlasten in daN	1.170	1.800	1.800	2.900	2.900	2.900	2.900
Länge in Meter	6	6	8	6	8	10	12
	GO160608	GO160610	GO160810	GO160612	GO160812	GO161012	GO161212
Ø in mm	14	14	16	16			
Bruchlasten in daN	3.550	3.550	4.750	4.750			
Länge in Meter	8	14	8	15			
	GO160814	GO161414	GO160816	GO161516			

### Festmacher geflochtener Polyester Festmacher mit Polyester Mantel, einerseits Auge

Ø in mm	8	8	10	10	12	12	12
Bruchlasten in daN	1.300	1.300	2.000	2.000	3.000	3.000	3.000
Länge in Meter	6	10	6	10	6	8	10
Auglänge in cm	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm
	GO090806	GO090810	GO091006	GO091010	GO091206	GO091208	GO091210
Ø in mm	14	14	14	16	16	16	
Bruchlasten in daN	3.700	3.700	3.700	4.800	4.800	4.800	
Länge in Meter	6	10	14	6	10	15	
Auglänge in cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	
	GO091406	GO091410	GO091414	GO091606	GO091610	GO091615	



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13




14

## Liekleinen

### Liekleine, hartgeflochten aus Polyester, niedriger Reck

Ø in mm	1	1,5	2	2,5	3	3,5
Rollenlänge in Meter	250	250	250	250	250	250
	GR421011	GR421511	GR422011	GR422511	GR423011	GR423511
Ø in mm	4	4,5	5	6	8	
Rollenlänge in Meter	250	250	250	250	250	
	GR424011	GR424511	GR425011	GR426011	GR428011	

### Liekleine aus Polyester, 16-Fach geflochten


Ø in mm	2,5	3	4	5	6			
		GR290310	GR290410	GR290510				
	GR290212	GR290312	GR290412	GR290512	GR290612			
				GR290590	GR290690			

## Dyneema® Trimm

Leine

### Dyneema® Trimm-, Liek- und Regulierleine

100% Dyneema® geflecht

Ø in mm	1 *)	1,5 *)	2 *)	2,5	3		
Bruchlasten in daN	100	180	240	485	527		
Gewicht in kg/100m	0,08	0,13	0,16	0,27	0,39		
	GR251010-250	GR251510-250	GR252010-250	GR252510	GR253010		

\*) Nur komplette Spulen lieferbar - Only whole coils available

## AT Twin


Kern: 12-fach geflochten aus Vectran® Fasern

Mantel: Duplex Mantelgeflecht 64-fach aus Filamentfasern

Leine

### Vectran® Trimm-, Liek- und Regulierleine

100% Dyneema® geflecht

Ø in mm	8	10	12				
Bruchlasten in daN	2.909	5.000	7.273				
Gewicht in kg/100m	6,20	9,70	14,00				
	GR 360890	GR 361090	GR361290				

### Das perfekte Furlercable: AT Twin überträgt Torsionskräfte über große Längen und ist trotzdem flexibel und hoch belastbar.

- Kern 12-fach geflochten aus Vectran®-Fasern
- Duplex Mantelgeflecht 64-fach geflochten aus mehrstufig stabilisierten, hochfesten Filamentfasern.
- Spezialkonstruktion optimiert für die gleichzeitige Übertragung von Zug- und Torsionskräften
- Exzellente Bruchkraft bei geringster Dehnung
- Extrem stabiler Seilquerschnitt, äußerst abriebfester Mantel
- AT Twin ist speziell entwickelt zum zuverlässigen Betreiben von Gennaker, Stagssegel und Code0 Furleranlagen

Dehnwert  
bei 10% der Bruchlast


0,3 %



## RollerTwin

12-fach Dyneema® SK78, geflochten

Schot und Fall

Ø in mm	6	8	10				
Bruchlasten in daN	1.650	3.000	5.100				
Gewicht in kg/100m	3,80	5,92	8,90				
	GR370690	GR370890	GR371090				


### Performance ohne Ende: Endlose Furlerleine mit Dyneema®, speziell konstruiert für Endlosspleiß ohne Verdickung.

- 12er Geflecht aus 100% Dyneema® SK78 Fasern
- Verstärkter Zwischenmantel aus Polyester Stapelfasern
- Drahtseilgleiche Dehnung für höchste Präzision
- Excellenter Grip auch bei schneller Betätigung
- Durch die spezielle Doppelmantelkonstruktion kann RollerTwin zur Schlinge geschlossen werden, ohne eine Verdickung in der Spleißzone auszubilden.
- Auch als Schot oder Fall einsetzbar



## Jackline

Leine

Ø in mm	5	6	8				
Bruchlasten in daN	800	1.000	1.250				
Gewicht in kg/100m	1,70	2,65	4,70				
	GR 470592	GR 470692	GR 470892				

### Spezialleine für den Einsatz als Lazy Jack in Großsegel-Bergesystemen: Abriebbeständig, edler Look und leichte Spleißbarkeit.

- 12-fach geflochten aus Polyester hochfest mit Geothane Ausrüstung
- Einsatz als Lazy Jack in Großsegel-Bergesystemen
- Offenes Hohlgeflecht, einfach zu spleißen
- Geothane Coating für besseren Abriebschutz
- Äußerst langlebig
- Kein Fusseln bei Kontakt mit dem Segel
- Edle „DynaOne®“-Optik



Cruising

## TaperTwin Reffleine

Dyneema® SK78 mit Polyester Mantel, verjüngt, beidseitig Takling

Leine

### TaperTwin Reffleine, fertig Konfektioniert Dyneema® mit Polyester Mantel, verjüngt, beidseitig Takling (50% 10 mm / 50% 5 mm)

Ø in mm	10 → 5	10 → 5					
Bruchlasten in daN	1.100	1.100					
Länge in Meter	22	28					
Kennung	lila	grün					
	GO 201	GO 202					



1

### OUTILS OCEANS Scheuerschutz - OUTILS OCEANS Chafe guard

Der Scheuerschutz für Festmacher von OUTILS OCEANS. Durch den Klettverschluss kann der Scheuerschutz jederzeit, auch an bereits gesetzten Festmachern nachträglich befestigt werden. Durch das eingenahte Moosgummi wird ein Verrutschen vermieden.

The chafe protection for mooring lines from OUTILS OCEANS. Thanks to the touch & Close fastener, the chafe protector can be retrofitted at any time, even to mooring lines that have already been set. The sewn-in EVA foam prevents it from slipping.



Art.-Nr.	Ø mm	Länge Length
FT3001	max. 16 mm	40 cm

2

3

4

5

### SPIROLL Scheuerschutz - SPIROLL Chafe guard

Der einfache Scheuerschutz für Festmacher. SPIROLL, aus weichem, UV-beständigem Polyurethan einfach über den Festmacher wickeln und an die benötigte Position schieben. Durch die besondere Fertigung rollt sich das Material um das Tauwerk herum und muss nicht gesondert befestigt werden. Als Scheuerschutz an einer Lippe reduziert SPIROLL zusätzlich die Geräusentwicklung.

The easy way chafe guard for mooring lines. SPIROLL is made of soft and UV-resistant Polyurethane. Wrap it around the rope and adjust it to the right location. Designed with a special technology that allows the material to automatically roll up itself several times. No additional fastening required. Protecting in the mooring cleat you will also reduce the noise.



Art.-Nr.	für Tauwerk Ø for rope Ø
WT1120	8 - 16 mm
WT1122	16 - 25 mm

6

7

8



Video



9

### Scheuerschutz - Chafe guard

Schützt den Festmacher vorm Durchscheuern an Klampen, Lippen und ähnlich scharfen Kanten. SB-Pack à 2 Stück. Passend für Leinen von 10-25 mm  
Prevent chafing over cleat, cap rail and so on. Self service pack with 2 pcs. Suitable for ropes with 10 up to 25 mm in diameter



Art.-Nr.	für Tauwerk Ø for rope Ø		
VP à 2			
DA397	10 - 25 mm	schwarz	black

10

11



12

13

Transparente und selbstklebende Folien. Diese widerstandsfähigen Folien verhindern eine Beschädigung des Gelcoats an Stellen wo Tauwerk regelmäßig schleift, z. B. in der Nähe von Klampen oder Winschen.

Transparent and self adhesive patches. These resistant patches prevents any damage on the Gel Coat on places where ropes are permanently chafe i. e. next to cleats and winches.



Art.-Nr.	Beschreibung description
PSCC11	2x 125 x 150 mm (250µ), 1x 100 x 125 mm (130µ), 1x 75 x 125 mm (130µ)
PSCC12	1 Rolle 50 mm x 3 m (130µ)
PSCC13	1 Rolle 50 mm x 2 m (250µ)

14



**Liekleinen - Bolt Rope**

Vorliekleine aus Polyester für weiche Lieken. 3-schäftig  
Bolt rope in Polyester for stretchy luff. 3-strand



Art.-Nr.	Ø mm	Farbe colour	Rollenlängen roll length
RS0124006	6	weiß - white	200 m
RS0124007	7	weiß - white	200 m
RS0124008	8	weiß - white	200 m
RS0124009	9	weiß - white	200 m
RS0124010	10	weiß - white	200 m



**Flechtleine, DIN 83334 (Form E) - Braided Rope, DIN 83334 (Type E)**

100% hochfestes multifiles Polypropylen (PP), 8-fach geflochten, UV-stabilisiert, schwimmfähig, nimmt so gut wie keine Feuchtigkeit auf, kein Quellen, kein Schrumpf, Nassfestigkeit = Trockenfestigkeit. Sehr gute Chemikalienbeständigkeit.

**Keine Abschnitte möglich - Abnahme nur in ganzen Rollen -**

Art.-Nr.	Ø mm	Farbe	Rollenlänge roll length	Mindestbruchfestigkeit
CK48402	2	gelb - yellow	100 m	71 kg
CK48103	3	weiß - white	100 m	152 kg
CK48203	3	blau - blue	100 m	152 kg
CK48303	3	grün - green	100 m	152 kg
CK48403	3	gelb - yellow	100 m	152 kg
CK48603	3	rot - red	100 m	152 kg
CK48903	3	schwarz - black	100 m	152 kg
CK48104	4	weiß - white	100 m	305 kg
CK48204	4	blau - blue	100 m	305 kg
CK48304	4	grün - green	100 m	305 kg
CK48404	4	gelb - yellow	100 m	305 kg
CK48604	4	rot - red	100 m	305 kg
CK48904	4	schwarz - black	100 m	305 kg
CK48105*	5	weiß - white	100 m	407 kg
CK48205*	5	blau - blue	100 m	407 kg
CK48405*	5	gelb - yellow	100 m	407 kg
CK48605*	5	rot - red	100 m	407 kg
CK48905*	5	schwarz - black	100 m	407 kg



**Keine Abschnitte möglich  
Abnahme nur in ganzen Rollen**

\* Die Mindestbruchfestigkeiten sind für diesen Durchmesser nicht in der DIN definiert

**Flechtleine Minispulen - Braided Rope on Mini-Coils**

Geflochtenes Polyester Tauwerk auf Mini-Spulen. Lieferung erfolgt per Pack mit 5 Spulen Inhalt.  
Braided Polyester rope on Mini-Coils. Delivery per pack including 5 coils.

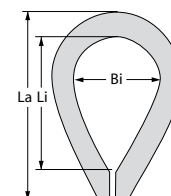
Art.-Nr.	Ø mm	Farbe colour		ca. Lauflänge ca. coil length
CK27002	2	einfarbig	Uni-Coloured	40 m
CK27102	2	mehrfarbig	Multi-Coloured	40 m
CK27003	3	einfarbig	Uni-Coloured	20 m
CK27103	3	mehrfarbig	Multi-Coloured	20 m
CK27004	4	einfarbig	Uni-Coloured	12 m
CK27104	4	mehrfarbig	Multi-Coloured	12 m

**Keine Farbauswahl möglich  
No colour selection**

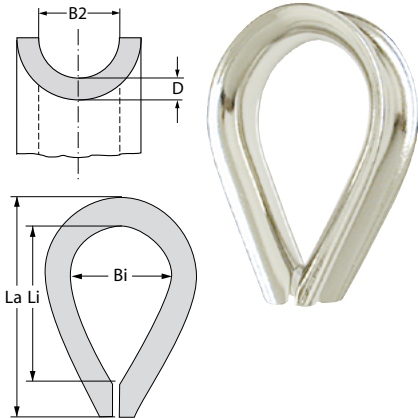


**Nylon Herzkauschen - Nylon thimbles**

Art.-Nr. VP à 10	La mm	Li mm	Bi mm	B2 mm	D mm	Ø Tau	Gewicht g
HA802-10	12	7,3	5,0	2	0,4	2	0,1
HA803-10	18	11,0	7,3	3	0,6	3	0,5
HA804-10	24	14,5	10,0	4	0,8	4	0,8
HA805-10	30	18,0	12,0	5	1,0	5	1,5
HA806-10	36	21,8	14,7	6	1,1	6	2,5
HA808-10	48	29,0	19,5	8	1,5	8	5,0
HA810-10	60	36,3	24,4	10	1,9	10	9,8
HA812-10	72	43,5	29,3	12	2,3	12	17,2
HA814-10	84	51,0	34,0	14	2,6	14	27,4
HA818-10	108	65,3	44,0	18	3,4	18	56,8



### Herzform, offen, Edelstahl 1.4301 - slitted type, AISI 304



Art.-Nr.	Mengeneinh.	La mm	Li mm	Bi mm	B2 mm	D mm	Draht-seil	Gewicht g
PK110002-10	VP à 10 Stück	22,5	17	9	3	1,0	2	2,1
PK110003-10	VP à 10 Stück	25,0	18	10	4	1,0	3	3,0
PK110004-10	VP à 10 Stück	28,0	20	11	5	1,2	4	5,5
PK110005-10	VP à 10 Stück	32,0	23	13	6	1,2	5	8,5
PK110006-10	VP à 10 Stück	39,0	27	15	7	1,5	6	12,0
PK110008-10	VP à 10 Stück	51,0	38	22	9	2,0	8	26,5
PK110010-10	VP à 10 Stück	65,0	48	27	11	2,5	10	53,0
PK110012-10	VP à 10 Stück	70,0	53	29	14	2,5	12	55,0
PK110014-10	VP à 10 Stück	76,0	57	32	16	3,0	14	99,0
PK110016-10	VP à 10 Stück	86,0	67	40	18	3,0	16	125,0
PK110018-10	VP à 10 Stück	102,0	75	45	20	4,0	18	223,0
PK110020	Einzelstück	115,0	84	52	22	4,0	20	270,0
PK110022	Einzelstück	125,0	96	56	24	5,0	22	360,0
PK110024	Einzelstück	144,0	108	62	26	7,0	24	500,0

### Herzform, offen, Edelstahl 1.4401 - slitted type, AISI 316



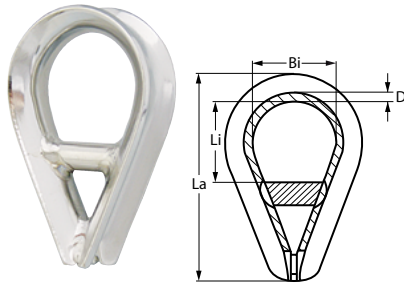
Art.-Nr. VP à 10	Art.-Nr. VP à 100	Li mm	Bi mm	B2 mm	D mm	Draht-seil
HC02-10	HC02-100	12,0	7,0	2,0	1,0	2,0
HC025-10	HC025-100	14,0	8,0	2,5	1,0	2,5
HC03-10	HC03-100	17,0	10,0	3,0	1,0	3,0
HC04-10	HC04-100	18,0	11,0	4,0	1,0	4,0
HC05-10	HC05-100	20,0	13,0	5,6	1,2	5,0
HC06-10	HC06-100	26,0	15,0	6,5	1,2	6,0
HC07-10		30,0	15,0	7,5	1,2	7,0
HC08-10		33,0	18,0	9,0	1,5	8,0
HC10-10		41,0	23,0	11,0	1,5	10,0
HC12-10		48,0	27,0	14,0	1,5	12,0
HC14-10		53,0	34,0	15,0	2,0	14,0
Art.-Nr. VP à 5		Li mm	Bi mm	B2 mm	D mm	Draht-seil
HC16-5		57,0	36,0	17,0	2,0	16,0

### verschweißt und gefüllt, Edelstahl 1.4401 - Welded and filled, AISI 316



Art.-Nr.	La mm	Li mm	Bi mm	B2 mm	D mm	Draht-seil	Gewicht g
HCA06	39	18	15	7	1,5	6	11
HCA08	49	20	22	9	2,0	8	20
HCA10	56	28	27	11	2,5	10	35
HCA12	70	29	29	14	2,5	12	58
HCA14	75	32	32	16	3,0	14	84
HCA16	85	38	38	18	3,0	16	111

### verschweißt, Edelstahl 1.4401 - welded, AISI 316



Verstärkte Herzkausch aus poliertem Edelstahl 1.4401  
reinforced thimble made of polished stainless steel AISI 316



Art.-Nr.	La mm	Li mm	Bi mm	B2 mm	D mm	Draht-seil	Gewicht g
PH119908		22	22	9	2	8	29
PH119909	58	24	24	10	2	9	32
PH119910	63	27	27	11	3	10	59
PH119912	70	29	29	14	3	12	63
PH119914	77	32	32	16	3	14	123
PH119916	86	40	40	18	3	16	136
PH119918		45	45	20	4	18	240

### geschlossene Form - closed shape



Edelstahl 1.4401  
AISI 316

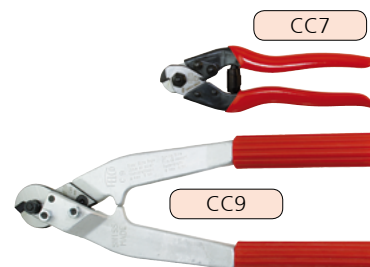
Art.-Nr.	La mm	Li mm	Bi mm	B2 mm	D mm	Ø Draht	Gewicht g
HD3	26	20,7	12	3,2	0,9	3	3,3
HD4	30	22,8	13	4,2	1,2	4	6,5
HD57	44	34,0	20	6,4	1,6	6	14,2

**FELCO Drahtseilscheren für den Werkstattgebrauch**

Original FELCO



Art.-Nr.	Kapazität max.Ø 7x19 capacity max.Ø 7x19	Kapazität max.Ø 1x19 capacity max.Ø 1x19	Länge length	Gewicht weight
CC7	5 mm	3 mm	190 mm	0,27 kg
CC9	7 mm	5 mm	325 mm	0,75 kg
CC12	8 mm	5 mm	500 mm	1,50 kg
CC16	12 mm	6 mm	630 mm	2,30 kg



**FELCO Drahtseilscheren mit Übersetzung**



Art.-Nr.	Kapazität max.Ø 7x19 capacity max.Ø 7x19	Kapazität max.Ø 1x19 capacity max.Ø 1x19	Länge length	Gewicht weight
CC108	8 mm	8 mm	560 mm	2,00 kg
CC112	12 mm	12 mm	730 mm	4,00 kg



**D-SPLICER® Drahtseilschere**

D-SPLICER W18 Drahtseilschere

Diese Drahtseilschere schneidet problemlos Drahtseile bis zu 5 mm (3/16"). Die Klingen sind aus kohlenstoffreichem Stahl gefertigt und haben einen speziellen Winkel, die einen lang anhaltenden sauberen Schnitt gewährleisten. Der Griff ist für Links- und Rechtshänder geeignet.

D-SPLICER W18 Wire Cutter

This wire cutter easily cuts through wire rope up to 5 mm (3/16"). The blades are made from high carbon steel and have special modified angles ensuring a long last clean cut. The handle is suitable for left and right handed users.

Art.-Nr.	Kapazität max.Ø 7x19 capacity max.Ø 7x19	Kapazität max.Ø 1x19 capacity max.Ø 1x19	Länge length	Gewicht weight
MRW18	5 mm	3 mm	180 mm	ca. 250 g



**Drahtseilschere**

Drahtseilschere für Hobbyanwendungen  
Wire rope cutter for non commercial use

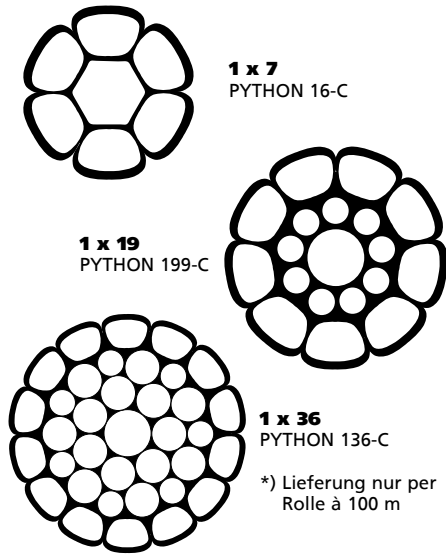
Art.-Nr.	Kapazität max.Ø 7x19 capacity max.Ø 7x19	Kapazität max.Ø 1x19 capacity max.Ø 1x19	Länge length	Gewicht weight
NYCC7	5 mm	3 mm		



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

### PYTHON, verdichtete Litzen - PYTHON, compacted strand

Edelstahl 1.4401, Wantendrahtseil mit sehr niedrigem Reck bei hoher Bruchlast  
AISI 316, special wire rope with low stretch and high breaking load



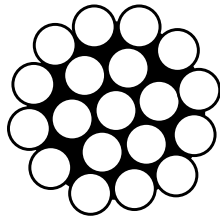
Art.-Nr.	Lagerlängen std. length	Konstruktion construction	Ø mm	ca.kg / 100m	Bruchlast break. load
PY16025	200	1 x 7 PYTHON	2,5	3,7	0,65 t
PY16030	200	1 x 7 PYTHON	3,0	5,2	0,89 t
PY16040	200	1 x 7 PYTHON	4,0	9,1	1,58 t
PY199050	200	1 x 19 PYTHON	5,0	14,3	2,56 t
PY199060	200	1 x 19 PYTHON	6,0	20,8	3,71 t
PY199070	200	1 x 19 PYTHON	7,0	28,2	5,03 t
PY199080	200	1 x 19 PYTHON	8,0	36,3	6,43 t
PY199100	100	1 x 19 PYTHON	10,0	57,0	9,68 t
PY199120	100	1 x 19 PYTHON	12,0	82,5	14,00 t
PY136140-100	*) 100	1 x 36 PYTHON	14,0	115,9	19,79 t
PY136160-100	*) 100	1 x 36 PYTHON	16,0	149,9	24,98 t

Die sehr hohen Bruchlasten von PYTHON-Drahtseil erfordern auch sehr hohe Bruchlasten bei den Beschlägen. Wir empfehlen aus diesem Grunde für PYTHON-Drahtseil nur Terminals und Wantenspanner zu verwenden, deren angegebene Bruchlasten den Bruchlasten des PYTHON-Drahtseiles entsprechen.



### 1 x 19

Edelstahl 1.4401, Wantendrahtseil  
AISI 316, wire rope for shrouds



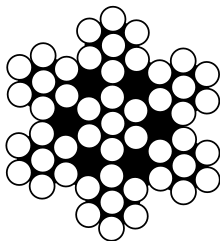
Art.-Nr.	Lagerlängen std. length	Konstruktion construction	Ø mm	ca.kg / 100m	Bruchlast break. load
WR19010 *)	125 / 250 / 500	1 x 19 nach DIN 3053	1,0	0,50	0,08 t
WR19015 *)	125 / 250 / 500	1 x 19 nach DIN 3053	1,5	1,20	0,19 t
WR19020 *)	125 / 250 / 500	1 x 19 nach DIN 3053	2,0	2,00	0,33 t
WR19025 *)	125 / 250 / 500	1 x 19 nach DIN 3053	2,5	3,10	0,52 t
WR19030	125 / 250 / 500	1 x 19 nach DIN 3053	3,0	4,50	0,75 t
WR19040	125 / 250 / 500	1 x 19 nach DIN 3053	4,0	8,00	1,34 t
WR19050	125 / 250 / 500	1 x 19 nach DIN 3053	5,0	12,40	2,1 t
WR19060	125 / 250 / 500	1 x 19 nach DIN 3053	6,0	17,80	3,02 t
WR19070	125 / 250	1 x 19 nach DIN 3053	7,0	24,30	4,12 t
WR19080	125 / 250	1 x 19 nach DIN 3053	8,0	31,70	5,3 t
WR19100	125 / 250	1 x 19 nach DIN 3053	10,0	49,50	8,2 t
WR19120	125	1 x 19 nach DIN 3053	12,0	71,30	11,3 t
WR19140	125	1 x 19 nach DIN 3053	14,0	97,10	14,0 t
WR19160	125	1 x 19 nach DIN 3053	16,0	127,00	18,3 t

\*) keine Abschnitte möglich. Verkauf nur in kompletten Rollen

\*) No coupons available. Roll sale only

### 7 x 7

Edelstahl 1.4401, weiches Drahtseil für Steuerseile u. ä.  
AISI 316, soft wire rope



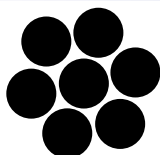
Art.-Nr.	Lagerlängen std. length	Konstruktion construction	Ø mm	ca.kg / 100m	Bruchlast break. load
WR77005 *)	125	7 x 7 nach Werks-Specs	0,45	0,081	0,011 t
WR77008 *)	125 / 250 / 500	7 x 7 nach DIN 3055	0,8	0,25	0,034 t
WR77010 *)	125 / 250 / 500	7 x 7 nach DIN 3055	1,0	0,44	0,057 t
WR77012 *)	125 / 250 / 500	7 x 7 nach DIN 3055	1,25	0,50	0,089 t
WR77015 *)	125 / 250 / 500	7 x 7 nach DIN 3055	1,6	0,92	0,129 t
WR77020 *)	125 / 250 / 500	7 x 7 nach DIN 3055	2,0	1,71	0,229 t
WR77025	125 / 250 / 500	7 x 7 nach DIN 3055	2,5	2,50	0,359 t
WR77030	125 / 250 / 500	7 x 7 nach DIN 3055	3,0	3,50	0,517 t
WR77040	125 / 250 / 500	7 x 7 nach DIN 3055	4,0	6,30	0,918 t
WR77050	125 / 250 / 500	7 x 7 nach DIN 3055	5,0	9,80	1,435 t
WR77060	125 / 250 / 500	7 x 7 nach DIN 3055	6,0	14,20	2,067 t
WR77080	125 / 250 / 500	7 x 7 nach DIN 3055	8,0	25,20	3,676 t

\*) keine Abschnitte möglich. Verkauf nur in kompletten Rollen

\*) No coupons available. Roll sale only

### 1 x 7

Edelstahl 1.4401, Spezial-Wantendraht für Jollen  
AISI 316, Special wire rope for dinghy rigging

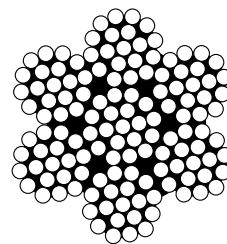


Art.-Nr.	Lagerlängen std. length	Konstruktion construction	Ø mm	ca.kg / 100m	Bruchlast break. load
WR17030 *)	125 / 250	1 x 7 nach DIN 3052	3	4,5	0,776 t

### 7 x 19

Edelstahl 1.4401, Spezialdrahtseil für laufendes Gut, sehr flexibel  
 AISI 316, wire rope for halyards, flexible

Art.-Nr.	Lagerlängen std. length	Konstruktion construction	Ø mm	ca.kg / 100m	Bruchlast break. load
WR79020 *)	125 / 250 / 500	7x19 nach DIN 3060	2,0	1,5	0,212 t
WR79025	125 / 250 / 500	7x19 nach DIN 3060	2,5	2,3	0,332 t
WR79030	125 / 250 / 500	7x19 nach DIN 3060	3,0	3,5	0,478 t
WR79035 *)	125 / 250 / 500	7x19 nach DIN 3060	3,5	5,0	0,65 t
WR79040	125 / 250 / 500	7x19 nach DIN 3060	4,0	6,1	0,85 t
WR79050	125 / 250 / 500	7x19 nach DIN 3060	5,0	9,6	1,328 t
WR79060	125 / 250 / 500	7x19 nach DIN 3060	6,0	13,8	1,913 t
WR79080	125 / 250	7x19 nach DIN 3060	8,0	24,3	3,401 t
WR79100	125 / 250	7x19 nach DIN 3060	10,0	38,1	5,314 t
WR79120	125 / 250	7x19 nach DIN 3060	12,0	54,8	7,652 t



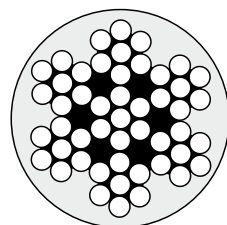
\*) keine Abschnitte möglich. Verkauf nur in kompletten Rollen

\*) No coupons available. Roll sale only

### 7 x 7 ummantelt - 7 x 7 covered

Spezialdraht für Lieken und Abspannungen - Edelstahl 1.4401  
 wire rope for leeches and aviation use - AISI 316

Art.-Nr.	Lagerlängen std. length	Konstruktion construction	Øi mm	Øa mm	Bruchlast break. load
WR77112 *)	125 / 250 / 500	7x7 PVC transparent	1,25	2	89 kg
WR77123 *)	125 / 250	7x7 PVC transparent	2	3	229 kg
WR77023 *)	125 / 250 / 500	7x7 PVC transparent	2,5	3,5	359 kg
WR77034	125 / 250 / 500	7x7 PVC transparent	3	4	517 kg
WR77135	125 / 250	7x7 PVC weiß / white	3	5	517 kg
WR77145	125 / 250 / 500	7x7 PVC weiß / white	4	5	916 kg
WR77146	125 / 250 / 500	7x7 PVC weiß / white	4	6	916 kg
WR77147	125 / 250 / 500	7x7 PVC weiß / white	4	7	916 kg
WR77148	125 / 250	7x7 PVC weiß / white	4	8	916 kg
WR77158	125 / 250	7x7 PVC weiß / white	5	8	1323 kg
WR77169	125 / 250 / 500	7x7 PVC weiß / white	6	9	2069 kg

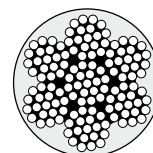


\*) keine Abschnitte möglich. Verkauf nur in kompletten Rollen

\*) No coupons available. Roll sale only

### 7 x 19 ummantelt - 7 x 19 covered

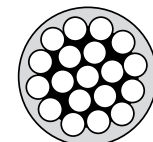
Art.-Nr.	Lagerlängen std. length	Konstruktion construction	Øi mm	Øa mm	Bruchlast break. load
WR79045	125 / 250	7x19 PVC transparent	4	5	846 kg
WR79057	125	7x19 PVC transparent	5	7	1323 kg



### 1 x 19 ummantelt - 1 x 19 covered

Spezialdraht für Wanten  
 wire ropes for shrouds

Art.-Nr.	Lagerlängen std. length	Konstruktion construction	Øi mm	Øa mm	Bruchlast break. load
WR19146	125 / 250	1x19 PVC weiß / white	4	6	1345 kg



Wir geben bei Drahtseilen statt einer "rechnerischen Bruchlast" eine "Bruchlast" an. Die "Bruchlasten" sind um den "Verseilfaktor" niedriger als die "rechnerischen Bruchlasten". Die Formel zum Vergleich lautet

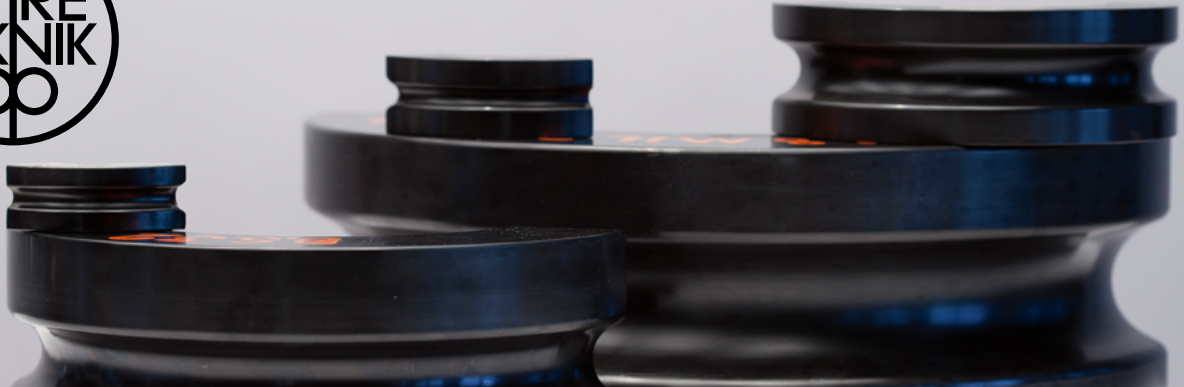
**rechnerische Bruchlast = Einzeldraht  $r^2 \times \pi \times$  Drahtanzahl  $\times$  1570 N / mm<sup>2</sup>**  
 Bruchlast = rechnerische Bruchlast  $\times$  Verseilfaktor

der Verseilfaktor beträgt z.B. bei: 1x19 = 0,88 / 7x7 = 0,838 / 7x19 = 0,8  
 6x37PP = 0,825 / 6x37StS = 0,768

**Die sichere Arbeitslast ist abhängig von der Anwendung und beträgt meistens 20% von der BRL. Belastungen von mehr als 50% der Bruchlast bewirken bleibende Schäden am Drahtseil.**

Drahtseile aus Edelstahl benötigen eine regelmäßige Pflege. Die Häufigkeit der Pflege ist abhängig von der Höhe der Salzkonzentration und der industriellen Luftverunreinigung (Industrie an der Küste). Salzwasser ist besonders aggressiv, wenn es auf der Oberfläche des Edelstahls verdunstet und hohe Salzkonzentrationen entstehen. Meistens genügt es schon das Drahtseil mit Süßwasser abzuspülen. Ist bereits ein Korrosionsansatz (Flugrost etc.) festzustellen, dann sollte dieser fort poliert werden, eventuell auch mit Hilfe einer Politur.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



WIRETEKNIK - Walzmaschinen haben keine drehenden Achsen. Im Unterschied zu anderen Walzsystemen treibt der Terminal die Walzbacken, nicht umgekehrt. Das Ergebnis sind handliche, transportable Maschinen, die sowohl von Hand als auch elektrisch bzw. mit Druckluft angetrieben werden können. Die Walzungen sind sicher, die Technik ist durch Lloyd's Register of Shipping anerkannt. Ausführliche technische Daten auf Anfrage. Zugeinsätze für Linksgewinde sind auf Anfrage als Zubehör lieferbar. Bei Verarbeitung von Walzterminals hat der Verarbeiter selbstverantwortlich sicherzustellen, dass die Verarbeitungsvorschriften der Walzmaschinen-Hersteller eingehalten werden, insbesondere hat der Verarbeiter zu prüfen, ob Seildurchmesser, Terminalhülsen Innen- und Außendurchmesser und Walzbackengröße zueinander passen.

WIRETEKNIK swaging machines replace brute force with rollers. This is because the terminal itself drives the roller dies. The results are handy, portable machines using a manual pump, electric motor or compressed air. The machines are safe, the swaging is approved by Lloyd's Register of Shipping. Complete technical data available. Inserts for left hand thread are available on request. When working with swaging terminals the manufacturer and the working person have to make sure, that the diameters of wire rope, the diameters inside and outside of terminals and the size of used roller pair, are matching. Follow instructions of swaging machines manufacturer exactly and check "Table of swage dimensions". All technical data without obligation, errors reserved

**Typ WIRETEKNIK A 100**

Walzmaschine mit allen Werkzeugen, Handpumpe und Transportkasten, aber OHNE Walzbacken. Der Walzbereich ist von 1,6 bis 5 mm. Die Abmessungen sind 500 mm lang, 300 mm breit und 100 mm hoch.  
Swaging machine with all tools, hand pump and transport box but without roller pairs. Swaging range from 1,6 mm up to 5 mm. Measures are 500 mm length, 300 mm width, 100 mm height.



AE100 inklusive Handpumpe AEHAND  
AE100 inclusive Hand Pump AEHAND

Art.-Nr.	Beschreibung description	Gewicht weight
AE100	Maschine mit Handpumpe aber ohne Walzbacken	12 kg
AE116	Walzbackenpaar für 1,6 mm	
AE125	Walzbackenpaar für 2,5 mm	
AE130	Walzbackenpaar für 3,0 mm	
AE140	Walzbackenpaar für 4,0 mm	
AE150	Walzbackenpaar für 5,0 mm	

**Typ WIRETEKNIK A 200**

Walzmaschine mit allen Werkzeugen, Handpumpe und Transportkasten, aber OHNE Walzbacken. Der Walzbereich ist von 1,6 bis 8 mm. Die Abmessungen sind 500 mm lang, 290 mm breit und 140 mm hoch.  
Swaging machine with all tools, hand pump and transport box but without roller pairs. Swaging range from 1,6 up to 8 mm. Measures are 500 mm length, 290 mm width and 140 mm height



Art.-Nr.	Beschreibung description	Gewicht weight
AE200	Maschine mit Handpumpe aber ohne Walzbacken	19,5 kg
AE16	Walzbackenpaar für 1,6 mm	0,8 kg
AE25-AE 8	Walzbackenpaare von 2,5 mm bis 8 mm	0,8 - 1,7 kg
AEHAND	Ersatz-Handpumpe PA09H2	
AE320	Elektrischer Antrieb 220 V für AE 200	

When working with swaging terminals the manufacturer and the working person have to make sure, that the diameters of wire rope, the diameters inside and outside of terminals and the size of used roller pair, are matching. Follow instructions of swaging machines manufacturer exactly and check "Table of swage dimensions".  
All technical data without obligation, errors reserved



### Typ WIRETEKNIK A 270

Walzmaschine ohne Antrieb und ohne Walzbacken. Der Walzbereich ist von 2,5 bis 12 mm. Die Abmessungen sind 750 mm lang, 420 mm breit und 177 mm hoch.  
Swaging machine without hand pump and without roller pairs. Swaging range from 2,5 up to 12 mm. Measures are 750 mm length, 420 mm width and 177 mm height.

Art.-Nr.	Beschreibung description	Gewicht weight
AE270	Maschine ohne Handpumpe und ohne Walzbacken	51 kg
AEHAND2	Handpumpe PA18H2	
AE320	Elektrischer Antrieb 220 V für AE 270	



### Typ WIRETEKNIK A 350

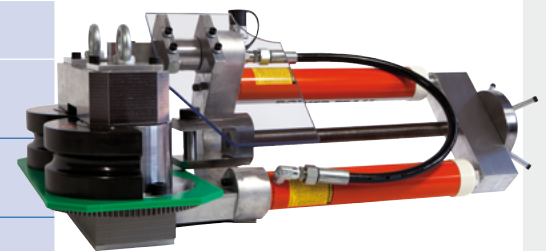
Walzmaschine ohne Antrieb und ohne Walzbacken. Der Walzbereich ist von 2,5 mm bis 16 mm. Die Abmessungen sind 1117 mm lang, 370 mm breit und 177 mm hoch.  
Swaging machine without hand pump and without roller pairs. Swaging range from 2,5 mm up to 16 mm. Measures are 1117 mm length, 370 mm width and 177 mm height.

Art.-Nr.	Beschreibung description	Gewicht weight
AE350	Maschine ohne Antrieb und ohne Walzbacken	69 kg
AEHAND2	Handpumpe PA18H2	
AE320	Elektrischer Antrieb 220 V für AE 350	



### Walzbacken für Typ A270 und A350 - Roller pairs for type A270 and A350

Art.-Nr.	Drahtseil-Ø wirerope-Ø	passend für suitable for	Gewicht weight
AE325	2,5mm	A270, A350	2,7 kg
AE303	3,0mm	A270, A350	2,7 kg
AE304	4,0mm	A270, A350	2,2 kg
AE305	5,0mm	A270, A350	2,2 kg
AE306	6,0mm	A270, A350	2,6 kg
AE307	7,0mm	A270, A350	2,6 kg
AE308	8,0mm	A270, A350	2,6 kg
AE310	10,0mm	A270, A350	5,1 kg
AE312	12,0mm	A270, A350 für 21,44 mm Terminalaußen-Ø	
AE312E	12,0mm	A270, A350 für 20,08 mm Terminalaußen-Ø	
AE314	14,0mm	A350	4,7 kg
AE316	16,0mm	A350	4,6 kg



Walzmaschinen bis 44 mm Drahtseil-Ø sind lieferbar  
Swaging machines up to 44 mm wire rope Ø are available



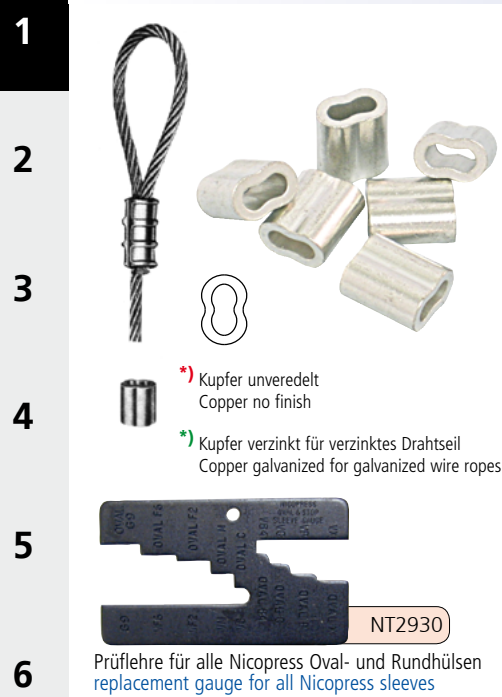
Homepage  
wiretechnik.se



Bei Verarbeitung von Walzterminals hat der Verarbeiter selbstverantwortlich sicherzustellen, dass die Verarbeitungsvorschriften der Walzmaschinen-Hersteller eingehalten werden, insbesondere hat der Verarbeiter zu prüfen, ob Seildurchmesser, Terminalhülsen Innen- und Außendurchmesser und Walzbackengröße zueinander passen. Alle technischen Daten sind unverbindlich, Irrtum vorbehalten

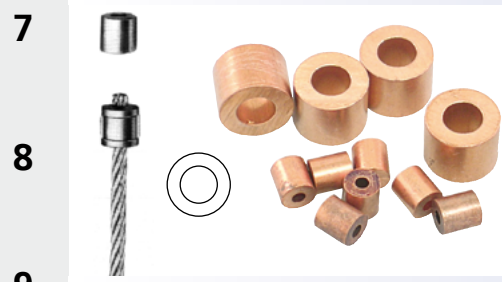
### Kupfer-Presshülsen oval für Spleiße gemäß Mil.Spec.MS51844

NICOPRESS - ein System zum schnellen verpressen von Drahtseilen mit Handwerkzeugen (siehe nächste Seite), das aufgrund der Präzision und Festigkeit auch im Luftfahrtbereich zugelassen ist. Tausendfach erprobt. Kupfer verzinkt.  
Improved NICOPRESS system for efficient pressed sleeves on stainless steel wire with hand tools (see on next page). Copper, tinned.



Art.-Nr.	Packmenge package	Art.-Nr.	Packmenge package	Seil-Ø mm	wire-Ø inch	Nominal Ø mm
NT161A-10 *)	VP à 10 Stück	NT161A-100 *)	VP à 100 Stück	0,26		
NT162A-10 *)	VP à 10 Stück	NT162A-100 *)	VP à 100 Stück	0,52		
NT271B-10	VP à 10 Stück	NT271B-100	VP à 100 Stück	0,8 - 1,0	1/32"	0,7938
NT2811B4-10	VP à 10 Stück	NT2811B4-100	VP à 100 Stück	1,2 - 1,4	3/64"	1,3969
NT281C-10	VP à 10 Stück	NT281C-100	VP à 100 Stück	1,5 - 1,7	1/16"	1,5875
NT181C-10 *)	VP à 10 Stück	NT181C-100 *)	VP à 100 Stück	1,5 - 2,0	1/16"	1,5875
NT281CA-10 *)	VP à 10 Stück	NT281CA-100 *)	VP à 100 Stück	1,5 - 2,0	1/16"	1,5875
NT282G-10	VP à 10 Stück	NT282G-100	VP à 100 Stück	2,5	3/32"	2,3813
NT282GA-10 *)	VP à 10 Stück	NT282GA-100 *)	VP à 100 Stück	2,5	3/32"	2,3813
NT2829M-10	VP à 10 Stück	NT2829M-100	VP à 100 Stück	2,8 - 3,0	7/64"	2,7781
NT283M-10	VP à 10 Stück	NT283M-100	VP à 100 Stück	3,1 - 3,5	1/8"	3,173
NT284P-10	VP à 10 Stück	NT284P-100	VP à 100 Stück	4,0	5/32"	3,9688
NT286X-10	VP à 10 Stück	NT286X-50	VP à 50 Stück	5,0	3/16"	4,7625
NT288F2-10	VP à 10 Stück	NT288F2-50	VP à 50 Stück	6,0	7/32"	5,5563
NT2813G9-10	VP à 10 Stück	NT2813G9-50	VP à 50 Stück	8,0	5/16"	7,9375
NT2823H5-10	VP à 10 Stück			10,0	3/8"	9,525
NT2824J8	-			11,0 - 12,0	7/16"	11,125
NT2825K8	-			12,7	1/2"	12,7
NT2827M1	-			14,0	9/16"	14,2875

### Kupferpresshülsen rund (Stopp-hülsen) für Stopper - for stoppers



NTS132B-10	VP à 10 Stück	NTS132B-100	VP à 100 Stück	0,8	1/32"	0,7938
NTS112B4-10	VP à 10 Stück	NTS112B4-100	VP à 100 Stück	1,0 - 1,2		
NTS011C-10	VP à 10 Stück	NTS011C-100	VP à 100 Stück	1,5 - 1,7	1/16"	1,5875
NTS117J-10	VP à 10 Stück	NTS117J-100	VP à 100 Stück	2,5	3/32"	2,3813
NTS118J-10	VP à 10 Stück	NTS118J-100	VP à 100 Stück	3,0 - 3,5	1/8"	3,173
NTS119M-10	VP à 10 Stück	NTS119M-100	VP à 100 Stück	4,0 - 4,5	5/32"	3,9688
NTS120M-10	VP à 10 Stück	NTS120M-100	VP à 100 Stück	5,0	3/16"	4,7625
NTS122M-10	VP à 10 Stück	NTS122M-100	VP à 100 Stück	6,0	7/32"	5,5563

### Aluminium-Presshülsen DIN EN13411-3

für verzinkte- und blanke Stahldrahtseile. Nicht mit Nicopress-Werkzeug verarbeitbar für galvanized and polished wire rope. Not to use with Nicopress tools



Art.-Nr.	Packmenge package	Seil-Ø mm
TT2020-100	VP à 100 Stück	2,0
TT202-100	VP à 100 Stück	2,5 - 2,7
TT203-100	VP à 100 Stück	2,8 - 3,2
TT204-100	VP à 100 Stück	3,8 - 4,3
TT205-50	VP à 50 Stück	4,9 - 5,4
TT206-50	VP à 50 Stück	6,0 - 6,4
TT208-10	VP à 10 Stück	8,0 - 8,4
TT210-10	VP à 10 Stück	10,0 - 10,5

### Presshülsen Edelstahl AISI 304 gem. Mils Specs MS51844

Verarbeitung ist nur möglich mit Presszangen vom Typ „51“. Diese Presszangen haben nur eine Pressspur und erzeugen einen höheren Druck, als die „Multi“-Presszangen mit mehreren Pressspuren. Der Buchstabe in der Artikelnummer gibt den Hinweis auf die Pressspur. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Bedienungsanweisung der Presszange.











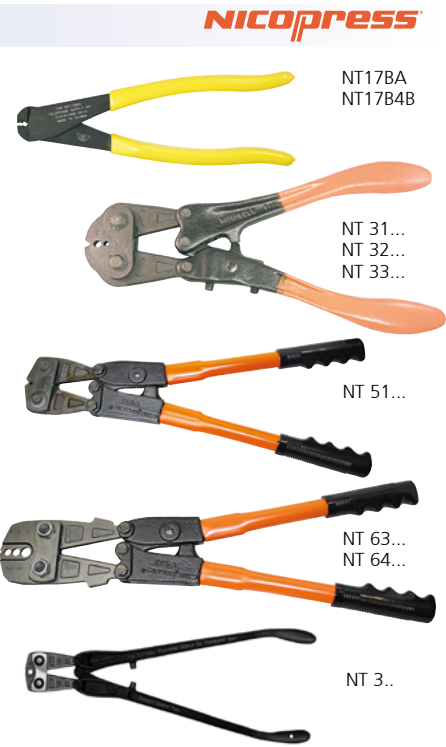
Art.-Nr.	Seil-Ø wire rope Ø	Verarbeitung mit Presszange Work with press tool	Anz. Pressungen # of pressings
VP à 10			
NTA25C-10	2,5 mm / 3/32"	NT 51C	1
NTA30G-10	3,0 mm / 1/8"	NT 51G	1

Bei Verarbeitung von NICOPRESS®-Hülsen hat der Verarbeiter selbstverantwortlich zu prüfen, ob der tatsächliche Durchmesser zu den für die Hülse angegebenen Maßen passt. Pressspur und Hülse müssen zueinander passen und gleiche Symbole haben (z. B. C, G, M, P, X usw.). Die fertig gestellte Pressung muss mit der Lehre geprüft werden. Stopp-hülsen haben geringere Festigkeit, für tragende Teile mehrere Stopp-hülsen verwenden und TESTEN.



**Handgeräte (Presszangen) - Hand Tools**

NICOPRESS - ein System zum schnellen Verpressen von Drahtseilen, das aufgrund der Präzision und Festigkeit auch im Luftfahrtbereich zugelassen ist. Tausendfach erprobt.  
Improved NICOPRESS system for efficient pressed sleeves on stainless steel wire.

Art.-Nr.	zum Gebrauch mit folgenden Hülsen for use following sleeves		
NT 17BA NT 17B4B	NT 271B, 161A, 162A, S132B NT 271B, 2811B4, S112B4	 	0,3 - 1,0 mm rund & oval 0,8 - 1,4 mm rund & oval
NT 31B NT 32CG NT 33CGB4	NT 271B NT 181C, 281C, 281C-A, 282G, 282G-A, S011C NT 2811B4, 181C, 281C-A, 281C, 282G, 282G-A, S011C	 	0,8 - 1,0 mm oval 1,5 - 2,5 mm 1,5 - 2,5 mm
NT51B4 NT51C NT51G NT51MJ NT51M NT51P NT51X NT51F2	NT 2811B4 NT 181C, 281C, 281C-A, S011C NT 282G, 282G-A NT S117J, S118J, S119M, S120M, S122M nur für Rundhülsen NT 2829M, 283M NT 284P NT 286X NT 288F2	 	1,2 - 1,4 mm 1,5 - 2,0 mm 2,5 mm 2,5 - 6,0 mm 2,8 - 3,5 mm 4,0 mm 5,0 mm 6,0 mm
NT63XPM NT64CGMP NT64ICGMP	NT 2829M, 283M, 284P, 286X NT 181C, 281C, 281C-A, 282G, 282G-A, 2829M, 283M, 284P wie 64CGMP, aber mit Drahtseilschneider/with cable cutter		3,0 - 4,0 - 5,0 mm 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 mm
NT3G9	NT 2813G9		8,0 mm




**Tischgerät und Pressbacken - Bench Tool with suitable Dies**

Art.-Nr.	zum Gebrauch mit folgenden Hülsen for use following sleeves		
NT 510	Tischgerät ohne Pressbacken, Hebellänge ca. 55 cm table top tool without dies, length of the lever approx. 55 cm		
<b>PRESSKÖPFE - DIES</b>			
NT 10CGMP NT 10XPM NT 10G NT 10M NT 10MJ NT 10X NT 10F2	NT 181C, 281C, 282G, 283M, 2829M, 284P NT 2829M, 283M, 284P, 286X NT 282G, 282GA NT 2829M, 283M NT S117J, S118J, S119M, S120M, S122M 286X 288F2	 	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 mm 3,0 - 4,0 - 5,0 mm 2,5 mm 2,8 - 3,5 mm 2,5 - 6,0 mm 5,0 mm 6,0 mm



**Standgerät und Pressbacken - Big Bench Tool with suitable Dies**


Art.-Nr.	zum Gebrauch mit folgenden Hülsen for use following sleeves		
NT 300	Standgerät ohne Pressbacken, Hebellänge ca. 88 cm freestanding tool without dies, length of the lever approx. 88 cm		
<b>PRESSKÖPFE - DIES</b>			
NT 30M NT 30CGMP NT 30P NT 30X NT 30F2 NT 30G9	2829M, 283M 281C, 282G, 2829M, 283M, 284P NT 284P NT 286X NT 288F2 NT 2813G9		2,8 - 3,5 mm 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 mm 4,0 mm 5,0 mm 6,0 mm 8,0 mm



**HIT® Werkzeug - HIT® Tool**

Presszange Typ 22 für Hobbyanwendungen  
Hand tool type 22 for non commercial use



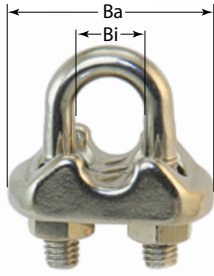
Art.-Nr.	zum Gebrauch mit folgenden Hülsen for use following sleeves		
NY 641CGMPX	NT 281C, 282G, 2829M, 283M, 284P, 286X inkl. Drahtseilschneider für Drahtseildurchmesser von 1,5 - 5,0 mm incl. wire rope cutter for 1,5 - 5,0 mm wire ropes		



Bei Verarbeitung von NICOPRESS®-Hülsen hat der Verarbeiter selbstverantwortlich zu prüfen, ob der tatsächliche Durchmesser zu den für die Hülse angegebenen Maßen passt. Pressspur und Hülse müssen zueinander passen und gleiche Symbole haben (z. B. C, G, M, P, X usw.). Die fertig gestellte Pressung muss mit der Lehre geprüft werden. Stopp-hülsen haben geringere Festigkeit, für tragende Teile mehrere Stopp-hülsen verwenden und TESTEN.

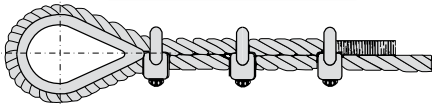
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

### Bügelklemmen - Bulldog grips



Bügelklemmen, Edelstahl 1.4401  
Bulldog grips, stainless steel AISI 316

Art.-Nr.	Packmenge package	Art.-Nr.	Packmenge package	Drahtseil-Ø wirerope Ø	Gewinde thread	Ba mm	Bi mm
HG102-10	VP à 10	HG102-100	VP à 100	2 - 2,5 mm	M 3	18	4,5
HG103-10	VP à 10	HG103-100	VP à 100	3 mm	M 4	23	6
HG104-10	VP à 10	HG104-100	VP à 100	4 mm	M 5	21	6
HG105-10	VP à 10	HG105-100	VP à 100	4 - 5 mm	M 5	24	7
HG106-10	VP à 10	HG106-100	VP à 100	6 mm	M 5	31	7
HG108-10	VP à 10			8 mm	M 6	32	11
HG110-10	VP à 10			10 mm	M 8	37	11
HG112-10	VP à 10			12 mm	M10	41	14
HG14				14 mm	M10	46	14
HG16				16 mm	M10	52	20



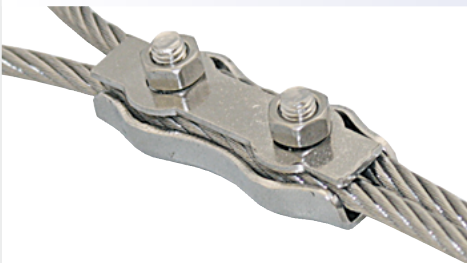
Nutzen Sie die vorgeschriebene Anzahl der Klemmen gemäß der jeweiligen Anwendungsvorschrift



### Flachklemmen, doppelt DUPLEX - Flat clips DUPLEX

Flachklemmen, doppelt DUPLEX, Edelstahl 1.4401  
Flat clips DUPLEX, stainless steel AISI 316

Art.-Nr.	Packmenge package	Art.-Nr.	Packmenge package	Drahtseil-Ø wirerope Ø	Gewinde thread	Ba mm	Bi mm
HG202-10	VP à 10			2 mm	M4	36	14
HG203-10	VP à 10			3 mm	M4	40	17
HG204-10	VP à 10			4 mm	M5	44	17
HG205-10	VP à 10			5 mm	M6	52	20
HG206-10	VP à 10			6 mm	M6	60	24
HG208-10	VP à 10			8 mm	M8	74	30



### Flachklemmen, einfach SIMPLEX - Flat clips SIMPLEX

Flachklemmen, einfach SIMPLEX, Edelstahl 1.4401  
Flat clips SIMPLEX, stainless steel AISI 316

Art.-Nr.	Packmenge package	Art.-Nr.	Packmenge package	Drahtseil-Ø wirerope Ø	Gewinde thread	Ba mm
HG502-10	VP à 10	HG502-100	VP à 100	2 mm	M4	17
HG503-10	VP à 10			3 mm	M4	18
HG504-10	VP à 10			4 mm	M5	21

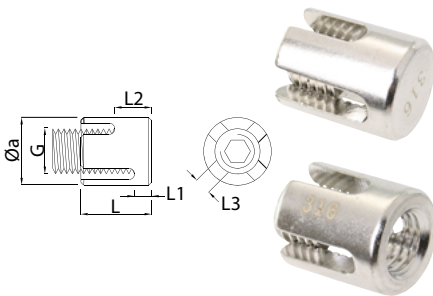


### Seilkreuzklemmen - Net clips

Seilkreuzklemme aus Edelstahl zum Einschrauben mit Innensechskantschlüssel  
Net-Clips in stainless steel to lock with an Inside hexagon key



Art.-Nr.	Drahtseil-Ø wirerope-Ø	Øa mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	G
PHA600003C	3 mm	17	19	5,0	8	3,2	M10
PHA600004C	4 mm	20	21	5,0	8	4,2	M12
PHA600005C	5 mm	20	23	5,0	10	5,2	M12
PHA600006C	6 mm	20	25	5,0	10	6,2	M12
PHA610005C	4 + 5 mm	20	23	5,0	8	5,2	M12

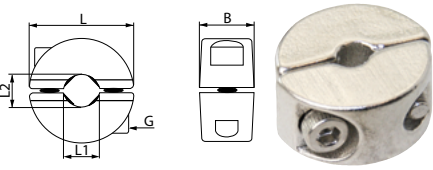


Seilklemmring aus Edelstahl zum Aufschrauben

Stop Clips in stainless steel to lock with an Inside hexagon key



Art.-Nr.	Drahtseil-Ø wirerope-Ø	B mm	L mm	Li1 mm	Li2 mm	G
PHA650003	3 mm	10	15	3,0	2,5	M3
PHA650004	4 mm	10	15	4,0	3	M3
PHA650005	5 mm	10	20	5,0	4	M4
PHA650006	6 mm	10	20	6,0	5	M3

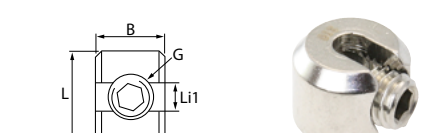


Seilklemmring aus Edelstahl, kleine Ausführung

Stop Clips in stainless steel, compact version



PHA660003	3-4 mm	12	15	4,5		M8
PHA660005	5-6 mm	15	20	6,5		M10





**BLUE WAVE Schraubterminals "CONE" aus Edelstahl AISI316**

Leichte und sichere Montage in kurzer Zeit ohne Maschinen. Das Drahtseil wird geöffnet, der Konus wird in das Drahtseil geschoben und einzelnen Außendrähte werden um den Konus gelegt. Anschließend wird der Terminal verschraubt. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung.

Alle Terminals sind mit Konen für die **Drahtseilkonstruktion 1 x 19** ausgestattet. Die Schraubterminals "CONE" sind nicht geeignet für abweichende Drahtseilkonstruktionen.

**Arbeiten Sie immer genau nach Bedienungsanleitung.**  
**Read the instructions before working.**

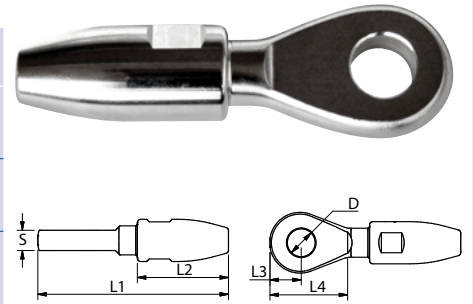
Für 7x7 und 7x19 Drahtseile empfehlen wir die BLUE WAVE Schraubterminals Typ "JAW". Bitte fragen Sie gezielt an. We recommend BLUE WAVE "JAW" swageless terminals for wire rope 7x7 and 7x19. Please ask for it specifically.



**Augterminals - Eyeterminals**

Edelstahl 1.4401  
AISI 316

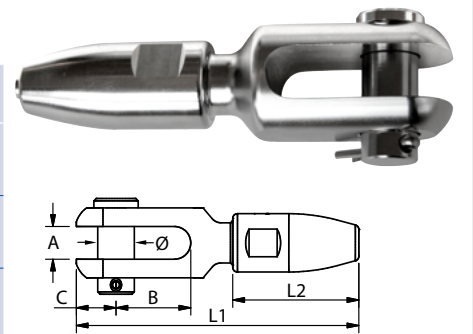
Art.-Nr. 1x19	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	S mm	D mm	Drahtseil mm
PH2104	57	27	9	25	6,0	8,3	4
PH2105	64	30	11	28	8,0	10,2	5
PH2106	78	38	14	34	10,0	13,0	6
PH2107	92	46	15	38	10,0	13,0	7
PH2108	113	54	19	46	12,0	16,5	8
PH2110	133	64	21	53	16,0	19,5	10
PH2112	154	82	21	56	16,0	19,5	12
PH2114	175	89	25	64	18,0	23,0	14
PH2116	187	100	28	69	20,0	26,0	16



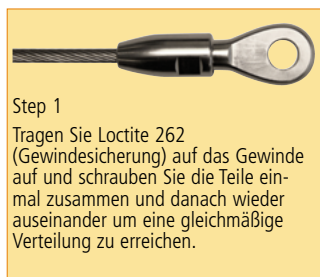
**Gabelterminals - Forkterminals**

Edelstahl 1.4401  
AISI 316

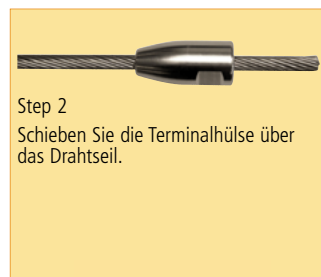
Art.-Nr. 1x19	L1 mm	L2 mm	A mm	Ø mm	B mm	C mm	Drahtseil mm
PH2204	62	27	6,5	8,0	16	9,0	4
PH2205	73	30	9,0	9,5	21	11,0	5
PH2206	90	38	11,0	12,7	26	13,5	6
PH2207	104	46	11,0	12,7	29	14,5	7
PH2208	120	54	14,0	16,0	32	17,0	8
PH2210	142	64	18,0	19,0	35	21,0	10
PH2212	162	82	18,0	19,0	39	21,0	12
PH2214	187	89	20,0	22,0	45	25,0	14
PH2216	200	100	22,0	25,4	47	26,5	16



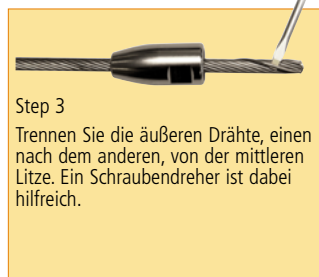
**Step 1**  
Tragen Sie Loctite 262 (Gewindesicherung) auf das Gewinde auf und schrauben Sie die Teile einmal zusammen und danach wieder auseinander um eine gleichmäßige Verteilung zu erreichen.



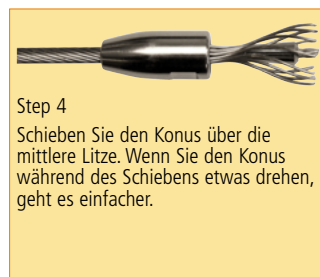
**Step 2**  
Schieben Sie die Terminalhülse über das Drahtseil.



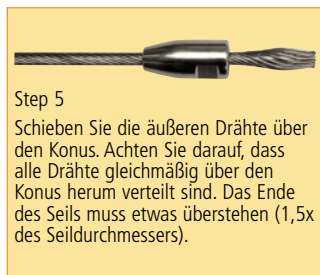
**Step 3**  
Trennen Sie die äußeren Drähte, einen nach dem anderen, von der mittleren Litze. Ein Schraubendreher ist dabei hilfreich.



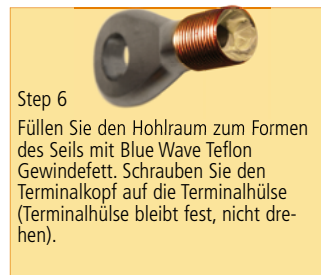
**Step 4**  
Schieben Sie den Konus über die mittlere Litze. Wenn Sie den Konus während des Schiebens etwas drehen, geht es einfacher.



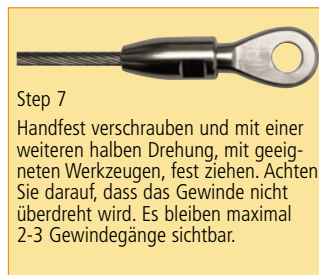
**Step 5**  
Schieben Sie die äußeren Drähte über den Konus. Achten Sie darauf, dass alle Drähte gleichmäßig über den Konus herum verteilt sind. Das Ende des Seils muss etwas überstehen (1,5x des Seildurchmessers).



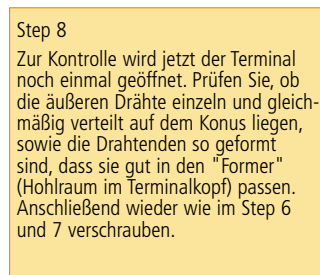
**Step 6**  
Füllen Sie den Hohlraum zum Formen des Seils mit Blue Wave Teflon Gewindefett. Schrauben Sie den Terminalkopf auf die Terminalhülse (Terminalhülse bleibt fest, nicht drehen).



**Step 7**  
Handfest verschrauben und mit einer weiteren halben Drehung, mit geeigneten Werkzeugen, fest ziehen. Achten Sie darauf, dass das Gewinde nicht überdreht wird. Es bleiben maximal 2-3 Gewindegänge sichtbar.



**Step 8**  
Zur Kontrolle wird jetzt der Terminal noch einmal geöffnet. Prüfen Sie, ob die äußeren Drähte einzeln und gleichmäßig verteilt auf dem Konus liegen, sowie die Drahtenden so geformt sind, dass sie gut in den "Former" (Hohlraum im Terminalkopf) passen. Anschließend wieder wie im Step 6 und 7 verschrauben.





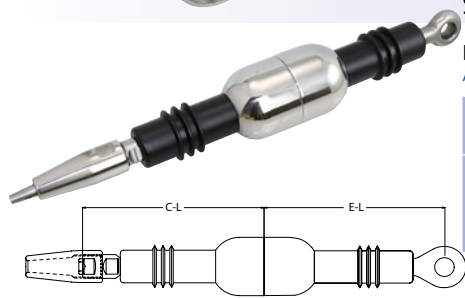
Die Isolatoren von Petersen besitzen einen internen Mutterring auf dem die Isolatorenenden aufgeschraubt werden. Diese Mutter wird mit Hilfe von Tufnol™ Basisplatten isoliert. Die Hi-MOD Isolatoren von Petersen entsprechen oder übertreffen die aktuellen Standards bei Achterstagen in der Freizeitschiffahrt.

This insulator has an internal ball-socket in the main body that threads onto the connecting stud. The nut is insulated from the stainless steel body by a Tufnol™ socket, preventing electrical transference to the insulator body. The Hi-MOD insulator meets or exceeds current electrical standards for marine backstay insulators.

## Schraubterminal / Augende - swageless / eye end

Edelstahl 1.4401  
AISI 316

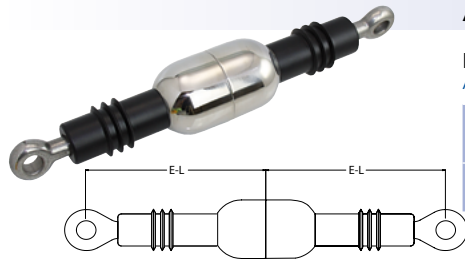
Art.-Nr.	Drahtseil-Ø wire rope Ø	Länge C-L length C-L	Länge E-L length E-L	Auge Øi Eye Øi
PG2506	6 mm	110 mm	107 mm	11,3 mm
PG2507	7 mm	131 mm	129 mm	13,0 mm
PG2508	8 mm	153 mm	151 mm	14,5 mm
PG2510	10 mm	159 mm	155 mm	16,2 mm



## Augende / Augende - eye end / eye end

Edelstahl 1.4401  
AISI 316

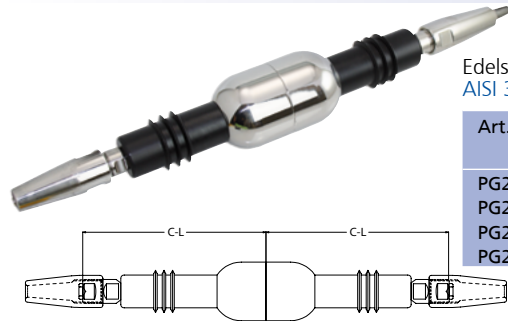
Art.-Nr.	Drahtseil-Ø wire rope Ø	Länge E-L length E-L	Auge Øi Eye Øi
PG2607	7 mm	129 mm	13,0 mm
PG2608	8 mm	151 mm	14,5 mm



## Schraubterminal / Schraubterminal - swageless / swageless

Edelstahl 1.4401  
AISI 316

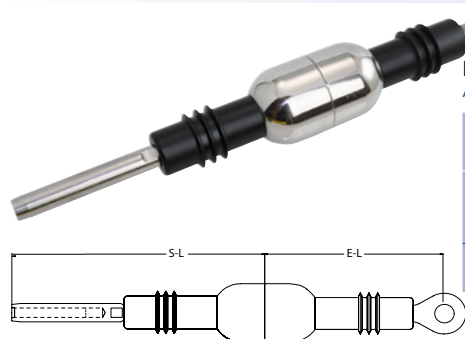
Art.-Nr.	Drahtseil-Ø wire rope Ø	Länge C-L length C-L
PG2706	6 mm	110 mm
PG2707	7 mm	131 mm
PG2708	8 mm	153 mm
PG2710	10 mm	159 mm



## Walzterminal / Augende - swage terminal / eye end

Edelstahl 1.4401  
AISI 316

Art.-Nr.	Drahtseil-Ø wire rope Ø	Länge S-L length S-L	Länge E-L length E-L	Auge Øi Eye Øi
PG5506	6 mm	101 mm	107 mm	11,3 mm
PG5507	7 mm	120 mm	129 mm	13,0 mm
PG5508	8 mm	140 mm	151 mm	14,5 mm
PG5510	10 mm	142 mm	155 mm	16,2 mm
PG5512	12 mm	168 mm	180 mm	19,2 mm

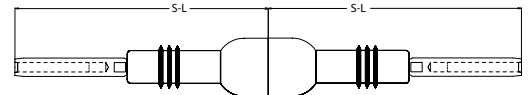


Walzterminal / Walzterminal - swage terminal / swage terminal

Edelstahl 1.4401  
AISI 316



Art.-Nr.	Drahtseil-Ø wire rope Ø	Länge S-L length S-L	Wiretechnik Zugteile / Puller
PG5706	6 mm	101 mm	PG5706TO
PG5707	7 mm	120 mm	PG5707TO
PG5708	8 mm	140 mm	PG5708TO
PG5710	10 mm	142 mm	PG5708TO
PG5712	12 mm	168 mm	PG5712TO

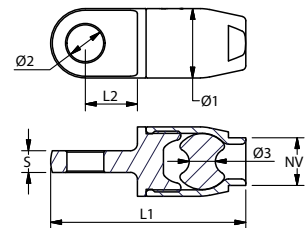


Rope Eye Fittings

Blue Waves Dyneema® rope eye fittings werden aus hochwertigem Edelstahl mit auffälligem Design und solider Konstruktion hergestellt. Sie bieten eine Vielzahl an Möglichkeiten bei der Verwendung mit Dyneema® Seil von Ø 4 - 16 mm.  
Blue Wave's Dyneema® rope eye fittings are made from high quality stainless steel with eye catching design and solid construction. It offers a lot of possibilities for applications with Dyneema® rope from Ø 4 - 16 mm.



Art.-Nr.	für Tauwerk for rope	L1 mm	L2 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	S mm	NV mm	BRL kg
PHRP820804	Ø 4 mm	45,0	12,0	16,0	8,5	6,0	5,0	11	1900
PHRP821005	Ø 5 mm	58,5	14,5	21,0	10,5	8,0	6,0	16	3200
PHRP821206	Ø 6 mm	71,0	17,5	25,0	13,0	10,0	9,0	19	5500
PHRP821408	Ø 8 mm	103,5	29,5	39,0	14,5	16,0	10,0	29	9400
PHRP821610	Ø 10 mm	120,0	34,0	45,0	16,2	18,0	13,0	33	15000

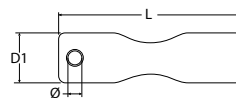


Leinenknochen - Rope Bone

Blue Wave Rope Bone Seilbefestigung aus Edelstahl 1.4401.  
Blue Wave Rope Bone rope attachment made of stainless steel AISI316



Art.-Nr.	für Tauwerk for rope	L mm	D1 mm	Ø mm
PHRP0608	3 mm	36	8	3
PHRP0610	3 - 5 mm	45	10	4



ALLEN Rope Bone Seilbefestigung aus Aluminium, farbig eloxiert  
Weitere Farben auf Anfrage lieferbar.  
ALLEN Rope Bone rope attachment made of coloured anodized aluminium.  
Other colours available on special request

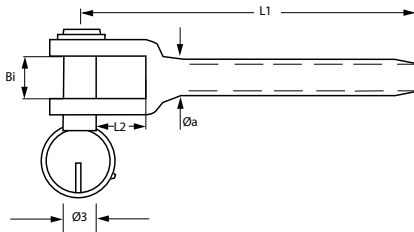


Art.-Nr. blau - blue	Art.-Nr. schwarz-black	Art.-Nr. orange	für Tauwerk for rope	L mm	D1 mm
HA8606B	HA8606	HA8606O	2 - 4 mm	24	6
HA8608B	HA8608		4 - 5 mm	32	8
HA8612B			5 - 6 mm	40	12
HA8616B			6 - 8 mm	48	16



### Gabelterminals BLUE WAVE - Fork Terminals BLUE WAVE

Edelstahl 1.4401, geschweißt  
AISI 316, welded



Art.-Nr.	Øa mm	L1 mm	L2 mm	Ø3 mm	Bi mm	Drahtseil-Ø wire rope Ø	BRL kg
PH100502	5,50	58	9,50	5,0	7,5	2,0	800
PH100525	5,50	58	9,50	5,0	7,5	2,5	800
PH100503 *)	6,35	67	9,50	5,0	7,5	3,0	800
PH100603	6,35	68	10,00	6,0	9,5	3,0	1300
PH106303	6,35	68	9,50	6,4	9,5	3,0	1300
PH100504	7,50	71	9,50	5,0	7,5	4,0	800
PH100604 *)	7,50	73	10,00	6,0	9,5	4,0	1500
PH100604S	7,50	73	10,00	6,0	7,5	4,0	1500
PH100804-8	7,50	77	11,00	8,0	8,0	4,0	1700
PH100804	7,50	77	11,00	8,0	11,0	4,0	1700
PH100805 *)	9,00	87	11,00	8,0	11,0	5,0	2400
PH109505	9,00	91	14,25	9,5	12,0	5,0	2400
PH109506 *)	12,58	104	14,25	9,5	12,0	6,0	3800
PH101106	12,58	108	17,50	11,0	13,0	6,0	5000
PH101206	12,58	110	19,00	12,0	14,0	6,0	5200
PH101207 *)	14,20	119	19,00	12,0	14,0	7,0	6500
PH101308	16,00	136	19,00	12,7	14,0	8,0	6500
PH101608	16,00	145	25,00	16,0	17,0	8,0	8500
PH101410 *)	17,80	151	25,00	14,0	18,0	10,0	9400
PH101610	17,80	149	25,00	16,0	17,0	10,0	9400
PH101912 *)	20,00	189	38,50	19,0	24,0	12,0	11200
PH102214 *)	25,00	232	46,00	22,0	30,0	14,0	15000

### STARBOOT Terminals Schlank - STARBOAT Terminals Slim

Gabelterminals, schlanke Form AISI 316 mit Bolzen AISI 304.  
Lieferung ohne Splint (LK6765A4 mit Ringsplint)  
Fork terminals, slim style AISI 316 with bolt AISI 304  
Delivered without pin (LK6765A4 with ring pin)



Art.-Nr.	Splint pin	Øa mm	L1 mm	L2 mm	Ø3 mm	Bi mm	Drahtseil-Ø inch	Drahtseil-Ø nom.mm
LK6732A4	no	5,5	49,4	14,6	4,8	2,7	3/32"	2,5
LK6743A4	no	6,3	59,7	16,2	4,8	4,9	1/8"	3,2
LK6754A4	no	7,5	67,4	17,1	6,3	5,1	5/32"	4,0
LK6765A4	yes	9,1	78,0	18,3	7,9	6,6	3/16"	4,8

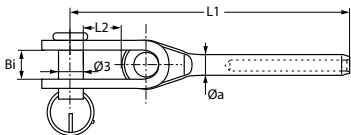
Gabelterminals, schlanke Form mit Bolzen aus Edelstahl 1.4401  
Fork terminals, slim style with pin AISI 316



Art.-Nr.	Øa mm	L1 mm	Ø3 mm	Bi mm	Drahtseil-Ø nom.mm
PH720503	6,35	61	5	5,3	3,0
PH720604	7,50	69	6	5,2	4,0

### Toggle-Terminals - Toggle Terminals

Edelstahl 1.4401  
AISI 316



Art.-Nr.	Øa mm	Ø3 mm	L1 mm	L2 mm	Bi mm	Drahtseil-Ø wire rope Ø	BRL kg
PH500503G	6,35	5,00	78	9,0	7	3 mm	1000
PH500603	6,35	6,35	81	13,8	8	3 mm	1300
PH506304G	7,50	6,35	91	10,8	10	4 mm	1400
PH500804	7,50	8,00	94	21,0	10	4 mm	1700
PH509505	9,00	9,50	116	22,7	12	5 mm	2400
PH501206X	12,58	12,7	151	26,7	18	6 mm	5500
PH501207X	14,20	12,7	157	26,7	18	7 mm	6200
PH501608X	16,00	15,9	198	33,0	20	8 mm	8700
PH501610	16,00	15,9	192	33,0	20	10 mm	9700

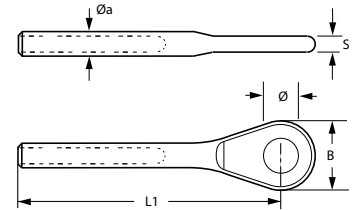
When working with swaging terminals the manufacturer and the working person have to make sure, that the diameters of wire rope, the diameters inside and outside of terminals and the size of used roller pair, are matching. Follow instructions of swaging machines manufacture exactly and check "Table of swage dimensions".  
All technical data without obligation, errors reserved



### Augterminals BLUE WAVE - Eye terminals BLUE WAVE

Edelstahl 1.4401  
AISI 316

Art.-Nr.	Øa mm	B mm	L1 mm	Ø mm	S mm	Drahtseil-Ø wirerope Ø	BRL kg
PH190002	5,50	12,0	41	5,5	3	2 mm	1200
PH190025	5,50	12,0	44	5,5	3	2,5 mm	1000
PH190003	6,35	14,0	60	6,5	4	3 mm	1300
PH190004	7,50	17,0	67	8,5	5	4 mm	1700
PH190005	9,00	21,0	79	10,5	6	5 mm	2400
PH190006	12,58	25,0	94	13,0	8	6 mm	5500
PH190007	14,20	27,0	104	13,0	9	7 mm	6800
PH190008	16,00	30,0	124	14,5	10	8 mm	8000
PH190008X	16,00	36,0	141	16,5	12	8 mm	8000
PH190010	17,80	35,0	137	16,3	11	10 mm	9700
PH190010X	17,80	40,0	165	19,5	16	10 mm	9700
PH190012	20,00	40,0	156	19,3	15	12 mm	11400
PH190014	25,00	47,0	206	23,0	18	14 mm	15900
PH190016	28,00	53,0	232	26,0	20	16 mm	19000



### Augterminals STARBOOT Schlang - Eye Terminal STARBOAT Slim

Edelstahl AISI 316, schlanke Form  
AISI 316, slim style

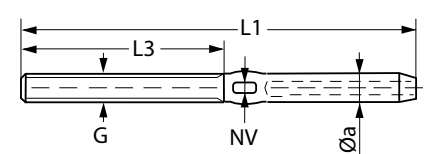
Art.-Nr.	Øa mm	B mm	L1 mm	Ø mm	S mm	Drahtseil-Ø inch	Drahtseil-Ø mm
LK6832A4	5,5	11,1	51,9	4,8	2,6	3/32"	2,5
LK6843A4	6,3	12,7	65,9	4,8	4,8	1/8"	3,2
LK6854A4	7,5	16,3	76,9	6,3	5,0	5/32"	4,0
LK6865A4	9,0	19,8	81,0	7,9	6,5	3/16"	4,8



### Gewindeterminals metrisch - Stud terminals metric

Edelstahl 1.4401  
AISI 316

Art.-Nr. rechts - right	Art.-Nr. links - left	G	Øa mm	L1 mm	L3 mm	NV mm	Drahtseil-Ø wirerope Ø	BRL kg
PH900205	PH910205	M 5	5,50	87	42	4,5	2 mm	800
PH902505	PH912505	M 5	5,50	87	42	4,5	2,5 mm	800
PH900306	PH910306	M 6	6,35	100	48	5,0	3 mm	1200
PH900406	PH910406	M 6	7,50	110	48	6,0	4 mm	1200
PH900408	PH910408	M 8	7,50	117	57	6,0	4 mm	2200
PH900508	PH910508	M 8	9,00	123	57	7,0	5 mm	2500
PH900510	PH910510	M10	9,00	130	63	7,0	5 mm	3500
PH900610	PH910610	M10	12,58	145	63	11,0	6 mm	3500
PH900612	PH910612	M12	12,58	162	80	11,0	6 mm	5100
PH900714	PH910714	M14	14,20	180	89	12,0	7 mm	6800
PH900816	PH910816	M16	16,00	203	100	14,0	8 mm	8700
PH901020	PH911020	M20	17,80	230	120	15,0	10 mm	9700
PH901220	PH911220	M20	20,00	249	120	17,0	12 mm	11400
PH901422	PH911422	M22	25,00	308	140	22,0	14 mm	15900
PH901624	PH911624	M24	28,00	363	170	25,0	16 mm	19400



### Gewindeterminals Feingewinde - Stud terminals fine thread

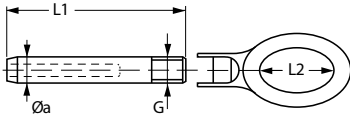
Edelstahl 1.4401  
AISI 316

Art.-Nr. rechts - right	G UNF	Øa mm	L1 mm	L3 mm	NV mm	Drahtseil-Ø wirerope Ø	BRL kg
PH930306A	1/4"	6,35	100	48	5	3 mm	1300
PH930406A	1/4"	7,50	110	48	6	4 mm	1300
PH930408A	5/16"	7,50	117	57	6	4 mm	1700
PH930508A	5/16"	9,00	123	57	8	5 mm	2200
PH930510A	3/8"	9,00	130	63	8	5 mm	2400
PH930610A	3/8"	12,58	145	63	8	6 mm	3400
PH930611A	7/16"	12,58	157	68	8	6 mm	4600
PH930612A	1/2"	12,58	162	80	11	6 mm	5400
PH930712A	1/2"	14,20	170	80	11	7 mm	6100
PH930816A	5/8"	16,00	203	100	12	8 mm	8700



1

### Ringterminals - Ring Terminals



Edelstahl 1.4401  
AISI 316



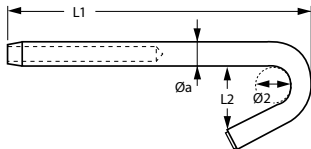
Art.-Nr.	G	Øa mm	L1 mm	L2 mm	Drahtseil-Ø wire rope Ø	BRL kg
PH650003	5/16"	6,35	60	26	3 mm	1300
PH650004	5/16"	7,50	68	26	4 mm	1700
PH650005	5/16"	9,00	76	26	5 mm	2200

2



3

### Hakenterminals - Hook terminals



Edelstahl 1.4401  
AISI 316



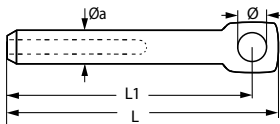
Art.-Nr.	Øa mm	L1 mm	L2 mm	Ø2 mm	Drahtseil-Ø wire rope Ø
PH630025	6,35	68,5	12	16	2,5 mm
PH630003	6,35	73,0	12	16	3 mm
PH630004	7,50	90,0	18	23	4 mm

4



5

### Relingterminals - Lifeline terminals



Edelstahl 1.4401  
AISI 316



Art.-Nr.	Øa mm	L1 mm	L mm	Ø mm	Drahtseil-Ø wire rope Ø
PH640004	7,50	61	67	5,3	4 mm

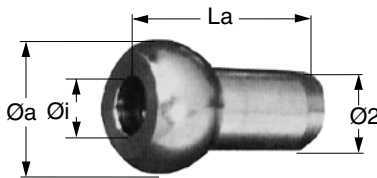
6



7

### Ballterminal / STARBOOT-Terminals

Ballterminals aus AISI 303 - Norm MS 20664 ähnlich DIN-EN 2362  
Ball terminals in AISI 303 - Norm MS 20664 similar DIN-EN 2362



Art.-Nr.	(MS Part. No.)	Øi mm	Ø2 mm	La mm	Øa mm	Drahtseil-Ø inch	Drahtseil-Ø nom. mm
LK16B		1,7	3,3	6,8	4,8	1/16"	1,6
LK25B	MS 20664C3	2,6	4,2	9,8	7,2	3/32"	2,5
LK3B	MS 20664C4	3,5	5,7	12,7	8,9	1/8"	3,2
LK4B	MS 20664C5	4,3	6,5	15,6	10,8	5/32"	4,0
LK5B	MS 20664C6	5,1	7,5	18,5	12,5	3/16"	4,8

8

9

10

11

12

13

14

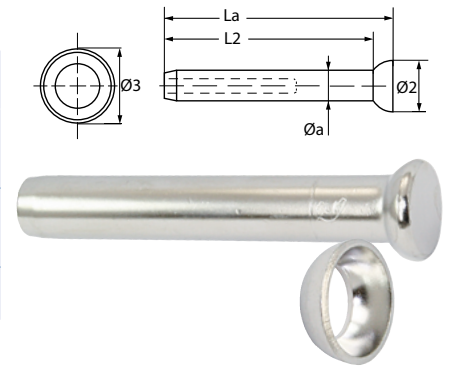
When working with swaging terminals the manufacturer and the working person have to make sure, that the diameters of wire rope, the diameters inside and outside of terminals and the size of used roller pair, are matching. Follow instructions of swaging machines manufacture exactly and check "Table of swage dimensions".

All technical data without obligation, errors reserved

### Vorstag-Terminals - Stem ball terminals

Edelstahl 1.4401  
AISI 316

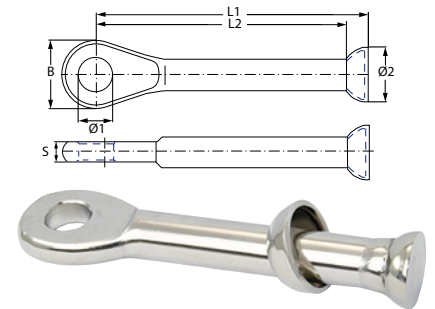
Art.-Nr. Terminal	Art.-Nr. Scheibe-cupple	Øa mm	La mm	L2 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Drahtseil-Ø wirerope Ø
PH620003	PH626204	6,35	58	54	13,0	26	3 mm
PH620004	PH626204	7,50	69	63	16,0	26	4 mm
PH620005	PH626205	9,00	79	72	19,0	26	5 mm
PH620006	PH626207	12,58	90	84	20,0	26	6 mm
PH620007	PH626207	14,20	94	87	21,3	26	7 mm
PH620008	PH626212	16,00	116	108	26,3	34	8 mm
PH620010	PH626212	17,80	129	119	27,5	34	10 mm
PH620012	PH626212	20,00	145	135	28,0	34	12 mm



### Vorstag-Terminals mit Auge - Stem ball eye

Edelstahl 1.4401  
AISI 316

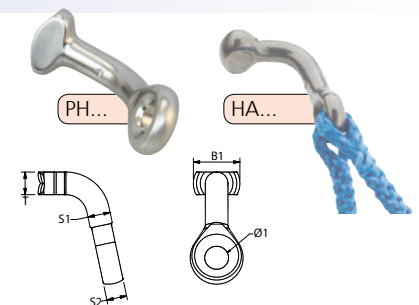
Art.-Nr.	L1 mm	L2 mm	S mm	B mm	Ø1 mm	Ø2 mm
PH19620926	83,0	72,0	6	21	10,5	26
PH19621226	98,5	87,5	8	25	13,0	26
PH19621426	106,0	96,0	9	27	13,0	26
PH19621634	128,0	116,0	10	30	16,5	34



### T-Terminal mit Auge - T-bar eye

Tauwerk-T-Terminal um z.B. Trapezdrahtseile durch Dyneema®-Tauwerk zu ersetzen. Dieser T-Terminal passen in die meisten T-Terminal Mastaufnahmen für 2,5 und 3 mm Drahtseil.

Art.-Nr.	Gegenplatte backplate	Ø1 mm	S1 mm	S2 mm	B1 mm	T mm	für Tau-Ø for rope Ø	BRL kg
HA6180		6,2	6,00	5,0	14,5	6,00	3 mm	
PH616506F	PH616103	7,5	6,35	5,0	15,0	6,35	3 mm	1800
PH616507F	PH616105	9,6	7,50	6,5	18,0	7,50	4 mm	
PH616508F	PH616105	9,5	9,00	8,0	18,5	9,00	4 mm	3800
PH616512F		13,5	14,00	12,0	29,0	14,00	5 - 6 mm	7600
PH616516F		17,5	18,00	16,0	35,5	18,00	7 - 8 mm	12700



### T-Terminals mit seitlichen Augen - T-Terminals with side eyes

Die neuen BLUE WAVE T-Terminals aus Edelstahl 1.4401 mit seitlich angeschweißten Augen. Lieferbar sind die Terminals für 2,5 und 3,0 mm Drahtseile mit Augen jeweils links, rechts oder beidseitig. Mit diesen T-Terminals erhalten Sie zusätzliche Anschlagpunkte die ansonsten so nicht vorgesehen waren.

The new BLUE WAVE T-Terminals made of stainless steel AISI 316 with weld on Eyes. Available for 2.5 and 3.0 mm wire rope equipped with eyes on the left, right or on both sides. With this T-Terminals you will receive additional attachment points otherwise are not provided.

Art.-Nr.	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Øa mm	Ø2 mm	Ø3 mm	B mm	B1 mm	Drahtseil-Ø wire rope Ø
PH610025LRT	83	32	31	5,50	8	18	15	6,3	2,5
PH610003LRT	88	38	31	6,35	8	18	15	6,3	3,0
PH610025RT	83	32	31	5,50	8	18	15	6,3	2,5
PH610025LT	83	32	31	5,50	8	18	15	6,3	2,5



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

1

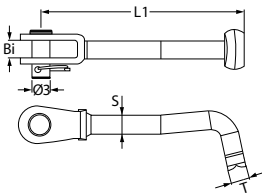


### T-Terminal mit Gabel - T-bar fork

Edelstahl 1.4401  
AISI 316



2



Art.-Nr.	Gegenplatte backplate	L1 mm	L2 mm	T mm	Bi mm	S mm	Ø3 mm
PH613406	PH616103	83,5	10,00	6,35	9,5	6,4	6,0
PH613408	PH616105	93,0	11,00	7,50	11,0	7,5	8,0
PH613495	PH616105	104,0	14,25	9,00	12,0	9,0	9,5
PH613412	PH616107	130,0	19,50	12,58	14,0	12,6	12,0

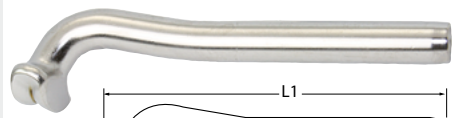
3

### T-Terminals geschmiedet - T-Terminals forged

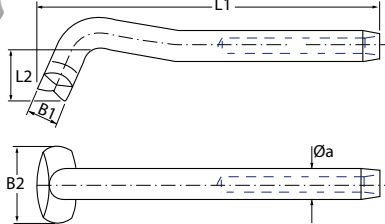
Edelstahl 1.4401  
AISI 316



4



5



Art.-Nr. Terminal	Art.-No. Gegenplatte	L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	Øa mm	Drahtseil-Ø wirerope Ø
PH610002	PH616103	83	13	6,30	15,0	5,50	2,0 mm
PH610025	PH616103	78	13	6,30	15,0	5,50	2,5 mm
PH610003	PH616103	88	13	6,30	15,0	6,35	3,0 mm
PH610004	PH616105	101	14	7,50	16,5	7,50	4,0 mm
PH610005	PH616105	112	16	9,00	18,5	9,00	5,0 mm
PH610006	PH616107	138	19	12,58	27,5	12,58	6,0 mm
PH610007	PH616107	144	26	14,20	29,0	14,20	7,0 mm
PH610008	PH616110	184	30	16,00	34,0	16,00	8,0 mm
PH610010	PH616110	208	30	17,80	35,5	17,80	10,0 mm

6

Edelstahl 1.4401 - Long Neck  
AISI 316 - Long Neck



7



Art.-Nr. Terminal	Art.-No. Gegenplatte	L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	Øa mm	Drahtseil-Ø wirerope Ø
PH6100065	PH616107	132	32,5	12,58	27,8	12,58	6,0 mm
PH6100075	PH616107	139	33,0	14,20	30,0	14,20	7,0 mm
PH6100085	PH616110	171	37,0	16,00	33,5	16,00	8,0 mm

8

### T-Terminals Gegenplatten - T-Terminals back plates

Edelstahl 1.4401  
AISI 316

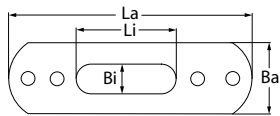


9



Art.-Nr.	für Drahtseil-Ø for wirerope-Ø	La mm	Li mm	Ba mm	Bi mm
PH616103	2,0 - 3,0 mm	50	14,0	15	7,0
PH616105	4,0 - 5,0 mm	88	26,0	26	9,5
PH616107	6,0 - 7,0 mm	123	32,0	40	15,0
PH616110	8,0 - 10,0 mm	151	41,0	38	19,0

10



11

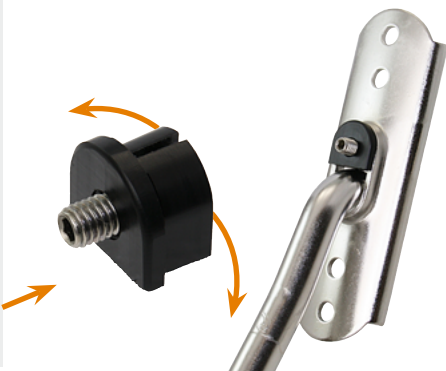
Sicherungsstopfen für T-Terminal Gegenplatten. Einfach einsetzen und mit der Innensechskant Madenschraube festziehen.  
Locking plug for T-Terminal back plates. Just set in the plug and secure it with the inside hexagon locking screw.



12

Art.-Nr. VP à 2 St.	für Drahtseil-Ø for wirerope-Ø	passend für suitable for	Gegenplatte back plate
PHPL02-2	2,0 - 3,0 mm	BlueWave	PH616103
PHPL04-2	4,0 - 5,0 mm	BlueWave	PH616105
PHPL06-2	6,0 - 7,0 mm	BlueWave	PH616107
PHPL08-2	8,0 - 10,0 mm	BlueWave	PH616110
PHPLS03-2	3,0 mm	Seldén	-
PHPLS04-2	4,0 mm	Seldén	-
PHPLS05-2	5,0 mm	Seldén	-
PHPLS06-2	6,0 mm	Seldén	-
PHPLS07-2	7,0 mm	Seldén	-
PHPLS08-2	8,0 mm	Seldén	-

13



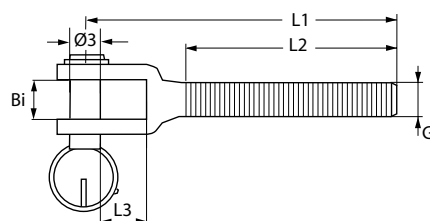
14

### Gabeln, mit Gewinde - Forks, with thread

metrisches Gewinde, Edelstahl 1.4401  
metric thread, AISI 316



Art.-Nr. rechts-right	Art.-Nr. links-left	G	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Bi mm	Ø3 mm	BRL kg
PH021205B	PH031205B	M5	60	41	9,5	8,0	5,0	800
PH021206B	PH031206B	M6	67	47	9,5	8,0	5,0	1000
PH021208B	PH031208B	M8	79	57	10,0	10,0	6,0	1600
PH021210B	PH031210B	M10	90	63	11,0	11,0	8,0	3200
PH021212B	PH031212B	M12	119	80	19,0	14,0	12,0	5000
PH021214XB	PH031214XB	M14	136	86	25,0	18,0	14,0	6900
PH021216XB	PH031216XB	M16	151	100	26,0	18,0	14,0	9400
PH021220B	PH031220B	M20	191	120	41,0	24,0	19,0	14000



Feingewinde, Edelstahl 1.4401  
fine thread, AISI 316



Art.-Nr. links-left	G UNF	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Bi mm	Ø3 mm	BRL kg
PH031306AB	1/4"	68,0	47	9,8	9,5	6,35	1300
PH031308AB	5/16"	81,0	57	11,0	11,0	8,00	2200
PH031310AB	3/8"	94,0	63	14,3	12,0	9,50	3400
PH031311AB	7/16"	104,0	80	17,5	12,0	11,00	4600
PH031312AB	1/2"	119,0	80	18,7	14,0	12,70	6100
PH031316AB	5/8"	151,0	100	25,0	18,0	14,00	9900
PH031316AXB	5/8"	151,0	100	25,1	18,0	16,00	9900
PH031320AB	3/4"	191,0	119	41,0	24,0	19,00	14400

### Muttern für Wantenspanner - Nuts for rigging screws

Muttern, metrisch mit geringen Außenmaßen zur Sicherung von Wantenspannern  
Metric Nuts with small external dimensions to lock rigging screws



Art.-Nr. rechts - right	Art.-Nr. links - left	G	Packmenge package
PH041205-10	PH051205-10	M5	VP à 10 Stück
PH041206-10	PH051206-10	M6	VP à 10 Stück
PH041208-10	PH051208-10	M8	VP à 10 Stück
PH041210-10	PH051210-10	M10	VP à 10 Stück
PH041212-10	PH051212-10	M12	VP à 10 Stück
PH041214	PH051214	M14	
PH041216	PH051216	M16	
PH041220	PH051220	M20	



Muttern, Feingewinde mit geringen Außenmaßen zur Sicherung von  
Wantenspannern

Nuts with fine thread and small external dimensions to lock rigging screws



Art.-Nr. rechts - right	Art.-Nr. links - left	G UNF	Packmenge package
PH041206A-10	PH051206A-10	1/4"	VP à 10 Stück
PH041208A-10	PH051208A-10	5/16"	VP à 10 Stück
PH041210A-10	PH051210A-10	3/8"	VP à 10 Stück
PH041211A-10	PH051211A-10	7/16"	VP à 10 Stück
PH041212A-10	PH051212A-10	1/2"	VP à 10 Stück
PH041216A	PH051216A	5/8"	
PH041220A	PH051220A	3/4"	
PH041222A	PH051222A	7/8"	
PH041225A	PH051225A	1"	



### Montage-Paste - Anti Seize Paste

High-Tech-Paste ist eine Mehrzweck-Montagepaste auf der Basis von metallfreien, trennwirkenden Festschmierstoffen. Sie ermöglichen, oft auch noch nach Jahren, eine leichte Demontage. Die Montagepaste reduziert das Festfressen, Festbrennen oder Kaltverschweißen (z. B. an Edelstahl).  
Anti Seize High-Tech Paste is a multi-purpose assembly compound based on metal-free lubricants with high separating capacities. It prevents often corrosion, seizing, galling and cold welding. Parts can easily be dismantled even after years in normal cases.

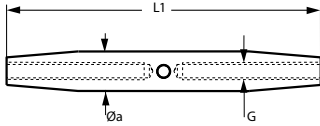
Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe
WN1209	120 g Pinseldose	weiß white



### Hülsen, geschlossene Form - Sleeves, closed body

metrisches Gewinde, Edelstahl 1.4401  
metric thread, stainless steel AISI

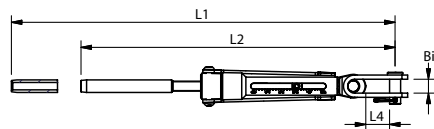
Art.-Nr.	G	L1 mm	Øa mm	BRL kg
PH011205	M5	80	8,0	800
PH011206	M6	92	10,0	1200
PH011208	M8	112	14,0	2200
PH011210	M10	120	17,0	3500
PH011212	M12	150	21,0	5100
PH011214	M14	170	21,0	6900
PH011216	M16	190	27,0	9400
PH011220	M20	220	34,0	14700



### BLUE WAVE Racing Spanner - BLUE WAVE Racing rigging screw

- Leicht und schnell verstellbar, ohne Werkzeuge
- Skalierung für genaue Einstellung der Wantenspannung
- Hülse und Terminal aus Edelstahl 1.4401, Mutter aus verchromter Bronze
- Feingewinde und Togglegabel für 3 - 7 mm Drahtseil

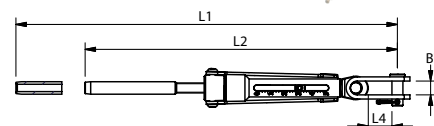
- Handle for one end quick adjustment and easy locking
- Calibration scale for precise adjustment
- AISI316 stainless steel body and terminal with chromed bronze nut
- Fine threads and toggle fork for 3 - 7 mm wire



## QRT QuickRacingTuning

Der BLUE WAVE Regatta Wantenspanner QRT aus Edelstahl 1.4401 für die ambitionierten Regattasegler. Mit der verchromten Einstellmutter aus Aluminiumbronze und der eingepprägten Skala kann der Spanner mit dem montierten Griff schnell und genau justiert werden.  
The QRT racing rigging screw by BLUE WAVE for the hardcore racing crews. It features an adjustment nut in chromed high quality alu bronze. Engraved calibration scale and quick adjust handle for fast and accurate tuning of the rig.

Art.-Nr.	G UNF	L1 mm	L2 mm	L4 mm	Ø mm	Bi mm	Draht- seil	BRL kg
PHQRT25014	1/4"	206	166	12,8	6,35	8	2,5 mm	1000
PHQRT03014	1/4"	212	172	12,8	6,35	8	3,0 mm	1300
PHQRT04516	5/16"	251	201	16,0	8,00	10	4,0 mm	1700
PHQRT05516	5/16"	258	208	16,0	8,00	10	5,0 mm	2200
PHQRT06716	7/16"	335	265	24,4	11,10	15	6,0 mm	4600
PHQRT07716	7/16"	342	272	24,4	11,10	15	7,0 mm	4600



## MRT MonoRacingTuning

Der BLUE WAVE Regatta Wantenspanner MRT aus Edelstahl 1.4401 für die ambitionierten Regattasegler. Mit der schwarz verchromten Einstellmutter aus Aluminiumbronze und der eingepprägten Skala kann der Spanner schnell und genau justiert werden.  
The MRT racing rigging screw by BLUE WAVE for the hardcore racing crews. It features an adjustment nut in black chromed high quality alu bronze. Engraved calibration scale for fast and accurate tuning of the rig.

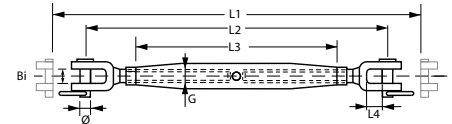
Art.-Nr.	G UNF	L1 mm	L2 mm	L4 mm	Ø mm	Bi mm	Draht- seil	BRL kg
PHMRT04014	1/4"	256	216	13,8	6,35	8	4,0 mm	1300
PHMRT04516	5/16"	271	221	16,0	8,00	10	4,0 mm	1700
PHMRT05516	5/16"	277	227	16,0	8,00	10	5,0 mm	2200
PHMRT05038	3/8"	323	263	21,2	9,50	12	5,0 mm	2400
PHMRT06716	7/16"	353	283	22,5	11,00	15	6,0 mm	4600

geschlossene Hülse, beidseitig Gabeln



geschlossene Hülse, beidseitig Gabeln  
closed body, forks on each side

Art.-Nr.	G	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Ø mm	Bi mm	BRL kg
PH120005	M5	180	126	80	9,5	5,0	7,5	800
PH120006	M6	200	138	92	9,5	5,0	7,5	1000
PH120006X	M6	202	140	92	10,0	6,0	9,5	1200
PH120008	M8	234	158	112	10,0	6,0	9,5	1600
PH120008X	M8	240	166	112	11,0	8,0	11,0	2200
PH120010	M10	272	188	120	11,0	8,0	11,0	3200
PH120010X	M10	280	196	120	14,7	9,5	12,0	3500
PH120012	M12	350	244	152	19,0	12,0	14,0	5100
PH120012X	M12	370	269	152	25,0	14,0	18,0	5100
PH120014	M14	387	267	172	19,0	12,0	14,0	6900
PH120014X	M14	405	295	172	25,0	14,0	18,0	6900
PH120016L	M16	442	309	192	23,0	14,0	22,0	9400
PH120016	M16	446	313	192	25,0	14,0	18,0	9400
PH120020	M20	550	390	223	38,5	19,0	24,0	14000
PH120024	M24	769	536	320	49,5	25,0	30,0	21000

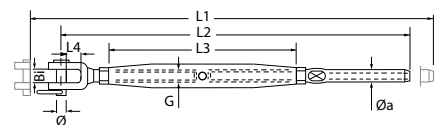


geschlossene Hülse, mit Gabel und Walzterminal



geschlossene Hülse, mit Gabel und Walzterminal  
closed body, with fork end and swage terminal

Art.-Nr.	G	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Øa mm	Ø mm	Bi mm	Draht-seil	BRL kg
PH120205	M5	206	152	80	6,9	5,50	5,0	7,5	2 mm	800
PH122505	M5	206	152	80	6,9	5,50	5,0	7,5	2,5 mm	800
PH120306	M6	232	170	92	6,9	6,35	5,0	7,5	3 mm	1200
PH120306X	M6	233	171	92	7,4	6,35	6,0	9,5	3 mm	1200
PH120406	M6	242	180	92	7,9	7,50	5,0	7,5	4 mm	1200
PH120406X	M6	242	180	92	7,4	7,50	6,0	9,5	4 mm	1200
PH120408	M8	275	199	112	7,4	7,50	6,0	9,5	4 mm	1600
PH120408X	M8	277	201	112	8,2	7,50	8,0	11,0	4 mm	1700
PH120508	M8	281	205	112	10,0	9,00	6,0	9,5	5 mm	1600
PH120508X	M8	284	208	112	8,2	9,00	8,0	11,0	5 mm	1700
PH120510	M10	312	228	120	10,0	9,00	8,0	11,0	5 mm	2500
PH120510X	M10	316	232	120	9,2	9,00	9,5	12,0	5 mm	2500
PH120610	M10	327	243	120	11,0	12,58	8,0	11,0	6 mm	3200
PH120612	M12	393	287	152	12,5	12,58	12,0	14,0	6 mm	5100
PH120712	M12	401	295	152	19,0	14,20	12,0	14,0	7 mm	5100
PH120714	M14	439	319	172	19,0	14,20	14,0	14,0	7 mm	6800
PH120816	M16	498	365	192	25,0	16,00	14,0	18,0	8 mm	8700
PH121020	M20	587	427	223	33,3	17,80	19,0	24,0	10 mm	9700
PH121220	M20	606	446	223	32,3	20,00	19,0	24,0	12 mm	11500

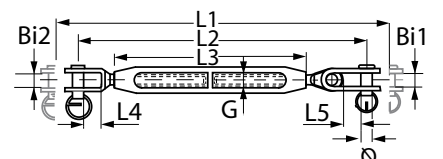


offene Hülse Bronze, UNF, mit Gabel und Toggle aus Edelstahl 1.4401



offene Bronzehülse, mit Gabel und Toggle aus Edelstahl 1.4401  
open body in bronze with fork and toggle in AISI 316

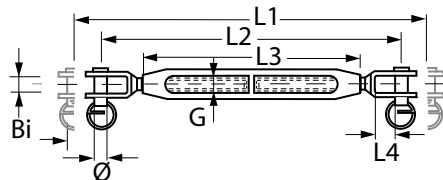
Art.-Nr.	G UNF	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Ø mm	Bi1 mm	Bi2 mm	BRL kg
PH330006A	1/4"	225	163	100	9,8	13,8	6,35	8,0	10,0	1300
PH330008A	5/16"	268	192	120	11,0	16,0	8,00	10,0	11,0	2200
PH330010A	3/8"	313	229	135	14,0	21,2	9,50	12,0	12,0	3400
PH330011AX	7/16"	350	260	150	17,5	22,5	11,00	15,0	12,0	4600
PH330012AX	1/2"	382	276	170	18,5	28,5	12,70	18,0	14,0	6100
PH330016AX	5/8"	491	359	210	25,0	33,0	16,00	20,0	18,0	9900



1 offene Hülse Bronze, UNF, mit Gabeln aus Edelstahl 1.4401



offene Bronzehülse, mit Gabeln aus Edelstahl 1.4401  
open body in bronze with fork / fork in AISI 316

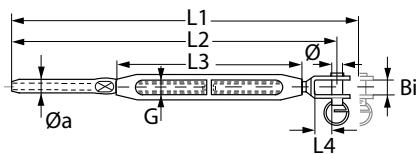


Art.-Nr.	G UNF	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Ø mm	Bi mm	BRL kg
PH130006A	1/4"	205	143	100	9,8	6,35	9,5	1300
PH130008A	5/16"	244	168	120	11,0	8,00	11,0	2200
PH130010A	3/8"	299	197	135	14,2	9,50	12,0	3400
PH130010A10	3/8"	278	202	135	15,9	9,50	10,0	3500
PH130011A	7/16"	312	222	150	17,5	11,00	12,0	4600
PH130012A	1/2"	358	248	170	18,5	12,70	14,0	6100
PH130016A16	5/8"	446	314	210	25,0	14,00	16,0	8000
PH130020A	3/4"	562	392	250	38,5	19,00	24,0	14400

5 offene Hülse Bronze, UNF, mit Gabel / Terminal aus Edelstahl 1.4401



offene Bronzehülse, mit Gabel / Terminal aus Edelstahl 1.4401  
open body in bronze with fork / terminal in AISI 316

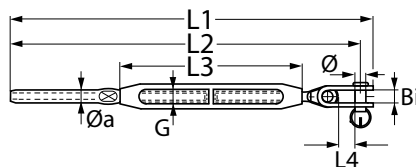


Art.-Nr.	G UNF	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Øa mm	Ø mm	Bi mm	Draht-seil	BRL kg
PH130306A	1/4"	236	174	100	8,2	6,35	6,35	9,5	3 mm	1300
PH130408A	5/16"	280	204	120	11,0	7,50	8,00	11,0	4 mm	1700
PH130508A	5/16"	286	210	120	11,0	9,00	8,00	11,0	5 mm	2200
PH130510A	3/8"	317	233	135	14,2	9,00	9,50	12,0	5 mm	2400
PH130510A10	3/8"	317	233	135	14,2	9,00	9,50	10,0	5 mm	2400
PH130610A10	3/8"	328	252	135	16,0	12,58	9,50	10,0	6 mm	3500
PH130611A	7/16"	365	275	150	17,5	12,58	11,00	12,0	6 mm	4600
PH130712A	1/2"	405	299	170	18,5	14,20	12,70	14,0	7 mm	6100
PH130816AX	5/8"	496	364	210	25,0	16,00	16,00	18,0	8 mm	8700
PH130816A16	5/8"	500	368	210	25,0	16,00	14,00	16,0	8 mm	8000
PH131220A	3/4"	606	446	250	38,5	20,00	19,00	24,0	12 mm	11400

10 offene Hülse Bronze, UNF, mit Walzterminal und Toggle aus Edelstahl



offene Bronzehülse, mit Toggle und Walzterminal aus Edelstahl  
open body in bronze, with toggle and swage terminal in AISI 316



Art.-Nr.	G UNF	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Øa mm	Ø mm	Bi mm	Draht-seil	BRL kg
PH330306A5G	1/4"	250	188		9,0	6,35	5,00	7,0	3 mm	1000
PH330306A	1/4"	255	193	100	13,8	6,35	6,35	8,0	3 mm	1300
PH330406A6G	1/4"	269	207		10,8	7,50	6,35	10,0	4 mm	1400
PH330408A	5/16"	304	228	120	16,0	7,50	8,00	10,0	4 mm	1700
PH330508A	5/16"	310	234	120	16,0	9,00	8,00	10,0	5 mm	2200
PH330510A	3/8"	349	265	135	21,2	9,00	9,50	12,0	5 mm	2400
PH330610A	3/8"	364	280	135	21,2	12,58	9,50	12,0	6 mm	3400
PH330611A	7/16"	397	307	150	22,5	12,58	11,00	15,0	6 mm	4600
PH330612AX	1/2"	425	319	170	28,5	12,58	12,70	18,0	6 mm	5400
PH330711A	7/16"	408	318	150	22,5	14,20	11,00	15,0	7 mm	4600
PH330712AX	1/2"	433	327	170	28,5	14,20	12,70	18,0	7 mm	6100
PH330816AX	5/8"	536	404	210	33,0	16,00	16,00	20,0	8 mm	8700
PH331016AX	5/8"	545	413	210	33,0	17,80	16,00	20,0	10 mm	9700
PH331020AX	3/4"	625	465	250	35,5	17,80	19,00	24,0	10 mm	9700
PH331220AX	3/4"	640	480	250	35,5	20,00	19,00	24,0	12 mm	11400

Bei Verarbeitung von Walzterminals hat der Verarbeiter selbstverantwortlich sicherzustellen, dass die Verarbeitungsvorschriften der Walzmaschinen-Hersteller eingehalten werden, insbesondere hat der Verarbeiter zu prüfen, ob Seildurchmesser, Terminalhülsen Innen- und Außendurchmesser und Walzbackengröße zueinander passen. Alle technischen Daten sind unverbindlich, Irrtum vorbehalten.



### Tauwerk Kausch - Wheel Thimble

Spezielle Tauwerk Kausch aus Edelstahl 1.4401 für einen besseren Sitz und geringere Belastung an modernen Hochleistungstauwerken.  
 Wheel thimble in stainless steel AISI316 for better performance and lower burden on high performance ropes.

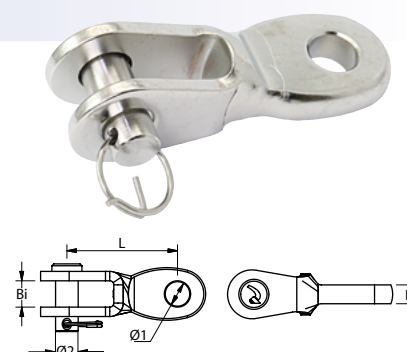
Art.-Nr.	für Tauwerk Ø for rope Ø	D2 mm	D1 mm	D3 mm	L mm
PHRP1105	3,0 mm	5	3,5	15,5	7,3
PHRP1106	4,0 mm	6	6,5	17,5	9,2
PHRP1108	5,0 mm	7	8,3	21,5	10,8
PHRP1110	6,0 mm	8	10,3	25,5	12,8



### Toggle, geschweißt - Toggles, welded

Edelstahl 1.4401, geschweißt  
 stainless steel AISI 316, welded

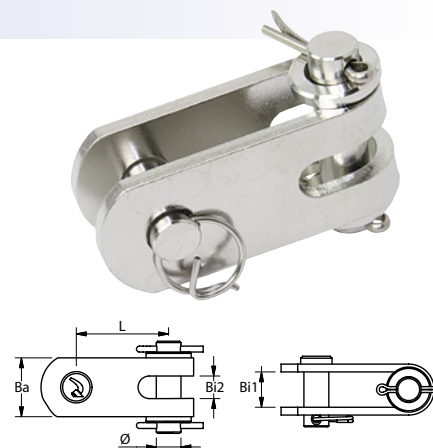
Art.-Nr.	L mm	Bi mm	D mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg
PH140506	26	7,5	5	5,5	5,0	1300
PH140608	32	9,5	6	6,5	6,0	1800
PH140810	36	11,0	8	8,5	8,0	3200
PH141011	45	12,5	9	10,0	9,5	3500
PH141111	51	12,0	9	11,5	11,0	5200
PH141214	59	14,0	10	13,0	12,0	5900
PH141414	78	22,0	14	14,5	14,0	7500



### Toggle, Edelstahl - Toggle, stainless steel

Edelstahl 1.4401  
 stainless steel AISI 316

Art.-Nr.	L mm	Bi1 mm	Bi2 mm	Ba mm	Ø mm	BRL kg
PH250008	30,0	10	5,2	18	8,0	2350
PH250010	38,0	12	6,2	22	9,5	3500
PH250011	42,0	15	9,2	30	11,0	4100
PH250012	47,5	18	11,2	30	12,7	6200
PH250016	57,0	20	13,5	35	16,0	9800
PH250019	63,0	24	17,5	40	19,0	13000



### Toggle, Edelstahl - Toggle, stainless steel

Edelstahl 1.4401  
 stainless steel AISI 316

Art.-Nr.	L mm	B mm	Bi mm	Ø mm	BRL kg
PH140006	25	7,0	7,5	6,0	1800
PH140008	30	7,7	8,5	8,0	3600
PH140010	40	10,2	10,5	9,5	4000
PH140011	45	10,5	11,5	11,0	4800
PH140012	50	12,0	13,5	12,0	5800
PH140016	55	15,0	17,0	16,0	8000
PH140019	60	18,0	21,0	19,0	13000



### Wantenspannerschoner - Rigging screw protectors



Wantenspannerschutz von OUTILS-OCEANS sind leicht zu montieren. Einfach umwickeln und mit dem Klettverschluss verschließen. Robust und Klever.  
OUTILS-OCEANS rigging screw cover with easy mounting. Simply wrap it around and close it with the Touch & Close fastener. Rigid and Clever.

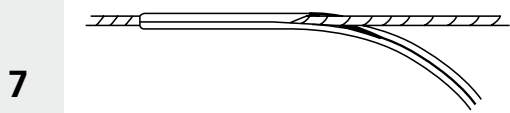


Art.-Nr.	Höhe height
FT3002	45 cm

Wantenspannerschoner aus seewasserfestem Aluminium mit Kunststoffendkappen  
Rigging screw cover, silver anodised aluminium complete with plastic end caps

Art.-Nr.	Länge length	Innen-Ø inside Ø	Drahtseil wire rope
PH770632	450 mm	32 mm	6 mm
PH770736	600 mm	36 mm	7 mm
PH770845	610 mm	45 mm	8 mm
PH771260	750 mm	54 mm	12 mm

### Wantenschoner - Shroud protectors



Kunststoff weiß DAVIS INSTRUMENTS, einzeln, unverpackt -  
white plastic by DAVIS INSTRUMENTS, single units, unpacked



Art.-Nr.	Länge length	für Drahtseil for wire rope	für Drahtseil for wire rope
DA252	1800 mm	3 mm	1/8"
DA253	1800 mm	4 mm	5/32"
DA254	1800 mm	5 mm	3/16"
DA255	1800 mm	6 mm	1/4"
DA256	1800 mm	7-8 mm	5/16"
DA257	1800 mm	10 mm	3/8"

### Wantenroller - Shroud rollers



Kunststoff, zum Schutz der Segel vor scharfkantigen Pressungen  
plastic to prevent sails against sharp edged swaging

Art.-Nr.	Ø-außen Ø-outside	für Drahtseil for wire rope
SS2097	50 mm	7 mm
WL200-2SB	75 mm	6 mm
WL200-10	75 mm	6 mm
SR4107-2SB	70 mm	6 - 10 mm

### Relingspolster - Rail Padding



Relingspolster von OUTILS OCEANS. Diese 3-teiligen Schoner sind leicht zu montieren. Sie schützen vor Abrieb und Polstern zugleich das Drahtseil. Daher auch hervorragend als Polsterung für die Reling geeignet. Spiralschlauch gegen Verrutschen, Schaumstoff zur Polsterung und Außenverkleidung mit Klettverschluss zum Schutz.



Rail padding from OUTILS OCEANS. These 3-part protectors are easy to assemble. They protect the wire rope from abrasion and also pad. Therefore also excellently suitable as padding for the railing. Spiral hose to prevent slipping, dense foam to upholstery and abrasion-resistant outer lining with Velcro fastener.

Art.-Nr.	Länge length	Ø mm
FT3003	1000 mm	35 mm

### Wantenspannungsmesser - Rigg Tensiometer

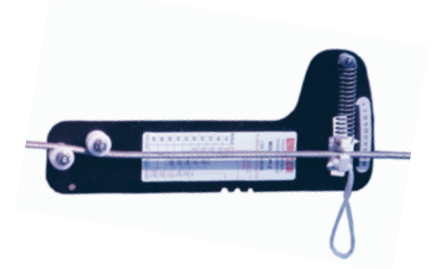
Wantenspannungsmesser PT1M für Wanten-Ø von 2 bis 4 mm geeignet, also für die Klassen:  
Rigg tensiometer PT1M for shroud Ø from 2 to 4 mm. Suitable for classes:  
Star, H-Boot, Dyas, Yngling, 49er, 470, 420 ....

LKPT1M	2,0 - 4,0 mm	Professional
--------	--------------	--------------

Wantenspannungsmesser PT2M für Wanten-Ø von 5 bis 7 mm geeignet, also für die Klassen:  
Rigg tensiometer PT2M for shroud Ø from 5 to 7 mm. Suitable for classes:  
Drachen, Joker, Asso99 ...

Wantenspannungsmesser PT3M für Wanten-Ø von 7 bis 10 mm geeignet.  
Rigg tensiometer PT3M for shroud Ø from 7 to 10 mm

LKPT2M	5,0 - 6,0 - 7,0 mm	Professional
LKPT3M	7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 mm	Professional



Wantenspannungsmesser RT für Rod-Wanten-Ø von 4,4 bis 9,5 mm geeignet.  
Rigg tensiometer RT for Rod shroud Ø from 4,4 to 9,5 mm

LKRT10	4,4 - 7,1 mm	nur für Rod - for Rod only
LKRT11	7,1 - 9,5 mm	nur für Rod - for Rod only



Messgeräte zur Überprüfung der Wantenspannung. Der Masttrimm kann optimal eingestellt werden. Die Federmechanik ist sehr robust und unempfindlich gegen Schläge und Wasser.  
A yachts rig works best when the mast is set up correctly and the shrouds are precisely tensioned to support it. A poorly-supported mast can dramatically affect the yachts performance.

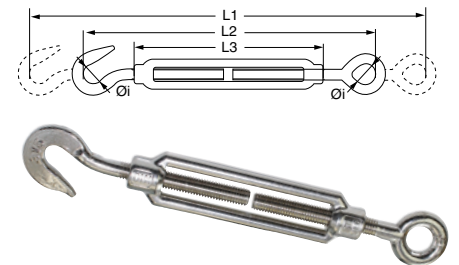
Art.-Nr.	für Wantendurchmesser for shroud diameter
MS20908	2,5 - 4,0 mm
MS20900	4,0 - 6,0 mm
MS20902	6,0 - 8,0 mm
MS20904	8,0 - 10,0 mm



### Spansschloss - Turnbuckle

Spansschloss ähnlich DIN 1480 aus Edelstahl mit offener Hülse Auge / Haken  
Turnbuckle acc. DIN 1480 in stainless steel with open body Eye / Hook

Art.-Nr.	G	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Ø mm
SP148005	M5	160	110	70	8
SP148006	M6	200	135	90	10
SP148008	M8	275	185	120	14
SP148010	M10	345	225	150	16
SP148012	M12	460	290	200	18



### Gabelterminals Fern-Ost - Fork terminals far east

Art.-Nr.	Gabelweite width fork	Bolzen-Ø pin Ø	Drahtseil wire rope
PK100502	7,0 mm	5,2 mm	2 mm
PK100503	7,5 mm	5,7 mm	3 mm
PK100604	10,0 mm	7,7 mm	4 mm
PK100805	12,0 mm	8,7 mm	5 mm
PK101106	14,0 mm	11,7 mm	6 mm



### Augterminals Fern-Ost - Eye terminals far east

Art.-Nr.	Ø Auge Ø Eye	Drahtseil wire rope
PK190003	6,5 mm	3 mm
PK190004	8,5 mm	4 mm
PK190005	10,4 mm	5 mm
PK190006	12,5 mm	6 mm



1

### Gewindeterminals Fern-Ost, metrisch - Stud terminals Far East



Art.-Nr. rechts	G	Länge length	Drahtseil wire rope
PK900205	M5	85 mm	2,0 mm
PK900255	M5	85 mm	2,5 mm
PK900306	M6	100 mm	3,0 mm
PK900406	M6	110 mm	4,0 mm
PK900408	M8	117 mm	4,0 mm
PK900508	M8	125 mm	5,0 mm
PK900510	M10	130 mm	5,0 mm
PK900612	M12	160 mm	6,0 mm

2

3

### Gabel, mit Gewinde, Fern-Ost, metrisch - Fork with thread, Far East



Art.-Nr. rechts	Art.-Nr. links	G	Gabelweite width fork	Bolzen-Ø bolt-Ø
PK021205	PK031205	M5	6,0 mm	4,8 mm
PK021206	PK031206	M6	7,0 mm	5,8 mm
PK021208	PK031208	M8	10,0 mm	7,8 mm
PK021210	PK031210	M10	12,0 mm	8,9 mm
PK021212	PK031212	M12	14,0 mm	12,0 mm

4

5

### Augenden Fern-Ost, metrisch - Eye with thread, Far East



Art.-Nr. rechts	Art.-Nr. links	G	Ø Auge Ø Eye	Augstärke Eye thickness
PK021905	PK031905	M5	5,5 mm	3,0 mm
PK021906	PK031906	M6	6,5 mm	4,0 mm
PK021908	PK031908	M8	8,5 mm	5,0 mm
PK021910	PK031910	M10	10,5 mm	6,0 mm
PK021912	PK031912	M12	13,0 mm	8,0 mm

6

7

8

### Hülsen Fern-Ost, metrisch - Sleeves, Far East, metric

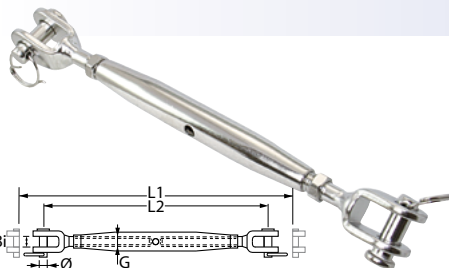


Art.-Nr.	G	Länge ca. length ca.	Aussen-Ø ca. outside Ø ca.
PK011205	M5	80 mm	8,0 mm
PK011206	M6	92 mm	10,0 mm
PK011208	M8	105 mm	14,0 mm
PK011210	M10	125 mm	18,0 mm
PK011212	M12	150 mm	22,0 mm

9

10

### Wantenspanner Fern-Ost Gabel / Gabel - Rigging screw, Far East

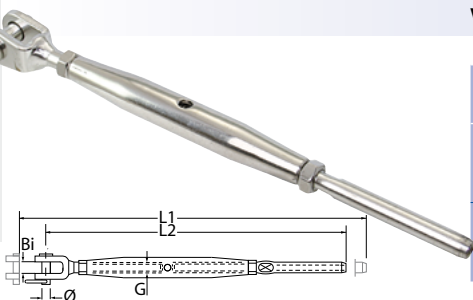


Art.-Nr. lose	Art.-Nr. VP à 1	G	L1 mm	L2 mm	Bi mm	Ø mm	BRL kg
PK120005	PK120005-SB	M5	190	130	6,0	4,8	760
PK120006	PK120006-SB	M6	220	150	7,0	5,8	1100
PK120008	PK120008-SB	M8	255	160	12,0	7,8	1980
PK120010	PK120010-SB	M10	300	220	12,0	8,9	3110
PK120012	PK120012-SB	M12	385	250	14,0	12,0	4580

11

12

### Wantenspanner Fern-Ost Gabel / Terminal - Rigging screw, Far East



Art.-Nr.	G	L1 mm	L2 mm	Bi mm	Ø mm	Drahtseil
PK120306	M6	250	170	7,0	5,8	3,0 mm
PK120406	M6	255	180	7,0	5,8	4,0 mm
PK120408	M8	280	200	10,0	7,8	4,0 mm
PK120508	M8	300	220	11,0	7,8	5,0 mm
PK120510	M10	300	220	12,0	8,9	5,0 mm
PK120612	M12	385	270	14,0	12,0	6,0 mm

13

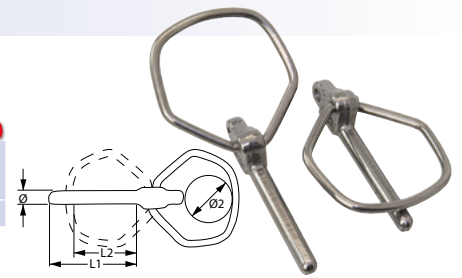
14

Bei Verarbeitung von Walzterminals hat der Verarbeiter selbstverantwortlich sicherzustellen, dass die Verarbeitungsvorschriften der Walzmaschinen-Hersteller eingehalten werden, insbesondere hat der Verarbeiter zu prüfen, ob Seildurchmesser, Terminalhülsen Innen- und Außendurchmesser und Walzbackengröße zu einander passen. Alle technischen Daten sind unverbindlich, Irrtum vorbehalten

**ACHTUNG: Die Artikel auf dieser Seite nicht in sicherheitsrelevanten Anwendungen einsetzen!**

**Klappsplinte - Linchpins**

Klappsplinte aus Edelstahl gemäß DIN 11023  
 Linchpins in stainless steel acc. to DIN 11023



Art.-Nr.	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø2 mm
MCI0532	4,5	51	32	25

**Pelikanhaken - Pelican hooks**

Messing blank  
 Plain brass

Art.-Nr.	G	L mm	Ø mm	WL kg *)	BRL kg	Edelstahl steel
HK150		100	13			-
HK152		123	17			-



Edelstahl 17.4PH mit Innengewinde  
 Stainless steel 17.4PH with inside thread



SR2831	M8	100	16	640 kg	2.300 kg	HR 17.4PH
SR12836	M12	170	20	2.400 kg	6.500 kg	HR 17.4PH



Edelstahl 1.4401 mit Innengewinde  
 Stainless steel AISI316 with inside thread

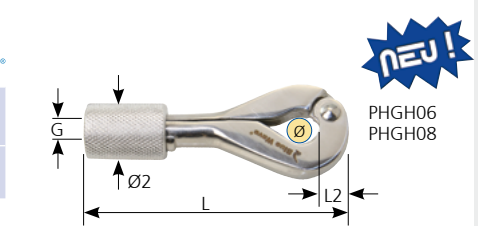
PK108006	M6	73	12			1.4401 - AISI 316
PK108008	M8	98	15			1.4401 - AISI 316



Edelstahl 1.4401 mit Innengewinde. Einhandbedienung durch gefederte Hülse  
 Stainless steel AISI316 with inside thread. One hand operated, spring lock sheave



Art.-Nr.	G	L mm	L2 mm	Ø mm	Ø2 mm	BRL kg	Edelstahl steel
PHGH06	M6	81	10,0	10	17	500 kg	1.4401 - AISI 316
PHGH08	M8	103	11,5	13	19	1200 kg	1.4401 - AISI 316

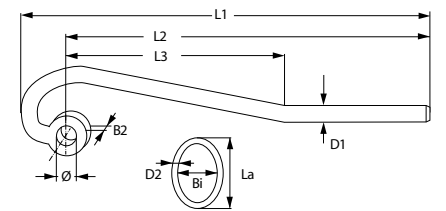


WL = Working load / Arbeitslast

**Sliphaken - Slip hooks**

Edelstahl 1.4401  
 Stainless steel AISI 316

Art.-Nr.	passend für	B2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D1 mm	Ø mm	Bi mm	La mm	D2 mm
PK450506	1)	6,8	132	115	82	6	5,3	21	33	5
PK450606	2)	9,2	142	127	82	6	6,4	20	35	5
PK450808	3)	11,2	192	163	113	8	8,7	27	42	5
PK451312	4)	14,0	235	204	140	12	13,2	34	54	6



- 1) PH120005 / PH120006 / PH120505 / PH120306 / PH120406
- 2) PH120006X / PH120008 / PH120408 / PH130006A / PH130306
- 3) PH120008X / PH120010 / PH120510 / PH130008A / PH130408A / PH130508A
- 4) PH120012 / PH120014 / PH120612 / PH130012A / PH130712A



Lieferung ohne Wantenspanner

**Achterstag Spannerblock - Backstay tensioner block**

BARTON Achterstag Spannerblöcke mit Messingrolle  
 BARTON Backstay tensioner blocks with brass sheaves



Art.-Nr.	max. Drahtseil-Ø max. wire rope Ø
BT91020	5 mm



1

### Klappnasenbolzen - Drop nose pins

Die Bolzen sind komplett aus Edelstahl 1.4401 gefertigt. Die "Nase" wird durch eine eingebaute Feder sicher gehalten. SeaSure bietet eine einmalige Palette für praktisch jeden Einsatzbereich. Weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar.

All pins are made from stainless steel AISI316, they are fitted with a locking drop nose. Sea Sure is offering a huge range of types for nearly any purpose. Other sizes are available on special request.



Ø	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Nutzlänge/ working length					
15 mm	SS36515				
20 mm	SS36520	SS36620	SS36820	SS361020	SS361220
22,2 mm					SS3612225
25 mm	SS36525	SS36625	SS36825	SS361025	SS361225
30 mm	SS36530	SS36630	SS36830	SS361030	SS361230
30 mm BigHead		SS36630BH			
35 mm				SS361035	SS361235
40 mm	SS36540	SS36640	SS36840	SS361040	SS361240
45 mm	SS36545				
50 mm	SS36550	SS36650	SS36850	SS361050	SS361250
50 mm BigHead			SS36850BH		
60 mm		SS36660	SS36860	SS361060	SS361260
70 mm		SS36670	SS36870	SS361070	SS361270
80 mm		SS36680	SS36880	SS361080	SS361280
80 mm BigHead			SS36880BH		SS361280BH
90 mm		SS36690	SS36890	SS361090	SS361290
100 mm		SS366100	SS368100	SS3610100	SS3612100
110 mm		SS366110	SS368110	SS3610110	SS3612110
120 mm		SS366120	SS368120	SS3610120	SS3612120

2

3

4

5

6

7

### Steckbolzen - Clevis pins

Steckbolzen im SB-Pack à 2 Stück oder in Packs zu 10 oder 100 Stück - Edelstahl 1.4401

Clevis pins in self service packs with 2 pieces or packs by 10 or 100 pieces - stainless steel AISI 316



Art.-Nr.	Ø1 mm	Ø1 inch	L1 mm	L2 mm	Ø2 mm	Art.-Nr.	Ø1 mm	Ø1 inch	L1 mm	L2 mm	Ø2 mm
SBB0411...	4	1/6"	14	11	2,0	SBB0648...	6	1/4"	52	48	2,5
SBB0416...	4	1/6"	20	16	2,0	SBB0817...	8	5/16"	22	17	2,5
SBB0511...	5	3/16"	15	11	2,5	SBB0820...	8	5/16"	25	20	2,5
SBB0514...	5	3/16"	18	14	2,5	SBB0823...	8	5/16"	28	23	2,5
SBB0517...	5	3/16"	21	17	2,5	SBB0828...	8	5/16"	32	28	2,5
SBB0524...	5	3/16"	28	24	2,5	SBB0833...	8	5/16"	36	33	2,5
SBB0611...	6	1/4"	15	11	2,5	SBB0922...	9,5		27	22	3,0
SBB0616...	6	1/4"	20	16	2,5	SBB1026...	9,5		31	26	3,0
SBB0621...	6	1/4"	25	21	2,5	SBB1022...	10	3/8"	27	22	3,0
SBB0625...	6	1/4"	29	25	2,5	SBB1124...	11	7/16"	30	24	3,5
SBB0632...	6	1/4"	36	32	2,5	SBB1226...	12	1/2"	32	26	4,0
SBB0641...	6	1/4"	45	41	2,5						

8

9

10

Fügen Sie der Artikelnummer '-10' für 10er-Pack, 'X' für 100er-Pack, '-2SB' für SB-Pack an.  
Please add to the Art.-No. '-10' for 10 pcs. pack, 'X' for 100 pcs. pack, '-2SB' for self service

SBB1226-15B	12	1/2"	32	26	4,0	SB-Pack
SBB1232	12,5	1/2"	36	32	3,5	lose

11

12

### Kugelsperribolzen - Quick pins

Kugelsperribolzen  
quick pins



Art.-Nr.	Ø mm	L1 mm	L2 mm	
HA5005	5,0	26,5	12,5	
EK26410	6,35	25,0	12,0	
EK26415	6,35	38,0	25,0	
EK26420	6,35	51,0	38,0	
EK26425	6,35	64,0	51,0	
EK26428	6,35	67,0	54,0	
EK11630	6,35	38,0	25,0	mit 15 cm Sicherungsseil

13

14

### BLUE WAVE SmartPin

Sie bieten eine schnelle und zuverlässige Sicherung für Wantenspanner mit offener Hülse. Der Sicherungsstift aus Edelstahl 1.4401 wird durch ein schwarzes Velcroband gesichert.  
Fast and new way of securing open body rigging screws. Simply put the stainless steel pin attached to the Velcro strap into so split hole and secure the strap around the rigging screw.



Art.-Nr. VP à 4	Größe size		L mm	Ø Pin mm
PHVP1020-4SB	M6	1/4"	150	2,0
PHVP1225-4SB	M8 - M10	5/16" - 3/8"	190	2,5
PHVP1632-4SB	M12	7/16" - 1/2"	260	3,2
PHVP2340-4SB	M16 - M20	5/8" - 3/4"	370	4,0

### SURE-Clip®

Wantenspanner Splintsicherungen  
(für BlueWave Wantenspanner empfehlen wir die Original Splintsicherungen von BlueWave)  
Rigging screw safety pins  
(we recommended the original BlueWave safety pins for BlueWave rigging screws)

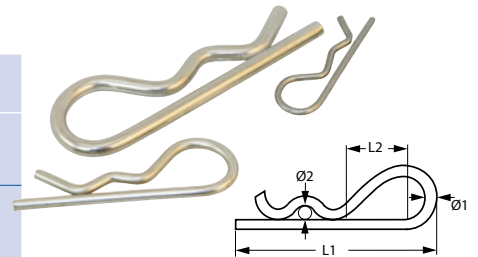
Art.-Nr. VP à 4	für Bronzehülsen for sleeves made of Bronze
MSB1	5/16"
MSB2	3/8"
MSB3	7/16"
MSB4	1/2"
MSB5	5/8"



### Federstecker - BETA pins

Edelstahl 1.4301  
stainless steel AISI 304

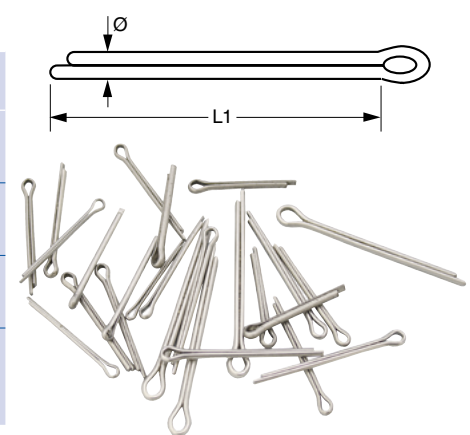
Art.-Nr.	Ø1 mm	L1 mm	L2 mm	Ø2 mm	Packmenge package
MCF020-10	2,0	48	12	8-12	VP à 10 Stück
MCF025-10	2,5	53	14	8-14	VP à 10 Stück
MCF030-10	3,0	60	16	10-15	VP à 10 Stück
MCF040-10	4,0	78	20	15-20	VP à 10 Stück
MCF050	5,0	103	24	20-25	
MCF060	6,0	103	28	25-30	



### Stecksplinte - Cotter pins

Stecksplinte - Edelstahl 1.4401  
cotter pins - stainless steel AISI 316

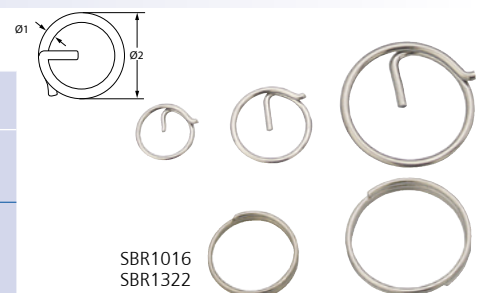
Art.-Nr. VP à 10	Art.-Nr. VP à 100	Ø mm	L1 mm
SBS1610	SBS1610X	1,6	10
SBS1616	SBS1616X	1,6	16
SBS2012	SBS2012X	2,0	12
SBS2016	SBS2016X	2,0	16
SBS2020	SBS2020X	2,0	20
SBS2025	SBS2025X	2,0	25
SBS2525	SBS2525X	2,5	25
SBS2532	SBS2532X	2,5	32
SBS3225	SBS3225X	3,2	25
SBS3232	SBS3232X	3,2	32
SBS3240	SBS3240X	3,2	40
SBS4040	SBS4040X	4,0	40
SBS4050	SBS4050X	4,0	50



### Ringsplinte - Ring pins

Ringsplinte - Edelstahl 1.4401  
ring pins - stainless steel AISI 316

Art.-Nr. VP à 10	Art.-Nr. VP à 100	Ø1 mm	Ø2 mm	Zusatz
SBR1011	SBR1011X	1,00	11	
SBR1215	SBR1215X	1,25	15	
SBR1519	SBR1519X	1,50	19	
SBR1825	SBR1825X	1,80	25	
SBR2023	SBR2023X	2,00	23	
SBR1016	SBR1016X	2x1,00	16	2,5 Drehungen - 2,5 turns
SBR1322	SBR1322X	2x1,25	22	2,5 Drehungen - 2,5 turns



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

### Babystag Ratschenspanner - Forestay ratchet adjusters



SR 5585  
SR 5587  
SR 5588

Edelstahl AISI316L und 17.4PH  
stainless steel AISI316L and 17.4PH

Art.-Nr.	Bolzen Pin	G	L min. mm	L max. mm	Ø mm	Drahtseil mm wire rope	WL kg	BRL kg
SR5585	12 mm	M14	360	520		7/8/9	3200	6000
SR5587	14 mm	M14	360	520		7/8/9	3200	6700
SR5588	16 mm	M16	415	615		9/10	3200	9000



SR 5546

### Babystag Radspanner - Forestay wheel adjusters

Art.-Nr.	Bolzen Pin	G	L min. mm	L max. mm	Ø mm	Drahtseil mm wire rope mm	WL kg	BRL kg
SR5546	12 mm	M12	250	310		5/6/7	2800	5300



SR 5556



SR 5566

### Babystag-Spanner, Klappgriff - Forestay adjusters with handle

Art.-Nr.	Bolzen Pin	G	L min. mm	L max. mm	Ø mm	Drahtseil mm wire rope mm	WL kg	BRL kg
SR5556	12 mm	M12	450	510		5/6/7	2800	5100
SR5566	12 mm	M12	370	540		5/6/7	2800	5000



SR 5554

### Babystag-Spanner, Miniversion mit Doppelklappgriff

Art.-Nr.	Bolzen Pin	G	L min. mm	L max. mm	Ø mm	Drahtseil mm wire rope mm	WL kg	BRL kg
SR5554	8 mm	M8	310	450		4/5	960	2400

WL = Working load / Arbeitslast

### Babystag Beschlage - Forestay fitting



SR 6566



SR 9150



SR 9205

Art.-Nr.	Beschreibung description
SR9150	Mastbeschlag Mast fitting
SR6566	doppeltes Decksauge double folding padeye
SR9205	Decksauge als Unterdecksverstarkung fur SR6566 Eye strap using as backing plate for SR6566



**Achterstag Radspanner - Backstay wheel adjusters**

komplett aus Edelstahl AISI316L und hochfest 17.4PH, Stellrad aus GFK schwarz, komplett mit Toggles, Einstellungs-Skala mit rotem Anzeiger, Ratschenausführung mit Edelstahlhebel und praxiserprobtem Ratschenmechanismus.  
complete in stainless steel AISI316L and 17.4PH, high tensile, wheel in GRP black, complete with toggles, scale and colored indicator, ratched type with lever in stainless steel and professional ratchet mechanism. Complete with toggles, scale and colored indicator, ratched type with lever in stainless steel and professional ratchet mechanism.



SR 5526



Art.-Nr.	Bolzen Pin	G	L min. mm	L max. mm	Ø mm	Drahtseil mm wire rope mm	WL kg	BRL kg
SR5526	12 mm	M12	350	520	15	5/6/7	2800	5300

**Achterstag Ratschenspanner - Backstay ratched adjusters**

Art.-Nr.	Bolzen Pin	G	L min. mm	L max. mm	Ø mm	Drahtseil mm wire rope mm	WL kg	BRL kg
SR5565	12 mm	M14	440	660		7/8/9	3200	5000
SR5567	14 mm	M14	440	660		7/8/9	4400	6700
SR5568	16 mm	M16	505	755		9/10	5600	9000

SR 5565  
SR 5567  
SR 5568



**Achterstag-Spanner, Klappgriff - Backstay adjusters with handle**

Art.-Nr.	Bolzen Pin	G	L min. mm	L max. mm	Ø mm	Drahtseil mm wire rope mm	WL kg	BRL kg
SR5536	12 mm	M12	350	520		5/6/7	2800	5300

SR 5536

WL = Working load / Arbeitslast

Auswahltabelle von Babystag-Spannern für jede Bootsgröße										
Länge in m		6,0 - 7,6	7,6 - 9,0	9,0 - 10,0	10,0 - 10,7	10,7 - 11,5	11,5 - 12,0	12,0 - 13,6	13,6 - 14,5	
Länge in ft.		20 - 25	25 - 30	30 - 33	33 - 35	35 - 38	38 - 40	40 - 45	45 - 48	
Achterstag	Babystag									
5mm	4mm	SR5554	SR5554							
6mm	5mm	SR5554	SR5546 SR5556 SR5566	SR5546 SR5556 SR5566						
7mm	6mm	SR5546 SR5556	SR5556 SR5566	SR5556 SR5566	SR5566					
8mm	7mm	SR5546 SR5556	SR5566 SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585
9mm	8mm		SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585
10mm	9mm		SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5585	SR5587 SR5588	SR5587 SR5588	SR5587 SR5588	SR5587 SR5588
12mm	10mm			SR5588	SR5588	SR5588	SR5588	SR5588	SR5588	SR5588

**SEA SURE Hebelspanner - SEA SURE Highfield Lever**



Art.-Nr.	G	Länge min.	Länge max.	Drahtseil wirerope	BRL kg
SS2140	M10	260	380	4/5	2100

SS 2140



Hebelspanner aus Edelstahl zum anschrauben  
Highfield Lever in stainless steel to screw on



Art.-Nr.	Spannweg total throw	Ø Bolzen Ø Bolt	Einstelllöcher Adjuster holes
SS2540	50 mm	6 mm	5

SS2540



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**Fallschäkel - Thimble shackles**



mit selbstsicherndem Bolzen  
 with captive pin

Art.-Nr. SB-Pack	Ø mm	Li mm	L2 mm	Bi mm	BRL kg	WL kg		
SR1494-SB	8	41		16	3000	1000	1.4404	AISI316L
SR1495-SB	10	51		20	5000	1520	1.4404	AISI316L

**MXEvo-Fall-Schäkel - MXEvo Halyard shackles**



Der MXEvo ist ein geschmiedeter Fallschäkel mit Bolzen aus hochfestem Edelstahl 17.4PH. Unverlierbarer Bolzen durch Sicherungsleine. Alternativ mit Sechskant Schraubbolzen lieferbar. Er kann an den meisten Kopfbrettern angeschlagen werden. Durch sein Design werden Kräfte optimal verteilt und hilft übermäßiges und unnötiges Scheuern am Tauwerk zu verhindern.  
 The MXEvo is a high resistant forged halyard shackle with Pin in 17.4PH. Captive Pin with leach line. Also available with inside hexagon pin. Also usable as Soft Block. The MXEvo has been designed to adapt itself to the heads of most mainsails. Thanks to its unique design it can distribute the stresses. Its particular shape enables the MXEvo to position the line to help avoid undue and excessive wear on the line.

Art.-Nr. Standard	Art.-Nr. Sechskant	Tau-Ø rope-Ø	Ø mm	Li mm	L2 mm	Bi mm	BRL kg	WL kg
SR11603	SR11613	8 mm	6	18		13	1700	720
SR11604	SR11614	10 mm	8	18		18	3500	1300
SR11605	SR11615	14 mm	10	22		22	5000	1760

**MXLEvo Soft-Block**



**Unkompliziert in der Anwendung und wirtschaftlich:**  
 Der MXLEvo wird mit einem, im Lieferumfang enthaltenen, Loop aus Dyneema® SK78 befestigt und erfordert keine speziellen Knoten- oder Spleißkenntnisse. Er ist demzufolge überall sehr leicht und schnell montierbar. Der Leinenhalter hält die Leine innen, auch wenn diese nicht mehr unter Spannung steht.

**Anwendungen bei hohen Belastungen:**  
 Der MXLEvo wurde für hohe Lasten und statische Anwendungen (mit geringer Leinen-Laufgeschwindigkeit) entwickelt. Damit ist er als Mastfußblock, 2:1Fallblock, Barberholer, Takelblock, Umlenckblock, Unterliekblock usw. sehr gut geeignet.

**Leichtigkeit, Festigkeit und geringer Platzbedarf:**  
 Der MXLEvo bietet ein beispielloses Festigkeits-Gewicht-Verhältnis. Im Vergleich zu einem marktüblichen Block ist

- der MXLEvo 10 zweimal widerstandsfähiger, zweimal leichter, dreimal kompakter.
- Bei einer Bruchlast von 5 Tonnen ist der MXLEvo16 um 35 % leichter.

**Zuverlässig und wartungsfrei:**  
 Da der Block MXLEvo keine drehenden Teile wie z. B. Rollen besitzt, ist er zuverlässig und wartungsfrei.

**Flexibel einsetzbar**  
 Der MXLEvo kann mit dem Loop auf zwei Arten befestigt werden. Er lässt sich daher mühelos in den vorgegebenen Decksplan integrieren und an Befestigungspunkten wie Püttinge, usw. anschlagen.

**Economical and easy to use:**  
 Delivered complete with a Dyneema® SK78 loop, you don't need any specific technical knowledge to use the MXLEvo. It can be installed quickly and easily on any type of anchoring. The rope housing keeps the ropes inside the block when there is no load on the system.

**Heavy load applications:**  
 The MXLEvo is designed to be used with heavier loads (low rope movement speed). As such, it is the perfect solution for use as: a mast foot block, halyard tackle, barber hauler, block and tackle, sheet return, large sail foot, etc.).

**Lightweight, robust and highly compact:**  
 MXLEvo provides exceptional resistance for its weight. In comparison with a standard competitor's block,

- The MXLEvo 10 is twice as robust, half the weight, a third of the size
- For a breaking load of 5 tonnes, the MXLEvo 16 is 35 % lighter.

**A reliable solution with no need for maintenance:**  
 As it does not contain any moving parts (such as a sheave), the MXLEvo is extremely reliable and requires no maintenance.

**Adaptable to your deck plan**  
 The loop on the MXLEvo can be positioned in one of two ways, making it easily adaptable to your deck and to whatever anchoring point or chain plate alignment you choose.



Art.-Nr.	max. Tauwerk-Ø max. rope-Ø	Höhe height	Breite width	Loop-Länge Loop length	BRL kg
SR21104	10 mm	30 mm	40 mm	170 mm	2000 kg
SR21105	12 mm	40 mm	54 mm	220 mm	3800 kg
SR21106	16 mm	47 mm	60 mm	270 mm	5000 kg

**Tauwerk-Schäkel - Rope Shackles**

GeoLink Tauwerkschäkel aus 100% Dyneema® SK78. Leichtes Öffnen bei Entspannung.  
GeoLink Rope Shackle made of 100% Dyneema® SK78. Easy to open without load.



Art.-Nr.	Ø mm	End Ø mm	Länge geschlossen closed length	BRL kg	
GO701	2,5	4,0	85 mm	915	VP à 2 (grau / grey)
GO702	4,0	8,0	110 mm	1220	VP à 2 (rot-grün / red-green)
GO703	5,0	10,0	110 mm	3550	VP à 1 (grau / grey)
GO704	6,0	12,0	125 mm	4300	VP à 1 (grau / grey)
GO705	8,0	14,0	150 mm	7100	VP à 1 (grau / grey)
GO706	10,0	18,0	175 mm	10000	VP à 1 (grau / grey)



Softlink Tauwerkschäkel aus 100% Dyneema® SK75 mit Verbinder aus Edelstahl 1.4401  
Softlink Rope Shackle made of 100% Dyneema® SK75 with Stainless steel AISI316L connector.



Art.-Nr.	Ø mm	Länge geschlossen closed length	BRL kg
SR21223	3,0	70 mm	2600
SR21224	4,0	80 mm	3600
SR21225	5,0	90 mm	6000



Video



**High Load Kauschen - High Load Thimbles**

CLAMCLEAT High Load Titan Auge, mit extra tiefer Tauwerkführung  
CLAMCLEAT High Load Titanium Eyes with extra deep rope guide



Art.-Nr. VP à 10				Gewicht weight
SK5107-10	16 mm	6 mm	3-4 mm	2,0 g
SK5110-10	23 mm	8 mm	5-6 mm	4,5 g
SK5115-10	34 mm	11 mm	7-8 mm	14,0 g
SK5120-10	45 mm	18 mm	12-13 mm	32,0 g



BARTON High Load Auge, hergestellt aus seewasserfestem Aluminium mit einer widerstandsfähigen Spectro Eloxierung. Einsetzbar in diversen Bereichen an Bord geführt oder umgelenkt werden müssen.  
BARTON High Load Eyes have been designed for Genoa / jib spinnaker barber haulers and for line guides. Produced using only the best Spectro anodized aluminium



Art.-Nr.				Gewicht weight	SWL kg
BT60449	12 mm	6 mm	3 mm	0,8 g	300
BT60450	18 mm	9 mm	4 mm	3,0 g	550
BT60451	26 mm	12 mm	6 mm	5,0 g	800
BT60452	38 mm	16 mm	10 mm	24,0 g	1800
BT60453	52 mm	22 mm	12 mm	52,0 g	3300
BT60454	65 mm	28 mm	16 mm	104,0 g	4500



ALLEN High Load Auge, hergestellt aus seewasserfestem Aluminium mit einer widerstandsfähigen, farbigen Eloxierung mit Teflon Beschichtung.  
ALLEN High Load Eyes made of Teflon coated anodized Aluminium in different colours.



Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.				SWL kg
HA8715	HA8715B	HA8715G	HA8715O	HA8715P	HA8715S	15 mm	6 mm	4 mm	300
HA8720	HA8720B	HA8720G	HA8720O	HA8720P	HA8720S	20 mm	8 mm	5 mm	400
HA8725	HA8725B		HA8725O			25 mm	10 mm	6 mm	800
HA8730	HA8730B	HA8730G	HA8730O			30 mm	12 mm	8 mm	1000
HA8735	HA8735B		HA8735O		HA8735S	35 mm	14 mm	10 mm	1500



ALLEN High Load Kauschen, hergestellt aus Edelstahl.  
ALLEN High Load Thimbles made of stainless steel.

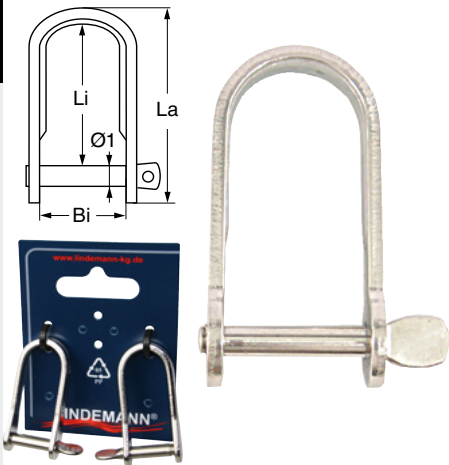


Art.-Nr.				SWL kg
HA82-08	10 mm	8 mm	5 mm	Edelstahl stainless steel 150
HA82-10	11 mm	10 mm	6 mm	Edelstahl stainless steel 250
HA82-14	15 mm	14 mm	8 mm	Edelstahl stainless steel 300



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**gerade Form, mit Augbolzen - D-shaped, with eye bolt**



aus Edelstahl 1.4301  
in stainless steel AISI 304

Art.-Nr lose	Art.-Nr. SB-Pack	Ø1 mm	Li mm	Bi mm	S mm	BRL kg
PH150041	PI150041-2SB	4	15,0	10,0	1,5	500
PH150051	PI150051-2SB	5	17,0	12,0	2,0	1000
PH150052	PI150052-2SB	5	24,0	16,0	2,5	1000
PH155251	PI155251-2SB	5	25,0	13,5	2,0	1100
PH150053	PI150053-2SB	5	36,0	16,0	2,5	1100
PH155206	PI155206-2SB	6	23,0	16,0	2,5	1400
PH150062		6	40,0	14,0	3,0	2000
PH150082		8	42,0	18,0	4,0	3000

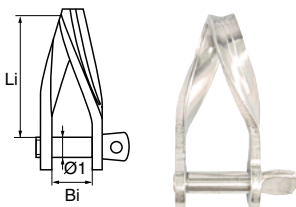
**D-Form, Schlüsselbolzen - straight type with key pin**



aus Edelstahl 1.4301  
in stainless steel AISI 304

Art.-Nr. lose	Art.-Nr. SB-Pack	Ø1 mm	Li mm	Bi mm	S mm	BRL kg
PH185205		5	26	13	2,0	1000
PH180005	PI180005-2SB	5	36	15	2,5	1000
PH180006	PI180006-2SB	6	40	15	3,0	1650

**gedrehte Ausführung - twisted type**



aus Edelstahl 1.4301  
in stainless steel AISI 304

Art.-Nr lose	Art.-Nr. SB-Pack	Ø1 mm	Li mm	Bi mm	S mm	BRL kg
PH170005	PI170005-2SB	5	22	12	2,0	1200
PH170053	PI170053-2SB	5	33	12	2,5	1200
PH170006	PI170006-2SB	6	36	14	3,0	2000

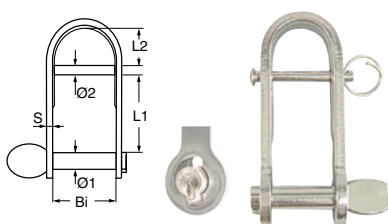
**geschweifte Form, mit schraubbarem Augbolzen - bow type, with eye bolt**



aus Edelstahl 1.4301  
in stainless steel AISI 304

Art.-Nr lose	Art.-Nr. SB-Pack	Ø1 mm	Li mm	Bi mm	Ø1 mm	S mm	BRL kg
PH150061		M 6	23	14	M 6	3	2000
PH150081		M 8	31	17	M 8	4	3000
PH150010		M 10	40	21	M 10	5	4800

**Fallschäkel mit Schlüsselbolzen - halyard shackles with key pin**



Edelstahl 1.4301  
steel AISI 304

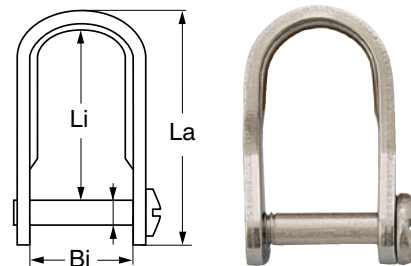
Art.-Nr. lose	Art.-Nr. SB-Pack	Ø1 mm	L1 mm	L2 mm	Bi mm	Ø2 mm	S mm	BRL kg
PH180352		5	14	9	12	3	2	700
PH180305	PI180305-SB	5	21	12	15	3	2,5	700
PH180306	PI180306-SB	6	25	12	14	3	3	1500

**Bandschäkel mit Bolzen - Strap shackle with bolt**

Edelstahl 1.4301  
stainless steel AISI 304



Art.-Nr. lose	Art.-Nr. SB-Pack	Ø mm	La mm	Li mm	Bi mm	BRL kg
PH160041	PI160041-2SB	M4	23	15	10,0	500
PH160042	PI160042-2SB	M4	28	20	11,0	500
PH160051	-	M5	28	17	12,0	1000
PH160052	PI160052-2SB	M5	36	24	16,0	1000
PH165251	-	M5	36	25	13,5	1100
PH160053	PI160053-2SB	M5	47	36	16,0	1100
PH165206	-	M6	36	23	16,0	1400



**Schäkel Bandmaterial - Strap Shackles**

Neue Edelstahl Schäkel aus Bandmaterial die durch einzigartige Produktionsmethoden entgratete Kanten besitzen und damit das Tauwerk schonen. The new range of stainless steel shackles benefits from a unique process that smoothes the edges to provide a kind surface that will reduce rope ware.



Art.-Nr.	Ø mm	Li mm	Bi mm
HA5404S	4,0	15,0	9,0
HA5405N	5,0	19,0	5,0
HA5405S	5,0	19,0	11,0



**Schäkel, Bandmaterial aus Edelstahl 1.4301 - Strap Shackles in stainless steel AISI 304**

D-Form Steckbolzen  
straight type with cotter pin bolt



Art.-Nr.	Ø mm	Li mm	Bi mm	S mm
HA4128	5	18	7	1,2



**Schlüsselschäkel - Key pins shackles**

Standardausführung  
standard type



Art.-Nr. lose	Art.-Nr. SB-Pack	Ø mm	Li mm	L2 mm	Bi mm	BRL kg	WL kg		
SR1432	SR1432-SB	5	37		13	1000	400	1.4404	AISI316L
SR1433	SR1433-SB	6	45		16	1500	520	1.4404	AISI316L
SR1434	SR1434-SB	8	59		21	2300	800	1.4404	AISI316L



Schlüsselschäkel mit Steg  
key pin shackle with bar



Art.-Nr. SB-Pack	Ø mm	Li mm	L2 mm	Bi mm	BRL kg	WL kg		
SR 81432	5	37	12	13	1200	400	1.4404	AISI316L
SR 81433	6	45	15	16	1700	520	1.4404	AISI316L
SR 81434	8	59	20	21	2500	800	1.4404	AISI316L



Schlüsselschäkel aus 1.4404 mit Schraub-Steg und "HR"-Bolzen (1.4542)  
key pin shackle made of AISI316L with screw-bar and "HR"-pin (AISI630)



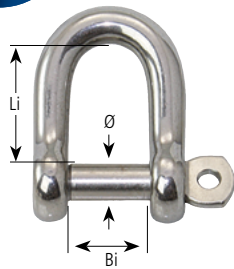
Art.-Nr. lose	Art.-Nr. SB-Pack	Ø mm	Li mm	L2 mm	Bi mm	BRL kg	WL kg
SR8725H	SR8725H-SB	5	37	12	13	1500	480
SR8726H	SR8726H-SB	6	45	15	16	2200	600
SR8728H	SR8728H-SB	8	59	20	21	3600	1000





### Schraubschäkel, Bolzen

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



gerade Form (D-Form kurz) mit unverlierbaren, selbstsichernden Bolzen  
straight type (short D-Form) with captive and self locking pin

Art.-Nr.	Art.-Nr. SB-Pack	Ø mm	Li mm	L2 mm	Bi mm	BRL kg	WL kg		
SR1401	SR1401-SB	4	13		8	1000	320	1.4404	AISI316L
SR1402	SR1402-SB	5	16		10	1500	480	1.4404	AISI316L
SR1403	SR1403-SB	6	20		12	2200	680	1.4404	AISI316L
SR1404	SR1404-SB	8	26		16	3600	1000	1.4404	AISI316L
SR1405	SR1405-SB	10	33		20	5200	1520	1.4404	AISI316L
SR1406	SR1406-SB	12	39		24	7000	2080	1.4404	AISI316L



gerade Form (D-Form lang) mit unverlierbaren, selbstsichernden Bolzen  
straight type (long D-Form) with captive and self locking pin

SR1411	SR1411-SB	4	31		8	1000	320	1.4404	AISI316L
SR1412	SR1412-SB	5	39		10	1500	480	1.4404	AISI316L
SR1413	SR1413-SB	6	46		12	2200	680	1.4404	AISI316L
SR1414	SR1414-SB	8	62		16	3600	1000	1.4404	AISI316L
SR1415	SR1415-SB	10	78		20	5200	1520	1.4404	AISI316L



gerade Form (D-Form lang) mit selbstsichernden aber herausnehmbaren Bolzen  
straight type (long D-Form) with self locking but removable pin

SR1233		6	45		16	1500	520	1.4404	AISI316L
SR1234		8	59		21	2300	800	1.4404	AISI316L



gedreht lang mit unverlierbaren, selbstsichernden Bolzen  
twisted type long with captive and self locking pin

SR1422	SR1422-SB	5	37		10	1500	480	1.4404	AISI316L
SR1423	SR1423-SB	6	44		12	2100	600	1.4404	AISI316L
SR1424	SR1424-SB	8	59		16	3700	1000	1.4404	AISI316L
SR1425	SR1425-SB	10	74		20	5200	1520	1.4404	AISI316L



geschweifte Form mit unverlierbaren, selbstsichernden Bolzen  
bow type with captive and self locking pin

SR1441	SR1441-SB	4	18		8	1000	320	1.4404	AISI316L
SR1442	SR1442-SB	5	23		10	1500	480	1.4404	AISI316L
SR1443	SR1443-SB	6	27		12	2200	600	1.4404	AISI316L
SR1444	SR1444-SB	8	37		16	3700	1000	1.4404	AISI316L
SR1445	SR1445-SB	10	46		20	5200	1520	1.4404	AISI316L

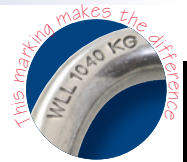


gerade Form, extra weit (mit selbstsichernden Bolzen)  
straight type extra wide (with self locking pin)

SR1262	SR1262-SB	5	36		20,0	1100	256	1.4404	AISI316L
SR1263	SR1263-SB	6	42		25,5	1500	320	1.4404	AISI316L
SR1264	SR1264-SB	8	57		32,0	2700	768	1.4404	AISI316L
SR1265	SR1265-SB	10	72		40,0	4000	1280	1.4404	AISI316L

HR = hochfest... Der rostfreie Stahl 17.4 PH, aus dem diese Schäkel geschmiedet wurden, weist hochwertige mechanische Eigenschaften auf. Hochfeste Schäkel gehören zu den unverzichtbaren Bestandteilen der Ausrüstung der großen Hochsee-Mono-Hulls und Multi-Hulls und finden auch in der Industrie breite Anwendung.

HR stands for High Resistance. The 17.4 PH stainless steel that these shackles are forged from offers very high level mechanical performance characteristics. These models, which form an integral part of the fittings on large ocean-going monohulls and multihulls, are also widely used in the industrial sector.

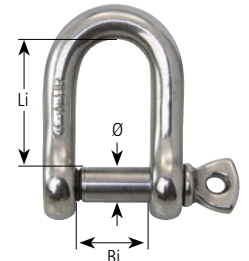


**“HR”**  
HIGH RESISTANT

gerade Form (D-Form kurz)  
straight type.

Art.-Nr.	Ø mm	Li mm	Bi mm	BRL kg	WL kg	Packmenge package		
SR11203	6	20	12	2300	1040	lose	1.4542	AISI630
SR11204	8	26	16	4100	1760	lose	1.4542	AISI630
SR11205	10	33	20	6000	2640	lose	1.4542	AISI630
SR11206	12	39	24	10000	3600	lose	1.4542	AISI630
SR11207	14	49	28	12000	5120	lose	1.4542	AISI630
SR11208	16	56	32	19000	6800	lose	1.4542	AISI630
SR11209	20	70	40	28000	8800	lose	1.4542	AISI630

“HR”



gerade Form (D-Form lang)  
straight type long.

Art.-Nr.	Ø mm	Li mm	Bi mm	BRL kg	WL kg	Packmenge package		
SR11215	10	78	20	6000	2640	lose	1.4542	AISI630

“HR”



geschweißte Form  
bow type

Art.-Nr.	Ø mm	Li mm	Bi mm	BRL kg	WL kg	Packmenge package		
SR11244	8	37	16	4100	1760	lose	1.4542	AISI630
SR11245	10	47	20	6000	2640	lose	1.4542	AISI630
SR11246	12	55	24	10000	3600	lose	1.4542	AISI630
SR11240	14	63	28	12000	5120	lose	1.4542	AISI630
SR11247	16	70	32	19000	6800	lose	1.4542	AISI630
SR11248	20	80	40	28000	8800	lose	1.4542	AISI630
SR11249	24	108	48	35000	12800	lose	1.4542	AISI630

“HR”



### Schraubschäkel, Innensechskant-Bolzen - Shackles with inside hexagon pin

gerade Form (D-Form) ohne selbstsichernden Bolzen  
straight type without self locking pin

Art.-Nr.	Art.-Nr. SB-Pack	Ø mm	Li mm	L2 mm	Bi mm	BRL kg	WL kg		
SR1303	SR1303-SB	6	20		12	1600	600	1.4404	AISI316L
SR1304	SR1304-SB	8	26		16	2700	960	1.4404	AISI316L
SR1305	SR1305-SB	10	33		20	4300	1440	1.4404	AISI316L
SR1306	SR1306-SB	12	39		24	5500	2080	1.4404	AISI316L

gerade Form, extra weit ohne selbstsichernden Bolzen  
straight type extra wide without self locking pin

SR1363		6	42		25,5	1500	320	1.4404	AISI316L
--------	--	---	----	--	------	------	-----	--------	----------

geschweißte Form ohne selbstsichernden Bolzen  
bow type without self locking pin

SR1343	SR1343-SB	6	28		12	1500	600	1.4404	AISI316L
SR1344	SR1344-SB	8	37		16	2700	960	1.4404	AISI316L
SR1345	SR1345-SB	10	47		20	4300	1440	1.4404	AISI316L
SR1346	SR1346-SB	12	55		24	6000	2080	1.4404	AISI316L



Bitte beachten Sie die Bemerkungen "Bruchlasten, SWL und WL" am Ende des Kataloges  
 Alle technischen Daten sind unverbindlich, Irrtum vorbehalten - All technical data without obligation, errors reserved

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**Produktmerkmale**

Hergestellt und geschmiedet aus dem hochfesten Edelstahl 1.4542 von Petersen Stainless in Newcastle/England.  
Der ausgehärtete hochfeste Edelstahl 1.4542 ist auf Grund seiner mechanischen Eigenschaften für Hebeanwendungen hervorragend geeignet.  
Korrosionsbeständigkeit entspricht dem A2 Edelstahl  
Sicherheitsfaktor 6 : 1  
Lieferbar sind 4 Bolzen Typen: Standard Schraubbolzen mit Kragen (Typ A), Schraubbolzen mit Kragen und Splintsicherung (Typ AL), Schraubbolzen mit versenktem Kopf (Typ B), Sicherheitsbolzen mit Mutter und zusätzlicher Splintsicherung (Typ E)

**Qualitätsmerkmale**

Jeder Schäkel wird mit der Prüflast (2fache WLL) getestet und zertifiziert durch Petersen Stainless.  
Alle Schäkel werden gemäß der Maschinen Richtlinie 2006/42/EC hergestellt.  
Abnahmeprüfzeugnis BS EN 10204 3.1B ist auf Anfrage lieferbar.  
Kennzeichnung mit WLL, Chargennummer und „CE“-Zeichen.  
Hergestellt mit moderner Elektrotauch-Schmiedetechnik.  
Hochwertige Endbehandlung und exzellente Oberfläche

**Product Features**

Manufactured from 17/4PH precipitation hardening martensitic stainless steel  
Excellent for general lifting applications - high tensile properties while avoiding work hardening  
Corrosion resistance similar to 18/8 grade steels  
Factor of Safety 6:1  
Available with 4 pin types - Standard Screw Collar Pin (A Type), Extended Screw Collar Pin (AL Type), Countersunk Head (B Type), E Type Safety Pin (E Type)  
Manufactured using the latest technology in electrical upset forging

**Quality Features**

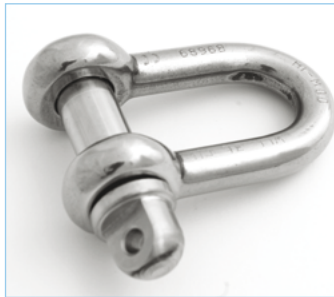
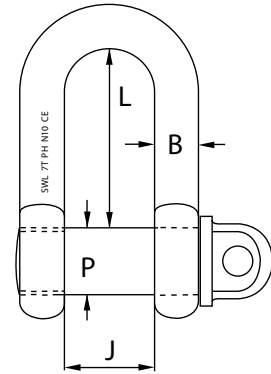
Every shackle is proof tested to 2 x WLL and certified at our manufacturing facility in the North East of England  
All shackles are manufactured in accordance with the Machine Directive 2006/42/EC  
Inspection certificate BS EN 10204 3.1b available on request  
High quality finish and excellent polish

**Typische Anwendungen**

Hebe- und statische Systeme, um Drahtseile, Ketten und andere Beschläge zu verbinden.

**Typical Applications**

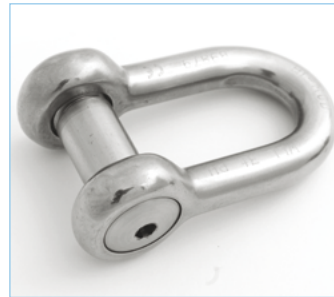
General lifting in off-shore applications  
General lifting and tethering in leisure marine applications  
General lifting purposes



Type A



Type C



Type B



Type E - mit Splintsicherung

PIN STYLES & PRODUCT NUMBERS				DIMENSIONS & WLL					NOMINAL WEIGHT Per Shackle
A Type Pin	C Type Pin	B Type Pin	E Type Pin	WLL (t)	Pin Dia (P)	Body Dia (B)	Jaw Gap (J)	Inside L	
PG01TA	PG01TC	PG01TB	PG01TE	1.0	10.0	8.0	16.0	32.0	85g
PG02TA	PG02TC	PG02TB	PG02TE	2.0	12.7	10.0	20.0	40.0	150g
PG03TA	PG03TC	PG03TB	PG03TE	3.0	16.0	12.7	25.0	50.0	350g
PG05TA	PG05TC	PG05TB	PG05TE	5.0	19.0	16.0	32.0	64.0	550g
PG07TA	PG07TC	PG07TB	PG07TE	7.0	22.2	19.0	38.0	76.0	1000g
PG09TA	PG09TC	PG09TB	PG09TE	9.0	25.4	22.2	44.0	88.0	1900g
PG11TA	PG11TC	PG11TB	PG11TE	11.0	28.6	25.4	51.0	102.0	2900g
PG13TA	PG13TC	PG13TB	PG13TE	13.0	31.8	28.6	57.0	114.0	3100g
PG15TA	PG15TC	PG15TB	PG15TE	15.0	34.9	31.8	64.0	128.0	4350g
PG18TA	PG18TC	PG18TB	PG18TE	18.0	38.0	34.9	70.0	140.0	5300g



**Produktmerkmale**

Hergestellt und geschmiedet aus dem hochfesten Edelstahl 1.4542 von Petersen Stainless in Newcastle/England.  
 Der ausgehärtete hochfeste Edelstahl 1.4542 ist auf Grund seiner mechanischen Eigenschaften für Hebeanwendungen hervorragend geeignet.  
 Korrosionsbeständigkeit entspricht dem A2 Edelstahl  
 Sicherheitsfaktor 6 : 1  
 Lieferbar sind 4 Bolzen Typen: Standard Schraubbolzen mit Kragen (Typ A), Schraubbolzen mit Kragen und Splintsicherung (Typ AL), Schraubbolzen mit versenktem Kopf (Typ B), Sicherheitsbolzen mit Mutter und zusätzlicher Splintsicherung (Typ E)

**Qualitätsmerkmale**

Jeder Schäkel wird mit der Prüflast (2fache WLL) getestet und zertifiziert durch Petersen Stainless. Alle Schäkel werden gemäß der Maschinen Richtlinie 2006/42/EC hergestellt.  
 Abnahmeprüfzeugnis BS EN 10204 3.1B ist auf Anfrage lieferbar.  
 Kennzeichnung mit WLL, Chargennummer und „CE“-Zeichen.  
 Hergestellt mit moderner Elektrotauch-Schmiedetechnik.  
 Hochwertige Endbehandlung und exzellente Oberfläche

**Product Features**

Manufactured from 17/4PH precipitation hardening martensitic stainless steel  
 Excellent for general lifting applications - high tensile properties while avoiding work hardening  
 Corrosion resistance similar to 18/8 grade steels  
 Factor of Safety 6:1  
 Available with 4 pin types - Standard Screw Collar Pin (A Type), Extended Screw Collar Pin (AL Type), Countersunk Head (B Type), E Type Safety Pin (E Type)  
 Manufactured using the latest technology in electrical upset forging

**Quality Features**

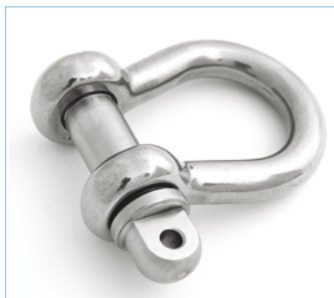
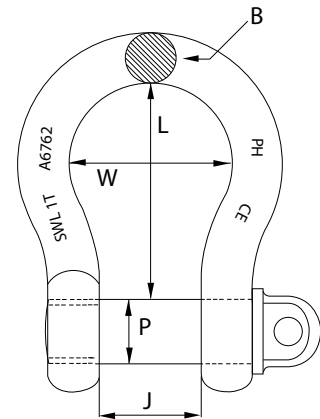
Every shackle is proof tested to 2 x WLL and certified at our manufacturing facility in the North East of England  
 All shackles are manufactured in accordance with the Machine Directive 2006/42/EC  
 Inspection certificate BS EN 10204 3.1b available on request  
 High quality finish and excellent polish

**Typische Anwendungen**

Hebe- und statische Systeme, um Drahtseile, Ketten und andere Beschläge zu verbinden.

**Typical Applications**

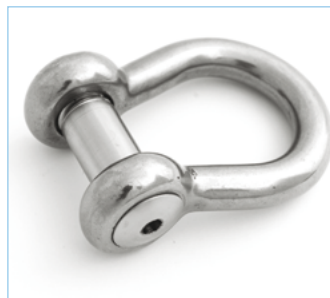
General lifting in off-shore applications  
 General lifting and tethering in leisure marine applications  
 General lifting purposes



Type A



Type AL



Type B



Type E - mit Splintsicherung

BOLZENTYPEN & ARTIKELNUMMER				ABMESSUNGEN & WLL						NETTO GEWICHT Per Schäkel
A Typ	AL Typ	B Typ	E Typ	WLL (t)	Bolzen Dia (P)	Material Stärke (B)	Gabelweite (J)	Weite innen (W)	Länge innen L	
PGB08TA	PGB08TC	PGB08TB	PGB08TE	0.8	10.0	8.0	16.0	24.0	32.0	90g
PGB15TA	PGB15TC	PGB15TB	PGB15TE	1.5	12.7	10.0	20.0	30.0	40.0	158g
PGB25TA	PGB25TC	PGB25TB	PGB25TE	2.5	16.0	12.7	25.0	38.0	50.0	368g
PGB40TA	PGB40TC	PGB40TB	PGB40TE	4.0	19.0	16.0	32.0	48.0	64.0	578g
PGB55TA	PGB55TC	PGB55TB	PGB55TE	5.5	22.2	19.0	38.0	57.0	76.0	1050g
PGB75TA	PGB75TC	PGB75TB	PGB75TE	7.5	25.4	22.2	44.0	66.0	88.0	1995g
PGB90TA	PGB90TC	PGB90TB	PGB90TE	9.0	28.6	25.4	51.0	76.0	102.0	3045g
PGB110TA	PGB110TC	PGB110TB	PGB110TE	11.0	31.8	28.6	57.0	86.0	114.0	3255g
PGB130TA	PGB130TC	PGB130TB	PGB130TE	13.0	34.9	31.8	64.0	95.0	128.0	4568g
PGB150TA	PGB150TC	PGB150TB	PGB150TE	15.0	38.0	34.9	70.0	105.0	140.0	5565g

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**Produktmerkmale**

Hergestellt und geschmiedet aus dem Edelstahl 1.4404 (Marine Grade 316L) von Petersen Stainless in Newcastle/England.  
Hervorragend geeignet für Hebeanwendungen, insbesondere wenn korrosionsbeständiges Material gefordert ist.  
Sicherheitsfaktor 6 : 1  
Lieferbar sind 2 Bolzen Typen: Sicherheitsbolzen mit Mutter- und zusätzlicher Splintsicherung (Typ E) oder Sicherheitsbolzen mit selbstsichernder Mutter und zusätzlicher Splintsicherung (Type E-NY)

**Qualitätsmerkmale**

Jeder Schäkel wird mit der Prüflast (2fache WLL) getestet und zertifiziert durch Petersen Stainless. Alle Schäkel werden gemäß der Maschinen Richtlinie 2006/42/EC hergestellt.  
Abnahmeprüfzeugnis BS EN 10204 3.1B ist auf Anfrage lieferbar.  
Kennzeichnung mit WLL, Chargennummer und „CE“-Zeichen.  
Hergestellt mit moderner Elektrotauch-Schmiedetechnik.  
Hochwertige Produktendbehandlung und exzellente Oberfläche

**Product Features**

Manufactured from Stainless Steel EN10088 1.4404 (Marine Grade 316L)  
Excellent for lifting applications where a high level of corrosion resistance is required.  
Factor of Safety 6:1  
Available with 2 pin types - E Type Safety Pin with Standard Nut (E Type) or Nylok Nut (E Type-NY)  
Special design of bolt ensures the nut is positioned correctly allowing sufficient room for the cotter pin

**Quality Features**

Every shackle is proof tested to 2 x WLL and certified at our manufacturing facility in the North East of England  
All shackles are manufactured in accordance with the Machine Directive 2006/42/EC  
Inspection certificate BS EN 10204 3.1b available on request  
High quality finish and excellent polish  
Manufactured using the latest technology in electrical upset forging

**Typische Anwendungen**

Hebe- und statische Systeme, um Drahtseile, Ketten und andere Beschläge zu verbinden.  
Geeignet für Einsatz in maritimer Umgebung mit mittlerer Korrosionsbelastung.

**Typical Applications**

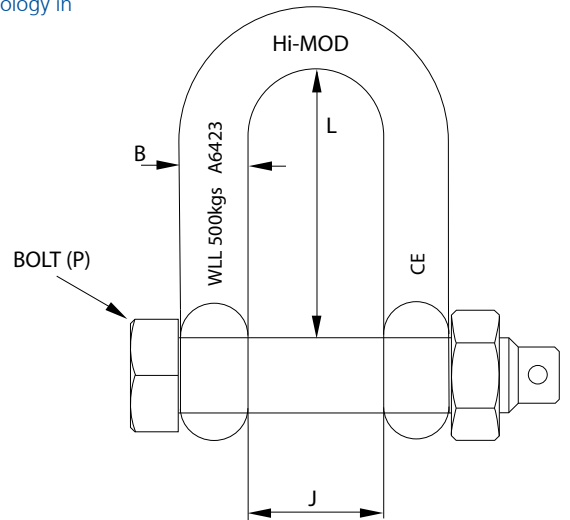
Water utility installations & other corrosive facilities  
Pump chains and pump lifting  
Chemical installations - Chlorine plants etc  
General lifting in off-shore applications  
General lifting and tethering in leisure marine applications  
General lifting purposes



D-Schäkel



Bolzen E-Typ



BOLZENTYPEN & ARTIKELNUMMER	ABMESSUNGEN & WLL					NETTO GEWICHT Per Schäkel
	WLL	Bolzen Dia (P)	Material Stärke (B)	Gabelweite (J)	Länge innen L	
PG82M06E	350kg	M6 Bolt	6.0	13.0	25.0	48g
PG82M08E	500kg	M8 Bolt	8.0	16.0	32.0	75g
PG82M10E	800kg	M10 Bolt	9.5	19.0	38.0	136g
PG82M11E	1000kg	M12 Bolt	11.0	22.0	44.0	212g
PG82M12E	1250kg	M12 Bolt	12.7	26.0	52.0	331g
PG82M16E	1800kg	M16 Bolt	14.3	29.0	58.0	585g
PG82M20E	2800kg	M20 Bolt	16.0	32.0	64.0	760g
PG82M22E	3300kg	M22 Bolt	19.0	38.0	76.0	1180g
PG82M24E	4500kg	M24 Bolt	22.0	44.0	88.0	1750g
PG82M27E	5000kg	M27 Bolt	25.4	50.0	100.0	2600g

**Produktmerkmale**

Hergestellt und geschmiedet aus dem Edelstahl 1.4404 (Marine Grade 316L) von Petersen Stainless in Newcastle/England.  
 Hervorragend geeignet für Hebeanwendungen, insbesondere wenn korrosionsbeständiges Material gefordert ist.  
 Sicherheitsfaktor 6 : 1  
 Lieferbar sind 2 Bolzen Typen: Sicherheitsbolzen mit Mutter- und zusätzlicher Splintsicherung (Typ E) oder Sicherheitsbolzen mit selbstsichernder Mutter und zusätzlicher Splintsicherung (Type E-NY)

**Qualitätsmerkmale**

Jeder Schäkel wird mit der Prüflast (2fache WLL) getestet und zertifiziert durch Petersen Stainless. Alle Schäkel werden gemäß der Maschinen Richtlinie 2006/42/EC hergestellt.  
 Abnahmeprüfzeugnis BS EN 10204 3.1B ist auf Anfrage lieferbar.  
 Kennzeichnung mit WLL, Chargennummer und „CE“-Zeichen.  
 Hergestellt mit moderner Elektrotauch-Schmiedetechnik.  
 Hochwertige Produktendbehandlung und exzellente Oberfläche

**Product Features**

Manufactured from Stainless Steel EN10088 1.4401/4 (Marine Grade 316)  
 Excellent for lifting applications where a high level of corrosion resistance is required  
 Factor of Safety 6:1  
 Available with 2 pin types - E Type Safety Pin with Standard Nut (E Type) or Nylok Nut (E Type-NY)  
 Special design of bolt ensures the nut is positioned correctly allowing sufficient room for the cotter pin

**Quality Features**

Every shackle is proof tested to 2 x WLL and certified at our manufacturing facility in the North East of England  
 All shackles are manufactured in accordance with the Machine Directive 2006/42/EC  
 Inspection certificate BS EN 10204 3.1b available on request  
 High quality finish and excellent polish  
 Manufactured using the latest technology in electrical upset forging

**Typische Anwendungen**

Hebe- und statische Systeme, um Drahtseile, Ketten und andere Beschläge zu verbinden.  
 Geeignet für Einsatz in maritimer Umgebung mit mittlerer Korrosionsbelastung.

**Typical Applications**

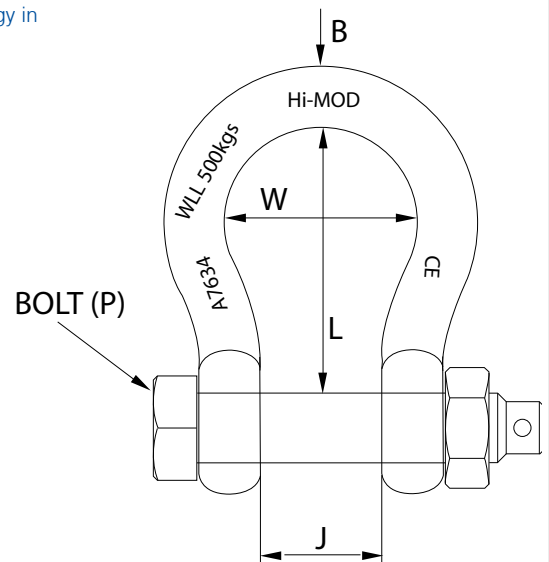
Water utility installations & other corrosive facilities  
 Pump chains and pump lifting  
 Chemical installations - Chlorine plants etc  
 General lifting in off-shore applications  
 General lifting and tethering in leisure marine applications  
 General lifting purposes



geschweißter Schäkel



Bolzen E-Typ

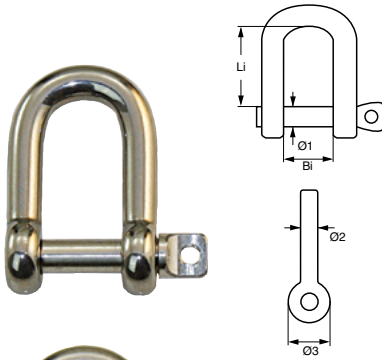


BOLZENTYPEN & ARTIKELNUMMER	ABMESSUNGEN & WLL						NETTO GEWICHT Per Schäkel
	WLL	Bolzen Dia (P)	Material Stärke (B)	Gabelweite (J)	Weite innen (W)	Länge innen L	
PG84M06E	280kg	M6 Bolt	6.0	13.0	19.0	28.0	52g
PG84M08E	400kg	M8 Bolt	8.0	16.0	25.0	35.0	81g
PG84M10E	600kg	M10 Bolt	9.5	19.0	28.0	38.0	147g
PG84M11E	800kg	M12 Bolt	11.0	22.0	33.0	46.0	221g
PG84M12E	1000kg	M12 Bolt	12.7	26.0	38.0	52.0	354g
PG84M16E	1500kg	M16 Bolt	14.3	29.0	43.0	60.0	635g
PG84M20E	2500kg	M20 Bolt	16.0	32.0	50.0	68.0	805g
PG84M22E	3000kg	M22 Bolt	19.0	38.0	58.0	76.0	1250g
PG84M24E	4000kg	M24 Bolt	22.0	44.0	66.0	88.0	1820g
PG84M27E	4500kg	M27 Bolt	25.4	50.0	76.0	100.0	2700g

**Schäkel, geschmiedet aus Edelstahl 1.4401 - Shackles, forged in AISI 316**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

gerade Form (D-Form)  
straight type (D-shaped)



Art.-Nr.	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Bi mm	Li mm	BRL kg
PG8204	4,0	4,0	9,0	8	16	800
PG8205	5,0	5,0	9,5	10	20	1500
PG8206	6,0	6,0	12,5	13	25	1950
PG8208	8,0	8,0	15,5	16	32	3000
PG8209	9,5	9,5	19,0	19	38	4800
PG8211	11,0	11,0	22,0	22	44	6000
PG8212	12,7	12,7	25,0	26	52	7500
PG8216	16,0	14,3	32,0	29	58	10000
PG8219	19,0	16,0	36,0	32	64	14000

gerade Form, lang  
straight type long



Art.-Nr.	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Bi mm	Li mm	BRL kg
PG8304	4,0	4,0	9,0	8	24	600
PG8305	5,0	5,0	9,5	10	29	1200
PG8306	6,0	6,0	12,5	13	43	1600
PG8308	8,0	8,0	15,5	16	49	2400
PG8310	9,5	9,5	19,0	19	55	3800

gedrehte Form  
twisted type



Art.-Nr.	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Bi mm	Li mm	BRL kg
PG8605	5,0	5,0	9,5	10	16	1200
PG8606	6,0	6,0	12,5	13	20	1600
PG8608	8,0	8,0	15,5	16	26	2400
PG8609	9,5	9,5	19,0	19	31	3800
PG8611	11,0	11,0	22,0	22	35	4800
PG8612	12,7	12,7	25,0	26	41	6000
PG8616	16,0	14,3	32,0	29	45	8000

geschweifte Form  
bow type



Art.-Nr.	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Bi mm	Li mm	BRL kg
PG8404	4,0	4,0	9,0	8	18	600
PG8405	5,0	5,0	9,5	10	22	1200
PG8406	6,0	6,0	12,5	13	28	1600
PG8408	8,0	8,0	15,5	16	35	2400
PG8409	9,5	9,5	19,0	19	38	3800
PG8411	11,0	11,0	22,0	22	46	4800
PG8412	12,7	12,7	25,0	26	52	6000
PG8416	16,0	14,3	32,0	29	60	8000

### Schäkel, Fern-Ost-Import, Edelstahl A4 - Shackles stainless steel A4

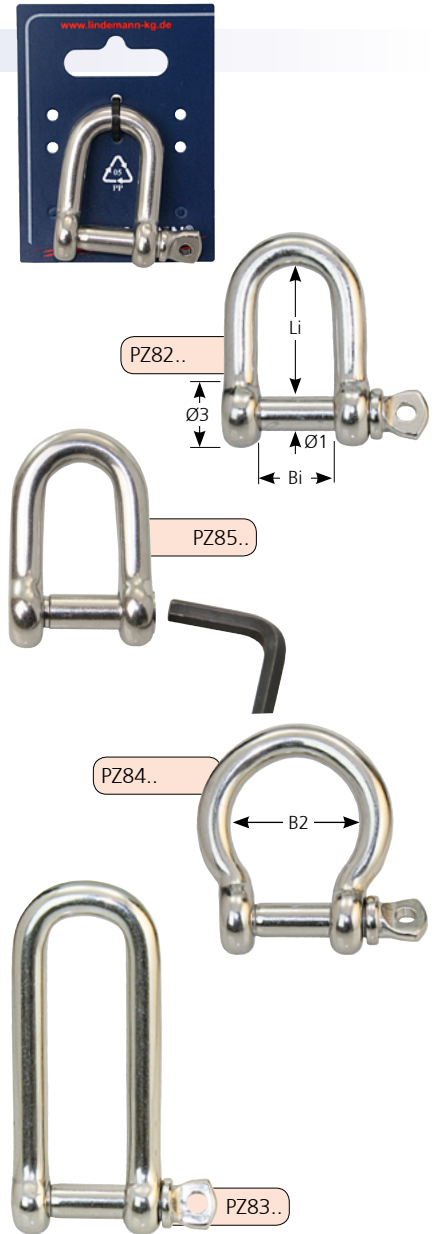
geschmiedete Schäkel aus Edelstahl A4 in gerader, geschweifter und langer Form.  
Diese Schäkel sollen auf keinen Fall in sicherheitsrelevanten Anwendungen eingesetzt werden.  
Forged shackle made of stainless steel in straight, long and bow version.  
Never use these shackles in safety relevant application areas.

Art.-Nr. VP à 10	Art.-Nr. SB-Pack	Ø1 mm	Li mm	Bi mm	G	Ø3 mm	BRL kg
PZ8204-10	PZ8204-2SB	4	14	8	5/32"	8	550
PZ8205-10	PZ8205-2SB	5	16	10	3/16"	10	1000
PZ8206-10	PZ8206-2SB	6	21	12	1/4"	12	1500
PZ8208-10	PZ8208-SB	8	30	16	5/16"	16	2500
PZ8210-10	PZ8210-SB	10	36	20	3/8"	20	4000
PZ8212-10	PZ8212-SB	12	43	24	1/2"	22	6000

Art.-Nr. VP à 10	Ø1 mm	Li mm	Bi mm	G	Ø3 mm	BRL kg
PZ8504-10	4	14	8	5/32"	8	550
PZ8505-10	5	16	10	3/16"	10	1000
PZ8506-10	6	21	12	1/4"	12	1500
PZ8508-10	8	30	16	5/16"	16	2500
PZ8510-10	10	36	20	3/8"	20	4000
PZ8512-10	12	43	24	1/2"	22	6000

Art.-Nr. VP à 10	Art.-Nr. SB-Pack	Ø1 mm	Li mm	Bi mm	G	Ø3 mm	B2 mm	BRL kg
PZ8403-10		3	12	5	3/32"	6	10	
PZ8404-10	PZ8404-2SB	4	13	8	5/32"	8	14	550
PZ8405-10	PZ8405-2SB	5	20	10	3/16"	10	17	1000
PZ8406-10	PZ8406-2SB	6	22	13	1/4"	12	21	1500
PZ8408-10	PZ8408-SB	8	32	17	5/16"	16	28	2500
PZ8410-10	PZ8410-SB	10	35	22	3/8"	20	35	4000
PZ8412-10	PZ8412-SB	12	43	26	1/2"	24	43	6000

Art.-Nr. VP à 10	Art.-Nr. SB-Pack	Ø1 mm	Li mm	Bi mm	G	Ø3 mm	BRL kg
PZ8304-10	PZ8304-2SB	4	32	8	5/32"	8	550
PZ8305-10	PZ8305-2SB	5	38	10	3/16"	10	1000
PZ8306-10	PZ8306-2SB	6	45	12	1/4"	12	1500
PZ8308-10	PZ8308-SB	8	60	16	5/16"	16	2500
PZ8310-10	PZ8310-SB	10	77	20	3/8"	20	4000

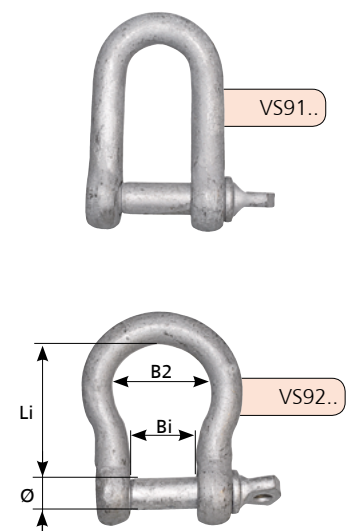


### Schäkel, Fern-Ost-Import, feuerverzinkt - Shackles hot dip galvanized iron

geschmiedete Schäkel aus Stahl feuerverzinkt in gerader und geschweifter Form.  
Diese Schäkel sollen auf keinen Fall in sicherheitsrelevanten Anwendungen eingesetzt werden.  
Forged shackle made of hot dip galvanized iron in straight and bow version.  
Never use these shackles in safety relevant application areas.

Art.-Nr.	Ø mm	Li mm	Bi mm	B2 m	Packmenge package
VS9106-10	5,7	28,0	13,8		VP à 10 Stück
VS9108-10	7,2	31,4	14,6		VP à 10 Stück
VS9110-10	9,4	39,9	19,9		VP à 10 Stück
VS9112-10	11,1	50,3	26,0		VP à 10 Stück
VS9114-10	13,7	55,9	28,4		VP à 10 Stück
VS9116	15,7	65,2	34,0		
VS9120	18,7	79,0	35,0		

VS9206-10	5,7	26,1	13,2	20,2	VP à 10 Stück
VS9208-10	7,2	31,2	17,0	23,7	VP à 10 Stück
VS9210-10	9,3	36,0	19,5	29,0	VP à 10 Stück
VS9212-10	11,1	49,3	24,0	36,2	VP à 10 Stück
VS9214-10	13,0	53,1	26,4	38,6	VP à 10 Stück
VS9216	15,7	67,8	31,6	46,5	
VS9220	19,2	79,3	37,8	58,6	



### Schäkel, Fern-Ost-Import, Messing poliert

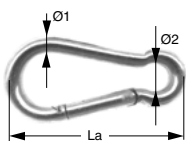
Messing, poliert  
polished brass



Art.-Nr. VP à 10	Form	Ø mm	Bi mm	Ba mm	Packmenge package
PA84-10	D-Form	4	9	15	VP à 10 Stück
PA85-10	D-Form	5	10	17	VP à 10 Stück
PA86-10	D-Form	5	15	24	VP à 10 Stück
PA94-10	geschweißt	4	9	15	VP à 10 Stück
PA95-10	geschweißt	5	10	17	VP à 10 Stück

### Fern-Ost-Import

Karabiner ohne Kausch, normale Handelsausführung, Edelstahl A4  
Carbine hooks without eye normal trade standard in stainless steel A4



Art.-Nr. VP à 10	Art.-Nr. SB Pack	La mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg
KK6130-10	KK6130-2SB	30	3		
KK6140-10	KK6140-2SB	40	4		200
KK6150-10	KK6150-2SB	50	5	8,5	300
KK6160-10	KK6160-2SB	60	6	9,0	500
KK6170-10	KK6170-SB	70	7	10,0	630
KK6180-10	KK6180-SB	80	8	10,0	780
KK6110-10	KK6110-SB	100	10	15,0	1000
KK6112-10	KK6112-SB	120	12	18,0	1250



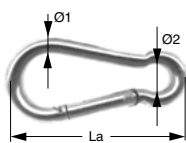
Karabiner mit Kausch, normale Handelsausführung, Edelstahl A4  
Carbine hooks with eye normal trade standard in stainless steel A4



KK6240-10	KK6240-2SB	40	4		200
KK6250-10	KK6250-2SB	50	5	8,5	300
KK6260-10	KK6260-2SB	60	6	9,0	500
KK6270-10	KK6270-SB	70	7	10,0	630
KK6280-10	KK6280-SB	80	8	10,0	780
KK6210-10	KK6210-SB	100	10	15,0	1000
KK6212-10	KK6212-SB	120	12	18,0	1250

### Fern-Ost-Import, Karabiner, Stahl verzinkt

Karabiner, normale Handelsausführung, Stahl verzinkt  
Carbine hooks normal trade standard in galvanized iron

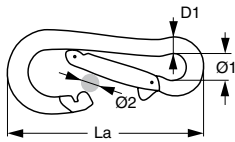


Art.-Nr. VP à 10		La mm	Ø1 mm	Ø2 mm
KK3140-10		40	4	
KK3150-10		50	5	8,5
KK3160-10		60	6	9
KK3170-10		70	7	10
KK3180-10		80	8	10
KK3110-10		100	10	15
KK3112-10		120	11	18

### Standardform, Aluminium

farbig sortiert  
assorted colours

Art.-Nr. VP à 10	Art.-Nr. SB Pack	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Gewicht g weight g
KK5505-10	KK5505-2SB	50	5	8	8	6
KK5506-10	KK5506-2SB	60	6	9	9	10
KK5508-10	KK5508-2SB	80	8	11	10	23



1  
2  
3

### KONG® asymmetrische Karabiner, Aluminium

asymmetrische Karabiner, Aluminium farbig eloxiert, mit fingerfreundlichen Key-Lock-Verschluss.  
Carbine hooks, asymmetric form, coloured anodized Aluminium, with smooth Key-Lock



Neue Farben  
New Colours

Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Gewicht g weight g	BRL kg
NB5053	52	5	7,5	9	6	150
NB5063	65	6	8	12	11	150
NB5083	85	8	12	18	26	500



4  
5  
6  
7



### Karabinerhaken Typ "Paddle" - Carbine hook type "Paddle"

Leichter Aluminium Karabinerhaken Typ "Paddle". Sichern von Paddeln im Kanu oder Kajak.  
Light weight Aluminium Carbine hook type "Paddle". Securing paddles on canoe or kayak.



Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø2 mm	BRL-L kg	BRL-B kg
NB5212	114	12	32	2200	800



8  
9  
10

### KONG® ERGO

KONG ERGO SCREW SLEEVE - Asymmetrischer Karabinerhaken aus Aluminium mit großer Öffnung, gerader Schnapper aus Aluminium mit Keylock Verschluss, geringes Gewicht (58g). Die spezielle Form verhindert ein Rotieren des Karabiners und ermöglicht eine bessere Lastverteilung entlang der längeren Achse.

Zertifiziert gemäß CE EN 12275, CE EN 362 und UIAA

KONG ERGO SCREW SLEEVE - Asymmetrical Aluminium carbine hook with large opening, straight aluminium gate equipped with KeyLock system, low weight (58g). The special shape prevents rotating of the carbine hook and allows better load distribution along the longer axis.

Certified according to CE EN 12275 CE EN 362 and UIAA

Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg
NB783NCP4A1	99	11,5	-	19,0	2750

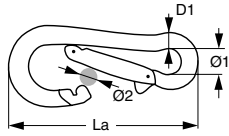


11  
12  
13  
14

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**NEU!**

### KONG® ARGON



KONG ARGON F - Asymmetrischer Karabinerhaken aus Aluminium mit großer Öffnung, Drahtschnapper für geringes Gewicht (31g). Die spezielle D-Form verhindert ein Rotieren des Karabiners und ermöglicht eine bessere Lastverteilung entlang der längeren Achse.

Zertifiziert gemäß CE EN 12275 und UIAA

KONG ARGON F - Asymmetrical Aluminium carbine hook with large opening, Wire gate for low weight (31g). The special D-shape prevents rotating of the carbine hook and allows better load distribution along the longer axis.

Certified according to CE EN 12275 and UIAA



Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	
NB908B003	93	-	-	18,0	2140	CE EN 12275

KONG ARGON K - Asymmetrischer Karabinerhaken aus Aluminium mit großer Öffnung, gerader Schnapper aus Aluminium mit Keylock Verschluss, geringes Gewicht (36g). Die spezielle D-Form verhindert ein Rotieren des Karabiners und ermöglicht eine bessere Lastverteilung entlang der längeren Achse.

Zertifiziert gemäß CE EN 12275 und UIAA

KONG ARGON K - Asymmetrical Aluminium carbine hook with large opening, straight aluminium gate equipped with KeyLock system, low weight (36g). The special D-shape prevents rotating of the carbine hook and allows better load distribution along the longer axis.

Certified according to CE EN 12275 and UIAA



Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	
NB719DB0400	93	-	-	17,0	2240	CE EN 12275

**NEU!**

### KONG® TRAPPER

KONG TRAPPER BENT GATE - Asymmetrischer Karabinerhaken aus Aluminium mit großer Öffnung, gebogener Schnapper aus Aluminium mit Keylock Verschluss, geringes Gewicht (52g). Die spezielle D-Form verhindert ein Rotieren des Karabiners und ermöglicht eine bessere Lastverteilung entlang der längeren Achse.

Zertifiziert gemäß CE EN 12275 und UIAA.

KONG TRAPPER BENT GATE - Asymmetrical Aluminium carbine hook with large opening, bended aluminium gate equipped with KeyLock system, low weight (52g). The special D-shape prevents rotating of the carbine hook and allows better load distribution along the longer axis.

Certified according to CE EN 12275 and UIAA



Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	
NB769CN0400	98	10	-	19,0	2345	CE EN 12275

KONG TRAPPER STRAIGHT GATE - Asymmetrischer Karabinerhaken aus Aluminium mit großer Öffnung, gerader Schnapper aus Aluminium mit Keylock Verschluss, geringes Gewicht (55g). Die spezielle D-Form verhindert ein Rotieren des Karabiners und ermöglicht eine bessere Lastverteilung entlang der längeren Achse.

Zertifiziert gemäß CE EN 12275 und UIAA.

KONG TRAPPER STRAIGHT GATE - Asymmetrical Aluminium carbine hook with large opening, straight aluminium gate and with KeyLock system, low weight (55g). The special D-shape prevents rotating of the carbine hook and allows better load distribution along the longer axis.

Certified according to CE EN 12275 and UIAA



Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	
NB799CN0400	98	10	-	19,0	2345	CE EN 12275

KONG TRAPPER SCREW SLEEVE - Asymmetrischer Karabinerhaken aus Aluminium mit großer Öffnung, gerader Schnapper aus Aluminium und Edelstahl Schraubsicherung mit Keylock Verschluss, geringes Gewicht (55g). Die spezielle D-Form verhindert ein Rotieren des Karabiners und ermöglicht eine bessere Lastverteilung entlang der längeren Achse.

Zertifiziert gemäß CE EN 12275, CE EN 362 und UIAA.

KONG TRAPPER SCREW SLEEVE - Asymmetrical Aluminium carbine hook with large opening, straight aluminium gate and stainless steel screw sleeve equipped with KeyLock system, low weight (55g). The special D-shape prevents rotating of the carbine hook and allows better load distribution along the longer axis.

Certified according to CE EN 12275, CE EN 362 and UIAA



Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	
NB789CNP4A1	98	10	-	15,0	2345	CE EN 12275, CE EN 362



**KONG® HMS**

KONG HMS CLASSIC SCREW SLEEVE - Asymmetrischer Karabinerhaken aus Aluminium mit großer Öffnung, gerader Schnapper aus Aluminium mit Keylock Verschluss und Schraubverschluss für hohe Sicherheit, geringes Gewicht (88g). Spezielle Birnenform für eine gute Lastverteilung entlang der längeren Achse.

Zertifiziert gemäß CE EN 12275, CE EN 362 und UIAA.

KONG HMS CLASSIC SCREW SLEEVE - Asymmetrical Aluminium carbine hook with large opening, straight aluminium gate equipped with KeyLock system and screw sleeve for more safety, low weight (88g). The special shape allows better load distribution along the longer axis.

Certified according to CE EN 12275, CE EN 362 and UIAA

Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	
NB786NNN6AN	116	12	-	25,0	2240	CE EN 12275, CE EN 362
NB786DBD6AD	116	12	-	25,0	2240	CE EN 12275, CE EN 362



KONG HMS TWIST LOCK - Asymmetrischer Karabinerhaken aus Aluminium mit großer Öffnung, gerader Schnapper aus Aluminium mit Keylock Verschluss und TwistLock Sicherung für hohe Sicherheit, geringes Gewicht (95g). Spezielle Birnenform für eine gute Lastverteilung entlang der längeren Achse.

Zertifiziert gemäß CE EN 12275, CE EN 362 und UIAA.

KONG HMS TWIST LOCK - Asymmetrical Aluminium carbine hook with large opening, straight aluminium gate equipped with KeyLock system and TwistLock safety sleeve for more safety, low weight (95g). The special shape allows better load distribution along the longer axis.

Certified according to CE EN 12275, CE EN 362 and UIAA

Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	
NB786NNN6PN	116	12	-	23,0	2240	CE EN 12275, CE EN 362
NB786DPB5PB	116	12	-	23,0	2240	CE EN 12275, CE EN 362



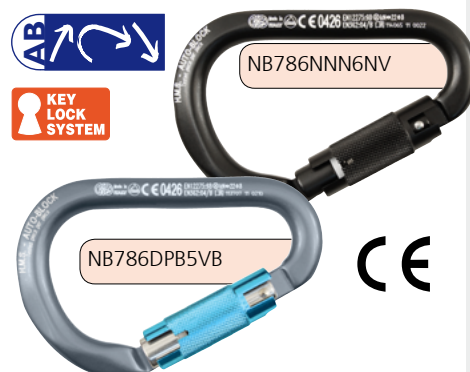
KONG HMS AUTOBLOCK - Asymmetrischer Karabinerhaken aus Aluminium mit großer Öffnung, gerader Schnapper aus Aluminium mit Keylock Verschluss und AutoBlock Sicherung für hohe Sicherheit, geringes Gewicht (95g). Spezielle Birnenform für eine gute Lastverteilung entlang der längeren Achse.

Zertifiziert gemäß CE EN 12275, CE EN 362 und UIAA.

KONG HMS AUTO BLOCK - Asymmetrical Aluminium carbine hook with large opening, straight aluminium gate equipped with KeyLock system and AutoBlock safety sleeve for more safety, low weight (95g). The special shape allows better load distribution along the longer axis.

Certified according to CE EN 12275, CE EN 362 and UIAA

Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	
NB786NNN6VN	116	12	-	23,0	2240	CE EN 12275, CE EN 362
NB786DPB5VB	116	12	-	23,0	2240	CE EN 12275, CE EN 362



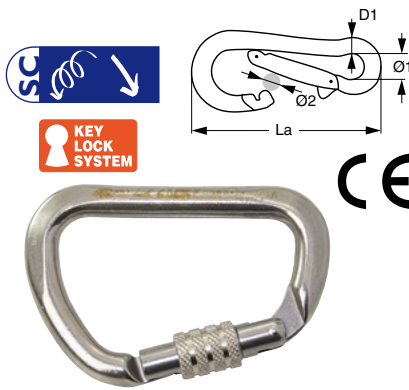
**KONG® asymmetrischer Karabinerhaken**

asymmetrische Karabinerhaken aus Edelstahl 1.4401 mit fingerfreundlichem Key-Lock-Verschluss  
asymmetrical carbine hooks, stainless steel AISI 316 with smooth Key-Lock

Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Gewicht g weight g	BRL kg
NB7150	53	5	8	11	18	-
NB7160	65	6	8,5	14	32	-
NB7180	85	8	12	17	77	1500
NB7110	100	10	13	18	142	2200
NB7112	124	11	18	26	211	2800
NB7120	202	13	25,5	56	508	2400
NB7260	65	6	7,5	14	33	-
NB7280	86	8	9,5	17	78	1500
NB7210	100	10	11,0	18	147	2200
NB7212	124	11	15,5	26	215	2800



### KONG® Spezialkarabiner



Asymmetrischer Karabinerhaken aus Edelstahl mit großer Öffnung, Schraubverschluss und hoher Bruchlast. Die spezielle D-Form verhindert ein Rotieren des Karabiners und ermöglicht eine bessere Lastverteilung entlang der längeren Achse. Der KEY-Lock-Verschluss erhöht die Benutzerfreundlichkeit und reduziert die Verletzungsgefahr.

Zertifiziert gemäß CE EN 12275, CE EN 362/B und UIAA.  
Asymmetrical carbine hook made of stainless steel with large opening, screw lock and high breaking load. The special D-shape prevents rotating of the carbine hook and allows better load distribution along the longer axis. The KEY-Lock closure increases user-friendliness and reduces the risk of injury. Certified according to CE EN 12275, CE EN 362 / B and UIAA.

Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	
NB5890	114	12	-	25,4	3560	CE EN 12275, CE EN 362/B

### Spezialkarabiner



Asymmetrischer Karabiner aus Edelstahl mit Schraubverschluss. Der KEY-Lock-Verschluss erhöht die Benutzerfreundlichkeit und reduziert die Verletzungsgefahr. Die Größen 100 und 120 mm sind zertifiziert gemäß CE EN 362/B.

Asymmetrical carbine hook made of stainless steel and features a screw lock. The KEY-Lock closure increases user-friendliness and reduces the risk of injury. The sizes 100 and 120 mm are certified according to CE EN 362/B.

Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	
NB53608	80	8	12	15	1530	
NB53610	100	10	13	17	2240	CE EN 362/B
NB53612	120	12	17	24	2850	CE EN 362/B



Asymmetrischer Karabinerhaken aus Edelstahl mit Schraubverschluss und Öse. Der KEY-Lock-Verschluss erhöht die Benutzerfreundlichkeit und reduziert die Verletzungsgefahr. Die Größe 100 mm ist zertifiziert gemäß CE EN 362/B.

Asymmetrical carbine hook made of stainless steel and features a screw lock and an eyelet. The KEY-Lock closure increases user-friendliness and reduces the risk of injury. The size 100 mm are certified according to CE EN 362/B.

Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	
NB53808	80	8	10,0	15	1530	
NB53810	100	10	11,5	17	2240	CE EN 362/B

### Spezialkarabiner mit Twist-Lock Sicherung



Asymmetrischer Karabiner aus Edelstahl mit selbstverriegelnden Drehverschluss "TWIST LOCK" und Öse. Dieser Karabiner ist zertifiziert gemäß CE EN 362/B. Der KEY-Lock-Verschluss erhöht die Benutzerfreundlichkeit und reduziert die Verletzungsgefahr.

Asymmetrical carbine hook made of stainless steel and features a rotary lock "TWIST LOCK" and an eyelet. This carbine hook is certified according to CE EN 362/B. The KEY-Lock closure increases user-friendliness and reduces the risk of injury.

Art.-Nr.	La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	
NB53312	120	11	15,4	23	2850	CE EN 362/B



Alle CE zertifizierten Karabiner sind stückgeprüft und markiert mit Chargen- und Seriennummer.

All CE certified carbine hooks are individually tested and marked with lot and serial numbers.

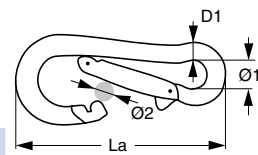


### Standardkarabiner

Edelstahl 1.4401 mit "fingerfreundlichem" KEY-LOCK Verschluss  
stainless steel AISI 316, smooth KEY-LOCK system

ohne Kausch  
without thimble

Art.-Nr.		La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg
NB6150	Key-Lock	50	5	8	7,5	-
NB6160	Key-Lock	60	6	9	9	-
NB6170	Key-Lock	70	7	10	9	-
NB6180	Key-Lock	80	8	11	11	800
NB6110	Key-Lock	100	10	15	15	1200
NB6112	Key-Lock	120	11	18	17	2000
NB6116	Key-Lock	160	13	23	30	2400



mit Kausch  
with thimble

NB6250	Key-Lock	50	5	6	7,5	-
NB6260	Key-Lock	60	6	7	9	-
NB6270	Key-Lock	70	7	9	9	-
NB6280	Key-Lock	80	8	10	11	800
NB6210	Key-Lock	100	10	12	15	1200
NB6212	Key-Lock	120	11	15	17	2000



### GENIUS - GENIUS

ohne Kausch  
without thimble

Art.-Nr.		La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg
NB6180V	Key-Lock	80	8	11	24	800
NB6110V	Key-Lock	100	10	15	22	1200
NB6112V	Key-Lock	120	11	18	26	2000



mit Kausch  
with thimble

NB6280V	Key-Lock	80	8	10	24	800
NB6210V	Key-Lock	100	10	11	22	1200
NB6212V	Key-Lock	120	11	15	26	2000



### Karabiner mit Sicherungsmutter - Carbine hook with locking nut

mit Kausch  
with thimble

Art.-Nr.		La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg
NB6310	Key-Lock	100	10	12	13	1200
NB6312	Key-Lock	120	11	15	16	2000



### Außen öffnend - outside opening

ohne Kausch  
without thimble

Art.-Nr.		La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg
NB6480	standard	80	8	11	25	800

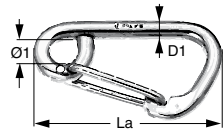


mit Kausch  
with thimble

Art.-Nr.		La mm	D1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg
NB6580	standard	80	8	10	20	800



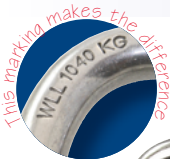
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



### Karabinerhaken, asymmetrisch - carbine hooks, asymmetric

Edelstahl 1.4404 mit selbstsichernder Feder  
stainless steel AISI316L with spring lock

Art.-Nr. lose	Art.-Nr. SB-Pack	La mm	Øi mm	D1 mm	Ø1 mm	BRL kg	WL kg		
SR2323	SR2323-SB	60	-	6	7	800	400	1.4404	AISI316L
SR2325	SR2325-SB	80	-	8	11	1500	960	1.4404	AISI316L
SR2326	SR2326-SB	100	-	10	13	2500	1320	1.4404	AISI316L
SR2327	SR2327-SB	120	-	12	16	4500	1440	1.4404	AISI316L
SR2328		170	-	12	20	4500	1440	1.4404	AISI316L



### Karabinerhaken, symmetrisch - carbine hooks, symmetric

Edelstahl 1.4404 mit selbstsichernder Feder  
stainless steel AISI316L with spring lock

Art.-Nr.	La mm	Øi mm	D1 mm	Ø1 mm	BRL kg	WL kg		
SR2313	60	-	6	7	600	360	1.4404	AISI316L
SR2315	80	-	8	11	1300	880	1.4404	AISI316L
SR2316	100	-	10	13	2500	1200	1.4404	AISI316L
SR2317	120	-	12	16	3600	1360	1.4404	AISI316L

### Schnapphaken - snap hooks

Edelstahl 1.4404 geschmiedet mit selbstsichernder Feder  
forged stainless steel AISI316L with spring lock

Art.-Nr. lose	Art.-Nr. SB-Pack	La mm	Øi mm	D1 mm	Ø1 mm	BRL kg	WL kg		
SR2448		25	-	-	4	110	55	1.4404	AISI316L
SR2479		35	-	-	4	150	80	1.4404	AISI316L
SR2480	SR2480-SB	50	-	-	6	300	200	1.4404	AISI316L
SR2481	SR2481-SB	75	-	-	10	700	480	1.4404	AISI316L
SR2482	SR2482-SB	100	-	-	13	1500	1120	1.4404	AISI316L



### Schnapphaken, mit Wirbelauge - with swivel eye

Edelstahl 1.4404 geschmiedet mit selbstsichernder Feder  
forged stainless steel AISI316L with spring lock

	Art.-Nr. SB-Pack	La mm	Øi mm	D1 mm	Ø1 mm	BRL kg	WL kg		
	SR2384-SB	70	13	-	8	300	200	1.4404	AISI316L
	SR2385-SB	100	19	-	12	750	480	1.4404	AISI316L



### Sicherheits-Schnapphaken - security snap hooks

Sicherheits-Schnapphaken, Edelstahl 1.4542, geschmiedet  
security snap hooks, forged stainless steel AISI 630

Art.-Nr. lose	Art.-Nr. SB-Pack	La mm	Øi mm	D1 mm	Ø1 mm	BRL kg	WL kg		
SR2381	SR2381-SB	75	-	-	10	1600	880	1.4542	AISI630
SR2382		100	-	-	14	4000	1680	1.4542	AISI630



### WICHARD Schnappschäkel für Gurtband

Schnappschäkel aus geschmiedetem Edelstahl für Gurtband bis 25 mm Breite  
tack snap shackle made of forged stainless steel for 25 mm webbing

Art.-Nr.	La mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	WL kg
SR2575	70	20	Gurtband bis 25 mm	2300	1280



Bitte beachten Sie die Bemerkungen "Bruchlasten, SWL und WL" am Ende des Kataloges  
Alle technischen Daten sind unverbindlich, Irrtum vorbehalten - All technical data without obligation, errors reserved

Schnappschäkel - snap shackles

Schnappschäkel aus Edelstahl AISI 316, Feinguss  
Snap shackle in stainless steel AISI 316, precision casting



Art.-Nr.	La mm
NB9503	35

Schnappschäkel aus Edelstahl AISI 316, Feinguss, mit festem Auge  
Snap shackle in stainless steel AISI 316, precision casting with fixed eye

Art.-Nr.	La mm
PZ9505	52
PZ9507	66

Schnappschäkel aus Edelstahl AISI 316, Feinguss, mit Wirbel-Auge  
Snap shackle in stainless steel AISI 316, precision casting with swivel eye

Art.-Nr.	La mm
PZ9607	70
PZ9609	87



Schweden Schnappschäkel - Sweden-snap shackles

Messing blank mit festem Auge  
Brass with fixed eye

Art.-Nr.	La mm	BRL kg	
HK9130	30		ohne Sicherungsring
HK9140	40	328	
HK9150	50	319	
HK9160	60	613	
HK9170	70	820	

Messing blank mit Wirbel-Auge  
Brass with swivel eye

Art.-Nr.	La mm	BRL kg
HK927	75	492
HK929	95	540



S-Haken (Offene Haken) - S-hooks (Open hooks)

Edelstahl 1.4301  
stainless steel AISI 304

Art.-Nr.	Länge length	Stärke strength
EK31955	47,0 mm	5,0 mm
EK31956	61,0 mm	6,0 mm

Edelstahl 1.4401  
stainless steel AISI 316

Art.-Nr.	Länge length	Stärke strength
SS2528	68,0 mm	8,0 mm
HA4159	67,0 mm	max. 10 mm Tau-Ø

symmetrisch aus Edelstahl 1.4401  
symmetric in stainless steel AISI 316

Art.-Nr.	Länge length	Stärke strength
ED6330-10	24,0 mm	3,0 mm
ED6340-10	32,0 mm	4,0 mm
ED6350-10	43,0 mm	5,0 mm
ED6360-10	50,0 mm	6,0 mm



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

### Speedlink Trigger Schnappschäkel - Speedlink Trigger snap shackles

Aus geschmiedetem hochfestem Edelstahl 1.4542 mit hoher Festigkeit und geringem Gewicht. Mit Universal Wirbelauge für Fallen und Spinnaker. Dieses Auge ist passend für eine und auch für zwei Schoten.  
 Made of forged high resistant stainless steel 1.4542 with high strength and low weight. With universal swivel eye for halyards and spinnakers. Suitable eye for one and for two sheets.

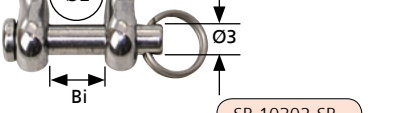


Art.-Nr. SB-Pack	La mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Bi mm	Gewicht weight	BRL kg	WL kg
SR2650-SB	74	14	11,5	-	-	59 g	2300	1100
SR2652-SB	87	17	16,0	-	-	97 g	3600	1440
SR2654-SB	108	21	22,0	-	-	173 g	5400	2320
SR2656-SB	134	26	27,0	-	-	326 g	9000	4160



Mit breitem Wirbelauge für Gurtband, z.B. zur Befestigung am Segelhalbs des Vorsegels.  
 With extra wide swivel eye for webbing. i. e. for mounting on the sail tack of the headsail.

SR2750-SB	72	14	11	-	23	58 g	2300	1100
SR2752-SB	83	17	13	-	26	95 g	3600	1440
SR2754-SB	102	21	17	-	35	174 g	5400	2320
SR2756-SB	128	26	21	-	59	337 g	9000	4160



SR2852-SB	105	22	11	7	11	110 g	3400	1440
SR2856-SB	135	27	18	11	18	360 g	8700	4100



SR10302-SB	Auslöse-Fit aus eloxiertem Aluminium							
------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

### Regatta Schnappschäkel - Quick release snap shackles

Regatta Schnappschäkel sind aus „HR“-Edelstahl (hochfest 1.4542) geschmiedet. Sie lassen sich auch unter Belastung leicht öffnen, aus Entfernung (z.B. per Leine oder Gurtband). Unentbehrlich für Spinnaker und auch für jede andere Anwendung bei der ein Loswerfen unter Last nötig ist wie z.B. schleppen und heben

Quick release snap shackles are forged from high resistant „HR“ stainless steel (AISI 630). They open easily under load, even at a distance (with a line or webbing). Indispensable for spinnakers, they are useful for any application which requires release under load (towing, lifting or material handling.)

**“HR”**  
HIGH RESISTANT



mit kleinem Wirbelauge  
 with small swivel eye

Art.-Nr. SB-Pack	La mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	WL kg
SR2673-SB	70	14	11	1500	880
SR2674-SB	80	16	12	2300	1280
SR2675-SB	90	20	13,5	3200	1600
SR2676-SB	110	25	16	4200	2400
SR2677-SB	130	30	20	6300	3200
SR2678-SB	150	34	24	9000	5200

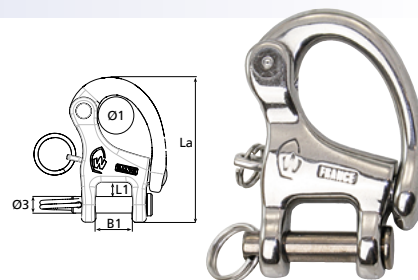
mit großem Wirbelauge  
 with large swivel eye

Art.-Nr. SB-Pack	La mm	Ø1 mm	Ø2 mm	BRL kg	WL kg
SR2773-SB	80	14	19	1300	880
SR2774-SB	90	16	23	2000	1280
SR2775-SB	110	20	26,5	3000	1600
SR2776-SB	120	25	31	4000	2400
SR2777-SB	145	30	35,5	6300	2800
SR2778-SB	160	34	41	8000	5200

### Schnappschäkel

Zur nachträglichen Montage an Travellern, Blöcken und ähnlichem.  
To be fixed on a traveller car, on the head of a block

Art.-Nr.	La mm	Ø1 mm	L1 mm	Ø3 mm	Bi mm	BRL kg	WL kg		
SR2293	52	16	5,1	6	13	2000	960	1.4542	AISI630
SR2295	70	21	7,5	8	16	3850	1280	1.4542	AISI630
SR2297	86	26	9,0	10	21	7000	2800	1.4542	AISI630

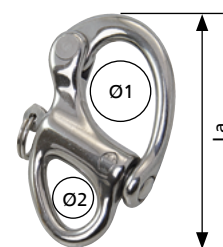


### Wichard® Schnappschäkel

Edelstahl 1.4542 (hochfest / magnetisierbar) mit festem Auge  
stainless steel AISI 630 (high tensile) with fixed eye

Art.-Nr. lose	Art.-Nr. SB-Pack	La mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Bi mm	BRL kg	WL kg		
SR2470*)	SR2470-SB*)	35	8	6	-	400	160	1.4404	AISI316L
SR2471	SR2471-SB	50	16	10	-	2000	960	1.4542	AISI630
SR2472	SR2472-SB	70	21	13	-	3000	1280	1.4542	AISI630

\*) SR2470 besteht aus Edelstahl 1.4404 / AISI 316L



mit kleinem Wirbelauge  
with swivel eye

Art.-Nr. SB-Pack	La mm	L1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Bi mm	BRL kg	WL kg		
SR2473-SB	70	-	16	11	-	-	2000	960	1.4542	AISI630
SR2475-SB	90	-	21	14	-	-	3700	1280	1.4542	AISI630
SR2477-SB	120	-	26	21	-	-	7000	2800	1.4542	AISI630



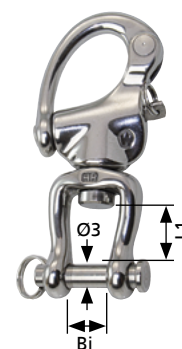
mit großem Wirbelauge  
with large bail

Art.-Nr. SB-Pack	La mm	L1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Bi mm	BRL kg	WL kg		
SR2373-SB	80	-	16	19	-	-	2000	960	1.4542	AISI630
SR2375-SB	105	-	21	26	-	-	3600	1280	1.4542	AISI630
SR2377-SB	140	-	26	35	-	-	7500	2800	1.4542	AISI630



mit Wirbelschäkel  
with swivel shackle

Art.-Nr. SB-Pack	La mm	L1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Bi mm	BRL kg	WL kg		
SR2474-SB	70	14	16	-	6	12	1600	800	1.4542	AISI630
SR2476-SB	90	17	21	-	7	13	3800	1280	1.4542	AISI630
SR2478-SB	120	27	26	-	11	18	7000	2400	1.4542	AISI630



### Schnappschäkel, "HR"-Kauschen - "HR" thimble snap shackle

Das Tauwerk kann direkt an dem mit Polypropylen ummantelte Auge befestigt werden. Es ist keine Kausch zum Schutz vom Tauwerk nötig.  
The rope can be spliced directly over the glass fibre reinforced polypropylene moulded shape. This eliminates the use of an additional thimble.

Art.-Nr. SB-Pack	La mm	L1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	Bi mm	BRL kg	WL kg		
SR2493-SB	95	-	16	12	-	-	2000	960	1.4542	AISI630
SR2495-SB	110	-	21	12	-	-	2400	1280	1.4542	AISI630







## Rechteck - Square shape

Rechteck in Edelstahl 1.4401  
Square Shape in stainless steel AISI 316

Art.-Nr.	La mm	Li mm	Ø mm	Bi mm	L2 mm	Gew. g	BRL kg	
MCS 040	39,5	31,5	4	25,0	5,5	15,3	1000	●
MCS 050	47,5	37,5	5	28,0	6,5	26,7	1625	●
MCS 060	55,0	43,0	6	31,0	7,5	44,0	2250	●



Die angegebene BRL gilt nur für die Belastung der Hauptachse und nur bei vollständig zugeschraubten Gewinde.



## Standard, in Stahl verzinkt - Standard, galvanized steel

Standard, in Stahl verzinkt  
Standard in galvanized steel

Art.-Nr.	La mm	Li mm	Ø mm	Bi mm	L2 mm	Gew. g	BRL kg	
MCN 025V	26,0	21,0	2,5	7,0	3,5	3,0	175	●
MCN 030V	31,0	25,0	3	8,5	4,0	5,1	250	●
MCN 040V	39,5	31,5	4	11,5	5,5	11,7	900	●
MCN 050V	49,5	39,5	5	13,0	6,5	20,5	1400	●
MCN 060V	57,0	45,0	6	14,5	7,5	34,5	2000	●
MCN 080V	74,0	58,0	8	17,5	11,0	77,0	3500	● CE & EN362
MCN 100V	89,0	69,0	10	20,5	12,0	137,0	5500	● CE & EN362
MCN 120V	104,0	80,5	12	23,5	15,0	232,0	7500	●
MCN 140V	121,0	93,0	14	26,5	17,0	365,0	11000	●



Die angegebene BRL gilt nur für die Belastung der Hauptachse und nur bei vollständig zugeschraubten Gewinde.



## Große Öffnung, in Stahl verzinkt - Wide opening, galvanized steel

Große Öffnung in Stahl verzinkt  
Wide opening in galvanized steel

Art.-Nr.	La mm	Li mm	Ø mm	Bi mm	L2 mm	Gew. g	BRL kg	
MCG 080V	88,0	72,0	8	17,5	17,5	91,0	3250	● CE & EN362
MCG 100V	105,5	85,5	10	20,5	20,5	157,0	5000	● CE & EN362
MCG 120V	124,0	100,0	12	23,5	23,5	268,0	6250	●



Die angegebene BRL gilt nur für die Belastung der Hauptachse und nur bei vollständig zugeschraubten Gewinde.



PEGUET stellt seit drei Generationen die berühmten und originalen "Maillon Rapide" Schraubglieder her. Ein Qualitätsmerkmal ist die Gravur auf jedem Schraubglied mit Angabe der europäischen Standards CE & EN 362 P.P.E. Industry (wenn angegeben) sowie der sicheren Arbeitslast (SWL). Bei dem EN 362 Standard sind die Maximalnennlasten in kN angegeben.

PEGUET has been producing the well-known and original "Maillon Rapide" screw links for three generations. A quality feature is the engraving on each screw link with indication of the European Standards CE & EN 362 P.P.E. Industry (if specified) and safe working load (SWL). For the EN 362 standard, the maximum loads are given in kN.

Das französische Traditionsunternehmen PEGUET ist Hersteller der original "Maillon Rapide" Schraubglieder. "Maillon Rapide" Schraubglieder von PEGUET sind mit einem blauen Punkt gekennzeichnet.  
The French traditional company PEGUET is manufacturer of the original "Maillon Rapide" screw links. "Maillon Rapide" links from PEGUET are marked with a blue dot.



Das italienische Unternehmen Kong fertigt seit 1830 Produkte in sicherheitsrelevanten Bereichen. KONG Schraubglieder sind mit einem gelben Punkt gekennzeichnet.  
The Italian company Kong has been manufacturing products in safety-relevant areas since 1830. KONG screw links are marked with a yellow dot.



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



### Wirbelschäkel, Fern-Ost-Import,

Wirbel, Auge-Auge, Edelstahlguß A4  
Swivel, Eye - Eye, cast steel A4

Art.-Nr.	Material-Ø mm	La mm
PZ7005	5 mm	55 mm
PZ7006	6 mm	66 mm
PZ7008	8 mm	88 mm
PZ7010	10 mm	110 mm

Gegossene Teile weisen keine „Kraftlinien“ auf und können im Inneren Einschlüsse aufweisen. Diese Schäkel sollen auf keinen Fall bei sicherheitsrelevanten Anwendungen eingesetzt werden.



### Wirbelschäkel, Fern-Ost-Import

Wirbel, Auge-Gabel, Edelstahlguß A4  
Swivel, Eye - Fork, cast steel A4

Art.-Nr.	Material-Ø mm	La mm
PZ7206	6 mm	66 mm
PZ7208	8 mm	94 mm
PZ7210	10 mm	118 mm

Gegossene Teile weisen keine „Kraftlinien“ auf und können im Inneren Einschlüsse aufweisen. Diese Schäkel sollen auf keinen Fall bei sicherheitsrelevanten Anwendungen eingesetzt werden.



### Wirbelschäkel, Fern-Ost-Import

Wirbel, Gabel-Gabel, Edelstahlguß A4  
Swivel, Fork - Fork, cast steel A4

Art.-Nr.	Material-Ø mm	La mm
PZ7406	6 mm	66 mm
PZ7408	8 mm	94 mm
PZ7410	10 mm	118 mm

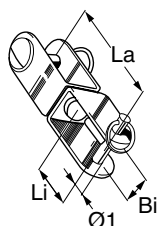
Gegossene Teile weisen keine „Kraftlinien“ auf und können im Inneren Einschlüsse aufweisen. Diese Schäkel sollen auf keinen Fall bei sicherheitsrelevanten Anwendungen eingesetzt werden.



### Wirbelschäkel - Swivel shackle

Wirbelschäkel Gabel - Gabel mit Steckbolzen, Edelstahl 1.4401  
Swivel shackle, Fork - Fork with clevis pin, stainless steel AISI 316

Art.-Nr.	Ø1 mm	La mm	Bi mm	Li mm	Packmenge package		
SS2522	4,8	38	14	13	VP à 1 Stück	1.4401	AISI316
HA4102-1SB	5	37	13	9/12	VP à 1 Stück	1.4401	AISI316



mit 2 Gabelenden (Steckbolzen) 1.4404  
with forks on each side (clevis pins) AISI316L

Art.-Nr.	Ø1 mm	La mm	Bi mm	Li1 mm	Li2 mm	BRL kg	WL kg		
SR2461-SB	5	45	10	10	9	1000	480	1.4404	AISI316L
SR2462-SB	6	60	12	13	15	1400	720	1.4404	AISI316L



ACHTUNG: Die Artikel auf dieser Seite nicht in sicherheitsrelevanten Anwendungen einsetzen!

### Gabel und Auge - fork and eye

mit Gabel und Auge 1.4542  
with fork and eye AISI630

Art.-Nr.	Ø1 mm	Ø2 mm	La mm	Bi mm	Li1 mm	Li2 mm	BRL kg	WL kg	1.4542	AISI630
SR2464-SB	7	14	70	11	21	-	2800	1600	1.4542	AISI630
SR2465	11	19	105	18	31	-	6000	3200	1.4542	AISI630



1

2

### Wirbelschäkel, Gabel und Auge, Innensechskant-Schraubbolzen

mit Gabel und Auge mit Innensechskant Schraubbolzen 1.4542  
with fork and eye with Inside hexagon screw pin AISI630

Art.-Nr.	Ø1 mm	Ø2 mm	La mm	Bi mm	Li1 mm	Li2 mm	BRL kg	WL kg	1.4542	AISI630
SR2364	8	14	70	11	21	-	2800	1440	1.4542	AISI630
SR2365	10	19	105	18	31	-	5500	3200	1.4542	AISI630



3

4

5

### Schraubbolzen - 2 fork ends with screw pins

mit 2 Gabelenden (Schraubbolzen) 1.4542  
with forks on each side (screw pins) AISI630

Art.-Nr.	Ø1 mm	Ø2 mm	La mm	Bi mm	Li1 mm	Li2 mm	BRL kg	WL kg	1.4542	AISI630
SR2463-SB	8	-	80	11	20	17	2800	1440	1.4542	AISI630
SR2469	10	-	120	18	31	27	5000	2000	1.4542	AISI630



6

7

### Innensechskant Schraubbolzen - Inside hexagon pin

mit 2 Gabelenden mit Innensechskant Schraubbolzen 1.4542  
with forks on each side with Inside hexagon screw pin AISI630

Art.-Nr.	Ø1 mm	Ø2 mm	La mm	Bi mm	Li1 mm	Li2 mm	BRL kg	WL kg	1.4542	AISI630
SR2363-SB	8	-	80	11	21	17	2800	1440	1.4542	AISI630
SR2369	10	-	120	18	31	27	5000	2000	1.4542	AISI630



8

9

10

### 2 Wirbelaugen - 2 swivel eyes

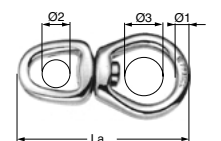
mit 2 Wirbelaugen  
with two swivel eyes

Art.-Nr.	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	La mm	BRL kg	WL kg		1.4542	AISI630
SR2467	7	14	26	80	3000	1600		1.4542	AISI630
SR82467	7	14	26	80	3000	1600	kugellagert	1.4542	AISI630
SR2468	10,2	19	35	115	6500	3200		1.4542	AISI630



11

12



13

14

SR82467  
Kugellager  
Ball Bearing



### Kunststoffblöcke - Plastic blocks

MB2410



MB2610



Blöcke aus Kunststoff mit Nylongehäuse und POM Seilrolle  
Plastic blocks with Nylon housing and POM rope sheaves



Art.-Nr. VP à 10	Länge mm length mm	Rollen mm sheaves mm	Tau-Ø rope-Ø	
MB2410-10	38	15 x 6	4 mm	(Flaggleine)
MB2610-10	55	25 x 8	5 mm	

### Seitenrollen - Cheek pulley blocks



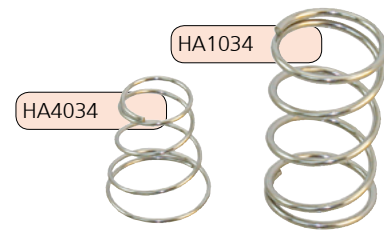
Kunststoff schwarz mit Edelstahlasche  
black plastic with stainless steel bracket



Art.-Nr.	Länge mm length mm	Rollen mm sheaves mm	Tau-Ø rope-Ø
SS99176	51	20	6 mm

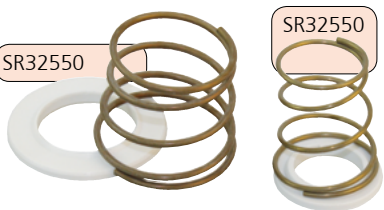
### Aufrichtfedern - Stand-up springs

Edelstahl 1.4401  
stainless steel AISI 316



Art.-Nr. VP à 2	Art.-Nr. VP à 10	passend für Allen Blöcke suitable for Allen blocks	Typ type	L mm	Ø1 mm	Ø2 mm
HA1034-2SB	HA1034-10	Serie 30, 40, 50 & 60mm	groß - large	44,0	25,0	25,0
HA4034-2SB	HA4034-10	Serie 20, 30 & 40mm	klein - small	25,0	23,0	16,0

Je nach Blockgröße können Fender-Ösen HA4073, HA4388 und HA4488 verwendet werden.  
Depending on the Block size the fairleads HA4073, HA4388 and HA4488 can be used.



Art.-Nr.		passend für Wichard Blöcke suitable for Wichard blocks	Typ type	L mm	Ø1 mm	Ø2 mm
SR32540		35 und 45	klein - small	44,0	33,5	28,9
SR32550		55 und 70	groß - large	39,4	46,5	40,2



Art.-Nr.		passend für Barton Blöcke suitable for Barton blocks	Typ type	L mm	Ø1 mm	Ø2 mm
BT60122		Kunststoff-Feder	klein - small	50,0	40	
BT60123		Kunststoff-Feder	groß - large	55,0	48	

### High load Blöcke mit Wirbelschäkel - High load block with swivel shackle



Barton High load Blöcke mit Ertalyte®-Rollen  
BARTON High load blocks with Ertalyte®-sheaves



Art.-Nr.	Rollen sheaves	Rollengröße sheave size	max. Tau-Ø max. rope Ø	Gewicht weight	SWL kg	BRL kg
BT82100	1	50 x 15 mm	12 mm	146 g	500	1000
BT82200	1	65 x 18 mm	16 mm	267 g	800	1600
BT82300	1	85 x 21 mm	18 mm	551 g	1500	3000

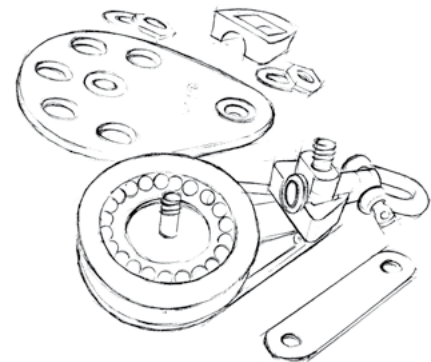
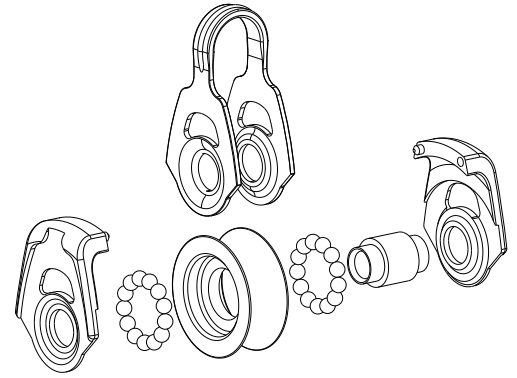


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**Wir bieten komplette Block-Serien der oben aufgeführten Hersteller.**

Unter anderem finden Sie bei uns:

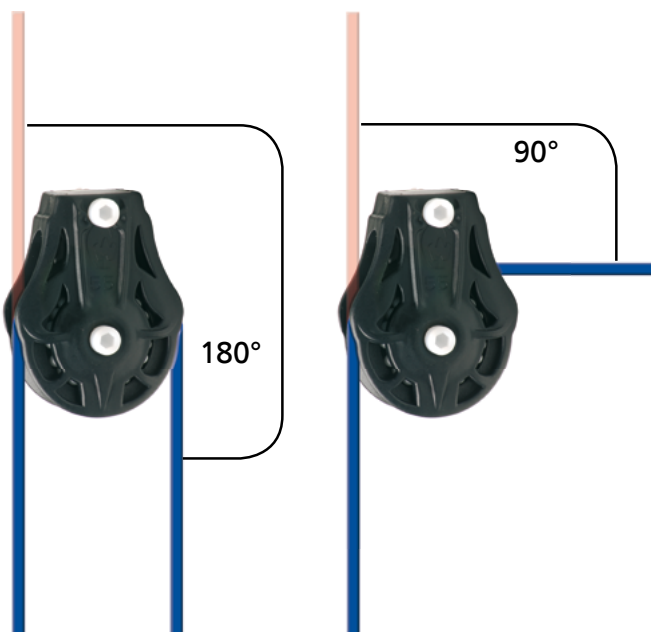
- Kugellager-Blöcke und Planlager-Blöcke
- Blöcke mit festem Auge, Wirbelauge, Umsteckschäkel, Schnappschäkel
- Edelstahl-, Komposit-, Echtholz- und Kunststoffblöcke
- Einfach-, Doppel-, Dreifach oder Violinenblöcke und Thimbles
- Blöcke für Drahtseil und Tauwerk



Welches Lager für welchen Zweck	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Plan-gelagerte-Blöcke</b> für hohe statische Belastungen wie z.B: Fallenblöcke (Mastfuß/Masttop) und Kicker; sowie für andere Anwendungen, bei welchen dauerhaft hohe Belastungen vorhanden sind.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kugel-gelagerte-Blöcke</b>, für dynamische Belastungen wie z.B.: Großschot und Spischot</li> </ul>

**Wichtig für die Wahl des richtigen Blocks sind außerdem:**

- Passende Leistungsfähigkeit des von Ihnen gewählten Blocks (berücksichtigen Sie hierzu bitte auch die unten aufgeführte Tabelle).
- Passender Tauwerkdurchmesser. Ein zu fester Sitz erhöht die Reibung und verursacht Verschleiß an Block und an der Tauwerk.
- Passender Einlaufwinkel des Tauwerks. Die Blöcke sind so konzipiert, dass die Last immer direkt über die Mittelachse laufen muss.
- Für maximale Festigkeit sollten Fußblöcke und Anschraubblöcke immer durchgebolzt werden.



Verhältnis zwischen der Last auf dem Block und der Umlenkung:

Die Last auf einem Block hängt von dem Umlenkungswinkel und der Last auf der Leine ab. Der Umlenkungswinkel ist der Winkel der Richtungsänderung einer Leine um einen Block.

Umlenkungswinkel	Lastfaktor	Last auf Block *)
180°	200 %	200 kg
160°	197 %	197 kg
140°	187 %	187 kg
120°	173 %	173 kg
100°	153 %	153 kg
90°	141 %	141 kg
80°	129 %	129 kg
60°	100 %	100 kg
45°	76 %	76 kg
20°	35 %	35 kg
0°	0 %	-

\*) Last auf dem Block bei 100 kg Zug  
z.B. bei einem Umlenkungswinkel von 180° entspricht dem Lastfaktor von 200%. Ein Zug von 100 kg an einer Leine ergibt eine Last von 200 kg auf dem Block

## BARTON Blöcke Size 0

### Größe 0

für Tauwerk bis	6 mm
Scheiben Ø	20 mm
Scheibenbreite	8 mm
Bruchlast	550 kg
Arbeitslast	275 kg



### Einfachblöcke



Festes Auge  
Fixed Eye

plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g)	
			plan	kugel
BTN00110	BTN10110	39,1	13	13



Festes Auge mit Unterbügel  
Fixed Eye with becket

plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g)	
			plan	kugel
BTN00111	BTN10111	52,2	19	17



Wirbelauge  
Swivel Eye

plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g)	
			plan	kugel
BTN00130	BTN10130	53,8	20	18



Wirbelauge mit Unterbügel  
Swivel Eye with becket

plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g)	
			plan	kugel
BTN00131	BTN10131	66,7	25	20



Wirbel, ohne Schäkkel  
Swivel, without shackle

plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g)	
			plan	kugel
	BTN10190	39,6	16	14



Wirbel, ohne Schäkkel, mit Unterbügel  
Swivel, without shackle, with becket

plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g)	
			plan	kugel
BTN00191	BTN10191	52,8	20	18



Liegender Block  
Cheek block

plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g)	
			plan	kugel
BTN00160	BTN10160	55,0	17	15



Stand-Up Block  
Stand-Up block

plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g)	
			plan	kugel
BTN00170	BTN10170	47,0	21	23

### Doppelblöcke



Festes Auge  
Fixed Eye

plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g)	
			plan	kugel
BTN00210	BTN10210	50,4	37	33



Festes Auge mit Unterbügel  
Fixed Eye with becket

plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g)	
			plan	kugel
BTN00211	BTN10211	63,5	41	37



Wirbelauge  
Swivel Eye

plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g)	
			plan	kugel
BTN00230	BTN10230	65,8	46	38



Wirbelauge mit Unterbügel  
Swivel Eye with becket

plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g)	
			plan	kugel
BTN00231	BTN10231	79,0	47	42

# BARTON Blöcke Size 0

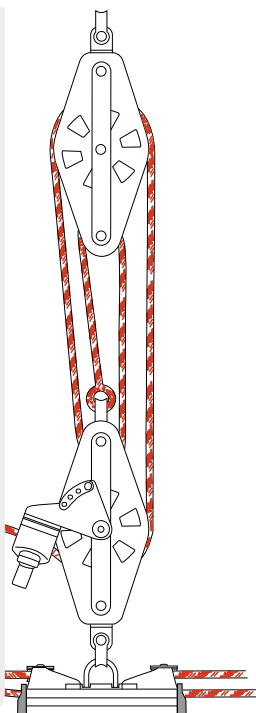


Größe 0	
für Tauwerk bis	6 mm
Scheiben Ø	20 mm
Scheibenbreite	8 mm
Bruchlast	550 kg
Arbeitslast	275 kg

## Dreifachblöcke

	Festes Auge Fixed Eye						Festes Auge mit Unterbügel Fixed Eye with becket				
	plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g) plan kugel			plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g) plan kugel	
	BTN00310	BTN10310	50,4	55	48			63,5	59	52	
	Wirbelauge Swivel Eye						Wirbelauge mit Unterbügel Swivel Eye with becket				
	plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g) plan kugel			plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g) plan kugel	
	BTN00330	BTN10330	66,7	60	53			79,3	64	57	
	Dreifach, Festes Auge, Kevlar Komposit Klemme Triple, fixed eye, Kevlar composite cleat						Dreifach, Wirbelauge, Kevlar Komposit Klemme Triple, swivel eye, Kevlar composite cleat				
	plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g) plan kugel			plan gelagert	kugel gelagert	Länge mm	Gewicht (g) plan kugel	
	BTN00511	BTN10511	71,7	103	96			88,5	110	102	

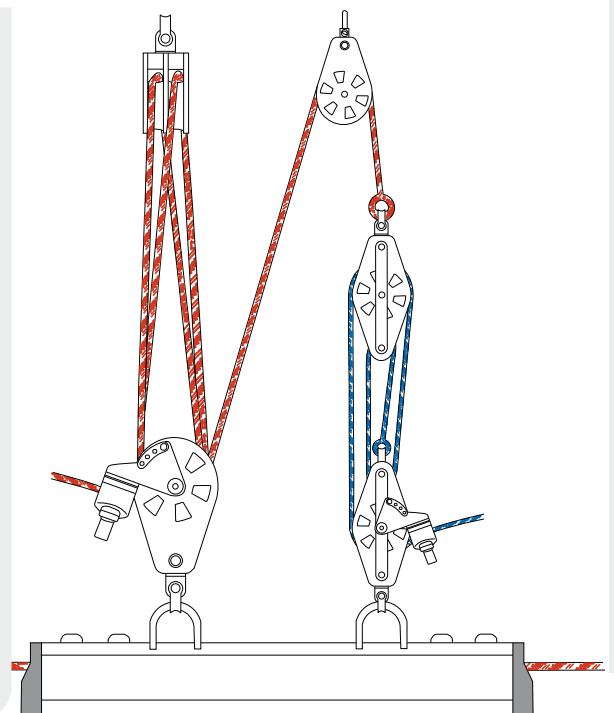
4 : 1 Großschotführung



6 : 1 Großschotführung



6 : 1 Großschotführung  
mit 24 : 1 Feinjustierung



## BARTON Blöcke PERFORMANCE

Größe 1	
für Tauwerk bis	8 mm
Scheiben Ø	30 mm
Scheibenbreite	11 mm
Bruchlast	710 kg
Arbeitslast	355 kg

Größe 2	
für Tauwerk bis	8 mm
Scheiben Ø	35 mm
Scheibenbreite	11 mm
Bruchlast	740 kg
Arbeitslast	370 kg

Größe 3	
für Tauwerk bis	10 mm
Scheiben Ø	45 mm
Scheibenbreite	13 mm
Bruchlast	800 kg
Arbeitslast	400 kg

### Einfachblöcke



Festes Auge Fixed Eye					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01110	BTN11110	1	55	31	32
BTN02110	BTN12110	2	65	40	39
BTN03110	BTN13110	3	80	61	65



Festes Auge mit Unterbügel Fixed Eye with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01111	BTN11111	1	66	42	40
BTN02111	BTN12111	2	76	49	48
BTN03111	BTN13111	3	91	70	74



Wirbelauge Swivel Eye					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01130	BTN11130	1	73	43	41
BTN02130	BTN12130	2	80	49	47
BTN03130	BTN13130	3	100	79	82



Wirbelauge mit Unterbügel Swivel Eye with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01131	BTN11131	1	84	51	49
BTN02131	BTN12131	2	91	56	55
BTN03131	BTN13131	3	111	86	91



Wirbel-Schnappschäkel Swivel Snaphook					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02140		2	91	84	
BTN03140		3	109	106	



Wirbel-Schnappschäkel mit Unterbügel Swivel Snaphook with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02141		2	100	92	
BTN03141		3	120	115	

### Spezial Einfachblöcke



Relingsblock für 25mm Relingsstützen Stanchion block for 25mm stanchions					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02190	BTN12190	2	95	71	69
BTN03190	BTN13190	3	110	92	96



Upright Block Upright block					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01150	BTN11150	1	53	63	62
BTN02150	BTN12150	2	51	79	78
BTN03150	BTN13150	3	75	121	124



Stand-Up Block Stand-Up block					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02170	BTN12170	2	92	126	123
BTN03170	BTN13170	3	108	146	151

Stand-Up Block mit Bügel Stand-Up block with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02171		2	103	135	132



## BARTON Blöcke PERFORMANCE

Größe 1		Größe 2		Größe 3	
für Tauwerk bis	8 mm	für Tauwerk bis	8 mm	für Tauwerk bis	10 mm
Scheiben Ø	30 mm	Scheiben Ø	35 mm	Scheiben Ø	45 mm
Scheibenbreite	11 mm	Scheibenbreite	11 mm	Scheibenbreite	13 mm
Bruchlast	710 kg	Bruchlast	740 kg	Bruchlast	800 kg
Arbeitslast	355 kg	Arbeitslast	370 kg	Arbeitslast	400 kg

### Doppelblöcke



Festes Auge Fixed Eye					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01210	BTN11210	1	55	64	61
BTN02210	BTN12210	2	65	75	73
BTN03210	BTN13210	3	80	111	117



Festes Auge mit Unterbügel Fixed Eye with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01211	BTN11211	1	66	72	69
BTN02211	BTN12211	2	76	83	81
BTN03211	BTN13211	3	92	119	126



Wirbelauge Swivel Eye					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01230	BTN11230	1	73	78	73
BTN02230	BTN12230	2	80	86	84
BTN03230	BTN13230	3	100	131	138



Wirbelauge mit Unterbügel Swivel Eye with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01231	BTN11231	1	84	85	82
BTN02231	BTN12231	2	91	97	94
BTN03231	BTN13231	3	111	140	148



Upright Block Upright block					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01250		1	53	89	84
BTN02250	BTN12250	2	63	110	108
BTN03250	BTN13250	3	75	168	175



Back-2-Back Block Back-2-Back block					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
	BTN11280	1	90	68	63
	BTN12280	2	100	77	75

### Spezial Einfachblöcke



Feste Gabel Fixed Fork					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01090	BTN11090	1	78		
BTN02090	BTN12090	2	87		
BTN03090	BTN13090	3	97		



Liegender Block Cheek block					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01160	BTN11160	1	55	21	20



Liegender Block Cheek block					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02160	BTN12160	2	80	73	69
BTN03160	BTN13160	3	92	109	110
BTN04160	-	4	107	178	174



Grundplatte mit Schmiege für liegenden Block Curved base plate for cheek block					
Art.-No.		Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN03161		3	92	19	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

## BARTON Blöcke PERFORMANCE

Größe 1	
für Tauwerk bis	8 mm
Scheiben Ø	30 mm
Scheibenbreite	11 mm
Bruchlast	710 kg
Arbeitslast	355 kg

Größe 2	
für Tauwerk bis	8 mm
Scheiben Ø	35 mm
Scheibenbreite	11 mm
Bruchlast	740 kg
Arbeitslast	370 kg

Größe 3	
für Tauwerk bis	10 mm
Scheiben Ø	45 mm
Scheibenbreite	13 mm
Bruchlast	800 kg
Arbeitslast	400 kg

### Dreifachblöcke



Wirbelauge Swivel Eye					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01330	BTN11330	1	73	89	90
BTN02330	BTN12330	2	80	108	105
BTN03330	BTN13330	3	100	162	165

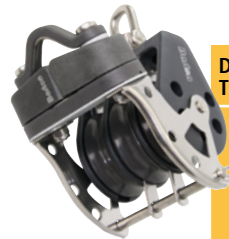


Wirbelauge mit Unterbügel Swivel Eye with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN01331	BTN11331	1	73	89	90
BTN02331	BTN12331	2	80	108	105
BTN03331	BTN13331	3	100	162	165

### Klemmblöcke



Einfach, Wirbelauge, Kevlar Komposit Klemme Single, swivel eye, Kevlar composite cleat					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02531	BTN12531	2	100	107	107
BTN03511	BTN13511	3	115	172	173



Dreifach, Wirbelauge, Kevlar Komposit Klemme Tripple, swivel eye, Kevlar composite cleat					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN03531		3	115	257	



Stand-Up Block, einstellbare Kevlar-Komposit Klemme Stand-Up block, adjustable Kevlar-Composite cleat					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02571		2	132	201	
BTN03571		3	136	261	



Wirbelschäkel, Unterbügel, Kunststoffklemme Swivel shackle, becket, plastic material cleat					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02731	BTN12731	2	145	222	224
BTN03731	BTN13731	3	165	224	229



Wirbelschäkel, Unterbügel, Kevlar-Kompositklemme Swivel shackle, becket, Kevlar-Composite cleat					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02631	BTN12631	2	145	215	220
BTN03631	BTN13631	3	165	222	227



Schnappschäkel, Unterbügel, Kevlar-Kompositklemme Snap shackle, becket, Kevlar-Composite cleat					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02641	BTN12641	2	150	215	217
BTN03641	BTN13641	3	170	250	254

## BARTON Violinen-Blöcke PERFORMANCE

### Größe 2

für Tauwerk bis	8 mm
Ø große Scheibe	45 mm
Ø kleine Scheibe	30 mm
Scheibenbreite	11 mm
Bruchlast	740 kg
Arbeitslast	370 kg

### Größe 3

für Tauwerk bis	10 mm
Ø große Scheibe	58 mm
Ø kleine Scheibe	30 mm
Scheibenbreite	13 mm
Bruchlast	800 kg
Arbeitslast	400 kg



Festes Auge  
Fixed Eye

plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02410	BTN12410	2	113	89	87
BTN03410	BTN13410	3	133	134	137



Festes Auge mit Unterbügel  
Fixed Eye with becket

plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02411	BTN12411	2	124	97	95
BTN03411	BTN13411	3	144	141	144



Wirbelauge  
Swivel Eye

plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02430	BTN12430	2	132	97	95
BTN03430	BTN13430	3	153	141	144



Wirbelauge mit Unterbügel  
Swivel Eye with becket

plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02431	BTN12431	2	132	97	95
BTN03431	BTN13431	3	153	141	144



Wirbel-Schnappschäkel  
Swivel Snaphook

plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN02440		2	142	130	
BTN03440		3	160	164	

## BARTON Blöcke PERFORMANCE CRUISER

Größe 5		Größe 6		Größe 7	
für Tauwerk bis	12 mm	für Tauwerk bis	12 mm	für Tauwerk bis	14 mm
Ø Scheibe	54 mm	Ø Scheibe	63 mm	Ø Scheibe	70 mm
Scheibenbreite	17 mm	Scheibenbreite	17 mm	Scheibenbreite	20 mm
Bruchlast	1500 kg	Bruchlast	2000 kg	Bruchlast	2500 kg
Arbeitslast	750 kg	Arbeitslast	1000 kg	Arbeitslast	1250 kg

### Einfachblöcke



Festes Auge Fixed Eye					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05110	BTN15110	5	107	154	140
BTN06110	BTN16110	6	118	180	172
BTN07110	BTN17110	7	137	246	237



Festes Auge mit Unterbügel Fixed Eye with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05111	BTN15111	5	130	177	163
BTN06111	BTN16111	6	147	210	201
BTN07111	BTN17111	7	166	282	271



Umsteckschäkel Reverse shackle					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05120	BTN15120	5	130	178	164
BTN06120	BTN16120	6	140	206	197
BTN07120	BTN17120	7	168	308	299



Umsteckschäkel mit Unterbügel Reverse shackle with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05121	BTN15121	5	150	204	189
BTN06121	BTN16121	6	165	232	225
BTN07121	BTN17121	7	195	343	337



Wirbelauge Swivel Eye					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05130	BTN15130	5	130	197	183
BTN06130	BTN16130	6	142	227	217
BTN07130	BTN17130	7	163	354	345



Wirbelauge mit Unterbügel Swivel Eye with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05131	BTN15131	5	153	220	206
BTN06131	BTN16131	6	167	255	245
BTN07131	BTN17131	7	197	389	382



Wirbel-Schnappschäkel Swivel Snaphook					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05140	BTN15140	5	142	263	247
BTN06140	BTN16140	6	170	292	283
BTN07140	BTN17140	7	168	359	350



Wirbel-Schnappschäkel mit Unterbügel Swivel Snaphook with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05141	BTN15141	5	165	286	272
BTN06141	BTN16141	6	180	322	307
BTN07141	BTN17141	7	200	394	385

### Spezial Einfachblöcke



Stand-Up Block Stand-Up block					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05170	BTN15170	5	140	347	329
BTN06170	BTN16170	6	150	369	361
BTN07170	BTN17170	7	162	444	439



Stand-Up Block mit Bügel Stand-Up block with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05171	BTN15171	5	163	370	352
BTN06171	BTN16171	6	179	399	391
BTN07171	BTN17171	7	191	480	471

## BARTON Blöcke PERFORMANCE CRUISER

Größe 5		Größe 6		Größe 7	
für Tauwerk bis	12 mm	für Tauwerk bis	12 mm	für Tauwerk bis	14 mm
Ø Scheibe	54 mm	Ø Scheibe	63 mm	Ø Scheibe	70 mm
Scheibenbreite	17 mm	Scheibenbreite	17 mm	Scheibenbreite	20 mm
Bruchlast	1500 kg	Bruchlast	2000 kg	Bruchlast	2500 kg
Arbeitslast	750 kg	Arbeitslast	1000 kg	Arbeitslast	1250 kg

### Doppelblöcke



Festes Auge Fixed Eye					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05210	BTN15210	5	121	274	247



Festes Auge mit Unterbügel Fixed Eye with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05211	BTN15211	5	125	274	247



Umsteckschäkel Reverse shackle					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05220	BTN15220	5	125	274	247
BTN06220	BTN16220	6	135	325	307
BTN07220	BTN17220	7	160	461	448



Umsteckschäkel mit Unterbügel Reverse shackle with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05221	BTN15221	5	147	300	272
BTN06221	BTN16221	6	164	352	334
BTN07221	BTN17221	7	195	491	484



Wirbelauge Swivel Eye					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05230	BTN15230	5	130	274	247



Wirbelauge mit Unterbügel Swivel Eye with becket					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05231	BTN15231	5	141	300	272

### Spezial Einfachblöcke



Relingsblock für 25mm Relingsstützen Stanchion block for 25mm stanchions					
plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05190	BTN15190	5	135	182	168

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

## BARTON Blöcke PERFORMANCE CRUISER

Größe 5		Größe 6		Größe 7	
für Tauwerk bis	12 mm	für Tauwerk bis	12 mm	für Tauwerk bis	14 mm
Ø Scheibe	54 mm	Ø Scheibe	63 mm	Ø Scheibe	70 mm
Scheibenbreite	17 mm	Scheibenbreite	17 mm	Scheibenbreite	20 mm
Bruchlast	1500 kg	Bruchlast	2000 kg	Bruchlast	2500 kg
Arbeitslast	750 kg	Arbeitslast	1000 kg	Arbeitslast	1250 kg

### Dreifachblöcke



Umsteckschäkel Reverse shackle		Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
plan gelagert	kugel gelagert			plan	kugel
BTN05320	BTN15320	5	130	382	337
BTN06320	BTN16320	6	135	449	425
BTN07320	BTN17320	7	165	616	604



Umsteckschäkel mit Unterbügel Reverse shackle with becket		Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
plan gelagert	kugel gelagert			plan	kugel
BTN05321	BTN15321	5	148	402	365
BTN06321	BTN16321	6	167	476	455
BTN07321	BTN17321	7	199	646	637



Wirbelauge Swivel Eye		Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
plan gelagert	kugel gelagert			plan	kugel
BTN05330	BTN15330	5	150	490	475
BTN06330	BTN16330	6	170	686	662
BTN07330	BTN17330	7	163	734	725



Wirbelauge mit Unterbügel Swivel Eye with becket		Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
plan gelagert	kugel gelagert			plan	kugel
BTN05331	BTN15331	5	173	513	498
BTN06331	BTN16331	6	193	716	692
BTN07331	BTN17331	7	192	770	761

### Klemmblöcke



Dreifach, Wirbelauge, Kevlar Komposit Klemme Triple, swivel eye, Kevlar composite cleat		Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
plan gelagert	kugel gelagert			plan	kugel
BTN05930	BTN15930	5	150	660	645
	BTN16930	6	170		832
BTN07930	BTN17930	7	163	770	761



Dreifach, Wirbelauge, Kevlar Komposit Klemme Triple, swivel eye, Kevlar composite cleat		Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
plan gelagert	kugel gelagert			plan	kugel
BTN05931	BTN15931	5	173	513	498
BTN06931	BTN16931	6	193	886	862
BTN07931	BTN17931	7	192	806	797



Schnappschäkel, Unterbügel, Kevlar-Kompositklemme Snap shackle, becket, Kevlar-Composite cleat		Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
plan gelagert	kugel gelagert			plan	kugel
BTN05641	BTN15641	5	215	568	553
BTN06641	BTN16641	6	245	639	618
BTN07641	BTN17641	7	250	668	644



Wirbelschäkel, Unterbügel, Kevlar-Kompositklemme Swivel shackle, becket, Kevlar-Composite cleat		Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
plan gelagert	kugel gelagert			plan	kugel
BTN05631	BTN15631	5	209	469	449
BTN06631	BTN16631	6	232	575	554
BTN07631	BTN17631	7	248	660	651



Wirbelschäkel, Unterbügel, Kevlar-Kompositklemme Swivel shackle, becket, Kevlar-Composite cleat		Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
plan gelagert	kugel gelagert			plan	kugel
BTN05531		5	153	220	



Wirbelschäkel, Unterbügel, Kunststoffklemme Swivel shackle, becket, plastic material cleat		Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
plan gelagert	kugel gelagert			plan	kugel
BTN05731	BTN15731	5	209	318	296

## BARTON Violinen-Blöcke PERFORMANCE CRUISER

Größe 5		Größe 6		Größe 7	
für Tauwerk bis	12 mm	für Tauwerk bis	12 mm	für Tauwerk bis	14 mm
Ø große Scheibe	64 mm	Ø große Scheibe	70 mm	Ø große Scheibe	70 mm
Ø kleine Scheibe	38 mm	Ø kleine Scheibe	44 mm	Ø kleine Scheibe	44 mm
Scheibenbreite	17 mm	Scheibenbreite	17 mm	Scheibenbreite	20 mm
Bruchlast	1500 kg	Bruchlast	2000 kg	Bruchlast	2500 kg
Arbeitslast	750 kg	Arbeitslast	1000 kg	Arbeitslast	1250 kg



Festes Auge  
Fixed Eye

plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05410	BTN15410	5	183	278	255



Festes Auge mit Unterbügel  
Fixed Eye with becket

plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05411	BTN15411	5	209	318	296



Umsteckschäkel  
Reverse shackle

plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05420	BTN15420	5	185	278	255
BTN06420	BTN16420	6	210	339	321
BTN07420	BTN17420	7	220	398	390



Umsteckschäkel mit Unterbügel  
Reverse shackle with becket

plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05421	BTN15421	5	205	300	285
BTN06421	BTN16421	6	233	366	350
BTN07421	BTN17421	7	252	428	410



Wirbelauge  
Swivel Eye

plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05430	BTN15430	5	185	300	278
BTN06430	BTN16430	6	210	357	346
BTN07430	BTN17430	7	220	449	406



Wirbelauge mit Unterbügel  
Swivel Eye with becket

plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05431	BTN15431	5	209	318	296
BTN06431	BTN16431	6	235	388	358
BTN07431	BTN17431	7	248	470	361



Wirbel-Schnapschäkel  
Swivel Snaphook

plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05440	BTN15440	5	200	362	340
BTN06440	BTN16440	6	220	417	407
BTN07440	BTN17440	7	222	448	431



Wirbel-Schnapschäkel mit Unterbügel  
Swivel Snaphook with becket

plan gelagert	kugel gelagert	Größe	Länge mm	Gewicht (g)	
				plan	kugel
BTN05441	BTN15441	5	220	378	360
BTN06441	BTN16441	6	250	450	437
BTN07441	BTN17441	7	253	488	461

## BARTON Drahtseil-Blöcke

1



2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Liegender Block  
Cheek block

plan gelagert	Rolle mm	Tau Ø	Draht-seil-Ø	BRL kg	Gewicht g
BT91650	51 x 15	12	4		141



Upright Block  
Upright block

plan gelagert	Rolle mm	Tau Ø	Draht-seil-Ø	BRL kg	Gewicht g
BT91400	38 x 12	8	4	-	92
BT91500	51 x 15	12	5	-	160

Festes Auge  
Fixed Eye

plan gelagert	Rolle mm	Tau Ø	Draht-seil-Ø	BRL kg	Gewicht g
BT91200	35 x 6	4	4	400	67
BT91300	45 x 8	5	5	750	106

## BARTON Snatch-Blöcke

7

8

9

10

11

12

13

14



Wirbelauge aus Edelstahl  
Swivel Eye in stainless steel

plan gelagert	Rolle mm	Tau Ø	Länge mm	BRL kg	Gewicht g
BT90402	48 x 20	16	370	1300	316



Wirbel-Schnappschäkel aus Edelstahl  
Swivel Snaphook in stainless steel

plan gelagert	Rolle mm	Tau Ø	Länge mm	BRL kg	Gewicht g
BT90301	35 x 17	12	110	800	170
BT90401	48 x 20	16	362	1100	378

## BARTON Knarr-Blöcke

11

12

13

14



- Beidseitiger Bedienung
- Aluminiumscheibe
- Swivelstop - Schäkel kann im 90° Winkel festgestellt werden.

- Double sided handling
- Aluminium sheave
- Swivelstop - Shackle can be locked in 90° angle

Wirbelauge aus Edelstahl  
Swivel Eye in stainless steel

plan gelagert	Rolle mm	Tau Ø	Länge mm	BRL kg	Gewicht g
BT90500	55 x 14	10	115	1200	145







HA 2121

HA 2122

HA 4710

HA 4502

HA 4968

## 20mm



### Technischen Daten

Rollen	Ø	20 mm
	Breite	7 mm
	Material	Acetal
Backen	Glasfaserverstärktes Nylon mit Verstärkungen aus Edelstahl AISI316	
Achse	Material	AISI 316
Tau-Ø	4 - 6 mm	

#### Führungsblöcke

#### Leading Blocks

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA2121	Decksdurchführung Einfachrolle through deck block single	34 mm	10,8 g	400	105
HA2122	Decksdurchführung Doppelrolle through deck block double	60 mm	20,0 g	350	105
HA4710	Decksdurchführung schmal through deck block narrow	34 mm	19,0 g	350	105
HA4502	stehender Umlenblock Standup block	33 mm	22,0 g	350	105
HA4968	kipbarer Umlenblock flip flop block	30 mm	19,0 g	350	105



HA 2131

HA 2132

HA 4978

## 30mm



### Technischen Daten

Rollen	Ø	28 mm
	Breite	10 mm
	Material	Acetal
Backen	Glasfaserverstärktes Nylon mit Verstärkungen aus Edelstahl AISI316	
Achse	Material	AISI 316
Tau-Ø	5 - 8 mm	

#### Führungsblöcke

#### Leading Blocks

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA2131	Decksdurchführung Einfachrolle through deck block single	47 mm	25,6 g	500	140
HA2132	Decksdurchführung Doppelrolle through deck block double	77 mm	45,0 g	650	140
HA4978	klappbarer Umlenblock flip flop block	63 mm	58,0 g	850	140



HA 4475

HA 1375

## Snatch Blöcke



#### Snatch Block

Art.-Nr.	Typ type	TauwerkØ mm	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA4475	30 mm Dynamic Snatchblock	5 - 6 mm	53 mm	28,0 g	850	140
HA1375	40 mm Dynamic Snatchblock	6 - 10 mm	76 mm	95,0 g	700	200

**\*) Maximale Dynamische Last:**  
Maximale Belastung des Blockes ohne Beschädigung während einer kontinuierlichen Rollenbewegung  
The maximum load that the block will remain intact with repeated sheave movement



**20mm  
Dynamic Blocks**



HA 2021HK



HA 2020



HA 2020HL



HA 2020XHL



HA 2026



HA 2020TI



HA 2021



HA 2020LZ



HA 2020SC



HA 2021F

**Technischen Daten**

Rollen	Ø	20 mm
	Breite	7 mm
	Material	Acetal
Backen	Glasfaserverstärktes Nylon mit Verstärkungen aus Edelstahl AISI316	
Achse	Material	AISI 316
Tau-Ø	2,5 - 6 mm	

**\*) Maximale Dynamische Last:**

Maximale Belastung des Blockes ohne Beschädigung während einer kontinuierlichen Rollenbewegung  
The maximum load that the block will remain intact with repeated sheave movement

Passende Aufrichtfedern:  
HA4034 (klein)  
Suitable Stand-Up Springs:  
HA4034 (small)



**Einfachblöcke**

**Single blocks**

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA2020	mit Auge - with eye	37 mm	11,1 g	540	115
HA2020HL	HighLoad - mit Auge - with eye	37 mm	17,5 g	540	300
HA2020LZ	Bügel und Feder - with bracket and spring	41 mm	15,4 g	520	115
HA2021F	mit Gabelkopf - with fork	48 mm	15,2 g	350	115
HA2020TI	Ezi Ti	29 mm	11,0 g	540	115
HA2020XHL-5	ExtremeHighLoad Ezi Ti Black	29 mm	17,0 g	900	300
HA2021	Basis	35 mm	11,5 g	350	115
HA2020SC	mit Wirbelschäkel - with swivel shackle	49 mm	15,4 g	350	115
HA2021HK	mit Haken - with hook	60 mm	17,1 g	165	115
HA 2026	liegender Block - Cheek Block	45 mm	15,3 g	350	115



HA 2022



HA 2022TII



HA 2023

**Doppelblöcke**

**Double blocks**

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA2022	Doppelblock - double block	49 mm	31,6 g	500	200
HA2022TII	Doppelblock Ezi Ti - double block Ezi Ti	29 mm	30,0 g	540	115
HA2023	mit Unterbügel - with becket	61 mm	33,5 g	500	225



HA 2024



HA 2025



HA 2027

**Dreifachblöcke**

**Triple blocks**

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA2024	Dreifachblock - triple block	51 mm	47,9 g	650	300
HA2025	mit Unterbügel - with becket	66 mm	52,9 g	650	320
HA2027	Klemme und Unterbügel - cam and becket	79 mm	86,9 g	650	320

Bitte beachten Sie die Warnhinweise "BRL, SWL und WL" sowie auch zum Verhältnis Seildurchmesser zu Blockscheibendurchmesser am Ende des Kataloges  
Alle technischen Daten sind unverbindlich, Irrtum vorbehalten - All technical data without obligation, errors reserved

## 30mm Dynamic Blocks



Einfachblöcke		Single blocks			
Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA2030-1SB	mit Auge - with eye, VP à 1	50 mm	26,0 g	750	140
HA2030-10	mit Auge - with eye, VP à 10	50 mm	26,0 g	750	140
HA2030HL	HighLoad - mit Auge - with eye	50 mm	39,0 g	800	250
HA2030LZ-1SB	Bügel und Feder - with bracket and spring	58 mm	30,2 g	500	140
HA2031F	mit Gabelkopf - with fork	68 mm	36,0 g	450	140
HA2030TI	Ezi Ti	42 mm	24,0 g	750	140
HA2030XHL-5	ExtremeHighLoad Ezi Ti Black	43 mm	41,0 g	1250	350
HA2030XHL-B	ExtremeHighLoad Ezi Ti Blau	43 mm	41,0 g	1250	350
HA2031	Basis	48 mm	28,0 g	750	140
HA2030SC	mit Wirbelschäkel - with swivel shackle	68 mm	36,0 g	450	140
HA2036	liegender Block - Cheek Block	60 mm	35,0 g	500	140
HA2036-PRO	Adapter für liegende Montage		3,8 g		
HA2036M	liegender Block, fix - Cheek Block fixed	50 mm	24,0 g	400	140
HA2039F	Violinblock ohne Klemme - fiddle w/o cam	85 mm		600	140
HA2039CAM	Violinblock mit Klemme - fiddle with cam	85 mm	86,2 g	600	140

## Technischen Daten

Rollen	Ø	28 mm
	Breite	10 mm
	Material	Acetal
Backen	Glasfaserverstärktes Nylon mit Verstärkungen aus Edelstahl AISI316	
Achse	Material	AISI 316
Tau-Ø	6 - 8 mm	

**\*) Maximale Dynamische Last:**  
Maximale Belastung des Blockes ohne Beschädigung während einer kontinuierlichen Rollenbewegung  
The maximum load that the block will remain intact with repeated sheave movement

Passende Aufrichtfedern:  
HA4034 (klein) oder  
HA1034 (groß)

Suitable Stand-Up Springs:  
HA4034 (small) or  
HA1034 (large)



Doppelblöcke		Double blocks			
Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA2032	Doppelblock - double block	64 mm	72,0 g	1250	280
HA2032TII	Doppelblock Ezi Ti - double block Ezi Ti	42 mm	48,0 g	750	140
HA2033	mit Unterbügel - with becket	76 mm	77,0 g	1250	350



Dreifachblöcke		Triple blocks			
Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA2034	Dreifachblock - triple block	67 mm	103,0 g	1750	420
HA2035	mit Unterbügel - with becket	87 mm	114,0 g	1750	490
HA2037	Klemme und Unterbügel - cam and becket	96 mm	146,0 g	1750	490

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



**40mm**  
**Dynamic Blocks**

**Technischen Daten**

Rollen	Ø	40 mm
	Breite	12 mm
	Material	Acetal
Backen	Glasfaserverstärktes Nylon mit Verstärkungen aus Edelstahl AISI316	
Achse	Material	AISI 316
Tau-Ø mit Klemme	6 - 10 mm 2 - 6 mm	

**\*) Maximale Dynamische Last:**  
Maximale Belastung des Blockes ohne Beschädigung während einer kontinuierlichen Rollenbewegung  
The maximum load that the block will remain intact with repeated sheave movement

Passende Aufrichtfedern:  
HA4034 (klein) oder  
HA1034 (groß)

Suitable Stand-Up Springs:  
HA4034 (small) or  
HA1034 (large)



HA 2040



HA 2040B



HA 2040SC



HA 2046



HA 2040TI



HA 2040SC-677



HA 2043

**Einfachblöcke**

**Single blocks**

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA2040	mit genietetem Bügel - with riveted strap	64 mm	36,4 g	800	180
HA2040B	mit gebolztem Bügel - with bolted strap	64 mm	37,2 g	800	180
HA2040SC	mit Wirbelschäkel - with swivel shackle	73 mm	46,5 g	800	180
HA2046	liegend - Cheek Block	62 mm	33,0 g	800	180
HA2040TI	Ezi Tii	58 mm	34,5 g	800	180
HA2040SC-677	mit Auge & Klemme - with eye & cleat	73 mm	107,0 g	800	180
HA2043	Auge, Hundsfott	100 mm	79,0 g	800	180



HA 2041



HA 2041-677



HA 2044-677

**Violinblöcke**

**Fiddle blocks**

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA2041	Auge - eye	100 mm	86,0 g	800	180
HA2041-677	Auge, Klemme - eye, cleat	100 mm	128,0 g	800	180
HA2044-677	Auge, Klemme, Hundsf. - Eye, cleat, becket	122 mm	147,0 g	800	180



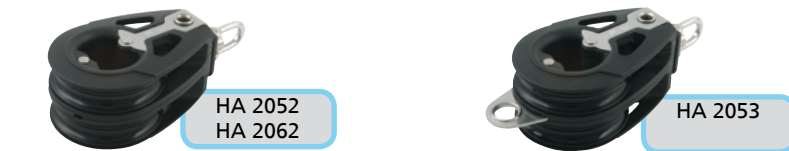
## 50mm Dynamic Blocks



### Technischen Daten

Rollen	Ø	50 mm
	Breite	11 mm
	Material	Acetal
Backen	Glasfaserverstärktes Nylon mit Verstärkungen aus Edelstahl AISI316	
Achse	Material	AISI 316
Tau-Ø mit Klemme	5 - 10 mm 2 - 6 mm	

Einfachblöcke		Single blocks			
Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA 2050	50 mit Wirbelschäkel - with swivel shackle	95 mm	71,6 g	900	300
HA 2060	60 mit Wirbelschäkel - with swivel shackle	115 mm	118,0 g	1000	500
HA 2050TII	50 Ezi Tii	72 mm	70,0 g	900	300
HA 2166	60 Cheek Adaptor		31,0 g		



Doppelblöcke		Double blocks			
Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA 2052	50 mit Wirbelschäkel with swivel shackle	100 mm	144,0 g	950	450
HA 2062	60 mit Wirbelschäkel with swivel shackle	130 mm	255,0 g	1250	600
HA 2053	50 mit Wirbelschäkel und Hundsfot with swivel shackle and becket	136 mm	160,0 g	950	450

**\*) Maximale Dynamische Last:**  
Maximale Belastung des Blockes ohne Beschädigung während einer kontinuierlichen Rollenbewegung  
The maximum load that the block will remain intact with repeated sheave movement

Passende Aufrichtfedern:  
HA1034 (groß)  
Suitable Stand-Up Springs:  
HA1034 (large)



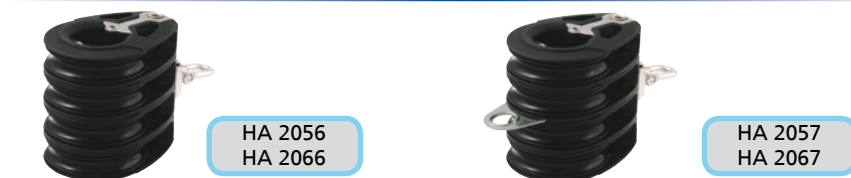
## 60mm Dynamic Blocks



### Technischen Daten

Rollen	Ø	60 mm
	Breite	12 mm
	Material	Acetal
Backen	Glasfaserverstärktes Nylon mit Verstärkungen aus Edelstahl AISI316	
Achse	Material	AISI 316
Tau-Ø mit Klemme	5 - 12 mm 2 - 6 mm	

Dreifachblöcke		Triple blocks			
Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA 2054	50 mit Wirbelschäkel with swivel shackle	100 mm	210,4 g	950	470
HA 2064	60 mit Wirbelschäkel with swivel shackle	130 mm	353,0 g	1250	600
HA 2055	50 mit Wirbelschäkel und Hundsfot with swivel shackle and becket	136 mm	230,0 g	950	470
HA 2058	50 Wirbel, Hundsfot, Klemme und Ratsche swivel, becket, cleat and ratchet	130 mm	370,0 g	950	470
HA 2068	60 Wirbel, Hundsfot, Klemme und Ratsche swivel, becket, cleat and ratchet	150 mm	550,0 g	1250	600



Viervfachblöcke		Quad blocks			
Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg	MDL kg
HA 2056	50 mit Wirbelschäkel with swivel shackle	100 mm	290,0 g	950	470
HA 2066	60 mit Wirbelschäkel with swivel shackle	130 mm	449,0 g	1250	600
HA 2057	50 mit Wirbelschäkel und Hundsfot with swivel shackle and becket	136 mm	300,0 g	950	470
HA 2067	60 mit Wirbelschäkel und Hundsfot with swivel shackle and becket	150 mm	453,0 g	1250	600



## 16mm High Tension

### Technischen Daten

Rollen	Ø	16 mm
	Breite	5 mm
	Material	AISI 316
Backen	Material	AISI 316
Achse	Material	AISI 316
Tau-Ø		2 - 4 mm

Die 16 mm High Tension Blöcke bieten die beste Leistung von allen Micro - Blöcken. Wenn Sie auf Gewicht und auch auf Leistung achten müssen, sollten Sie keine Kompromisse eingehen. Wählen Sie die Besten

The 16 mm High Tension range offers the highest performance of any Micro block range. Quite simply with working loads and overall efficiency way ahead of the competition they have to be the #1 choice when only the best will do..



HA 4568



HA 4068

#### High Tension MICRO Einfachblöcke

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA4568	mit festem Auge - with fixed eye	29 mm	11,0 g	400
HA4068	Sprit-Block für Optimisten - Optimist Sprit block	33 mm	22,0 g	400

#### Single blocks



## 38mm High Tension

### Technischen Daten

Rollen	Ø	38 mm
	Breite	6 mm
	Material	AISI 316
Backen	Material	AISI 316
Achse	Material	AISI 316
Tau-Ø		2 - 6 mm



HA 4196



HA 4296



HA 4396

#### High Tension MACRO Einfachblöcke

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA4196	mit festem Auge - with fixed eye	60 mm	62,0 g	1000
HA4296	mit Schäkel - with shackle	74 mm	60,0 g	1000
HA4396	mit Hundsfott - with becket	74 mm	77,0 g	1000

#### Single blocks



HA 4496

#### High Tension MACRO Doppelblöcke

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA 4496	mit festem Auge - with fixed eye	74 mm	68,0 g	1000

#### Double blocks



HA 4379



HA 4993



HA 4479



HA 4279  
8mm Rolle



HA 4393

## 25mm High Tension



### Technischen Daten

Rollen	Ø	25 mm
	Breite	6 mm
	Material	AISI 316
Backen	Material	AISI 316
Achse	Material	AISI 316
Tau-Ø		2 - 5 mm

#### High Tension MIDI Einfachblöcke

#### Single blocks

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA 4379	mit festem Auge - with fixed eye	41 mm	25,0 g	750
HA 4993	mit Steckbolzen - with pin	41 mm	31,0 g	750
HA 4479	mit Schäkkel - with shackle	41 mm	33,0 g	750
HA 4279	mit Schäkkel, 8mm Rolle - with shackle, 8mm sheave	41 mm	44,0 g	750
HA 4393	mit Hundsfott - with becket	59 mm	31,0 g	750



HA 4679

#### High Tension MIDI Zweifachblöcke

#### Double blocks

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA 4679	mit festem Auge - with fixed eye	51 mm	54,0 g	750



HA 4593

#### High Tension MIDI Dreifachblöcke

#### Triple blocks

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA 4593	mit festem Auge - with fixed eye	51 mm	78,0 g	750



HA 4979

#### High Tension MIDI Vierfachblöcke

#### Quad blocks

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA 4979	mit festem Auge - with fixed eye	51 mm	89,0 g	750

#### 25mm High Tension Blöcke

Gestaltet, um die hohen Zugfestigkeiten von modernen Aramid-Fasern und die kompromisslose Zusammenstellung der High Tension Blöcke in Einklang zu bringen. Der Edelstahl AISI316 behebt Korrosionsprobleme und verhindert dadurch ein Festfressen des Blocks. Das besondere Edelstahl Kugellager stellt sicher das auch unter hohen Lasten das Lager sicher und leicht läuft.

Wenn Sie Regatten gewinnen und nur das Beste wollen, achten Sie auf die Decksaurüstung. Die High Tension Blöcke werden Sie nicht im Stich lassen.

Designed to meet the high working capacity of modern Aramid fibres to the non compromise composition of the High Tension blocks. 316 stainless steel throughout stops problems with corrosion that can lead to eventual failure. The unique S/S ball race ensures the working efficiency is maintained even under extreme loads, maximising the performance exactly when it counts.

If you are serious about winning and require the best, make sure the High Tension Series is part of your deck hardware inventory - it won't let you down.

1

16mm

2

**Technischen Daten**

Rollen	Ø	16 mm
	Breite	6 mm
	Material	Acetal / Messing
Backen	Material	AISI 316
Achse	Material	AISI 316
Tau-Ø		2 - 5 mm

3

4

5

Wenn Sie einen leichten und einfach gelagerten Block suchen sind diese Blöcke die richtige Wahl.  
If you need lightweight plain bearing blocks this range is simply the best.

6

7

8

9

25mm

10

**Technischen Daten**

Rollen	Ø	25 mm
	Breite	8 mm
	Material	Acetal
Backen	Material	AISI 316
Achse	Material	AISI 316
Tau-Ø		4 - 8 mm
mit Klemme		4 - 6 mm

11

12

13

14

Wenn Sie einen leichten und einfach gelagerten Block suchen sind diese Blöcke die richtige Wahl.  
If you need lightweight plain bearing blocks this range is simply the best.



HA 4078



HA 4080



HA 4181



HA 4081

**Einfach gelagerte Blöcke**

**Plain bearing blocks**

Art.-Nr. VP à 1	Art.-Nr. VP à 10	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA4078-SB	HA4078-10	Acetalscheibe - Acetal sheave	26 mm	5,0 g	275
-	HA4080-10	Messingscheibe - Brass sheave	26 mm	10,0 g	275
HA4181		Acetalscheibe - Acetal sheave	30 mm	6,0 g	275
HA4081		doppelt, Acetal - double, Acetal	30 mm	10,0 g	275



HA 4301



HA 4401



HA 4501



HA 4601

**Einfach gelagerte Blöcke Decksrollen**

**Plain bearing blocks Through Deck Lead**

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA4301	2 Acetalrollen - 2 Acetal sheaves	38 mm	16,0 g	275
HA4401	2 Messingrollen - 2 Brass sheaves	38 mm	27,0 g	275
HA4501	1 Acetalrolle - 1 Acetal sheave	16 mm	7,0 g	275
HA4601	1 Messingrolle - 1 Brass sheave	16 mm	13,0 g	275





**20 / 30 mm**

Die einfach gelagerten Blöcke von allen werden im gleichen Design gefertigt, wie die bereits bekannten DYNAMIC Blöcke. Zur besseren Unterscheiden sind bei diesen Blöcken jedoch die Rollen in grau gehalten. Die Kunststoffteile bestehen zu 100% aus recyceltem Kunststoff.

The allen single bearing blocks are manufactured in the same design as the already known DYNAMIC blocks. For better differentiation, the sheaves are kept in grey. The plastic parts are made of 100% recycled plastic.

Einfach gelagerte Blöcke 20 mm		Plain bearing blocks 20 mm		
Art.-Nr. Ø 20 mm	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA2020P	einfach - single	37 mm	10 g	540
HA2020P-4035	mit P-Clip - with P-Clip	62 mm	14 g	540
HA2020P-4036	mit Bügel - with Becket	52 mm	14 g	540
HA2020PSHK	Wirbelhaken - Swivel Hook	58 mm	18 g	350
HA2021P	Multifunktion - Multi functional	35 mm	10 g	350
HA2021PHK	Haken - Hook	66 mm	16 g	165
HA2022P	doppelt - double	48 mm	29 g	500
HA2023P	Unterbügel - Becket	59 mm	31 g	500
HA2024P	dreifach - tripple	50 mm	45 g	650
HA2025P	Unterbügel - Becket	66 mm	50 g	650
HA2026P	Seitenblock - Cheek Block	45 mm	14 g	350

Einfach gelagerte Blöcke 30 mm		Plain bearing blocks 30 mm		
Art.-Nr. Ø 30 mm	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA2030P	einfach - single	49 mm	23 g	750
HA2030PLZ	Stand Up	59 mm	27 g	500
HA2030PSC	Wirbelschäkel Swivel shackle	66 mm	33 g	450
HA2030PSHK	Wirbelhaken - Swivel Hook	70 mm	32 g	450
HA2031P	Multifunktion - Multi functional	47 mm	25 g	750
HA2032P	doppelt - double	64 mm	66 g	1250
HA2033P	Unterbügel - Becket	76 mm	71 g	1250
HA2034P	dreifach - tripple	63 mm	94 g	1750
HA2035P	Unterbügel - Becket	83 mm	105 g	1750
HA2036P	Seitenblock - Cheek Block	59 mm	32 g	500



HA 2150

HA 2140

Speziell für Großschot- und Spinnaker-Systeme entworfen, ist dieser Block der leichteste seiner Klasse. Die komplett aus Kompositmaterial gefertigte Scheibe bietet Stärke und Dauerhaftigkeit ohne Gewichtskompromisse. Ohne Einengung durch konventionelle Fertigungswinkel wurde die Scheibe konstruiert: maximale Griffigkeit bei eingeschalteter Knarre, bei ausgeschalteter Knarre ist eine Reibung zu vernachlässigen.

Designed for mainsheet and spinnaker applications the Pro-Ratchet is the lightest in its class. The fully composite sheave offers strength and durability without compromise of weight. Not limited by conventional machining angles the sheave is engineered to maximise grip when the ratchet is on, yet allow less grip when the load is reduced.



**Pro Ratchet**  
**40 mm**

### Technischen Daten

Rollen	Ø	40 mm
Breite		11 mm
Material		Acetal
Tau-Ø		6 mm



**Pro Ratchet**  
**50 mm**

### Technischen Daten

Rollen	Ø	50 mm
Breite		11 mm
Material		Acetal
Tau-Ø		5 - 8 mm

Passende Aufrichtfedern:  
HA1034 (groß)  
Suitable Stand-Up Springs:  
HA1034 (large)



Pro Ratchet		40 mm			
Art.-Nr.	Typ type	Tauwerk Ø rope Ø	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA2140	Pro Ratchet	max 6 mm	78 mm	40,0 g	475

Pro Ratchet		50 mm			
Art.-Nr.	Typ type	Tauwerk Ø rope Ø	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA2150	Pro Ratchet	max 8 mm	95 mm	65,0 g	700

# 1 Pro Ratchet 60 mm



## 2 Technischen Daten

Rollen	Ø	60 mm
	Breite	17 mm
	Material	Acetal
Tau-Ø		5 - 10 mm

HA 2160

HA 2166

 HA2160  
montiert auf  
HA2166

## 3

Pro Ratchet			60 mm		
Art.-Nr.	Typ type	Tauwerk Ø rope Ø	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA2160	Pro Ratchet	max 10 mm	110 mm	110,0 g	1000
HA2166	Set für HA2160 zur liegenden Montage Cheek adaptor for HA2160		107 mm	39,0 g	

Passende Aufrichtfedern:  
HA1034 (groß)  
Suitable Stand-Up Springs:  
HA1034 (large)



# 6 Ezi Ratchet



HA 2345

## 7 Technischen Daten

Material	Karbonverbund	
Backen	Glasfaserverstärktes Nylon mit Verstärkungen aus Edelstahl AISI316	
Achse	Material	AISI 316

Das "Automatik-Getriebe" für Regattaboote. Ezi-Ratchet hat der Ratschentechnologie neue Impulse gegeben. Der geniale, **zugabhängige** Mechanismus löst die Ratschenfunktion nur bei steigender Schotbelastung aus. Der Übergang von kugelgelagerter Scheibe zur kräftigen Ratsche ist sehr harmonisch. So ist jederzeit eine optimale Schotkontrolle sichergestellt.

Manuelle Nachstellung und Schalter, die entweder an oder aus gestellt sind (und dies dann auch noch zur falschen Zeit), gehören der Vergangenheit an. Segeln Sie einmal mit einem Ezi-Ratchet Block und überzeugen Sie sich selbst!

Dubbed as the automatic gearbox for racing boats. The Ezi-Ratchet has rewritten the laws that used to govern ratchet block technology. The ingenious **load-sensitive** mechanism triggers the ratchet only when the sheet load increases. The transition from ball race sheave to the tough holding power of the ratchet is incredibly smooth, providing the ultimate in hands free operation.

Manual adjustment and switches that are always on or off (often at the wrong time) are a thing of the past. Sail with Ezi-Ratchet and you'll wonder how you ever sailed without one.

Ezi-Ratchet			45 mm			
mit Wirbelschäkel, ohne Hundsfoth		with swivel shackle, without becket				
Art.-Nr.	Typ type	Tauwerk rope	Scheibe Ø sheave Ø	Länge length	BRL kg	Umschaltlast Trigger load
HA2345		Ø 5 - 8	45 mm	90 mm	600 kg	6 kg

Passende Aufrichtfedern:  
HA1034 (groß)  
Suitable Stand-Up Springs:  
HA1034 (large)



HA 4721

Ezi-Ratchet			52 mm			
mit Wirbelschäkel, mit Hundsfoth		with swivel shackle, with becket				
Art.-Nr.	Typ type	Tauwerk rope	Scheibe Ø sheave Ø	Länge length	BRL kg	Umschaltlast Trigger load
HA4721	Hundsfoth - becket	Ø 6 - 10	52 mm	119 mm	500 kg	13 kg

Bitte beachten Sie die Warnhinweise "BRL, SWL und WL" sowie auch zum Verhältnis Seildurchmesser zu Blockscheibendurchmesser am Ende des Kataloges  
Alle technischen Daten sind unverbindlich, Irrtum vorbehalten - All technical data without obligation, errors reserved

### WICHARD MINIBLÖCKE 18 & 25mm Rollendurchmesser festes Auge



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR60113	SR70113	18	4-6	35	14	500
SR61113	SR71113	25	6-8	49	18	600



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR60114	SR70114	18	4-6	45	14	500
SR61114	SR71114	25	6-8	62	18	600

### Schäkel



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR60213	SR70213	18	4-6	45	28	700
SR61213	SR71213	25	6-8	64	34	800



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR60214	SR70214	18	4-6	55	28	700
SR61214	SR71214	25	6-8	78	34	800

### Schäkel



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR60313	SR70313	18	4-6	45	42	900
SR61313	SR71313	25	6-8	60	51	1000



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR60314	SR70314	18	4-6	55	42	900
SR61314	SR71314	25	6-8	74	51	1000

### WICHARD Microblock mit Edelstahlrolle



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR60600		12	4	33	16	300

### WICHARD DRAHTSEILBLÖCKE



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Draht Seil-Ø	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR31024		24	3mm	42	11	350
SR30036		36	4mm	66	11	500
SR30050		50	5mm	75	12	800
SR30070		70	7mm	105	17	2500



mit Wirbelgabel - with swivel fork head

SR30071		70	7mm	150	17	2500
---------	--	----	-----	-----	----	------

### WICHARD SNATCHBLÖCKE

An Rüsteisen bzw. Relingschienen angeschlagene Schnappblöcke - diese Befestigung ist mit einer Hand zu bewerkstelligen - sind sehr nützlich, wenn es darum geht, ein bereits positioniertes Ende aufzunehmen. Diese Modelle sind aufgrund ihrer Elastomer beschichteten Backen stoß- und kratzfest. Der mitgelieferte Schnappschäkel ist in alle Richtungen frei beweglich. Das Verschlusssystem besteht aus einem Schenkel, der aus rostfreiem HR-Stahl geschmiedet wurde und sehr belastbar ist. Durch Ziehen am Mittelsteg ist er einfach zu öffnen.

plan gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR34500	55	bis 12	145	59	1300
SR35500	55	bis 18	155	59	2500



## WICHARD STANDARDBLÖCKE 35, 45, 55 & 70mm Rollendurchmesser

### Wirbelauge



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR62105	SR72105	35	8-9	84	23	900
SR63105	SR73105	45	10	97	26	900
SR64105	SR74105	55	12	119	29	1500
SR65105	SR75105	70	14	153	39	2700



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR62106	SR72106	35	8-9	101	23	900
SR63106	SR73106	45	10	117	26	900
SR64106	SR74106	55	12	144	29	1500
SR65106	SR75106	70	14	183	39	2700

### Wirbelgabel



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR64109	SR74109	55	12	113	29	1000
SR65109	SR75109	70	14	137	39	1500



### Spezialblöcke

#### feste Gabel



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR62117	-	35	8	72	23	500
SR63117	SR73117	45	10	87	26	700
SR64117	SR74117	55	12	107	29	1200
SR65117	SR75117	70	14	132	39	2000

#### festes Auge



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR62113	SR72113	35	8-9	65	23	900
SR63113	SR73113	45	10	78	26	900
SR64113	SR74113	55	12	98	29	1500

#### D-Ring



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR63118	SR73118	45	10	93	26	900
SR64118	SR74118	55	12	110	29	1500

#### Wirbelschnappschäkel



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR64130	SR74130	55	12	126	29	1500
SR65130	-	70	14	162	39	2700

#### liegende Montage



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR62120	SR72120	35	8-9	52	20	900
SR63120	SR73120	45	10	65	23	900
SR64120	SR74120	55	12	81	26	1500
-	SR75120	70	14	103	34	2700

### Doppelblöcke mit Wirbelauge



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR62205	SR72205	35	8-9	84	40	900
SR63205	SR73205	45	10	97	46	1000
SR64205	SR74205	55	12	119	52	1500
SR65205	SR75205	70	14	153	68	2700



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR62206	SR72206	35	8-9	101	40	900
SR63206	SR73206	45	10	117	46	1000
SR64206	SR74206	55	12	144	52	1500
SR65206	SR75206	70	14	183	68	2700

## WICHARD STANDARDBLÖCKE 35, 45, 55 & 70mm Rollendurchmesser Dreifachblöcke mit Wirbelauflage



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR62305	SR72305	35	8-9	84	58	1000
SR63305	SR73305	45	10	97	67	1000
SR64305	SR74305	55	12	119	75	1500
SR65305	SR75305	70	14	153	97	2700



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR62306	SR72306	35	8-9	101	58	1000
SR63306	SR73306	45	10	117	67	1000
SR64306	SR74306	55	12	144	75	1500
-	SR75306	70	14	183	97	2700

## Klemmblöcke mit Wirbelauflage



### 1-fach

plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR62108	SR72108	35	8-9	101	45	900
SR63108	SR73108	45	10	117	61	900
SR64108	SR74108	55	12	144	61	1500
-	SR75108	70	14	183	80	2700



### 3-fach

plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR62308	-	35	8-9	101	60	1000
SR63308	SR73308	45	10	117	72	1000
SR64308	SR74308	55	12	144	81	1500
-	SR75308	70	14	183	101	2700

## Violinblöcke mit Wirbelauflage



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR62405	SR72405	35	8-9	107	23	900
SR63405	SR73405	45	10	130	26	1000
SR64405	SR74405	55	12	160	29	1500
SR65405	SR75405	70	14	204	39	2700



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR63406	SR73406	45	10	150	26	1000
SR64406	SR74406	55	12	186	29	1500
SR65406	SR75406	70	14	236	39	2700

## Violinblöcke mit Wirbelschnappschäkel



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR63435	SR73435	45	10	143	26	1000
SR64435	SR74435	55	12	167	29	1500
SR65435	-	70	14	213	39	2700



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR63438	SR73438	45	10	163	61	1000
SR64438	SR74438	55	12	193	61	1500
SR65438	SR75438	70	14	245	80	2700

## Violinklemmblöcke mit Wirbelauflage



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR63407	-	45	10	130	61	1000



plan gelagert	kugel gelagert	Ø mm	Tau-Ø mm	Länge mm	Breite mm	BRL kg
SR62408	SR72408	35	8-9	124	45	900
SR63408	SR73408	45	10	150	61	1000
SR64408	SR74408	55	12	186	61	1500
SR65408	SR75408	70	14	236	80	2700

### SeaSure Blöcke mit Karbon Scheiben bis 4 mm Tauwerk

Blöcke mit Scheiben aus Karbon, Backen aus Edelstahl 1.4401  
Blocks, carbon sheaves, stainless steel cheeks AISI 316



Art.-Nr.	Länge length	Rollen mm sheaves mm	BRL kg
SS 0201	28 mm	20 x 4	400 kg
SS 0202	33 mm	20 x 4	400 kg
SS 0205	33 mm	20 x 4	400 kg
SS 0207	43 mm	20 x 4	400 kg
SS 0209	24 mm	20 x 4	400 kg
SS 0213	47 mm	20 x 4	400 kg
SS 0221	36 mm	20 x 4	400 kg

### SeaSure Blöcke mit Messing Scheiben

Blöcke mit Scheiben aus Messing verchromt, Backen aus Edelstahl 1.4401  
1" blocks with chrome plated brass sheaves, stainless steel cheeks in AISI 316



Art.-Nr.	Länge length	Rollen mm sheaves mm	BRL kg
SS 0101	44 mm	25 x 6	950 kg
SS 0102	44 mm	25 x 6	950 kg
SS 0103	69 mm	25 x 6	950 kg
SS 0104	44 mm	25 x 6	950 kg
SS 0106	31 mm	25 x 6	950 kg
SS 0108	36 mm	25 x 6	950 kg
SS 0110	57 mm	25 x 6	300 kg
SS 0112	56 mm	25 x 6	300 kg
SS 0116	42 mm	25 x 6	950 kg
SS 0118	39 mm	25 x 6	950 kg
SS 0114	32 mm	25 x 6	950 kg

\*) Aluminiumscheibe  
\*) Aluminium sheave

### SeaSure Blöcke mit Nylon Scheiben bis 6 mm Tauwerk

Leichter Kunststoffblock  
lightweight block



Art.-Nr.	Länge length	Rollen mm sheaves mm	BRL kg
SS 0039	45 mm	25 x 8	500 kg

SeaSure Blöcke mit Nylon Scheiben bis 8 mm Tauwerk

Blöcke für 8 mm Tau mit Scheiben aus Nylon, Backen aus Edelstahl 1.4401  
Blocks for 8 mm rope with Nylon sheaves, cheeks in stainless steel AISI 316

Art.-Nr.	Länge length	Rollen mm sheaves mm	BRL kg
SS 0001	38 mm	25 x 8	500 kg
SS 0002	44 mm	25 x 8	500 kg
SS 0003	42 mm	25 x 8	500 kg
SS 0005	42 mm	25 x 8	500 kg
SS 0007	44 mm	25 x 8	500 kg
SS 0008	56 mm	25 x 8	500 kg
SS 0009	44 mm	25 x 8	500 kg
SS 0011	63 mm	25 x 8	500 kg
SS 0013	64 mm	25 x 8	500 kg
SS 0015	67 mm	25 x 8	500 kg
SS 0016	93 mm	25 x 8	500 kg
SS 0017	32 mm	25 x 8	500 kg
SS 0019	51 mm	25 x 8	700 kg
SS 0020	45 mm	25 x 8	1000 kg
SS 0021	57 mm	25 x 8	1000 kg
SS 0022	87 mm	25 x 8	400 kg
SS 0023	79 mm	25 x 8	1000 kg
SS 0025	76 mm	25 x 8	1000 kg
SS 0029	68 mm	25 x 8	700 kg
SS 0031	56 mm	25 x 8	1250 kg
SS 0032	75 mm	25 x 8	1250 kg
SS 0033	79 mm	25 x 8	1250 kg
SS 0035	76 mm	25 x 8	1250 kg
SS 0507	Deckswirbel für 25 mm SeaSure Blöcke Deck swivel for 25 mm SeaSure blocks		



1

### SeaSure Blöcke mit Nylon Scheiben bis 10 mm Tauwerk

SS0300



SS0305

SS0301

Blöcke für 10 mm Tau mit Scheiben aus Nylon, Backen aus Edelstahl 1.4401  
Blocks for 10 mm rope with Nylon sheaves. Cheeks in stainless steel AISI 316



Art.-Nr.	Länge length	Rollen mm sheaves mm	BRL kg
SS 0300	87 mm	38 x 10	1400 kg

SS 0305	50 mm	38 x 10	1400 kg
---------	-------	---------	---------

SS 0301	68 mm	38 x 10	1400 kg
---------	-------	---------	---------

2

3

4

### SeaSure Blöcke mit Aluminium Scheiben



SS0404

Blöcke mit Aluminium-Scheiben, Backen aus Edelstahl 1.4401  
Blocks with sheaves in aluminium alloy, stainless steel cheeks AISI 316



Art.-Nr.	Länge length	Rollen mm sheaves mm
SS0404	48 mm	38 x 10

5

6

NEU

### SeaSure PAD i



Klebefestigung für Hardware wie z.B. Blöcke. Set à 4 Basisplatten zum Kleben und 4 Befestigungsleinen. SEASURE hat bei internen Tests bei Verklebungen mit SIKAFLEX eine Bruchlast von 80 kg und mit Epoxy von 200 kg erreicht.  
Stick on Deck eye for hardware like blocks. Set includes 4 base plates and 4 mounting ropes. SEASURE has achieved a breaking load of 80 kg with SIKAFLEX and 200 kg with epoxy in internal tests.



Art.-Nr.	Inhalt contains
SS2520	4 "Pad i"

7

8

9

### ALLEN Taljenblöcke - ALLEN vang blocks

Taljenblöcke mit Aluminium Seiten und Nylon Rollen.  
Strap blocks with Aluminium cheeks and Nylon sheaves.



25mm

### Technischen Daten

Rollen	Ø	25 mm
	Breite	8 mm
	Material	Acetal
Backen	Material	Aluminium
Achse	Material	AISI 316
Tau-Ø		4 - 6 mm



### Aluminium Blöcke Aluminium Blocks

Art.-Nr.	Typ type	Länge length	Gewicht weight	BRL kg
HA93	Taljenblock - Becket block	79 mm	39,0 g	620
HA93LZ	mit geradem Schlüssel - with straight key	86 mm	62,0 g	620
HA93C	mit gebogenem Schlüssel - with curved key	86 mm	62,0 g	620
HA165LZ	Violin mit Klemme - fiddle with cam	93 mm	61,0 g	620
HA165PS	mit geradem Schlüssel - with straight key	100 mm	62,0 g	620
HA165A	mit gebogenem Schlüssel - with curved key	100 mm	62,0 g	620
HA165	mit Schäkel - with shackle	101 mm	62,0 g	620

10

11

12

13

14





# HMS Victory

## BARTON Victory



BARTON Victory Retro-Reihe aus echtem Eschenholz und modernem Innenleben. Die Victory wurde nach der HMS Victory der britischen Navy benannt. Die Blöcke sind lackierter und mit Delrin Kugellager. BARTON Victory Retro range made from ash wood equipped with modern technology. The Victory range has been named by the HMS Victory of the British Navy. Available in glossy varnished housing and Delrin ball bearing inside.

Einfach, festes Auge, ohne Unterbügel  
Single, fixed Eye, without becket

Art.-Nr.	Länge length	Rollen Ø sheave Ø	max Tau max rope	BRL kg
BT50030	70 mm	30 mm	8 mm	700
BT50045	90 mm	45 mm	10 mm	700
BT50060	120 mm	64 mm	12 mm	1400
BT50080	140 mm	80 mm	14 mm	2500

Einfach, festes Auge, mit Unterbügel  
Single, fixed Eye, with becket

Art.-Nr.	Länge length	Rollen Ø sheave Ø	max Tau max rope	BRL kg
BT50230	90 mm	30 mm	8 mm	700
BT50245	111 mm	45 mm	10 mm	700



Einfach, Wirbelauge, ohne Unterbügel  
Single, swivel Eye, without becket

Art.-Nr.	Länge length	Rollen Ø sheave Ø	max Tau max rope	BRL kg
BT50330	88 mm	30 mm	8 mm	700
BT50345	105 mm	45 mm	10 mm	700

Einfach, Wirbelauge, mit Unterbügel  
Single, swivel Eye, with becket

Art.-Nr.	Länge length	Rollen Ø sheave Ø	max Tau max rope	BRL kg
BT50430	109 mm	30 mm	8 mm	700
BT50445	127 mm	45 mm	10 mm	700



doppelt, festes Auge, ohne Unterbügel  
double, fixed Eye, without becket

Art.-Nr.	Länge length	Rollen Ø sheave Ø	max Tau max rope	BRL kg
BT52030	70 mm	30 mm	8 mm	700
BT52045	90 mm	45 mm	10 mm	700

doppelt, festes Auge, mit Unterbügel  
double, fixed Eye, with becket

Art.-Nr.	Länge length	Rollen Ø sheave Ø	max Tau max rope	BRL kg
BT52230	90 mm	30 mm	8 mm	700
BT52245	111 mm	45 mm	10 mm	700



doppelt, Wirbelauge, ohne Unterbügel  
double, swivel Eye, without becket

Art.-Nr.	Länge length	Rollen Ø sheave Ø	max Tau max rope	BRL kg
BT52330	88 mm	30 mm	8 mm	700
BT52345	105 mm	45 mm	10 mm	700

doppelt, Wirbelauge, mit Unterbügel  
double, swivel Eye, with becket

Art.-Nr.	Länge length	Rollen Ø sheave Ø	max Tau max rope	BRL kg
BT52430	109 mm	30 mm	8 mm	700
BT52445	127 mm	45 mm	10 mm	700



dreifach, festes Auge, ohne Unterbügel  
triple, fixed Eye, without becket

Art.-Nr.	Länge length	Rollen Ø sheave Ø	max Tau max rope	BRL kg
BT53030	70 mm	30 mm	8 mm	700
BT53045	90 mm	45 mm	10 mm	700

dreifach, festes Auge, mit Unterbügel  
triple, fixed Eye, with becket

Art.-Nr.	Länge length	Rollen Ø sheave Ø	max Tau max rope	BRL kg
BT53230	90 mm	30 mm	8 mm	700
BT53245	111 mm	45 mm	10 mm	700



dreifach, Wirbelauge, ohne Unterbügel  
triple, swivel Eye, without becket

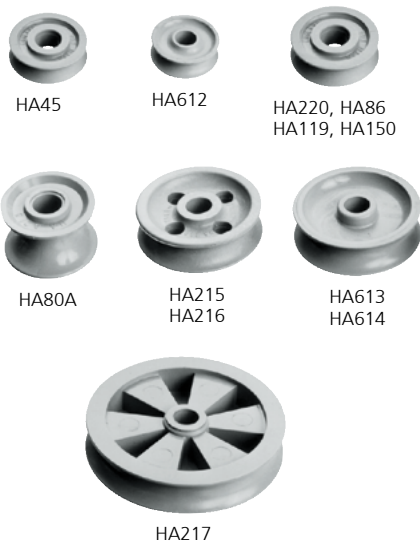
Art.-Nr.	Länge length	Rollen Ø sheave Ø	max Tau max rope	BRL kg
BT53330	88 mm	30 mm	8 mm	700
BT53345	105 mm	45 mm	10 mm	700

dreifach, Wirbelauge, mit Unterbügel  
triple, swivel Eye, with becket

Art.-Nr.	Länge length	Rollen Ø sheave Ø	max Tau max rope	BRL kg
BT53430	109 mm	30 mm	8 mm	700
BT53445	127 mm	45 mm	10 mm	700



### Einfach gelagerte Acetalrollen, Allen



Art.-Nr.	Typ type	Rollenbreite	Rollen-Ø sheave-Ø	Bohrung bore	Gewicht weight	
HA45		6 mm	15 mm	6 mm	0,5 g	
HA220		6 mm	27 mm	9 mm	2 g	
HA612		7 mm	20 mm	6 mm	1 g	
HA86		8 mm	29 mm	9 mm	2 g	
HA150		8 mm	38 mm	9 mm	7 g	
HA119		8 mm	50 mm	9 mm	14 g	
HA613		10 mm	27 mm	8 mm	2 g	
HA614		12 mm	38 mm	8 mm	8 g	
HA215		12 mm	38 mm	9 mm	9 g	
HA216		13 mm	50 mm	9 mm	14 g	
HA217		13 mm	74 mm	9 mm	26 g	
HA80A		18 mm	27 mm	10 mm	4 g	

### Einfach gelagerte Acetalrollen, Barton



Art.-Nr.	Typ type	Rollenbreite	Rollen-Ø sheave-Ø	Bohrung bore	Gewicht weight	
BT64801		11 mm	30 mm	8 mm	12 g	
BT64804		12 mm	35 mm	8 mm	14 g	
BT64809		11 mm	45 mm	8 mm	14 g	
BT64810		14 mm	45 mm	8 mm	15 g	
BT64812		14 mm	57 mm	8 mm	33 g	
BT64813		17 mm	58 mm	11 mm	44 g	
BT64814		18 mm	64 mm	13 mm	52 g	
BT64815		18 mm	72 mm	13 mm	59 g	

### Einfach gelagerte Metallrollen, Allen



Art.-Nr.	Typ type	Rollenbreite	Rollen-Ø sheave-Ø	Bohrung bore	Gewicht weight	
HA46	Messing	6 mm	16 mm	6 mm	6 g	
HA84	Aluminium	8 mm	28 mm	9 mm	10 g	
HA83	Aluminium	8 mm	38 mm	8 mm	20 g	
HA315	Aluminium	12 mm	38 mm	8 mm	30 g	

### Kugelgelagerte Edelstahlrollen, Allen



Art.-Nr.	Typ type	Rollenbreite	Rollen-Ø sheave-Ø	Bohrung bore	Gewicht weight	
HA4567		5 mm	16 mm	3 mm	5 g	
HA4986-6		6 mm	25 mm	8 mm	17 g	
HA4786-6		6 mm	38 mm	8 mm	51 g	
HA4986-8		8 mm	25 mm	8 mm	19 g	
HA4786-8		8 mm	38 mm	8 mm	55 g	

### Kugelgelagerte Acetalrollen, Allen



Art.-Nr. VP à 1	Art.-Nr. VP à 10	Rollenbreite	Rollen-Ø sheave-Ø	Bohrung bore	Gewicht weight	
HA4886		7 mm	20 mm	3 mm	3 g	
HA48865		7 mm	20 mm	5 mm	5 g	
HA4086-15B	HA 4086-10	10 mm	27 mm	5 mm	7 g	
HA3086		12 mm	38 mm	5 mm	16 g	
HA1086		14 mm	40 mm	6 mm	26 g	
HA1886		15 mm	52 mm	7,5 mm	46 g	

Bitte beachten Sie die Warnhinweise "BRL, SWL und WL" sowie auch zum Verhältnis Seildurchmesser zu Blockscheibendurchmesser am Ende des Kataloges  
Alle technischen Daten sind unverbindlich, Irrtum vorbehalten - All technical data without obligation, errors reserved

### Handnietzange "Flipper" - Riveter "Flipper"

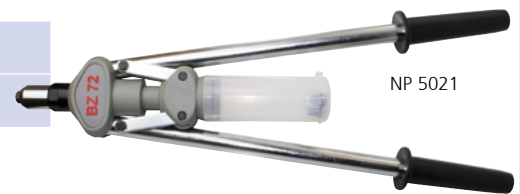
Mit nur sehr wenig Handkraft verarbeitet die "Flipper" Alu-Pop-Nieten bis 5 mm Ø und Stahl-Pop-Nieten bis 4 mm. Durch seine ergonomische Gestaltung und seinen kräftigen Hebel reicht eine Hand zum arbeiten. Komplet mit 3 Mundstücken, Nietdorn-Auffangbehälter und Montageschlüssel.  
While closing, the hand gradually increases its force. This natural property is amplified by a smart lever design for setting blind rivets, thus providing an outstanding ergonomic design. Suitable up to 5 mm Ø Alu and 4 mm Ø stainless steel rivets. With 3 nose pieces, Spent mandrel container with maintenance wrench.

Art.-Nr.	Länge length	Gesamthub total stroke	Einzelhub single stroke	Gewicht weight
NP5040	212 mm	16,2 mm	1,8 mm	750 g



### Popnietzangen - Riveter for "Pop"-Rivets

Art.-Nr.	Beschreibung description
NP5021	inkl. Klemmbacke + Mundstück für 4,0 - 4,8/5,0 - 6,0 - 6,4 mm für Nieten / for rivets: 4,0 - 4,8/5,0 - 6,0 - 6,4 mm



Art.-Nr.	Beschreibung description
NP5011	inkl. Klemmbacken + 5 Mundstücke für 3,0/3,2 - 4,0 - 4,8/5,0 - 6,0 - 6,4 mm für Nieten / for rivets: 3,0/3,2 - 4,0 - 4,8/5,0 - 6,0 - 6,4 mm



Art.-Nr.	Beschreibung description
NP5030	Nietenzange für Alunieten bis 5 mm

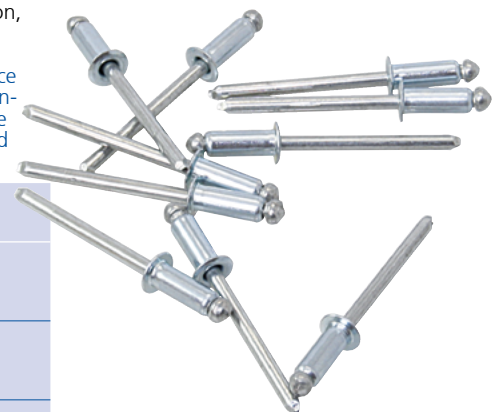


### Original "POP" Blindnieten - "Pop" blind rivets

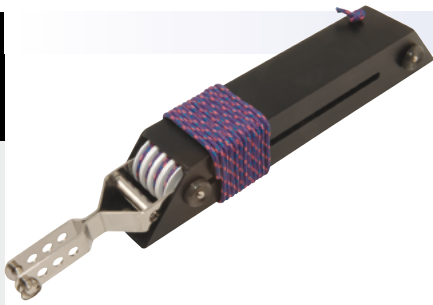
Monel-Blindnieten mit Dorn aus verzinkten Stahl  
Monel-Blindnieten sind besonders geeignet für Anwendungen in Stahl- und Aluminium-Materialien, da der geringe Potentialunterschied zu einer guten Beständigkeit gegen galvanische Korrosion führt (besser als Edelstahl). Monel ist eine Nickel-Kupfer-Legierung (ca. 65% Nickel, 33% Kupfer und 2% Eisen) mit hoher Zugfestigkeit, die sich sehr beständig gegenüber atmosphärischer Korrosion, Meerwasser und einer Vielzahl von Säuren und alkalischen Lösungen verhält.

Monel rivets with mandrel made of galvanized steel  
Monel blind rivets are particularly suitable for applications in steel and aluminium materials, since the small potential difference results in a good resistance to galvanic corrosion (better than stainless steel). Monel is a nickel-copper alloy (65% nickel, 33% copper and 2% iron) of high tensile strength, which are very resistant to atmospheric corrosion, sea water and a variety of acids and alkaline solutions behaves.

Art.-Nr. VP à 10	Art.-Nr. VP à 100	Ø	Ø metrisch	Länge length
NP1306-10	NP1306-100	1/8"	3,2 mm	6,1 mm
NP1309-10	NP1309-100	1/8"	3,2 mm	8,9 mm
NP1409-10	NP1409-100	5/32"	4,0 mm	9,4 mm
NP1508-10	NP1508-100	3/16"	4,8 mm	7,6 mm
NP1509-10	NP1509-100	3/16"	4,8 mm	9,1 mm
NP1510-10	NP1510-100	3/16"	4,8 mm	9,9 mm
NP1512-10	NP1512-100	3/16"	4,8 mm	12,7 mm
NP1516-10	NP1516-100	3/16"	4,8 mm	16,5 mm
NP1521-10	NP1521-100	3/16"	4,8 mm	21,0 mm
NP1612-10	NP1612-100	1/4"	6,4 mm	12,7 mm
NP1618-10	NP1618-100	1/4"	6,4 mm	17,8 mm



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



### Taljenkästen - Muscle boxes

kompaktes Design mit geringem Gewicht, kugellagerte Rollen, Untersetzung 7:1 Tauwerk Dyneema®, reckarm. Gehäuse Aluminium eloxiert, mit verstellbarer Gabel.  
Compact and lightweight design, ball bearing sheaves, gear reduction 7:1, Dyneema® rope. Housing made of anodized Aluminium, with adjustable fork.



Art.-Nr.	L mm	L max. mm	Spannweg range	WL kp	Gewicht weight
HA4233	253	307	147 mm	400	254 g



### Hebelspanner - Tension lever

Edelstahl  
stainless steel



Art.-Nr.	L mm	B mm	Breite Platte width base	Spannweg mm range mm
HA4260	100	20	16x2 mm	75+63
HA4260-1	100	20	12x5 mm	75+63 für Mastschiene



Spanner mit Lochband, Bandbohrungen 5 mm, Edelstahl 1.4401  
Tensioner with perforated plates. Adjusting holes 5 mm, Stainless steel AISI316



Art.-Nr.	Gewicht weight	L mm	S mm	Einstellbereich adjusting area
SS2720	70 g	133		80 - 120 mm



### Niederholer Schlüssel - Kicking strap keys

Edelstahl 1.4401  
stainless steel AISI 316



Art.-Nr.	Beschreibung description
SS0501	Kopf 13 mm Ø, Schäkelende, 10 mm Breite Head 13 mmØ, fork end, 10 mm width



### Niederholer Bolzen - Kicking strap key

Edelstahl 1.4401  
stainless steel AISI 316



Art.-Nr.	Beschreibung description
HA2	gebogene Form, Kopf 15 mm Ø, Aluminium - bow type, Head 15 mm Ø, Aluminium
HAS873	gebogene Form, Edelstahl, für HA4413 - Bow type, stainless steel, for HA4413
HAS312	gerade Form, Edelstahl, für HA4413 - straight type, stainless steel, for HA4413



### Niederholer Baumbeschlag - Kicking straps bracket

Edelstahl 1.4401  
stainless steel AISI 316



Art.-Nr.	Beschreibung description
HA4413	für alle Baumprofile von 50 - 80 mm Ø Nur passend für HAS312 und HAS873 only suitable for HAS312 and HAS873

### Niederholerhebel - Kicking lever

Leichter und stabiler Niederholerhebel aus Edelstahl. Durch die fünf Anschlagpunkte ist je nach Bedarf eine Kraftübertragung von 5:1 bis 9:1 möglich.  
 Lightweight stainless steel lever provides a quick, low friction method of adjusting kicking vang tension. Five adjustment positions give a purchase range from 5:1 to 9:1 depending on requirements.

Art.-Nr.	Länge length	Gewicht weight
HA4192	230 mm	136 g



### Baumbeschläge - Boom straps

Edelstahl 1.4401  
 stainless steel AISI 316

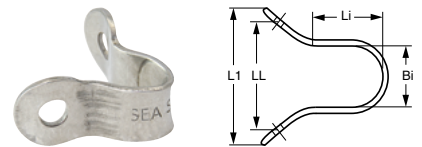
Art.-Nr.	L mm	B mm	Beschreibung description
HA4016	58	38	
HA4116	61	32	
HA4216	65	80	universal
HA4203	59	58	für Ø 50 - 80 mm Type "A"
HA4203R	64	55	für Ø 50 - 80 mm Type "B"
HA4042	44	66	für Ø 50 - 80 mm



### Baumauge - Spar clip

Edelstahl 1.4401  
 stainless steel AISI 316

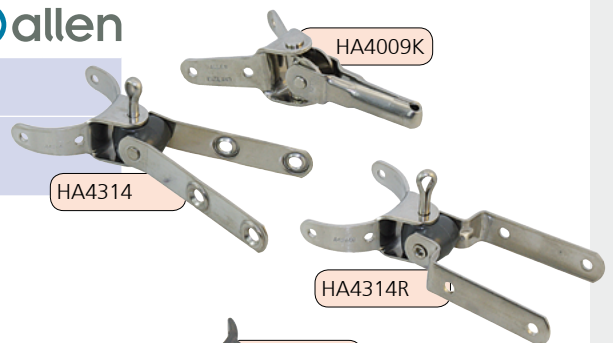
Art.-Nr.	L1 mm	LL mm	Li mm	B mm	Bemerkungen remarks
SS2512	29	23	9	9	mit Schmiege



### Lümmelbeschläge - Goosenecks

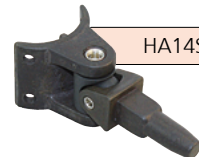
Edelstahl 1.4401  
 stainless steel AISI 316

Art.-Nr.	Länge length	für Mast-Ø for spar-Ø
HA4009K	108,4 mm	50 mm
HA4314	125,0 mm	52 mm
HA4314R	125,0 mm	52 mm



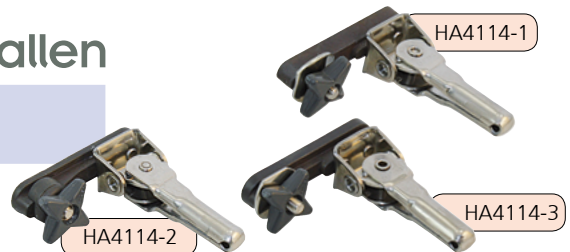
Aluminium, Kunststoff Buchse, Edelstahlbefestigung  
 Aluminium, Plastic sleeve, Fixing in stainless steel

HA14S	rechteckiger Fingerling	with square pin
-------	-------------------------	-----------------



Aluminium eloxiert für die Mastnut  
 Aluminium anodized

HA4114-1	10 x 10 mm	für 7 mm-Schlitz
HA4114-2	16 x 3,5 mm	für HA 26 + HA 126
HA4114-3	16 x 5,5 mm	



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

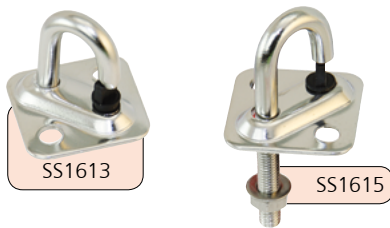


### Spibaum Aufholerhaken - Spi pole guy hook

Edelstahl 1.4401  
stainless steel AISI 316



Art.-Nr.	Beschreibung description
HA4157	für Jollen for Dinghys



### Spischothaken - Spi Guy Hooks

Spischothaken, Edelstahl 1.4401  
Spi Guy Hooks, stainless steel AISI 316



Art.-Nr.	Beschreibung description
SS1613	zum Aufschrauben to screw on deck
SS1615	zum Durchbolzen with integrated bolt



Edelstahl 1.4401 mit runder Grundplatte  
stainless steel AISI 316 with round base plate

Art.-Nr. VP à 10	Ø mm	Øa mm	H mm
EK90135-10	5	33	20
EK90136-10	6	40	28

### Spibaumbeschläge - Spi pole fittings



Acetal mit Edelstahlbolzen  
Acetal with stainless steel piston



Art.-Nr.	Øa mm	Beschreibung description
HA4431	22	für Alu-Rohr 25 mm Øa for Alu tube 25 mm Øa
HA4331	34	für Alu-Rohr 38 mm Øa for Alu tube 38 mm Øa



komplett in Edelstahl 1.4401  
all stainless steel AISI 316



Art.-Nr.	Øi mm	Beschreibung description
SS1607	29	für Alu-Rohr 25 mm Øa for Alu tube 25 mm Øa
SS1609	35	für Alu-Rohr 32 mm Øa for Alu tube 32 mm Øa
SS1611	32	für Holzbaum 32 mm Ø for wodden pole 32mmØ

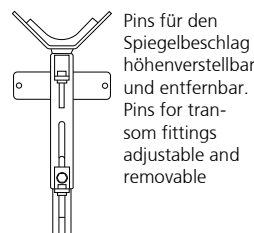
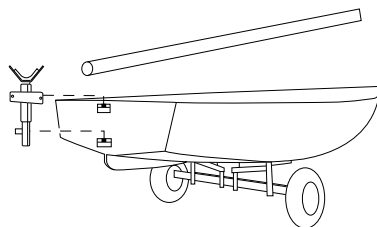
### Transporthalter - Spar carrier



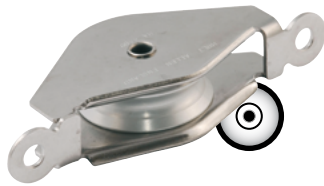
Transporthalter, Rigg-Halter speziell für Jollen. Einfach in die Ruderkopfbeschläge am Spiegel einhängen und die passende Höhe einstellen.



Art.-Nr.	Beschreibung description
BT42300	für den Transport und einfache Lagerung - for transport and easy storage



Pins für den Spiegelbeschlag höhenverstellbar und entfernbar.  
Pins for transom fittings adjustable and removable



HA 4409

## Rollenkästen für hohe Lasten

Diese Edelstahl Rollenkästen ermöglichen eine leichte Montage sowie einen einfachen Zugriff auf das Mastinnere, um z.B. die Fallen zu tauschen. The stainless steel cheeks on these sheave boxes twist open to allow easy fitting as well as clean access to the inside of the mast when changing halyards etc.

Rollenkästen für hohe Lasten		Sheaveboxes High Tension				
Art.-Nr.	Typ type	Breite Rolle	Ø Rolle	Ø Tauwerk	Größe Schlitz	Gewicht
HA4409	Aluminiumrolle - Aluminium sheave	12 mm	38 mm	10 mm	77x19mm	98,0 g



HA 28

## Kielboot Rollenkästen Aluminiumgehäuse

Diese kompakten Rollenkästen sind ideal für Fallen Aus- und Eintritte. Durch die speziellen Seitenbacken wird die Reibung an den Leinen reduziert. Optimal für Leinen bis 10mm Durchmesser. Ideal for halyard exit and entry boxes with special side flanges to minimise friction. Suitable for ropes up to 10mm in Diameter.

Rollenkästen Kielboote		Sheaveboxes Keel Boat				
Art.-Nr.	Typ type	Breite Rolle	Ø Rolle	Ø Tauwerk	Größe Schlitz	Gewicht
HA28	Acetalrolle - Acetal sheave	12 mm	38 mm	10 mm	55x23mm	87,0 g



HA 8



HA 8A

## Kielboot Rollenkästen Nylon Gehäuse

Diese einfachen Rollenkästen bieten ein breites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten. Von Decksdurchführungen bis hin zu Mastrollen. These sheave boxes are for wide range purposes. From through deck sheave to halyard exit.

Rollenkästen Kielboote			Sheaveboxes Keel Boat				
Art.-Nr. VP à 1	Art.-No. VP à 10	Typ type	Breite Rolle	Ø Rolle	Ø Tauwerk	Größe Schlitz	Gewicht
HA8-1SB	HA8-10	Acetalrolle - Acetal sheave	12 mm	38 mm	10 mm	69x24mm	41,0 g
HA8A		Aluminiumrolle - Aluminium sheave	12 mm	38 mm	10 mm	69x24mm	65,0 g

## schmale Rollenkästen

### 6 mm

Diese Rollenkästen sind besonders schmal und auch für hohe Lasten in modernen Riggs bestens geeignet. Spezielle Seitenkanten minimieren ein Scheuern und damit die Abnutzung der Leinen.

These sheave boxes feature unique low profile hook-in cage which has been developed to withstand the high loading of today's modern rigs. The pressure die cast aluminium casing incorporates special side flanges to minimise friction and rope wear.



HA 15



HA 15B



HA 16



HA 16B

#### Rollenkästen 6 mm

Art.-Nr.	Typ type
HA15	Acetalrolle - Acetal sheave
HA15B	Edelstahlrolle - Stainless steel sheave
HA16	Acetalrolle - Acetal sheave
HA16B	Edelstahlrolle - Stainless steel sheave

#### Sheaveboxes 6 mm

Breite Rolle	Ø Rolle	Ø Tauwerk	Größe Schlitz	Gewicht
6 mm	25 mm	5 mm	38x10mm	12,0 g
6 mm	25 mm	5 mm	38x10mm	24,0 g
6 mm	38 mm	5 mm	54x13mm	36,0 g
6 mm	38 mm	5 mm	54x13mm	68,0 g

## Rollenkästen

### 8 mm



HA 6  
HA 9



HA 6H  
HA 9H



HA 6B  
HA 9B

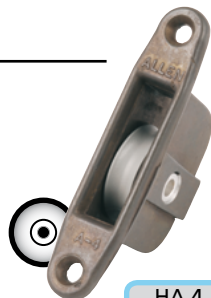
#### Rollenkästen 8 mm

Art.-Nr.	Typ type
HA6	Acetalrolle - Acetal sheave
HA6H	Aluminiumrolle - Aluminium sheave
HA6B	Edelstahlrolle - Stainless steel sheave
HA9	Acetalrolle - Acetal sheave
HA9H	Aluminiumrolle - Aluminium sheave
HA9B	Edelstahlrolle - Stainless steel sheave

#### Sheaveboxes 8mm

Breite Rolle	Ø Rolle	Ø Tauwerk	Größe Schlitz	Gewicht
8 mm	38 mm	6 mm	52x15mm	34,0 g
8 mm	38 mm	6 mm	52x15mm	48,0 g
8 mm	38 mm	6 mm	52x15mm	79,0 g
8 mm	26 mm	6 mm	44x13mm	21,0 g
8 mm	25 mm	6 mm	44x13mm	31,0 g
8 mm	25 mm	6 mm	44x13mm	38,0 g

## Mastrollenkästen



HA 4



HA 5



HA 7

#### Rollenkästen Mast

Art.-Nr.	Typ type
HA 4	Acetalrolle - Acetal sheave
HA 5	Acetalrolle - Acetal sheave
HA 7	2x Acetalrolle - 2x Acetal sheave

#### Sheaveboxes Mast

Breite Rolle	Ø Rolle	Ø Tauwerk	Größe Schlitz	Gewicht
8 mm	26 mm	6 mm	43x17 mm	26,0 g
6 mm	36 mm	5 mm	50x14 mm	33,0 g
8 mm	26 mm	6 mm	42x27 mm	48,0 g

Bitte beachten Sie die Warnhinweise "BRL, SWL und VL" sowie auch zum Verhältnis Seildurchmesser zu Blockscheibendurchmesser am Ende des Kataloges  
Alle technischen Daten sind unverbindlich, Irrtum vorbehalten - All technical data without obligation, errors reserved



**Mastfußschiene - Mast step**

Edelstahl  
stainless steel



Art.-Nr.	B mm	L mm
HA4124	19	152

1

**Markierungsstreifen - Control labels**

selbstklebend, 300 x 15 mm  
self-adhesive, 300 x 15 mm



Art.-Nr.	Beschreibung description
MN20-10	10 Stück Pack

2

3

**Mastklampen - Mast cleats**

Aluminium, schwarz eloxiert  
aluminium, black anodized



Art.-Nr.	Beschreibung description	Länge length
HA681	lose	140 mm

4

5

6

**Hakenschiene - Toothed rack**

Aluminium



Art.-Nr.	L mm	Haken hooks
HA245	125	10
HA345	85	5

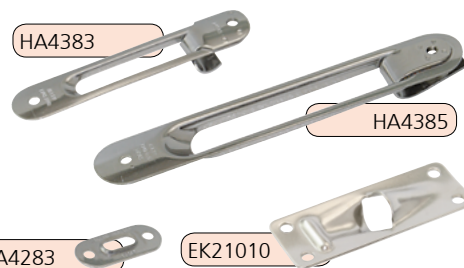
7

8

**Mastaustritt - Sail entry - Exit liners**

Edelstahl 1.4401  
stainless steel AISI 316

Art.-Nr.	Länge length	Breite width	Schlitz slot size	Lochabstand Dist. fixingholes	max. Ø mm
HA4383	116 mm	21 mm	53 x 12 mm	99 mm	12,0 mm
HA4385	189 mm	29 mm	101 x 18 mm	150 mm	18,0 mm
HA4283	44 mm	19 mm	16 x 7 mm	31 mm	2,5 mm
EK21010	83 mm	32 mm		20 x 70 mm	14,0 mm



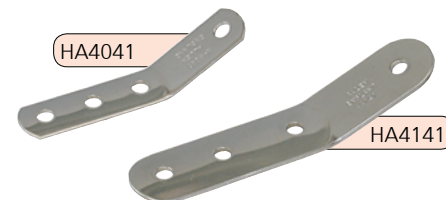
9

10

11

**Mast-Wanten-Beschlag - Mast shroud strap**

Edelstahl 1.4401  
stainless steel AISI 316



Art.-Nr.	L mm	B mm
HA4041	77	16
HA4141	104	22

12

13

**Salinge - Spreader**

Aluminium, eloxiert  
aluminium anodized



Art.-Nr.	Länge length	Breite width	Höhe height	Bemerkungen remarks
HA791	490 mm	32 mm	10 mm	hohl, mit Endstopfen - hollow, with end plugs
HA625				Endstopfen für Saling HA791

14

### Mastplatten für Spibäume - Mast plates for spi poles

Edelstahl 1.4401  
Stainless steel AISI 316

**seasure**

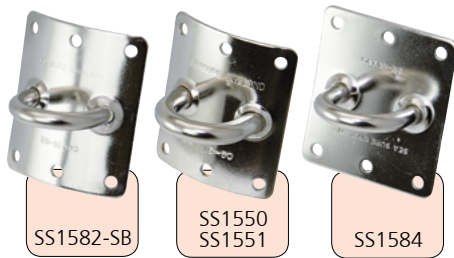


Art.-Nr. lose	Art.-Nr. SB-Pack	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Höhe mm	Mast-Ø mm
	SS1601-SB	51	38	6	16	50
	SS1603-SB	41	46	6	16	50
SS1605	SS1605-SB	51	38	6	16	flach / flat

**allen**



HA4232		55	45	6	25	70
--------	--	----	----	---	----	----



**seasure**

	SS1582-SB	65	65	7,5	25	100
SS1550		57	57	9,5	25	75
SS1551		70	70	12,5	38	75
SS1584		70	63	8	32	flach / flat

### Gegenplatten zum Einbetten

Nylon schwarz, rundet die Kanten ab und sorgt für Isolierung bei Montage an Aluminiumteilen.  
Black Nylon, Nest plate for smooth edges. Isolation for mounting on Aluminium surfaces

**seasure**



Art.-Nr. lose	Art.-Nr. SB-Pack	passend für Mastplatte suitable for mast plate
SS1584B		SS1584
	SS1605B-SB	SS1605

### Mastauge - Mast eye

Edelstahl 1.4401  
Stainless steel AISI 316

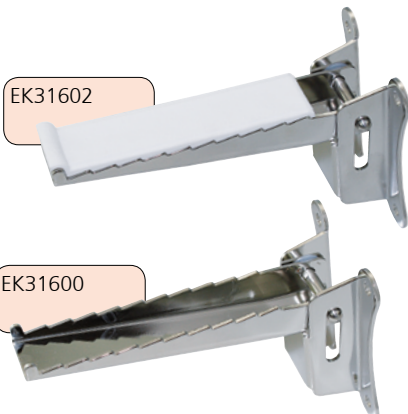
**seasure**



Art.-Nr.	L mm	B mm	Beschreibung description
SS2539	42	33	gedreht - twisted

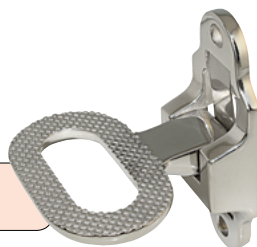
### Maststufen - Mast steps

anklappbar  
folding steps



Art.-Nr.	Länge length	Material
EK31600	108 mm	Edelstahl 1.4401 - stainless steel AISI 316
EK31602	108 mm	Edelstahl 1.4401, Nylon Einlage - stainless steel AISI 316, Nylon insert
EK86020	110 mm	Edelstahl 1.4401 - stainless steel AISI 316
EK32262	110 mm	Bronze verchromt - chromed bronze

EK86020  
EK32262



Maststufen sollten aus Sicherheitsgründen nur in Verbindung mit einem Bootsmannstuhl genutzt werden.  
Mast steps should always be used in conjunction with bosuns chair.



Salingschoner - Spreader protectors

Leder zum Anbändseln, Paarweise SB-verpackt  
Leather, for sewing on, by pairs in self service pack



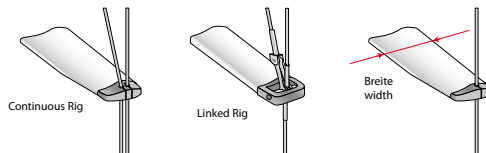
Art.-Nr.	Größe size	ca. Länge ca. length	ca. Breite ca. width
MB7091	1: klein / small	110 mm	90 mm
MB7092	2: groß / large	140 mm	120 mm
MB7093	3: extra groß / extra large	180 mm	210 mm



Salingschoner mit einer Leder Außenseite und Neopren Innenseite. Einfach zu befestigen mit Klettverschluss.  
Spreader boot with leather outside and Neoprene inside. Easy to put on and off with Velcro.



Art.-Nr.	Continuous Rig Breite - width	Linked Rig Breite - width
WT1050	55 - 95 mm	-
WT1052	95 - 122 mm	74 - 95 mm
WT1054	122 - 154 mm	105 - 122 mm
WT1056	-	122 - 154 mm



PSP Saling Tape, 25 mm x 10 m, silber  
PSP spreader tape, 25 mm x 10 m, silver



Art.-Nr.	Größe size
PSN251012	Salingtape 10 m x 25 mm

PSP Rig-Wrap Tape für geringste mögliche Reibung und zum Schutz von Segeln und Hardware  
PSP Rig-Wrap Tape for lowest possible friction and to protect sails and hardware



Art.-Nr.	Größe size
PSCC14	Rig-Wrap Tape 5 m x 25 mm



Weitere Klebe- und Reparaturbänder finden Sie auf Seite  
You will find more repair and adhesive tapes on page

728

Bugbeschläge - Bow plate



Art.-Nr.	Öffnung opening	Material material
HA4225	95 x 85 mm	stainless steel

HA 4225



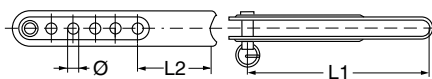
Art.-Nr. SB-Pack	Art.-Nr. VP à 10	Öffnung opening	Material material
HA134-15B	HA134-10	33 x 16 mm	Acetal



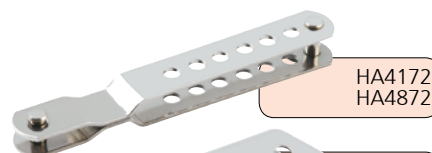
HA 134

Auf Anfrage auch in blau lieferbar.  
Available in blue on special request.

### Wantenversteller - Stay adjuster



Edelstahl 1.4401  
stainless steel AISI316



HA4172  
HA4872

Art.-Nr. VP à 1	Art.-Nr. VP à 10	L1 mm	L2 mm	Ø mm	LL mm	Loch- Anzahl
HA4172-1SB		99	46	5,0	9	7
HA4872		128	51	6,8	13	7



HA4272  
HA4772  
HA4772HT

HA4272-1SB HA4772 HA4772HT-1SB	HA4272-10	78 100	18 20	5,0 6,0	3 5	17 17
						extra stark



HA4372  
HA4472

HA5105-L HA5105-S HA5106-S		FastPin für HA4272 FastPin für HA4772 FastPin für HA4772HT	FastPin for HA4272 FastPin for HA4772 FastPin for HA4772HT



HA4372-1SB HA4472-1SB	HA4372-10	86 95	26 25	5,0 5,0	9 9	8 8



HA4972

HA4972-1SB				5,0	4	17

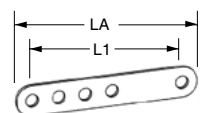


BT42700

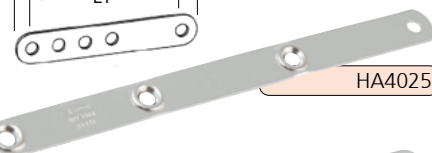
BT42700				75	27	4,5	10	6



### Püttingeisen - Shroud plates



Edelstahl  
stainless steel



HA4025

Art.-Nr.	La mm	L1 mm	Ba mm	S mm	Ø mm	Lochanzahl
HA4025	194	177	16	1,6	4,3	4



NA602	95	70	24	3	10,5	3
NA603	145	122	24	3	10,5	5
NA604	200	176	24	3	10,5	7
NA605	95	65	30	4	12,5	3
NA606	145	115	30	4	12,5	5
NA607	200	170	30	4	12,5	7

### Verbindungsglieder - connecting link

Edelstahl gerade Ausführung  
Stainless steel straight type



Art.-Nr.	L mm	S mm	Einstellbereich adjusting area
SS2700	51	2,5	8 / 9,5 mm

Winkel 33°  
angle 33°



SS2701	25+25	2,5	8 / 9,5
--------	-------	-----	---------

Kauschenkopf aus Kunststoff  
Thimble head made of plastics

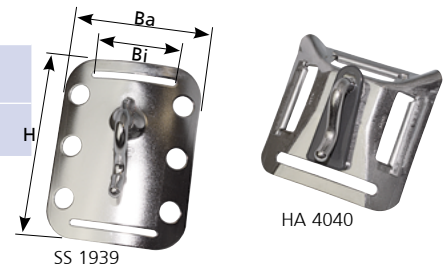


SS2704	für 2,5 mm Kauschen - for 2,5 mm thimbles
--------	---

### Trapezhaken - Trapeze hooks

Edelstahl  
stainless steel

Art.-Nr.	H mm	Ba mm	Bi mm
HA4040	96	95	42
SS1939	115	87	53 zum Schnüren



1

2

3

### Trapezringe - Trapeze rings

Trapezringe, Edelstahl 1.4401  
Trapeze rings, stainless steel AISI 316

Art.-Nr. lose	Art.-Nr. SB-Pack	L mm	S mm
SS1930		270	4,5



4

5

**seasure**

SS1936		143	5,0	mit einfach gelagertem Block - with plain bearing block
--------	--	-----	-----	---



6

**seasure**

SS1934		132	4,7	mit einfach gelagertem Block - with plain bearing block
--------	--	-----	-----	---



7

8

**allen**

HA4261	HA4261-SB	137	5,0	mit kugelgelagertem Block - with ball bearing block
--------	-----------	-----	-----	---



9

10

### Trapezgriffe - Trapeze handles

Edelstahl (Nylon)  
stainless steel (Nylon)

**seasure**

Art.-Nr.	La mm	für Draht Ø for wire rope Ø
SS1935A	103	3 mm



11

12

komplett Nylon schwarz  
complete black Nylon

**allen**

Art.-Nr. VP à 1	Art.-Nr. VP à 10	La mm	für Draht Ø for wire rope Ø
HA60-1SB	HA60-10	113	3 mm
	HA60OPT-10	113	4 - 5 mm



13

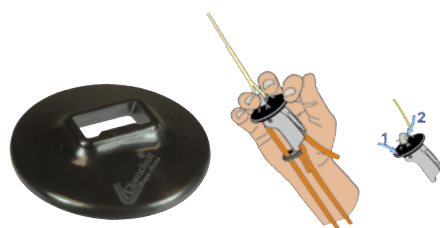
14

### Trapez Griffscheiben - Trapeze handle disks

**seasure**



Art.-Nr. VP à 2	Art.-No. VP à 10	Øa mm	Øi1 mm	Øi2 mm	Farbe	colour
SS19313-2SB	SS19313-10	52	6	12	grün	green
SS19316-2SB	SS19316-10	52	6	12	rot	red
SS19319-2SB	SS19319-10	52	6	12	schwarz	black
SS19323-2SB	SS19323-10	65	6	12	grün	green
SS19326-2SB	SS19326-10	65	6	12	rot	red
SS19329-2SB	SS19329-10	65	6	12	schwarz	black



Schwarze Griffscheibe speziell passend für Clamcleat Trapezklemme CL253  
Black handle designed for perfect fit on Clamcleat trapeze cleat CL253



Art.-Nr. lose	Art.-No. SB-Pack	Øa mm
CL834	CL834-2SB	50
CL253-10	CL253-SB	Clamcleat Trapezklemme - Clamcleat Trapeze Cleat

### Trapeztalje, komplett - Trapeze set, complete

**seasure**



Art.-No.	Beschreibung description
SS1938	beinhaltet: SS2536, SS1934, SS1936, SS0013 und Tauwerk contains: SS2536, SS1934, SS1936, SS0013 and rope

**41** Trapez T-Terminals finden Sie auf der Seite  
You will find Trapeze T-Terminals on page

### Kordelstopper - Cord Locks



Schwarzer Kordelstopper aus Acetal mit Edelstahlfeder  
Black Acetal cord locks with stainless steel spring.

Art.-Nr. VP à 10	Farbe Colour	Ø mm
SK4790-10	schwarz - black	3 - 4 mm

**Griffkugeln, Griffknöpfe - Stopper knobs**

Kugeln aus Nylon, farbig  
Stopper knobs coloured Nylon



Art.-Nr. VP à 2	Art.-Nr. VP à 10		für Tau-Ø	Øa mm	Øi mm	Farbe colour
HA 22W-2SB	HA 22W-10		4 mm	12	7,0	weiß / white
HA 22-2SB	HA 22-10		4 mm	12	7,0	anthrazit / anthracite
HA 222W-2SB	HA 222W-10		5 mm	19	9,2	weiß / white
HA 222-2SB	HA 222-10		5 mm	19	9,2	anthrazit / anthracite
-	HA 122W-10		7 mm	25	13,8	weiß / white
HA 122-2SB	HA 122-10		7 mm	25	13,8	anthrazit / anthracite



Art.-Nr. VP à 2	Art.-Nr. VP à 10	Art.-Nr. VP à 100	für Tau-Ø	Øa mm	Øi mm	Farbe colour
SS2535W-2SB	SS2535W-10	SS2535W-100	6 mm	22	12,7	weiß / white
SS2535B-2SB	SS2535B-10	SS2535B-100	6 mm	22	12,7	blau / blue
SS2535L-2SB	SS2535L-10	SS2535L-100	6 mm	22	12,7	grün / green
SS2535G-2SB	SS2535G-10	-	6 mm	22	12,7	gelb / yellow
SS2535R-2SB	SS2535R-10	SS2535R-100	6 mm	22	12,7	rot / red
SS2535S-2SB	SS2535S-10	SS2535S-100	6 mm	22	12,7	schwarz / black



Art.-Nr. VP à 2	Art.-Nr. VP à 10	Art.-Nr. VP à 100	für Tau-Ø	Øa mm	Øi mm	Farbe colour
SS2536W-2SB	SS2536W-10	SS2536W-100	7 mm	32	15,6	weiß / white
SS2536B-2SB	SS2536B-10	SS2536B-100	7 mm	32	15,6	blau / blue
SS2536L-2SB	SS2536L-10	SS2536L-100	7 mm	32	15,6	grün / green
SS2536G-2SB	SS2536G-10	SS2536G-100	7 mm	32	15,6	gelb / yellow
SS2536R-2SB	SS2536R-10	SS2536R-100	7 mm	32	15,6	rot / red
SS2536S-2SB	SS2536S-10	SS2536S-100	7 mm	32	15,6	schwarz / black

Art.-Nr. VP à 2	Art.-Nr. VP à 10	Art.-Nr. VP à 100	für Tau-Ø	Øa mm	Øi mm	Farbe colour
SS2546W-2SB	SS2546W-10	SS2546W-100	11 mm	44	24,0	weiß / white
SS2546L-2SB	SS2546L-10	SS2546L-100	11 mm	44	24,0	grün / green
SS2546R-2SB	SS2546R-10	SS2546R-100	11 mm	44	24,0	rot / red
SS2546S-2SB	SS2546S-10	SS2546S-100	11 mm	44	24,0	schwarz / black

Kugeln aus Polypropylen (PP), farbig  
Stopper knobs coloured Polypropylene (PP)

		Art.-Nr. VP à 100	für Tau-Ø	Øa mm	Øi mm	Farbe colour
		HD02811-100	4 mm	18	10,6	weiß / white
		HD02813-100	4 mm	18	10,6	grün / green
		HD02816-100	4 mm	18	10,6	rot / red
		HD02819-100	4 mm	18	10,6	schwarz / black

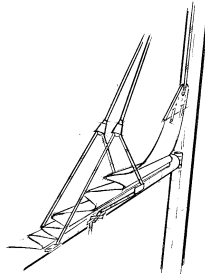
		Art.-Nr. VP à 100	für Tau-Ø	Øa mm	Øi mm	Farbe colour
		HD02821-100	6 mm	25	11,8	weiß / white
		HD02822-100	6 mm	25	11,8	blau / blue
		HD02823-100	6 mm	25	11,8	grün / green
		HD02826-100	6 mm	25	11,8	rot / red
		HD02829-100	6 mm	25	11,8	schwarz / black

		Art.-Nr. VP à 100	für Tau-Ø	Øa mm	Øi mm	Farbe colour
		HD02839-100	8 mm	33	16,0	schwarz / black



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

### LAZY JACK KIT



Das BARTON LAZY JACK System macht es einfach, das Großsegel bei allen Wetterbedingungen zu reffen und zu stauen. Es ist für konventionelle und durchgelattete Segel einsetzbar. Es gibt drei Größen für Yachten von 20-30 Fuß, 30-40 Fuß und Yachten über 40 Fuß.

Allow mainsails to be easily reefed and stowed by restraining the sail. Ideal for use with either fully battened or conventional mainsails. Three different sizes available for yachts from 20-30 feet, 30-40 feet and yachts over 40 feet.

Pack includes: 2 blocks with cover, 1 cheek block, 1 cleat, eyelets, rope, wire rope and material for mounting

Art.-Nr.	für Schiffe LÜA	for Yachts LOA	Drahtlänge length wire
BT41151	bis ca. 12 m	up to 40 ft.	2 x 5,25 m

### Lightweight LAZY JACK KIT

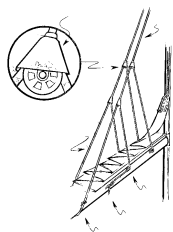


Lazyjack-Set für Yachten bis 9 m und für nicht durchgelattete Segel  
 Inhalt: 2 Blöcke mit Abdeckung, 1 liegender Block, 1 Klampe, Befestigungsösen, Tauwerk und Kleinmaterial für die Montage.

Lazyjack-Set for yachts up to 30 ft. and for not full battened sails  
 Pack includes: 2 blocks with cover, 1 cheek block, 1 cleat, eyelets, rope and material for mounting

Art.-Nr.	für Schiffe LÜA	for Yachts LOA
BT41140	bis ca. 9 m	up to 30 ft.

### Lightweight LAZY JACK KIT Cascade



Cascade Lazyjack-Set für Yachten bis 10,5 m und für nicht durchgelattete Segel  
 Inhalt: 4 Blöcke mit Abdeckung, 1 liegender Block, 1 Klampe, Befestigungsösen, Tauwerk und Kleinmaterial für die Montage.

Cascade Lazyjack-Set for yachts up to 35 ft. and for not full battened sails  
 Pack includes: 4 blocks with cover, 1 cheek block, 1 cleat, eyelets, rope and material for mounting

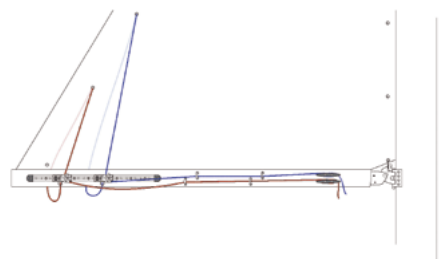
Art.-Nr.	für Schiffe LÜA	for Yachts LOA
BT41143	bis ca. 10,5 m	up to 35 ft.

### Bindereff, komplett - Slab reefing kit



Bestehend aus Aluminiumschiene komplett mit Endstücken und Edelstahlrutschern mit Federfeststellern.  
 Made from Aluminium track complete with endcaps and stainless steel sliders with spring loaded plungers.

Art.-Nr.	Beschreibung description
BT41483	bis ca. 8,5 m L.ü.A./up to 28 feet l.o.a. Länge / length: 650 mm, 25 mm Breite, für 8 mm Tauwerk 2 Nylonblöcke / 2 Nylon blocks
BT41496	bis ca. 12 m L.ü.A. / up to 40 feet l.o.a. Länge / length: 914 mm, 32 mm Breite, für 10 mm Tau 3 Edelstahlblöcke / 3 stainless steel blocks
BT41497	einzelner Rutscher / single slider





Reffhaken - Reefing hook

Reffhaken, Edelstahl  
Reefing hook in stainless steel

Art.-Nr.	Länge Length	Breite width
NA157	85,0 mm	90,0 mm



Doppel Reffhaken, Edelstahl  
Double Reefing hook in stainless steel



Art.-Nr.	Länge Length	Breite width
BT41518	47,0 mm	92,5 mm



Vor- und Unterliekspanner Set - Down- and Outhaul pack

Komplettset für Vor- und Unterliekstrecker bei Jollen. Das Packet enthält 4x 20 mm Dynamic Blöcke, 1x 20 mm Dynamic Block mit Haken, 1x Edelstahlplatte mit 2 Blöcken, 1 Klemmbasisplatte mit 2 Kompositklemmen, 2x Griffkugeln für 4 und 5 mm Tauwerk, sowie Schrauben und passende Tauwerkabschnitte.



Down- and Outhaul set for dinghies. The package contains 4x 20 mm Dynamic blocks, 1x 20 mm Dynamic Block with hook, 1x stainless steel plate with attached blocks, 1x cleat base including 2 composite cleats, 2 stopper knobs for 4 and 5 mm, screws and suitable rope sections.

Art.-Nr.	
HA8332	



Niederholer Set - Kicker pack

Komplettset für Niederholer bei Jollen. Das Packet enthält 1x 20 mm Dynamic Doppelblock, 1x Niederholerschlüssel, 27 mm Block mit Niederholerschlüssel, Fußblock mit Klemme und passende Tauwerkabschnitte.



Kicker set for dinghies. The package contains 1x 20 mm Dynamic double block, 1x curved kicker key, 1x 27 mm block with attached kicker key, base block with cleat and suitable rope sections.

Art.-Nr.	
HA8331	



Laser Replica Base

Laser Replica Klemmen-Basis mit zwei BARTON K-Klemmen und Leinenführungen.  
Laser Replica cleat base fitted with two BARTON K-Cleats and fairleads.



Art.-Nr.	
BT98078	



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



**BOOMKICKER-SET bestehend aus:**  
 - Mastbeschlag  
 - Baumbeschlag  
 - 1 Paar GFK Federstangen  
 (je nach Baumgewicht)



Auswahlübersicht online unter:  
[www.bartonmarine.com](http://www.bartonmarine.com)

**welcher Boomstrut zu welchem Bootstyp**

Beachten Sie bei der Produktauswahl:

- 1) Bootslänge
- 2) Stäbe sollen in einem Winkel von 30-40° montiert werden.
- 3) Länge (1) der Stäbe von Bolzen zu Bolzen. Sie können um max. 15 cm gekürzt werden.
- 4) Maximales Gewicht (2) an der Baumnock, inkl. Segel und Baumpersenning.



### Kicker

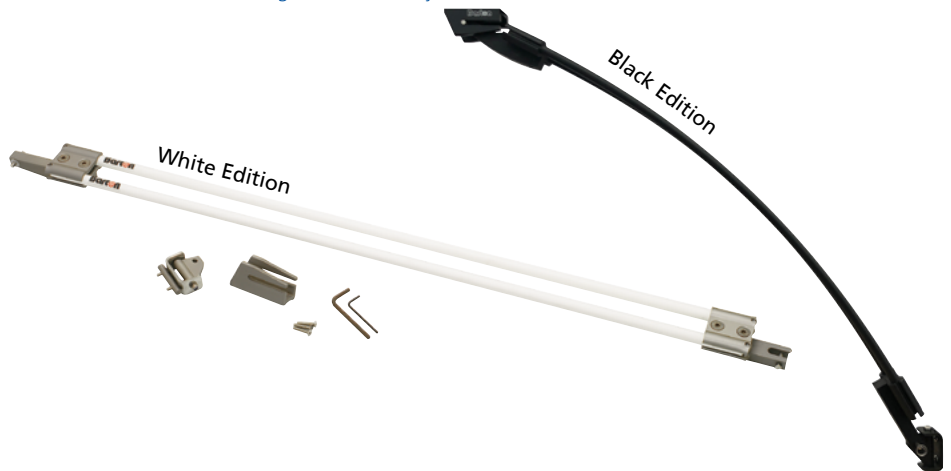
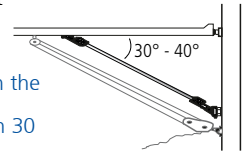
BARTON BOOM STRUT, leicht und schmal. Zwei beschichtete Fiberglas Federstangen in weiß oder schwarz unterstützen den Baum. Das Anziehen des Niederholers bewirkt, dass die Federstangen nach oben wegbiegen und beim Fieren des Niederholers sich in Ihre alte Position zurückbewegen und damit den Baum stützen. Einfache Montage direkt vor dem vorhandenen Niederholer.  
 BARTON BOOM STRUT, lightweight and low profile design. Two coated fibreglass spring rods in white or in black provide the force to support the boom. Pulling the boom down causes the boomkicker to flex upward, releasing straightens the boomkicker lifting the boom. For easy installation and rigging, boomkickers mount independently inside the vang, out of the way.

#### Die Talje (Niederholer) ist im Set nicht enthalten

Art.-Nr. weiß white	Art.-Nr. schwarz black	Schiffsgröße boat length	Länge length <sup>1)</sup>	kürzbar um cut off	Gewicht bei Baumnock <sup>2)</sup>
BT44010	BT44011	bis 6,0 m	96 cm	max. 15 cm	max. 6,3 kg
BT44020	BT44021	6,0 - 7,5 m	107 cm	max. 15 cm	max. 9,5 kg
BT44030	BT44031	7,5 - 9,0 m	118 cm	max. 15 cm	max. 15,0 kg
BT44035	BT44036	9,0 - 10,5 m	132 cm	max. 15 cm	max. 19,0 kg
BT44040	BT44041	10,5 - 12,0 m	145 cm	max. 15 cm	max. 23,0 kg

1) Abstand zwischen Bolzen zu Bolzen, wenn die Stäbe gerade sind  
 2) maximales Gewicht an der Baumnock inklusive Segel und Baumpersenning  
 Die Boomstrutstäbe und Niederholer sollten in einem Winkel von 30-40° zum Baum montiert werden.  
 Die Boomstrutstäbe können, wenn notwendig, maximal um 15 cm gekürzt werden.

1) Distance pin to pin with straight spring rods  
 2) maximum weight it can support measured at the end of the boom with the sail flaked.  
 It's recommended that the vang and Boomstrut make an angle of between 30 and 40° with the boom.  
 Do not shorten the total length of the rod by more than 15 cm!



### BARTON Jollen BoomStrut - BARTON Dinghy BoomStrut

Speziell für Jollen geeignete Version der bewährten BOOM STRUT von BARTON. Es ist in Minuten-schnelle installiert und stützt den Baum ohne Bohrungen vornehmen zu müssen.  
 The new Dinghy Boomstrut has a unique flexing action that responds to movement of the boom and provides constant support to prevent the boom from falling onto the deck.

Art.-Nr.	Schiffsgröße boat length	Länge length <sup>1)</sup>	kürzbar um cut off max.	Gewicht bei Baumnock <sup>2)</sup>
BT44001	für Jollen for Dinghy's	76,2 cm	12,5 cm	max. 6,8 kg

1) Abstand zwischen Bolzen zu Bolzen, wenn die Stäbe gerade sind  
 2) maximales Gewicht an der Baumnock inklusive Segel und Baumpersenning  
 Die Boomstrutstäbe und Niederholer sollten in einem Winkel von 30-40° zum Baum montiert werden.  
 Die Boomstrutstäbe können, wenn notwendig, maximal um 12,5 cm gekürzt werden.

1) Distance pin to pin with straight spring rods  
 2) maximum weight it can support measured at the end of the boom with the sail flaked.  
 It's recommended that the vang and Boomstrut make an angle of between 30 and 40° with the boom.  
 Do not shorten the total length of the rod by more than 12,5 cm!

**BARTON FOLKEBOOT BoomStrut - BARTON FOLK BOAT BoomStrut**

Speziell für FOLKEBOOTE geeignete Version der bewährten BOOM STRUT von BARTON. Es ist in Minutenschnelle installiert und stützt den Baum ohne Bohrungen vornehmen zu müssen.  
The new FOLK BOAT Boomstrut has a unique flexing action that responds to movement of the boom and provides constant support to prevent the boom from falling onto the deck.



Art.-Nr.	Schiffsgröße boat length	Länge length 1)	kürzbar um cut off max.	Gewicht bei Baumnock 2)
BT44008	FOLKEBOOT FOLK BOAT	100 cm	15 cm	max. 9,0 kg

1) Abstand zwischen Bolzen zu Bolzen, wenn die Stäbe gerade sind  
2) maximales Gewicht an der Baumnock inklusive Segel und Baumpersenning  
Die Boomstrutstäbe und Niederholer sollten in einem Winkel von 30-40° zum Baum montiert werden.  
Die Boomstrutstäbe können, wenn notwendig, maximal um 15 cm gekürzt werden.

1) Distance pin to pin with straight spring rods  
2) maximum weight it can support measured at the end of the boom with the sail flaked.  
It's recommended that the vang and Boomstrut make an angle of between 30 and 40° with the boom.  
Do not shorten the total length of the rod by more than 15 cm!

**Achterstagheber - Backstay Flicker**

Achterstagheber mit einer speziellen pulverbeschichteten Epoxydplatte für eine höhere Beständigkeit gegen UV-Strahlen und Umwelteinflüssen. Lieferbar in 3 verschiedenen Längen, je nach Bootsgröße.  
Backstay flicker with an unique powder coated epoxy batten for adding UV and environmental resistance. Available in three different length for all boats.



Art.-Nr.	Länge length	Lattenbreite batten width	Latten Stärke batten strength	
XEBFJ70	90 cm	15 mm	5,3 mm	für J70
XEBFM24	120 cm	15 mm	6,7 mm	für Melges 24
XEBFM32	170 cm	15 mm	7,7 mm	für Melges 32
XEBF01	120 cm	19 mm	6,7 mm	
XEBF02	140 cm	19 mm	8,9 mm	
XEBF03	180 cm	19 mm	10,2 mm	



[Homepage](#)

**Baumbremse - Boom Brake**

**Gyb'Easy: Die Wichard Baumbremse**

Dank der Reibung durch die spezielle Leinenführung über die Baumbremse schwenkt der Baum langsam auf die andere Seite. Mit Gyb'Easy ist der Ablauf bei der Halse sicherer. Die Einstellung des Gyb'Easy wird durch die spezielle Leinenführung vorgenommen. Es gibt 4 verschiedene Positionen für eine Anpassung an das Großsegel und die Bedingungen. Die Installation benötigt nur ein paar Minuten: ein Schäkkel wird an einem Auge am Baum befestigt. Um für verschiedene Deckskonfigurationen gerüstet zu sein, können zwei unterschiedliche Befestigungen gewählt werden. Die Baumbremse kann auf modernen Booten wie auch auf klassischen montiert werden.

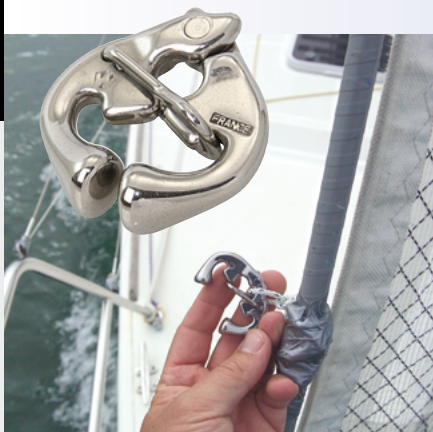
**Merkmale:**

- Kann bis zu einer Großsegelfläche von 40 m<sup>2</sup> genutzt werden.
- Material eloxiertes Aluminium
- Gewicht 600 g



Art.-Nr.	Material	Gewicht weight	max Segelfläche mainsails up to
SR7150	Aluminium Verkaufspack komplett mit 16 m Spezialleine, 11 mm Salespack with 16 m special rope, 11 mm	600 g	40 m <sup>2</sup>

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



### Voreinfädler, Edelstahl geschmiedet - Prefeeder forged stainless steel

Zum Öffnen einfach die Feder mit dem Daumen hoch drücken, die Backen öffnen automatisch. Zum Schließen den Voreinfädler zusammendrücken. Er kann leicht unter einem Vorsegel oder während des Reffens montiert werden. In der geschlossenen Position stellt er ein glattes und leichtes Segel setzen sicher. To open simply push the spring with your thumb, the jaws will open automatically. To close, squeeze the jaws together between thumb and fingers, until the spring reengages. The prefeeder can be easily installed below any headsail foil or headsail reefing construction. In the closed position, it ensures a smooth and easy sail hoist



Art.-Nr.	Beschreibung description
SR7485-SB	Klappbarer Prefeeder aus Edelstahl, SB-Pack foldable Prefeeder made of stainless steel, Self service pack



### Einfädler - Feeders



Groß- und Vorsegeleinfädler  
Main- and foresail feeders

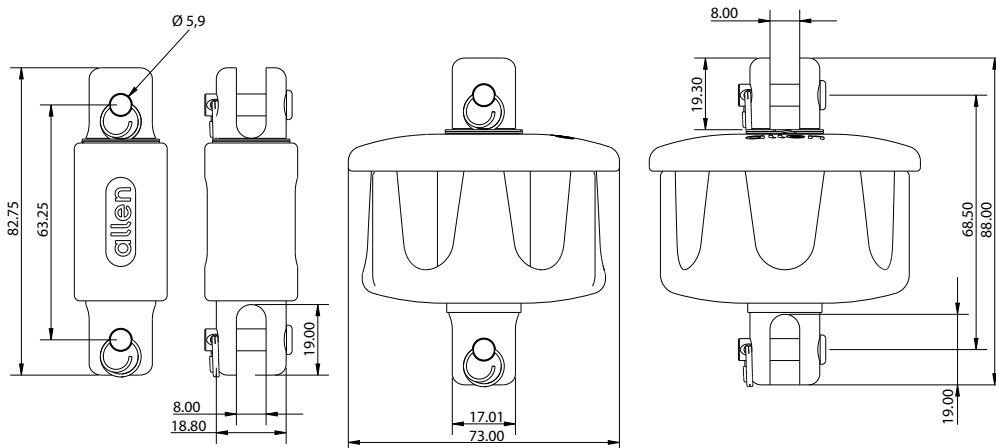
Art.-Nr.	Beschreibung description
SL RFMA	Großsegeleinfädler zur Montage in der Mastnut. Max. Vorliekdurchmesser 11 mm Mainsail feeder for sail track mount. Max. Leechline Ø 11 mm
SL RFH	Vorsegeleinfädler, komplett mit Leine zur freien Montage zwischen Deck und Vorstag. Headsail feeder with rope for free mount between deck and forestay.
HA 824	Segeleinfädler aus Aluminium für max. 9 mm Vorliektau Anodised aluminium sail groove entry for max. 9 mm luffline
HA 924	Segeleinfädler aus Aluminium für max. 9 mm Vorliektau. Spezielles Design für durchgelattete Großsegel. Anodised aluminium sail feeder for max. 9 mm luffline. For keeping fully battened mainsails in the sail track.
SS0544	Edelstahl Segeleinfädler für 8 mm max. Vorliekdurchmesser. - Ø Klemmsteg 9,5 mm Stainless steel mainsail feeder for 8 mm luffline max. - Ø clamping bar 9,5 mm

### Gennaker Furler

Gennaker Furler und Top-Wirbel, kugelgelagert, für Jollen und kleine Kielschiffe.  
Gennaker Furler and Top swivel, ball bearing mounted for dinghies and small keel boats



Art.-Nr.		BRL kg
HA4302	Top-Wirbel für Gennaker Furler	800
HA4905	Gennaker Furler	800



### Fockroller, kugelgelagert - Jib furler, ball bearings

Material schwarzer Kunststoff mit Edelstahl-Beschlägen 1.4401  
black plastic material with stainless steel fittings AISI 316

Art.-Nr.	Ø mm	Segelfläche max. sail area max.	L mm	BRL kg
SS2554	70	9,5 m <sup>2</sup>	47	

Art.-Nr.	Ø mm	Segelfläche max. sail area max.	L mm	BRL kg	Gewicht weight
BT 42334	76	5,5 m <sup>2</sup>	58	1108	218 g
BT 42335	95	9,5 m <sup>2</sup>	68	1108	281 g



### Endlos Fockroller, kugelgelagert - Infinity furler, ball bearings

SEASURE neues Endlos-Fockroller-System wurde speziell für den Markt der kleinen Jollen und Schlauchboote entwickelt und ist eine Weiterentwicklung vom SEASURE SS2554 Trommel-Reffsystem. Die über 15 Jahre bewährte und weiterentwickelte Mittelachse aus Edelstahl AISI316 wurde im Endlosroller leicht verkürzt eingesetzt, um das Gerät so klein wie möglich zu halten, aber eine größtmögliche Segelfläche zu gewährleisten. Auch das Edelstahl Kugellager des Standard Furlers, das auf einer Bronze Oberfläche läuft und in den 15 Jahren immer verbessert wurde, findet im Endlosroller seine Verwendung. Dadurch ist dieser stabiler und gewährleistet eine höhere Arbeitslast, als andere aus Kunststoff bestehende Endlosroller.



#### Technische Schlüsseldaten

- hergestellt für 6-8 mm Tauwerk
- Bruchlast 1 000 kg

Sea Sure's new infinity furler is a new single line furling system designed and manufactured specifically for the inflatable and small dinghy market. The infinity furler incorporates parts of Sea-Sure's current drum furler SS2554. The 316 Stainless Steel centre column that has been tried and tested for the last 15 years has been modified to be shorter so that the unit is as small as possible to allow for maximum sail luff length and to keep the unit as small and light as possible. The Infinity furler also uses the same 316 Stainless Steel balls and bronze bearing surface that has been in the standard drum furler for 15 years. Due to the infinity furler having a 316 Stainless Steel column, the furler has a much higher breaking and working load than many of the other plastic single line systems on the market.

#### Technical Information

- Designed to be used with 6-8 mm Rope
- Breaking load of 1000 Kg

Art.-Nr.		
SS2570	Endlos Fockroller mit Topwirbel	Infinity furler with top swivel



### Top-Wirbel, kugelgelagert - Top swivel, ball bearings

Edelstahl  
stainless steel

Art.-Nr.	Beschreibung description	L mm	BRL kg
SS2557	4,0 mm Innenweite - Width inside 4,0 mm	31	1000
SS2557A	6,5 mm Innenweite - Width inside 6,5 mm	31	1000
BT42336	4,0 mm Ø	35	1108





**UBI MAIOR<sup>®</sup>** hat mit 50 Jahren Erfahrung in der Herstellung von mechanischen Präzisions-Produkten die besten Voraussetzungen für High End Decks Hardware. Spätestens seit dem Sieg des Emirates Team New Zealand beim Americas Cup 2017 hat sich die Edelschmiede aus Italien auch international einen Namen gemacht. Denn **UBI MAIOR<sup>®</sup>** ist der offizielle Ausrüster des Gewinner Teams 2017.

**UBI MAIOR<sup>®</sup>** bietet hochwertige und langlebige Code Zero sowie Top Down Furler. Wahlweise mit dem patentierten Ratschensystem "REWIND<sup>®</sup>" für Bootsgrößen von 18ft. bis 100ft. Passend zu den Furlern bietet **UBI MAIOR<sup>®</sup>** eine ganze Reihe von Beschlägen und Verbindungselementen, die für ambitionierte Segler keine Wünsche offen lassen. Zu dem zeichnen sich die Furler Made in Italy noch durch das patentierte "X BEARING<sup>®</sup>" System aus. Die einzigartige Anordnung der Lasttragenden Rollen ist nicht wie üblich parallel zur Lasttragenden Achse angeordnet sondern angewinkelt.

The parent company of **UBI MAIOR<sup>®</sup>** has more than 50 years of experience in manufacturing mechanical Precision products and these are the best conditions for high end decks hardware. With the victory of Emirates Team New Zealand at the Americas Cup 2017, the luxury manufacturer from Italy has also made a name for itself internationally. Because **UBI MAIOR<sup>®</sup>** is the official supplier of the winner team 2017. **UBI MAIOR<sup>®</sup>** offers high quality and durable Code Zero and Top Down Furler. Optionally with the patented ratchet system "REWIND<sup>®</sup>" for boat sizes from 18ft. up to 100ft. In addition, **UBI MAIOR<sup>®</sup>** offers a whole range of fittings and adapters that leave nothing to be desired for the advanced sailor. The patented "X-BEARING<sup>®</sup>" system honer these high end furlers from Italy. The unique layout of the load-bearing rollers is not arranged parallel to the load-bearing axis as usual they are angled.

### Classic Furler CodeZero



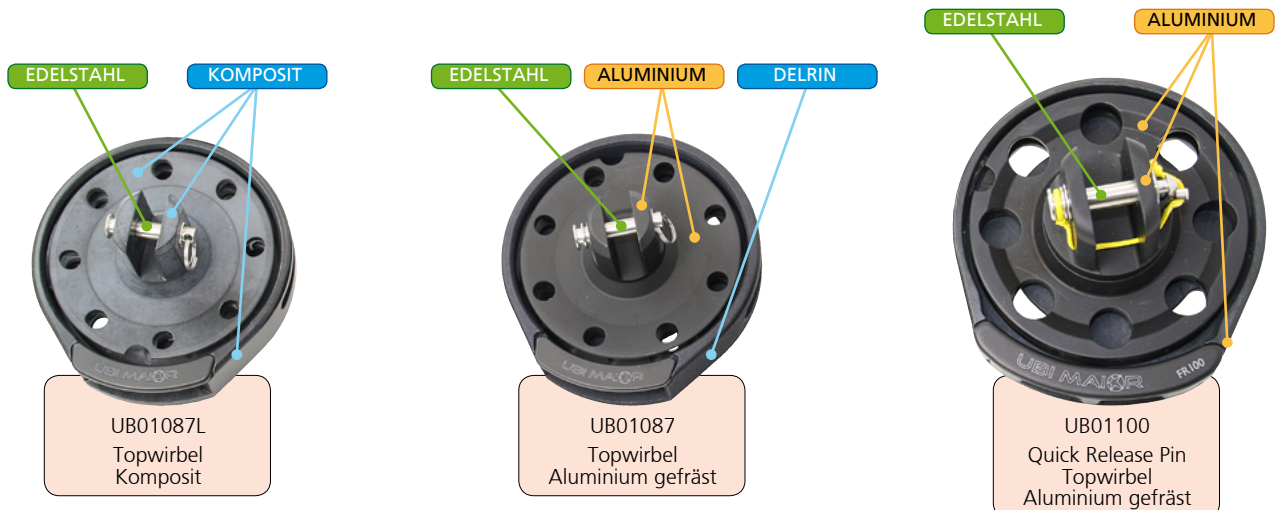
Die UBI MAIOR Classic Furler sind äußerst zuverlässige, funktionelle Furler für die Bedienung von Code Zero Segeln und Gennaker. Die komplette Linie reicht von Produkten für kleine Jollen, bis zur Sonderanfertigung für große Yachten. Die Trommel und der Kopf sind aus einem einzigen Stück Aluminium gefertigt und enthalten Zylinderrollenlager, die die besten Eigenschaften für diesen Einsatz bieten. Lieferung erfolgt inklusive Top-Wirbel, jedoch ohne Schäkkel am Furler zur Befestigung am Boot / Bugsprit.

Alle Furler sind mit dem EASY LOCK SYSTEM ausgestattet die das nachträgliche Einziehen einer gespleißten Endlos-Reffleine auch nachträglich ermöglicht.

The UBI MAIOR Classic Furler are extremely reliable and functional furlers for use with Code Zero sails and gennakers. The complete line range fits for small dinghies to custom-made furlers for large yachts. The drum and head are made from a single piece of aluminium and contain cylindrical roller bearings that offer the best performance for this application. Delivery includes Top Swivel. Delivered without shackle on furler for attachment to boat / bowsprit.

All furlers are equipped with the EASY LOCK SYSTEM which allows the later fitting of a spliced endless reefing line.

Art.-Nr.	Classic Furler	max Segelfläche max Sail area	Ø Trommel Ø Drum	Ø Bolzen Ø Pin	max. Ø Leine max. Ø Rope	max. WL kg	BRL kg
UB01087L	FR87L	20 m <sup>2</sup>	87 mm	6 mm	6 mm	500 kg	1000 kg
UB01087	FR87	30 m <sup>2</sup>	87 mm	6 mm	6 mm	750 kg	1500 kg
UB01100	FR100	70 m <sup>2</sup>	100 mm	8 mm	8 mm	1500 kg	3000 kg



### Rewind Furler CodeZero

Die Rewind Furler sind eine brillante Lösung für Code Zero Segel. Es ist das erste Rollreffsystem mit einer patentierten Ratsch, die auch deaktiviert werden kann. Durch die Ratsche wird ein Entrollen des Segels beim Aufwickeln verhindert. Dies führt bei starkem Seegang und Wind zu einem einfacheren Handling und zu höherer Sicherheit für den Bediener.

Lieferung erfolgt inklusive Top-Wirbel, jedoch ohne Schäkel am Furler zur Befestigung am Boot / Bugsprit

Alle Furler sind mit dem EASY LOCK SYSTEM ausgestattet die das nachträgliche Einziehen einer gespleißten Endlos-Reffleine auch nachträglich ermöglicht.

The Rewind Furler are a brilliant solution for Code Zero sails. It is the first roller reefing system with a patented ratchet that can also be deactivated. The ratchet prevents the sail from unwinding during winding. This results in easier handling and increased safety for the operator in strong swell and wind conditions.

All furlers are equipped with the EASY LOCK SYSTEM which allows the later fitting of a spliced end-less reefing line.

Delivery includes Top Swivel. Delivered without shackle on furler for attachment to boat / bowsprit



Art.-Nr.	Rewind Furler	max Segelfläche max Sail area	Ø Trommel Ø Drum	Ø Bolzen Ø Pin	max. Ø Leine max. Ø Rope	max. WL kg	BRL kg
UB02100	FR100RW	70 m <sup>2</sup>	100 mm	8 mm	8 mm	1500 kg	3000 kg
UB02125	FR125RW	120 m <sup>2</sup>	125 mm	10 mm	8 mm	3000 kg	6000 kg
UB02150	FR150RW	170 m <sup>2</sup>	150 mm	12 mm	10 mm	5000 kg	10000 kg

### Rewind Furler Top Down

UBI MAIOR Rewind Furler mit Free Tack Funktion. Die Free Tack Funktion erleichtert das Einrollen von Gennaker Segeln, da ein anluven nicht mehr notwendig ist.

Lieferung erfolgt inklusive Top-Wirbel

UBI MAIOR Rewind Furler with free tack function. The Free Tack function makes gennaker sailing easier, because it is no longer necessary to luff.

Delivery includes Top Swivel



Art.-Nr.	Rewind Furler Free Tack	max Segelfläche max Sail area	Ø Trommel Ø Drum	Ø Bolzen Ø Pin	max. Ø Leine max. Ø Rope	max. WL kg	BRL kg
UB04100	FR100RWM	70 m <sup>2</sup>	100 mm	8 mm	8 mm	1500 kg	3000 kg
UB04125	FR125RWM	120 m <sup>2</sup>	125 mm	10 mm	8 mm	3000 kg	6000 kg
UB04150	FR150RWM	170 m <sup>2</sup>	150 mm	12 mm	10 mm	5000 kg	10000 kg

### Free Tack Furler Top Down

Machen Sie aus Ihrem Furler UBI MAIOR Classic oder Rewind Furler einen Free Tack Furler. Sie brauchen einfach nur den passenden Adapter zu Ihrem Furler auswählen.

Change your Furler UBI MAIOR Classic or Rewind Furler into a free tack furler. All you need to do is select the right adapter for your Furler.

Art.-Nr.		max Segelfläche max Sail area
UB05125	UBI MAIOR Free-Tack Furler Adapter FR125MADP	120 m <sup>2</sup>
UB05150	UBI MAIOR Free-Tack Furler Adapter FR150MADP	170 m <sup>2</sup>



1



### 2:1 Block - 2:1 block

UBI MAIOR FR2:1 Aluminium Block. Speziell angepasst für FR Furler.  
UBI MAIOR FR2:1 Aluminium Block. Specially adapted for FR Furler.

Art.-Nr.	passend für suitable for	Ø Scheibe Ø Sheave	max TauwerkØ max rope Ø
UB07150	UBI MAIOR FR150	46 mm	12 mm

2

3

4



### Kauschen - Thimbles

UBI MAIOR Aluminium Kauschen Typ FRrd. Speziell angepasst für FR Furler.  
UBI MAIOR Aluminium thimbles type FRrd. Specially adapted for FR Furler.

Art.-Nr.	Kauschen passend für Thimbles suitable for	Ø Tauwerk Ø rope	Ø Bolzen Ø Pin	max. Breite max width
UBRD87	UBI MAIOR FR87 / FR87L	7 mm	6 mm	34 mm
UBRD100	UBI MAIOR FR100	9 mm	8 mm	34 mm
UBRD125	UBI MAIOR FR125	13 mm	10 mm	45 mm
UBRD150	UBI MAIOR FR150	16 mm	12 mm	63 mm

5

6

7



### Triangeln - Triangles

UBI MAIOR Aluminium Triangeln Typ FRDs für Dyneema® Vorstag, Speziell angepasst für FR Furler  
UBI MAIOR Aluminium triangles type FRDs for Dyneema® forestay. Specially adapted for FR Furler

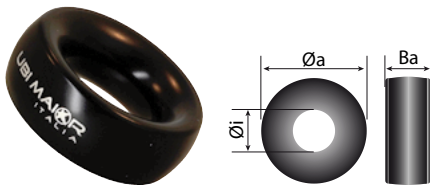
Art.-Nr.	Triangeln passend für Triangles suitable for	Ø Bolzen Ø Pin	max. Tauwerk max. Rope
UB08087	UBI MAIOR FR87 / FR87L	6 mm	6 mm
UB08100	UBI MAIOR FR100	8 mm	8 mm
UB08125	UBI MAIOR FR125	10 mm	10 mm

8

9

### Barber Ring - Barber Rings

UBI MAIOR Aluminium Barber Ringe  
UBI MAIOR Aluminium Barber Rings



Art.-Nr.	Øa mm	Øi mm	Ba mm	WL kg
UBAB1632	32 mm	16 mm	10 mm	800 kg
UBAB2445	45 mm	24 mm	15 mm	1200 kg

10

11

12

13

14