SEILFLECHTER®

Nr. 20

NAUTIC KATALOG

Qualitätstauwerk seit 1745

Rope Technology since 1745

MADE IN GERMANY

Bild Robinson

Seit 1745 im Familienbesitz der Famile Halle

Since 1745 owned by family Halle

WELCOME
BY SEILFLECHTER

Einer der größten Tauwerkhersteller Europas.
One of the largest manufacturers in Europe.

Einleitung
Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

die Seilflechter Tauwerk GmbH produziert seit mehr als 270 Jahren Seile und Tauwerk „Made in Germany“. Im Jahr 1745 von der Familie Halle als Seilmanufaktur gegründet, entwickelte sich der Betrieb bis heute zu einem international agierenden Industrieunternehmen. Bei Seilflechter Tauwerk GmbH finden Sie hochwertiges Yachttauwerk, technische Seile und Zubehör, Anschlagmittel, persönliche Schutzausrüstung sowie Ketten und Sicherheitsgurte. Der Name Seilflechter steht für Zuverlässigkeit, Qualität, Liefertreue, Tradition und engagierte Mitarbeiter. Andreas Halle, seit 1995 geschäftsführender Gesellschafter der Seilflechter Tauwerk GmbH leitet das Unternehmen in zehnter Familiengeneration. Um den Fachkräftenachwuchs zu sichern, bildet das Unternehmen junge Menschen im Ausbildungsberuf „Seiler / -in“ aus. Modernste Maschinen und Herstellungsverfahren sind der Garant für die Top-Qualität der Produkte. Gepaart mit einem Höchstmaß an professionellem Know-how können wir flexibel auf die unterschiedlichsten Kundenbedürfnisse reagieren und bei Bedarf individuelle sowie innovative Seillösungen anbieten. Mit einer täglichen Seilproduktion von bis zu 140.000 Metern und der permanenten Erweiterung der Produktionsfläche sind wir optimal aufgestellt. Ständige Innovationen und neue Veredlungstechniken machen es möglich, Hightech-Tauwerk und Seile für höchste Kundenanforderungen zu entwickeln.

Seilflechter ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

Dear Client,

Seilflechter Tauwerk GmbH is producing “Made in Germany” ropes and cordages for more than 270 years. Founded in 1745 by the Halle family as a rope factory, the Company developed into an internationally operating industrial company. Here you will find high-quality yachting cordages, ropes and technical accessories, slings, personal protective equipment, as well as chains and safety belts. The name Seilflechter stands for reliability, quality, delivery dependability, tradition and highly committed employees. Andreas Halle, managing partner since 1995 of Seilflechter Tauwerk GmbH manages the Company as the tenth generation of the family. To ensure the generation of skilled workersstaff, the company trains young people as vocational “rope makers”. State of the art machinery and manufacturing processes guarantee high-quality products. Coupled with a high degree of professional know-how, we can react flexibly to the most diverse customer needs and offer innovative custom cordage solutions when needed. With a daily production of approximately 140,000 meters of rope and the continuous expansion of the production area, we are optimally positioned. Constant innovations and new finishing techniques make it possible to develop high-tech ropes and cordages for the highest customer requirements.

Seilflechter is also DIN EN ISO 9001:2015 certified.

Klaus Halle
Leiter Logistik
Head of Logistik

Ursula und Wolfgang Halle
Gesellschafter
Director

Andreas Halle
Geschäftsführender Gesellschafter
Director

1745 - Gründung der Seilerei Halle in Braunschweig durch David Halle.

1745 - Foundation of the rope factory in Brunswick by David Halle.

Seit 1995 tritt Andreas Halle als geschäftsführender Gesellschafter in 10. Generation für die Firma ein.

Since 1995, Andreas Halle, managing partner assumes duties as the tenth generation of the family.

Eine Firma mit Geschichte / A Company with History

Seilflechter ist Ausrüster des VDWS (Verband der Wasssersportschulen in Deutschland) und Ausrüster für alle Robinsonclubs weltweit mit Wassersportbasis (seit 2013). Seilflechter unterstützt Lions Clubs International zu sozialen Themen seit 2005.

Seilflechter is supplier of the German professional associationt VDWS (Verband der Wasssersportschulen in Deutschland) and supplier for all Robinsonclubs worldwide having a base for watersports (since 2013). Seilflechter supports the Lions Clubs International for social projects since 2005.

ROBINSON WASSERSPORT

LIONS INTERNATIONAL

VDWS international

5

Soziale Verantwortung
Seilflechter ausgezeichnet

Aygül Özkan, Niedersächsische Ministerin für Soziales, Frauen, Familie, Gesundheit und Integration, überreicht Andreas Halle, geschäftsführender Gesellschafter der Seilflechter Tauwerk GmbH, Braunschweig, die Urkunde für die besonderen Leistungen und Erfolge bei der Einbeziehung von Werkstattbeschäftigen der LAG in den allgemeinen Arbeitsmarkt. Von 32.000 niedersächsischen Unternehmen wurden 21 ausgewählt.

Social Responsibility
Award–Winning Seilflechter

Aygül Özkan, Lower Saxony Minister for Social Affairs, Women, Family, Health and Integration, presents Andreas Halle, Managing Partner of Seilflechter Tauwerk GmbH, Brunswick, the award for special achievements and successes in integrating workshop employees of LAG into the general labor market. Out of 32,000 companies in Lower Saxony 21 companies were selected.

Besuch der Bundesministerin für Arbeit und Soziales

2017 besuchen Andrea Nahles, Bundesministerin für Arbeit und Soziales, und Dr. Carola Reimann, Mitglied des Bundestages, einen der modernsten Tauwerkhersteller in Europa und informieren sich über die Qualitäts- Produktion und Produkte der Firma Seilflechter.

v.l.: Klaus Halle, Andreas Halle, Andrea Nahles, Dr. Carola Reimann

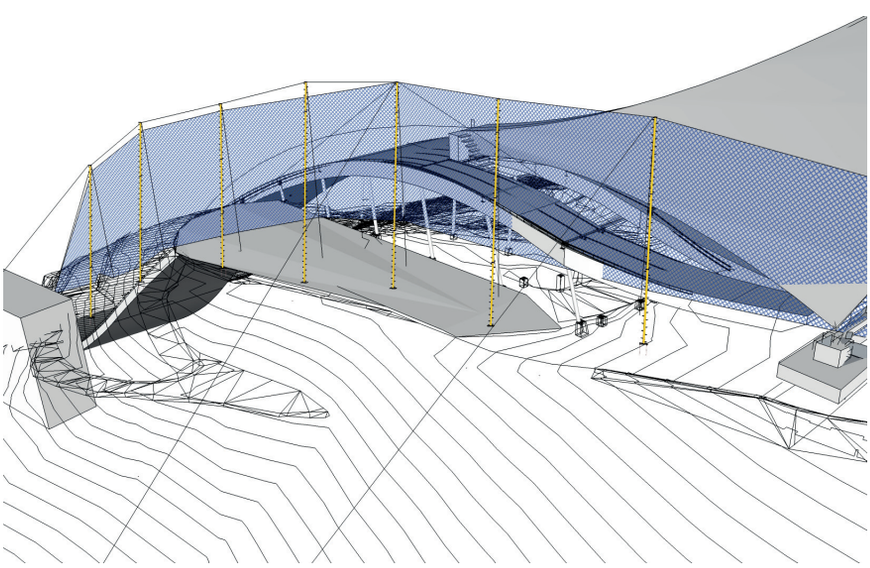
Die Fertigung unserer Qualitätsseile

Technische Begleitung

Seilflechter-Seile, beschichtete mit Novoleen, finden für viele Spezialeinsätze Anwendung. Projekte unserer Kunden werden auch technisch von Seilflechter begleitet, z.B. bei der Olympia-Skisprungschanze in Garmisch, bei der Erstellung von Windnetzen (s. Abb.).

Technical Support

Seilflechter ropes coated with Novoleen are useful in various special applications. Seilflechter provides technical support to client projects i.e. the Olympic ski slope in Garmisch for the manufacturing of wind-breaker nets (see image).



Seit 2006 Klaus und Andreas Halle steuern die 10. Generation.

Since 2006 Klaus and Andreas Halle direct as the tenth generation.

Finishing of our quality ropes

Luftbild: 04 / 2013 Produktion Seilflechter Tauwerk GmbH, Braunschweig-Bienrode

Inhalt / Content
auf einen Blick / at a glance

Kerstin Tarach - Sea Cloud 2

Tauwerk / Rigging Yacht- u. Classic Tauwerk / Yacht + classic rigging Flechtleinen / Braided lines Spezialseile / Special Ropes Gummiseile / Elastic ropes Gedrehte Seile / Twisted ropes	10 - 65
Ankern und Festmachen / Anchors and mooring	66 - 91
Bootsbeschläge und Edelstahlzubehör / Stainless steel fittings and ropes – chains	92 - 139
Blöcke und Rollen / Blocks and rollers	140 - 149
Takelbedarf Zubehör / Tackle supplies and accessories	150 - 157
Sicherheit an Bord / On board safety	158 - 175
Ausrüstung / Equipment	176 - 00
– Pflegemittel / Care products	177 - 187
– Reparatur an Bord / On board repairs	188 - 191
– Schilder / Schrauben / Signs / Screws	192 - 203
– Bootsflaggen / Boat flags	204 - 209
Boote und Zubehör / Boats and accessories	210 - 251
Trailer- und Werftbedarf / Trailers and boatyard supplies	252 - 265
Off Road & Forst / Off-road & forest	266 - 287
Freizeit und Hobby / Leisure and hobby	288 - 303
Sonstiges / Miscellaneous	304 - 315

Auf Grund der stetigen Weiterentwicklung können Fotos oder Abbildungen vom gelieferten Produkt abweichen. / Due to theircontinuous advancement, the photos shown may also differ optically from the products supplied.

Tauwerk / Rigging
Yacht- und Classic-Tauwerk, Flechtleinen & Gummiseile / Yacht + classic rigging, Braided lines & Elastic ropes

SEILFLECHTER Atlantik Plus®

Segeln Test 1 / 2009
Im Test 16 Fallen, 12 mm.

Beste Bruchlast im Test bei den Polyester Fallen.
Geringste Dehnung - ca. 4% bei 1000 daN Vorlast.

Bewertung = 4 Sterne **

Kernmantelgeflecht doppelt geflochten aus Spezial Birolen.

Durch ein besonderes Verfahren, welches im Hause **SEILFLECHTER** entwickelt worden ist, erreichten wir folgende Pluspunkte:

- extrem hohe Festigkeit
- beste Scheuerfestigkeit auf der Winsch
- geringste Dehnung
- Geschmeidigkeit
- Spleißbarkeit
- bestes Preis-Leistungs-Verhältnis

SEILFLECHTER Atlantik Plus®

Sailing Test 1 / 2009
Tested 16 halyards 12 mm.

Best break load in tests with polyester halyards.
Low elasticity - ca. 4% at 1000 daN initial load.

Rating = 4 Stars **

Sheath-core fabric double braided top quality Special Birolen.

Various advantages have been achieved by using a special **SEILFLECHTER** technique developed in-house.

- extremely high strength
- optimal abrasion resistance on the winch
- low elasticity
- low flexible
- spliceable
- best value for money

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Durchmesser / Diameter (mm)	Dehnung (%) bei 1 / 4 der Bruchlast / Break Load Elasticity (%)	Bruchfestigkeit (daN) / Strength (daN)	Spulengröße (m) / Reel Size (m)
169508	Atlantik Plus	8	3,9	2400	150
169510	Atlantik Plus	10	3,9	3400	250
169512	Atlantik Plus	12	4,0	4500	150
169514	Atlantik Plus	14	3,9	5300	250
169516	Atlantik Plus	16	3,8	7200	200
169518	Atlantik Plus	18	3,6	8900	200 (Trosse)
169520	Atlantik Plus	20	3,6	10950	200 (Trosse)
169524	Atlantik Plus	24	3,6	13200	200 (Trosse)

Erhältlich in: / Available in:

SC - schwarz / black

RO - rot / red

BL - blau / blue

GR - grün / green

BR - braun / brown

UW - weiß / white

Seilflechter – Fallen und Winschen-Schoten

Atlantik® - Winschen Schot-Tauwerk ist ein jahrzehntelanges Qualitätsprodukt. Kernmantelgeflecht aus speziell behandeltem, hochfesten Polyester. Dehnungsarm und hohe Bruchlast zeichnen dieses Tauwerk aus. Besonders geeignet für Fallen, Niederholer, Strecker und Schoten. Beachten Sie bitte auch unseren Typ Atlantik®-Plus!

Seilflechter – Halyards

Atlantik® - winches sheet rigging has been a quality product for decades. High-strength, special treated polyester core braid. Low-elasticity and high break load are the distinct characteristics of this rigging. Especially suited as halyards, down-hauls, trim ropes and sheets.
Please see also our product Atlantik® Plus!

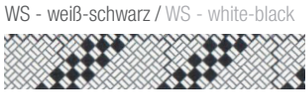
Atlantik® - Winschen-Schot »Compact«
Vorgereckt, formstabil

Winches-Sheet »Compact«
Pre-stretched, dimensionally stable

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Dehnung (%) bei 1/10 der Bruchlast / Break Load Elongation(%)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
169005	5	<2	580	400
169006	6	<2	1050	300
169008	8	<2	1180	200
169010	10	<2	1900	250
169012	12	<2	2800	200
169014	14	<2	4000	250
169016	16	<2	5300	200
169018	18	<2	6800	180

Erhältlich in: / Available in:

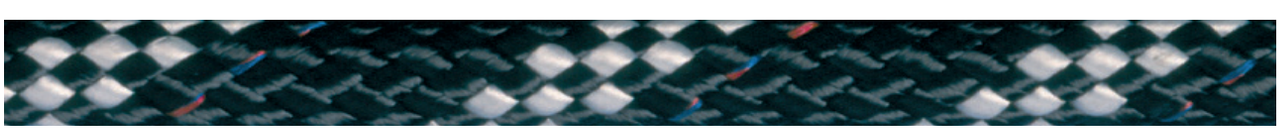
WS - weiß-schwarz / WS - white-black



RO - weiß-rot / RO - white-red

BL - weiß-blau / BL - white-blue

GR - weiß-grün / GR - white-green



Atlantik® - Blacky »Compakt« / Blacky »Compakt«
Vorgereckt, formstabil / Pre-stretched, dimensionally stable

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Dehnung im Gebrauchsbereich (%) / Break Load Elongation (%)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
169206	6	<2	1050	300
169208	8	<2	1180	300
169210	10	<2	1900	250
169212	12	<2	2800	200

Erhältlich in: / Available in:

RO - schwarz-rot / black-red

GO - schwarz-gelb / black-yellow

BL - schwarz-blau / black-blue

GR - schwarz-grün / black-green

SW - schwarz-weiß / black-white

Novoleen® PUR PU 12

Novoleen – die Hightech-Faser. Belastbar wie ein Drahtseil, aber bis zu 14 mal leichter. Nur Beschläge einsetzen, die auch die hohen Bruchlasten aufnehmen können.

- Thermisch vorgereckt
- Schutzbeschichtung SF- PU 12
- schwimmfähig
- optimal für Achterholer, Fallen und Spi-Schoten für Normgerechte (DIN / EN) Windseile
- sehr leicht zu spleißen

Einfarbiges Novoleen-Geflecht, welches PU-beschichtet und verstreckt ist. Geringste Dehnung, niedriges Gewicht, höchste Festigkeit, spleißbar. Die Festigkeit eines Drahtseils bei einem Achtel der Masse. Bei diesem Hightech-Tauwerk paaren sich die extremen Eigenschaften der Novoleen-Faser mit einer Konstruktion im 12er-Geflecht. Im Stopper- oder Griffbereich empfehlen wir die Novoleen-Leine gegebenenfalls mit einem aufgezogenen und aufgenähten Birolen-Flechtmantel zu versehen, um Handling und Lebensdauer zu verbessern. Bei erhöhten Reibungstemperaturen mit Wasser kühlen.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung Description	Durchmesser / Diameter (mm)	Dehnung (%) im Gebrauchsbereich / Break Load Elongation (%)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)
167402	Novoleen® PUR PU 12	2	1	500
167403	Novoleen® PUR PU 12	3	1	750
167404	Novoleen® PUR PU 12	4	1	1400
167404.5	Novoleen® PUR PU 12	4.5	1	2700
167405	Novoleen® PUR PU 12	5	1	3150
167405.5	Novoleen® PUR PU 12	5.5	1	3300
167406	Novoleen® PUR PU 12	6	<1	3400
167407	Novoleen® PUR PU 12	7	<1	4600
167408	Novoleen® PUR PU 12	8	<1	5900
167408.5	Novoleen® PUR PU 12	8.5	1	7700
167409	Novoleen® PUR PU 12	9	<1	8800
167410	Novoleen® PUR PU 12	10	<1	9900
167412	Novoleen® PUR PU 12	12	<1	12500
167414	Novoleen® PUR PU 12	14	<1	14500
167416	Novoleen® PUR PU 12	16	<1	21000
167418	Novoleen® PUR PU 12	18	<1	26000
167420	Novoleen® PUR PU 12	20	<1	31000
167422	Novoleen® PUR PU 12	22	<1	37000

Novoleen® PUR PU 12

Novoleen – the High Tech fiber, Resilient like a wire rope but up to 14 times lighter. Only use fittings that can also take up high breaking loads.

- heat set
- protective coating SF-Pu 12
- floatable
- optimal for eight recuperate, traps and spinnaker sheets for standard-compliant (DIN / EN) Wind ropes
- easy to splice

Single-colored Novoleen braid that is PU-coated and stretched. Minimal strain, low weight, highest strength, spliceable. The strength of a wire rope at an eighth of the mass. With this high tech cordage the extreme characteristics of the Novoleen fiber is coupled with a construction in the 12-level braid. In the stopper or handle area we recommend to provide the Novoleen-rope if necessary with a strung and sewed on Birolen-braid sheath to improve handling and life span. At increased frictional temperatures cool with water.

Das Tauwerk kann einfach gespleißt werden.

Schritt 1: Durchstecken
Schritt 2: Wieder zurückstecken
Schritt 3: Den Rest wieder in das Seil einlaufen lassen.
Schritt 4: Mit Talking versehen und durchnähen (ohne Abb.)

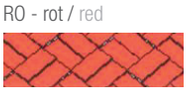
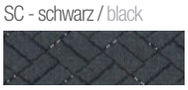
So können Sie die Spulenware einfach und konfektionieren und bedarfsgerecht einsetzen. Wir konfektionieren auf Wunsch auch mit einer Ösennaht.

The cordage can be spliced easily.

Step 1: pin through
Step 2: pin back again
Step 3: let the rest come into the cord again
Step 4: provide with rigging and sew through (no image)

Thus you can manufacture the spoolware easily and apply adequately. We manufacture on request also with an eyelet seam.

Erhältlich in:

BL - blau / blue
GO - gelb / yellow
GR - grün / green
RO - rot / red 
SC - schwarz / black 
ohne - silber / silver

Novoleen® - Tauwerkschäkel PU 12 – Soft-Schäkel

Aus 100% Novoleen-Material PU-beschichtet. Bei gleicher Bruchlast ist dieser Schäkel 10x leichter als ein Metallschäkel. Durch seine sehr weiche und angenehme Handhabung sind Beschädigungen für Deck, Rigg und Segel nahezu ausgeschlossen. Das Verschließen und Öffnen erfolgt ohne Werkzeug. Hierzu dient zusätzlich die farbige Zugleine, die außerdem eine Kennzeichnung der Belastungsfähigkeit ermöglicht.

Die Schäkel sind SB verpackt.

Novoleen® - Rigging Shackle PU 12 – Soft Shackles

Made from 100 % Novoleen-material PU-coated. With the same breaking load this shackle is 10 x lighter than a metal shackle. Through its very soft and comfortable handling damages to deck, rigging, and sail are virtually excluded. Tools are not needed for closing and opening. The colored dragline is an help, which also offers a labeling of the load capacity.

The shackle is self-service packed and provided with EAN and manual instructions.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Zugseil Farbe / Towing rope color	Durchmesser / Diameter (mm)	Arbeitslast max. (daN) / Workload max. (daN)	Bruchlast min. (daN) / Breaking load min. (daN)	VE / PU
167550	PU 12 Soft-Schäkel / Soft- Shackle	weiß / white	55	700	1400	1
167552	PU 12 Soft-Schäkel / Soft- Shackle	rot / red	65	1500	3000	1
167554	PU 12 Soft-Schäkel / Soft- Shackle	blau / blue	80	2000	4000	1
	Mit Protektor: / With Protector:					
167556	PU 12 Soft-Schäkel / Soft- Shackle	gelb / yellow	85	3500	7000	1
167558	PU 12 Soft-Schäkel / Soft- Shackle	grün / green	150	4200	8400	1
167560	PU 12 Soft-Schäkel / Soft- Shackle	schwarz / black	170	6000	12000	1
167566	PU 12 Soft-Schäkel / Soft- Shackle	ohne	300	13500	27000	1

Jeder Tauwerkschäkel wird auf Wunsch mit einem Werkszeugnis nach DIN EN 10204-2.2 von uns ausgeliefert. Somit besteht eine Top Sicherheit für diese Produkte von Seilflechter. Die obenstehende Liste ist nur ein kleiner Auszug aus unserer Produktlinie.

Auf Wunsch fertigen wir Softschäkel bis zu 140.000 daN / kg als Extraanfertigung. Bitte separat anfragen.

On request every cordage shackle is delivered by us with a certificate according to DIN EN 10204-2. Thus ensuring top safety for these products from Seilflechter. The adjacent list contains only a small overview of our product line.

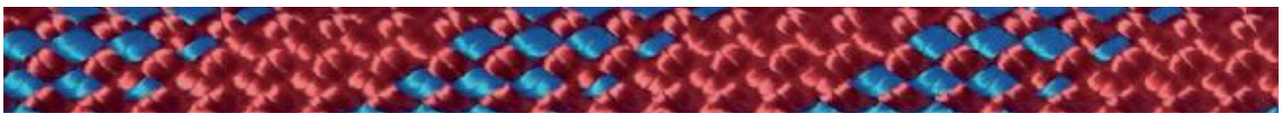
On request we manufacture sheet shackles up to 140.000 daN / kg as custom-made products. Please ask for details.

Für Windenseile im Offroadbereich statt Stahlschäkel. Optimal auch für die schnelle Befestigung von Vorhängen und Planen mit großen Gewichten. Nicht zum Heben zugelassen!

- Keine Dehnung. Super-hohe Festigkeiten. Schnell wieder lösbar./

As winch rope in off-road area in place of steel shackles. Optimal also for quick fixing of curtains and tarpaulins with large weights. Not approved for lifting!

- No strain. Super-high strengths. Quickly removable.



Novoleen® - Tauwerk - Dieses **Seilflechter** Novoleen-Tauwerk hat sich sowohl für Schoten als auch für Fallen seit vielen Jahren bestens bewährt. Der Kern aus hochfester Novoleenfaser ist geflochten, daher ist die Leine geschmeidig. Die Leinen zeichnen sich durch geringe Dehnung, hohe Bruchlasten und sehr gute Scheuerfestigkeit aus.

Novoleen® - For many years now, Seilflechter Novoleen - Rigging - For many to be the best for sheet ropes and halyards. The core is made of braided, high-strength Novoleen fiber, making the rope flexible. Low elasticity, high break load and high abrasion resistance are the characteristics of these ropes.

Super 32 Novoleen® Fall u. Schot / Super 32 sheet and halyards

32-fach doppelt geflochten. Kern 100% Novoleen. / 32-times double braided. Core 100% Novoleen.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Dehnung / Elasticity (%)	Spulengröße / Reel Size (m)
167900	1	60	1,5	200
167901	1,5	150	1,5	200
167902	2	255	1,5	200
167803	3	380	1,1	200
167804	4	460	1,1	200
167805	5	1000	1,1	200
167806	6	1800	1,1	200
167808	8	3200	1,1	200
167810	10	5000	<1	200
167812	12	6100	<1	200
167814	14	7800	<1	200
167816	16	11580	<1	200
167818	18	14900	<1	200

10 mm Fallen
- Dicker Kern und ohne Zwischenmantel

10 mm Halyards
- Thick core and without inner sheath

Erhältlich in: / Available in:

WR - weiß-rot / WR - white-red

WB - weiß-blau / WB - white-blue

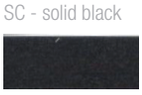
RG - rot-grün / RG - red-green

RB - rot-blau / RG - red-blue

BP - blau-rot / BP - blue-red

SP - schwarz-rot / SP - black-red

SC - uni-schwarz / SC - solid black



Geringste Dehnung im Test
- bei 500 daN = 0,7%
- bei 1000 daN = 1,2%
- bei 2000 daN = 2,1%

Lowest elasticity in tests
- at 500 daN = 0.7%
- at 1000 daN = 1.2%
- at 2000 daN = 2.1%

Novoleen® Minicord-Schnüre / Mini Cords

Geflochten, farbig sortiert. / Braid, color sorted.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge je Spule / Length per spool(m)	Bruchfestigkeit / Bruchfestigkeit ((daN)	VE / PU
110501	1,5	15		15
110502	2	10		15
110503	3	10		15
167401.3*	1,3	100	220	1
167402.0	2	100	380	1

* Ohne Mantel (without sheath) / Schwarz (black)

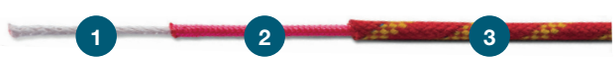
Novoleen® Schot - verjüngbar.

Verjüngbare Novoleen-Schotleine mit extra griffigem, eng geflochtenem Polyester-Stapelfasermantel. Der geflochtene Kern hat innen einen Flechtkern aus hochfester Novoleenfaser. Die Schot eignet sich überall dort, wo „aus der Hand“ gefahren wird (nicht als Fall-Leine). Ideal als Trimmleine oder Spinnaker und Vorsegelschot für Jollen und kleine Kielboote. Mantel: 16-fach Geflecht aus hochwertigem Polyester-Kammgarn. Kern: Spezialgeflecht aus 100 % Novoleen. Mantel 1 + 2 lassen sich problemlos abschneiden, um so die Leine selbst zu verjüngen. Die Übergänge müssen nur noch getakelt und vernäht werden. Fertig ist die verjüngte Schot nach Maß.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Durchmesser / Diameter (mm)	Kern Novoleen Duchmesser / Core Novoleen Diameter (mm)	Mantel Duchmesser / Sheath Diameter (mm)	Außenmantel Duchmesser / Outer sheath Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
168106	Novoleen-Schot	6	3	4	6	420	300
168107	Novoleen-Schot	7	4	5	7	620	250
168108	Novoleen-Schot	8	4	6	8	770	200
168109	Novoleen-Schot	9	5	7	9	1400	130
168110	Novoleen-Schot	10	6	8	10	1480	250

Novoleen® sheet - taperable.

Taperable Novoleen-sheet rope with extra handy, tightly braided Polyester staple fiber sheath. The braided core has an inner core made from high strength Dyneema fiber. The sheet can be applied in all situations, where navigating by hand (not as halyard rope). Ideal as trim rope or spinnaker and foresail sheet for dinghies and small keel boats. Sheath: 16-fold braid from high quality Polyester worsted. Core: Special braid from 100 % Novoleen. Sheath 1 + 2 can be cut off without any problem, to taper the rope itself. The transitions only have to be rigged and sewed. Ready is the tapered custom-made sheet.



Der Aufbau

1. Kern – 100 % Novoleen
2. Mantel – Zum Verjüngen
3. Griffmantel / Außenmantel 100% Stapelfaser UV-fest, seewasserfest

Structure

1. Core – 100 % Novoleen
2. Sheath – For tapering
3. Handle sheath / outer sheath 100% staple fiber UV-resistant sea water resistant

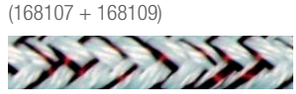
Erhältlich in: / Available in:

RO rot / red

BL blau / blue

GR grün / green (168107 + 168109)

RO rot / red (168107 + 168109)



Verjüngte Novoleen® Schoten einseitig oder beidseitig

Griffbereich:	Verstärkte Schot aus griffigem Polyester.
Verjüngter Bereich:	Umflechtung mit schwimmfähigem, hochfestem Wellenreiter-Material, keine Wasseraufnahme!
Kern:	Flechtkern aus 100 % Novoleen, welches nochmals mit Polyester ummantelt wurde.
Durchmesser:	Vom Griffbereich ca. 9 mm auf ca. 5 mm verjüngt.
Farben:	Rot-Backbord / Grün-Steuerbord.

Novoleen® Spi-Sheet Ropes tapered on one side or both sides

Grip area:	Reinforced sheet ropes made of polyester with good grip.
Tapered area:	Braid with floatable, high-strength. Wellenreiter material, no water absorption!
Core:	Braided core made of 100% Novoleen which has been polyester coated in addition.
Diameter:	From grip area approx. 9 tapered to approx. 5 mm.
Color:	Red-Portside / Green-Starboard.

Art-Nr. / Art-No.	Ausführung verjüngt / Version tapered	Gesamtlänge / Total length (m)	Griffbereiche / Grip areas (m)	Verjüngt / Tapered (m)
168303 RO	einseitig / single sided	18	14	4
168303 GR	einseitig / single sided	18	14	4
168304 RO	einseitig / single sided	24	14	10
168304 GR	einseitig / single sided	24	14	10
168307	beidseitig / double sided	19	5	2 x 7
168308	beidseitig / double sided	26	10	2 x 8

Yacht-Schot

16-fache Umflechtung, mit UV-festem Polyestermantel aus 1a-Stapelfaser-Kammgarnen. Weiche, griffige und geschmeidige Schotleine mit geflochtener Einlage.

Erhältlich: uniweiß, weiß mit rot, weiß mit blau

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
171006	6	290	300
171008	8	580	200
171010	10	800	250
171012	12	1230	200
171014	14	1700	250
171016	16	2200	200

Yacht-Sheet Rope

16-times braided, with UV-resistant polyester coating made from top quality staple fiber worsted soft. Flexible sheet-rope with good grip and braided inset.

Available in: solid white, white with red, white with blue

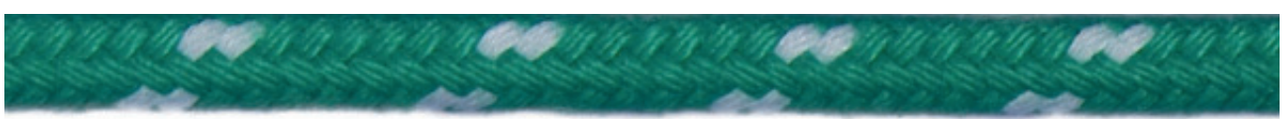
Diese Top-Seilflechter Yachtschots sind optimal für den Einsatz bei Spischoten, Genua, Niederholer, Strecker und Trimmleinen. Eine sehr handliche Leine mit seewasserfesten farbigen Garnen. Durch die Vielfalt ist eine gute Unterscheidung der Leinen an Deck leicht möglich. Die Dehnung dieser Leine liegt bei 8% im Lastbereich. / This top yacht sheet-rope from Seilflechter is ideal for use as Spi-Sheet, Genoa halyard, down-haul, mooring and trimmed, rope. A very easy to handle rope made of seawater-resistant, colored yarns. The distinction between the ropes on board is easy because of the variety. The elasticity of this rope is around 8% of the load range.

Erhältlich in: / Available in:

Standard / Standard

UW - uni weiß / white

BL - weiß-blau / white-blue



Yacht-Schot »Color«

16-fache Umflechtung, mit UV-festem Polyestermantel aus 1a-Stapelfaser-Kammgarnen. Weiche, griffige und geschmeidige Schotleine mit geflochtener Einlage.

Yacht-Sheet Rope »Color«

16-times braided, with UV-proof polyester coating made from top quality staple fiber worsted soft. Flexible sheet-rope with good grip and braided inset.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
171106	6	290	300
171108	8	580	200
171110	10	800	250
171112	12	1230	200
171114	14	1700	250

Erhältlich in: / Available in:

BL - blau / blue

GR - grün / green

RO - rot / red

SC - schwarz / black

Novoleen® - Tornado Spi-Schot - Spulenware

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

- 8-fach Geflecht aus Novoleen / Polyester Stapelfaser Gemisch
- Besonders angenehmes und griffiges Geflecht zum Fahren aus der Hand
- Hält ausgezeichnet in Klemmen
- Hohe Knotenfestigkeit
- Exzellente Dinghy Schot

Novoleen® - Tornado Spi-Sheet - spool product

Take the rough with the smooth: High performance sheet with an extra grip thanks to sophisticated fiber mix.

- 8-plait, blended from Novoleen and Polyester staple fiber
- especially supple and grippy braid for excellent handling attributes
- outstanding for use with jammers
- high knotted strength
- excellent dinghy sheet

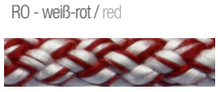
Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Durchmesser / Diameter (mm)	Festigkeit / Strength (daN)	Spulenlänge / Spool length (m)
168206	Novoleen Spischot / Spi-Sheet	6	1200	200
168208	Novoleen Spischot / Spi-Sheet	8	1800	200
168210	Novoleen Spischot / Spi-Sheet	10	2900	200
168212	Novoleen Spischot / Spi-Sheet	12	3500	200

Erhältlich in: / Available in:

BL - weiß-blau / blue

GR - weiß-grün / green

RO - weiß-rot / red



W - weiß / white

SC - weiß-schwarz / black

Tornado Super Grip

Zu unseren erfolgreichen Yachtschoten »Olympia« und »Yachtschot 16« haben wir die Tornado Super Grip als Ergänzung die Produktlinie aufgenommen. Der 16-fach geflochtene, UV-stabile Mantel vereint Griffigkeit und Abriebfestigkeit. Der hochfeste PP-Kern optimiert die Geschmeidigkeit und das Gewicht. Der leichte Versatz der Durchmesser optimiert unser Sortiment.

Tornado Super Grip

Among our successful yacht sheet ropes "Olympia" and "Yachtschot 16" we have added the Tornado Super Grip to our product line. The 16-plait UV resistant sheath combines grip and abrasion resistance. The high-strength PP core optimizes its suppleness and weight. The slight offset of the diameter optimizes our assortment.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Durchmesser / Diameter (mm)	Festigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Spool size (m)
170907	Tornado Super Grip	7	750	200
170909	Tornado Super Grip	9	1050	150
170911	Tornado Super Grip	11	1700	80

Erhältlich in: / Available in:

G - weiß-grau / white-gray

NB - weiß-navyblau / white-navy blue

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung den Farbcode hinter der Art-Nr. mit an. /
With each order, please include the color code after the Art-No.

Tornado Grip Plus

Mit der Schot TORNADO erweitert Seilflechter sein bestehendes Sortiment um eine weitere Linie. Hierbei stehen nach wie vor die hohe Bruchlast und die geringe Dehnung im Vordergrund. Zusätzlich erhält dieses Fall eine verbesserte Griffigkeit. Somit eignet sich die Tornadolinie auch als Schot.

- geeignet als Schot und Fall
- geringe Dehnung
- erhöhte Griffigkeit
- gutes Preis- / Leistungsverhältnis
- hohe Festigkeit
- gute Spleißfähigkeit
- attraktives Design

Tornado Grip Plus

With the sheet TORNADO, Seilflechter is expanding its existing range by yet another line. Here we still offer the high breaking load and low elasticity. Additionally, you receive an improved grip. Thus, the Tornado line is also suitable as a sheet.

- suitable as sheet and fall
- low elasticity
- increased grip
- good price / performance ratio
- high strength
- good splice ability
- attractive design

Art-Nr. / Art No.	Ø (mm)	Festigkeit / Strength (daN)
169706	6	1050
169708	8	2200
169710	10	2900
169712	12	4800

Erhältlich in: / Available in:

GO - neongelb / neon yellow

W - grau / gray

OR - orange / orange

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung den Farbcode hinter der Art-Nr. mit an. /
With each order, please include the color code after the Art-No.

Segellehrer und Wassersportleiter Torsten von Soma Bay (Ägypten Robinson) testet im Schulbetrieb unsere Schoten für Top- Cut- Boote.

Testurteil: Sehr gut! Hervorragend, lange Lebensdauer und sehr guter Gripp. Die Gäste sind alle begeistert! /

Sailing instructor and watersports leader Torsten from Soma Bay (Egypt Robinson) testing our sheet ropes for top cut boats being used for training.

Test verdict: Very good! Outstandingly long life expectancy and very good grip The guests using this are all delighted!

Novoleen® - Vorstreckerleine

Vorgereckt - weiß - Spezialgeflochten.

Novoleen® - spreader line

Pre-stretched - white - specially braided.

167842	4,2	50

Trimmleinen

Scheuerfester Polyestermantel, hart geflochten, dehnungsarm und in verschiedenen attraktiven Farben erhältlich.

Trimlines

Abrasion-resistant polyester coating, hard braided, low-stretch and available in various attractive colours.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
165603	3	190	200
165604	4	390	200
165605	5	550	200
165606	6	600	200
165608	8	720	200

© Seilflechter 2017 Soma Bay

Bernd Flessner G-16 - "16-facher Deutscher Meister" sowie mehrfacher Gesamtsieger des Deutschen Windsurf Cup und seit 2017 Produkttester bei Seilflechter / **Bernd Flessner G-16 -** "16 times German Champion" and also multiple winner of the German Windsurf Cup and product tester for Seilflechter since 2017.

Erhältlich in: / Available in:

BL - blau-rot /
BL - blue-red

GR - grün-rot /
GR - green-red

WS - weiß-schwarz /
WS - white-black

SW - schwarz-weiß /
SW - black-white

SR - schwarz-rot /
SR - black-red

RO - rot-blau /
RO - red-blue

GO - neongelb-rot /
GO - neon yellow-red

OR - orange-blau /
OR - orange-blue

SC - schwarz-gelb /
SC - black-yellow

MX - mix /
MX - mix

Olympia-Star-Line

Beste Regatta-Qualität. Weicher, griffiger Mantel aus Polyester-Stapelfaser-Kammgarn; geflochtener, dehnungsarmer Kern aus endlosem hochfestem Spezial-BIROLEN, vorgereckt. Doppelt geflochten. Die Leine bleibt auch im harten Einsatz weich und geschmeidig.

Farbe: weiß mit blauen Tupfen (gekreuzt).

Olympia-Star-Line

Best regatta quality. Soft, handy sheath from Polyester-staple fiber worsted; braided, low elasticity core from endless high strength special- BIROLEN, pre-stretched. Double braided. The rope stays also soft and smooth in tough operation.

Color: white with blue spots (crossed).

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
180006	Olympia-Star-Line	6	450	250
180008	Olympia-Star-Line	8	800	160
180010	Olympia-Star-Line	10	1800	250
180012	Olympia-Star-Line	12	2350	200
180014	Olympia-Star-Line	14	2700	250
180016	Olympia-Star-Line	16	3400	200
180018	Olympia-Star-Line	18	4000	220
180020	Olympia-Star-Line	20	4800	220

Olympia-Star-Line »Color«

Beste Regatta-Qualität. Spezial-Schot für den Regatta-Segler. Ausführung wie Olympia-Star-Line, mit farbigem Mantel. UV- und seewasserbeständig, 100 % PES – Spezial Stapelfaser BIROLEN.

Olympia-Star-Line »Color«

Best regatta quality. Special sheet for regatta sailors. Made similar to Olympia-Star-Line, with colored sheath. UV- and sea water resistant, 100 % PES – special staple fiber BIROLEN.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
190006	Olympia-Star-Line »Color«	6	450	250
190008	Olympia-Star-Line »Color«	8	800	160
190010	Olympia-Star-Line »Color«	10	1800	250
190012	Olympia-Star-Line »Color«	12	2350	200
190014	Olympia-Star-Line »Color«	14	2700	250
190016	Olympia-Star-Line »Color«	16	3400	200
190018	Olympia-Star-Line »Color«	18	4000	220
190020	Olympia-Star-Line »Color«	20	4800	220

Top Qualität: hochwertige Schot für Regatta und Fahrtensegler. Sehr gut geeignet für Streckerleinen, Niederholer oder Genua- und Spischoten. Mit rot-blauen Garantiefäden.Vorgereckt und ca. 6% Dehnung im Arbeitsbereich (50%) der Bruchkraft.

Top quality: high quality sheet for regatta and cruisers. Very suitable for adjust lines, downhauls or Genova- and Spi sheets. With red-blue warranty threads. Pre-stretched and approx. 6% elasticity in the work area (50%) of the breaking strength.

Erhältlich in: / Available in:

RO - rot / red

BL - blau / blue

GR - grün / green

SC - schwarz / black

Flechtleinen / Braided Cord

Fibron®-Leinen
Geflochten, PP multifil. / DIN 83307

- geschmeidig
- schwimmfähig
- UV-stabilisiert

Fibron® Ropes
Braided, PP multifil. / DIN 83307

- supple
- floatable
- UV-resistant

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
132002	2	60	500
132003	3	105	500
132004	4	300	500
132005	5	410	500
132006	6	520	450
132008	8	750	250
132010	10	1300	250
132012	12	1800	200
132014	14	2400	250
132016	16	3000	200

Waterproof-Leinen
Hohlgeflochten.
Für Wasserski-Leinen,
Wurfleinen und Allzweckseile.

- spleißfähig
- schwimmfähig

Waterproof Ropes
Hollow braided.
Ropes for water skiing,
throwing lines and all-purpose ropes.

- spliceable
- floatable

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
131007	7	350	300
131008	8	500	250
131010	10	950	250
131012	12	1000	200
131014	14	1200	250

Erhältlich in: / Available in:

BL - weiß-blau / white-blue

RO - weiß mit rot / white with red

Birolen-Leinen
8-fach geflochten (Polyester)
nach DIN 83307

- dehnungsarm
- UV-beständig
- verrottungfest
- geschmeidig
- schrumpfarm

Birolen Ropes
8-times braided (polyester)
In accordance with DIN 83307

- low elasticity
- UV-resistant
- supple
- rot-resistant
- low shrinkage

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
160001	1	20	500
160002	2	75	500
160003	3	150	500
160004	4	260	500
160005	5	380	500
160006	6	590	450
160008	8	900	250
160010	10	1630	300
160012	12	2290	200
160014	14	3030	250
160016	16	3900	200 / 220

Birolen-Leinen
16-fach geflochten mit Kern (Polyester) nach DIN 83307

- dehnungsarm
- UV-beständig
- verrottungfest
- geschmeidig
- schrumpfarm

Birolen Ropes
16-times braided with core (polyester) in accordance with DIN 83307

- low elasticity
- UV-resistant
- supple
- rot-resistant
- low shrinkage

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
160102	2	75	500
160103	3	150	500
160104	4	260	500
160105	5	380	500
160106	6	590	450
160108	8	1100	250

BIROLEN-Spezial-Liek-Tauwerk »Typ 9000«

Mit Elastizität, kein Schrumpf! 3-schäftig gedreht, Spezialschlag mit schwarzem Kennfaden. 100 % Birolen (Spezial PES – Marke). Vorliekleine. Von führenden Segelmachern mit „sehr gut“ bewertet.

BIROLEN-Special-bolt rope-plaited rope »Type 9000«

With elasticity, no shrinking! 3-strand rotated, special stroke with black coded string. 100% Birolen (Special PES – brand). Vorliekleine/bolt rope. Rated ”very good“ by leading sail makers.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung/ Description	Durchmesser / Diameter (mm)	VE Spule / PU spool (m)
252006	Liek Typ 9000 gedreht/turned	6	350
252007	Liek Typ 9000 gedreht/turned	7	350
252008	Liek Typ 9000 gedreht/turned	8	250
252009	Liek Typ 9000 gedreht/turned	9	150
252010	Liek Typ 9000 gedreht/turned	10	250
252012		12	200

Handnähgarn

Gewachstes breites Takelband. Großspule für Rigger und Takler.

Sail maker material

Hand sewing cotton. Waxed wide rig. Large reel for rigger and Takler (rigger).

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung/ Description	Stärke/ Strength	Ausführung/ Type	Spule / Spool (m)
110602	Handnähgarn/ Hand sewing cotton	1,6	geflochten flat ribbon	500
110802	Handnähgarn/ Hand sewing cotton	2,0	geflochten flat ribbon	200

Maschinennähgarn

Allerbeste, 1 A, gleichmäßige, hochfeste, gezwirnte. Qualität. UV-fest, auch für schnelle Maschinen geeignet.

Machine sewing cotton

Very best, 1 A, steady, high-strength, twisted quality. UV-stable, also suitable for fast machines.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung/ Description	Sorte/ Design	Farbe/ Color	Spule / Spool (m)	VE/PU
959101	Maschinennähgarn/ Machine sewing cotton	15/3	weiß/white	2000	4
959103	Maschinennähgarn/ Machine sewing cotton	9/3	weiß/white	1200	4
959151	Maschinennähgarn/ Machine sewing cotton	40/3	weiß/white	400	10
959152	Maschinennähgarn/ Machine sewing cotton	40/3	weiß/white	1200	10
959153	Maschinennähgarn/ Machine sewing cotton	40/3	weiß/white	3200	6
959154	Maschinennähgarn/ Machine sewing cotton	40/3	gelb/yellow	1000	4
959156	Maschinennähgarn/ Machine sewing cotton	40/3	blau/blue	1200	10

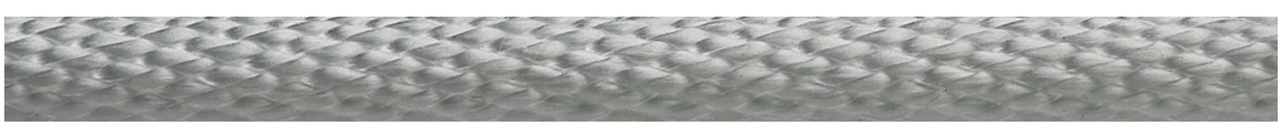
Compakt-Liek

Profil-Schnüre. Extra hart geflochtene Nahtschnur, schrumpffrei aus 100 % Fibron. Optimal zum Einnähen. Durch die im Kern vorhandene Farbkennung ist ein Verwechseln ausgeschlossen.

Compact-bolt rope

Profile string. Specially hard plaited seam string, shrink-free from 100% Fibron. Optimal for sewing in. Through the color code in the core mistaking is excluded.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung/ Description	Durchmesser / Diameter (mm)	Kennfarbe / Code Color	VE Spule / PU spool (m)
112435	Compakt-Liek	3,5	blau/blue	ca. 200
112440	Compakt-Liek	4	rot/red	ca. 200
112445	Compakt-Liek	4,5	schwarz/black	ca. 200
112450	Compakt-Liek	5	gold/gold	ca. 200
112460	Compakt-Liek	6	grün/green	ca. 200
112470	Compakt-Liek	7	rot/red	ca. 200
112480	Compakt-Liek	8	blau/blue	ca. 200



Spiral-Liek

Spiralgeflochtene, drallfreie USA-Flechtart, schrumpffrei, mit Elastizität, 100 % Fibron (PPM-hochfest), durch die spezielle kernlose Flechtart ist hier eine sehr runde und gleichmäßige Oberfläche vorhanden.

Von führenden Segelmachern mit sehr guten Eigenschaften bewertet. Geringes Eigengewicht.

Farbe: reinweiß.

Spiral-bolt rope

Spiral-plaited free-twisted USA-type of stranding, shrink-free, with elasticity, 100% Fibron (PPM high-strength), by the special coreless type of stranding a very round and steady surface is given here.

Rated with very good qualities by leading sail makers. Low dead weight.

Color: pure-white.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung/ Description	Durchmesser / Diameter (mm)	VE Spule / PU spool (m)
112307	Spiral-Liek	7	350
112308	Spiral-Liek	8	250
112309	Spiral-Liek	9	150

Segelmachernadel

Dreikant.
Original englisches Markenfabrikat.

Sail maker needle

Triangular.
Original English manufacturer's brand.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung/ Description	Länge / Length (mm)	Sorte/ Type	VE/ PU
957001	Segelmachernadel/ Sail maker needle	51	2 1/4	25
957002	Segelmachernadel/ Sail maker needle	64	2 1/2	25

Umflochtene Bleileinen

Diese Leinen sind mit Spezial-Birolen (UV-fest) umflochten. Der Kern besteht aus nicht verrutschbaren Bleikugeln. Die Leine eignet sich sehr gut zum einnähen in Planen etc. Lieferbar in 2 Gewichtsgruppen/ Aufmachung auf Spule.

Braided lead cords

This linen is braided with special-Birolen (UV-stable). The core consists of non slippable lead balls. The rope is suited very well for sewing in tarpaulins etc. Available in 2 weight groups/ Design on reel.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung/ Description	Spule / Spool (m)
110905	Umflochtene Bleileine 195 g/m Braided lead cords 195 g/m	100
110906	Umflochtene Bleileine 295 g/m Braided lead cords 295 g/m	100

Kerstin Tarach - Sea Cloud 2

Der schnellste »Augspleiß« Klemme für ein immer wieder lösbares Tauwerk-Auge in vier Größen UV-beständig, salzwasserresistent.

The quickest »Swage Eyelet« Clip for releasing a rigging eye time and again, in four sizes, UV-resistant, seawater-resistant.

Tauwerk-Klemme

Unsere Tauwerk-Klemme ist eine elegante Möglichkeit, ganz ohne Werkzeug in Sekundenschnelle ein – im Gegensatz zum Spleiß – immer wieder verstellbares Tauwerk-Auge herzustellen. Der Vorteil gegenüber einem Palsteg besteht darin, dass die Klemme kleiner und glatter ist, sich also nicht verhaken kann und dass sie auch mit nassem Tauwerk nach langer und hoher Belastung sofort zu öffnen ist.

Apropos Belastung: Die Bruchlasten der Klemme liegen gleich hoch oder höher als die Bruchlasten von Blöcken, Fallklemmen und vieler anderer Komponenten für vergleichbare Seildurchmesser. Durch die Verstellung kann die Größe des Auges eingestellt werden.

Die Seilflechter Tauwerk-Klemme eignet sich für fast alle handelsüblichen Arten von Tauwerk, also auch, oder gerade für nicht mehr spleißbare Seile. Die Klemme besteht aus einem sehr festen, UV-beständigen und salzwasserresistenten Kunststoff mit hohem Glasfaseranteil – ein Verspröden ist nicht zu befürchten.

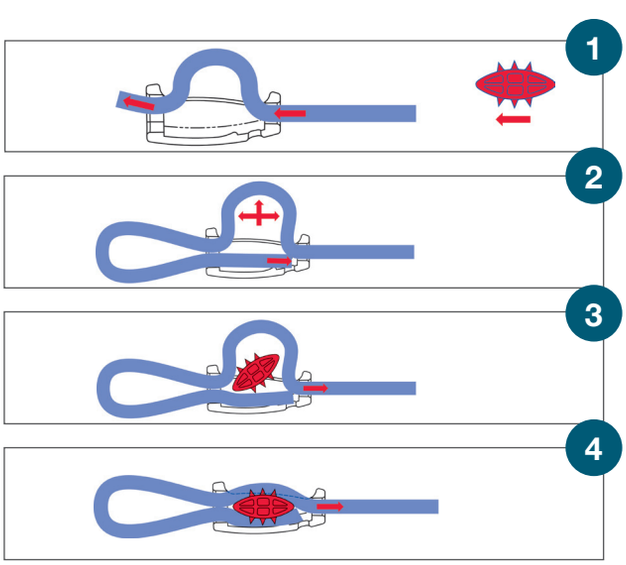
Rigging Clip

Unlike a splice, is our rigging clip an elegant solution to quickly create a rigging eye that is adjustable time and again without any tools. The advantage of the clip over the bowline is that the clip is smaller and smoother, thus the clip cannot get caught and it can be released immediately even after long and heavy duty when the rigging is wet.

By the way: The break loads of the clips are the same or higher than the break load of blocks, halyard clips and many other components for similar rope diameters.

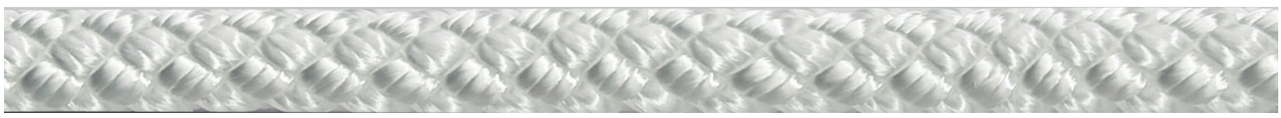
They are therefore suitable for all rigging and rope decorations. The size of the eye can be adjusted. The rigging clip from Seilflechter is suitable for almost all standard types of rigging, including or especially for ropes that are not spliceable. The clip is made of high-strength, UV-resistant and seawater-resistant plastic with a high fiberglass content – thus avoiding brittleness.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchlast / Break Load (kg)	VE / PU
523106	6	600	1
523108	8	700	1
523110	10	850	1
523112	12	950	1



Nicht für Personensicherung zugelassen.
Die Werte sind Bruchlasten, KEINE Nutzlasten!

Not approved for personal safety use.
The stated values are break loads, NOT payloads!



Schwer entflammbare Seile nach B 1

Schwer entflammbare nach EN 13501

8-fach geflochten.

Dieses flammenhemmende Birolen-Flechtseil ist speziell ausgerüstet und getestet. Das Seil entspricht den Anforderungen nach B1 für schwer entflammbare Ausrüstung. (Keine offene Flamme). Gefertigt nach EN 13501 – B1 Norm für schwer entflammbare Baustoffe.

Art-Nr. 8-fach geflochten/ Art-No. 8-times braided	Durchmesser / Diameter (mm)	Farbe/ Color	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	VE Spule / PU spool (m)
160204	4	weiß/white	270	500
160205	5	weiß/white	400	500
160206	6	weiß/white	575	450
160208	8	weiß/white	1030	250
160210	10	weiß/white	1630	300
160212	12	weiß/white	2300	200

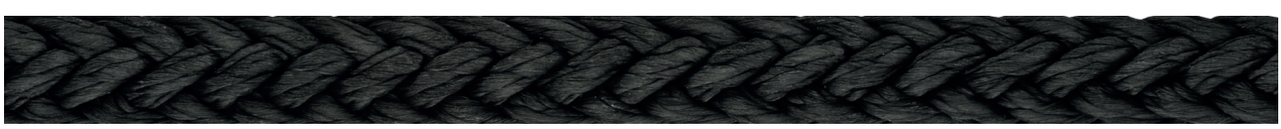
Flame-retardent rope in accordance with B 1

Flame-retardent EN 13501

16-times braided.

This flame-retardant Birolen braided rope is specially equipped and tested. The rope corresponds to the requirements in B1 for flame-retardent equipment (no open flame). Manufactured in accordance with DIN EN 13501 - B1 Standard for flame-retardent materials.

Art-Nr. 16-fach geflochten/ Art-No. 16-times braided	Durchmesser / Diameter (mm)	Farbe/ Color	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	VE Spule / PU spool (m)
160304	4	weiß/white	270	500
160305	5	weiß/white	400	500
160306	6	weiß/white	575	450
160308	8	weiß/white	1030	250
160310	10	weiß/white	1630	300
160312	12	weiß/white	2300	200



Schwer entflammbare Seile nach B 1

Schwer entflammbare nach EN 13501

8-fach geflochten.

Dieses flammenhemmende Birolen-Flechtseil ist speziell ausgerüstet und getestet. Das Seil entspricht den Anforderungen nach B1 für schwer entflammbare Ausrüstung. (Keine offene Flamme). Gefertigt nach EN 13501 – B1 Norm für schwer entflammbare Baustoffe.

Art-Nr. 8-fach geflochten/ Art-No. 8-times braided	Durchmesser / Diameter (mm)	Farbe/ Color	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	VE Spule / PU spool (m)
160404	4	schwarz/black	270	500
160405	5	schwarz/black	400	500
160406	6	schwarz/black	575	450
160408	8	schwarz/black	1030	250
160410	10	schwarz/black	1630	300
160412	12	schwarz/black	2300	200

Flame-retardent rope in accordance with B 1

Flame retardent EN 13501

16-times braided.

This flame-retardant Birolen braided rope is specially equipped and tested. The rope corresponds to the requirements in B1 for flame-retardent equipment (no open flame). Manufactured in accordance with EN 13501 – B1 Standard for flame-retardent materials.

Art-Nr. 16-fach geflochten/ Art-No. 16-times braided	Durchmesser / Diameter (mm)	Farbe/ Color	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	VE Spule / PU spool (m)
160504	4	schwarz/black	270	500
160505	5	schwarz/black	400	500
160506	6	schwarz/black	575	450
160508	8	schwarz/black	1030	250
160510	10	schwarz/black	1630	300
160512	12	schwarz/black	2300	200

ARAMID-Fall-Standard

Fast dehnungsfreie Leine. Scheuerfester Mantel aus Spezial-Polyester schwarz/weiß, geflochten. Kern aus Aramid z.B. Kevlar Faser – nicht brennbar. Diese Fasern haben höhere Bruchfestigkeit und geringere Dehnung wie Stahlseile.

ARAMID Halyard Standard

Rope with almost no elasticity. Abrasion-resistant special polyester sheath in black/white, braided. Aramid core eg Kevlar fiber – non-flammable. These fibers have higher breaking strength and lower elasticity than steel cables.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Dehnung / Elasticity (%)	VE Spule / PU spool (m)
167002	2	155	2,1	ca. 250
167003	3	190	2,6	ca. 250
167004	4	240	2,4	ca. 250
167005	5	500	1,5	ca. 250
167006	6	750	1,0	ca. 250
167008	8	1220	1,0	ca. 250
167010	10	1810	0,6	ca. 250
167012	12	3100	0,6	ca. 250

Theaterzugleinen

Mattschwarze Bedienungsleine. Optimal für Vorhänge und Bedienungsleinen. Spezialmaterial und Flechtart. Sehr gut zu verarbeiten.

Theatre Ropes

Matt black control line. Ideal for use on drapes and as control lines. Special material and type of braid. Easy to use.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	VE Spule / PU spool (m)
140003	3	500
140004	4	500
140005	5	500
140006	6	450
140008	8	250
140010	10	250
140012	12	200

Statikseile 9 mm, 10 mm, 11,9 mm, 12 mm nach DIN EN 1891

Statikseile, entwickelt nach der Norm EN 1891, sind Kernmantelseile mit geringer Dehnung. Sie können aufgrund ihrer herausragenden Eigenschaften Stahlseile oder gedrehte Seile ersetzen.

- Einfache Handhabung
- Geringes Gewicht
- Gute Knotbarkeit
- Hohe Festigkeit
- Geringe Dehnungswerte

Sie sind überall dort von Nutzen, wo eine statische Belastung auftritt und keine dynamische Eigenschaft gewünscht ist wie z.B. im Einsatz von Arbeitssicherheit, Feuerwehr, Seilbrückenbau und beim Abseilen. Wir liefern jedes Seil mit Gebrauchsanleitung und Seilkennblatt für Sie aus.

Static ropes 9 mm, 10 mm, 11.9 mm, 12 mm (DIN EN 189)

Static ropes, developed according to the standard EN 1891, are kernmantel ropes with low elasticity. They can replace steel cables or twisted ropes due to their outstanding properties.

- easy to use
- lightweight
- good knotability
- high strength
- low elasticity values

Ideal anywhere a static load occurs and only a low dynamic property is desired, such as for use in occupational safety, fire, cable bridge construction and abseiling. We deliver each rope made with operating instructions and cable data sheet.

Gleich mitbestellen:

Artikel-Nr. 100111
genähte und zertifizierte Ösenverbindung nach DIN EN 1891.

Artikel-Nr. 100111.KA - mit Kausche
Artikel-Nr. 100111.HA - mit Handöse

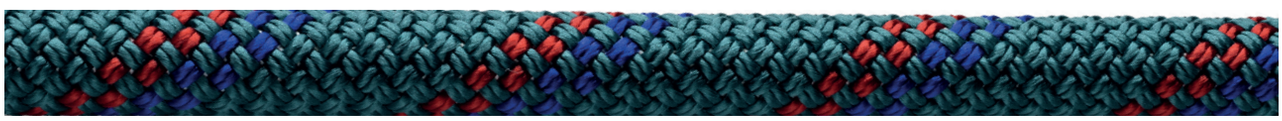
Also order:

Article no. 100111 stitched and certified according to DIN EN eyelet 1891

Article no. 100111.KA - with thimble
Article no. 100111.HA - with eyelet

	Statikseil / Static rope. EN 1891	Statikseil / Static rope. EN 1891	Statikseil / Static rope. EN 1891	Statikseil / Static rope. EN 1891
Seilflechter Artikelnummer/ Article number	119109	119110	119111	119112
Durchmesser/Diameter	9	10	11,9	12
CE-geprüfter Typ/ CE-approved Type	Performance Statik SF	Performance Statik SF	Nordwand-Statikseil	Performance Statik SF
Material/Material	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyester
Seiltyp/Cable type	Form A	Form A	Form A	Form A
Metergewicht/Meter weight (g/m)	53,00	66,00	88,10	93,00
Dehnung/Elongation (%)	4,9	3,7	3,4	3,0
Mantelanteil/Sheath percentage (%)	40	37	38	38
Sturzzahl/Number of falls sustained	≥ 5	5	8	≥ 5
Bruchlast/Breaking load (kN)	21,0	25,0	25,0	35,0
Knotbarkeit/Knotability	0,9	0,9	0,6	1,0
Kern-Mantel-Verschiebung/ Core shell displacement	0	0	0,9	0
Fangstoß/catching impact	≥ 6,0	≥ 6,0	≥ 6,0	≥ 6,0
Grundfarbe | Tupfen/Basic color | speckle	snow-weiß.47	snow-weiß.47	weiß/rot-blau	snow-weiß.47
Einsatzbereiche/Applications	Seilbrückenbau, abseilen	Seilbrückenbau, abseilen	häufiges abseilen, PSA	Baumpflege,
Aufmachung/Design	50/100/200 m	50/100/200 m	per Meter	50/100/200 m

*Alle Werte sind Referenzwerte aus vorangegangenen Prüfungen und können leicht abweichend sein./All values are reference values of previous inspections and may be slightly different.



Dynamikseil, Bergseil 11 mm

EN 892 – CE 0123, Richtlinie 89/686/EWG des Rates, PSA-Richtlinie

Art-Nr.	119211
Durchmesser:	11,9
Seiltyp:	Einfachseil
Seilart:	Dynamisch
Metergewicht (g/m):	82
Mantelanteil (%):	29,8
Sturzanzahl (--):	<5
Fangstoss (kN):	9,5
Dynmaische Dehnung (%):	25
Statische Dehnung (%):	
Mantelverschiebung:	0,3

Das SEILFLECHTER Bergseil hebt sich durch sehr ausgewogene Handhabungseigenschaften hervor, und das zu einem attraktiven Preis. Die Longlife-Ausrüstung schützt den Mantel vor erhöhtem Verschleiss und gewährleistet eine hohe Lebensdauer. Empfohlen für Höhenrettung

*Alle Werte sind Referenzwerte aus vorangegangenen Prüfungen und können leicht abweichend sein.

Dynamic rope, climbing rope 11mm

EN 892 - CE 0123, Directive 89/686/EWG rate, PSA-directive Seilflechter

Art-No.	119211
Diameter:	11,9
CableType:	Singlerope
Rope type:	Dynamic
Meter weight (g/m):	82
Sheath proportion (%):	29,8
Fall rating (-):	>5
Impact force (kN):	9,5
Dynamic elongation(%):	25
Static elongation (%):	
Sheath slippage:	0,3

mountain rope stands out due to its very balanced handling characteristics, and at an attractive price. The Longlife finish protects the shell against increased wear and ensures a long service life. Recommended for high-altitude rescue

All values are reference values of previous inspections and may be slightly different.

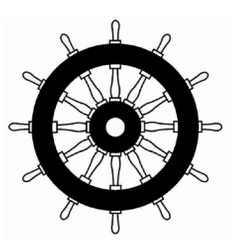
Flammtrutzleine

Die von uns entwickelte Flammtrutzleine ist als Rettungsleine zugelassen, die beispielsweise zur herkömmlichen Personenrettung im Veranstaltungsbereich eingesetzt werden kann. Selbst für die Berufsschifffahrt ist die Flammtrutzleine zur Rettung von Personen einsatzfähig, besonders wiederstandsfähig bei Feuereinfluss. Auch im Veranstaltungstechnikbereich kann diese Sicherheitsleine zur Personenrettung eingesetzt werden. Signalfarbe rot (Extraanfertigung ab 500 m in schwarz möglich). Diese geprüfte Flammtrutzleine ist durch die See BG und farbige DGUV Steuerrad geprüft. Mit einem Flammtest wurde die Leine getestet und wurde mit einer Festigkeit von 3,5 kN (350 kg) nach einer Beflammung von über 5 Minuten noch gesichert und ist somit für eine Personenrettung zugelassen.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Farbe/ Color	Festigkeit nach Flammtest / Strength after flame test (kg)	VE Spulen (m/Stück)/ PU Spools (m/Piece)
151011	10	orange	350	500
151011	10	orange	350	30

Flammtrutz rope

The Flammtrutz rope which we developed is certified as a lifeline that can be used for example for person rescue in event areas. Even for the professional shipping the Flammtrutz rope can be used for rescuing people, particularly with more resistance to fire impact.Even in event equipment this safety line can be used to rescue people. Signal color red (special order from 500 m in black possible).This certified flame retardant rope is See BG and TÜV certified. The rope was flame tested proving a strength of 3.5 kN (350 kg) after flame exposure of over 5 minutes it was still secured and is therefore approved for a person rescue.



Flechtleinen / Braided Cord

Birolen-Leinen Color
8-fach oder 16-fach geflochten,
farbig (Polyester)

- UV-beständig
- geschmeidig
- speziell für Fancy-Work

Birolen Ropes Color
8-times or 16-times braided,
colored (polyester)

- UV-resistant
- supple
- specially for fancy-work

8-fach geflochten / 8-times braided

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
111302	2		500
111303	3	150	500
111304	4	260	500
111305	5	380	500
111306	6	590	450
111308	8		250
111310	10		250
111312	12		220

16-fach geflochten / 16-times braided

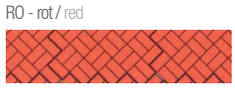
Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
111402	2		500
111403	3	150	500
111404	4	260	500
111405	5	380	500
111406	6	590	450
111408	8		250
111410	10		250
111412	12		220

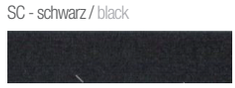
Erhältlich in: / Available in:

BL - blau / blue

GO - gold / gold

GR - grün / green

RO - rot / red 

SC - schwarz / black 

Nylon-Leinen

geflochten (Polyamid) nach DIN 83307, Flechtart je nach Durchmesser
8-fach, 12-fach, 16-fach oder 24-fach

- höchste Festigkeit
- verrottungsfest
- geschmeidig
- elastisch

Nylon Ropes

Braided (polyamide) in accordance with DIN 83307, braid type depending on diameter 8-times, 12-times, 16-times or 24-times

- high strength
- rot-resistant
- supple
- elastic

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
110001	1	30	500
110002	2	95	500
110003	3	160	500
110004	4	270	500
110005	5	400	500
110006	6	610	450
110008	8	1090	250
110010	10	1670	300
110012	12	2400	200
110014	14	3200	250
110016	16	4250	200
110018	18	5350	220 (Trosse)
110020	20	6500	220 (Trosse)
110022	22	8100	220 (Trosse)
110024	24	9650	220 (Trosse)

Wellenreiter®-Leinen
Schwimmleinen. 8-fach, 12-fach oder 16-fach geflochten.

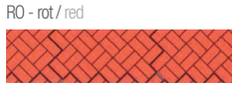
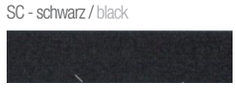
- extrem leicht
- geschmeidig
- keine Wasseraufnahme

Wellenreiter® Ropes
8-times, 12-times or 16-times braided.

- extremely light
- supple
- no water-uptake

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
133002	2	40	500
133003	3	70	500
133004	4	130	400
133005	5	320	500
133006	6	400	450
133008	8	700	250
133010	10	1080	250
133012	12	1760	200
133014	14	1840	250

Erhältlich in: / Available in:

BL - blau / blue
GO - gold / gold
GR - grün / green
RO - rot / red 
SC - schwarz / black 

Spiral-Wurfleinen

Spiralgeflecht. Wurfleine für Kanuten und Rettungsringe.

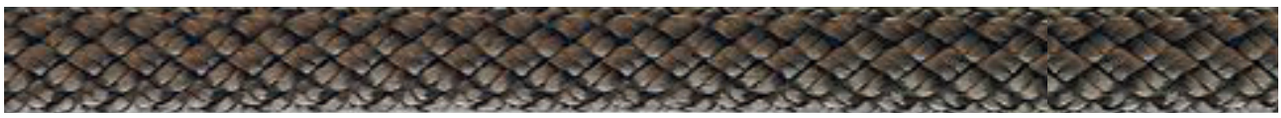
- schwimmfähig
- drallfrei

Spiral Throwing Lines

Spiral braid. Throwing line for canoeists and life belts.

- floatable
- twist-free

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
121204	4	140	500
121208	8	500	200
121210	10	800	250



Atlantik®-Plus

Robustes Polyester- Kernmantelgeflecht.
Farbe: braun glänzend.

- scheuerfest durch 100% hochfeste Polyesterfasern
- vorgereckt, dadurch geringstmögliche Dehnung
- hochgradig UV-stabil
- sehr hohe Festigkeit
- bestens spleißbar

Atlantik®-Plus

Robust polyester core-sheath braid.
Color: glossy brown.

- abrasion-resistant due to 100% high-strength polyester fibers
- pre-stretched, therefore lowest possible elasticity
- highly UV-resistant
- extreme high-strength
- high spliceability

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
169508 BR	8	2400	150
169510 BR	10	3400	250
169512 BR	12	4700	150
169514 BR	14	5300	250
169516 BR	16	7200	200
169518 BR	18	8900	220
169520 BR	20	10900	220

Olympia Star-Line »Color«

Griffiges 32er Kernmantelgeflecht. Im Mantel aus 100% Polyester-Stapelfaser. Farbe: hanffarbig / matt.

- dehnungsneutrale Ausführung
- hochgradig UV-stabil
- gute Chemiekalienbeständigkeit
- Kern: 100% Birolen / Spezialpolyester, hochfest
- vorgereckt

Olympia Star-Line »Color«

32-times braided core-sheath braid with good grip. In a sheath made of 100% polyester staple fibre. Color: hemp colored / matt.

- elasticity-neutral version
- highly UV-resistant
- high chemical resistance
- core 100% high-strength Birolen / special polyester
- pre-stretched

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
190006 BR	6	450	250
190008 BR	8	800	160
190010 BR	10	2200	250
190012 BR	12	2350	200
190014 BR	14	2700	250
190016 BR	16	3400	200
190018 BR	18	4000	220
190020 BR	20	4800	220
190022 BR	22	5700	220

BIRO-Soft - Polyester – 3-schäftig gedreht.

- griffiges, flexibles Stapelfaser-Tauwerk aus Polyester
- weich und geschmeidig
- Spezial-Festmacherqualität
- rutschfest und spleißfähig
- schrumpft nicht
- wird nicht hart
- angenehm in der Hand

Optimal für Fallen, Ankerleinen und Liekleinen geeignet.

BIRO-Soft - Polyester – 3-strand twisted.

- good grip, flexible staple fiber rigging made of polyester
- soft and flexible
- special mooring quality fiber
- non-slip and spliceable
- no shrinkage
- non-hardening
- easy to handle

Ideal as halyards, anchor line and luff ropes.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Farbe / Color	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
290106	6	braun / brown	560	300
290108	8	braun / brown	780	150
290110	10	braun / brown	1400	250
290112	12	braun / brown	1700	250
290114	14	braun / brown	2400	200 / 220
290116	16	braun / brown	3300	150 / 220
290118	18	braun / brown	4200	100 / 220
290120	20	braun / brown	5100	220
290122	22	braun / brown	6200	220
290124	24	braun / brown	7100	220

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Farbe / Color	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
290006	6	weiß / white	560	300
290008	8	weiß / white	780	150
290010	10	weiß / white	1400	250
290012	12	weiß / white	2300	250
290014	14	weiß / white	3000	250
290016	16	weiß / white	4100	200
290018	18	weiß / white	4800	200 (Trosse)
290020	20	weiß / white	5700	200 (Trosse)
290022	22	weiß / white	6200	200 (Trosse)
290024	24	weiß / white	7100	200 (Trosse)
290024	26	weiß / white	7580	200 (Trosse)
290024	28	weiß / white	7580	200 (Trosse)

WIKING®-Rope

PP-Mix Mischung aus Spinnfasern und hochfesten Garnen. Wiking-Rope sieht aus wie Hanf und fühlt sich auch so an, ist aber ein modernes und langlebiges Chemiefaserseil. Das Seil wird im Gebrauch noch griffiger.

- griffig und angenehm in der Hand
- wird nicht hart im Gebrauch
- gut spleißbar
- chemikalienfest
- Fall für Oldtimer Boote
- Festmacherseil

WIKING®-Rope

PP-Mix is a mixture of staple fibers and high-tenacity yarn. Wiking Rope looks like hemp and feels like it, but is a modern and durable synthetic fiber rope. The cord grip will improve with each use.

- good grip and easy handling
- non-hardening
- good spliceability
- chemical-resistant
- for old-timer boats
- mooring line

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
282006	6	500	250
282008	8	700	150
282010	10	1100	250
282012	12	1400	250
282014	14	1700	200
282016	16	2400	170
282018	18	3300	220 (Trosse)
282020	20	4300	220 (Trosse)
282022	22	5000	220 (Trosse)
282024	25	5800	220 (Trosse)

Natur-Hanfseile

4-schäftig gedreht, bester Langhanf, DIN EN 1261 Form B (früher DIN 83325). Extrem hohe Qualität.

Natural Hemp Ropes

4-strand twisted, high-quality natural hemp, DIN EN 1261 Form B (previously DIN 83325). Extreme high quality.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
220006	6	260	220
220008	8	450	220
220010	10	710	220
220012	12	1060	220
220014	14	1350	220
220016	16	1780	220
220018	18	2200	220
220020	20	2730	220
220025	25	3690	220
220030	30	5730	220
220036	36	8730	220
220040	40	10180	220

Hanftex-Leinen

8-fach geflochten. Hanfartiges Kunststoff-Tauwerk. Griffige Leinen mit Hanfcharakter, für Fancy-Work.

Hanftex Ropes

8-times braided. Hemp-like synthetic rigging. Hemp-characteristic ropes with good grip, for fancy-work.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Spulengröße / Reel Size (m)
141104	4	500
141105	5	500
141106	6	400
141108	8	250
141110	10	250
141112	12	200

Hanftex-Seile

Hanftext sieht aus wie Hanf und fühlt sich auch so an, ist aber ein modernes und langlebiges Chemiefaserseil. 3-schäftig gedreht aus Polypropylen Stapelfaser Hanftex. Auf Wunsch auch 4-schäftig lieferbar.

- schwimmfähig
- hohe Bruchlasten
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gute UV Bestädigkeit
- geringe Dehnung

Hanftex Ropes

Hanftex looks like it and feels like hemp, but is a modern and durable synthetic fiber rope. 3 strands twisted, made of polypropylene staple fiber Hanftex. On request also available in 4 strand

- floatable
- high breaking loads
- good resistance to chemicals
- good UV resistance
- low elasticity

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
223006	6	330	220
223008	8	600	150
223010	10	900	250
223012	12	1300	250
223014	14	1750	200
223016	16	2200	170

Handlaufseile

4schäftig gedreht, bester Langhanf, DIN EN 1261 Form B (früher DIN 83325). Natur-Hanf. Qualität extra prima.

Optimale Maßhaltigkeit für Handlaufbeschläge.

Hand Rail Ropes

4-strand twist, top quality natural hemp, DIN EN 1261 Form B (previously DIN 83325). Top quality natural hemp.

High dimensional accuracy for hand rail fittings

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser/ Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Trossengröße/ Reel Size (m)
220030	30	5730	220
220036	34	8730	220
220040	40	10180	220

Handlaufseile

Doppelt gedreht, Kabelschlag. Natur-Hanf

Hand Rail Ropes

Double twisted, cable lay. Natural hemp

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser/ Diameter (mm)	Trossengröße/ Reel Size (m)
221030	30	50
221034	34	50
221040	40	50

Handlaufseil »Taifun« 30 mm

24-fach geflochten, Mantel 100% Birolen-Polyester, sonnenbeständig + UV-fest Festigkeit ca. 14.100 daN. Optimale Maßhaltigkeit für die obigen Handlaufbeschläge.

Hand Rail Rope »Taifun« 30 mm

24-times braided, sheath 100% Birolen - polyester, sun resistant + UV resistant Strength approx. 14,100 daN. High dimensional accuracy for hand rail fittings as described above.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser/ Diameter (mm)	Spulengröße/ Reel Size (m)
168630ws	30	50

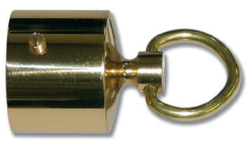
Handlaufseil T 12 schwarz

12 fach geflochten, ohne Kern, hochfeste Birotex PP Faser, bleibt geschmeidig, Uni schwarz, spleißfähig

Hand Rail Rope T 12 black

12 plait, coreless, high-strength Birotex PP fiber, remains supple, solid black, splice capable

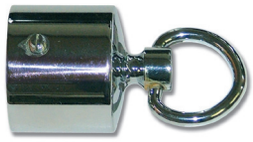
Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser/ Diameter (mm)	Spulengröße/ Reel Size (m)
161330	30	40



Messing-Endkappen
mit Ring

Brass End Caps
with ring

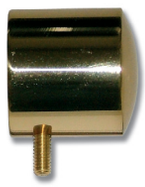
Art-Nr. / Art-No.	Für Seildurchmesser / For rope Diameter (mm)
592130	30
592135	35
592140	40



Chrom-Endkappen
mit Ring – Messing verchromt

Chrome End Caps
with ring - brass chromium plated

Art-Nr. / Art-No.	Für Seildurchmesser / For rope Diameter (mm)
592130.C	30
592135.C	35
592140.C	40



Messing-Endkappen
ohne Ring

Brass End Caps
without ring

Art-Nr. / Art-No.	Für Seildurchmesser / For rope Diameter (mm)
592230	30
592235	35
592240	40

Chrom-Endkappen
ohne Ring – Messing verchromt

Chrome End Caps
without ring - brass chromium plated

Art-Nr. / Art-No.	Für Seildurchmesser / For rope Diameter (mm)
592230.C	30
592235.C	35
592240.C	40

Messinghaken
mit Holzschraube

Brass Hooks
with wood screw

Art-Nr. / Art-No.
592300

Chromhaken
mit Holzschraube -
Messing verchromt

Chrome Hooks
with wood screw -
brass chromium plated

Art-Nr. / Art-No.
592300.C

Messingträger
mit Holzschraube*

Brass Bracket
with wood screw*

Art-Nr. / Art-No.	Für Seildurchmesser / For rope Diameter (mm)
592430	30
592435	35
592440	40

Chromträger
mit Holzschraube* -
Messing verchromt

Chrome Bracket
with wood screw* -
brass chromium plated

Art-Nr. / Art-No.	Für Seildurchmesser / For rope Diameter (mm)
592430.C	30
592435.C	35
592440.C	40

*(auf Wunsch auch zum Aufschrauben mit 2 Bohrungen / (on request with 2 holes for fixing)

Gedrehte Seile /
Twisted Ropes

Nylon-Tauwerk
gedreht, 100% Polyamid, DIN EN ISO 1140.

- höchste Festigkeit
- verrottungsfest
- elastisch
- doppelt vorgezwirnt
- gut spleißfähig
- stabilisiert

Nylon Rigging
twisted, 100% polyamide, DIN EN ISO 1140.

- high-strength
- rot resistant
- flexible
- double pre-twisted
- good spliceability
- stabilized

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
240006	6	735	300
240008	8	1320	150
240010	10	2040	250
240012	12	2940	250
240014	14	4020	200 / 220
240016	16	5200	150 / 220
240018	18	6570	100 / 220
240020	20	8140	80 / 220
240025	25	11800	220
240030	30	17400	220

Waterproof-Seile
3-schäftig gedreht, 100% PP, splitt, DIN EN ISO 1346 /
Farbe: Orange (Standard), weiß auf Anfrage.

- leicht
- ölfest
- schwimmfähig
- preisgünstiges Tauwerk

Waterproof Ropes
3-strand twisted, 100% PP, splice, DIN EN ISO 1346
Color: Orange (Standard), white on request.

- light
- oil resistant
- floatable
- attractively priced rigging

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
270006	6	590	220
270008	8	1040	220
270010	10	1530	220
270012	12	2170	220
270014	14	2990	220
270016	16	3700	220
270018	18	4720	220
270020	20	5690	220
270025	25	7970	220
270030	30	12000	220

Fibron®-Tauwerk

3-schäftig, gedreht aus Endlosgarn PP-multifil hochfest, DIN EN ISO 1346 schwimmfähig, drallfrei, geschmeidig, wird nicht hart. Gut spleißfähig. Farbe: weiß.

Fibron® Rope

3-strand, twisted made of continuous high strength PP-multifil yarn, DIN EN ISO 1346 floatable, twist-free, supple, non-hardening. Good spliceability. Color: white.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
271008	8	1070	220
271010	10	1580	220
271012	12	2220	220
271014	14	3050	220
271016	16	3800	220
271018	18	4800	220
271020	20	5850	220

Birotex-Tauwerk (DIN EN ISO 1346)
3-schäftig, gedreht aus Endlosgarn (Spezial-PPM) hochfest.
Thermofixiert, UV-stabil ausgerüstet.

- wird nicht hart
- säurefest
- dehnungsarm
- UV-beständig
- gut spleißfähig
- verrottungsfest

Birolen Rigging (DIN EN ISO 1346)
3-strand, twisted, made of continuous high-strength (special polyester) yarn.

- non-hardening
- acid resistant
- low elasticity
- good spliceability
- UV-resistant
- rot resistant

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
272006	6	-	-
272008	8	1070	150
272010	10	1580	250
272012	12	2220	250
272014	14	3050	200 - 220
272016	16	3800	150 - 220
272018	18	4800	100 - 220
250020	20	5850	80 - 220

Erhältlich in: / Available in:

BL - blau / blue

NB - navyblau / navyblue

SC - schwarz / black

RO - rot / red

Birolen-Tauwerk

3-schäftig, gedreht aus Endlosgarn (Spezial-Polyester),
DIN EN ISO 1141 / Farbe: weiß und schwarz.

- wird nicht hart
- säurefest
- verrottungsfest
- dehnungsarm
- gut spleißfähig
- UV-beständig
- hochfest
- schrumpfarm

Birolen® Rigging

3-twisted, made from continuous filament yarn (special polyester)
DIN EN ISO 1141 / Color: white and black.

- will not harden
- acid-proof
- rot resistant
- low elasticity
- good splice capable
- UV-resistant
- high tenacity
- low shrinkable

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
250006	weiß / white	6	580	300
250008	weiß / white	8	1050	150
250010	weiß / white	10	1680	250
250012	weiß / white	12	2400	250
250014	weiß / white	14	3370	200 / 220
250016	weiß / white	16	4340	150 / 220
250018	weiß / white	18	5480	100 / 220
250020	weiß / white	20	6820	80 / 220
250025	weiß / white	25	11500	220
250030	weiß / white	30	17600	220
250036	weiß / white	36	25200	220

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
253006	schwarz / black	6	580	300
253008	schwarz / black	8	1050	150
253010	schwarz / black	10	1680	250
253012	schwarz / black	12	2400	250
253014	schwarz / black	14	3370	200 / 220
253016	schwarz / black	16	4340	150 / 220
253018	schwarz / black	18	5480	100 / 220
253020	schwarz / black	20	6820	80 / 220

Yacht Testsieger

Seilflechter Taifun-Tauwerk

Spleißfähiges Doppelgeflecht mit bestem Handling. Besonders geschmeidig und drallfrei. Sehr gute Witterungsbeständigkeit. Das Seil wird nicht hart. Scheuerfester Polyestermantel.

Seilflechter Typhoon rigging

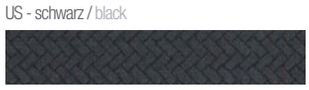
Spliceable, double braiding, excellent handling. Particularly supple and twist free. Weather resistant, non-hardening rope. Abrasion-resistant polyester sheath.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
168608	Taifun®-Tauwerk	8	1700	250
168610	Taifun®-Tauwerk	10	1900	250
168612	Taifun®-Tauwerk	12	2500	300
168614	Taifun®-Tauwerk	14	3700	200
168616	Taifun®-Tauwerk	16	4400	180
168618	Taifun®-Tauwerk	18	5800	100
168620	Taifun®-Tauwerk	20	7300	100
168630WS	Taifun®-Tauwerk	30	14000	50

Erhältlich in: / Available in:

Standard / Standard

US - schwarz / black



NB - navyblau / navy blue

UG - silbergrau / silver gray

Festmacher-Flechtleinen /
Mooring – Braided Cord

Festmacher T-12
12-fach geflochten, PP multifil, hochfest.

- schwimmfähig
- drallarm
- sehr gut spleißfähig
- hohe Festigkeit
- Spezialfaser
- bleibt geschmeidig im Gebrauch
- uni schwarz

Mooring ropes Birotex T12
12-time braided.

- floatable
- twist-free
- very good spliceable
- high strength PPM material
- special fiber
- remains supple in use
- solid black

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
161312	12	2600	300
161314	14	3200	200
161316	16	4000	180
161318	18	4500	130
161320	20	4800	100
161322	22	5700	80
161325	25	6300	80
161330	30	7400	50

Kerstin Tarach - Sea Cloud 2

Square-Line Spezial-Polyamid hochfest

8-schäftiges Quadrat-Geflecht aus endlosem, hochfesten Nylon. Vorgeschrumpft, wird nicht hart, höchste Festigkeit, hohe Elastizität! Abrieb- und scheuerfest, kinkt nicht! Gut spleißbar, auch für Kettenanschluss.

Farbe: Weiß mit Firmenkennfaden blau / rot

Square-line special-polyamide high strength

Eight-strand square-braid from endless, high strength Nylon. Pre-shrunk, does not get hard, highest strength, high elasticity! Abrasion and scrub resistant, doesn‘t kink! Good to splice, also for chain connection.

Color: White with company thread blue / red

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
161010	Square-line	10	2600	200
161012	Square-line	12	3600	200
161014	Square-line	14	4800	200
161016	Square-line	16	5800	200
161018	Square-line	18	7200	150
161020	Square-line	20	9800	150
161024	Square-line	24	14300	150

Birotex-Square-Line Festmacher
100% PP - hochfest, schwimmfähig.

Birotex-Square-Line Festmacher
100% PP - high strength, floatable.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
161112	Birotex-Square-Line Festmacher	12	2300	220
161114	Birotex-Square-Line Festmacher	14	3000	220
161116	Birotex-Square-Line Festmacher	16	3720	220
161118	Birotex-Square-Line Festmacher	18	4720	220
161120	Birotex-Square-Line Festmacher	20	5780	220

Erhältlich in: / Available in:

BL blau / blue

W weiß / white

SC schwarz / black

Schlangen-Tau-Birolen
Spiralgeflochtenes Polyester, hochfest, Form H DIN 83307

3-5 mm uni weiß, 6-20 mm.
weiß mit rot / blauen Garantie-Kennfäden.
Anwendung z.B. für Flaggenleinen, Flaschenzüge,
Lazyjack, Festmacher, Ankerleinen.

- dehnungsarm
- sonnenbeständig
- wird nicht hart
- drallfrei
- schrumpfarm

Serpentine Rig Birolen
Spiral braids Polyester, high strength, Form H DIN 83307

3-5 mm solid white, 6-20 mm
white with red / blue guarantee tracer threads
application e.g. for flag halyards, pulleys,
Lazy Jacks, mooring lines

- non-stretching
- sun-fast
- will not harden
- twist-free
- shrink-proof finish

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
120003	3	160	500
120004	4	220	500
120005	5	320	500
120006	6	450	450
120008	8	780	220
120010	10	1230	250
120012	12	1720	200
120014	14	2260	250
120016	16	2850	200
120018	18	3550	110 / 220
120020	20	4250	110 / 220
120022	22	5600	110 / 220

Schlangen-Tau
Spiralgeflochten (Polyamid), Polyamid Form H DIN 83307
Anwendung: z.B. für Festmacher.

- höchste Festigkeit
- elastisch
- drallfrei

Serpentine Rig
Spiral braids (Polyamide), Polyamide Form H DIN 83307
Application: e.g. for mooring lines.

- maximum strength
- elastic
- twist-free

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
121005	5	370	220
121006	6	490	220
121008	8	880	220
121010	10	1370	220
121012	12	1980	220
121014	14	2580	250
121016	16	3430	200
121018	18	4360	220
121020	20	5240	220

Spiral-Birotex®
Spiralgeflochten, PP multifil, hochfest, Form H DIN 83307
Anwendung: z.B. für Festmacher, Wurfleinen.

- geschmeidig
- drallfrei
- schwimmfähig
- keine Wasseraufnahme

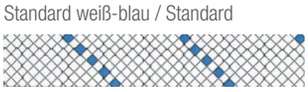
Spiral-Birotex®
Spiral braids, PP multifil, high strength, Form H DIN 83307
Application: e.g. for mooring lines, heaving lines.

- supple
- twist-free
- buoyant
- no water absorption

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
121406	6	310	450
121408	8	500	250
121410	10	800	250
121412	12	1100	200
121414	14	1500	250
121416	16	1900	200
121418	18	2400	220
121420	20	2800	220

Erhältlich in: / Available in:

Standard weiß-blau / Standard



RO - rot / red

SC - schwarz / black

BL - blau / blue

Riggingseil – Spiral Birotex – hochfest
Das Riggingseil von **SEILFLECHTER** mit der drallarmen USA-Flechtart: Spiral-geflochten. Top bewährt – im Einsatz für Rigger unerläßlich. Die Top-Farbe ist schwarz. Um Verwechslungen auszuschließen, haben sich im Riggingbereich auch die Farben blau, rot und weiß mit blauen Tupfen bewährt.

Rigging rope – Spiral Birotex – high-strength
The SEILFLECHTER rigging rope with the twist-free USA braiding style, spiral braid. Excellent reliability – indispensible for rigging. Most versatile color is black. To avoid confusion, the colors blue, red and white with blue speckles are essential.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Durchmesser / Diameter (mm)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Spulengröße / Reel Size (m)
121416	Riggingseil USA-Flechtung	16	1900	200

Erhältlich in: / Available in:

SC - schwarz / black

W - weiß-blau / white-blau

RO - rot / red

BL - blau / blue

Bauaufzugseil

Spiralgeflochtenes BIROTEX-Seil DIN 83307, Form H, PP Multifil hochfest, drallarm, fix und fertig gespleißt, mit Kausche, verzinktem Ring 10 x 70 und eingehängtem Karabinerhaken 11 x 120, fäulnis- und verrottungsfest, alles in Einzelpackung.

Durchmesser:	16 mm
Seil-Bruchkraft:	1900 daN
Farbe:	Weiß mit Blauen Tupen

Hoist rope

Spiral braided rope Birotex rope DIN 83307, Form H, PP multifilament fixed high, non-rotating, ready spliced with thimble, galvanized ring 10 x 70 and hinged carabineer hook 11 x 120, rot and decay resistant, individually pack.

Diameter:	16 mm
Rope breaking load:	1900 daN
Color:	White with blue speckling

Art-Nr. / Art-No.	Länge/ Length (m)
12141610	10
12141615	15
12141620	20
12141625	25
12141630	30
12141640	40
12141650	50
12141675	75
121416100	100

Starterseile - Anreißleinen

Erstausrüstungsqualität - 100% Spezial-Birolen. Für Außenbordmotoren, Rasenmäher usw. Dehnungsarme Spezialflechtung, besonders verschleißfest. Spulen à 100 m.

Starter Cords – Ripcords

OEM quality – 100 % special Birolen. For outboard motors, lawn mowers etc. Low- elasticity special braid, extremely wear-resistant. Spools à 100 m.

Art-Nr. / Art-No.	Flechtart/ Type of braid	Durchmesser/ Diameter (mm)
163035	16 f. geflochten/braided	100 m
163042	16 f. geflochten/braided	100 m
164040	USA-Spiral	100 m
164050	USA-Spiral	100 m
164055	USA-Spiral	100 m

Umlenkblock

- 1 Rolle
- Klappbar
- Gleitlager
- Hochwertiges Aluminium

Guide block

- 1 roll
- foldable
- bearings
- high-quality aluminum

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser Seil / Diameter Rope (mm)	Durchmesser Rollen/ Diameter (mm)	Bruchlast / Breaking load (kN)
537045	<16	60	40

Umlenkblock

- 1 Rolle
- Klappbar
- mit Hundsfott für den Flaschenzugbau
- Gleitlager
- Hochwertiges Aluminium

Guide block

- 1 roll
- foldable
- with becket for pulley construction
- bearings
- high-quality aluminum

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser Seil / Diameter Rope (mm)	Durchmesser Rollen/ Diameter (mm)	Bruchlast / Breaking load (kN)
537047	<16	60	38

Umlenkblock

- 1 Rolle
- Klappbar
- Gleitlager
- Hochwertiges Aluminium

Guide block

- 1 roll
- foldable
- bearings
- high-quality aluminum

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser Seil / Diameter Rope (mm)	Durchmesser Rollen/ Diameter (mm)	Bruchlast / Breaking load (kN)
537043	<16	40	22

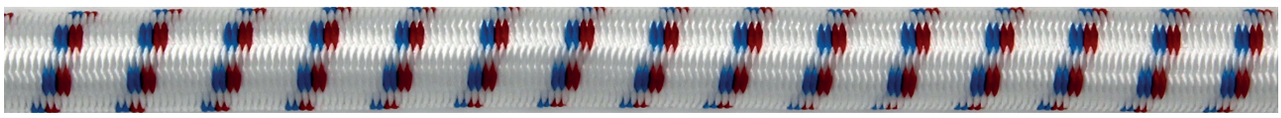
Umlenkblock

- 2 Rolle
- Klappbar
- mit Hundsfott für den Flaschenzugbau
- Gleitlager
- Hochwertiges Aluminium

Guide block

- 1 rolls
- foldable
- with becket for pulley construction
- bearings
- high-quality aluminum

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser Seil / Diameter Rope (mm)	Durchmesser Rollen/ Diameter (mm)	Bruchlast / Breaking load (kN)
537044	<16	40	35



Gummi-Seil

Mit weicher Polyesterumflechtung (Birolen) und hochelastischem, hochwertigem Latexkern. Lange Lebensdauer, Top-Qualität. UV-beständig. Dehnung ca. 120 %.

Elastic rope

With soft polyester braid (Birolen) and highly elastic, high quality latex core. Long durability, top-quality. UV-resistant. Elasticity approx. 120%.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Farbe / Color	Durchmesser / Diameter (mm)	Spulengröße / Reel Size (m)
199002	Gummi-Seil / Elastic rope	weiß / white	2	200
199003	Gummi-Seil / Elastic rope	weiß / white	3	200
199004	Gummi-Seil / Elastic rope	weiß / white	4	200
199005	Gummi-Seil / Elastic rope	weiß / white	5	200
199006	Gummi-Seil / Elastic rope	weiß / white	6	200
199008	Gummi-Seil / Elastic rope	weiß / white	8	150
199010	Gummi-Seil / Elastic rope	weiß / white	10	80
199012	Gummi-Seil / Elastic rope	weiß / white	12	100

Erhältlich in: / Available in:

UW - weiß / white

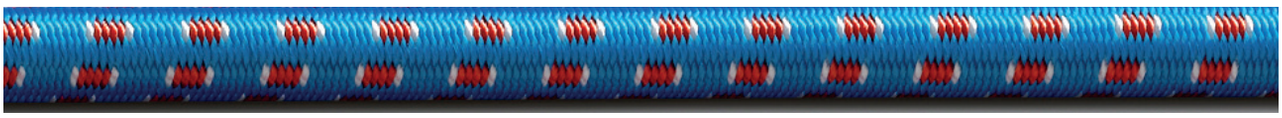
Gummi-Seil, Schwarz

Mit weicher Polyesterumflechtung (Birolen) und hochelastischem, hochwertigem Latexkern. Lange Lebensdauer, Top-Qualität. UV-beständig. Dehnung ca. 120 %.

Elastic rope, black

With soft polyester braid (Birolen) and highly elastic, high quality latex core. Long durability, top-quality. UV-resistant. Elasticity approx. 120%.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Farbe / Color	Durchmesser / Diameter (mm)	Spulengröße (m) / Reel Size (m)
198802	Gummi-Seil / Elastic rope	schwarz / black	2	200
198803	Gummi-Seil / Elastic rope	schwarz / black	3	200
198804	Gummi-Seil / Elastic rope	schwarz / black	4	200
198805	Gummi-Seil / Elastic rope	schwarz / black	5	200
198806	Gummi-Seil / Elastic rope	schwarz / black	6	200
198808	Gummi-Seil / Elastic rope	schwarz / black	8	150
198810	Gummi-Seil / Elastic rope	schwarz / black	10	80
198812	Gummi-Seil / Elastic rope	schwarz / black	12	100



Gummi-Seil, Farbig

Mit weicher, farbiger Polyesterumflechtung (Birolen) und hochelastischem, hochwertigem Latexkern. Lange Lebensdauer, Top-Qualität. UV-beständig. Dehnung ca. 120 %.

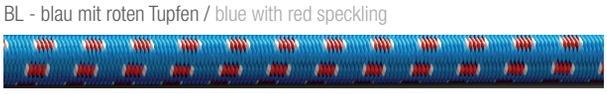
Elastic rope, color

With soft Polyester braid (Birolen) and highly elastic, high quality latex core. Long durability, top-quality. UV-resistant. Elasticity approx. 120 %.

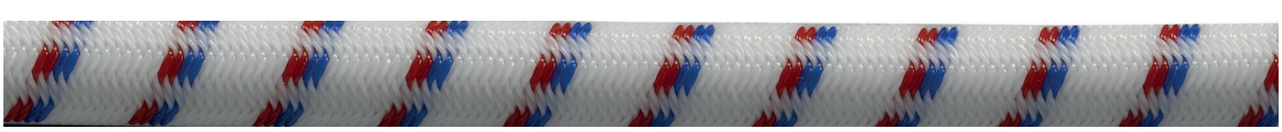
Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Farbe / Color	Durchmesser / Diameter (mm)	Spulengröße / Reel Size (m)
198904	Gummi-Seil / Elastic rope	rot / red	4	200
198905	Gummi-Seil / Elastic rope	rot / red	5	200
198906	Gummi-Seil / Elastic rope	rot / red	6	200
198908	Gummi-Seil / Elastic rope	rot / red	8	150

Erhältlich in: / Available in:

BL - blau mit roten Tupfen / blue with red speckling



RO - rot mit blauen Tupfen / red with blue speckling



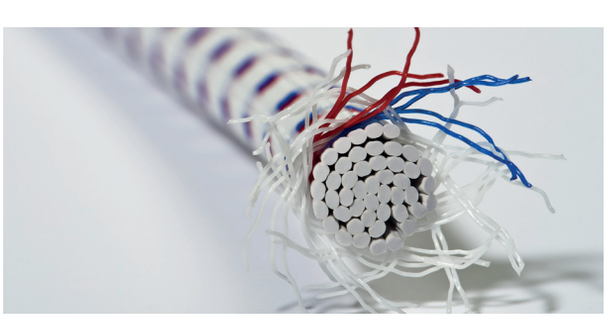
Gummi-Seil PE-Draht - Monofil

PE-Umflechtung - harte und scheuerfeste Ummantelung aus textilem Draht mit einem Kern aus hochelastischem Latex. Optimal für Planen und den harten Einsatz. Standard: weiß mit rot-blauem Firmenkennfaden. Andere Farben auf Anfrage.

Elastic rope PE-Wire - monofilament

PE-braid - hard and abrasion resistant sheath made from textile wire with a core of highly elastic latex. Optimal for tarpaulin and heavy duty applications. Standard: white with red-blue company tracer thread.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Durchmesser / Diameter (mm)	Spulengröße / Reel Size (m)
198706	Gummi-Seil PE-Draht - Monofil	6	200
198708	Gummi-Seil PE-Draht - Monofil	8	150
198710	Gummi-Seil PE-Draht - Monofil	10	80
198712	Gummi-Seil PE-Draht - Monofil	12	100



Erhältlich als Sonderanfertigung in: / Available as special order:

UW - weiß / white

SC - schwarz / black

BL - blau / blue

GR - grün / green

OR - orange / orange

OL - oliv / olive

RO - rot / red

BE - beige / beige

Nylon Haken offen /
Nylon Hook open

Für Gummileine 4 doppelt oder 6 mm einfach. /
For elastic ropes 4 double or 6 mm single.

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Gesamtlänge / Total length (mm)	VE / PU
199104	weiß / white	37	100[1]
199104sc	schwarz / black	37	100[1]
199126	weiß / white	37	1[2]x10
199124	schwarz / black	37	1[2]x10

1: Lose à 100 / 2: SB à 10 Stück /
1: Bulk 100 ea. / 2: Packaged 10 pcs. ea.

Nylon Haken offen /
Nylon Hook open

Für Gummileine 6 mm. /
For elastic rope 6 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Gesamtlänge / Total length (mm)	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199106	weiß / white	37	100[1]
199125	weiß / white	37	1[2]

1: Lose à 100 / 2: SB à 10 Stück /
1: Bulk 100 ea. / 2: Packaged 10 pcs. ea.

Nylon Haken offen /
Nylon Hook open

Für Gummileine 8 mm. /
For elastic rope 8 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Gesamtlänge (mm) / Total length (mm)	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199108	weiß / white	44	100

Nylon Haken offen /
Nylon Hook open

Für Gummileine 10 mm. /
For elastic rope 10 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Gesamtlänge / Total length (mm)	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199110	weiß / white	50	50

Persenning Nylon Haken /
Persenning Nylon Hook

Mit extra weitem Maul für Gummileine 6 und 8 mm. / With extra wide hook aperture for elastic ropes 6 and 8 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Gesamtlänge / Total length (mm)	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199111	weiß / white	66	100

Nylon Patenthaken /
Nylon Patented Hook

Für Gummileine 5 und 6 mm. /
For elastic ropes 5 and 6 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Gesamtlänge / Total length (mm)	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199206	schwarz / black	47	100

Nylon Patenthaken /
Nylon Patented Hook

Für Gummileine 8 mm. /
For elastic ropes 8 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Gesamtlänge / Total length (mm)	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199208	schwarz / black	70	10

Karabinerhaken /
Carabiner

Für Gummileine 6 und 8 mm. /
For elastic rope 6 and 8 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Gesamtlänge / Total length (mm)	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199107	weiß / white	50	10

Edelstahl Spiralhaken /
Stainless Steel Shock Cord Hook

Für Gummileine. /
For elastic rope.

Art-Nr. / Art-No.	Für Seildurchmesser / For rope Diameter (mm)	Gesamtlänge / Total length (mm)	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199115	6	47	10
199116	8	59	10
199117	10	64	10

Endkugel (lose Kugel) **/**
Ball End Hook (loose ball)

Für Gummileine 4 mm (doppelt), Farben: w = weiß; sc = schwarz. / For elastic rope 4 mm (dual-color: w = white; sc = black.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser Kugel / Ball diameter	Bohrung / Hole (mm)	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199119w	26	6	100
199119sc	26	6	100
199122w	26	6	10[1]
199123sc	26	6	10[1]

1: SB verpackt zu je 10 Stück /
1: Packaged 10 pcs. ea.

Persenning Nylon Haken /
Persenning Nylon Hook

Offen, für 6 und 8 mm Leine. /
Open, for 6 and 8 mm rope.

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Gesamtlänge / Total length (mm)	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199120	weiß / white	65	10

Persenning Nylon Haken /
Persenning Nylon Hook

Offen, für 6 und 8 mm Leine. /
Open, for 6 and 8 mm rope.

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Gesamtlänge / Total length (mm)	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199121	schwarz / black	65	10

Gummieinbinder /
Elastic tie

Gummieinbinder mit Edelstahlhaken

Auch wenn unser Gummieinbinder extrem zugfest und die Bruchfestigkeit unseres Hakens sehr hoch ist, gibt es Anwendungen, bei denen der normale Gummieinbinder an seine Grenzen stößt. Vor allem im Outdoor-Bereich, beim Einspannen von Werbeplanen und bei ähnlichen Anwendungen, ist noch höhere Zugfestigkeit gefragt und ein massiver Haken wird benötigt. Die Lösung dafür heißt: Gummieinbinder mit Edelstahlhaken. Ein Metallhaken mit verschiedenen Öffnungsweiten und ein Gummiseil in mehreren Stärken halten höchsten Ansprüchen stand.

Die Umflechtung besteht aus 100 % Birolen (Polyester), sie sind UV-fest und sonnenbeständig.

Elastic tie with stainless steel hooks

Even though our elastic tie possesses extreme tensile strength and the breaking strength of the hook is very high, there are situations where a standard elastic tie reaches its limits. An even greater tensile strength and a solid hook are required especially when securing outdoor advertising tarpaulins as well as in other similar areas of use. This is the solution: Elastic ties with stainless steel hooks. A metal hook with various opening apertures and elastic ropes in various strengths will maintain the highest standards.

With 100 % Birolen (polyester) braid, UV-resistant and sun resistant.

Wir fertigen auch gern auf Kundenwunsch. Weiß oder schwarz in verschiedenen Längen. Mindestmenge sind 100 Stk. pro angefordertem Artikel.

We also manufacture to customer requests. White or black in various lengths. Minimum order quantity is 100 units per requested item.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Farbe / Color	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (cm)	Verpackungseinheit / Packaging unit
199535	Gummieinbinder mit Edelstahlhaken	weiß / white	6	30	100
199545	Elastic tie with stainless steel hooks	weiß / white	8	30	100

Gummieinbinder mit stufenloser Verstellmöglichkeit

Ein neuer Gummispanner, der noch flexibler ist als unser altbewährtes Multitalent, der Gummieinbinder ist. Der neue Gummispanner bietet die Möglichkeit der stufenlosen Verstellung. Es handelt sich um einen 55 cm langen Gummi, der ein Klemmschloss (Olive) zum Durchziehen an der einen Seite und ein offenes Ende an der anderen Seite hat.

Die Anwendungen sind durch die Variabilität der Länge und durch die Möglichkeiten des Nachspannens und des Lösens unendlich.

Olive und Gummiseil sind in schwarz komplett konfektioniert.

Continuously adjustable elastic tie

The continuously adjustable tie - a new elastic cord, even more flexible than our classic all-rounder, the elastic tie. It is a 55 cm long elastic cord with a clamp lock for pulling the cord through on one side and an open end at the other. The variability of the length and being able to re-stress and release offer unlimited possibilities for the use of this elastic cord. Olive and elastic cord in black, ready to use.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (cm)	Verpackungseinheit / Packaging unit
199755	5	35	25
199756	5	40	100
Olive lose - schwarz / Olive loose - black			
199209	5		100
Gummiseil schwarz / Elastic rope black			
198804	4		200 m Spule / Spool
198805	5		200 m Spule / Spool

Segeleinbinder / Sail Tie

Mit 2 Nylonkugeln, doppelsträngig. Pro Beutel 2 Stück.

With 2 nylon balls, double-stranded. Packaged in bags with 2 pcs. ea.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (mm)	Beutel / Bag
199230	4	30	10
199240	4	40	10
199250	4	50	10
199260	4	60	10

Segeleinbinder / Sail Tie

Mit 2 Nylonkugeln, doppelsträngig. Gepackt zu 25 Stück. Gummi mit PES-Umflechtung.

With nylon ball, double-stranded. Packaged at 25 pcs. per bag. Elastic cord covered with PES-braiding.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (mm)	Lose / Packaging unit
199130	4	30	25
199140	4	40	25
199150	4	50	25
199160	4	60	25

Segeleinbinder / Sail Tie

„Tausendfüßler" (Segelspinne) - Pro Beutel ein Exemplar. Die Segelspinne wird direkt am Baum befestigt. Somit kann das gereffte Segel leicht zusammengebunden werden. Die Enden haben auf der einen Seite Ösen, auf der anderen Seite Knebel./ "Centipede" Packaged at 1 pc. per bag. The sail tie is attached directly to the boom. The reefed sail can be easily tied. The ends have an eyelet on one end and a handle on the other end.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter(mm)	Länge / Length (mm)	VE / PU
199502	8	200	1
199503	8	300	1

Segeleinbinder / Sail Tie

Schlaufe mit 1 Nylonhaken. Pro Beutel 4 Stück. Mit EAN- und Satteletikett.

Loop with 1 nylon hook. Packed in bags of 4 ea. With EAN and hang tab.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (mm)	Beutel / Bag
199335	4	35	10
199355	4	55	10

Segeleinbinder / Sail Tie

Mit 2 Endhaken aus Edelstahl. Top Seilflechter-Qualität. Gummiseil mit Birolenumflechtung.

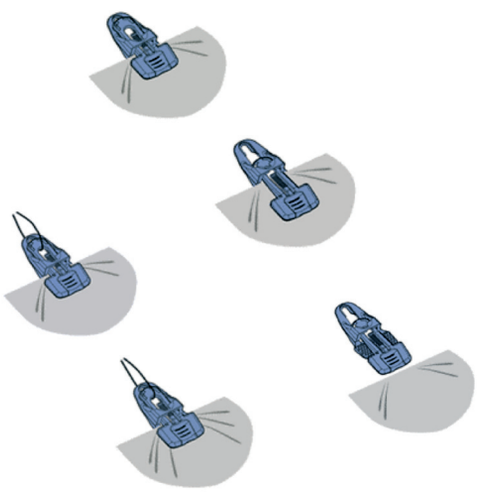
With 2 end stainless steel end hooks. Top quality from Seilflechter. Elastic rope with Birolen braid.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (mm)	Beutel / Bag
199630	6	30	10
199650	8	50	10
199680	10	80	10

Segeleinbinder / Sail Tie

Gummiseil 100% Birolen-UV-stabil - lose Ware - Schlaufe mit 1 Nylonhaken / Loop with 1 nylon hook. Packaged at 25 pcs. Per bag.

Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	Länge / Length (mm)	VE / PU
199361	4	10	25
199362	4	20	25
199363	4	30	25
199356	4	40	25
199357	4	50	25
199358	4	60	25
199359	4	70	25
199360	4	80	25



Original Seilflechter Clip

Tornado®-CLIP

Für diese “ÖSE” benötigen Sie keinerlei Werkzeuge. Schnell eingesetzt und problemlos wieder zu lösen. Der Seilflechter Tornado®-Clip besteht aus zwei Teilen. Je höher der Zug, desto fester sitzt der Clip auf dem Material.

Optimal, um Tücher, Planen, Banner, Gurte, Bühnen oder Deko molton etc. schnell und ohne Konfektion zu befestigen.

Durch die Öse wir ein Gummieinbinder gezogen und schon ist der Tornado®-Clip einsatzbereit.

In zwei Größen lieferbar: Klein und Groß.

Original Seilflechter Clip

Tornado®-CLIP

You don‘t need any tools for this “EYELET“. Quickly inserted and easily released. The Tornado®-Clip from Seilflechter consists of two parts. The greater the pull, the tighter the clip sits on the material.

Ideal for fastening canvases, covers, banners, belts, platforms or Deko-Molton etc. quickly and without assembly.

Simply feed a rubber sling fastener through the eyelet and the decoration is done.

Available in two sizes: small and large.

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Größe / Size	Ausreißfestigkeit / Tear-out-strength (daN)	VE - Karton lose / PU - Carton loose
562690	schwarz / black	klein / small	bis / up to 40 daN	250
562691	schwarz / black	groß / large	bis / up to 90 daN	250
562695	weiß / white	klein / small	bis / up to 40 daN	250
562696	weiß / white	groß / large	bis / up to 90 daN	250

Komplett SB-verpackt: 4 Tornado®-Clips und 4 Gummieinbinder / Complete self-service packageing 4 Tornado®-Clips and 4 elastic ties

562692	schwarz / black	klein / small	bis / up to 40 daN	10
562693	schwarz / black	groß / large	bis / up to 90 daN	10
562697	weiß / white	klein / small	bis / up to 40 daN	10
562698	weiß / white	groß / large	bis / up to 90 daN	10

Seilklemme – Vario

Speziell entwickelte Seilklemme für 8 mm Leinen. Optimal für stufenloses Verstellen bei sehr hoher Bruchfestigkeit. Schnell gesichert und schnell wieder lösbar. Sehr gut geeignet für Reffsegel, Sonnenpersenning etc. Von Profis für Profis entwickelt. Patent angemeldet.

Wird SB-gerecht mit Anleitung und EAN-verpackt geliefert. Zum schnellen Spannen für die Sprayhout und Sicherung von Groß- und Reffsegel erprobt.

Mit Glasfaseranteilen für Super-Festigkeit.

Rope clamp – Vario

Specially developed rope clamp for 8 mm ropes. Optimal for continuous adjustments with very high breaking strength. Quickly secured and quickly removable. Very good as a Reff sail, sun tarpaulin etc. Developed by professionals for professionals. Applied for patent.

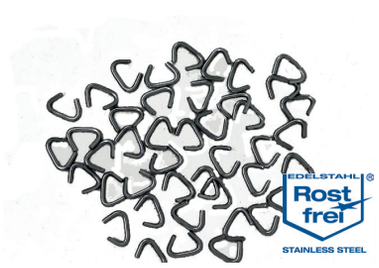
Is delivered self-service packed and with EAN. Tested for the fast tautening for the sprayout and the securing of gross and reffsegel.

With fiberglass parts for super strength.

Art-Nr. / Art-No.	Seilstärke / Rope strength (mm)	Festigkeit (daN) / Stability (daN)	VE / PU
523120	8	1000	1

Klammern aus Edelstahl für Gummiseile / Stainless Steel Clips for elastic ropes

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199804	4	100 Stück / Pcs.
199806	6	100 Stück / Pcs.
199808	8	100 Stück / Pcs.
199810	10	100 Stück / Pcs.



Klammern aus Edelstahl für Gummiseile / Stainless Steel Clips for elastic ropes

SB-Verpackt. Pack mit 10 Klammern. Mit EAN- und Satteletikett./Self-service packed with EAN. Packaged 10 pcs. per ea.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199804.10	4	10 Pack.
199806.10	5 / 6	10 Pack.
199808.10	8	10 Pack.
199810.10	10	10 Pack.

Zange / Pliers

Spezial-Zange zum Verarbeiten von eckigen Gummiseilklammern/Special pliers for use on elastic rope clips.

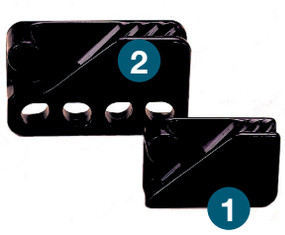
Art-Nr. / Art-No.	Gepackt zu Stück / Packaged in units of
199802	1 Stück / Pcs.

Clamcleat® Fenderklemme

Nylon Fenderklemme zum Spannen und schnellen Verstellen von Sonnenpersenning, Fenderverstellung etc.

Clamcleat® Fender clamp

Nylon fender clamp for tautening and quick adjusting of the sun tarpaulin, fender adjustment etc.



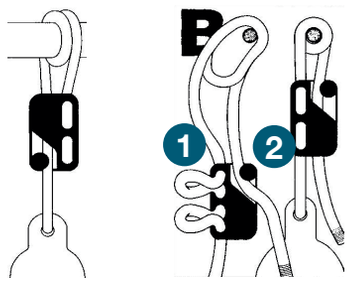


Bild / Image	Art-Nr. / Art-No.	Beschreibung / Description	Für / For (mm)	Seilstärke / Rope strength (mm)	Farbe / Color	VE / PU
1	527931	Clamecleat klein / small	52 x 18	3 - 6	schwarz / black	10
2	527933	Clamecleat groß / large	78 x 24	6 - 12	schwarz / black	10
1	527932	Clamecleat klein / small	52 x 18	3 - 6	weiß / white	10
2	527934	Clamecleat groß / large	78 x 24	6 - 12	weiß / white	10
3	527928	Clamcleat junior	83 x 15	3 - 6	schwarz / black	10

Clamcleat® Trapez Niederholerklemme Alu / Trapez Downhaul clamp Alu

Für 4 - 8 mm - Maß: B 70 mm. /
For 4 - 8 mm - Measurement B 70 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Beschreibung / Description	VE / PU
527935	Clamecleat Trapez	1

Seilklemme / Rope clamp

Aufschraubbar, für schnelle Seilbefestigung. Schnell wieder lösbar. Für 2 - 5 mm - Maß: B 49 mm - Schwarz

Screwable, for quick rope fastening. Quickly removable. For 2 - 5 mm - Measurement B 49 mm - black

Art-Nr. / Art-No.	Beschreibung / Description	VE / PU
527929	Backbord-links / left	10
527930	Steuerbord-rechts / right	10

Clamcleat® Junior / Clamecleat Junior

Auch mit Rolle erhältlich - Optimal für Umlenkungen bei einem 3-6 mm Seil. Für 3 - 6 mm - Maß: B 66 mm

Also with reel - Ideal for deflections For 3 - 6 mm - Measurement B 66 mm

Art-Nr. / Art-No.	Beschreibung / Description	VE / PU
527928.SR	Mit Rolle - Schwarz With reel - black	100
527928.WR	Mit Rolle - Weiß With reel - white	100

Schrumpfschlauch für Seile / Heat-shrink tubing for ropes

Schrumpfschlauch aus Polyolefin. Temperaturbereich: –55 °C bis +105 °C. Transparent klar. Den Schlauch als Schutz über das Produkt ziehen und mit einem Föhn den Schlauch zum Schrumpfen bringen. / Heat-shrink tubing made of polyolefin. Temperature range: –55 °C to +105 °C. Transparent clear. Simply pull over products as protection and then use a hairdryer to shrink the hoop.

Art-Nr. / Art-No.	Seil-Ø / Rope Ø (mm)	Innen-Ø vor Schrumpf / Internal Ø pre-shrink (~mm)	Länge / Length (m)
BP105127	4 - 6	12,7	10
BP105160	6 - 8	16,0	10
BP105191	8 - 9	19,1	10
BP105254	10 - 12	25,4	10
BP105381	14 - 16	38,1	10
BP105508	16 - 30	50,8	10
BP1051016	30 - 50	101,6	10

Schutzschlauch für Seile / Protective tubing for ropes

Spezial-Flechtschlauch für Windenseile zur Selbstmontage. Aus Birolen / Spezial PES. Sonnenbeständig. UV-fest. Farbe: leuchtorange / carbongrau. /

Special braided tubing for winch ropes for self-assembly. Made of Birolen / special PES. Sunlight resistant. UV resistant. Colour: signal orange / carbon grey.

Art-Nr. / Art-No.	Größe für Seil-Ø / Size for rope Ø (mm)	Menge / Quantity (m)
169810	10	10
169812	12	10

Protectorgurtschlauch für Seile / Protective webbing hose for ropes

Gewebt. Aus Birolen / Spezial PES. Als Schutzschlauch für Windenseile. Dieser Schutzschlauch hat sich auch hervorragend als Schutzschlauch für Baumpflegeseile bewährt. Einfach mit einer Schere zuschneiden und das Baumpflegeseil dann einführen. Farbe: schwarz. /

Woven. Made of Birolen / special PES. Protective tubing for winch ropes. This protective tubing is also proven to be an outstanding protective rope for tree surgery. Simply cut to length with scissors and then insert the tree-climbing rope. Colour: black.

Art-Nr. / Art-No.	Größe für Seil-Ø / Size for rope Ø (mm)	Menge / Quantity (m)
834148	46	50

Scheuerschutz für textile Seile / Chafing protection for textile ropes

Spezial-Schlauchgewebe in Birolen / Polyester. Seewasserfest. Farbe: blau./

Special woven hose in Birolen / Polyester. Salt water resistant. Colour: blue.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Menge / Quantity (m)
83270510	27	50

Gurte / Straps

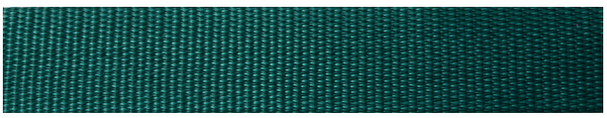
Polyester-Gurte
Ausreitgurt. Vorgereckt.

100% UV-Stabil.

Polyester Strap
Toe strap. Pre-stretched.

100% UV-Resistant.

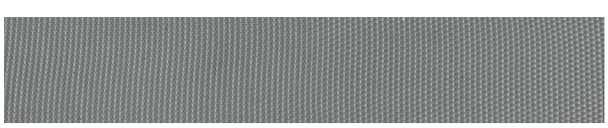
Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Farbe / Color	Mindestbruchlast MBL / daN / Minimum breaking load MBL / daN	m pro Rolle / m per roll
834150	50	schwarz / black	2000	100



Polyester-Gurte
Bindegurt. Weich, geschmeidig.

Polyester Strap
Tie strap. Soft, supple.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Farbe / Color	Mindestbruchlast MBL / daN / Minimum breaking load MBL / daN	m pro Rolle / m per roll
8250100	50	opalgrün / opal green	4200	100



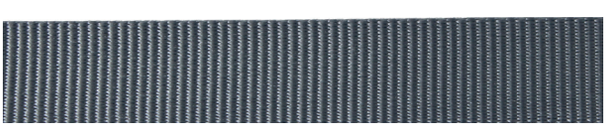
Polyester-Gurte
weich, Einfaßband

100% UV-Stabil.

Polyester Strap
soft, edge binding

100% UV-stabilized.

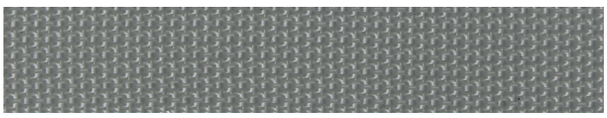
Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Farbe / Color	Mindestbruchlast MBL / daN / Minimum breaking load MBL / daN	m pro Rolle / m per roll
835230	30	weiß / white	1300	100
835240	40	weiß / white	1200	100
835250	50	weiß / white	3000	100



Polyester-Gurte

Polyester Strap

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Farbe / Color	Mindestbruchlast MBL / daN / Minimum breaking load MBL / daN	Länge (m) / Length (m)
83502525	25	grau / gray	1200	25
83502510	25	grau / gray	1200	100



Polyester-Gurte
Bindegurt. Weich, geschmeidig.

Polyester Strap
Tie strap. Soft, supple.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Farbe / Color	Mindestbruchlast MBL / daN / Minimum breaking load MBL / daN	m pro Rolle / m per roll
834020	20	weiß / white	600	100
835025	25	weiß / white	2250	50

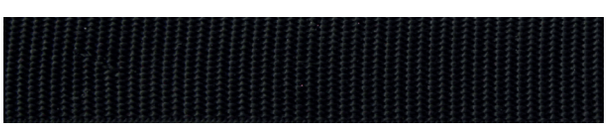
Polyester-Gurte

100% UV-Stabil.

Polyester Strap

100% UV-stabilized.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Farbe / Color	Mindestbruchlast MBL / daN / Minimum breaking load MBL / daN	Verwendung / For use as
834224	25	orange / orange	1000	Zurrgurt / Lashing strap
834225	25	gelb / yellow	1200	Zurrgurt / Lashing strap
834325	25	blau / blue	3200	Life-Line



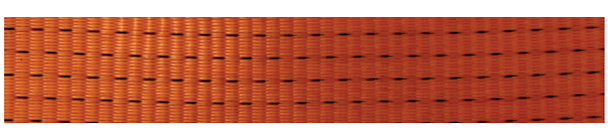
BIROTEX® Gurte
festgewebt, Polypropylen.

UV-stabilisiert.

BIROTEX® Strap
Tightly woven, polypropylene.

UV-stabilized.

Art-Nr. / Art-No.	Farbcode / Color code	Breite / Width (mm)	Farbe / Color	Mindestbruchlast MBL / daN / minimum breaking load MBL / daN	m pro Rolle / m per roll
835425	SC	25	schwarz / black	300	100
835425	W	25	weiß / white	300	100
835425	RO	25	rot / red	300	100
835425	BL	25	blau / blue	300	100
835440	SC	40	schwarz / black	460	100
835440	W	40	weiß / white	460	100
835440	RO	40	rot / red	460	100
835440	BL	40	blau / blue	460	100



Verzurrgurtband

Polyester-Gurtband, PU imprägniert, 5 Streifen eingewebt, dehnungsarm.

Als Zurrgurt geeignet.

Rigging webbing

Polyester webbing, PU impregna- ted, 5 interwoven strips, low stretch.

Can be used as a lashing strap.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Farbe / Color	Mindestbruchlast MBL / daN / Minimum breaking load MBL / daN	m pro Rolle / m per roll
835050OR	50	orange / orange	7350	50

Tornado Super Grip / Tornado Super Grip

Anwendungsgebiet: Fockschot (10 m) und Großschot (12 m) /
usage: foresheet (10 m) and main sheet (12 m)

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (m)	Stärke / Thickness (mm)	Farbe / Colour	VE / PU
170909VDWS	10	9	weiß-grau / weiß-grau	10
170911VDWS	12	11	blau-grau / blau-grau	10

Trimmleine Länge 2,00 m / Trimline length 2,00 m

Anwendungsgebiet: Trimmleine, Vorliekstrecker /
usage: trimline, luff tensioner

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (m)	Stärke / Thickness (mm)	Farbe / Colour	VE / PU
165604VDWS	2,00	4	schwarz-gelb / schwarz-gelb	10

Trimmleine Länge 1,50 m / Trimline Length 1.50 m

Anwendungsgebiet: Windsurftrimmleine, reckarm /
usage: windsurfing trimline, low-stretch

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (m)	Stärke / Thickness (mm)	Farbe / Colour	VE / PU
165605VDWS	1,50	5	blau-rot / blau-rot	10

Birotex Spiral Länge 4,00 m / Birotex Spiral length 4,00 m

Anwendungsgebiet: Kenterleine, griffig, geschmeidig /
usage: capsize line, non-slip, flexible

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (m)	Stärke / Thickness (mm)	Farbe / Colour	VE / PU
121416VDWS	4,00	16	weiß-blau / weiß-blau	10

Pigtail Niro Drahtseil /
Pigtail Niro wire rope

Beidseitig mit verpresster Edelstahlkausche - eine Seite Wirbel in Kausche. 7x7, 4 mm – inkl. Wirbel – blank /

With pressed stainless steel - cable eye on both ends - swivel in cable eye on one end. 7x7, 4 mm – incl. peg – blank

Art-Nr. / Art-No.		Länge / Length (mm)	VE / PU
3010765	Hobbie 15	814	1
3010766	Hobbie 18	180	1

Hanepot Niro Drahtseil /
Hanepot Niro wire rope

Beidseitig mit verpresster Edelstahlkausche. 1x19 – 4 auf 6 mm – weiss /

With pressed stainless steel cable eye on both ends. 1x19 – 4 to 6 mm – white

Art-Nr. / Art-No.		Länge / Length (mm)	VE / PU
30101105	Hobbie 15	1105	1
30101165	Hobbie 18	1165	1

Vorstag Niro Drahtseil /
forstay Niro wire rope

Beidseitig mit verpresster Edelstahlkausche. 1x19 – 4 auf 6 mm – weiss /

With pressed stainless steel cable eye on both ends. 1x19 – 4 to 6 mm – white

Art-Nr. / Art-No.		Länge / Length (mm)	VE / PU
3010767	Hobbie 15	4300	1
30106215	Hobbie 18	6215	1

Safety Vorstag Niro Drahtseil /
Safety forstay Niro wire rope

Beidseitig mit verpresster Edelstahlkausche. 1x19 – 3 mm – blank /

With pressed stainless steel cable eye on both ends. 1x19 – 3 mm – blank

Art-Nr. / Art-No.		Länge / Length (mm)	VE / PU
3010768	Hobbie 15	4300	1
3010770	Hobbie 18	6215	1

Niro Drahtseil Wante /
Niro stainless steel shroud

Beidseitig mit verpresster Edelstahlkausche - einseitig mit Wantenspannerschoner. 1x19 – 4 auf 6 mm – weiss /

With pressed stainless steel cable eye on both ends - with shroud spanner protector on one end. 1x19 – 4 to 6 mm – white

Art-Nr. / Art-No.		Länge / Length (mm)	VE / PU
30105430	Hobbie 15	5500	1
30106825	Hobbie 18	6810	1

Trapezdraht Niro Drahtseil mit Griff /
Trapeze Niro wire stainless steel with handle

Beidseitig mit verpresster Edelstahlkausche - einseitig mit Trapezgriff. 1x19 – 3 auf 5 mm – weiss /

With pressed stainless steel cable eye on both ends - with trapezium shaped handle on one end. 1x19 – 3 to 5 mm – white

Art-Nr. / Art-No.		Länge / Length (mm)	VE / PU
3010769	Hobbie 15	4925	1
30106338	Hobbie 18	6340	1

Beste Qualität mit geknoteten Netzen
Spezial-Netze aus hochfesten, geknoteten Nylongarnen, 1A-Qualität.

Geknotete Netze bieten eine hervorragende Maschenverbindung in der Maschenbruchkraft und auch im Energieaufnahmevermögen setzen Netze Maßstäbe. SEILFLECHTER Netze werden deshalb nur in der bewährten Qualität mit geknoteten Maschen aus geflochtenem oder gedrehtem Garn hergestellt. Die verwendeten Materialien sind knotenfixiert und formstabil. Diese Verarbeitungsweise macht sie für höchste Belastung geeignet und sorgt für lange Lebensdauer.

Geknotete Schutznetze bieten:

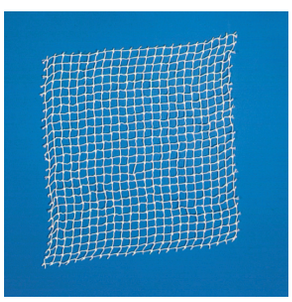
- höchste Maschenbruchkraft
- optimales Energieaufnahmevermögen
- lange Lebensdauer

Best quality with knotted nets
Special nets made of high-strength knotted nylon threads: 1A quality.

Knotted nets offer outstanding mesh links, with the mesh breaking loads as well as also in energy absorption capacity setting new standards. SEILFLECHTER nets are therefore only made using tried and tested quality knotted mesh made of braided or turned yarn. The materials used have fixed knots and are dimensionally stable. This manufacturing process makes them suitable for the biggest loads and makes for a long life expectancy.

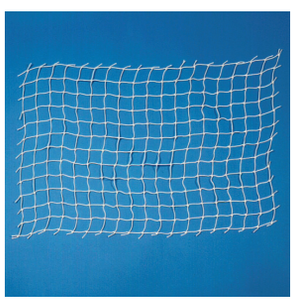
Knotted protective nets offer:

- highest mesh breaking load
- optimal energy absorption capacity
- long life expectancy



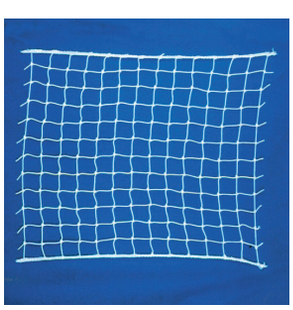
Ausführung: mittelschwer, extra engmaschig /
design: medium-strength, extra small mesh

Art-Nr. / Art-No.	Maschengröße / Mesh size (mm)	Breite / Width (cm)	Aufmachung Spule / Reel opening (m)
605520	20	50	5



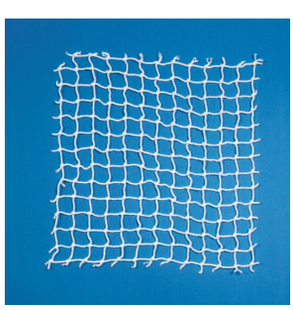
Ausführung: leicht /
design: light

Art-Nr. / Art-No.	Maschengröße / Mesh size (mm)	Breite / Width (cm)	Aufmachung Spule / Reel opening (m)
605440	40	60	50



Ausführung: mittelschwer, mit eingearbeiteter Randleine /
design: medium-strength, incorporating edging line

Art-Nr. / Art-No.	Maschengröße / Mesh size (mm)	Breite / Width (cm)	Aufmachung Spule / Reel opening (m)
605445	45	60	50



Ausführung: Extra schwer /
design: extra heavy

Art-Nr. / Art-No.	Maschengröße / Mesh size (mm)	Breite / Width (cm)	Aufmachung Spule / Reel opening (m)
605340	40	60	20

Nylon Netze UV-fest imprägniert

Diese geknoteten Netze sind aus 1A hochfesten Nylongarnen (Multifilament) erstellt und werden von uns zusätzlich UV- und strahlungssicher beschichtet. Bei normaler Belastung (kein saurer Regen), keine chemischen Belastungen, wie Industrieabgase etc.) gehen wir von einer Lebensdauer von ca. 8 bis 10 Jahren aus. Die Netze eignen sich besonders als Katzennetze für den Balkon, und als Vogelabwehrnetze und für den Theaterbau.

Nylon nets UV resistant impregnated

These knotted nets are made using 1A high-strength nylon theads (multi-filament) and we also give them a coating to protect against UV and radiation. In normal conditions (no acid rain), no chemical contaminants, (such as industrial fumes etc.), we work on the basis of a life expectancy of approx. 8 to 10 years. The nets are particularly suitable for use as cat nets for balconies, for pigeon defence nets and theatrical uses.

Art-Nr. / Art-No.	Material / Material	Maschengröße / Mesh size (mm)	Netzbreite / Net width (m)	Fadenfestigkeit / Thread strength (kg)	Knotenfestigkeit / Knot strength (kg)	Gewicht / Weight (g / m²)
604166	Nylon oliv	50	10,2	38	21	35
604165	Nylon rohweiß	50	10,2	38	21	35
604161	Nylon oliv	20	10,0	18	10	50
604160	Nylon rohweiß	20	10,0	18	10	50

Nylon Netze flammhemmend nach B1 oliv /
Nylon net flame-retarding after B1 olive

604166	Nylon schwarz / Nylon schwarz	50	10,2	38	21	35
604165	Nylon oliv / Nylon olive	50	10,2	38	21	35
604161	Nylon schwarz / Nylon schwarz	20	10,0	18	10	50
604160	Nylon oliv / Nylon olive	20	10,0	18	10	50

Nylon Monofil Netze – transparent

Monofile Nylonnetze haben eine Stärke von 0,40 mm bzw. 0,60 mm. Diese sind nur bedingt UV-geschützt. Bei normaler Belastung haben diese eine Lebensdauer von ca. 5 Jahren, abgesehen von mechanischen Einwirkungen.

Diese glasklaren Netze eignen sich besonders für den Einsatz bei Gebäuden, welche nicht dauerhaft geschützt werden sollen. Wir schneiden Ihnen die Netze auf Maß zu. Geeignet auch als Vogelabwehrnetz bei Gebäuden oder in Bäumen.

Nylon monofil nets – transparent

Mono-filament nylon nets have at thickness of 0.40 mm or 0.60 mm. These only have limited UV protection. In normal conditions these have a life expectancy of approx. 5 years, not including any mechanical damage.

These transparent nets are particularly suitable for using on buildings which do not require permanent protection. We will cut the net to your requirements. Also suitable as bird protection nets for buildings or in trees.

Art-Nr. / Art-No.	Material / Material	Maschengröße / Mesh size (mm)	Stärke / Thickness (mm)	Netzbreite / Net width (m)	Fadenfestigkeit / Thread strength (kg)	Knotenfestigkeit / Knot strength (kg)	Gewicht / Weight (g / m²)
604184	Nylon Monofil / Nylon Monofil	30	0,4	10	9,0	4,5	16
604180	Nylon Monofil / Nylon Monofil	30	0,4	5	9,0	4,5	16
604185	Nylon Monofil / Nylon Monofil	50	0,6	10	21,7	10,8	17

Festmachen & Ankern / Mooring and anchors

TAIFUN®-Festmacher

Der elastische und geschmeidige Festmacher. Abriebfest und kinkfrei.

Fertig konfektioniert mit 1 Auge an einem Ende. Gespleißt und getakelt (ca. 40 cm).

Wird im Wasser nicht hart. Mantel: 100% Birolen - Scheuer und UV-fest.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	VE / PU
16871208	12	8	2500	1
16871212	12	12	2500	1
16871408	14	8	3700	1
16871414	14	14	3700	1
16871608	16	8	4400	1
16871615	16	15	4400	1

TAIFUN®-Dock Lines

Abrasion-resistant, kink free, ready-made dock lines.

Ready made with 1 eyelet on one side spliced and rigged (ca. 40 cm).

Does not harden in water. Sheath: 100% Birolen, abraision and UV-resistant.

Erhältlich in: / Available in:

Standard (schwarz / weiß) / Standard (black / white)

US - Schwarz / black

NB - Navyblau / navy blue

UG - Silbergrau / silver gray

In Tasche verpackt / Packaged in a bag

TAIFUN®- Festmacher-Set

4 Festmacher praktisch verpackt. Günstiges Set für Preisbewusste und Einsteiger. Inhalt: 2 Taifun Festmacher à 10 Meter und 2 Taifun Festmacher à 6 Meter. Super weich geflochten. Jeweils 1 Auge an einer Seite, Auge gespleißt und getakelt (ca. 40 cm). Wird nicht hart im Wasser. Als Heck- und Bugleine optimal geeignet.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	VE / PU
16871232	12	2x10 m 2x6 m	2500	1
16871432	14	2x10 m 2x6 m	3700	1

TAIFUN® - Dock Line Set

4 mooring lines conveniently packaged. Inexpensive set for price- conscious customers and for beginners. Content: 2 Taifun mooring lines 10 meters each and 2 Taifun mooring lines 6 meters each. Softly braided. Does not harden in water. Suitable as stern and bow line.

Festmacher T12 - fertig handgespleißt

1 Seite Augenspleiß 40 cm
SB-verpackt
Farbe: Schwarz
12-fach geflochten ohne Kern

Mooring ropes T12

1 side spliced and rigged 40 cm
Individually packaged
Color: black
12 plait, hollow

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	VE / PU
16131208	12	8	2600	1
16131212	12	12	2600	1
16131408	14	8	3200	1
16131414	14	14	3200	1
16131608	16	8	4000	1
16131615	16	15	4000	1

Festmacher-Spiral

Spiralgeflochten aus BIROLEN® (Spezial Polyester). Durch diese Flechtart (US) ist das Tauwerk elastisch und drallfrei. Es bleibt weich und geschmeidig, gut zu belegen. Auf einer Seite ein eingespleißtes Auge.

Mooring Spiral

Made of spiral-braided BIROLEN®, (special polyester). This type of braiding (US) produces flexible and twist-free rigging. It remains soft, supple and kink free. Pre-spliced thimble on one side.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Seilbruchlast (daN) / Rope break load (daN)
120310	10	3	1230
120410	10	4	1230
120510	10	5	1230
120610	10	6	1230
120512	12	5	5800
120612	12	6	1720
120712	12	7	1720
120514	14	5	2260
120714	14	7	2260
120516	16	5	2850
120716	16	7	2850

Gummi-Anlegefeder

TEST segeln

Rubber Mooring Compensator

Ist dauerelastisch und schont das Boot. Keine Lackschäden.

Is permanently elastic and easy on the boat. Does not cause damage to varnish.

Art-Nr. / Art-No.	Länge (cm) / Length (cm)	Für Seile ø (mm) / For Ropes ø (mm)
590039	39	6-12

FORSHEDA

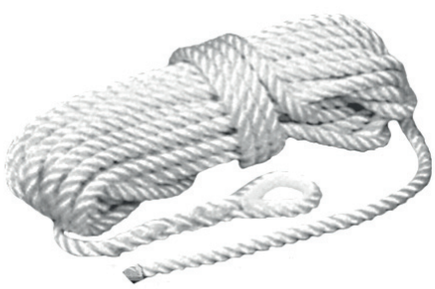
Original Forsheda Anlegefedern

Forsheda Mooring Compensators

Aus wetter- und Seewasserfestem EPDM Kautschuk. Für stärkste Beanspruchung, seit Jahrzehnten bewährt.

Weatherproof and seawater-resistant EPDM rubber. For extreme heavy duty use, tried and tested for decades.

Art-Nr. / Art-No.	Für Seile ø (mm) / For Ropes ø (mm)	Schiffsgröße (m / t) / Ship size (m / t)
591001	12	5 m | 0,5 t
591002	14 + 16	7 m | 2,0 t
591003	18 - 22	9 m | 4,0 t
591004	20 - 24	10 m | 5,0 t



Polyamid Ankerleine

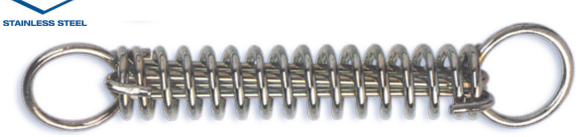
Polyamide Anchor Line

Polyamid Ankerleine mit eingespleißter Kausche.

Nylon anchor line with spliced nylon thimble.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Seilbruchlast / Rope break load (daN)
244012	12	40	2940
243014	14	20	4020
244014	14	40	4020

EDELSTAHL® Rostfrei STAINLESS STEEL



Anlegefeder, verzinkt oder Edelstahl

Mooring Compensators, galvanized or tainless steel

Anlegefedern sollten an keinem Festmacher fehlen. Verzinkte Federn sind die preiswerte Lösung oder in Edelstahl für den Seewasserbereich.

Mooring compensators are a must on any mooring rope. Galvanized compensators are as a low-cost solution, in stainless steel for use in seawater.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (cm)	Ausführung / Model
590020	20	verzinkt / galvanized
590025	25	verzinkt / galvanized
590027	27	Edelstahl / stainless steel

Leine mit Ruckdämpfer — Shock Rope

Festmacher und Belegleine fertig konfektioniert mit Ruckdämpfer und spiralgeflochtener, drallfreier BIROTEX-Leine. Auf 1 Seite eine eingespleißte Edelstahlkausche.

Mooring and belay rope, ready-made with shock absorber and spiral-braided, twist-free BIROTEX rope. Pre-spliced stainless steel thimble on one side.

Farbe: weiß mit blauen Tupfen.

Color: white with blue speckling.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Größe Ruckdämpfer / Size Shock absorber	VE / PU
591001.1	12	4	1	1
591002.1	14	4	2	1
591002.2	16	5	2	1
591003.1	20	6	3	1

Leine mit Ruckdämpfer — Shock Rope

Festmacher und Belegleine fertig konfektioniert mit Ruckdämpfer und spiralgeflochtener, drallfreier BIROTEX-Leine. Auf 1 Seite eingespleißtes Auge (30 cm).

Mooring and belay rope, ready-made with shock absorber and spiral-braided, twist-free BIROTEX rope.

Farbe: weiß mit blauen Tupfen.

Color: white with blue speckling.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Größe Ruckdämpfer / Size Shock absorber	VE / PU
591001.3	12	4	1	1
591002.3	14	4	2	1
591002.4	16	5	2	1
591003.3	20	6	3	1

Seilflechter - Ruckdämpfer

Der Seilflechter Ruckdämpfer hat ein einzigartiges, integriertes Klemmsystem mit Ösenverstärkung. Der Seilflechter Ruckdämpfer gibt 100% Sicherheit und effektives Klemmen von Festmacherleinen ohne Gebrauch von zusätzlichen Teilen, wie Schäkeln, Kauschen, Ketten, Knoten oder Spleiße. Kein Quietschen und kein Tauwerkverschleiß.

Die Stärken der benötigten Festmacherleinen hängen von den Bootsgrößen und dem Liegeplatz ab.

Für Leinen: 10-12 mm | 14-16 mm | 18-20 mm

Leicht zu montieren

Die Leine wird durch die Bohrungen gedreht wie abgebildet. ACHTUNG! Die Leine muss nicht zerschnitten werden, sie kann auch für andere Moorings verwendet werden. Die Dehnbarkeit kann variabel eingestellt werden, indem man die Leine unterschiedlich oft um den Ruckdämpfer wickelt.

Seilflechter - Shock Absorber

The Seilflechter shock absorber has a unique, integrated rope locking system with reinforced eyelets. Seilflechter shock absorber provide 100% secure and effective locking of mooring ropes without the use of additional parts such as shackles, thimbles or chains, knots or splices. No squashing and no wear on the rigging.

The thickness of the required mooring rope depends on the size of the boat and the mooring place.

For ropes: 10-12 mm | 14-16 mm | 18-20 mm

Easy assembly

The rope is twisted through the holes as shown. PLEASE NOTE! The rope does not need to be cut. It can also be used for other moorings. Varying the number of coils when wrapping the rope around the shock absorber, allows a variable setting of the elasticity length.

Die Dehnungslänge der Zugfeder kann durch die Anzahl der Windungen variiert werden. Je mehr Windungen, umso größer ist der Federweg.

The elasticity length of the tension spring can be varied through the number of coils. The higher number of coils, the greater the spring deflection.

Der Federweg ist den unterschiedlichen Anforderungen entsprechend einzustellen. 1-2 Windungen eignen sich für sehr enge Liegeplätze wie Schwimmstege.

The spring deflection must be set according to the various requirements. 1-2 coils are suitable for very narrow mooring places like floating docks.

3 Windungen sollten bei offenen und ungeschützten Liegeplätzen benutzt werden. Falls nötig verwendet man ein dickeres Tau und das größere Modell.

3 coils should be used for open and unprotected mooring places. Use a thicker rope or a larger version if necessary.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (cm)	Für Seile ø / For Ropes ø (mm)
590041	43	6-12
590042	50	12-16
590043	56	16-20

Ankerleinen /
Anchor Line Straps

TAIFUN®- Ankerleine

Die weiche Ankerleine, die nicht hart wird. Auf 1 Seite eine eingespleißte und betakelte Edelstahlkausche für den Anker.

Farbe: Kernmantelgeflecht weiß / schwarz geflochten.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	VE / PU
16881030	10	30	1900	1
16881230	12	30	2500	1
16881430	14	30	3700	1
16881630	16	30	4300	1
16881830	18	30	5800	1

TAIFUN® - Anchor Rope

The soft, non-hardening anchor rope. 1 pre-spliced and rigged stainless steel thimble for the anchor on one side.

Color: Core-sheath braid white / black braided.

Ankertau mit Bleikern

Doppelt geflochtene Polyesterleine (BIROLEN) mit umflochtenem Bleikern auf den ersten 10 Metern zum Anker.

Kann in vielen Fällen Ketten und Kettenvorlauf ersetzen. Mit rostfreier, eingespleißter Edelstahl-Kausche.

- absolut kinkfrei
- dehnungsarm
- UV-fest
- rostfrei

Sonderlängen und -stärken auf Anfrage möglich!

Anchor rope with lead core

Double braided polyester rope (BIROLEN) with lead core braided around first 10 meters towards the anchor.

Can replace chains and chain fore-run in most cases. With non-corrosive, pre-spliced stainless steel thimble.

- solutely kink free
- low elasticity
- UV-resistant
- non-corrosive

Special lengths and special diameter sizes available on request!

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Gewicht / Weight (kg)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	VE / PU
12111030	10	30	5,3	1630	1
12111240	12	40	5,8	2290	1
12111440	14	40	8,2	3030	1
12111640	16	40	9,4	3900	1

Taifun® - Ankerleinen-Set

Günstiges Komplettset für Preisbewusste und Einsteiger, bestehend aus: 30 Meter Taifun®-Ankerleine, 10 mm, eingespleißte und betakelte Edelstahlkausche, 12-mm-Schäkel und 6 kg-Klappanker.

Taifun® - Anchor Rope Set

Low priced complete set for the price-conscious and beginners, consisting of: 30 meters Taifun®-Anchor Rope, 10 mm, pre-spliced and rigged stainless steel thimble, 12 mm shackle and 6 kg folding anchor.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)
491060.1	10	30	1900

Ankertaue - Spiral

Spiralgeflochten aus BIROLEN® (Spezial-Polyester). Durch diese Flechtart ist das Tauwerk elastisch und drallfrei. Es bleibt weich und geschmeidig, kinkt nicht. Auf 1 Seite eingespleißte Kausche.

Anchor Rope - Spiral

Made of spiral-braided BIROLEN®, (Special polyester). This type of braiding produces flexible and twist-free rigging. It remains soft, supple and kink free. Pre-spliced thimble on one side.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Seilbruchlast (daN) / Rope break load (daN)
122010	10	20	1230
123010	10	30	1230
122012	12	20	1720
123012	12	30	1720
122014	14	20	2260
123014	14	30	2260
124014	14	40	2260

Seilflechter Birolen Ankergurt

Birolen Ankergurt, einseitig vernähte Schlaufe, Ø ca. 200 mm. Die andere Seite mit Verstärkung ist glatt geschnitten.

Seilflechter Birolen anchor strap

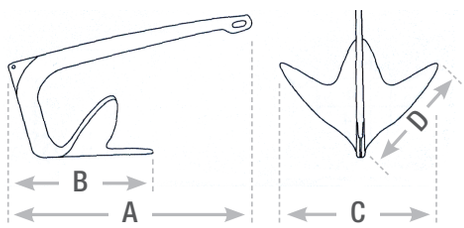
Birolen anchor strap, reinforced on one side with sewn up loop, Ø approx. 200 mm. Other side neatly cut.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Farbe / Color	Mindestbruchlast MBL / daN / minimum breaking load MBL / daN	Länge / Length (m)	VE / PU
823530	35	Rohweiss	3200	30	1
823550	35	Rohweiss	3200	50	1

Edelstahl-M-Anker, Industriepoliert - Top Qualität /
Stainless steel M anchor, industrially polished - top quality

Edelstahl 316: Durch ein spezielles Behandlungsbad wird die Oberfläche total durchlässig und schützt das Material zusätzlich vor äußeren Einflüssen. /

Stainless steel 316: A special treatment dip makes the surface totally porous and protects the material from external influences.



Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Gewicht / Weight (kg)	Gewicht / Weight (kg)	Max. Bootslänge / Max. boat length (m)	VE / PU
492102	Leeanker, industriepoliert	2,0	4,5	3,5	1
492105	lee anchor, industrially polished	5,0	11,0	5,0	1
492107	Leeanker, industriepoliert	7,5	17,0	6,5	1
492110	lee anchor, industrially polished	10,0	22,0	7,5	1
492115	Leeanker, industriepoliert	15,0	33,0	10,5	1

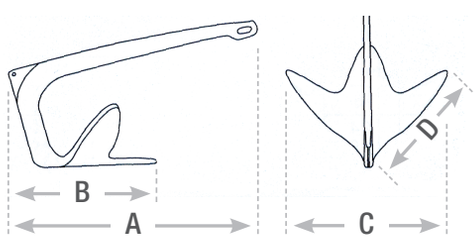
Abmessungen in mm / measurements in mm

A	B	C	D
360	140	190	130
440	255	310	210
450	285	340	240
520	315	375	270
615	355	440	310

M-Anker, verzinkt /
M anchor, galvanized

Feuerverzinkter Stahl: Speziell gehärtet für eine höhere Bruchlast. /

Hot-dip galvanized steel: specially hardened for greater breaking load.



Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Gewicht / Weight (kg)	Gewicht / Weight (kg)	Max. Bootslänge / Max. boat length (m)	VE / PU
492005	M-Anker, verzinkt		11,5	5,0	1
492007	M anchor, galvanized	7,5	17,0	6,5	1
492010	M-Anker, verzinkt	10,0	22,0	7,5	1
492015	M anchor, galvanized	15,0	33,0	10,5	1

Abmessungen in mm / measurements in mm

A	B	C	D
470	260	300	215
470	300	330	240
520	315	370	265
620	365	440	320

Faltanker - Edelstahl V 4 a /
Folding anchor - stainless steel V 4 a

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Gewicht / Weight (kg)	VE / PU
491215	Faltanker, Edelstahl	1,5	1
491225	folding anchor, Stainless steel	2,5	1

Faltklappanker, verzinkt / Folding flap anchor

Eiformkopf. Verzinkt, mit 4 breiten Flunken und Gussbuchse. Bewährte Ausführung für den Wassersport. /

Egg-shaped head. Galvanized, with 4 wide arms and cast-iron connector. Tried and tested design for watersports.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Gewicht / Weight (kg)	Gewicht / Weight (kg)	VE / PU
491007	Faltklappanker, verzinkt	0,7	1,5	1 / 30
491015	folding flap anchor, galvanized	1,5	3,5	1 / 20
491023	Faltklappanker, verzinkt	2,5	5,5	1 / 15
491032	folding flap anchor, galvanized	3,2	7,0	1 / 10
491040	Faltklappanker, verzinkt	4,0	9,0	1 / 10
491060	folding flap anchor, galvanized	6,0	13,0	1 / 5
491080	Faltklappanker, verzinkt	8,0	17,5	1 / 3

Faltklappanker, verzinkt / Folding flap anchor

Eiformkopf. Verzinkt, mit 4 breiten Flunken und Gussbuchse. Bewährte Ausführung für den Wassersport. Mit Schäkel /

egg-shaped head. Galvanized, with 4 wide arms and cast-iron connector. Tried and tested design for watersports. With shackles

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Gewicht / Weight (kg)	Gewicht / Weight (kg)	VE / PU
491100	Faltklappanker, verzinkt	10,0	22,0	1 / 3
491112	folding flap anchor, galvanized	12,0	26,0	1 / 3
491115	Faltklappanker, verzinkt	15,0	33,0	1 / 3

Edelstahlketten /
Stainless steel chains

Meterware, DIN 766, Edelstahl AISI 316, lehrenhaltig, kalibriert, kurzgliedrig.
Diese Ketten laufen hervorragend auf Ankerwinden. Top-Qualität. /
Sold by the metre, DIN 766, stainless steel AISI 316, true to gauge, calibrated, short-linked.
These chains run great around anchor winches. Top-quality.

Stärkere Ketten und Längen auf Anfrage! / Stronger chains and lengths on demand!

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Kette Ø / Chain Ø (mm)	Glieder Maß i.l. / Links size i.l. (mm)	Rechnerische Bruchlast / Calculated breaking load (daN)	Nutzlastgrenze / Working load limit (kg)	Gewicht (kg) / Meter Wieght (kg) / metre	Aufmachung Bundlänge Packaging length (m)
482004	Edelstahlklemme	4	4 x 16	1000	200	0,32	30
482005	stainless steel clip	5	5 x 18,5	1600	320	0,50	30
482006	Edelstahlklemme	6	6 x 18,5	2000	400	0,75	30
482007	stainless steel clip	7	7 x 22	3150	630	1,00	30
482008	Edelstahlklemme	8	8 x 24	4000	800	1,35	30
482010	stainless steel clip	10	10 x 28	6250	1250	2,25	30

Ketten- und Drahtschneider /
Chain and wire-cutters

NORDWAND®

Diese Spezialzange schneidet Edelstahlketten und verzinkte Ankerketten. Die Zange ist gesenkgeschmiedet. Leichte Nachstellbarkeit der Messer. Die Schneiden sind induktiv gehärtet. Messer und Messerkopf auswechselbar. Sehr großer Hebel. Bedingt bis 10-mm-Ketten. Länge 910 mm. /
These special cutters cut stainless steel chains and galvanized anchor chains. The cutters are die-forged, easily adjustable blade. The cutters are induction hardened. Replaceable blade and blade head. Very large handle. Suitable for chains up to 10 mm. length 910 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
974920	Ketten- und Drahtschneider / chain and wire-cutters	1

Kettenverkürzungshaken, A 4-Edelstahl /
Chain shortening hook, A 4 stainless steel

Eine Seite mit Kettenanschluss. Mit diesem Haken kann die Ankerkette optimal gekürzt werden. Nicht zum Heben für Lasten EN 818 zugelassen. / One side for connecting to chain. The anchor chain can be shortened to the optimum length using this hook. Not authorized for lifting loads EN 818.

Art-Nr. / Art-No.	Kettenstärke / Chain thickness	Hakenweite / Hook Width (mm)	Bolzenstärke / Bolt thickness (mm)	Höhe / Height (mm)	Bruchlast / Breaking load (daN)	VE / PU
530220	6	11	9	46	2300	1
530221	8	13	11	54	3650	1
530222	10	15	13	62	4640	1

Ankerketten, verzinkt /
Anchor chains, galvanized

Meterware für Spillwinden. Lehrenhaltig, kalibriert, feuerverzinkt, kurzgliedrig. A DIN 766, geprüft. /
Sold by the metre for capstan winches. True to gauge, calibrated, hot-dip galvanized, short-linked. A DIN 766, tested.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Kette Ø / Chain Ø (mm)	Glieder Maß i.l. / inks size i.l. (mm)	Rechnerische Bruchlast / Calculated breaking load (daN)	Verformungsgrenze / Deformation limit (kp)	Gewicht (kg) / Meter Wieght (kg) / metre	Aufmachung Bundlänge Packaging length (m)
481005	Ankerkette, verzinkt	5	5 x 18,5	630	160	50	30
481006	anchor chain, galvanized	6	6 x 18,5	1400	450	75	30
481008	Ankerkette, verzinkt	8	8 x 24	2500	800	136	30
481010	anchor chain, galvanized	10	10 x 28	4000	1250	225	30

Kettenvorläufer, SB verpackt, verzinkt /
Tickler chains, self-service packaging, galvanized

Ankervorläufer abgepackt, mit zwei größeren Endgliedern, feuerverzinkt. /
Anchor tickler chain packed, with two larger end links, hot-sip galvanized.

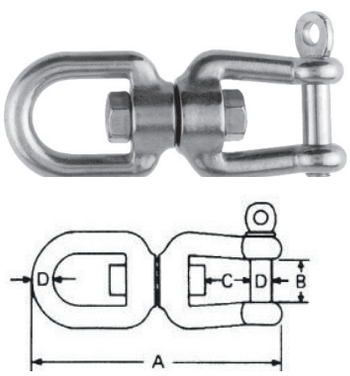
Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Kette Ø / Chain Ø (mm)	Glieder Maß i.l. / Inks size i.l. (mm)	Länge / Length (m)	Rechnerische Bruchlast / Calculated breaking load (daN)	Gewicht (kg) / Meter Wieght (kg) / metre	VE / PU
480306	Ankerkette, verzinkt	6	6 x 36	3	1150	2,1	1
480407	anchor chain, galvanized	7	7 x 42	4	1500	4,0	1
480208	Ankerkette, verzinkt	8	8 x 48	2	2000	2,6	1
480308	anchor chain, galvanized	8	8 x 48	3	2000	4,0	1

Power-Ankerwirbel A4-AISI 316 /
Power anchor connector A4-AISI 316

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Für Ketten / Für chains (mm)	BL	VE / PU
548401	100	6 - 8	2.250	1
527795	122	10 - 12	4.950	1

Wirbelschäkel A4-AISI 316 /
Swivel A4-AISI 316

Auge - Gabel / Eye - yoke



Art-Nr. / Art-No.	D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	BL	VE / PU
548431	6	66	12	11	1.350	10
548432	8	94	16	16	2.500	10
548433	10	118	22	22	3.500	10
548434	13	152	28	28	6.000	10

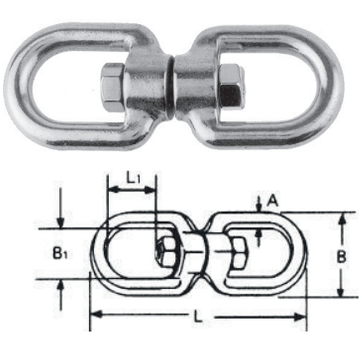
Wirbelschäkel A4-AISI 316 /
Swivel A4-AISI 316

Gabel - Gabel / Yoke - yoke

Art-Nr. / Art-No.	D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	BL	VE / PU
548435	5	60	10	11	600	10
548436	6	66	12	11	1.350	10

Wirbelschäkel A4-AISI 316 /
Swivel A4-AISI 316

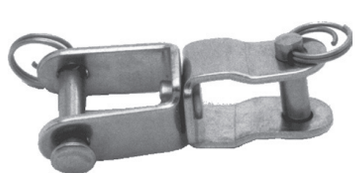
Auge - Auge / Eye - eye



Art-Nr. / Art-No.	A (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	BL	VE / PU
548421	5	58	13	22	13	820	10
548422	6	65	15	31	15	1.350	10
548423	8	90	22	35	20	2.500	10
548424	10	115	27	44	24	3.500	10
548425	13	154	35	57	32	6.000	10

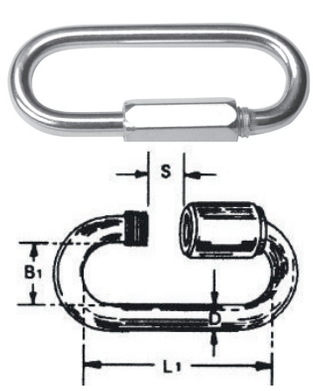
Wirbelschäkel flach A2-AISI 316 /
Swivel flat A2-AISI 316

Gabel - Gabel / Yoke - yoke



Art-Nr. / Art-No.	A (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	VE / PU
548429	12	12	47	5	10
548430	14	14	55	6	10

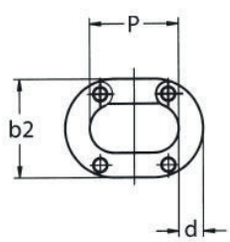
Kettenschnellverschluss A4-AISi 316 /
Quick-release chain fastener A4-AISi 316



Art-Nr. / Art-No.	D (mm)	L1 (mm)	B1 (mm)	Stärke / Thickness (mm)	VE / PU
527961	3	26	9	5,0	10
527962	4	32	12	5,5	10
527963	5	39	13	6,5	10
527919	6	45	14	7,5	10
527920	8	58	18	9,5	10
527960	10	69	22	12,0	10

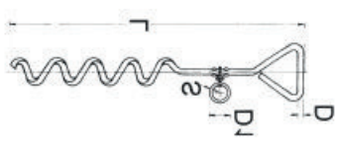
Ketten-Notglied A4-AISI 316 /
Chain-safety link A4-AISI 316

Zum Einnieten. / For riveting.



Art-Nr. / Art-No.	Für Ketten .. / For chains .. (mm)	BL	VE / PU
527973	8	3.000	10

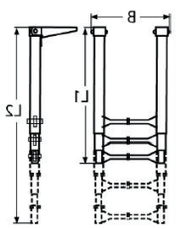
Bodenanker A4-AISI 316 /
Ground anchor A4-AISI 316



Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)	Stärke / Thickness (mm)	VE / PU
491001	420	8	35	4	1

Teleskop-Badeleiter /
Telescopic swimming ladder

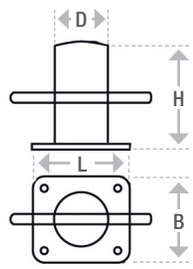
3-Stufig - anschraubbar - stabile Ausführung zur Plattformmontage an Sportbooten teleskopierbar von 410 bis 871 mm Edelstahl - V4 a AISI 316. / 3 steps - screw-on - stable design for platform mounting to sports boats. Telescopic from 410 to 871 mm stainless steel-V4 a AISI 316.



Art-Nr. / Art-No.	Stufen / steps (mm)	Länge 1 / Length 1 (mm)	Länge 2 / Length 2 (mm)	Breite / Width (mm)	VE / PU
527970	3	410	871	305	1
527971	4	415	1151	305	1

Poller A2-AISI 304 /
Bitt A2-AISI 304

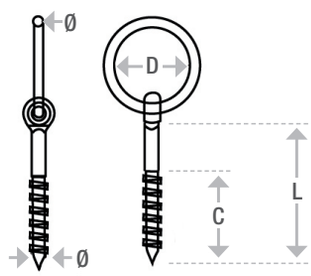
aufschraubbar / screw-on



Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	B (mm)	L (mm)	H (mm)	D (mm)	VE / PU
527100	Poller	80	90	100	50	1
527101	Bitt	95	120	120	60	1

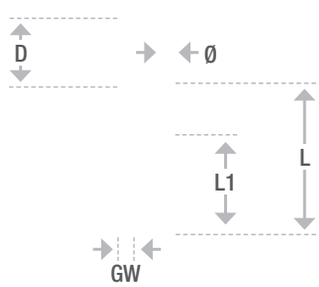
Augbolzen mit Ring A4-AISI 316 /
Eyebolt with ring A4-AISI 316

mit Holzgewinde / with wood thread



Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Ø (mm)	L (mm)	C (mm)	D (mm)	VE / PU
526844	Augbolzen mit Ring	4	45	30	25	10
526845	Eyebolt with ring	5	50	35	30	10
526846	Augbolzen mit Ring	6	60	40	30	10
526847	Eyebolt with ring	8	80	55	50	10
526848	Augbolzen mit Ring	10	100	65	60	5
526849	Eyebolt with ring	12	120	80	75	5

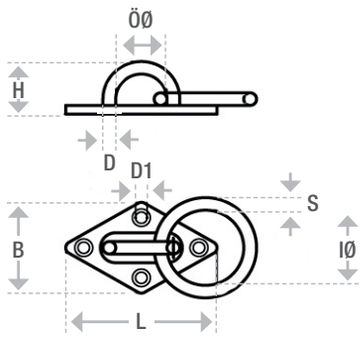
Ringbolzen A2-AISI 304 /
Eyebolt A2-AISI 304



Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Gewin-degröße - GW / thread size	Ø (mm)	D (mm)	C (mm)	L1 (mm)	VE / PU
526829	Ringbolzen	M 6	6	35	75	50	10
526830	Eyebolt	M 8	8	45	75	50	10
526831	Ringbolzen	M 10	9	50	100	75	10
526832	Eyebolt	M 12	12	60	120	80	5

Mastplatte mit Ring A2-AISI 304 /
Mast pad eye with ring A2-AISI 304

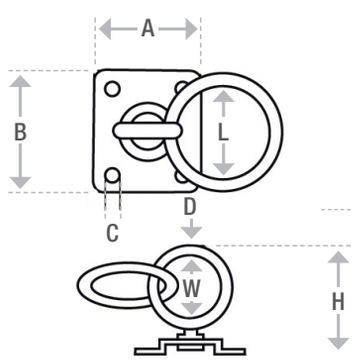
aufschraubbar / screw-on



Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	D (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Ösen-Ø (mm)	Innen-Ø (mm)	Stärke (mm)	VE / PU
577830	Mastplatte mit Ring	5	60	36	20	16 x 13	30	5	10
577831	Mast pad eye with ring	6	65	40	26	19 x 16	35	6	10
577832	Mastplatte mit Ring	8	80	50	32	22 x 19	45	8	10

Augplatte mit Wirbel und Ring A2-AISI 304 /
Eye-plate with swivel and ring A2-AISI 304

aufschraubbar / screw-on



Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	D (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	W (mm)	C (mm)	VE / PU
577835	Augplatte (Wirbel + Ring)	5	30	30	35	41	15	4,2	10
577836	Eye-plate (swivel + ring)	6	40	35	40	45	18	4,2	10
577837	Augplatte (Wirbel + Ring)	8	50	40	50	50	19	5,2	10

Hinweise zum Ankern

Den perfekten Anker gibt es noch nicht, da für die Haltekraft eines Ankers zu viele Faktoren, wie unterschiedliche Bodenbeschaffenheit oder Länge der Ankerleine eine Rolle spielen. Deswegen ist es ratsam, unabhängig von den geltenden Vorschriften und der Bootslänge, zwei verschiedene Anker an Bord zu haben.

- **Hauptanker und ein zweiter Anker:**
  z.B. ein M-Anker, der auf 80% der Gründe eine hohe Haltekraft hat, und ein Faltanker, der sich besonders für sandigen und schlammigen Grund eignet.

- **Verankerungslänge:**
  Berücksichtigen Sie Wassertiefe sowie Windstärke:

unter 10 m:	3-fache Wassertiefe bis Windstärke 3 5-fache Wassertiefe bis Windstärke 6 7-fache Wassertiefe bis Windstärke 9
über 10 m:	höchstens 5-fache Wassertiefe
über Windstärke 9:	Anker in V-Form auslegen oder stabilisieren

- **Wählen Sie, wann immer möglich, einen geschützten Ankerplatz** und berücksichtigen Sie sowohl Wettervorhersagen als auch, je nach Navigationszone, Strömungen und Gezeiten. Nehmen Sie an stark frequentierten Ankerplätzen Rücksicht auf andere Boote und verkürzen Sie gegebenenfalls Ihre Ankerleine.

Bei schlechten Wetterbedingungen oder beim Notankern (Havarie, Motorschaden) sollten Sie die Ankerkette oder Leine ausstecken, um die Haltekraft des Ankers zu erhöhen.

Advice on anchors

There is no such thing as the perfect anchor, as many different factors all influence how well an anchor will hold, such as different ground conditions or the length of the anchor line. It is therefore advisable, irrespective of any regulations which apply and the length of the boat, to have two different anchors on board.

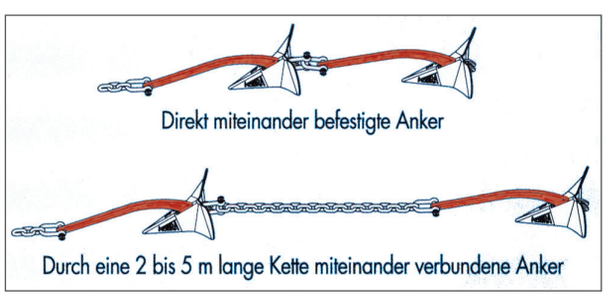
- **Main anchor and a second anchor:**
  e.g. an M anchor, which has a good level of holding strength for 80% of se abeds, and a folding anchor, which is particularly suitable for a sandy or muddy seabed.

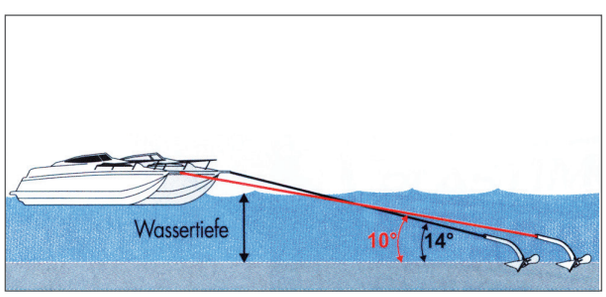
- **Anchoring length:**
  Take into account the depth of the water as well as wind strength:

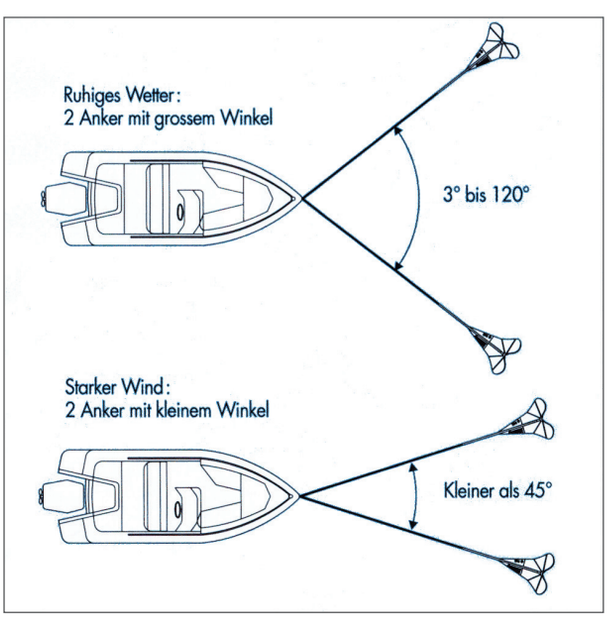
under 10 m:	3-times water-depth up to wind scale 3 5- times water-depth up to wind scale 6 7- times water-depth up to wind scale 9
over 10 m:	maximum 5-times water-depth
over wind scale 9:	set or stabilize anchors in a V

- **Whenever possible, choose a protected location to anchor in** and take account of both the weather forecast and also, depending on the navigation zone, currents and tides. In busy anchoring sites, consider other boats and if necessary shorten your anchor line.

In poor weather conditions or when using a sheet anchor (sea damage, damaged motor) you should set an anchor chain or line, so as to increase the holding strength of the anchor.







Grundregeln für eine gute Verankerung

Berücksichtigen Sie bei der Auswahl, dass jeder einzelne Bestandteil einer Verankerung wichtig ist. Die gesamte Verankerung ist nur zuverlässig, wenn Sie sich aus Qualitätsprodukten zusammensetzt.

- **Ankerkette**
  Sollte mindestens die 5-fache Bootslänge betragen und einen ausreichenden Durchmesser haben (siehe Tabelle).

- **Ankerleine**
  Wir raten zu einer Ankerleine, die im Gebrauch nicht hart wird und weich bleibt. Unsere Original Seilflechter Birolen Ankerleine mit 10 Metern Bleikern wird in den Stärken 10 - 16 mm geliefert und in Längen von 30 bis 40 Metern hergestellt. Mit der gespleißten Niro Edelstahlkausche wird diese Leine nicht hart und kann auch die Ankerkette teilweise mit ersetzen. Die Birolenleine ist aus einer Spezialfaser hergestellt, die auch gute Dehnungseigenschaften vorweist. Einsatz als Heck- und Buganker ist je nach Bootslänge möglich.

  Auch liefern wir unsere Taifun-Leine mit aus - als Ankerleine mit hoher Dehnung. Diese wird in der Regel von 10 - 18 mm geliefert und ist 30 Meter lang mit eingespleißter Nirokausche. Top-Qualität und Testsieger im YACHT-Test!

Beachten Sie bitte unbedingt die nationalen Vorschriften bezüglich des Mindestgewichts eines Ankers für die jeweilige Bootslänge. Sollten diesbezüglich keine Vorschriften bestehen, können Sie sich bei der Auswahl Ihres Haupt- und Notankers nach den nachfolgenden Angaben (siehe Tabelle) richten.

Das Ankergewicht der Tabelle gilt lediglich als Richtgröße in Verbindung mit der Bootslänge. Berücksichtigen Sie bei der Auswahl Ihres Ankers zusätzlich die Bootskonstruktion.

Basic rules for good anchoring

When making your selection, bear in mind that when anchoring every single element is important. The whole anchoring process can only be relied upon, if it based on quality products.

- **Anchor chain**
  Should be at least 5-times the length of the boat and have a sufficient diameter (see table).

- **Anchor line**
  We advise that you use an anchor line, which does not harden during use and remains supple. Our original 10-metre Seilflechter Birolen lead core anchor line is supplied in 10 - 16 mm thicknesses and is available in lengths of 30 to 40 metres. With the spliced Niro stainless steel thimble, this line does not become stiff and can even partially replace the anchor chain. The Birolen line is made of a special thread, which also has good stretching properties. Use as a stern or bow anchor is possible, depending on the length of the boat.

  We also supply our Typhoon Line with this - as a high-stretch anchor line. This is generally supplied from 10 - 18 mm and is 30 metres long with a spliced Niro thimble. Top quality and test winner in the YACHT Test!

Please pay special attention to the national regulations about the minimum weight of an anchor for the appropriate boat length. If there are no regulations on this, you can use the following information (see table) to make the selection of your main and sheet anchor.

The anchor weight in the table is a guideline size based purely on the length of the boat. You should also consider the construction of the boat when selecting your anchor.

Für jeden Bootseinsatz den richtigen Anker

The right anchor to use with any boat

Bootslänge bis / Boat length up to	Bootsverdrängung / Boat displacement (kg)	Gewicht / Weight (kg)	Gewicht / Weight (kg)	Schäkel-Ø / Shackles-Ø (mm)	Ketten-Ø / Chains-Ø (mm)	Birlolen-Leine-Ø / Birlolen line (mm)
Dinghy, Beiboot, Annexe / Dinghy, jolly, annexe	-	2,0	4,4	8	6	6
Dinghy, kl.Katamaran, Schlauchboot / Dinghy, sm. catamaran, rubber dinghy	300	3,5	7,7	8	6	6 - 8
Boot bis .. / boat up to .. 5,50 m	800	6,0	13,0	8	6	10
6,50 m	1000	8,0	17,0	8	6 - 7	10
7,50 m	8,50	10,0	22,0	10	8	14
9,50 m	9,50	12,0	26,0	10	8	14
10,50 m	12,00	14,0	31,0	10	8	14
12,50 m	13,50	16,0	35,0	12	10	18
16,00 m	17,00	20,0	44,0	12	10	18
18,00 m	30.000	24,0	50,0	16	12	22
20,00 m	30.000	34,0	75,0	16	14	24
25,00 m	30.000	40,0	88,0	16	14	24
+ 25,00 m	+ 30.000	60,0	140,0	18	16	28

Marine-Fender /
Marine fenders

Besonders starke Ausführung, starke Ösen, bewährte Ventile. Grundfarbe: blau. Schwarze Kappen. Ersatzventile auf Nachfrage erhältlich. / Particularly strong design, strong eyes, tried and tested valves. Basic colour blue. Black caps. Valve as compensation separately available.

Art-Nr. / Art-No.	ca. Ø / Approx. Ø (mm)	ca. Länge / Aprrox. length (mm)	passend für Fenderköpfe bis Ø / Suitable for fender baskets up to Ø (mm)
591601	120	450	150
591602	150	580	203+223
591603	210	620	263
591604	240	700	

Kompletter Fendersatz /
Complete fender set

Art-Nr. 591205 – Fendersatz mit vier Marinefender Größe 2. Blau (150x580 mm) mit schwarzer Kappe und Rückschlagventil komplett mit geöster Fenderleine. / Article-No. 591205 – Fender set with four marine fenders size 2. Blue (150x580 mm) with black cap and one-way valve complete with eyed fender line .

Marine-Fender /
Marine fenders

Besonders starke Ausführung, starke Ösen, bewährte Ventile. Grundfarbe: weiß. Schwarze Kappen. Ersatzventile auf Nachfrage erhältlich. / Particularly strong design, strong eyes, tried and tested valves. Basic colour white. Black caps. Valve as compensation separately available.

Art-Nr. / Art-No.	ca. Ø / Approx. Ø (mm)	ca. Länge / Aprrox. length (mm)	passend für Fenderköpfe bis Ø / Suitable for fender baskets up to Ø (mm)
591701	120	450	150
591702	150	580	203+223
591703	210	620	263
591704	240	700	

Kompletter Fendersatz /
Complete fender set

Art-Nr. 591206 - Fendersatz mit vier Marinefender Größe 2. Weiß mit schwarzer Kappe und Rückschlagventil komplett mit geöster Fenderleine. / Art-Nr. 591206 - Fender set with four marine fenders size 2. White with black cap and one-way valve complete with eyed fender line.

Marine-Fender /
Marine fenders

Besonders starke Ausführung, starke Ösen, bewährte Ventile. Komplett schwarz. Ersatzventile auf Nachfrage erhältlich. / Particularly strong design, strong eyes, tried and tested valves. Completely black. Valve as compensation separately available.

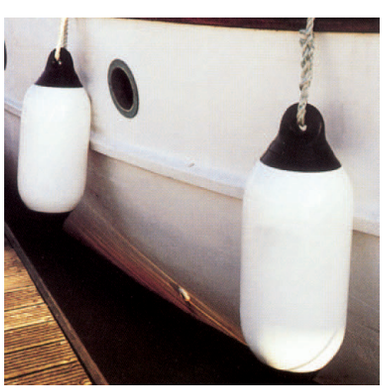
Art-Nr. / Art-No.	ca. Ø / Approx. Ø (mm)	ca. Länge / Aprrox. length (mm)	passend für Fenderköpfe bis Ø / Suitable for fender baskets up to Ø (mm)
591801	120	450	150
591802	150	580	203+223
591803	210	620	263
591804	240	700	

Kompletter Fendersatz /
Complete fender set

Art-Nr. 591207 - Fendersatz mit vier Marinefender Größe 2. Komplett schwarz und Rückschlagventil komplett mit geöster Fenderleine. /
Art-Nr. 591207 - Fender set with four marine fenders size 2. Completely black and one-way valve complete with eyed fender line.

FIX und Fertige Fenderleinen /
Ready-to-use fender lines

Mit gespleißter Öse zum Durchziehen /
With spliced eye to pull through



Art-Nr. / Art-No.	Ausführung / Design	Farbe / Colour	Stärke / Thickness (mm)	Länge / Length (mm)	VE / PU
121508 W	Spiral geflochten Birotex	weiß / white	8	1,50	10
121508 BL	Spiral braided Birotex	blau / blue	8	1,50	10
121508 SC	Spiral geflochten Birotex	schwarz / black	8	1,50	10
121510 W	Spiral braided Birotex	weiß / white	10	1,50	10
121510 BL	Spiral geflochten Birotex	blau / blue	10	1,50	10
121510 SC	Spiral braided Birotex	schwarz / black	10	1,50	10
271510 W	Fibron gedreht / Fibron turned	weiß / white	10	1,50	10

Fenderkissen / Fender cushion

Als Fender und auch als Sitzkissen zu verwenden. Kern aus geschlossenen porigem Schaum (keine Wasseraufnahme) mit Überzug aus Nylon-Gewebe. Der Überzug ist durch einen Reißverschluss abnehmbar. Die Fenderkissen werden mit 3 Meter Fenderleine geliefert. / Can be used as fenders and also as sit-on cushions. Non-porous foam (does not absorb water) inside a nylon cover. Just unzip to remove the cover. Fender cushions are supplied with a 3 metre fender line.

Art-Nr. / Art-No.	Größe B x H x T / Size W x H x D (mm)	Farbe / Colour	VE / PU
591510	30 x 25 x 6	marineblau	1
591511	40 x 30 x 12	navy blue	1
591512	50 x 40 x 12	marineblau	1

Mini-Fender / Mini fender

Besonders starke Ausführung, starke Ösen, Grundfarbe naviblau. / Particularly strong design, strong eyes, base colour navy blue.

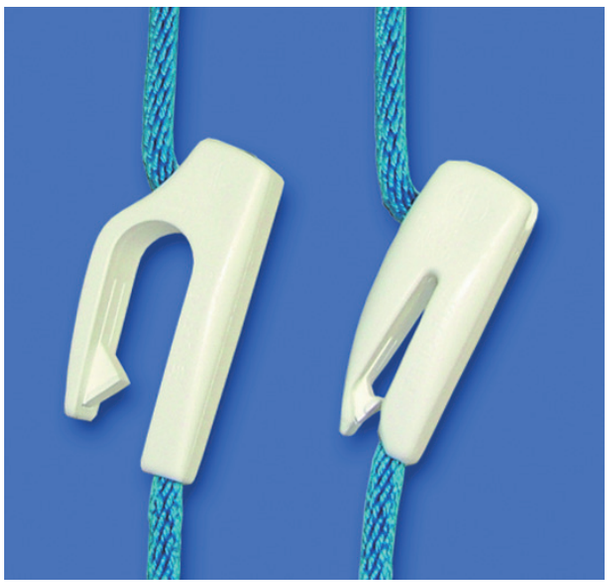
Art-Nr. / Art-No.	ca. Ø / Aprrox. Ø (mm)	ca. Länge / Aprrox. length (mm)	VE / PU
591101NB	90	320	1
591102NB	100	430	1
591103NB	130	460	1

Bug Fender »blau« / Bow fender "blue"

Art-Nr. / Art-No.	Typ / Type	Weite / width (mm)	ca. Ø / Aprrox. Ø (mm)	VE / PU
591201	klein	330	100	1
591202	groß	400	130	1

Fenderhaken und Plakathaken /
Fender hook and billhook

Einfach praktisch: Dieser praktische Fenderhalter kann an Bord gut eingesetzt werden, um die Höhe des Fenders schnell und stufenlos zu regulieren. Dieser Haken wird auch in der Werbebranche eingesetzt, um Plakate stufenlos aufzuhängen. / Simply practical: this practical fender holder can be used easily on board, to quickly adjust the height of the fender without steps. This hook is also used in advertising to hang posters without the need for steps.



Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
591710	Fenderhaken für 20 - 25 mm Reelingstütze	10
591711	Fenderhaken für 6 - 8 mm Reelingdraht	10

Fenderpumpe /
fender pump

Zum Auf- und Nachpumpen von Fendern, Fußbällen, Fahrrädern etc. mit Ventil. Farbe schwarz. / For pumping and topping up fenders, footballs, bikes etc. with valve. Colour black.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
591720	Fenderpumpe / Fender pump	10

Signalkegel /
Signal cone

Schwarzer Signalkegel, unzerbrechliches Kunststoffmaterial, zusammenklappbar, Größe = ca. 35 x 34 cm. Der Signalkegel ist Vorschrift für Boote, die mit Segel unter Motor fahren. Spitze nach unten. / Black signal cone, unbreakbale plastic material, collapsible, size = approx. 35 x 34 cm. The signal cone is required by the regulations for sailing boats when using their motors. Point downwards.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Größe / Size (cm)	VE / PU
577940	Signalkegel / Signal cone	35 x 34	5

Ankerball /
Anchor ball

Schwarzer Ankerball / Signalball, ist aufzuziehen, wenn das Boot vor Anker liegt. Unzerbrechliches Kunststoffmaterial, zusammenklappbar, ca. 35 cm. / Black anchor ball / signal ball should be hoisted, whenever the boat is at anchor. Unbreakable plastic material, collapsible, approx. 35 cm.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Größe / Size (cm)	VE / PU
577941	Ankerball / Anchor ball	ca. 35	5

Ankerboje /
Anchor buoy

Aufblasbar mit Ventil. Robuste Ausführung. Wird auch für Regattafelder, Schwimmbäder und als Markierungsboje eingesetzt. Auftrieb: 2,0 kg. Durchmesser 150 mm. / Inflatable with valve. Robust design. Is also used for regatta fields, swimming pools and as a marker buoy. Buoyancy: 2.0 kg. diameter 150 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Farbe / Color	VE / PU
591450	Ankerboje / Anchor buoy	orange	5

Markierungsboje /
Marker buoy

Aus hartem Kunststoff. Beidseitig mit Befestigungsöse, als Ankerboje, Markierungsboje für Regattafelder, Ankerplätze, Schwimmbäder optimal geeignet. Durchmesser 150 mm. Höhe 200 mm. / Made of hard plastic. Fastening eyes on both sides, Ideally suited as an anchor buoy, marker buoy, for regatta fields, anchorages, swimming pools. Diameter 150 mm. Height 200 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Größe / Size (cm)	VE / PU
591455	Markierungsboje	orange	10
591456	Marker buoy	weiß	10
591457	Markierungsboje	gelb	10

Markierungsboje, rot /
Marker buoy, red

Mit Ventil, aufpumpbar, Boje einfarbig rot, nahtlos gefertigt. Tauöse Durchmesser ca. 18 mm (L2) hier nicht eingezeichnet hier. / With valve, inflatable, plain red buoy, manufactured without seams. Rope eye diameter approx. 18 mm (L2) not marked here.

Art-Nr. / Art-No.	Typgröße / Type size	Ø (mm)	Höhe / Height (mm)	Bruttoauftrieb / Gross buoyancy (kg)	Max. Belastung / Max. load (kg)	Gewicht / Weight (kg)	VE / PU
591401	0	230	325	7,2	4,2	0,65	1

Seilflechter Tipp

- Anlege- und Morringbojen bieten Ihnen die Möglichkeit, das Boot außerhalb des Hafens festzumachen.
- Optimal auch für Bootsvereine, um zusätzliche Seeliegeplätze zu schaffen.
- Hier werden die Bojen fest installiert. Dabei wird die Boje mit einer Ankerleine oder Ankerkette fest mit dem Seegrund verbunden. Das Schiff wird dann an der Boje festgemacht.
- Die empfohlende maximale Belastung entspricht etwa 60% Bruttoauftrieb der Boje.
- Die Bojen werden in der Regel mit verzinkten oder Edelstahlketten am Grund befestigt.
- Kugelfender gibt es als Extralieferung auch in den Farben rot, weiß, gelb und schwarz.

Bitte anfragen.

Seilflechter tip

- Landing and mooring buoys give you the option of tying up outside of port.
- Also ideal for boat clubs, to create additional berths.
- Here the buoys are installed permanently. The buoy is attached to the seabed using an anchor line or anchor chain. This is then attached to the buoy.
- The recommended maximum load equals about 60% of the gross buoyancy of the buoy.
- The buoys are generally anchored to the seabed using galvanized or stainless steel chains
- Ball fenders are also available as an extra delivery in the colours red, white, yellow and black.

Please ask if you have any questions.

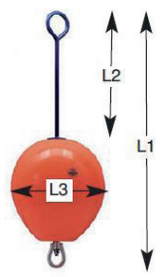
Anlegeboje / Mooringboje /
Berthing / mooring buoy

Top-Qualität, sehr gutes Material, mit Ventil und feuerverzinkter Wirbelstange. Farbe: leuchtorange. Griffstange: kunststoffummantelt. / Top quality, very good material, with valve and hot-dip galvanized swivel rod. Colour: light orange. Handle: plastic-coated.

Art-Nr. / Art-No.	Stangen-Ø / Rod Ø (mm)	max. Belastung / Max. load(kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	VE / PU
591460	16	16,5	640	150	385	1
591461	19	31,5	740	150	450	1

Anlegeboje / Mooringboje /
Berthing / mooring buoy

Top-Qualität, sehr gutes Material, mit Ventil und feuerverzinkter Wirbelstange. Griffstange: kunststoffummantelt. / Top quality, very good material, with valve and hot-dip galvanized swivel rod. Colour: light orange. Handle: plastic-coated.



Art-Nr. / Art-No.	Stangen-Ø / Rod Ø (mm)	max. Belastung / Max. load(kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	VE / PU
591465	16	16	1065	575	385	1
591466	19	31	1190	600	450	1
591467	19	57	1485	800	540	1

Kugelfender /
Round fender

Dunkelblau / Navyblau, mit stabiler Öse. Universell einsetzbar. Großer Abstand zum Boot. / Dark blue. / Navy blue, with strong eye. Universal applications. Large distance from the boat.

Art-Nr. / Art-No.	Typgröße / Type size	Ø (mm)	Höhe / Height (mm)	Bruttoauftrieb / Gross buoyancy (kg)	Max. Belastung / Max. load(kg)	Gewicht / Weight (kg)	VE / PU
591402	1	300	390	15	9,0	1,15	1
591403	2	395	510	34	20,5	2,10	1
591404	3	475	620	60	36,0	3,10	1
591405	4	580	730	102	62,0	4,10	1
591406	5	740	940	218	130,0	8,30	1
591407	6	930	1190	425	255,0	11,30	1

Knoten sollten ..

- leicht und schnell zu stecken sein
- zuverlässig halten
- bei Entlastung leicht wieder zu lösen sein

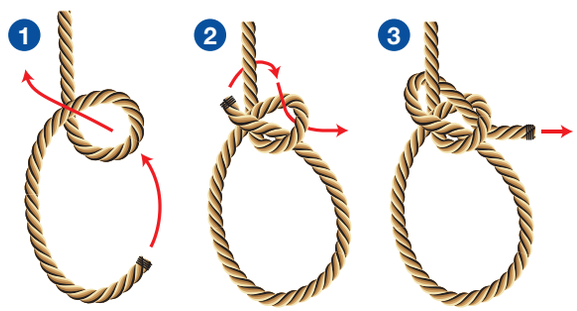
Diese Seite hilft Ihnen dabei, dies zu erlernen, zu üben oder auch mal aufzufrischen. Schrittweise Anleitungen mit Bild und Text erleichtern Ihnen das Knotentraining.

Knots should ..

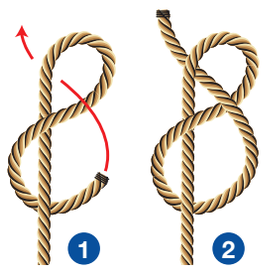
- be easy and quick to make
- hold reliably
- be easy to undo when easing the strain

This page helps you to learn this, to exercise or refresh your memory. Step-bystep instructions with images and text facilitate knot training.

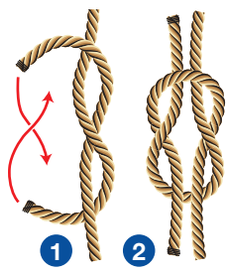
Palstek / Bowline



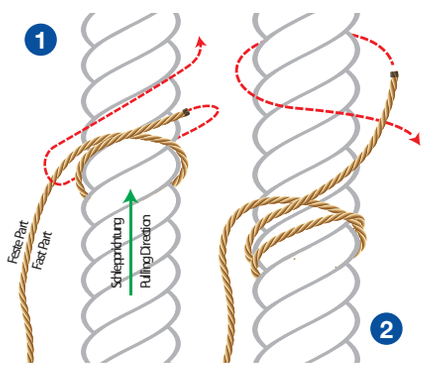
Achtknoten / Figure-of-Eight



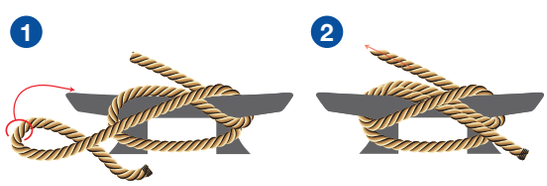
Kreuzknoten / Reef-knot

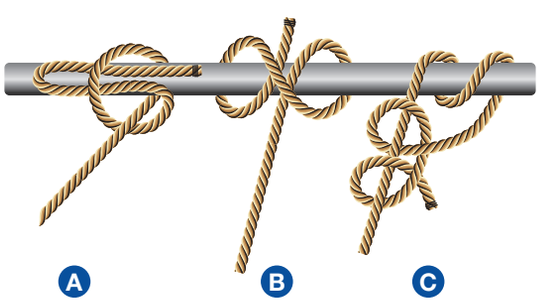


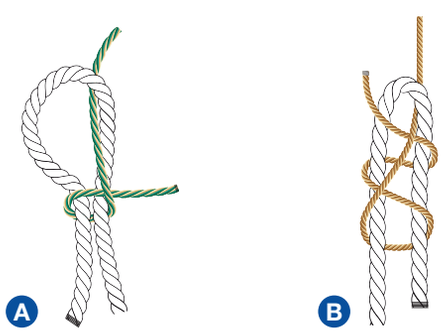
Stopperstek / Rolling Hitch



Klampe belegen / Cleat Hitch Halyard







A Slipstek / Overhand knot with draw-loop
B Webeleinenstek / Clove hitch
C Rundtörn - zwei halbe Schläge / Round turn - two half hitches

A Schotstek / Sheet Bend
B Doppelter Schotstek / Double Sheet Bend

Die Knotenhinweise sind in enger Zusammenarbeit mit dem VDWS erarbeitet worden. Bei Bedarf fordern Sie bitte diese Hinweise an.
In corperation with Verband Deutscher Wassersport Schulen. If required, please request these instructions.
www.seilflechter.de & www.vdws.de

Übersicht über die wichtigsten von uns verarbeiteten Rohstoffe

Werkstoffe Chemische Bezeichnung	Werkstoffe Handelsname	Kurzzeichen	Wasseraufnahme und Verhalten	UV-Beständigkeit	Schmelzpunkt	Bruchdehnung	Spezifisches Gewicht	Haupteigenschaften	Einsatzgebiete
Polyamid	Nylon,	PA	gering ca. 4,5%	gut	215	20	1,15	- hohe Festigkeit - hohe Dehnung - hohe Scheuerfestigkeit	- Festmacher - Ankerleine - Lastschlingen
Polyester	Birolen, Diolen, Trevira	PES	kaum ca. 0,4 %	sehr gut	258	12	1,38	- hohe Festigkeit - hohe Dehnung - hohe Scheuerfestigkeit - wird nicht hart	1. Endlosmaterial. Fallen, Winschenschoten 2. Stapelfaser: Kammgarn (griffige Schoten)
Polypropylen	Wellenreiter für Multifil Fibron	PP	keine 0 %	je nach	165	18	0,9	- schwimmfähig	Festmacher in der
	Spleitex für Gespinnst Birotex und Wirkung	SP		Farbe u.		25		- keine Wasseraufnahme	Großschifffahrt
	Waterproof für Monofil	PP		Ausrüstung		15		- leicht	
Aramid	Kevlar, Twaron, Nomex	aromat. PA (Aramid)	gering ca. 4 %	wird nur ummantelt eingesetzt sonst ca. 10 % Verlust		4-5	1,4	- geringe Dehnung - höchste Festigkeit - schlechte Scheuerfestigkeit - geringe Querfestigkeit - Gefahr des inneren Zerreibens - Temperaturbeständig	- Fallen - Abspannseile - Verankerungen
Polyethylen hochfest	Novoleen Spectra	PE	keine 0 %	gut, PU-beschichtet oder Flechtmantel	150	3,5	0,97	- niedriges Gewicht - geringe Dehnung - hohe Bruchfestigkeit - gute Scheuerfestigkeit - beste Knotenfestigkeit	- Fallen - Abspannseile - Regulierleinen - Schwimmseile - Verankerungen

Seilflechter Festigkeitstabelle

Art-Nr.	Bezeichnung	4 mm Ø	5 mm Ø	6 mm Ø	8 mm Ø	10 mm Ø	12 mm Ø	14 mm Ø	16 mm Ø
110000	Nylon geflochten	270	400	610	1090	1670	2400	3200	4250
120000	Schlangentau PES	220	320	450	780	1230	1720	2260	2890
121000	Schlangentau PA	-	-	490	880	1370	1980	2580	3430
121400	SPIRAL-BIROTEX	140	220	310	500	800	1100	1500	1900
132000	FIBRON geflochten	300	410	520	900	1300	1800	2400	3000
133000	Wellenreiter geflochten	130	320	400	700	1080	1760	1840	
160000	Birolen geflochten	260	380	590	1030	1630	2290	3030	3900
161000	Square-Line / Nylon	-	-	-	-	-	3600	4800	5800
161100	Square-Line / BIROTEX	-	-	-	-	-	-	3000	3700
166000	Birolen-Fall geflochten	350	450	700	1000	-	-	-	-
167000	KEVLAR Fall	350	500	860	1220	1810	-	-	-
167400	Novoleen PUR PU12	1400	3150	3400	5500	9900	12500	14500	21000
167700	VECTRAN Fall	700	950	1400	2300	3400	6000	7960	-
167800	Novoleen-Super 32	460	1000	1800	3200	5000	6100	7800	
168100	Novoleen-Schot	-	-	420	770	1480	-	-	-
168300	Novoleen-Spi-Schot	verjüngt	-	-	1300	-	-	-	-
168600	TAIFUN Festmacher	-	-	-	1700	1900	2500	3700	4400
169000	Atlantik „Compakt“	-	580	1050	1180	1900	2800	5300	5300
169500	Atlantik „Plus“	-	-	-	2400	3400	4700	5300	7200
171000	Yacht-Schot	-	-	290	580	800	1230	1700	2200
180000	Olympia-Star	-	-	450	800	2200	2350	2700	3400
220000	Hanf gedreht	-	-	260	450	710	1060	1350	1780
240000	Nylon gedreht	320	490	735	1320	2040	2940	4020	5200
250000	Birolen gedreht	-	-	580	1050	1680	2400	3370	4340
251000	Spezial-Fall gedreht	420	580	800	1370	2200	3000	-	-
270000	Waterproof gedreht	-	-	590	1040	1530	2170	2990	3700
271000	FIBRON-Tauwerk gedreht	-	-	610	1070	1580	2220	3050	3800
272000	BIROTEX gedreht	-	-	610	1070	1580	2220	3050	3800
282000	WIKING gedreht	-	-	-	700	1100	1400	1700	2400
290000	BIRO SOFT-Tarzan gedreht	-	-	560	780	1400	1700	2400	3300

Seilflechter Tauwerk GmbH - Auf dem Anger 4 S - D-38110 Braunschweig 05307 9611-0 info@seilflechter.de
© www.seilflechter.de

Bootsbeschläge und Edelstahlzubehör / Stainless steel fittings and ropes – chains

Fenderöse Edelstahl rostfrei /
Wire eye strap stainless steel rustproof

Flachmaterial / flat material

Art-Nr. / Art-No.	Länge L / Length L (mm)	Breite B / Width B (mm)	Durchmesser D / Diameter D (mm)	VE / PU
591730	39	9	4,0	10
591731	48	12	5,5	10
591732	55	14	5,5	10

Fenderöse Edelstahl rostfrei /
Wire eye strap stainless steel rustproof

Rundmaterial / round material

Art-Nr. / Art-No.	Länge L / Length L (mm)	Breite B / Width B (mm)	Durchmesser D / Diameter D (mm)	VE / PU
591733	38	6	3,0	10
591734	50	9	4,5	10
591735	61	12	5,0	10
591736	65	14	6,0	10

Fenderhalter / Fender holder

Aufschraubbar / screwable

Art-Nr. / Art-No.	Material / Material	Länge / Length (mm)	VE / PU
591753	Messing verchromt	9	10
591754	Edelstahl V4A 38 mm	12	10
591755	Edelstahl V4A 41 mm	14	10

Rohrschelle A2-AISI 304 /
Pipe clip A2-AISI 304

Halbschale / half

Art-Nr. / Art-No.	Für Rohrdurchmesser / For pipe diameter (mm)	VE / PU
527793	25	10

Rohrschelle A2-AISI 304 /
Pipe clip A2-AISI 304

Vollschale / full

Art-Nr. / Art-No.	Für Rohrdurchmesser / For pipe diameter (mm)	VE / PU
527715	25	10

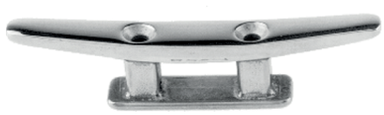
Belegklampe A4-AISI 316 /
Belaying cleat A4-AISI 316

Mit 4 Bohrungen, Edelstahl. /
With 4 holes, stainless steel.

Art-Nr. / Art-No.	Länge 1 / Length 1 (mm)	Länge 2 / Length 2 (mm)	VE / PU
527088	125	50	10
527089	150	74	10
527090	200	93	10
527091	250	109	10

Belegklampe flach A4-AISI 316 /
Belaying cleat flat A4-AISI 316

Mit 2 Bohrungen, Edelstahl. /
With 2 holes, stainless steel.



Art-Nr. / Art-No.	Länge 1 / Length 1 (mm)	Länge 2 / Length 2 (mm)	VE / PU
527095	125	65	10
527096	150	75	10
527097	200	80	10

Belegklampe A4-AISI 316 /
Belaying cleat A4-AISI 316

Flach, mit 4 Bohrungen. /
At, with 4 holes.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	VE / PU
527082	100	10
527083	125	10
527084	150	10
527085	200	10

Belegklampe A4-AISI 316 /
Belaying cleat A4-AISI 316

Mit 4 Bohrungen, Edelstahl. /
With 4 holes, stainless steel.

Art-Nr. / Art-No.	Länge 1 / Length 1 (mm)	Länge 2 / Length 2 (mm)	Breite / Width (mm)	Höhe / Height (mm)	VE / PU
527015	150	90	30	45	10
527016	200	120	35	54	10

Lippklampe A4-AISI 316 /
Chock A4-AISI 316

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)		Breite / Width (mm)	Seilstärke / Rope thickness (mm)	VE / PU
527092	115	links	23	10	10
527093	115	rechts	23	10	10

Flaggenstockklampe A2-AISI 304 /
Flag staff cleat A2-AISI 304

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	VE / PU
527060	50	10	10

Belegklampe Kunststoff /
Belaying cleat plastic

Art-Nr. / Art-No.	Länge 1 / Length 1 (mm)	Länge 2 / Length 2 (mm)	VE / PU
527051	75	22	10
527052	100	28	10
527053	125	35	10
527054	170	45	10
527055	210	52	10
527056	240	60	10

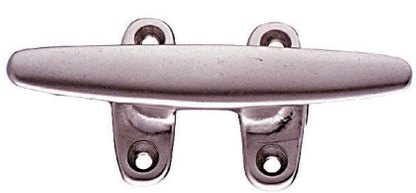
Belegklampe ALU /
Belaying cleat aluminium

Hochwertiges seewasserbeständiges Aluminium, silberfarbig eloxiert. /
High-quality, seawater-resistant aluminium, silver-coloured anodised.

Art-Nr. / Art-No.	Länge 1 / Length 1 (mm)	Länge 2 / Length 2 (mm)	Breite / Width (mm)	Höhe / Height (mm)	VE / PU
527070	80	22	10	9	1
527071	100	25	15	10	1
527072	125	31	19	12	1
527073	150	37	22	16	1
527074	200	52	32	23	1

Belegklampe ALU - 4 Schraublöcher /
Belaying cleat aluminium - 4 screw holes

Hochwertiges seewasserbeständiges Aluminium, silberfarbig eloxiert. /
High-quality, seawater-resistant aluminium, anodised silver-coloured.



Art-Nr. / Art-No.	Länge 1 / Length 1 (mm)	Länge 2 / Length 2 (mm)	Länge 3 / Length 3 (mm)	Breite / Width (mm)	Höhe / Height (mm)	VE / PU
527078	100	31	34	14	13	1
527079	125	41	39	19	14	1
527075	150	43	45	22	18	1
527076	200	63	52	32	25	1
527077	250	70	58	36	30	1

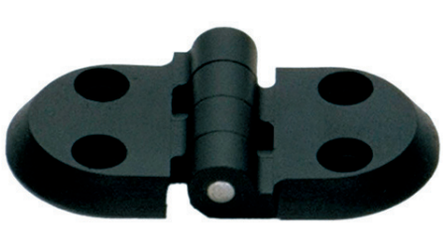
Scharnier Kunststoff schwarz /
Hinge plastic black

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	VE / PU
577701	140	40	10

Scharnier Kunststoff schwarz /
Hinge plastic black

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	VE / PU
577702	110	40	10

Scharnier Kunststoff schwarz /
Hinge plastic black



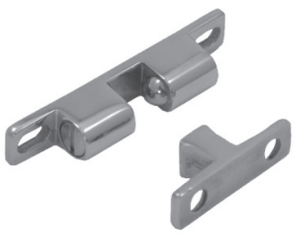
Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	VE / PU
577703	75	40	10

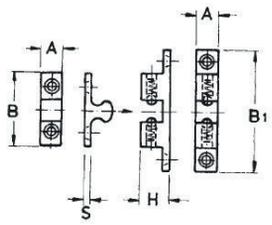
Scharnier Kunststoff schwarz /
Hinge plastic black

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	VE / PU
577704	50	65	10

Kugelschnapper / A4-AISI 316 /
Safety catch / A4-AISI 316

Polierte Ausführung. / Polished design.
Für Türen oder Stauräume. / For doors or stowage space.

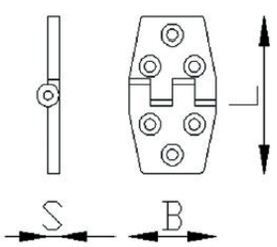




Art-Nr. / Art-No.	A (mm)	B (mm	B1 (mm)	S (mm)	H / H (mm)
527792	9	29	50	2	12

Scharnier / A4-AISI 316 /
Hinge / A4-AISI 316

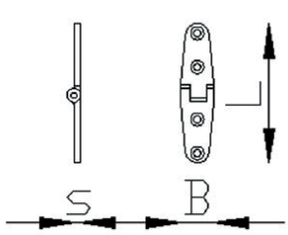
Polierte Ausführung. / Polished design.



Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	B (mm)	Stärke / Thickness (mm)
577827	76	38	4
577826	100	38	4

Scharnier / A4-AISI 316 /
Hinge / A4-AISI 316

Polierte Ausführung. / Polished design.

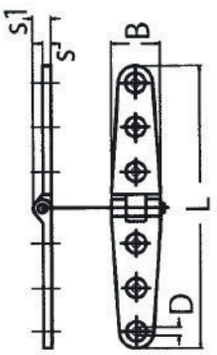


Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	B (mm)	Stärke / Thickness (mm)
577821	100	25	4

Scharnier A4-AISI 316 /
Hinge A4-AISI 316

Polierte Ausführung. / Polished design.

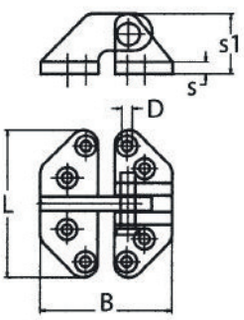
Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	B (mm)	Stärke / Thickness (mm)
577825	160	27	4



Klappschnarnier A4-AISI 316 /
Folding Hinge A4-AISI 316

Polierte Ausführung. / Polished design.

Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	B (mm)	Stärke / Thickness (mm)
577818	74	65	6



Verschluss-Scharnier A4-AISI 316 /
Hinge with bolt / A4-AISI 316

Polierte Ausführung. / Polished design.

Art-Nr. / Art-No.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Materialstärke / Material thickness (mm)
577811	15	45	30	9,5	2,3
577819	36	76	38	9,5	4,0

Sturmhaken mit Öse A2-AISI 304 /
Window hook with eyelet A2-AISI 304

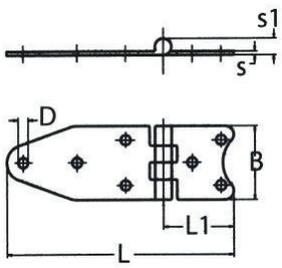
Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Draht-Ø / Wire - Ø (mm)	VE / PU
527794	80	3,9	10

Sturmhaken mit Öse A4-AISI 316 /
Cabin hook with eyelet A4-AISI 316

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	VE / PU
527753	100	37,5	10

Scharnier A2-AISI 304 /
Hinge A2-AISI 304

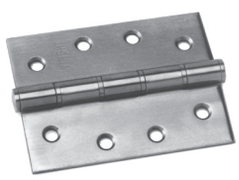
Polierte Ausführung. / Polished design.

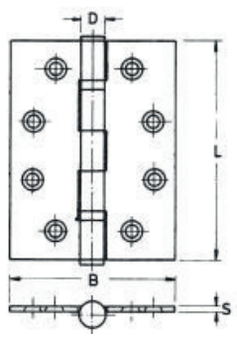


Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	D (mm)	S (mm)	S1 (mm)
577808	145	72,5	38	5,5	2	9

Scharnier, schwere Ausführung A4-AISI 316 /
Hinge, heavy duty A4-AISI 316

Polierte Ausführung. / Polished design.
Lagerringe. / Bearing rings.

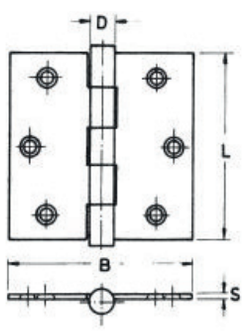




Art-Nr. / Art-No.	D (mm)	L (mm)	B (mm)	S (mm)
577815	11	100	75	2,5

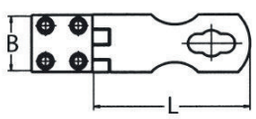
Scharnier, schwere Ausführung / A4-AISI 316
Hinge, heavy duty / A4-AISI 316

Polierte Ausführung. / Polished design.



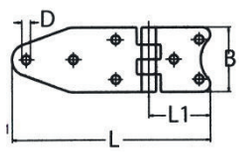
Art-Nr. / Art-No.	D (mm)	L (mm)	B (mm)	S (mm)
577820	10	75	75	2

Überfallscharnier A4-AISI 316 /
Swivel hasp A4-AISI 316



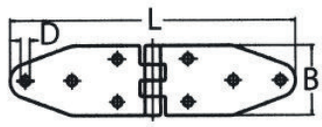
Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	B (mm)
577810	71	24

Scharnier A4-AISI 316 /
HInge A4-AISI 316



Art-Nr. / Art-No.	Form / Shape	L (mm)	A (mm)	B (mm)
577813	A	80	37	40

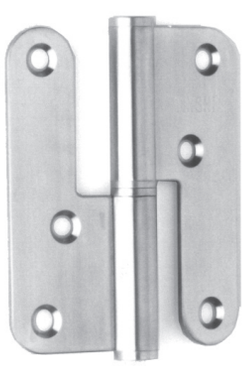
Scharnier A4-AISI 316 /
Hinge A4-AISI 316

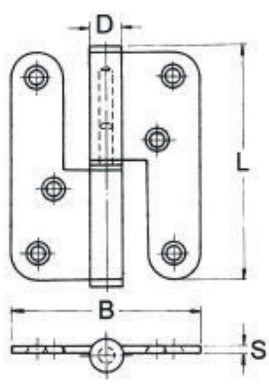


Art-Nr. / Art-No.	Form / Shape	L (mm)	B (mm)
577812	A	180	40

Zweiteiliges Türscharnier A4-AISI 316 /
Two-part door hinge / A4-AISI 316

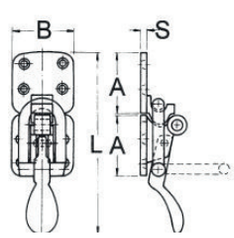
Rechts oder links. / Right or left.





Art-Nr. / Art-No.	Seite / Side	D (mm)	L (mm)	B (mm)	S / S (mm)
577814	rechts	14	100	80	3
577809	links	14	100	80	3

Überfallscharnier A4-AISI 316 /
Swivel hasp A4-AISI 316

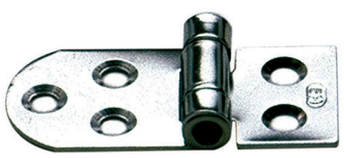


Art-Nr. / Art-No.	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Stärke / Thickness (mm)
577828	37	37	80	5

Scharnier Edelstahl A4-AISI 316 /
Hinge stainless steel A4-AISI 316

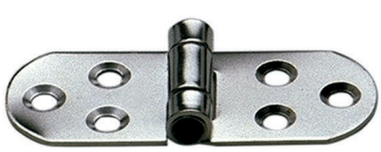
Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Stärke / Thickness (mm)	VE / PU
577805	145	30	2,0	10

Scharnier Edelstahl A4-AISI 316 /
Hinge stainless steel A4-AISI 316



Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Stärke / Thickness (mm)	VE / PU
577803	30	65	1,5	10

Scharnier Edelstahl A4-AISI 316 /
Hinge stainless steel A4-AISI 316



Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Stärke / Thickness (mm)	VE / PU
577801	30	80	1,5	10
577804	40	110	2,0	10

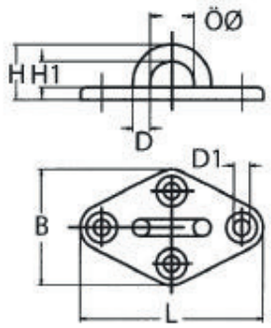
Scharnier Edelstahl A4-AISI 316 /
Hinge stainless steel A4-AISI 316

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Stärke / Thickness (mm)	VE / PU
577802	30	50	1,5	10

Scharnier Edelstahl A2-AISI 304 /
Hinge stainless steel A2-AISI 304

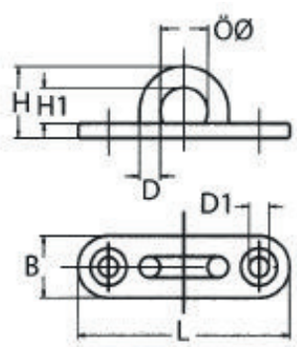
Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Stärke / Thickness (mm)	VE / PU
577807	58	38	2,0	10

Deckplatte A4-AISI 316 /
Deck eye plate A4-AISI 316



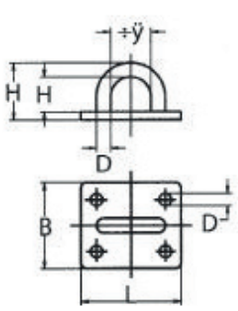
Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	Ösendurchmesser / Ösendurchmesser (mm)	VE / PU
527740	80	19x11	10

Deckplatte A4-AISI 316 /
Deck eye plate A4-AISI 316



Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	Ösendurchmesser / Ösendurchmesser (mm)	VE / PU
527743	75	16	10
527745	100	22	10

Deckplatte A4-AISI 316 /
Deck eye plate A4-AISI 316

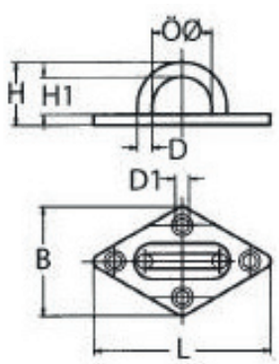


Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	A (mm)	VE / PU
527746	35	30	5	14	16	10

Mastplatte, rund A2-AISI 304 /
Mast eye plate, round A2-AISI 304

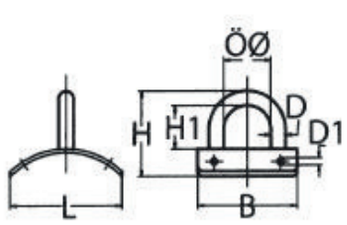
Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	B (mm)	D (mm)	VE / PU
527747	40	26	6	10

Mastplatte A4-AISI 316 /
Mast eye plate A4-AISI 316



Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	Ösendurchmesser / Ösendurchmesser (mm)	VE / PU
527749	60	57	5	17	16x13	10

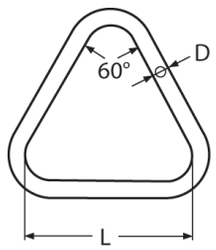
Mastplatte A4-AISI 316 gewölbt /
Mast eye plate A4-AISI 316 arched



Art-Nr. / Art-No.	Auge / Auge	L (mm)	B (mm)	VE / PU
527752	Senkrecht	46,5	42	10

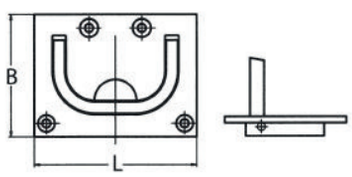
Triangelring A4-AISI 316 /
Triangle ring A4-AISI 316

Sehr gut geschweißte Ausführung, poliert, zum Einnähen an Sonnensegeln etc. /
Quality welding, polished, for sewing into awnings etc.



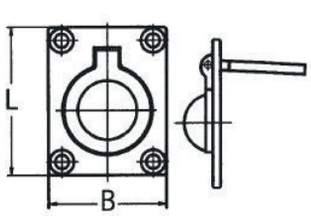
Art-Nr. / Art-No.w	D / D (mm)	L / L (mm)	Innenwinkel / Internal angle	VE / PU
530310	6	40	60	10

Einlassgriff A4-AISI 316 /
Entry handle A4-AISI 316



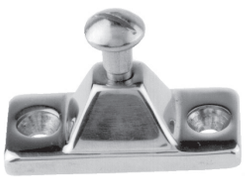
Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	B (mm)	VE / PU
527760	75	56	10

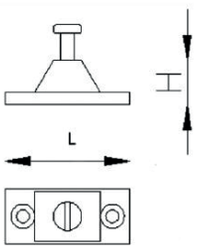
Einlassgriff A4-AISI 316 /
Entry handle A4-AISI 316



Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	B (mm)	VE / PU
527761	47	38	10

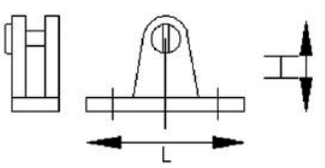
Verdeckbeschlag Seitenplatte A4-AISI 316 /
Deck hinge side panel A4-AISI 316





Art-Nr. / Art-No.	Grundpalette / Hinge base (mm)	Sockelhöhe / total Height (mm)
527777	50x23	33

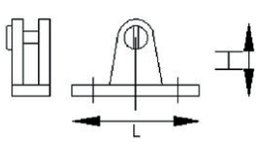
Verdeckbeschlag glatt A4-AISI 316 /
Deck hinge smooth A4-AISI 316



Art-Nr. / Art-No.	Grundpalette / Hinge base (mm)	Gesamthöhe / Total Height (mm)	VE / PU
527708	56x17	35	10

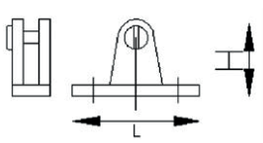
Verdeckbeschlag 90° A4-AISI 316 /
Deck hinge 90° A4-AISI 316

Mit Bolzen, abgerundet. / With bolt, rounded.



Art-Nr. / Art-No.	Grundpalette / Hinge base (mm)	Gesamthöhe / Total Height (mm)	VE / PU
527709	56x17	35	10

Verdeckbeschlag 90° A4-AISI 316 /
Deck hinge 90° A4-AISI 316



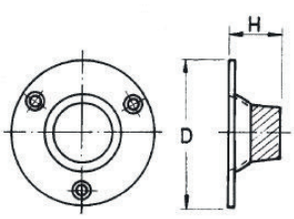
Art-Nr. / Art-No.	Grundpalette / Hinge base (mm)	Gesamthöhe / Total Height (mm)	VE / PU
527776	56x17	35	10

Gurtbandbügel A4-AISI 316 /
Webbing bar A4-AISI 316

Für Gurtbänder bis 15mm, aufschraubbar. /
For webbing up to 15mm, with screw fittings.

Art-Nr. / Art-No.	L (mm)	B (mm)	VE / PU
530320	25	50	10

Allzweckpuffer A4-AISI 316 /
Multi-purpose buffer / A4-AISI 316



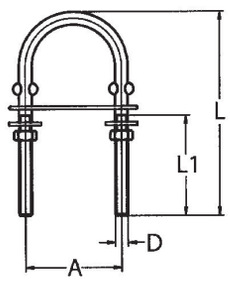
Art-Nr. / Art-No.	D (mm)	H (mm)
527790	48	18

Magnet-Türhalter A4-AISI 316 /
Magnetic door check / A4-AISI 316

Drehbar. / Rotable.

Art-Nr. / Art-No.	B (mm)	H (mm)
577799	34	34

U-Bolzen A2-AISI 304 /
U-bolt A2-AISI 304



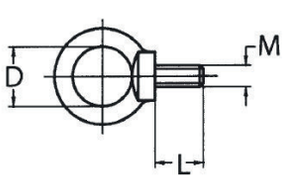
Art-Nr. / Art-No.	Abmessung / dimensions (mm)	Bolzenabstand / Bolt spacing middle (mm)	Gewindelänge / thread length (mm)	VE / PU
527965	5 x 80	35	40	10
527966	6 x 90	35	40	10
527967	8 x 100	35	50	10
527969	12 x 150	60	65	10

Ringmutter ähnlich DIN 582 A4-AISI 316 /
Ring nut similar to DIN 582 A4-AISI 316

Art-Nr. / Art-No.	Gewinde-Ø / thread diameter-Ø (mm)	BL / BL (daN)	Ösendurchmesser / loop Diameter (mm)	VE / PU
526810	M 6	1300	15	10
526811	M 8	2500	20	10
526812	M 10	3500	25	10
526813	M 12	5700	30	10

Ringschraube ähnlich DIN 580 A4-AISI 316 /
Ring bolt similar to DIN 580 A4-AISI 316

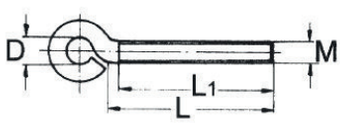
Lagerringe. / Bearing rings.



Art-Nr. / Art-No.	Gewinde-Ø / thread diameter-Ø (mm)	Gewindelänge / thread length (mm)	BL / BL (daN)	Ösendurchmesser / loop Diameter (mm)	VE / PU
526815	M 6	13	1000	15	10
526816	M 8	14	2000	20	10
526817	M 10	16	2800	30	10

Ösenschraube A2-AISI 304 /
Eyelet screw A2-AISI 304

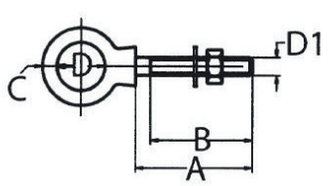
Art-Nr. / Art-No.	M (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	VE / PU
526820	5	30	27	8	10
526821	5	40	37	8	10
526822	5	50	47	8	10
526823	6	20	18	10	10
526824	6	30	27	10	10
526825	6	40	37	10	10
526826	6	60	57	10	10
526827	8	60	57	10	10



Augbolzen A4-AISI 316 /
Eyebolt A4-AISI 316

Mit metrischem Gewinde. / With metric thread.

Art-Nr. / Art-No.	D1 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	BL (daN)	VE / PU
526833	6 x 80	80	70	5	16	1150	10
526834	8 x 80	80	70	6	19	1300	10
526835	8 x 100	100	90	6	19	1300	10
526836	10 x 100	100	88	8	25	1800	10



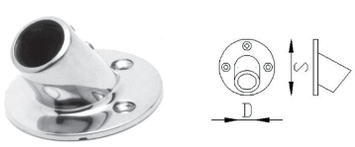
ONE DAY – Werft Ottenhome Heeg, ausgerüstet von Seilflechter

Edelstahlrohr A4-AISI 316 /
Stainless steel pipe A4-AISI 316

Für Handlaufsysteme oder Relingmontage / for Handrail systems or railing mounting

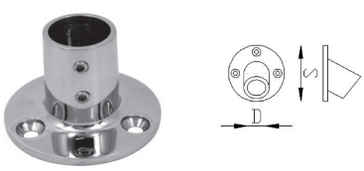
Art-Nr. / Art-No.	Außen-Ø / Auter-Ø (mm)	Materialstärke / Material thickness (mm)	Länge / Length (mm)
527796	22	1,5	1,5
527797	25	1,5	1,5

Relingfuß 60° A4-AISI 316 /
Railing base 60° A4-AISI 316



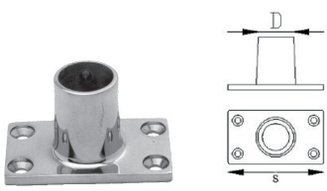
Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	Sockeldurchmesser / Base size (mm)
527774	22	63,5
527778	25	71,0

Relingfuß 90° A4-AISI 316 /
Railing base 90° A4-AISI 316



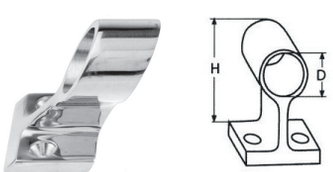
Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	Sockeldurchmesser / Base size (mm)
527718	22	63,5
527719	25	71,0

Relingfuß 90° A4-AISI 316 /
Railing base 90° A4-AISI 316



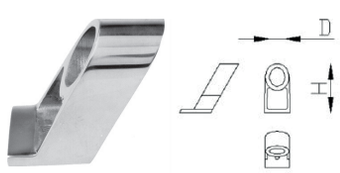
Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	Sockel-Maß / Base Diameter (mm)
527771	22	78,0 - 43,0
527780	25	81,0 - 48,0

Handlaufdurchlass 60° A4-AISI 316 /
Handrail centre bracket 60° A4-AISI 316



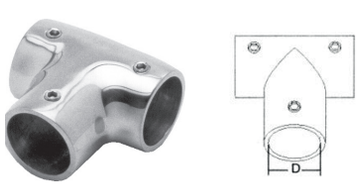
Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	Höhe Mitte Rohr / Tube height centre (mm)
527738	22	38
527769	22	45
527786	25	50

Handlaufdurchlass 60° A4-AISI 316 /
Handrail centre bracket 60° A4-AISI 316



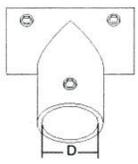
Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	Höhe Mitte Rohr / tube height centre (mm)
527783	25	38

Handlauf T-Stück 90° A4-AISI 316 /
Handrail T-piece 90° A4-AISI 316



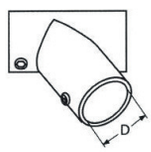
Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)
527787	22
527784	25

T-Stück 90° - Klappbar A4-AISI 316 /
T-piece 90° - folding A4-AISI 316



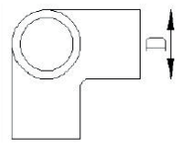
Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)
527758	22
527759	25

T-Stück 60° - A4-AISI 316 /
T-piece 60° - A4-AISI 316



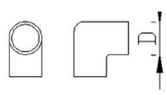
Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)
527765	22 rechts
527764	22 links
527781	25 rechts
527782	25 links

3-Wege-Relingverbindung A4-AISI 316 /
3-way railing connector A4-AISI 316



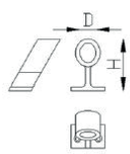
Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)
527766	22
527791	25

Relingverbindung 90° A4-AISI 316 /
Railing connector 90° A4-AISI 316



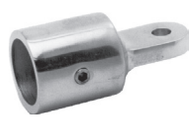
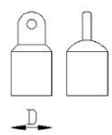
Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)
527767	22
527779	25

Handlaufendstück 60° A4-AISI 316 /
Handrail end piece 60° A4-AISI 316



Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / tube Diameter (mm)	Höhe Mitte Rohr / Tube height centre (mm)
527768	22	38
527785	25	45

Endkappe A4-AISI 316 /
End cap A4-AISI 316

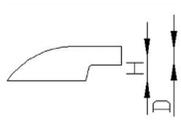



Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)
527775	22
527773	25

Rohrendstück A4-AISI 316 /
Tube end piece A4-AISI 316

Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)
527756	22
527757	25

Handlaufendstück 90° A4-AISI 316 /
Andrail end piece 90° A4-AISI 316



Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	Höhe Mitte Rohr / Tube height centre (mm)
527789	25	38

Handlaufendstück 90° A4-AISI 316 /
Handrail end piece 90° A4-AISI 316

Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	Höhe Mitte Rohr / Tube height centre (mm)	Sockel-Maß / Base size (mm)
527770	22	50	36 x 32

Rohrmittelstück, klappbar A4-AISI 316 /
Tube middle piece, folding A4-AISI 316

Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	Höhe Mitte Rohr / Tube height centre (mm)	VE / PU
527754	22	28	10
527755	25	28	10

Rohrmittelstück A4-AISI 316 /
Tube middle piece A4-AISI 316

Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	Höhe Mitte Rohr / Tube height centre (mm)	VE / PU
527750	22	28	10
527751	25	28	10

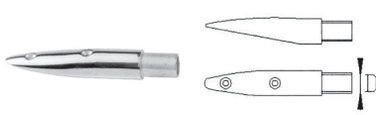
Handlaufendstück 5 1/2° A4-AISI 316 /
Andrail end piece 5 1/2° A4-AISI 316

Mit 2 Bohrungen zum aufschreiben. Mit einer Feststellschraube. / For screwing-on with 2 holes. With one set screw.

Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	VE / PU
527763	22	10

Handlaufendstück 5 1/2° A4-AISI 316 /
Handrail end piece 5 1/2° A4-AISI 316

Mit 2 Bohrungen zum aufschreiben. Zum Einstecken in ein Rohr. / For screwing-on with 2 holes. For inserting into tube.



Art-Nr. / Art-No.	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	VE / PU
527762	22	10

Relingstütze A4-AISI 316 /
Railing support A4-AISI 316

Art-Nr. / Art-No.	Höhe / Height (mm)	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	VE / PU
527710	610	25	1

Flaschen- + Dosenhalter A2-AISI 304 /
Bottle holder A2-AISI 304

Zum Einhängen an die Reling. Für Dosen und Flaschen bis 74mm. / To hook onto the railing. For cans and bootles up to 74mm

Art-Nr. / Art-No.	Innen-Ø / Inner -Ø (mm)	Höhe / Height (mm)	VE / PU
527125	74	95	1

Handlauf-Griff A2-AISI 304 /
Handrail handle A2-AISI 304

Zum aufschrauben. / For screwing-on.

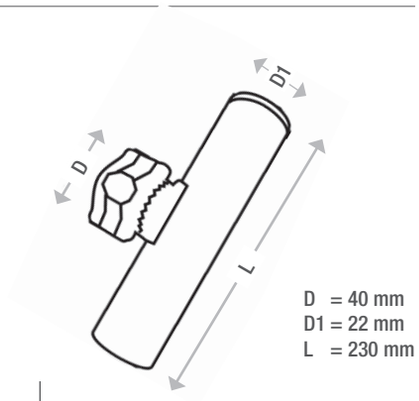
Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	VE / PU
527798	400	25	1
527799	600	25	1

Handlauf-Griff mit Bolzen A2-AISI 304 /
Handrail handle with bolt A2-AISI 304

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Rohrdurchmesser / Tube Diameter (mm)	VE / PU
527800	300	25	1

Angelrutenhalter / Relingmontage /
Fishing rod holder / railing mounting

Zur Montage an der Reling. Edelstahl rostfrei V2A 304. Innenverkleidung aus glasfaserverstärktem Nylon. Passend für Ruten bis 38 mm. Für Reelingstützen. / for mounting on railing. Stainless steel rustproof V2A 304. Inner lining made of fibreglass-reinforced nylon. Suitable for rods up to 38 mm. For stanchions.

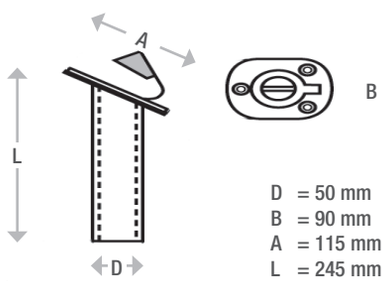


D = 40 mm
D1 = 22 mm
L = 230 mm

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
527991	Angelrutenhalter / Reelingmontage	1

Angelrutenhalter / Decksmontage /
Fishing rod holder / deck mounting

Zur Decksmontage aufschraubbar. Mit Deckel. Edelstahl rostfrei V2A 304. Für Angelruten bis 38 mm. Größe: siehe Abb. / screwable for deck mounting. With lid. Stainless steel rustproof V2A 304. For fishing rods up to 38 mm. Size: see diagram.

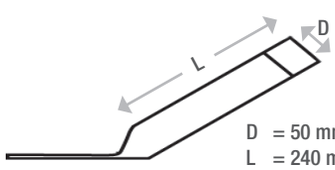


D = 50 mm
B = 90 mm
A = 115 mm
L = 245 mm

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
527993	Angelrutenhalter / Decksmontage	1

Angelrutenhalter / abnehmbar /
Fishing rod holder / removable

Mit Montageplatte. Wird ans Deck angeschraubt. Edelstahl rostfrei V2A 304. Für Angelruten bis 38 mm. Größe: siehe Abb. / with mounting plate. To be screwed onto deck. Stainless steel rustproof V2A 304. For rods up to 38 mm. Size: see diagram.



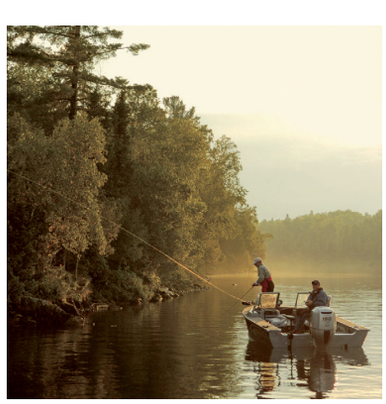
D = 50 mm
L = 240 mm

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
527992	Angelrutenhalter / abnehmbar	1

Angelrutenhalter PVC /
Fishing rod holder PVC

Hochwertiger stabiler Kunststoff. Zur Deckenmontage mit Abdeckklappe. 60°-Winkel. / High-quality, sturdy plastic. For deck mounting with protective cover. 60° angle.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
527990	Angelrutenhalter PVC	3



Rettungsleinenhalter waagerecht /
Lifeline holder horizontal

Für Wurfleinen mit Handkurbel und Befestigung mit Rohrschellen. Für Heckmontage. Befestigung waagerecht. Lieferung ohne Seil. / For throwing lines with crank handle and fastening with pipe clamps. For stern mounting. Fastening horizontal. Supplied without rope.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
840061	1

Rettungsleinenhalter senkrecht /
Lifeline holder vertical

Für Wurfleinen mit Handkurbel und Befestigung mit Rohrschellen. Für Heckmontage. Befestigung senkrecht. Lieferung ohne Seil. / For throwing lines with crank handle and fastening with pipe clamps. For stern mounting. Fastening vertical. Supplied without rope.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
840062	1

Wasserskihaken Edelstahl /
Water-ski hook stainless steel

Spezialhaken für die Heckmontage. An diesem Haken wird einfach die Wasserskileine eingehängt und kann auch schnell wieder entfernt werden. Länge: 125 mm. Durchmesser: 90 mm. Bolzenstärke: 12 mm / Special hook for stern mounting.The waterskiing line is simply attached tp this hook and it can also be removed quickly. Length: 125 mm. Diameter: 90 mm. Bolt thickness: 12 mm.

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
577668	1

Klappbarer Fenderhalter /
Hinged fender holder

Aus Edelstahl, anschraubbar mit Rohrschellen für die Reling. Die Rohrschellen haben einen Durchmesser von 22 bis 25 mm. / Made of stainless steel, screw-on with pipe clamps for railing. The pipe clamps have a diameter between 22 and 25 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Fender-Durchmesser / Fender-Diameter (mm)	VE / PU
591751	200	1
591752	200	1

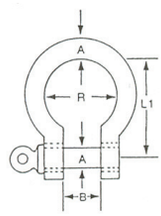
Fenderhalter /
Fender holder

Doppel-Edelstahlfenderhalter, anschraubbar für Fender bis 200 mm Durchmesser. Fender 200 mm, Länge 340 mm, Breite 166 mm, Höhe 258 mm / Double stainless steel fender holder, screw-on for fenders up to 200 mm diameter. Fender 200 mm, length 340 mm, width 166 mm, height 258 mm.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
591750	1

Schäkel A4-AISI 316 /
Shackle A4-AISI 316

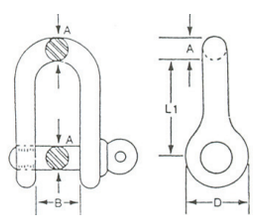
Form geschweift, Rundmaterial /
Shape curved, round material



Art-Nr. / Art-No.	Bolzenstärke / Bolt thickness (mm)	Nutzlast / Working load (kg)	Bruchfestigkeit / Breaking strength (kg)	B (mm)	L1 (mm)	R (mm)	VE / PU
547105	5	300	1200	10	22	17	10
547106	6	475	1900	12	34	21	10
547108	8	700	2800	16	40	28	10
547110	10	1075	4300	20	45	35	10
547112	12	2800	9800	24	60	40	10

Schäkel A4-AISI 316 /
Shackle A4-AISI 316

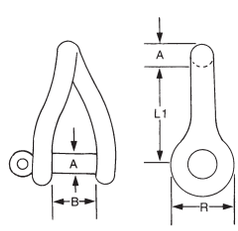
Form gerade, kurz, Rundmaterial /
Shape straight, short, round material



Art-Nr. / Art-No.	Bolzenstärke / Bolt thickness (mm)	Nutzlast / Working load (kg)	Bruchfestigkeit / Breaking strength (kg)	B (mm)	L1 (mm)	VE / PU
547004	4	175	700	8	16	10
547005	5	250	1000	10	20	10
547006	6	375	1500	12	24	10
547008	8	750	3000	16	32	10
547010	10	1125	4500	20	40	10
547012	12	2800	9800	24	60	10

Schäkel A4-AISI 316 /
Shackle A4-AISI 316

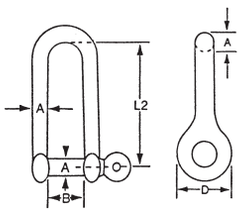
Form gedreht, Rundmaterial /
shape twisted, round material



Art-Nr. / Art-No.	Bolzenstärke / Bolt thickness (mm)	Nutzlast / Working load (kg)	Bruchfestigkeit / Breaking strength (kg)	A (mm)	B (mm)	R (mm)	L1 (mm)	VE / PU
547205	5	300	1200	5	10	18	20	10
547206	6	450	1800	6	12	21	24	10
547208	8	875	3500	8	16	28	36	10
547210	10	1350	5400	10	20	34	45	10
547212	12	2800	11200	12	24	42	60	10

Schäkel A4-AISI 316 /
Shackle A4-AISI 316

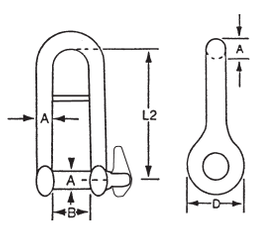
Form gerade, lang, Rundmaterial /
Shape straight, long, round material



Art-Nr. / Art-No.	Bolzenstärke / bolt Thickness (mm)	Nutzlast / Working load (kg)	Bruchfestigkeit / Breaking strength (kg)	B (mm)	L2 (mm)	VE / PU
547905	5	275	1100	10	40	10
547906	6	400	1600	12	48	10
547908	8	800	3200	16	64	10
547910	10	1400	4900	20	81	10

Schäkel A4-AISI 316 /
Shackle A4-AISI 316

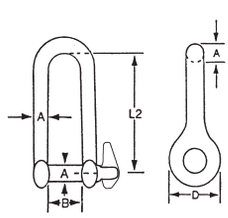
Form gerade, lang, Quersteg, Rundmaterial Schlüssel-Bolzen. Mit unverlierbaren Bolzen. / Shape straight, long, crosspiece, round material lock bolt. With non-losable bolt.



Art-Nr. / Art-No.	Bolzenstärke / bolt Thickness (mm)	Nutzlast / Working load (kg)	Bruchfestigkeit / Breaking strength (kg)	B (mm)	L1 (mm)	VE / PU
548205	5	325	1300	12	37	10
548206	6	450	1800	15	45	10
548208	8	775	3100	20	60	10

Schäkel A4-AISI 316 /
Shackle A4-AISI 316

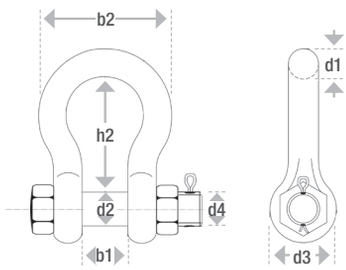
Form gerade, lang, Rundmaterial Schlüssel-Bolzen. Mit unverlierbaren Bolzen. / Shape straight, long, round material lock bolt. With non-losable bolt.



Art-Nr. / Art-No.	Bolzenstärke / bolt Thickness (mm)	Nutzlast / Working load (kg)	Bruchfestigkeit / Breaking strength (kg)	B (mm)	L2 (mm)	VE / PU
548005	5	325	1300	12	37	10
548006	6	450	1800	15	45	10
548008	8	775	3100	20	60	10

Schäkel - geschweift - hochfest mit Mutter und Splint /
Shackle - curved - high strength with nut and splint

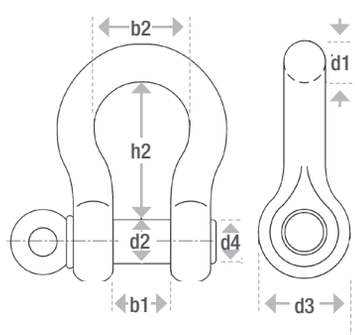
Hochfest, geschweift, mit Mutter und Splint. EN 13889 früher 8211. Nutzlast bei 5-facher Sicherheit. Feuerverzinkt. / High strength, curved, with nut and splint. EN 13889 formerly 8211. Working load with 5-fold safety. Hot-dip galvanized.



Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Nutzlast I / Working load (t)	Größe / Size (Zoll)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H2 (mm)	VE / PU
541102	Schäkel	2,0	1 / 2	13	16	30	21	33	48	1
541103	shackle	3,25	5 / 8	16	19	40	27	43	60	1
541104	Schäkel	4,75	3 / 4	19	22	48	32	51	71	1
541106	shackle	6,5	7 / 8	22	25	54	36	58	84	1
541108	Schäkel	8,5	1	25	29	60	43	68	95	1

Schäkel - geschweift - hochfest /
Shackle - curved - high strength

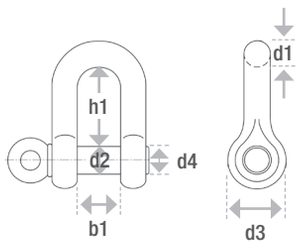
Hochfest, geschweift, feuerverzinkt, mit Bolzen, farbig lackiert. EN 13889 früher DIN 82101. Nutzlast bei 5-facher Sicherheit. / High strength, curved, hot-dip galavanized, with bolt, color-coted. EN 13889 formerly DIN 82101. Working load with 5-fold safety.



Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Nutzlast I / Working load (t)	Größe / Size (Zoll)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H2 (mm)	VE / PU
541000.7	Schäkel	0,75	5 / 16	8	10	21	13	21	31	1
541001	shackle	1,0	3 / 8	10	11	25	16	26	36	1
541001.5	Schäkel	1,5	7 / 16	11	13	27	18	29	42	1
541002	shackle	2,0	1 / 2	13	16	30	21	33	48	1
541003	Schäkel	3,25	5 / 8	16	19	40	27	43	60	1
541004	shackle	4,75	3 / 4	19	22	48	32	51	71	1
541006	Schäkel	6,5	7 / 8	22	25	54	36	58	84	1
541008	shackle	8,5	1	25	29	60	43	68	95	1
541009	Schäkel	9,5	1 1 / 8	29	32	67	46	74	108	1
541012	shackle	12,0	1 1 / 4	32	35	76	52	82	119	1
541013	Schäkel	13,5	1 3 / 8	35	38	84	57	92	133	1
541017	shackle	17,0	1 1 / 2	38	41	92	60	98	146	1

Schäkel - gerade mit Mutter und Splint /
Shackle - straight with nut and splint

Gerade - mit Mutter und Splint. Ähnlich (DIN 82101) EN 13889 Form C - nicht hochfest. Nutzlast bei 5-facher Sicherheit. / Straight – with nut and splint. Similar to (DIN 82101) EN 13889 shape C - not high strength. Working load with 5-fold safety.



Art-Nr. / Art-No.	Nutzlast t / Working load (t)	Bolzen / Bolt Ø (mm)	Maß d1/ Size d1 (mm)	Maß d2/ Size d2 (mm)	Maß d3/ Size d3 (mm)	Maß B1/ Size B1 (mm)	Maß H1/ Size H1 (mm)	VE / PU
540116	1,0	16	13	16	31	20	50	1
540122	2,0	22	16	22	40	26	62	1

Schäkel - gerade - hochfest / Shackle - straight - high strength

Gerade, feuerverzinkt, mit Bolzen, farbig lackiert. EN 13889 früher DIN 82101. Nutzlast bei 5-facher Sicherheit. / Straight, hot-dip galvanized, with bolt, color-coated. EN 13889 formerly DIN 82101. Working load with 5-fold safety.

Art-Nr. / Art-No.	Nutzlast / Working load (t)	Größe / Size (Zoll)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	B1 (mm)	H1(mm)	Gewicht / Weight (kg)	VE / PU
544001	1,0	3 / 8	10	11	25	16	31	0,13	1
544002	2,0	1 / 2	13	16	30	21	41	0,31	1
544003	3,25	5 / 8	16	19	40	27	51	0,55	1
544004	4,75	3 / 4	19	22	48	32	60	0,96	1

Schäkel - gerade - nicht hochfest / Shackle - straight - not high strength

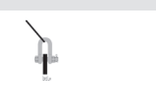
Gerade, feuerverzinkt, mit Bolzen, EN 13889, Form A- Nutzlast bei 5-facher Sichheit. /
Straight, hot-dip galvanized, with bolt, EN 13889, shape A- Working load with 5-fold safety.

Art-Nr. / Art-No.	Nutzlast / Working load (t)	Bolzen / Bolt (Zoll)	d1 / d1 (mm)	d2 / d2 (mm)	B1 / B1 (mm)	H1 / H1 (mm)	Gewicht / Weight (kg)	VE / PU
540016	1,0	16	13	15	21	49	0,36	1
540020	1,6	20	17	19	27	61	0,75	1
540022	2,0	22	19	21	30	67	1,0	1
540024	2,5	24	21	23	33	73	1,32	1
540027	3,0	27	24	26	38	83,5	1,85	1
540030	4,0	30	27	29	42	91	2,5	1
540036	5,0	36	30	33	47	111	4,0	1
540039	6,0	39	34	37	53	119,5	5,4	1

TIPP Seilflechter

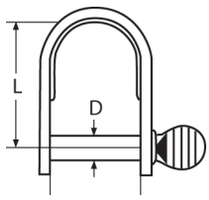
Dieser Einsatz ist mit normalen, hochfesten Schäkeln nicht zugelassen. Laut EN 13889 ist ein Schrägzugwinkel >7° unzulässig.

This use is not permitted with normal, high-strength shackles. According to EN 13889 a diagonal pull angle >7° is not permitted.



Schäkel /
Shackle

Form gerade flach /
Shape straight flat



Art-Nr. / Art-No.	Bolzenstärke / Bolt thickness (mm)	Nutzlast / Working load (kg)	Bruchfestigkeit / Breaking strength (kg)	L (mm)	D (mm)	A (mm)	VE / PU
545004	4	90	450	18	4	11	10
545005	5	140	700	19	5	12	10
545006	6	280	1800	24	6	15	10

Flachschäkel mit Steg /
Flat shackle with bar

Edelstahl, mit Steg aus V4A-316. /
Stainless steel, with bar made of V4A-316.

Art-Nr. / Art-No.	Bolzen / Bolt (mm)	Festigkeit / Strength (daN)	VE / PU
548105	5	900	10
548106	6	1600	10
548108	8	2000	10

Flachschäkel gedreht /
Flat shackle twisted

Edelstahl, V4A-AISI, Flachmaterial. /
Stainless steel, V4 a-Aisi 316, flat material.

Art-Nr. / Art-No.	Bolzen / Bolt (mm)	Bruchlast / Breaking strength daN)	Arbeitslast / Working load (daN)	Maß A / Size A (mm)	Maß B / Size B (mm)	VE / PU
546004	4	800	300	11	20	10
546005	5	1145	380	12	22	10
546006	6	2000	600	14	36	10
546008	8	3000	1000	18	36	10

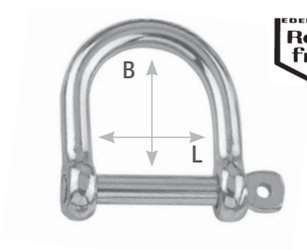
Rundschäkel Edelstahl V 4 A /
Round shackle stainless steel V 4 A

Bolzen 6 mm mit Innensechskantschraube. /
Bolt 6 mm with hexagonal socket screw.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Bruchlast / Breaking strength (daN)	Arbeitslast / Working load (daN)	VE / PU
547021	6	21	20	1500	700	10

Rundschäkel "Extraweit" Edelstahl V 4 A /
Round shackle "extra wide" stainless steel V 4 A

Extra weite Form. Optimaler Schäkel, um z.B. an Relingstützen die Laufleinengurtbänder zu befestigen. Durch den langen Bolzen kann sich das Gurtband bis 30 mm gut auflegen! / Extra wide shape. Optimal shackle, for e.g. fastening running rope belt straps to guardrails. With the long bolt the belt strap can apply itself properly up to 30mm!



Art-Nr. / Art-No.	Bolzen / Bolt (mm)	Länge / Length (mm)	B (mm)	VE / PU
547808	8	28	37	10
547810	10	40	60	10

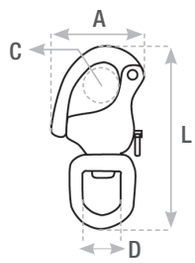
Anker-Schäkel - geschweift /
Anchor- shackle - curved

Geschmiedet aus Stahl, für den Bootsbedarf geeignet, geschweifte Form. / Forged from steel, suitable for boat use, curved shape.

Art-Nr. / Art-No.	Bruchlast I / Breaking load I	Bügel / Shackle Ø in mm	Bolzen / Bolt Ø in mm	Maß A/ Size A (mm)	Maß A/ Size A (mm)	Maß A / Size A (mm)	Maß C / Size C (mm)
543006	0,1	6	6	11	19	24	6
543008	0,2	8	8	16	24	30	8
543010	0,4	10	10	18	30	36	10
543012	0,5	12	12	24	36	48	12
543014	0,6	14	14	26	40	52	14
543019	1,1	19	19	38	66	76	19

Schnappschäkel / Patentschäkel /
Fixed snap shackle / patent shackle

Aus V4A / Aisi 316 Edelstahl. Otimal für das Schothorn mit Wirbel. / Made of V4A / Aisi 316 stainless steel. Optimal for clew with swivel.



Art-Nr. / Art-No.	Nutzlast / Working load (kg)	Bruchlast / Breaking strength (kg)	A (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	VE / PU
548512	600	1800	33	12	12	70	10
548516	930	2800	42	16	16	87	10
548522	1300	3800	58	22	22	128	10

Schnappschäkel /
Snap shackle

Mit Wirbelauge. AISI 316 /
With swivel eye. AISI 316

Art-Nr. / Art-No.	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	VE / PU
548523	13	65	16	10
548524	16	65	19	10

Schnappschäkel /
Snap shackle

Mit Wirbelauge. AISI 316 /
With swivel eye. AISI 316

Art-Nr. / Art-No.	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Bruchlast / break load (kg)	VE / PU
548526	24	14	105	2500	10

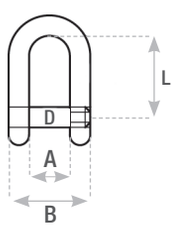
Schnappschäkel mit Wirbel Edelstahl V 4 A /
Snap shackle with swivel stainless steel V4A

Schnappschäkel mit Kunststoffauge, Wirbel und Zugring zum Öffnen. /
Snap shackle with plastic eye, swivel and pull ring for opening.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Bruchlast / Break load	Arbeitslast / Work load	VE / PU
548321	Schnappschäkel	8	41	16	1600 daN	960 daN	1
548322	snap shackle	10	51	20	2000 daN	1280 daN	1

Fallschäkel Edelstahl V 4 A /
Hallyard shackle stainless steel V 4 A

Fallschäkel mit Kunststoffauge und selbstsicherndem Bolzen. /
Hallyard shackle with plastic eye and self-locking bolt.



Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Bruchlast / Break load	Arbeitslast / Work load	VE / PU
548318	Fallschäkel	8	41	16	2400 daN	1000 daN	1
548320	hallyard shackle	10	51	20	4000 daN	1520 daN	1

Schäkelöffner /
Shackle key

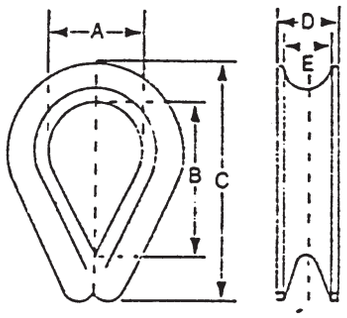
Edelstahl V4A. /
Stainless steel V4A.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
548990	Schäkelöffner	10

Edelstahl-Kauschen, schwer / Stainless steel thimbles, heavy

Hochglanzpoliert, säurebeständig, AISI 316 V4A. /
High-gloss polished, acid resistant, AISI 316 V4A.

Art-Nr. / Art-No.	Für Seil-Ø / For rope-Ø (mm)	Innere Weite / Internal Width (mm)	Innere Länge / Internal length (mm)	VE / PU
511002	2	10	18	10
511003	3	12	21	10
511004	4	13	24	10
511005	5	14	28	10
511006	6	16	25	10
511008	8	20	32	10
511010	10	26	40	10
511012	12	28	45	10
511014	14	34	56	10
511016	16	37	62	10
511018	18	40	66	10
511020	20	41	70	10

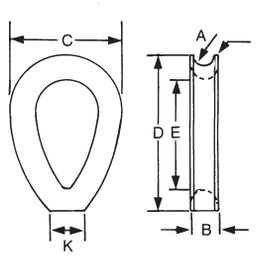


Art-Nr. / Art-No.	Kauschenstärke / thimble strength (mm)	Inhalt / Beutel / contents / bag	VE / PU
511002.5	2	5	10
511003.5	3	5	10
511004.5	4	3	10

Edelstahl-Kauschen, extra schwer / Stainless steel thimbles, extra heavy

Blank, säurebeständig, AISI 304 V2A - geschlossene Form. /
Uncoated, acid resistant, AISI 304 V2A – closed shape.

Art-Nr. / Art-No.	Für Seil-Ø / For rope-Ø (mm)	Innere Weite / Internal Width (mm)	Innere Länge / Internal length (mm)	VE / PU
511106	6	16	27	10
511108	8	24	43	10
511110	10	28	50	10
511112	12	35	62	10
511116	16	44	81	10
511119	19	54	94	10
511122	22	60	100	10
511125	25	70	115	10



TIPP
Seilflechter

Für höchste Belastungen z.B. für Novoleen-Tauwerk, da sich die Kausche nicht zusammenziehen kann. /
For the largest loads e.g. for Novoleen rigging, as the thimble will hold its shape.

Edelstahl-Rohrkausche A4-AISI 316 /
Stainless steel tube thimble A4-AISI 316

Das Seil wird durch die Rohrkausche zusätzlich geschützt, sehr stabile Ausführung. /
The tube thimble gives the rope additional protection, very stable design.

Art-Nr. / Art-No.	Seilstärke Ø / Rope thickness Ø	VE / PU
519010N	10	1
519012N	12	1
519014N	14	1
519016N	16	1
519020N	20	1

Kauschen, verzinkt Form - A - für Faserseile /
Thimbles, galvanized shape - A - for fibre ropes

DIN A 6899, für Hanf- und Perlonseile. / DIN A 6899, for hemp and nylon ropes.

Art-Nr. / Art-No.	Für Seil-Ø / For rope-Ø (mm)	Innere Weite / Internal width (mm)	Innere Länge / Internal length (mm)	VE / PU
512005	5	14	28	10
512006	6	14	30	10
512008	8	16	35	10
512010	10	20	43	10
512012	12	24	51	10
512014	14	28	61	10
512016	16	32	69	10

Kauschen, verzinkt Form - B - / Thimbles, galvanized shape -B -

Extraweit - für Drahtseile ähnlich DIN 6899. Für verzinkte, gepresste Drahtseile im Industriebereich oder Spezialanwendungen durch die große Öffnungsweite. / Extra wide – for wire ropes similar DIN 6899. For galvanized pressed wire ropes in industrial areas or special applications through the large opening.

Art-Nr. / Art-No.	Für Seil-Ø / For rope-Ø (mm)	Innere Weite / Internal Width (mm)	Innere Länge / Internal length (mm)	VE / PU
513003	3	12	19	10
513004	4	13	21	10
513005	5	14	23	10
513006	6	16	25	10
513008	8	20	32	10
513010	10	24	38	10
513012	12	28	45	10
513014	14	32	51	10
513016	16	36	58	10
513018	18	40	64	10
513020	20	45	72	10
513022	22	50	80	10
513024	24	56	90	10
513026	26	62	99	10

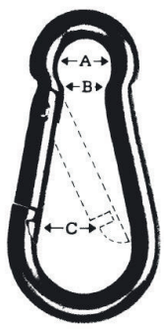
Nylon-Kauschen / Nylon thimbles

Hochwertige stabile Nylonkausche für textile Faserseile. Verpackt für Großabnehmer. /
High-quality stable nylon thibmle for fabric fibre ropes. Wholesale packaging.

Art-Nr. / Art-No.	Für Seil-Ø / For rope-Ø (mm)	Innere Weite / Internal width (mm)	Innere Länge / Internal length (mm)	VE / PU
516003	3	7,3	7,3	100
516004	4	10,0	14,5	100
516006	6	14,7	21,8	100
516008	8	19,5	29,0	100
516010	10	24,4	36,3	100
516012	12	29,3	43,5	100
516014	14	34,0	51,0	100
516016	16	38,0	56,0	100
516020	20	44,0	65,3	100

Edelstahl-Karabinerhaken /
Stainless steel carabiner

Die in der Tabelle angegebene Nutzlast dient nur als Anhalt für die höchstmögliche Belastbarkeit der Karabinerhaken und ist für die Abnahme nicht bindend. Bei einer Belastung mit der angegebenen Nutzlast lässt sich die Klappe wegen der elastischen Verformung im allgemeinen nicht öffnen, nach anschließender Entlastung lässt sich die Klappe öffnen. / The payload listed in the table should only be used as an indication for the maximum break load of the carabiner and is not binding. As a general rule, the gate cannot be opened due to elastic deformation if the load equals the stated payload. Once the load is removed the gate can be opened again.



Karabinerhaken /
Carabiner

Birnenförmig, mit offenem Auge. /
Pear-shaped, with open eye.

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	Bruchlast / Breaking load (kg)	Ösenweite A / Eyelet width A (mm)	Durchlaß B / Opening B (mm)	Klappenöffnung C / Gate aperture C (mm)	VE / PU
530004	40 x 4	200	7	5	6	10
530005	50 x 5	400	8	6	7	10
530006	60 x 6	600	9	8	8	10
530007	70 x 7	900	10	8	10	10
530008	80 x 8	1150	12	8	11	10
530010	100 x 10	1450	15	10	12	10
530011	120 x 11	1550	18	11	16	10
530012	140 x 11	1650	20	13	19	10

Karabinerhaken /
Carabiner

Birnenförmig, mit geschlossenem Auge. /
Pear-shaped, with closed eye.

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	Bruchlast / Breaking load (kg)	Ösenweite A / Eyelet width A (mm)	Klappenöffnung C / Gate aperture C (mm)	VE / PU
530104	40 x 4	400	7	6	10
530105	50 x 5	600	7	8	10
530106	60 x 6	900	7	8	10
530107	70 x 7	1000	8	9	10
530108	80 x 8	1200	10	10	10
530110	100 x 10	1400	16	17	10
530111	120 x 11	1500	18	18	10

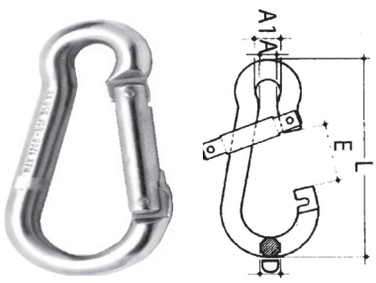
Karabinerhaken /
Carabiner

Triangelförmig, mit geschloßenem Auge und mit Schraubverschluss. /
Triangular, with closed eye and screw-lock.

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	Nutzlast max. / Working load max. (kg)	Bruchlast / Breaking load (kg)	Ösenweite A / Eyelet width A (mm)	Klappenöffnung C / Gate aperture C (mm)	VE / PU
530301s	80 x 8	75	730	11	12,5	10

Karabinerhaken A4-AISI 316 /
Carabiner A4-AISI 316

Mit Spezialverschluss. /
With special locking system.



Art-Nr. / Art-No.	D x L (mm)	A (mm)	E (mm)	BL (daN)	VE / PU
530021	8 x 80	8,0	19	800	10
530022	10 x 100	10,5	22	1200	10

Karabinerhaken mit Springverschluss A4 /
Carabiner with spring lock A4

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	A Höhe / A Height (mm)	B Breite / B Width (mm)	C Öffnung / C aperture (mm)	BL (daN)	VE / PU
530208	8	64	45	12	1590	10
530210	10	80	55	14	1680	10

Karabinerhaken mit Springverschluss und Steg A4 /
Carabiner with spring lock and crosspiece A4

Der Steg dient dazu, dass das Seil nicht ausgehakt werden kann. /
The crosspiece prevents the rope from becoming unhooked.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	A Höhe / A Height (mm)	B Breite / B Width (mm)	C Öffnung / C aperture (mm)	BL (daN)	VE / PU
530211	8	80	45	12	1330	10
530212	10	100	55	14	2510	10

Karabinerhaken /
Carabiner

Birnenförmig, mit geschloßenem Auge und Schraubverschluss. /
Pear-shaped, with closed eye and screw-lock.

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	Nutzlast max. / Working load max. (kg)	Ösenweite A / Eyelet width A (mm)	Klappenöffnung C / Gate aperture C (mm)	VE / PU
530108S	80 x 8	345	10	7	10
530110S	100 x 10	525	13	11	10
530111S	120 x 11	675	17	16	10

Karabinerhaken /
Carabiner

Eiförmig, mit geschloßenem Auge. /
Egg-shaped, with closed eye.

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	Nutzlast max. / Working load max. (kg)	Bruchlast / Breaking load (kg)	Ösenweite A / Eyelet width A (mm)	Klappenöffnung C / Gate aperture C (mm)	VE / PU
530201	50	125	200	6	10	10
530202	75	400	700	9	11	10
530203	100	500	800	14	20	10

Karabinerhaken /
Carabiner

Triangelförmig, mit geschloßenem Auge. /
Triangular, with closed eye.

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	Nutzlast max. / Working load max. (kg)	Bruchlast / Breaking load (kg)	Ösenweite A / Eyelet width A (mm)	Klappenöffnung C / Gate aperture C (mm)	VE / PU
530300	60 x 6	90	900	7	10	10
530301	80 x 8	120	1200	10	13	10
530302	100 x 10	150	1500	14	18	10

Aluminiumhaken /
Aluminium carabiner

Für Schlüsselanhänger etc., nicht für PSA zugelassen. Farbig sortiert. /
For keyrings etc., not for use as personal safety equipment (PSE). Various colors.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Höhe / Height (mm)	BL (daN)	VE / PU
537005 (mit Ring)	5	50		10
537006	6	60	160	10
537080	8	80	350	10

Karabinerhaken mit Schraubverschluss A4 - AISI 316 /
Carabiner with screw lock A4 - AISI 316

Oval. Keine PSA Zulassung. /
Oval. Not permitted for use as PSE.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Hakenweite / hook Width (mm)	Breite / Width (mm)	Höhe / Height (mm)	BL (daN)	VE / PU
530223	8	10	40	80	508	10

Karabinerhaken mit Schraubverschluss A4 - AISI 316 /
Carabiner with screw lock A4 - AISI 316

Oval. Extra großer Haken. Keine PSA Zulassung. /
Oval. Extra large hook. Not permitted for use as PSE.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Hakenweite / hook width (mm)	Breite / Width (mm)	Höhe / Height (mm)	BL (daN)	VE / PU
530226	10	19	60	115	2720	10

Sicherheitshaken mit doppelter Sperre A4 - AISI 316 /
Safety carabiner with dual lock A4 - AISI 316

Ohne Zulassung für Lifeline. /
Not permitted for use as a lifeline.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Hakenweite / Hook Width (mm)	Breite / Width (mm)	Höhe / Height (mm)	BL (daN)	VE / PU
537064	10	19	62	110	1400	10

Ketten-Verkürzungshaken A4 - AISI 316 /
Shortening hook for chains A4 - AISI 316

Eine Seite Kettenanschluss. Mit diesem Haken kann die Kette optimal gekürzt werden. Keine Zulassung zum Heben. / Chain connector on one side. This hook is ideal for shortening a chain. Not for use as a lifting device.

Art-Nr. / Art-No.	Kettenstärke / Chain thickness (mm)	Hakenweite / Hook Width (mm)	Bolzenstärke / Bolt thickness (mm)	Höhe / Height (mm)	BL (daN)	VE / PU
530220	6	11	9	46	2300	1
530221	8	13	11	54	3650	1
530222	10	15	13	62	4640	1

Karabinerhaken /
Carabiner

Verzinkt, Form C DIN 5299, birnenförmig, offenes Auge. /
Galvanized, shape C DIN 5299, pear-shaped, open eye.

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	Nutzlast max. / Working load max. (kg)	Ösenweite A / Eyelet width A (mm)	Durchlaß B / Opening B (mm)	Klappenöffnung C / Gate aperture C (mm)	VE / PU
531004	40 x 4	10	6	4	6	10
531005	50 x 5	100	7	4	7	10
531006	60 x 6	120	9	5	8	10
531008	80 x 8	230	11	8	9	10
531010	100 x 10	350	12	8	12	10
531011	120 x 11	450	15	11	16	10
531012	140 x 12	380	18	13	19	10
531013	160 x 13	410	19	13	28	10

Qualitäts-Edelstahlseile

Aus Chromnickelstahl mit Molybdän, Werkstoff 1.4401 / V4 AS bzw. AISI 316, poliert, vorgeformt, nicht aufspringend. Normalaufmachung: 250-Meter-Spulen. Extralängen 125-Meter-Spule auf Wunsch.

High-quality stainless steel ropes

Made from chrome-nickel steel us with molybdenum, material 1.4401 / V4 AS or AISI 316, polished, pre-shapedt, does not spring up. Standard specification: 250 metre coils / extra lengths 125 metre coil by request.

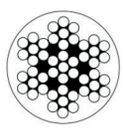
Fallendraht, weich / FE case wire, soft

7 x 19 und 6 x 36 + 1 FE / 7 x 19 and 6 x 36 + 1 FE

Extra flexibel, mit Stahlseele, für Fallen und Vorläufer sowie laufendes Gut. / Extra flexible, with steel core, for traps and fore-runners as well as running rigging.

Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	Gewicht / Weight (% m kg)	Konstruktion / Construction	Bruchlast / Breaking load (daN)
354002	2,0	1,6	7 x 19	208
354002,5	2,5	2,4	7 x 19	325
354003	3,0	3,9	7 x 19	539
354004	4,0	6,5	7 x 19	956
354005	5,0	9,1	7 x 19	1490
354006	6,0	13,8	7 x 19	2150
354007	7,0	18,7	7 x 19	2930
354008	8,0	23,9	7 x 19	3820
354010	10,0	40,3	7 x 19	5310
354012	12,0	55,0	7 x 19	7650
354108	8,0	21,5	6 x 36	3120
354110	10,0	35,0	6 x 36	5190
354112	12,0	51,0	6 x 36	7470
354114	14,0	70,0	6 x 36	10155
354116	16,0	94,0	6 x 36	13680

Wantendraht, halbhart / Rigging wire, half hard

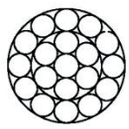


7 x 7

Spleißfähig, mit Stahlseele, für stehendes Gut. Gut zum Walzen geeignet. / Spliceable, with steel core, for standing rigging. Suitable for rolling.

Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	Gewicht / Weight (% m kg)	Bruchlast / Breaking load (daN)
353001	1,0	0,5	74
353002	2,0	2,0	230
353002,5	2,5	2,6	360
353003	3,0	3,9	520
353004	4,0	7,0	920
353005	5,0	10,5	1440
353006	6,0	14,8	2070
353007	7,0	19,3	2800
353008	8,0	25,2	3670

Wantendraht, hart / Rigging wire, hard



1 x 19

Geschlossene Litze, steif, nur für stehendes Gut, dehnungsarm, nicht spleißfähig. Verarbeitung durch Walzen. / Closed braiding, stiff, only for standing rigging, low-elongation, not spliceable. Processed by rolling.

Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	Gewicht / Weight (% m kg)	Bruchlast / Breaking load (daN)
351001	1,5	1,2	189
351002	2,0	2,0	330
351003	3,0	4,5	750
351004	4,0	8,0	1320
351005	5,0	12,5	2100
351006	6,0	17,9	3030
351007	7,0	24,3	4120
351008	8,0	31,8	5380
351010	10,0	49,7	8400
351012	12,0	71,3	12100

Reling-Seil / Rail rope

Mit 4 mm Edelstahlkern, weiß ummantelt. Spule 250 m. / With 4 mm stainless steel core, coated white. Coil 250 m.

Art-Nr. / Art-No.	Kern / Core (mm)	Außen Ø / Exterior Ø (mm)	Konstruktion / Construction	Bruchlast / Breaking load (daN)
355006	4	6	7 x 7	1100
355008	4	8	7 x 7	1100

Reling-Draht-Set / Rail rope set

Zur Selbstmontage. / For self-assembly.

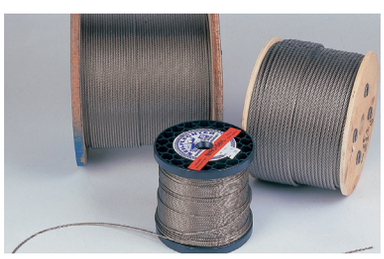
Inhalt: 10 m Reling-Drahtseil, weiß 4 auf 8 mm, je 1 Montagematerial mit Rechts- und Linksgewinde, je 1 Gabel mit Rechts- und Linksgewinde mit Mutter, 6 Imbusschrauben, 1 Schlüssel. / Contents: 10 m rail wire rope, white 4 up to 8 mm, 1 each of mounting terminal with right or left-hand thread, 1 each of fork with right or left-hand thread with nut, 6 Allen screws, 1 wrench.

Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	VE / PU
355020	Komplettset / Complete Set	1
355021	Ersatzset / Spare set, LG	1
355022	Ersatzset / Spare set, RG	1

*LG = Linksgewinde / left hand thread
*RG = Rechtsgewinde / right hand thread

Steuer-Seil / Control rope

Verzinkt und klar ummantelt. Spule 250 m. / Galvanized and uncoated. Coil 250 m.



Art-Nr. / Art-No.	innen Ø / Inner Ø (mm)	Außen Ø / Exterior Ø (mm)
307015	1,5	2,5
307025	2,5	3,5
307030	3,0	4,5
307040	4,0	6,0
307060	6,0	8,0

Drahtseilscheren /
Wire rope cutters

Stabile und solide Schere um Drahtseile sauber zu trennen. Die Scheren werden oft an Bord von Wassersportlern eingesetzt, um im Notfall Wanten schnell kappen zu können. / Stable and solid cutters for cutting wire rope cleanly. The cutters are often used on board by watersport enthiusiaststst so they can trim shrouds quickly in an emergency.

C7

C12

C16

Art-Nr. / Art-No.	Typ / Type	Für Seile und Litzen bis Ø / For ropes and strands up to Ø (mm)	Länge / Length (cm)	Gewicht / Weight (kg)	VE / PU
974907	C 7	5	19	0,27	1
974912	C 12	8	50	1,50	1
974916	C 16	14	63	2,30	1

Ketten- und Drahtschneider /
Chain and wire cutter

Diese Spezialzange schneidet Edelstahlketten und verzinkte Ankerketten. Die Zange ist gesenkgeschmiedet, leichte Nachstellbarkeit der Messer. Die Schneiden sind induktiv gehärtet. Messer und Messerkopf auswechselbar. Sehr großer Hebel. Bedingt bis 10-mm-Kette. / These special pliers cut stainless steel chains and galvanized anchor chains. The pliers are die-forged, easily-adjustable blade. The cutters are induction hardened. Blade and cutter head removable. Very large handle. Limited to 10-mm chain.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	VE / PU
974920	910	1

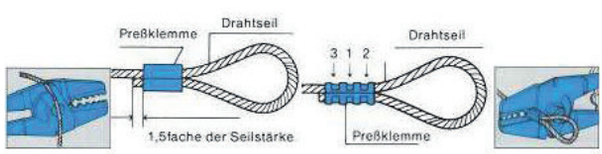
Presszange mit Drahtschneider /
Crimping pliers with wire cutter

Solide und sehr stabile Presszange, für den Werft- und Werkstattbetrieb vorgesehen. Diese Zange wird von vielen Wassersportlern genutzt und mit an Bord genommen, um schnelle Reparaturen selbst auszuführen. Für verschiedene Seil-Durchmesser. Für Drahtseile von 1,5 bis 5 mm sehr gur geeignet. Notfalls auch für 6 mm Presshülsen. Hierfür nur vorgeformte Nico-Presshülsen verwenden! Nico-Presshülsen sind seewasserfest! (Kupfer verzinnt). / Solid and very stable crimping pliers, designed for use in shipyard and workshop. These pliers are used by many watersports enthusiasts and taken on board , so they can make quick repairs themselves. For various rope diameters. Particularly suitable for wire ropes between 1.5 and 5 mm. In an emergency even for 6 mm ferrules. Only use pre-formed Nico ferrules for this! Nico ferrules are saltwater resistant! (Tin-plated copper).

Art-Nr. / Art-No.	Für Seil-Durchmesser / For rope Diameter (mm)
359200	1,5 - 5

Anleitung "Pressen"

1. Schneiden Sie das Drahtseil auf die gewünschte Länge.
2. Führen Sie das Drahtseil durch die Pressklemme und bilden die gewünschte Schlaufe
3. Das hervorstehende Ende des Drahtseils soll das 1, Stäche der Seilstärke betragen.
4. Die Klemme wird zuerst in der Mitte zusammengespresst.
5. Die 2. Pressung zur Schlaufenseite. Die 3 Pressung zum Drahtseilende.
6. In einem Arbeitsgang pressen. Nicht 2 mal ansetzen.



Preßhülsen / Ferrules

Nico-Presshülsen – vorgeformt zum schnellen Verpressen von Drahtseilen. Das aufgrund der Festigkeit auch im Luftfahrtbereich zugelassen ist. Kupferverzinnt. Alu-Hülsen werden für verzinkte Drahtseile genommen. Kupferhülsen für Edelstahl-Drahtseile. / Nico ferrules – pre-formed for quick pressing of wire ropes, which due to its sturdiness is even authorized for aviation. Tin-plated copper. Aluminium ferules are used for galvanized wire ropes. Copper ferrules for stainless steel wire ropes.

Seil-Ø / Rope-Ø (mm)	Nr. NICO / No. NICO	Nr. KUPFER / No. COPPER	Nr. ALU / No. ALU	VE / PU
1,5 + 2,0	359320	359420	359520	100
2,5	359325	359425	359525	100
2,8 + 3,0	359330	359430	359530	100
3,0 + 3,5	359335	359435	359535	100
4,0 + 4,5	359345	359445	359545	100
5,0	359350	359450	359550	50
6,0	359360	359460	359560	50

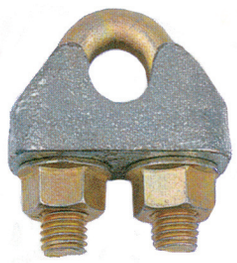
Unser Tipp: / Our tip:

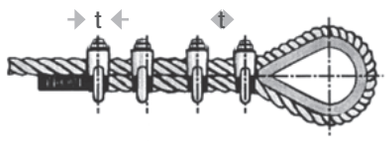
Für unser SB-Shop-System bieten wir separat für den Wiederverkäufer an: Nico-Presshülsen, vorgeformt. Ausführung wie beschrieben. Gepackt zu 10 Stück pro SB-Tüte mit Anhänger und EAN-Auszeichnung. / For our self-service shop system we offer separately for re-sellers: pre-formed Nico ferrules. Design - as described. Supplied in self-service packs of 10 with hanging packaging and EAN certification.

Seil-Ø / Rope-Ø (mm)	Nr. NICO / No. NICO	VE / PU
1,5 + 2,0	359320.10	10
2,5	359325.10	10
2,8 + 3,0	359330.10	10
3,0 + 3,5	359335.10	10
4,0 + 4,5	359345.10	10
5,0	359350.10	10
6,0	359360.10	10

Drahtseilklemme /
Wire rope clip

DIN 1142. Feuerverzinkt. Mutter mit Scheibe für optimalen Formschluss. / DIN 1142. Hot-dip galvanized. Nut with disc for optimal form closure.





Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Seil Ø / Rope Ø (mm)	a (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	d (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	l (mm)	Gewicht / Stück / Weight / piece (kg)	VE / PU
520105	Drahtseilklemme DIN 1142	5	13	7	13	M 5	25	13	25	0,021	10
520106	wire rope clip	6,5	17	8	16	M 6	32	14	30	0,040	10
520108	Drahtseilklemme DIN 1142	8	20	10	20	M 8	41	18	39	0,082	10
520110	wire rope clip	10	24	12	20	M 8	46	21	40	0,092	10
520113	Drahtseilklemme DIN 1142	13	30	15	28	M 12	64	29	55	0,275	10
520116	wire rope clip	16	35	18	32	M 14	76	35	64	0,430	10
520120	Drahtseilklemme DIN 1142	20	36	22	32	M 14	83	40	68	0,490	10
520122	wire rope clip	22	40	24	34	M 16	96	44	74	0,680	10
520126	Drahtseilklemme DIN 1142	26	50	26	38	M 20	111	51	84	1,170	10

Seil- und Drahtseilklemme /
Rope and wire rope clip

Verzinkt. Din 741. / Galvanized. Din 741.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Seil Ø / Rope Ø (mm)	a (mm)	B1 (mm)	VE / PU
520105	Seilklemme verzinkt	5	13	7	10
520106	Rope and wire rope clip	6,5	17	8	10
520108	Seilklemme verzinkt	8	20	10	10
520110	Rope and wire rope clip	10	24	12	10
520113	Seilklemme verzinkt	13	30	15	10
520116	Rope and wire rope clip	16	35	18	10
520120	Seilklemme verzinkt	20	36	22	10
520122	Rope and wire rope clip	22	40	24	10
520126	Seilklemme verzinkt	26	50	26	10

TIPP Seilflechter

Mit Drahtseilklemmen dürfen nur in Notfällen für eine einmalige Verwendung Anschlagsseile hergestellt werden. Vorraussetzung ist, dass die Norm DIN 1142 vorliegt, die Anforderungen beachtet werden und nur mit Drehmomentschlüssel gearbeitet wird.

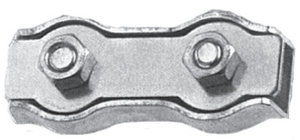
Die Anzahl der Seilklemmen steht in der DIN 1142; min. jedoch 4 Stück.

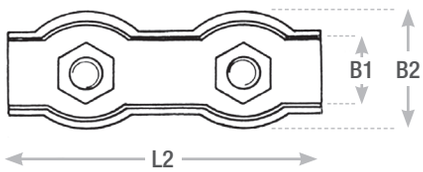
Stopping ropes with wire rope clips are manufactured only for one-time use in emergencies. The required standard is DIN 1142 and the requirements for this must be met. Only a torque wrench may be used.

The number of rope clips is stated in DIN 1142; however min. 4 pieces.

Duplex-Klemme /
Duplex clip

Mit zwei Schrauben. Edelstahl V 4 A AISI 316 oder verzinkt. / With two screws. Stainless steel V 4 A AISI 316 or galvanized.



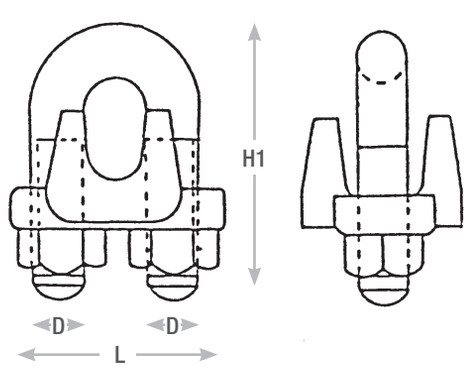


Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Seil Ø / Rope Ø (mm)	L2 / L2 (mm)	B1 / B1 (mm)	B2 / B2 (mm)	VE / PU
522002N	Duplex-Klemme Edelstahl	2	30	4	12	10
522003N	Duplex clip steel	3	35	6	14	10
522004N	Duplex-Klemme Edelstahl	4	40	8	18	10
522005N	Duplex clip steel	5	50	10	20	10
522006N	Duplex-Klemme Edelstahl	6	60	12	24	10
522008N	Duplex clip steel	8	70	14	26	10
522002	Duplex-Klemme Edelstahl	2	30	4	12	10
522003	Duplex clip steel	3	35	6	14	10
522004	Duplex-Klemme Edelstahl	4	40	8	18	10
522005	Duplex clip steel	5	50	10	20	10
522006	Duplex-Klemme Edelstahl	6	60	12	24	10

Edelstahl-Bügeldrahtseilklemme /
Stainless steel bow wire rope clip

Säurebeständig. AISI 316. / Acid resistant. AISI 316.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Seil Ø / Rope Ø (mm)	H1	D	L	VE / PU
520102N	Edelstahl-Bügeldrahtseilklemme	2	17	M 3	12	10
520104N	Edelstahl-Bügeldrahtseilklemme	4	23	M 4	16	10
520106N	Edelstahl-Bügeldrahtseilklemme	6	28	M 5	21	10
520108N	Edelstahl-Bügeldrahtseilklemme	8	37	M 6	25	10
520110N	Edelstahl-Bügeldrahtseilklemme	10	46	M 8	32	10
520112N	Edelstahl-Bügeldrahtseilklemme	12	58	M 10	41	10
520114N	Edelstahl-Bügeldrahtseilklemme	14	61	M 10	42	10



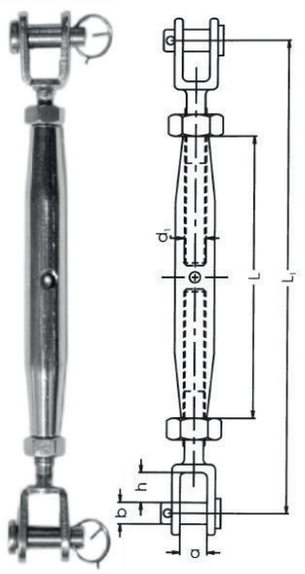
Für das Shop-System bieten wir SB-verpackte Edelstahl-Klemmen in einer Tüte mit Satteletikett und EAN an. / For the shop system we offer self-service stainless steel clips in a tagged pack with EAN.

Art-Nr. / Art-No.	Für ø / For ø (mm)	Inhalt / Contents	VE / PU
520203N	2 + 3	5 Stk.	10
520204N	4	5 Stk.	10
522102N	2	5 Stk.	10
522103N	3	5 Stk.	10
522104N	4	5 Stk.	10

Edelstahl Wantenspanner /
Stainless steel turnbuckle

Mit zwei Gabeln-Standard. / With two forks standard.

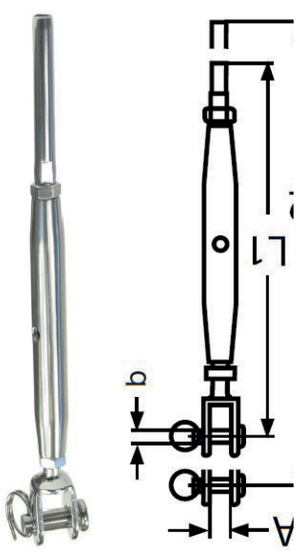
Art-Nr. / Art-No.	Für Seil-Ø / For rope-Ø (mm)	Gewinde / Thread d1	h (mm)	a (mm)	b (mm)	L (mm)	L1 (mm)
526002.5	2,5	M 5	9,0	6	5,0	80	120
526003	3,0	M 6	8,5	7	6,0	95	145
526004	4,0	M 8	11,0	10	8,0	105	165
526005	5,0	M 10	13,0	12	9,0	125	195
526006	6,0	M 12	21,0	13	12,0	150	245
526007	7,0	M 14	19,0	14	12,5	165	270
526008	8,0	M 17	26,0	17	16,0	190	325
526010	10,0	M 20	29,0	20	19,0	210	380



Edelstahl Wantenspanner - Terminal /
Stainless steel turnbuckle - terminal

Eine Seite Gabel, andere Seite Terminal. / One side fork, other side terminal.
Zum aufwalzen. / For rolling.

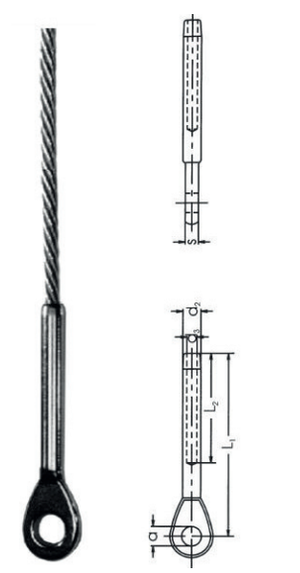
Art-Nr. / Art-No.	Für Seil-Ø / For rope-Ø (mm)	Gewinde / Thread d1	a (mm)	b (mm)	L (mm)	L1 (mm)
526103	3	M 6	7	6	175	245
526104	4	M 8	10	8	200	275
526105	5	M 10	12	9	230	320
526106	6	M 12	13	12	285	400
526107	7	M 14	14	15	315	435
526108	8	M 16	17	17	360	500
526110	10	M 20	20	20	410	560



Edelstahl Augterminal /
Stainless steel eye terminal

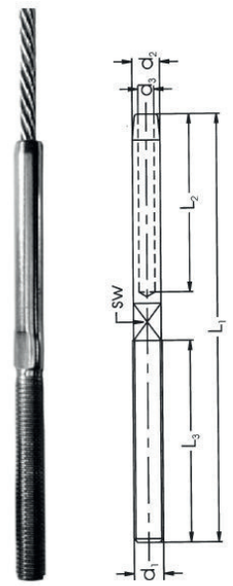
Standard / Standard
Zum aufwalzen. / For rolling.

Art-Nr. / Art-No.	Für Seil-Ø / For rope-Ø (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	a (mm)	s (mm)
526303	3	6,5	3,2	64	36	6,5	4
526304	4	7,5	4,3	65	45	8,0	6
526305	5	9,0	5,3	79	52	10,0	7
526306	6	12,5	6,3	94	63	12,5	8
526308	8	16,0	8,3	124	80	14,0	10
526310	10	17,8	10,5	144	90	16,0	12
526312	12	21,3	12,5	160	130	22,0	14



Edelstahl Gewindeterminal /
Stainless steel thread terminal

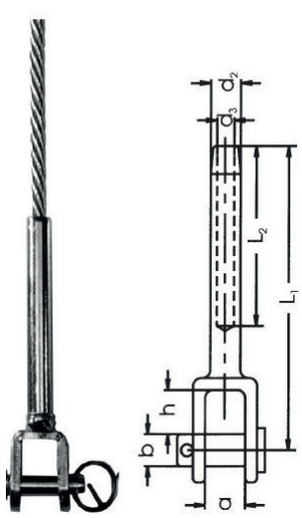
Mit Rechtsgewinde. / With right-hand thread.
Zum aufwalzen. / For rolling.



Art-Nr. / Art-No.	Für Seil-Ø / For rope-Ø (mm)	Gewinde / Thread d1	d2 (mm)	d3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	SW (mm)
526403	3	M 6	6,3	3,3	80	32	40	5
526404	4	M 8	7,5	4,3	115	45	54	6
526405	5	M 10	9,0	5,3	128	52	61	7
526406	6	M 12	12,5	6,3	162	63	79	10
526408	8	M 16	16,0	8,3	214	80	102	14
526410	10	M 20	17,8	10,5	215	90	105	15

Edelstahl Gabelterminal /
Stainless steel fork terminal

Standardgröße. / Standard size.
Zum aufwalzen. / For rolling.



Art-Nr. / Art-No.	Für Seil-Ø / For rope-Ø (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)
526503	3	6,5	3,2	65	32	8	7	5,0
526504	4	7,5	4,3	76	45	11	8	7,9
526505	5	9,0	5,3	85	52	13	12	9,0
526506	6	12,5	6,3	108	63	22	13	12,0
526508	8	16,0	8,3	146	80	22	15	13,9
526510	10	17,8	10,5	153	90	24	18	15,9
526512	12	21,3	12,5	195	130	31	20	16,5

Ringsplinte /
Ring pins

Günstige Großpackung für Werften mit je 25 Stück Inhalt. Alternativ SB-verpackt zu je 5 Stück im Beutel mit EAN-Auszeichnung. / Bulk value pack for shipyards containing 25 pieces each. Alternatively self-service packs, 5 pieces per bag with EAN code.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Größe / Size (mm)	VE / PU
Für das Shop-System bieten wir an: / For the shop system we offer:			
526868	Ringsplinte	1,5 x 17	10[1]
526869	Ringsplinte	2,0 x 23	10[1]
Günstige Großpackungen für Werften: / value bulk packs for shipyards:			
526863	Ringsplinte	1,5 x 17	1[2]
526864	Ringsplinte	2,0 x 23	1[2]

Steckbolzen für Wantenspanner DIN 1434 /
Steel pin for turnbuckles DIN 1434

Edelstahl. Mit Querbohrung. Günstige Großpackung für Werften. / Stainless steel. With cross hole. Value bulk pack for shipyards.

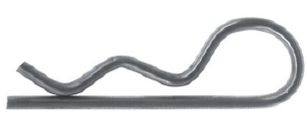
Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Länge L / Length L (mm)	Durchmesser Ø / Diameter Ø (mm)	VE / PU
526865	Steckbolzen	18,5	5	10[1]
526866	steel pin	20,5	5	10[1]
526867	Steckbolzen	26,5	5	10[1]
526872	steel pin	18,5	6	
Günstige Großpackungen für Werften: / value bulk packs for shipyards:				
526860	steel pin	18,5	5	1[2]
526861	Steckbolzen	20,5	5	1[2]
526862	steel pin	26,5	5	
526873	Steckbolzen	18,5	6	

[1] gepackt zu SB-Tüten (EAN 5 Stk.) / self-service packs (EAN 5 piece)
[2] Packung á 25 Stk. / 25 piece packs

Winschenkurbel /
Winch handle

Winschenkurbel aus Aluminium. Mit Kunststoffgriff - umschaltbar. Länge 250 mm. / Winch handle made of aluminium. With plastic handle - reversible. Length 250 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
527980	Winschenkurbel Winch handle	1



Federstecker /
Beta pin

A 4 3,2 x 61 mm. Einzeln mit EAN-Anhänger versehen. / A 4 3,2 x 61 mm. Supplied individually EAN hanger.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
526851	Federstecker A 4 3,2 x 61 mm Beta Pin A 4 3,2 x 61 mm	10

Pelikan-Haken /
Pelican hook

Edelstahl V 4 A Spezialhaken. Optimal, um Reelingsdrähte zu befestigen. Leicht zu öffnen. In das Innengewinde wird einfach ein Gewindeterminal eingeschraubt. / Stainless steel V 4 A special hook. Optimal for fastening rail wires. Easy to open. A thread terminal is simply screwed into the internal thread

Art-Nr. / Art-No.	Länge L / Length L (mm)	Gewinde / Thread	VE / PU
548326	73	M 6	10
548327	100	M 8	10

Wantenhänger /
Stay adjuster plate

Locheisen, Starke Ausführung, durch Löcher sehr fein zu verstellen. / Hollow punch, heavy duty, finely adjustable using holes.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Lochstärke / Hole thickness (mm)	Materialstärke / Material thickness (mm)	VE / PU
527720	120	35	6	2,00	10
527721	120	35	5	1,20	10

Wantenhänger Edelstahl rostfrei /
Stay adjuster plate stainless steel rustproof

Locheisen, mit Bolzen und Ringsplint. /
Hollow punch, with bolt and ring pin.

Art-Nr. / Art-No.	Länge L / Length L (mm)	Breite / Width (mm)	Bolzenstärke / Bolt thickness (mm)	VE / PU
527722	165	15	5	10

Wantenhänger Edelstahl rostfrei /
Stay adjuster plate stainless steel rustproof

Locheisen, mit Bolzen und Ringsplint. /
Hollow punch, with bolt and ring pin.

Art-Nr. / Art-No.	Länge L / Length L (mm)	Breite / Width (mm)	Bolzenstärke / Bolt thickness (mm)	VE / PU
527723	100	15	5	10
527724	160	15	5	10
527725	200	15	5	10

Wantenhänger Edelstahl rostfrei /
Stay adjuster plate stainless steel rustproof

Locheisen, mit Bolzen und Ringsplint. /
Hollow punch, with bolt and ring pin.

Art-Nr. / Art-No.	Länge L / Length L (mm)	Breite / Width (mm)	Bolzenstärke / Bolt thickness (mm)	VE / PU
527730	165	15	5	10

Wantenputting Edelstahl rostfrei /
Shroud plate stainless steel rustproof

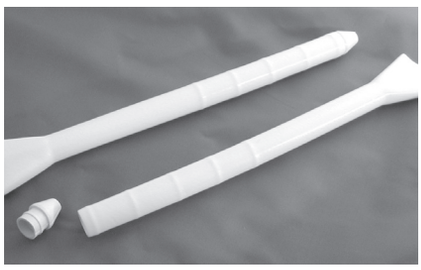
Wird direkt als Befestigung für die Wantenhänger oder Wantenspanner eingebaut. Anschraubbar oder einbaubar. Mit Lochbohrung, 1 Seite mit leichtem Winkel. / Is installed directly as a mounting for the stay adjuster plates or turnbucklesd. Screwable or mountable. With pre-drilled hole, 1 side with small corner.

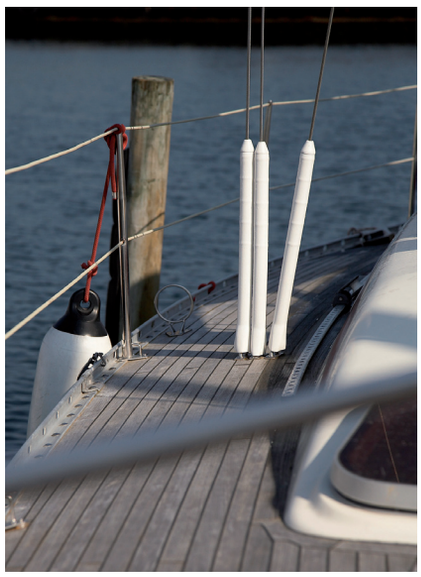
Art-Nr. / Art-No.	Länge L / Length L (mm)	Breite / Width (mm)	VE / PU
527731	51	20	10
527732	125	20	10
527733	205	20	10

Wantenputting Edelstahl rostfrei /
Shroud plate stainless steel rustproof

Wird direkt als Befestigung für die Wantenhänger oder Wantenspanner eingebaut. Anschraubbar oder einbaubar. Mit Lochbohrung, gerade Ausführung / Is installed directly as a mounting for the stay adjuster plates or turnbucklesd. Screwable or mountable. With pre-drilled hole, straight construction.

Art-Nr. / Art-No.	Länge L / Length L (mm)	Breite / Width (mm)	Materialstärke / Material thickness (mm)	VE / PU
527734	80	20	2	10
527735	50	20	2	10





Wantenspannerschoner /
Turnbuckle protector

Aus Weichplastik. Die Wantenspannerschoner werden einfach über die Wantenspanner gezogen und verhindern dadurch, dass sich das Segel im Wantenspanner verhaken kann oder durch Splinte zerissen wird. VE: 5 Paar. Per Paar gepackt. / Made of soft plastic. The turnbuckle protector is simply pulled over the turnbuckle to stop the sail from getting caught in the turnbuckle or ripped by split pins.VE: 5 pairs. Twin packs.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	für Spanner / For turnbuckle (mm)	Länge L / Length L (mm)	Außen Ø / Exterior Ø (mm)	Innen-Ø / Internal-Ø (mm)
591504	Wantenspannerschoner	6 - 8	380	30	24
591505	turnbuckle protector	8 - 12	420	33	27
591506	Wantenspannerschoner	12 - 14	500	38	32

Isolierkanne doppelwandig A2-AISI 304 /
Vacuum flask double walled A2-AISI 304

Art-Nr. / Art-No.	Liter / Litres	VE / PU
969020	1,0	1
969021	1,5	1

Isolierbecher doppelwandig A2-AISI 304 mit Deckel /
Vacuum mug double walled A2-AISI 304 with lid

Art-Nr. / Art-No.	Liter / Litres	VE / PU
969025	0,4	1

Isolierbecher doppelwandig A2-AISI 304 mit Drehdeckel /
Vacuum mug double walled A2-AISI 304 with twist lid

Art-Nr. / Art-No.	Liter / Litres	VE / PU
969022	0,5	1
969023	0,7	1
969024	1,0	1

Isolierbecher doppelwandig A2-AISI 304 mit Deckel /
Vacuum mug double walled A2-AISI 304 with lid

Art-Nr. / Art-No.	Liter / Litres	VE / PU
969026	0,35	1

Blöcke und Rollen / Blocks and rollers

6 mm [1/4"]

22 mm [7/8"]

Kugellagerblöcke

Diese Kugellagerblöcke sind leicht und kompakt. Ideal auf kleinen Booten für Steuerleitungen, Baumniederholer und zahlreiche andere Anwendungen.

Ball bearing blocks

These ball bearing blocks are light and compact. Ideal on small boats for control lines, boom vangs and numerous application.

Spezifikation Einzelblock	527974		Specification single block
Scheibengröße	22 mm	7 / 8"	sheave size
Max. Leinengröße	6 mm	1 / 4"	max. line size
Gesamthöhe	43 mm	1 3 / 4"	overall height
Gewicht	gr. 17		weight
Bruchlast	Kg. 700		breaking load
max. Arbeitslast	Kg. 100		max. working load

Einzeln	527974	Single
Einzeln mit Hundsfott	528030	Single with becket
Einzelbackenblock (Löcher Ø 5 / 32" - Lochabstand 1 1 / 16")	527975	Single cheek block (holes Ø 5 / 32" - holes spacing 1 1 / 16")
Drehgelenk (Bruchlast Kg 450)	527976	Swivel (breaking load Kg 450)
Drehgelenk mit Schäkel (Bruchlast 450 kg)	528035	Swivel with shackle (breaking load 450 kg)
Doppelt	528032	Double
Dreifach	528033	Triple
Drehgelenk mit Schäkel (Bruchlast 450 kg)	528035	Swivel with shackle (breaking load 450 kg)
Dreifach mit Hundsfott	528034	Triple with becket

Art-Nr. / Art-No.

527974

Art-Nr. / Art-No.

528030

Art-Nr. / Art-No.

527975

Art-Nr. / Art-No.

527976

Art-Nr. / Art-No.

528035

Art-Nr. / Art-No.

528032

Art-Nr. / Art-No.

528031

Art-Nr. / Art-No.

528033

Art-Nr. / Art-No.

528034

8 mm [5/16"]

28 mm [1 1/16"]

Kugellagerblöcke

Überaus leichte Kugellagerblöcke. Die Scheiben laufen zweireihig auf Delrin Kugellager für eine minimale Reibung. Sie werden in der Regel für kleine Reiseboote, Baumniederholer und Fockschot-Bleiholer verwendet.

Ball bearing blocks

Ball bearing blocks extremely light. The sheaves run on twin races of Delrin ball bearings for minimum friction. Usally employed on small boat for traveller regulations, boom vangs and barber haulers.

Spezifikation Einzelblock	528058		Specification single block
Scheibengröße	28 mm	1 1 / 16"	Sheave size
Max. Leinengröße	8 mm	5 / 16"	Max. line size
Gesamthöhe	51 mm	2"	Overall height
Gewicht	gr. 24		Weight
Bruchlast	Kg. 750		Breaking load
max. Arbeitslast	Kg. 150		Max. working load

Einzeln	528058	Single
Einzeln mit Hundsfott	527977	Single with becket
Drehgelenk (Bruchlast Kg 450)	528052	Swivel (breaking load Kg 600)
Drehgelenk mit Schäkel (Bruchlast 600 kg)	528053	Swivel with shackle (breaking load 600 kg)
Einzelbackenblock (Löcher Ø 3 / 16" - Lochabstand 1 17 / 64")	528057	Single check block (holes Ø 3 / 16" - holes spcacing 1 17 / 64")
Drehgelenk mit Schäkel und Hundsfott (Bruchlast 600 kg)	528055	Swivel with shackle and becket (breaking load 600 kg)
Doppelt	528049	Double
Doppelt mit Hundsfott	527978	Double with becket
Dreifach mit Hundsfott	528054	Triple with becket
Einzelbackenblock (Löcher Ø 3 / 16" - Lochabstand 1 17 / 64")	528039	Single check block (holes Ø 3 / 16" - holes spcacing 1 17 / 64")

Art-Nr. / Art-No.
528058

Art-Nr. / Art-No.
527977

Art-Nr. / Art-No.
528052

Art-Nr. / Art-No.
528053

Art-Nr. / Art-No.
528057

Art-Nr. / Art-No.
528055

Art-Nr. / Art-No.
528049

Art-Nr. / Art-No.
527978

Art-Nr. / Art-No.
528054

Art-Nr. / Art-No.
528039

10 mm [3/8"]

38 mm [1 1/2"]

Kugellagerblöcke

Diese Kugellagerblöcke sind leicht zu handhaben, mit Linien bis zu 3 / 8 IN. und sind sehr kompakt. Sie werden auf kleinen Booten, Kreuzern und Kielbooten für Niederholer-, Spinnaker- und Steuerungsanwendungen verwendet.

Ball bearing blocks

These ball bearing blocks handling lines up to 3 / 8 IN., and are very compact. Used on small boats, cruisers and keel boats for vang, spinnaker and control line applications.

Spezifikation Einzelblock	528059		Specification single block
Scheibengröße	38 mm	1 1 / 2"	Sheave size
Max. Leinengröße	10 mm	3 / 8"	Max. line size
Gesamthöhe	64 mm	2 1 / 2"	Overall height
Gewicht	gr. 45		Weight
Bruchlast	Kg. 950		Breaking load
max. Arbeitslast	Kg. 230		Max. working load

Einzeln	528059	Single
Einzeln mit Hundsfott	528060	Single with becket
Drehgelenk mit Schäkel (Bruchlast 800 kg)	527858	Swivel with shackle (breaking load 800 kg)
Drehgelenk mit Schäkel und Hundsfott (Bruchlast 800 kg)	528065	Swivel with shackle and becket (breaking load 800 kg)
Einzelblock (Löcher Ø 3 / 16" - Lochabstand	528070	Single check block (holes Ø 3 / 16" - holes spcacing 1 1 / 2")
Doppelt	528066	Double
Doppelt mit Hundsfott	528067	Double with becket
Dreifach	528068	Triple
Dreifach mit Hundsfott	528069	Triple with becket

Art-Nr. / Art-No.
528059

Art-Nr. / Art-No.
528060

Art-Nr. / Art-No.
527858

Art-Nr. / Art-No.
528065

Art-Nr. / Art-No.
528070

Art-Nr. / Art-No.
528066

Art-Nr. / Art-No.
528067

Art-Nr. / Art-No.
528068

Art-Nr. / Art-No.
528069

Kugellagerblöcke

Kugellagerblöcke mit Scheiben mit großem Durchmesser. Die Scheiben laufen zweireihig auf Präzisions-Formkugellager für eine minimale Reibung.

Ball bearing blocks

Ball bearing blocks with large diameter sheaves. The sheaves run on twin races of precision moulded ball bearings for minimum friction.

Spezifikation Einzelblock	528061		Specification single block
Scheibengröße	57 mm	2 1 / 4"	Sheave size
Max. Leinengröße	12 mm	7 / 16"	Max. line size
Gesamthöhe	109 mm	4 1 / 4"	Overall height
Gewicht	gr. 122		Weight
Bruchlast	Kg. 1000		Breaking load
max. Arbeitslast	Kg. 280		Max. working load

Einzeln	528061	Single
Einzeln mit Hundsfott	528071	Single with becket
Einfacher Prüfblock (Löcher Ø 5/32" - Lochabstand 9/16" - 1 1 / 2")	528075	Single check block (holes Ø 5/32" - holes spcacing 9/16" - 1 1 / 2")
Doppelt	528190	Double
Doppelt mit Hundsfott	528072	Double with becket
Dreifach	528073	Triple
Dreifach mit Hundsfott	528074	Triple with becket
Edelstahlschnappschäkel für die Montage der Art.528061 & 528071	527956	Stainless steel snap shackle for assembly of art 528061 & 528071

Art-Nr. / Art-No.
528061

Art-Nr. / Art-No.
528071

Art-Nr. / Art-No.
528075

Art-Nr. / Art-No.
528190

Art-Nr. / Art-No.
528072

Art-Nr. / Art-No.
528073

Art-Nr. / Art-No.
528074

Art-Nr. / Art-No.
527956

10 mm [3/8"]

38 mm [1 1/2"]

Verbundkugellagerblöcke

Diese neuen Kugellagerblöcke sind überaus leicht und stärker. Verwenden Sie die 10 mm Verbundblöcke für Ausleger- und Großschottsysteme auf Beibooten und kleinen Kielbooten.

Scheibe mit Delrin Kugellager. Verbundbacken, Edelstahlnieten. Alle Doppel- und Dreifachblöcke mit Schäkel verfügen über einen universellen 3-Wege-Kopf.

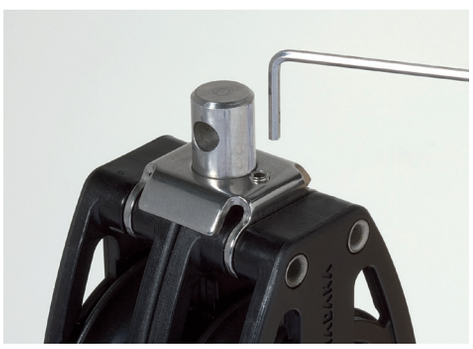
Composite ball bearing blocks

These new ball bearing blocks are extremely light and stronger. Use the 1 1 / 2" composite blocks for jib and mainsheet systems on dinghies and small keelboats.

Delrin sheave and ball bearings. Composite cheeks, stainless steel rivets. All the double and triple blocks with shackle have universal 3-way head.

Spezifikation Einzelblock	528080		Specification single block
Scheibengröße	38 mm	1 1 / 2"	Sheave size
Max. Leinengröße	10 mm	3 / 8"	Max. line size
Gesamthöhe	80 mm	3 5 / 32"	Overall height
Gewicht	gr. 42		Weight
Bruchlast	Kg. 600		Breaking load
max. Arbeitslast	Kg. 230		Max. working load

Drehgelenk mit Schäkel	528080	Swivel with shackle
Drehgelenk mit Schäkel und Hundsfott	528081	Swivel with shackle and becket
Einzelbackenblock (Löcher Ø 5/32II - 3/16" - Lochabstand 1 55/64")	528085	Single cheek block (holes Ø 5/32" - 3/16" - holes spacing 1 55/64")
Doppel (Universal 3-Wege-Kopf)	528086	Double (Universal 3-way head)
Doppel mit Hundsfott (Universal 3-Wege-Kopf)	528087	Double with becket (Universal 3-way head)
Dreifach (Universal 3-Wege-Kopf)	528088	Triple (Universal 3-way head)
Dreifach mit Hundsfott (Universal 3-Wege-Kopf)	528089	Triple with becket (Universal 3-way head)



Hinweis: / Note:

Alle Doppel- und Dreifachblöcke mit Schäkel können in zwei verschiedenen Positionen fixiert werden oder frei schwenkbar sein.

All the double and triple blocks with shackle may be fixed in two different positions or swivel freely.

Art-Nr. / Art-No.
528080

Art-Nr. / Art-No.
528081

Art-Nr. / Art-No.
528085

Art-Nr. / Art-No.
528086

Art-Nr. / Art-No.
528087

Art-Nr. / Art-No.
528088

Art-Nr. / Art-No.
528089

12 mm [7/16"]

57 mm [2 1/4"]

Verbundkugellagerblöcke

Diese neuen Kugellagerblöcke sind extrem leicht und stärker. Benutzen Sie die 12 mm Verbundblöcke für Großschottsysteme auf Katamaranen und für Steuerleitungen, Niederholern, Cunningham und Spinnaker auf kleinen und mittleren Segelbooten. Delrin-Scheibe und Kugellager. Verbundwangen, Edelstahlnieten und Dreifach-Blöcke mit Schäkel verfügen über einen universellen 3-Wege-Kopf.

Composite ball bearing blocks

These new ball bearing blocks are extremely light and stronger. Use the 2 1 / 4" composite blocks for mainsheet systems on catamarans and for control lines, vangs, cunningham and spinnaker on little and medium sail-boats. Delrin sheave and ball bearings. Composite cheeks, stainless steel rivets. All the double and triple blocks with shackle have universal 3-way head.

Spezifikation Einzelblock	528090		Specification single block
Scheibengröße	57 mm	2 1 / 4"	Sheave size
Max. Leinengröße	12 mm	7 / 16"	Max. line size
Gesamthöhe	110 mm	5 11 / 32"	Overall height
Gewicht	gr. 96		Weight
Bruchlast	Kg. 1.080		Breaking load
max. Arbeitslast	Kg. 320		Max. working load

Einzeln	528090	Single
Drehgelenk	528092	Swivel
Einzeln mit Hundsfott	528091	Single with becket
Einzelbackenblock (Löcher Ø 3 / 16" - 1 / 4" - Lochabstand 2 3 / 8ll)	528095	Single cheek block (holes Ø 3 / 16" - 1 / 4" - holes spacing 2 3 / 8")
Doppelt	528096	Double
Doppelt mit Hundsfott	528097	Double with becket
Dreifach	528098	Triple
Dreifach mit Hundsfott	528099	Triple with becket

Hinweis:
Alle Doppel- und Dreifachblöcke mit Schäkel können in zwei verschiedenen Positionen fixiert werden oder frei schwenkbar sein.

Note:
All the double and triple blocks with shackle may be fixed in two different positions or swivel freely.

Art-Nr. / Art-No.
528090

Art-Nr. / Art-No.
528092

Art-Nr. / Art-No.
528091

Art-Nr. / Art-No.
528095

Art-Nr. / Art-No.
528096

Art-Nr. / Art-No.
528097

Art-Nr. / Art-No.
528098

Art-Nr. / Art-No.
528099

Violinen Kugellagerblöcke / Composite fiddle ball bearing blocks

Aluminium-Kugellager-Nockenschuh. Alle Blöcke sind stets schwenkbar. /
Aluminium ball bearing cam cleat. All the blocks are always swivel.

Spezifikation Einzelblock	528110		Specification single block
Scheibengröße	38 - 22 mm	1 1 / 2" - 7 / 8"	Sheave size
Max. Leinengröße	8 mm	5 / 16"	Max. line size
Gesamthöhe	108 mm	4 1 / 4"	Overall height
Gewicht	gr. 58		Weight
Bruchlast	Kg. 600		Breaking load
max. Arbeitslast	Kg. 260		Max. working load

Violinenblock / Fiddle block

Einzeln	528110	Fiddle swivel with shackle
Einzeln mit Hundsfott	528111	Fiddle swivel with shackle and becket
Drehgelenk und Schäkel (Bruchlast 800 kg)	528112	Fiddle swivel with shackle and aluminium ball bearing cam cleat
mit Schäkel und Hundsfott (Bruchlast 800 kg)	528113	Fiddle swivel with shackle, becket and aluminium ball bearing cam cleat

Art-Nr. / Art-No.

528110

Art-Nr. / Art-No.

528111

Art-Nr. / Art-No.

528112

Art-Nr. / Art-No.

528113

Violinen Kugellagerblöcke / Composite fiddle ball bearing blocks

Aluminium-Kugellager-Nockenschuh. Universeller 3-Wege-Kopf. /
Aluminium ball bearing cam cleat. Universal 3-way head.

Spezifikation Einzelblock	528114		Specification single block
Scheibengröße	57 - 34 mm	2 1 / 4" - 1 11 / 32"	Sheave size
Max. Leinengröße	12 mm	7 / 16"	Max. line size
Gesamthöhe	152 mm	6"	Overall height
Gewicht	gr. 125		Weight
Bruchlast	Kg. 1.080		Breaking load
max. Arbeitslast	Kg. 520		Max. working load

Violinenblock / Fiddle block

Hundsfott	528114	Fiddle
Hundsfott Drehgelenk mit Schlinge	528115	Fiddle swivel with becket
Violinenblock mit Hundsfott und Alu-Kugellager	528116	Fiddle swivel with becket and aluminium ball bearing cam cleat

Art-Nr. / Art-No.

528114

Art-Nr. / Art-No.

528115

Art-Nr. / Art-No.

528116

Feder / Spring

Für Kompositblöcke 10 mm und alle kugelgelagerten Blöcke. /
For composite blocks and all ball bearing blocks.

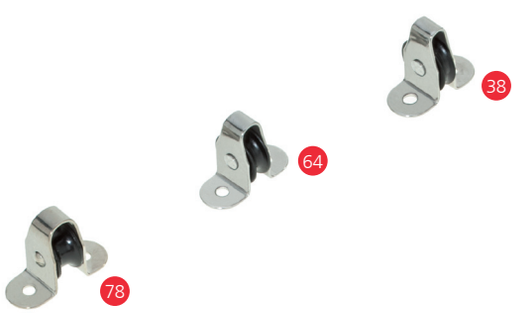
Art-Nr. / Art-No.	Beschreibung / Disription
527936	Feder für Kompositblöcke 10 mm und alle kugelgelagerten Blöcke

Feder / Spring

Für Kompositblöcke 12 mm. / For composite blocks 12 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Beschreibung / Disription
527964	Feder für Kompositblöcke 12 mm

Einlassblöcke / Sheave boxes



Art-Nr. / Art-No.	Beschreibung / Disription	Scheibe / Sheave (mm)	Max. Leinen Größe / Max. wire (mm)	Bruchlast / Breaking Load
52807**8**	Einzelführungsblock	22	10	500
52806**4**	Single lead block	25	8	500
52803**8**	Einzelführungsblock	25	5	500

Leitösen & Bullaugen / Fairleads & bullseyes

Art-Nr. / Art-No.	Max. Leinen Größe / Max ROPE fl IN (mm)	Ø Bohrlöcher / Holes fl IN. (mm)	Abstand Bohrlöcher / Holes spacing In. (mm)
52888**6**	33	5	12
52888**7**	26	4	8
52888**8**	19	3	6

Ringe mit geringer Reibung aus Hardcote / Low friction rings in hardcote
+ PTFE eloxiertes Aluminium / + PTFE anodised aluminium

Art-Nr. / Art-No.	Ø Außen / Ø Outside (mm)	Ø Innen / Ø inside (mm)	Max. Leinen-größe / Max. line size (mm)
528130	13	5	3
528131	19	7	5
528132	25	10	7
528133	35	14	10

Schotklemmen und Zubehör / Ball bearing cam cleats

Art-Nr. / Art-No.	Material / Material	Leinengröße / Linesize (min / max)	Lochabstand / Hole Spacing (mm)	Lochdurchmesser / Hole Diameter (mm)	Gewicht / Weight (g)	Max. Arbeitslast / Max. working load (kg)	Gesamtabmessungen / Overall Dimensions (mm)
528046	Kohlenstofffaser / Carbon fibre	3 / 8	27	4	15	90	47 x 23 x 20
528047	Kohlenstofffaser / Carbon fibre	6 / 14	38	5	36	110	64 x 30 x 28

Aufsatz	528879	Top mount
Leitöse	528872	Fairlead
Bügel für Schotklemme	528874	Front mounted fairlead
Spezialführung vor Schotklemme	528881	Top fairlead
Schotführung mit Leitöse	528885	Top mount
Bügel für Schotklemme	528062	Angled base
Unterlegkeil 15° (erforderlich für die Montage von Art. 528875)	528871	Parallel base (necessary for assembly of art 528875)
Führung für Schotklemme	528875	Fairlead (37 mm - internal height)
Spezialführung vor Schotklemme	528873	Front mounted fairlead

Art-Nr. / Art-No.

528046

Art-Nr. / Art-No.

528047

Art-Nr. / Art-No.

528879

Art-Nr. / Art-No.

528872

Art-Nr. / Art-No.

528874

Art-Nr. / Art-No.

528881

Art-Nr. / Art-No.

528885

Art-Nr. / Art-No.

528062

Art-Nr. / Art-No.

528871

Art-Nr. / Art-No.

528875

Art-Nr. / Art-No.

528873

Takelbedarf /
Tackle supplies and accessories

Mini-Cord Polyester

Geflochten - Polyester (Birolen)

- UV-resistent
- lichtecht
- farbig sortiert

Mini-Cord Polyester

Braided polyester (Birolen)

- UV-resistant
- sun-fast
- color sorted

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge je Spule / Length per spool (m)	Bruchfestigkeit / Breaking Load (daN)	VE / PU
110402	2	30	100	15
110403	3	20	200	15

Mini-Cord Novoleen®

Geflochtene Novoleen-Schnur.

- Fast dehnungsfreie Schnur
- Kern 100% Novoleen
- Mantel 100% farbiges Birolen
- UV-Fest

Mini-Cord Novoleen®

Braided Novoleen cord.

- low elasticity
- core 100% Novoleen
- sheath 100% dyed Birolen
- UV-resistant

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge je Spule / Length per spool (m)	Bruchfestigkeit / Breaking Load (daN)	VE / PU
110501	1,5	15	175	15
110502	2	10	240	15
110503	3	10	450	15
167401.3*	1,3	100	220	1
167402.0	2	100	380	1

*Vollfarbig schwarz, 12-fach geflochten, vorgereckt, ohne Mantel. /
*Solid black, 12-fold braiding, pre-stretched, no sheath.

Takelgarn / Whipping Twine

Zum Nähen und Betakeln. Geflochten, **gewachst**. „Gold Label“. Farbe: weiß / For sewing and rigging. Braided, **waxed.** ”Gold Label“. Color: white

Art-Nr. / Art-No.	Stärke / Diameter (mm)	Länge je Spule / Length per spool (m)	VE / PU
110301	extrafein / extra fine	20	1
110302	fein / fine	20	1
110303	mittel / medium	15	1
110304	stark / thick	15	1

Takelgarn / Whipping Twine

Zum Nähen und Betakeln. Geflochten, **ungewachst**. Farbe: weiß / For sewing and rigging. Braided, **unwaxed**. Color: white

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge je Spule / Length per spool (m)	VE / PU
110601	1	20	1
Ferner gezwirnt, weiß / Twined, white			
240101	1,3	50	1
240201	1,3	100	1

Farbiges Takelgarn / Colored Whipping Twine

Zum Nähen und Betakeln von Schoten und Fallen und Markieren. Stärke: mittel. **Gewachs**t. „Gold Label“. / For sewing, rigging and marking sheets and halyards. Diameter: medium. **Waxed**. ”Gold Label“.

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	Spule / Spool (m)	VE / PU
110303BR	braun / brown	15	1
110303SC	schwarz / black	15	1
110303BL	blau / blue	15	1
110303RO	rot / red	15	1
110303GR	grün / green	15	1

Takelband / Tackle Cord

PES Flachband. **Gewachst**, schmiegt sich besonders flach an. SB-verpackt mit EAN. Farbe: weiß / Flat PES cord. **Waxed**, very close, flat fit. Packaged ready for self-service, with EAN code. Color: white

Art-Nr. / Art-No.	Länge je Spule / Length per spool (m)	VE / PU
110600	25	1

Segel-Nähgarn mit Nadel / Sewing Yarn for Sails with Needle

Aufmachung: SB-Karte mit 1 Spule 1 A Spezial-Polyester-Nähgarn und 1 Dreikant-Segelnadel. / Packaged: self-service card with 1 spool top quality special polyester sewing yarn and 1 triangular needle for sails.

Art-Nr. / Art-No.	Stärke / Strength	Länge je Spule / Length per spool (m)	VE / PU
959001	fein / fine	120	1
959003	stark / thick	60	1

Yacht-Segel-Tape / Yacht Sailing Tape

Das extra starke Reperaturband für Segel. Alterungsfester Kleber, UV-stabilisiert./ The particulary strong repair tape for sails. Ageing-resistant adhesive, UV-stabilised.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Länge / Length (m)	Farbe / Color	Packg. Rollen / PU Rolls
970450	50	5	weiß / white	1
970451	75	1,5	weiß / white	1

Kevlar-Yacht-Tape / Kevlar Yacht Tape

Glasklar mit Kevlareinlagefäden. Alterungsbeständiger Kleber. Regatta erprobt für Kevlar und High-Tech Segel – im Displaykarton. / Crystal clear with kevlar inlay yarn. Ageing-resistant adhesive. Proven in regattas for kevlar and high-tech sails - in a display carton.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Länge / Length (m)	Farbe / Color	Packg. Rollen / PU Rolls
970460	75	1,5	glasklar mit Kevlar / crystal clear with kevlar	1

Spinnaker Reparatur Tape

Im ansprechenden Verkaufskarton. Durch seine hoher Klebkraft am Spinnaker ideal zur „Erste-Hilfe“ unterwegs am Segel.

Spinnaker Repair Tape

In an attractive sales carton. With its strong adhesiveness to the spinnaker, this tape is ideal for “first aid“ on the sail when out of port.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Länge / Length (m)	Farbe / Color	Packg. Rollen / PU Rolls
970550 W	50	4,5	weiß / white	1
970550 RO	50	4,5	rot / red	1
970550 BL	50	4,5	blau / blue	1
970550 MX	obige Sorten gemischt / above types mixed			

Silber-Tape

Das preisgünstige Selbstklebe-Gewebeband mit hoher Klebefähigkeit, ideal zur „Ersten Hilfe“ für alles an Board. Das Tape hat sich auch hervorragend im Industriebereich bewährt.

Silver Tape

The favorable self-adhesive fabric tape with high adhesiveness, ideal as “first aid” for everything on board. The tape has also proven excellently in industry.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Länge / Length (m)	Packg. Rollen / PU Rolls
970825	25	50	1
970825	25	50	48 (Karton)
970850	50	50	1
970850	50	50	24 (Karton)

Selbstklebendes Spezialklebeband (Nummerntuch)

Für Spinnaker und kleine Reparaturen an Bord. Sehr gute Klebekraft. In vielen Farben lieferbar.

Special Self-Adhesive Tape (Dacron Tape)

For Spinnaker and small repairs on board. Very high adhesive strength. Available in many colors.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Breite / Width (mm)	Länge / Length (m)	VE / PU
970551FG	Spinnakertape neongelb / neon yellow	50	4,50	1
970551G	Spinnakertape grau / gray	50	4,50	1
970551GO	Spinnakertape gelb / yellow	50	4,50	1
970551L	Spinnakertape lila / lilac	50	4,50	1
970551LB	Spinnakertape hellblau / light blue	50	4,50	1
970551M	Spinnakertape magenta / magenta	50	4,50	1
970551MG	Spinnakertape grün / green	50	4,50	1
970551OR	Spinnakertape orange / orange	50	4,50	1
970551PI	Spinnakertape pink / pink	50	4,50	1
970551RB	Spinnakertape royalblau / royal blue	50	4,50	1
970551RO	Spinnakertape rot / red	50	4,50	1
970551SC	Spinnakertape schwarz / black	50	4,50	1
970551W	Spinnakertape weiß / white	50	4,50	1

Alle Klebebänder sind im SB-Blister verpackt.

All adhesive tapes are packaged in blister packs ready for self-service.

Power Klebeband »Super Repair Tape«

Dichtet, repariert und schützt nahezu alle Materialien. Egal ob Segel, Planen, Persenninge, Leder, Kunststoffe oder Metalle, alle werden gegen Wasser, Sand, Salz, Sonne und Wind geschützt.

Das UV-beständige Tape verhindert Ausbleichen, löst sich nicht auf und bleibt bei Hitze und Kälte dehnungsbeständig. Die matt-transparente Folie passt sich allen Unebenheiten an und mindert den Originalfarbton von Stoffen nur unwesentlich.

Das Klebeband ist SB-verpackt und mit EAN und Bedienungsanleitung versehen.

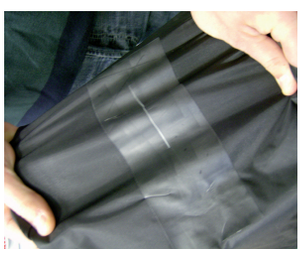
Super Repair Tape

Seals, repairs and protects almost all materials. Whether sails, covers, tarpaulins, leather, plastics or metals, everything is protected from water, sand, salt, sun and wind.

The UV-resistant tape prevents bleaching out, does not dissolve and remains stretch resistant in hot and cold weather. The matt-transparent film adapts to any unevenness and affects the original fabric color only slightly.

The tape is packaged ready for self-service. EAN code and user instructions are on the packaging.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Größe / Size	VE / PU
970452	Super Repair Tape SRT 11	7,5 x 50,5 cm	1



tesa® - Original Gewebeband 19 + 38 mm

Zum Abbinden von Tauwerk, zum Markieren von Holepunkten, usw.

tesa® - Original Fabric Tape

For tying up a rigging, to mark hole points, etc.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Länge / Length (m)	Farbe / Color	Packg. Rollen / PU Rolls
970419 BL	19	2,75	blau / blue	1
970419 BR	19	2,75	braun / brown	1
970419 G	19	2,75	grau / gray	1
970419 GO	19	2,75	gelb / yellow	1
970419 RO	19	2,75	rot / red	1
970419 SC	19	2,75	schwarz / black	1
970419 W	19	2,75	weiß / white	1

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Länge / Length (m)	Farbe / Color	Packg. Rollen / PU Rolls
970438 BL	38	2,75	blau / blue	1
970438 BR	38	2,75	braun / brown	1
970438 G	38	2,75	grau / gray	1
970438 GO	38	2,75	gelb / yellow	1
970438 RO	38	2,75	rot / red	1
970438 SC	38	2,75	schwarz / black	1
970438 W	38	2,75	weiß / white	1

Selbstklebeband-Antirutsch

Self-Adhesive Tape Anti-Slip

Das Antirutschband von Seilflechter bringt Sicherheit bei Niedergängen, Cockpit, Ausreitbalken und Treppenstufen. Aufmachung: Im ansprechenden SB-Verkaufskarton.

Anti-slip tape of Seilflechter provides safety at companionways, cockpit, hiking bar and stair treads. Presentation: In an attractive self-service sales carton.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm	Länge / Length (m)	Farbe / Color	Packg. Rollen / PU Rolls
970902	25	4,5	schwarz / black	6

Beständig von -20° C bis +60° C / Resistant from -20° C to +60°

Segel-Nadeln /
Sail Needles

Handwerkernadeln, auch sehr gut für die Reparatur von Segeln, Planen, Polstern etc. Pro Packung 5 verschiedene Nadeln. SB-gerecht verpackt. 5 verschiedene Sorten, unter anderem auch Dreikantnadeln, gebogene Nadeln für Knöpfe auf Polster usw. / Draft needles, also ideal for repairing sails, tarpaulins, padding etc. 5 different needeles per pack. Ready for self-service retail. in 5 varieties, including triangular needles, curved needles for buttons on padding etc.

Art-Nr. / Art-No.	Stück per Karte / Units per cardboard	VE / PU
957010	5	5

Messing-Ösen /
Brass Eyelets

SB-gerecht verpackt, komplett mit Werkzeug. Packung mit Schlagwerkzeug und Gebrauchsanweisung. / Packaged ready for self-service, complete with tool. Package contains striking tool and user instructions.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Description (mm)	Stück per Karte / Units per cardboard	VE / PU
957008	8,5	30	5
957011	11	15	5
957014	14	10	5

Messing-Druckknöpfe /
Brass Press Studs

Vernickelt. SB-gerecht verpackt. Packung mit Schlagwerkzeug und Gebrauchsanweisung. /
Galvanized. Self-service ready packaged. Package contains striking tool and user instructions.

Art-Nr. / Art-No.	Beschreibung / Description	Stück per Karte / Units per cardboard	VE / PU
957012	vierteilig auf Stoff für Stoff	10	5
957013	vierteilig Unterteil zum Aufschrauben	10	5

„Tenax“ Sperrverschlüsse /
“Tenax” Safety Fasteners

Ideal für die Befestigung von Planen, Persenningstoffen, Sonnensegel etc. Inhalt: 2 Stück Tenaxverschlüsse vernickelt mit Werkzeug (rostfrei). Schrauben mit Kugelkopf, Oberteil, Unterteil. / Ideal for securing covers, tarpaulins, awnings etc. Contains: 2 Tenax safety fasteners, galvanized, with tools, (stainless steel). Ball-head bolts, top and bottom.

Art-Nr. / Art-No.	Stück per Karte / Units per cardboard	VE / PU
957015	2	5

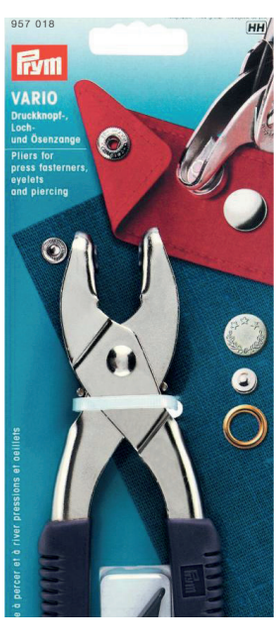
Drehverschlüsse /
Turn Clasps

Ideal für die Befestigung von Planen, Persenningstoffen, Sonnensegel etc. 4 Drehverschlüsse vernickelt mit Ober- und Unterteil, Unterlegscheibe, aufschraubbar mit Schrauben. / Ideal for securing covers, tarpaulins, awnings etc. Contains: 4 turn Clasps galvanized, with top and bottom part, washer, for attaching with screws.

Art-Nr. / Art-No.	Stück per Karte / Units per cardboard	VE / PU
957016	4	5

Vario Zange /
Vario-Pliers

Um Druckknöpfe und Ösen optimal zusammenzudrücken, mit verschiedenen Lochwerkzeugeinsätzen. / Ideal for punching press studs and eyelets together, with various punching tool inserts.



Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
957018	Vario-Zange mit Lochwerkzeugen / Vario pliers with punch tool	1

Revolver-Lochzange /
Revolving Punch Pliers

Mit 6 verschiedenen Locheisen. Drehbar. Optimal, um Löcher in Textilien zu stanzen. / With 6 different punches. Rotatable. Ideal for punching holes in fabrics.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
957019	Revolver-Lochzange mit Drehteller / Revolving punch pilers with revolving head	1

Sicherheit an Bord / Safety on board

Schwimmhilfe Olympia® 50 Newton nach DIN EN ISO 12402-5 (früher DIN EN 393)

Diese Westen dienen nur zur Unterstützung der Schwimmbewegung und sollten nur im ufernahen Bereich von geübten Schwimmern getragen werden. Verwendet werden diese Westen vorwiegend von Jollenseglern, Paddlern und Wasserskifahrern. Hierbei handelt es sich um Schwimmhilfen, die im Falle einer Ohnmacht durch Erschöpfung, Unterkühlung oder Verletzung keinen Schutz vor Ertrinken bieten.

Art-Nr. / Art-No.	Personen / Persons (kg)	VE / PU
840230	25 – 40 kg	6
840250	40 – 60 kg	6
840240	XL* > 60 kg	6
840270	XXL* > 60 kg	6

*XL = 118 – 140 cm Bauchumfang / *XL = 118 – 140 cm waist circumference
*XXL = 140 – 150 cm Bauchumfang / *XXL = 140 – 150 cm waist circumference

Olympia® swimming aid 50 Newtons compliant with DIN EN ISO 12402-5 (former DIN EN 393)

These vests are only to be used to support swimming and should only be worn by proficient swimmers near the shore.These vests are mainly used by dinghy sailors, paddlers and water-skiers. These are swimming aids, which offer no protection from drowning in the event of unconsciousness from exhaustion, hypothermia or injury.

Dominator Wasserski- und Funsportweste 50 Newton nach DIN EN ISO 12402-5 (früher DIN EN 393)

Die Dominator Wasserski- und Funsportweste ist ideal für alle Arten des Wassersports geeignet.

Die Weste ist mit tiefen Armausschnitten für optimale Bewegungsfreiheit ausgestattet. Der weiche und anschmiegsame Secufoam passt sich perfekt an den Körper an.

Der Dominator ist mit drei Sicherheitsgurten für optimalen Schutz und Sicherheit ausgerüstet.

Art-Nr. / Art-No.	Modell / Modell	Personen / Persons (kg)	VE / PU
840310	Junior	25 – 40 kg	6
840320	XS – S	40 – 60 kg	6
840330	M – L	< 60 kg	6
840340	XL – XXL	> 60 kg	6

Dominator waterskiing and fun sports jacket 50 Newton with DIN EN ISO 12402-5 (former DIN EN 393)

The Dominator waterskiing and fun sports jacket is ideally suite for all types of watersports.

The jacket has wide holes for the arms for optimal freedom of movement. The soft and supple Secufoam fits the body perfectly.

The Dominator is fitted with three safety belts for optimum protection and safety.

Rettungsweste Tornado® 100 Newton nach DIN EN ISO 12402-4 (früher DIN EN 395) / Tornado® life jacket 100 Newtons compliant with DIN EN ISO 12402-4 (former DIN EN 395)

Mit zwei Sicherheitsgurten! / With two safety belts!

Art-Nr. / Art-No.	Modell / Modell	Personen / Persons (kg)	VE / PU
840110	X	5 – 15 kg	6
840120	X	15 – 30 kg	6
840130	X	30 – 40 kg	6
840160	O	40 – 60 kg	6
840170	O	XL > 60 kg	6
840170	O	XXL > 60 kg	6

X = mit 1 gepolsterten Schrittgurt + 1 Bauchgurt versehen /
X = supplied with 1 padded crotch strap + 1 waist belt
O = mit 2 Bauchgurten, ohne Schrittgurt versehen /
O = supplied with 2 waist belts, no crotch strap

*XL = 118 – 140 cm Bauchumfang / *XL = 118 – 140 cm waist circumference
*XXL = 140 – 150 cm Bauchumfang / *XXL = 140 – 150 cm waist circumference

100 N Weste nach DIN EN ISO 12402-4 (früher DIN EN 395)

Hierbei handelt es sich um eine ohnmachtssichere Weste, welche die Person automatisch in eine Rückenlage bringt, also auch ohne Bewusstsein eine Atmung ermöglicht. Die Weste hat im Vergleich zu der 50 N Weste doppelt so viel Auftrieb, einen Kragen und die Auftriebskörper nahezu vollständig auf der Brustseite.

Getragen wird diese Weste von Personen, bei deren Wassersportart auch die Gefahr einer Ohnmacht besteht, von ungeübten Schwimmern und Kindern unter 25 kg Körpergewicht.

Lebensdauer: max. 10 Jahre

100 N jacket with DIN EN ISO 12402-4 (former DIN EN 395)

This jacket offers safety in the event of unconsciousness, as it turns the person automatically onto their back, thus also enabling breathing even if unconscious. In comparison to the 50 N version, this jacket has twice as much buoyancy, a collar and almost all of the buoyancy on the chest area.

These jackets are worn by people involved in the types of watersports where there may be a risk of unconsciousness, by inexperienced swimmers and children under 25 kg body weight.

Life expectancy: max. 10 years

Rettungsweste Taifun 150 Newton mit Lifebelt nach DIN EN ISO 12402-3 (früher DIN EN 396)

Dieser ohnmachtssichere Westentyp besteht aus einem aufblasbaren Westenkörper, welcher mittels einer eingebauten CO^2 Patrone manuell oder automatisch aufgeblasen wird. Das Auftriebsvolumen ist gegenüber der 100 N Weste nochmal um 50% erhöht. Allerdings bedarf die Weste einer besonderen Behandlung und regelmäßigen Wartung durch eine autorisierte Werkstatt (alle 2 Jahre).

Lebensdauer: Bei regelmäßiger Wartung 10 Jahre, nach Ablauf von 10 Jahren und dann jährlicher Wartung durch den Hersteller max. 15 Jahre.

Taifun life jacket 150 Newtons with lifebelt compliant with DIN EN ISO 12402-3 (former DIN EN 396)

This unconsciousness-proof jacket is made of an inflatable waistcoat, which is inflated manually or automatically from a built-in CO^2 cartridge. The buoyancy is a further 50% greater than the 100 N jacket. The jacket requires proper care and regular maintenance by an authorized workshop (every 2 years).

Life expectancy: with regular maintenance 10 years, after 10 years with annual maintenance by the manufacturer max. 15 years.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
840103	Automatik Rettungsweste 150 N mit Lifebelt	1

Rettungsweste Taifun®
Günstige Automatikweste mit Lifebelt als Set 150 Newton nach DIN EN ISO 12402-3 (früher DIN EN 396)

Die Rettungsweste für jeden Verwendungszweck, vom Freizeitvergnügen bis zum Leistungssport. Die aufblasbare Taifun Rettungsweste kombiniert Komfort und Sicherheit.

Leicht und kompakt bietet Ihnen diese Rettungsweste absolute Bewegungsfreiheit sowie ein Höchstmaß an Sicherheit! Die Taifun 150 N-Rettungsweste entspricht den geltenden europäischen Vorschriften (CE): Vorschrift DIN EN ISO 12402-3 für Rettungswesten 150 Newton, Vorschrift EN 1095 für Lifebelts.

Die Rettungsweste Taifun ist insbesondere für den häufigen Gebrauch gedacht (Skipper, Wintertraining usw.). Ihre Luftkammer ist besonders gut durch eine zusätzliche Außenhülle geschützt und somit sehr robust und widerstandsfähig.

Taifun® life jacket
Convenient automatic jacket with lifeline as a set 150 Newtons compliant with DIN EN ISO 12402-3 (former DIN EN 396

The life jacket for any purpose, from pleasure to elite sport. The inflatable Taifun life jacket combines comfort and safety.

Light and compact, this life jacket offers you total freedom of movement as well as the highest level of safety! The Taifun 150 N life jacket is compliant with current European Regulations (CE): Regulation DIN EN ISO 12402-3 for life jackets 150 Newton, REgulation EN 1095 for lifebelts.

The Taifun life jacket is intended for frequent use in particular (skippers, winter training etc.). Its air chamber is particularly well-protected with an additional outer covering and so is very robust and resistant.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
840105	Automatik Rettungsweste 150 N mit Lifebelt und Lifeleine als Set	1
840191	Nachfüllkit 150 N für Automatik Rettungsweste, bestehend aus einer innenliegenden Kalktablette und 33-g-CO^2-Auslösepatrone	1

Angler- und Motorbootweste
Automatikweste ohne Lifebelt
150 Newton nach DIN EN ISO 12402-3
(früher DIN EN 396)

Schöne Automatikweste mit sehr gutem Tragekomfort. Größe universell einstellbar. Mit KLICK-Verschluss am Bauch. 150 Newton Auftrieb. Optimale Weste für Angler und Motorbootfahrer (da ohne Lifebelt).

Fishing and motor boat jacket
Automatic jacket - no lifebelt
150 Newtons compliant with DIN EN ISO 12402-3 (former DIN EN 396)

Attractive automatic jacket, which is very comfortable to wear. Size universally adjustable. With KLICK waist fastener. 150 Newtons buoyancy. The optimum jacket for fishing and motor boating (as there is no lifebelt).

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description		VE / PU
840104	Automatikweste 150 Newton ohne Lifebelt		1
840191	Nachfüllkit für Automatikweste 150 Newton bestehend aus einer innenliegenden Kalktablette und 33-g-CO^2-Auslösepatrone		1

Automatikweste Taifun® mit Lifebelt
275 Newton nach DIN EN ISO 12402-2
(früher DIN EN 399)

Die Rettungswesten sind leicht und kompakt, aber trotzdem robust und kombinieren so ein Höchstmaß an Sicherheit sowie Bewegungsfreiheit. Besonders geeignet für seegehende Schiffe und Personen mit schwerer Arbeitskleidung. Mit CE-Siegel. Nach DIN EN ISO 12402-2. Vorschrift EN 1095 für Lifebelts.

Taifun® automatic jacket with lifebelt
275 Newtons compliant with DIN EN ISO 12402-2 (former DIN EN 399)

The life jackets are light and compact but still sturdy and so combine the highest level of safety with freedom of movmenet. Particularly suitable for seagoing ships and people using heavy work clothing. With CE label. Compliant with DIN EN ISO 12402-2. Regulation EN 1095 for lifebelts.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description		VE / PU
840106	Automatikrettungsweste Taifun ® mit Lifebelt nach EN 396 / 275 Newton		1
840106.1	Ersatzkit für Automatikrettungsweste Taifun ® 275 Newton bestehend aus einer innenliegenden Kalktablette und 60-g-CO^2-Auslösepatrone		1

Rettungssystem für „Mann über Bord“

Mit der abgeworfenen Leine wird der Verunglückte eingekreist, der Bergegurt hält den Körper über Wasser. Zur Bergung ist das Rettungssystem mit einer Halteschlaufe ausgerüstet.

Kann optimal am Heck jedes Schiffes befestigt werden. Im Lieferumfang sind enthalten: Stabiler Behälter, schwimmfähige Waterproofleine 8 mm, 30 Meter, 400 daN Festigkeit.

Rescue system for “man over board“

The rope encircles the causalty after it has been thrown out, the rescue strap keeps the body above water. The rescue system is equipped with a strap for recovery.

Ideal for fitting on the stern of any boat. Supplied with: sturdy container, buoyant waterproof line 8 mm, 30 meters, 400 daN strength.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
840059	Rettungssystem für „Mann über Bord“	1

Hufeisen-Rettungsring-Set

Bestehend aus verschweißter Hülle, Griffleine und Edelstahl-Relings halterung. Auftrieb: 15 kg. Das Set wird am Heck des Bootes montiert. Lieferung ohne Rettungsleine.

Horseshoe life preserver set

Consisting of welded case, grabline and stainless steel guardrail holder. Buoyancy: 15 kg. The set is mounted on the stern of the boat. Supplied without rescue line.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
840108	1

Hunde- / Katzen-Schwimmweste

Bietet mehr Sicherheit für Tiere. Optimal mit dem Bergegriff, wenn das Tier wieder an Bord gezogen werden soll. Falls der Vierbeiner mal ins Wasser fällt, bleibt er mit dieser Weste sicher an der Oberfläche und kann mit der Trageschlaufe wieder leicht an Bord gebracht werden. Durch verstellbare Verschlussschnallen ist eine einfache Handhabung gewährleistet.

Dogs / cats buoyancy aid

Offer more safety for pets. With an optimum recovery handle, for when the pet needs to be pulled back on board. If your four-legged friend falls in the water, with this jacket he will stay safe and can be easily brought back on board using the carrying loop. Adjustable buckles guarantee simple handling.

Art-Nr. / Art-No.	Modell / Modell	Gewicht / Weight (kg)	VE / PU
840295	S	bis 8 kg	1
840296	M	8 – 15 kg	1
840297	L	8 – 15 kg	1

Rettungs- + Schwimmwesten

räddningväst + flytplagg

lifejacket + buoyancy aid

pelastusliivi + kelluntapukine

reddingvest + drijfhulpmiddel

chaleco salvavidas + ayuda a la flotabilidad

Rettungs- und Schwimmwesten müssen sowohl im professionellen als auch im Freizeitbereich der Europäischen Richtlinie für Persönliche Schutzausrüstungen (PSA, 89/686/CE) entsprechen.

Die obligatorische CE-Kennzeichnung auf dem Etikett bestätigt, dass diese Richtlinie bei der Herstellung der Einzelteile und des Materials Ihrer Rettungsweste eingehalten wurde. Durch die Festlegung von 4 CEN-Normen wurden die Rettungswesten nach ihrem Gebrauch, ihrer Leistung und ihrer Schwimmfähigkeit in Kategorien eingeteilt.

Modell	Olympia	Tornado	Taifun
Art.-Nr.	8401 ...	8402 ...	8401 ...
	Schwimmhilfe 50 Newton DIN EN ISO 12402-5	Rettungsweste 100 Newton DIN EN ISO 12402-4	Automatik-Rettungsweste 150 Newton DIN EN ISO 12402-3
Gebrauch	In geschützten Gewässern und in Strandnähe	Küstenbereiche	Hochsee
Bootstyp	Kanu-Kajak, Windsurf, Jollen, Wasserski und Jet-Ski	Segel- und Motorboote	Segel- und Motorboote
Leistung	**Nicht ohnmachtsicher -** Atemwege einer Person be Be wusstsein werden freigehalten	**Gewährleistet eine ohnmachtsichere Rückenlage in 10 Sek. -** Stützt den Kopf seitlich und von hinten.	**Gewährleistet eine ohnmachtssichere Rückenlage in 5 Sek. -** Stützt den Kopf seitlich und von hinten.
Farbe	Ein- oder mehrfarbig	Farbe vorgeschrieben	Farbe vorgeschrieben
Reflektierendes Material	Kein	100 cm^2	300 cm^2
Pfeife	Nicht obligatorisch	Obligatorisch	Obligatorisch
Haltegriff	Nicht obligatorisch	Nicht obligatorisch	Obligatorisch
Schrittgurt	Nicht obligatorisch	Empfohlen	Empfohlen

Was müssen Sie bei der Auswahl einer Rettungsweste berücksichtigen?

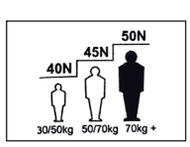
- **Das hängt von Ihrer Wassersportaktivität ab**
  Eine Rettungsweste soll in erster Linie Mund und Nase des Westenträgers über Wasser halten und ihn gut sichtbar machen, um eine schnellere Rettung zu ermöglichen.
- **Rettungsweste oder Schwimmhilfe?**
  Eine Rettungsweste bringt den Westenträger in die ohnmachtsichere Rückenlage und gibt ihm sicheren Halt im Wasser und auf stürmischer See. Eine Schwimmhilfe gibt sicheren Halt in küstennahen Gewässern, sie bringt den Nutzer allerdings nicht in die ohnmachtsichere Rückenlage. Die Leistung einer Rettungsweste ist aber vor allem auch abhängig von der jeweiligen Wassersportaktivität: in manchen Fällen sind Komfort und Bewegungsfreiheit von Vorteil, manchmal stehen eher Stabilität und Schwimmfähigkeit im Vordergrund.
- **Welche Rettungsweste für Ihre Größe und Ihr Gewicht?**
  Wählen Sie anhand der Gewichtsangaben auf dem Etikett die entsprechende Rettungsweste für Ihre Gewichtsklasse aus und probieren Sie sie unbedingt vor dem Kauf an. Vergessen Sie dabei nicht, dass eine Rettungsweste über der Marinebekleidung getragen wird.
- **Schwimmfähig oder aufblasbar?**
  Schwimmfähige Rettungsweste (Schaumtechnik)
  Sowohl für Aktivitäten im und auf dem Wasser als auch für Stürze ins Wasser geeignet. Erhöht Sicherheit im Fall eines Schocks und verbesserte Thermoprotektion.
- **Aufblasbare Rettungsweste (Lufttechnik)**
  Speziell für Stürze ins Wasser. Sehr kompakt (im nicht aufgeblasenen Zustand), dadurch optimale Bewegungsfreiheit für den Westenträger. Bei einem Sturz ins Wasser sorgt der automatisch oder manuell ausgelöste Aufblasmechanismus für eine besonders gute Schwimmfähigkeit.

Was bedeuten die Angaben auf dem Etikett?

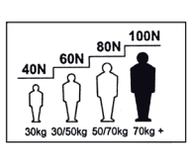
Sie haben sich für eine Rettungsweste aus der 100 Newton-Kategorie entschieden. Das CE-Logo und die Bezeichnung DIN EN ISO 12402-4, die für die europäische Norm DIN EN ISO 12402-4 steht, sind der Nachweis dafür, dass die Weste in der 100 Newton-Kategorie zugelassen ist. Innerhalb der 100 Newton-Kategorie wird Ihr tatsächliches Gewicht den Auftrieb der Rettungsweste bestimmen. Hier handelt es sich um einen Träger mit einem Körpergewicht von 50 bis 70 kg (nur wenn der Träger 70 kg oder mehr wiegt, sind 100 N als wirklicher Auftrieb vorgeschrieben).

Für einen Träger zwischen 50 und 70 kg schreibt die Norm in der 100 NKategorie einen Auftrieb von 80 N vor.

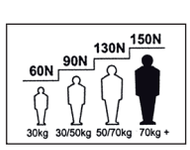
Ausnahme bei Kinderwesten: Westen, die für Träger unter 30 kg bestimmt sind, haben automatisch einen Auftrieb von 100 N. Für sehr kleine Kinder schreibt die CE-Norm sowohl auf hoher See als auch in Strandnähe das Tragen einer Rettungsweste vor, die die ohnmacht sichere Rückenlage gewährleistet und mit Peilungsvorrichtungen und einem Haltegriff ausgestattet ist. Es kann gelegentlich vorkommen, dass einzelne Verbände oder nationale Organisationen aufgrund spezieller Bestimmungen eine höhere Schwimmfähigkeit vorschreiben als in der Norm vorgesehen.



50 N - DIN EN ISO 12402-5



100 N - DIN EN ISO 12402-4



150 N - DIN EN ISO 12402-3

Rettungs- + Schwimmwesten
räddningväst + flytplagg
lifejacket + buoyancy aid
pelastusliivi + kelluntapukine
reddingvest + drijfhulpmiddel
chaleco salvavidas + ayuda a la flotabilidad

Life jackets must be in accordance to the European Guideline for Personal Protective Equipment (PPE, 89/686/CE) in professional as well as leisure areas.
The mandatory CE marking on the label confirms that the guideline has to be complied to at the manufacturing of the parts and the material of your life jacket. By definition of four 4 CEN standards the life jackets are clas - sified according to use, performance and buoyancy.

Modell	Olympia	Tornado	Taifun
Art.-No.	8401 ...	8402 ...	8401 ...
	Buoyancy-Aid 50 Newton DIN EN ISO 12402-5	Life Jacket 100 Newton DIN EN ISO 12402-4	Automatic Life Jacket 150 Newton DIN EN ISO 12402-3
Use	In protected waters and near the beach	Coastal zones	High sea
Type of boat	Canoe Kayak, windsurfing, dinghys, waterski and jet ski	Sailing and motor boats	Sailing and motor boats
Performance	**Not uncounscious safe -** Respiratory tract of person at counsciousness will be held free	**Warranted an uncounsciousness safe supine position within 10s-** Supports the head laterally and from back	**Warranted an un-counsciousness safe supine position within 5s -** Supports the head laterally and from back
Colour	Ein- oder mehrfarbig	Farbe vorgeschrieben	Farbe vorgeschrieben
Reflectives Material	Kein	100 cm^2	300 cm^2
Pipe	Not mandatory	Mandatory	Mandatory
Handle	Not mandatory	Not mandatory	Mandatory
Crotch strap	Not mandatory	Recommended	Recommended

What has to be considered at the selection of a life jacket?

- **It depends on the kind of your water sport activity**
  First in line, a ife jacket must keep mouth and nose of the jacket wearer afloat and good visible to allow for a fast rescue.
- **Life jacket or buoyancy-aid?**
  A life jacket gets the jacket wearer into an unconsiousness safe supine position and provides him/her with a secure support in water an on stormy sea. A buoyancy-aid provides secure support in coastal zone waters, but she does not bring the user into an unconsciousness safe supine position. However, the performance of a life jacket depends primarily on the relevant water sport activity: in some cases comefort and freedom of action are advantegeous, but sometimes stability and buoyancy are more important.
- **Which life jacket for your size and weight?**
  Select the respective life jacket according to the weight specifications on the label for your weight class and absolutley test it before purchasing it. Don't forget that a life jacket is worn over the marine cloth.
- **Buoyant or Inflatable?**
  Buoyant Life Jacket (Foam Technology)
  Is suitable for activities in or near the water as well as for falling into the water. Increases the security in case of a shock and the thermal protection.
- **Inflatable Life Jackets (Air Technology)**
  Especially for falling into the water. Very compact (at non-inflated state), therefore optimum freedom of action of the jacket wearer. At falling into the water the automatically or manually triggered inflation mechanism provides an especially good buoyancy.

What do the specification on the label mean?

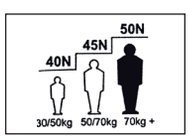
You have decided for a life jacket from the 100 Newton category. The CE logo and the marking DIN EN ISO 12402-4, which stands for the European standard DIN EN ISO 12402-4, are an evidence that the jacket is approved for the 100 Newton category. Within the 100 Newton category your actual weight determines the buoyancy of your life jacket. Here it deals with a wearer with a body weight from 50 to 70kg (only if the wearer weighs more than 70kg or more, 100 N are mandatory as real buoyancy).

For a wearer between 50 and 70kg, the standard in the 100 N category stipulates a buoyancy of 80 N.

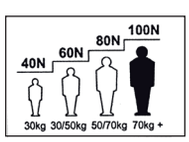
Exception for children jackets: Jackets which are inteded for wearers below 30kg automatically have a buoyancy of 100 N.

For very small children the CE standard stipulates the wearing of a life jacket on the high seas as well as near the beach.

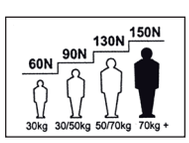
In certain cases individual associations or national organisations stipulate a higher buoyancy as prescribed in the standard due to special provisions.



50 N - DIN EN ISO 12402-5



100 N - DIN EN ISO 12402-4



150 N - DIN EN ISO 12402-3

Atlantik® Sicherheitslaufleine

Jeder, der bei schlechtem Wetter und stürmischer See schon mal nach vorn an Deck musste, kennt das Problem: Gesichert mit einer Lifeleine muss man sich ständig wieder neu umhängen.

Die Lösung hierfür ist die Gurtband-Sicherheitsleine: Ein 12 m langes Gurtband, welches flach an Deck ausgelegt und an den Enden mittels der beigelieferten Beschläge angelascht wird. In dieses Gurtband piekt man sich mit der Lifeleine (Art-Nr. 844114) ein und kann sich so ungehindert bewegen. Für die optimale Sicherheit empfehlen wir, gleich auf beiden Seiten ein entsprechendes Gurtband zu verlegen. Auch sinnvoll, um Kinder und Kleinkinder wirkungsvoll an Board zu sichern.

Atlantik® safety running line

Anyone who has ever had to go on deck during bad weather und stormy seas will recognize the problem: If you are secured with a lifeleine you just have to keep on reattaching yourself.

The solution to this is the webbing safety line: 12 m long webbing, which is run out flat on deck and is lashed on at the ends using the fittings supplied. Using the lifeline (Art-No. 844114) you attach yourself with this webbing and so you can move around unhindered. For maximum safety we recommend fixing suitable webbing on both sides. Also useful for securing children and infants on board effectively.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
844115	Atlantik® Sicherheitslaufleine	1

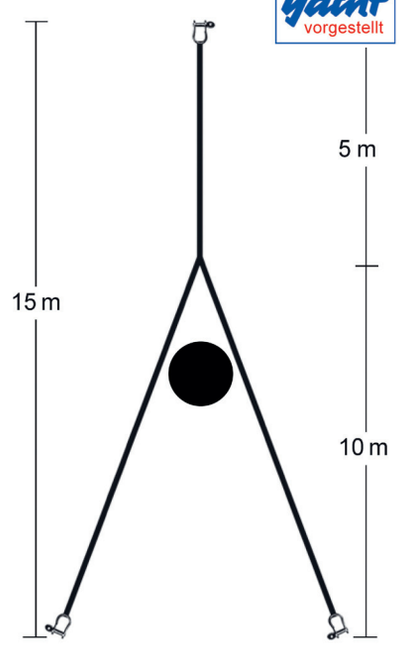
Atlantik® Y-Sicherheitslaufleine / Atlantik® Y-safety running line

Entwickelt mit der Redaktion Yacht. Ausführung und Anwendung wie 844115, jedoch Gesamtlänge 15 Meter - 5 Meter und zusätzlicher Abzweigung 10 Meter, um Backbord und Steuerbord im Bug zu sichern.

Jedes Ende verstellbar durch Spezialverschluss (siehe Abb.), dadruch unvisell einsetzbar und für viele Boote erprobt. /

Eveloped in conjunction with the editors of Yacht. The design and use are the same as 844115 however total length 15 metres - 5 metres and additional 10 metre line branches off, to secure both port and starboard in the bow.

Each end is adjustable using a special buckle (see pic.) so it has universal applications and has been tested on many different boats.



Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
844117	Atlantik® Sicherheitslaufleine	1

2-Punkt Atlantik®-Stretch-Lifeleine flexibel – DIN EN ISO 12401

Stretch-Lifeleine DIN EN ISO 12401 aus 25 mm breitem Gurtband, seewasserbeständig und UV-fest. Für alle Rettungswesten mit Lifebelt vorgesehen. Sehr große Bewegungsfreiheit an Bord. Länge gestreckt 2,0 Meter, mit 2 Spezialhaken, deren Sperrklinken den Haken gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern. Durch die flexible Ausführung haben Sie an Bord große Bewegungsfreiheit. Nichtrostend und selbstsichernd. Die Stretch-Lifeleine hat eine Festigkeit von mindestens 15 KN (ca. 1500 kg) laut DIN EN ISO 12401, für Sportboote zugelassen.

2-Point Atlantik® Stretch lifeline flexible – DIN EN ISO 12401

Stretch lifeline DIN EN ISO 12401 with 25 mm wide webbing, seawater and UV resistant. For all life jackets equipped with lifebelts. Very good freedom of movement on board. Length extended 2.0 metres, with 2 special hooks, which have two safety ctahes to prevent the hook from opening accidentally. The flexible design gives you a high level of freedom of movement on board. Rustproof and self-locking. The Stretch lifeline has a strength rating of at least 15 KN (approx. 1500 kg) compliant with DIN EN ISO 12401, certified for sports boats.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
844119	2-Punkt Atlantik-Stretch-Lifeleine flexibel	1

3-Punkt Atlantik®-Y-Lifeleine asymmetrisch – DIN EN ISO 12401

Y-Lifeleine DIN EN ISO 12401 aus Birolen-Gurtband, 25 mm breit, seewasserbeständig und UV-fest. Für alle Rettungswesten mit Lifebelt vorgesehen. Sehr große Bewegungsfreiheit an Bord. Länge 1 x 0,70 Meter, 1 x 1,30 Meter, gestreckt 2,0 Meter. Mit 3 Spezialhaken, deren Sperrklinken den Haken gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern. Durch die asymmetrische Ausführung haben Sie an Bord große Bewegungsfreiheit. Nichtrostend und selbstsichernd.

3 point Atlantik® Y lifeline asymmetrical – DIN EN ISO 12401

Y lifeline DIN EN ISO 12401 webbing made of Birolen, 25 mm wide, seawater and UV resistant. For all life jackets equipped with lifebelts. Very good freedom of movement on board. Length 1 x 0.70 metres, 1 x flexible 1.30 metres, extendable up to 2.0 metres, with 3 special hooks, which have safety ctahes to prevent the hook from opening accidentally. The asymmetrical design gives you good freedom of movement on board. Rustproof and self-locking.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
844116	3-Punkt Atlantik-Y-Lifeleine asymmetrisch	1

3-Punkt Atlantik®-Stretch-Y-Lifeleine asymmetrisch – DIN EN ISO 12401

Y-Lifeleine DIN EN ISO 12401 aus 25 mm breitem Gurtband, seewasserbeständig und UV-fest.

Für alle Rettungswesten mit Lifebelt vorgesehen. Sehr große Bewegungsfreiheit an Bord. Länge 1 x 0,75 Meter, 1 x flexibel 1,25 Meter, bis 2,0 Meter ausziehbar, mit 3 Spezialhaken, deren Sperrklinken den Haken gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern. Durch die flexible Ausführung haben Sie an Bord große Bewegungsfreiheit. Nichtrostend und selbstsichernd. Die Stretch-Lifeleine hat eine Festigkeit von mindestens 15 KN (ca. 1500 kg) laut DIN EN ISO 12401, für Sportboote zugelassen.

3 point Atlantik® Stretch Y lifeline asymmetrical – DIN EN ISO 12401

Y lifeline DIN EN ISO 12401 made of 25mm-wide webbing, seawater and UV resistant.

For all life jackets equipped with lifebelts. Very good freedom of movement on board. Length 1 x 0.75 metres, 1 x flexible 1.25 metres, extendable up to 2.0 metres, with 3 special hooks, which have safety ctahes to prevent the hook from opening accidentally. The flexible design gives you a high level of freedom of movement on board. Rustproof and self-locking. The Stretch lifeline has a strength rating of at least 15 KN (approx. 1500 kg) compliant with DIN EN ISO 12401, certified for sports boats.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
844118	3-Punkt Atlantik-Stretch-Y-Lifeleine asym.	1

Atlantik® Lifebelt für Erwachsene

Gurtbänder aus Birolen / mit Schulterriemen, Bauchgurt und starker Aufhängeöse für die Lifeleine. Ein Sicherheitsgurt aus 45 mm Spezial-Gewebeband. Rotes und grünes Gurtband entsprechend Backbord und Steuerbord sorgt für einfaches und leichtes Anlegen des Sicherheitsgurtes. Am Rückteil sind die Gurte durch ein geschmeidiges Kunststofftrapezstück zusammengehalten. Verschlussstücke und Verstellringe aus Edelstahl, rostfrei, amagnetisch. Benutzen Sie zugelassene Lifeleinen nach DIN EN ISO 12401.

Atlantik® lifebelt for adults

Webbing made of Birolen / with shoulder straps, waistband and strong suspension eye for a lifeline. A safety belt made of 45 mm special webbing. Red and green webbing for port and starboard makes the safety belt simple and easy strap on. The belts are held together by a flexible plastic trapeze arrangement. Fasteners and adjustment rings made of stainless steel rustproof non-magnetic. Use authorized lifelines compliant with DIN EN ISO 12401.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
844001	Atlantik ® -Lifebelt für Erwachsene	1

Alle Seilflechter-Lifebelts sind mit Prüfetikett versehen. Nur orginale Qualitätsprodukte geben Ihnen auch die Sicherheit, sich im Notfall auf See auf das Produkt verlassen zu können. /
All Seilflechter lifebelts have a quality inspection label. Only orginal quality products also give you the certainty of being able to rely on the product in an emergency at sea.

Geprüfte Edelstahlbeschläge,
Made by Seilflechter
nach DIN EN ISO 12401. /
Tested stainless steel fittings
Made by Seilflechter
Compliant with DIN EN ISO 12401.

Bootsring / lifebelt

Bootsring, Durchmesser 550 mm / 9 kP oder Durchmesser 600 mm / 12 kP, weiß-rot. Mit PVC-Überzug und Randleine. Auch bestens als Geschenk mit Unterschriften für Bootseigner oder Eheschließung geeignet /

Lifebelt, diameter 550 mm / 9 kP or diameter 600 mm / 12 kP, white and red. With PVC cover and edging rope. Also ideally suited as a gift with lettering for boat owners or weddings.

Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	Auftrieb / buoyancy (kp)	VE / PU
840101	550	9	6
840102	600	12	6

Bootsring / lifebelt

Bootsring, Durchmesser 600 mm / 12 kP Auftrieb, weiß-blau. Mit PVC-Überzug und Randleine. Auch bestens als Geschenk mit Unterschriften für Bootseigner oder Eheschließung geeignet. /

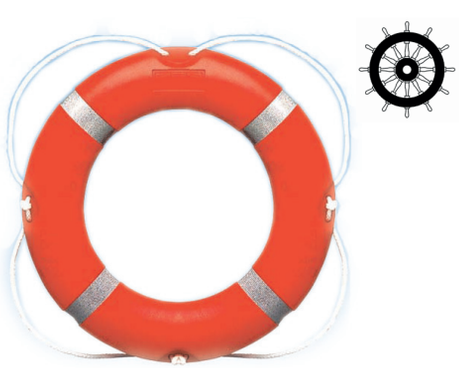
Lifebelt, diameter 600 mm / 12 kP, white and blue. With PVC cover and edging rope. Also ideally suited as a gift with lettering for boat owners or weddings.

Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	Auftrieb / Buoyancy (kp)	VE / PU
840102BL	600	12	6

Rettungsring Solas Zulassung / lifebelt Solas authorized

Rettungsring mit CE + Solas Zertifizierung, aus orangefarbigem Spezialmaterial, mit Polyurethanfüllung und Reflexstreifen. Größe: 450 x 750 mm. Zugelassen für Berufsschifffahrt und Sportboote.

Lifebelt with CE + Solas certification, made of special orange-coloured material, with polyurethane filling and reflective strips. Size: 450 x 750 mm. Authorized for professional navigation and sport boats.



Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	VE / PU
840100	450 x 750	6

Bootsringhalter / Lifebelt holder

Aus Edelstahl V4A. Mit Gummiseil und Haken. Universell zu befestigen bis Rohrdurchmesser 32 mm.

Made of stainless steel V4A. With rubber rope and hook. Universal fixing for tube diamters up to 32 mm.

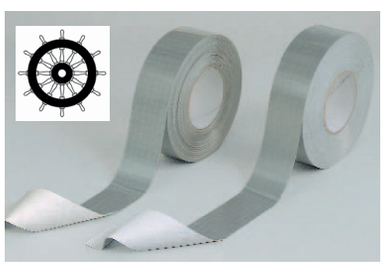
Art-Nr. / Art-No.	mm	VE / PU
840060	140	1

Spezial Reflex-Tape mit SOLAS-Zulassung

Super stark klebendes Spezialtape, reflektierend, mit SOLAS / Steuerradzulassung. Einsatz für Rettungsinseln, Schwimmwesten, am Mast und Baum als Reflexstreifen. Zugelassen für Marine, Armee und Berufsschifffahrt, Sportbootbereich und Industrie. Rolle mit 47,5 Meter Länge und 50 mm Breite.

Special reflective tape with SOLAS-authorization

Super strong, special adhesive tape, reflektive, with SOLAS / helm authorization. Used for life rafts, buoyancy aids, on the mast and boom as reflective strips. Authorized for Navy, Army and professional shipping, sports boats and industry. 47.5 metre roll, width 50 mm.



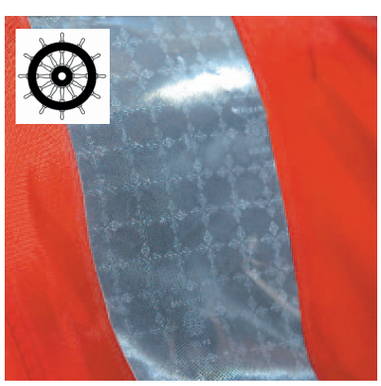
Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (m)	Breite / Width (mm)	VE / PU
970725	47,5	50	1

Stickers – Spezial Reflex-Tape mit SOLAS-Zulassung

Super stark klebendes Spezialtape, reflektierend, mit SOLAS / Steuerradzulassung. Einsatz für Rettungsinseln, Schwimmwesten, am Mast und Baum als Reflexstreifen. Zugelassen für Marine, Armee und Berufsschifffahrt, Sportbootbereich und Industrie. Verpackungseinheit: SB-verpackt mit EAN-Auszeichnung. Pro Tüte 4 Streifen, 50 mm breit und 100 mm lang. Abgerundete Ecken. Vorgestanzt, stark selbstklebend.

Stickers – special reflective tape with SOLAS authorization

Super strong, special adhesive tape, reflective, with SOLAS / helm authorization. Used for life rafts, buoyancy aids, on the mast and boom as reflective strips. Authorized for Navy, Army and professional shipping, sports boats and industry. Packs: self-service packaging with EAN certification. 4x 50 mm wide and 100 mm long strips per bag. Rounded corners. Pre-punched, strong self-adhesive.



Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	VE / PU
970750	50 x 100	10

Nordwand-Aktiv-Verbandtasche

Handliche Nylontasche mit Reißverschluss und 18-teiliger Füllung: 8 Wundpflaster, elastisch 6 x 10 cm. 2 Fixierbinden, elastisch 8 cm x 4 m. 4 Wundkompressen 7,5 x 7,5 cm. 2 Einmalhandschuhe, groß. 1 Dreieckstuch Vlies. 1 Verbandsschere 9,5 cm. Größe: 16 x 11 x 4 cm, rot.

Nordwand Aktiv first aid kit

Handly nylon bag with zip and 18 items inside: 8 plasters, elastic 6 x 10 cm. 2 bandages, elastic 8 cm x 4 m. 4 compresses 7.5 x 7.5 cm. 2 disposable gloves large. 1 fleece triangular bandage. 1 bandage scissors 9.5 cm. Size: 16 x 11 x 4 cm, red.

Art-Nr. / Art-No.	Beschreibung / Description	VE / PU
842000	Bezeichnung VE 842000 Nordwand-Aktiv-Verbandtasche	1

Die Bordapotheke – Waterproof – Nautic

Verbandkasten aus schlagfestem ABS-Kunststoff mit Gummidichtung und Außenschutzfolie, inklusive Wandhalterung und bedarfsgerechter 35-teiliger Füllung: 1 Heftpflaster, starr, 2,5 cm x 5 m. 8 Wundpflaster, elastisch, 10 cm x 6 cm. 4 Pflasterstrips, wasserfest, versch. Größen. 1 Verbandpäckchen, klein, steril, 6 cm x 8 cm. 1 Verbandpäckchen, mittel, steril, 8 cm x 10 cm. 1 Verbandpäckchen, groß, steril, 10 cm x 12 cm. 1 Verbandtuch, klein, steril, 40 cm x 60 cm. 2 Wundkompressen, steril, 10 cm x 10 cm. 2 Augenkompressen, oval, steril, 56 mm x 70 mm. 2 Wundreinigungstücher, 14 cm x 19 cm. 2 Fixierbinden, elastisch, verpackt, 6 cm x 4 m. 2 Fixierbinden, elastisch, verpackt, 8 cm x 4 m. 1 Dreiecktuch, weiß, verpackt, 96 x 96 x 136 cm. 1 Rettungsdecke, silber / gold, verpackt, 210 cm x 160 cm. 4 Einmalhandschuhe, nahtlos, verpackt, groß. 1 Erste-Hilfe-Schere, groß, 190 gal. 2 Lederfingerlinge, mit Band. 1 Augenklappe, mit Band. 1 Splitterpinzette, klein, 8 cm lang. 1 Broschüre „Sofortmaßnahmen“, 6-sprachig. Die Bordapotheke für jedes Boot. Spritzwassergeschützt. Größe: 26 x 17 x 8,5 cm, weiß.

The on board chemist – waterproof – Nautic

Bandage case made of impact resistant ABS plastic with rubber seals and exterior protective liner, including wall mounting and 35 items inside to meet most needs: 1 adhesive plaster, rigid, 2.5 cm x 5 m. 8 plasters, elastic, 10 cm x 6 cm. 4 plaster strips, water resistant, var. sizes. 1 bandage pack, small, sterile, 6 cm x 8 cm. 1 bandage pack, medium, sterile, 8 cm x 10 cm. 1 bandage pack, large, sterile, 10 cm x 12 cm. 1 dressings, small, sterile, 40 cm x 60 cm. 2 compresses, sterile, 10 cm x 10 cm. 2 eye compresses, oval, sterile, 56 mm x 70 mm. 2 wound cleansing wipes, 14 cm x 19 cm. 2 fixation bandages, elastic, pre-packed, 6 cm x 4 m. 2 fixation bandages, elastic, pre-packed, 8 cm x 4 m. 1 triangular bandage, white, pre-packed, 96 x 96 x 136 cm. 1 rescue blanket, silver / gold, pre-packed, 210 cm x 160 cm. 4 disposable gloves, seamless, pre-packed, large. 1 first aid scissors, large, 190 gal. 2 leather fingerstalls, with tie. 1 eye-patch, with tie. 1 tweezers, small, 8 cm long. 1 leaflet “Emergency action”, in 6 languages. The on board chemist for every boat. Splash-proof. Size: 26 x 17 x 8.5 cm, white.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
842001	1

Manuelle Bootshupe

Komplett in SB-Verpackung für Signalgebung auf Schiffen, bei Nebel oder für sportliche Veranstaltungen etc. - Ohne Gasbetrieb.

Manual Foghorn

Complete in self-service pack for signaling on ships, in fog or at sporting events etc. - Running without gas.

Art-Nr. / Art-No.	Beschreibung / Description	VE / PU
578104.1	Bootshupe Power	1

Seilflechter Safety Set - Sicherheit auf höchster Ebene

Für den Einsatz immer griffbereit, gegen Witterungseinflüsse geschützt. In der Metallbox verschließbar zur Vermeidung unbefugter Nutzung oder im praktischen Rucksack, so erhalten Sie das Seilflechter Safety Set - Ihr Rundum-Sorglos-Paket.

Wir bieten Ihnen vier verschiedene Sets an:

Set 1: Metallkoffer, Auffanggurt, Bandfalldämpfer, Seilkürzer mit 11,9 mm Kernmantelseil (Länge 10 m) und mitlaufendes Auffanggerät.

Set 2: Wie Set 1: Länge des Seilkürzers 15 m sowie Bandanschlag-schlinge, Länge 2 m.

Set 3: Rucksack, Auffanggurt, Bandfalldämpfer, Seilkürzer mit 11,9 mm Kernmantelseil (Länge 10 m) und mitlaufendes Auffangerät.

Set 4: Wie Set 3: Länge des Seilkürzers 15 m, sowie Bandanschlag-schlinge, Länge 2 m.

Seilflechter Safety Set - the highest level of safety

Always handy and ready for use, protected against the effects of weather, lockable in a metal case to avoid unauthorized use or in a practical rucksack, these are the options for the Seilflechter Safety Set - your all-round worry-free package.

In following Sets available:

Set 1: Metal case, harness, strap fall attenuator, rope shortener with 11.9 mm kernmantel rope (length 10 m) and sliding safety harness.

Set 2: As Set 1: length of the rope shortener 15 m, as well as belt stop sling, length 2 m.

Set 3: Rucksack, harness, strap fall attenuator, rope shortener with 11.9 mm kernmantel rope (length 10 m) and sliding safety harness.

Set 4: As Set 3: length of the rope shortener 15 m, as well as belt stop sling, length 2 m.

Art-Nr. / Art-No.	Typ / Type	Gewicht / Weight (kg)
815101	Set 1: Metallkoffer	7,0
815122	Set 2: Metallkoffer	7,8
815123	Set 3: Rucksack	4,1
815124	Set 4: Rucksack	4,9

Stopp-LINE-Kernmantelseil 11,9 mm

Die StoppLine Auffanggeräte, entsprechend EN 353-2, werden zur Vertikalsicherung eingesetzt und ermöglichen ein Arbeiten mit zwei Händen. Das robuste Kernmantelseil ist 11,9 mm stark. Der Seilkürzer besteht aus V2A Edelstahl und bietet hohe Funktionssicherheit und absolute Wartungsfreiheit. Die Laufeigenschaften des Seilkürzers auf dem Kernmantelseil sind auch unter härtesten Bedingungen bestens. Schmutz und Nässe können dem System nichts anhaben, denn das Kernmantelseil behält auch dann seine guten Laufeigenschaften.

Ausführung wie folgt:
Zum Anschlagpunkt 1 x Karabinerhaken Typ FS 51 Nr. 537009 in genähte und zertifizierte Kauschenösen mit Seilflechter Statikseil (11,9 mm) mit mitlaufenden V2A Seilkürzer. Das Ende des Seils ist gegen durchrutschen separat gesichert. In den V2A Seilkürzer eingehängt der Sicherheitskarabinerhaken Typ FS 51 Nr. 537009, welcher in der Auffangöse des Auffanggurtes eingehängt wird.

StoppLINE kernmantel rope 11.9 mm

The StoppLine safety harnesses, which comply with EN 353-2, are used to offer vertical safety and allow the user to work with two hands. The robust kernmantel rope is 11.9 mm thick. The rope shortener is made of V2A stainless steel and offers a high level of functional safety and absolutely no maintenance. The running properties of the rope shortener with the kernmantel rope are the very best, even under the toughest conditions. Dirt and moisture do not affect to the system, as the kernmantel rope even then maintains its good running properties.

Available as:
At the attachment point 1 x carabiner hook type FS 51 No. 537009 in sown and certified thimble eye with Seilflechter static rope (11.9 mm) with sliding V2A rope shortener. The end of the rope is secured seperately against slipping through. The safety carabiner hook type FS 51 No. 537009 hangs in the V2A rope shortener, which is hung in the safety harness catching loops.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (m)	Gewicht / Weight (kg)
265202	2	1,80
265203	3	1,90
265204	4	2,00
265205	5	2,10
265210	10	2,35
265215	15	2,80
265220	20	3,50
265230	30	4,50

Verbindungsmittel Y-Schlinge / Y-loop safety line

Die Seilflechter-Y-Schlinge ist aus 11,9 mm Statikseil (nach DIN 1891) mit 4 genähten Ösen mit Kauschen gefertigt. Als PSA ermöglicht Sie sicheres Fortbewegen durch abwechselndes Umhängen der Karabiner. Ausgerüstet mit Bandfalldämpfer (nach DIN EN 355) und Karabiner Typ FS 51 (nach DIN EN 362), Maulweite 19 mm. Standardmäßig sind an den Seilenden Rohrhaken Typ FS 90 (nach DIN EN 362), Maulweite 559 mm, oder als extra mit Typ FS 51 ausgerüstet. Erhältliche Längen: 1,0 m, 1,5 m, 1,75 m, 2,0 m lieferbar. Sonderlängen bis max. 2,0 m auf Anfrage. /

The Seilflechter-Y-loop is made of 11.9 mm static rope (compliant with DIN 1891) with 4 sewn in loops with thimbles. This PPE allows you to move around safely by changing where you attach the carabiner. Equipped with fall attenuator (compliant with DIN EN 355) and carabiner type FS 51 (compliant with DIN EN 362), jaw width 19 mm. FS 90 type hook clamps compliant with DIN EN 362, jaw width 559 mm) are fitted as standard to the rope ends, or as an extra with type FS 51. Available in the following lengths: 1.0 m, 1.5 m, 1.75 m, 2.0 m can be supplied. Specific lengths up to max. 2.0m on request.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
116009	Verbindungsmittel Y-Schlinge	1

Verbindungsmittel FIX 4 / FIX 4 safety line

Das Seilflechter Fix 4 ist ein Verbindungsmittel nach DIN EN 354 und ist aus Statikseil 11,9 mm (nach DIN 1891) mit 2 genähten Ösen mit Kausche gefertigt, eine Seite mit Bandfalldämpfer und Karabiner Typ FS 51 (nach DIN EN 362), Maulweite 19 mm, die andere Seite als Standard mit Rohrhaken Typ FS 90 (nach DIN EN 362), Maulweite 59 mm, oder als extra mit Typ FS 51 ausgerüstet. Erhältliche Längen: 1,0 m, 1,5 m, 1,75 m, 2,0 m lieferbar. Sonderlängen bis max. 2,0 m auf Anfrage. Auch beidseitig mit FS 51 lieferbar. /

The Seilflechter Fix 4 is a safety line compliant with DIN EN 354 and is made from 11.9 mm static rope (compliant with DIN 1891) with 2 sewn in loops with thimbles, one side has a fall attenuator and carabiner type FS 51 (compliant with DIN EN 362), jaw width 19 mm, the other side is fitted with hook clamp type FS 90 (compliant with DIN EN 362), jaw width 59 mm as standard or as an extra with type FS 51. Available in the following lengths: 1.0 m, 1.5 m, 1.75 m, 2.0 m can be supplied. Specific lengths up to max. 2.0m on request. Can also be supplied with FS 51 on both ends.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
261301	Verbindungsmittel FIX 4	1

Miller Revolution Comfort R2

Der Revolution Comfort ist ein rasch anlegbarer Auffanggurt mit 8 innovativen Eigenschaften. 2-Punkt hintere und vordere Auffangöse.

Vorteile:

- Passt sich den Bewegungen des Trägers an
- PivotLinkTM-Verbindungen mit Drehpunkt auf Hüfthöhe
- Volle Bewegungsfreiheit
- Integriertes Zubehörsystem
- Individuelle Etiketten zur Identifizierung

Merkmale:

- Elastisches DuraFlex® Gurtband
- ErgoArmor™-Komfortrückenpolster
- Cam-Schnallen für rasches und einfaches Einstellen
- Gurtendenclips zum Befestigen nicht genutzter Gurtbandlänge
- Geschütztes Etikettenfach
- Automatikverschlüsse an Brust und Beinen

Miller Revolution Comfort R2

The Revolution Comfort is an easy to put on safety harness with 8 innovative features. 2-point rear and front fall arrest eyelets.

Benefits:

- Adapts to the wearer's movements
- PivotLink TM connector with pivot point at hip height
- Full freedom of movement
- Integrated accessory system
- Individual labels for identification

Features:

- Elastic DuraFlex® webbing
- ErgoArmor™ comfort back padding
- Cam clasps for quick and easy adjustment
- Webbing end clips to secure unused lengths of webbing
- Protected label compartment
- Automatic buckles on the chest and legs

Art.-Nr. / Art.-No.	Größe / Size	VE / PU
810094	1 (S – M)	1
810096.2	2 (L – XL)	1

Miller Revolution R6

Das Arbeitsplatzpositionierungssystem dient dazu, dass dem Anwender sicherer Halt und freihändiges Arbeiten ermöglicht wird und in Verbindung mit einem Absturzsicherungssystem verwendet werden kann. Dieses System umfasst einen Auffanggurt gemäß EN 361 und einen Haltegurt gemäß EN 358. Ausführung mit 5-Punkt hinterer und vorderer Auffangöse, D-Ringe am Haltegurt und Steigschutzöse.

Vorteile:

- Passt sich elastisch Bewegungen an
- PivotLinkTM-Verbindungen mit Drehpunkt auf Hüfthöhe
- Individuelle Etiketten für Rückenteil
- Arbeitsplatzpositionierungssystem für freihändiges Arbeiten

Merkmale:

- Elastisches DuraFlex® Gurtband
- ErgoArmor™-Komfortrückenpolster
- Cam-Schnallen für rasches und einfaches Einstellen
- Automatikverschlüsse
- Gurtendenclips zum Befestigen nicht genutzter Gurtbandlänge
- Geschütztes Etikettenfach

Miller Revolution R6

This workplace positioning system allows the user to stop safely and work with free hands and can be used in combination with a fall prevention system. This system includes a safety harness compliant with EN 361 and a tethering strap compliant with EN 358. Designed with 5-point rear and front fall arrest eyelets, D rings on the tethering strap and arrestor loop.

Vorteile:

- Adapts to movements elastically
- PivotLink TM with pivot point at hip levels Individual labels for back part
- Individual labels for back part
- Workplace positioning system for hands-free working

Merkmale:

- Elastic DuraFlex® webbing
- ErgoArmor™ comfort back padding
- Cam clasps for quick and easy adjustment
- Automatic buckles
- Webbing end clips to secure unused lengths of webbing
- Protected label compartment

Art.-Nr. / Art.-No.	Größe / Size	VE / PU
81014257	+ (S – M) 1	1
81014258	1 (L – XL) 1	1
81014259	2 (XXL)	1

Seilflechter Auffanggurt Form A

Typ Standard 1 – Gewicht 1,0 kg

Durch Schnellverstellung der

- Schultergurte, orange, 45 mm
- des Leibgurtes, orange, 45 mm
- der Beingurt, blau, 45 mm
- Rückenfangöse
- Zwei Halteösen

Der Gurt zeichnet sich durch sein geringes Eigengewicht und anschmiegsames Gewebe aus.

Die bei einem Absturz auftretenden Kräfte werden nur auf unempfindliche Körperteile übertragen.

Seilflechter Safety harness shape A

Type Standard 1 – weight 1.0 kg

With quick adjustment of the

- shoulder strap, orange, 45 mm
- waist belt, orange, 45 mm
- the leg belt, blue, 45 mm
- rear retaining eye
- two retaining eyes

Key features of the belt are its low weight and flexible webbing.

Forces which occur during a fall are only passed on to the least sensitive parts of the body.

Seilflechter Auffanggurt Form A

Art-Nr. 810082

Wie Artikel 810081, jedoch mit 2 zusätzlichen Auffangösen im Brustbereich (ohne Abbildung).

Seilflechter Safety harness shape A

Art-No. 810082

As Art. 810081 but with 2 additional attachment eyelet on chest strap (not pictured).

Seilflechter TIPP

Gebrauchshinweise immer zur Hand. Sie ist unverlierbar auf dem Rückendreieck aufgedruckt. / Always keep the instructions handy. They are printed on the back triangle, so they won't get lost.

Band- und Anschlagschlinge

Das passiert ständig: Kein passender Anschlagpunkt für den Sicherheitskarabinerhaken vorhanden. Mit der Seilflechter BAS Anschlagschlnge ist das kein Problem. Die können Sie fast überall anbringen, z.B. an Gerüsten, Trägern oder Balken.

Nach EN 354 und EN 795 CE-geprüft 0299

- Gurtbreite: 25 mm
- Festigkeit: 22 kN

Strap and attachment loop

This is always happening: No decent attachment point is available for your safety carabiner. This will not be a problem with the Seilflechter BAS attachment loop. You can attach this nearly everywhere, e.g. on scaffolding, beams or balconies.

Compliant with EN 354 & EN 795 CE tested 0299

- Strap width: 25 mm
- Strength: 22 kN

Art.-Nr. / Art.-No.	Länge / Length	VE / PU
816006	30	1
816012	60	1
816016	80	1
816018	90	1
816024	120	1
816030	150	1
816048	240	1

Pflegemittel /
Cleaning Supplies

GFK Superbootsreiniger, 500 ml

Reinigt GFK / Gelcoat und Lack, konserviert mit Wachs in einem einzigen Arbeitsgang, trotzdem rutschfest, sehr ergiebig, nicht ätzend; beseitigt verblüffend leicht hartnäckige schwarze Regenstreifen, Politurreste und Grünspan von Rumpf, Schiffsdeck und Persenningen; greift gemäß Gebrauchsanleitung weder Lack noch GFK an. Reicht für 600 qm.

GRP Boat super cleaner, 500 ml

Cleans GRP / gel-coating and varnish, conserves using wax in a single procedure, still non-slip, high yield, non-irritant; removes surprisingly easily stubborn black rain stripes, residue from polishing and verdigris from the hull, deck and tarpaulin; if instructions are followed it does not attack varnish or GRP.
Enough for 600 qm.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975075S	GFK Superbootsreiniger, 500 ml	1
975075NL	GFK Superbootsreiniger, 500 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Bootsreiniger, 500 ml

Reinigungskonzentrat für GFK, Lack, Teakholz und Fender. Entfernt hartnäckige schwarze Regenstreifen, Politurreste, Vergilbungen und Ruß ohne GFK oder Lack anzugreifen. Hochkonzentriert. Reicht für 400 qm.

Boat cleaner, 500 ml

Concentrated cleaner for GRP, varnish, teak and fenders. Removes stubborn black rain stripes, residues from polishing, yellowing and soot without attacking GRP or varnish. Concentrate. Enough for 400 qm.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975076S	Bootsreiniger, 500 ml	1
975076SNL	Bootsreiniger, 500 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Superreiniger, 500 ml

Entfernt mühelos und gründlich Regenstreifen, Schlieren und Schmutz von GFK, Metallen, Lacken und auf geriffelter Deckoberfläche aus GFK. Die Oberfläche wird versiegelt, ohne dass jedoch ein rutschiger Film gebildet wird. Leichte Verarbeitung und hohe Ergiebigkeit. Reicht für 500 qm.

Super cleaner, 500 ml

Effortless and thorough removal of rain stripes, streaks and dirt from GRP, metals, lacquer and from ribbed deck surfaces made of GRP. These are also sealed, without becoming slippery. Easy application and high yield. Enough for 500 m^2.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975080S	Superreiniger, 500 ml	1
975080SNL	Superreiniger, 500 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Muschelentferner, 500 ml

Hochkonzentrierter Spezialreiniger für den Unterwasser- und Wasserspaßbereich von Booten und Yachten. Entfernt mit Hilfe organischer Säuren Seepocken, Algenbewuchs sowie Kalkablagerungen.

Shell remover, 500 ml

Concentrated special cleaner for below the waterline and the side of the hull areas of boats and yachts. Removes barnacles, algae and also limescale using organic acids.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975079S	Muschelentferner, 500 ml	1
975079SNL	Muschelentferner, 500 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Achtung
H319

Gilbentferner, 500 ml

Auf der Basis von organischen Säuren beseitigt er mühelos Vergilbungen an der Wasserlinie, Seepocken, Algenbewuchs, Kalkablagerungen und Rostflecken von GFK / Gelcoat. Das Produkt ist hochkonzentriert und arbeitet selbsttätig.

Anti-yellowing, 500ml

Active organice acids effortlessly remove seitigt yellowing on the waterline, barnacles, algae, limescale and rust patches from GRP / gel coating. The product is highly-concentrated product with active function.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975078S	Gilbentferner, 500 ml	1
975078SNL	Gilbentferner, 500 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Achtung
H319

Acrylglaskratzerentferner, 100 ml

Spezial-Kratzerentferner für Acrylglas. Verleiht behandelter Oberfläche Glätte, wodurch die Oberflächen vor Neuverkratzungen geschützt werden. Die aufgetragene Schutzschicht lässt Wasser leicht abperlen und verhindert die Bildung von Wasserflecken.
Hinweis: Nicht geeignet für Polycarbonat und dunkles Acrylglas.

Acrylic glass scratch remover, 100 ml

Special scratch remover for acrylic glass. Makes the treated surface smooth and protects surfaces from new scratches. Once applied, the protective layer makes water just slide off the surface and prevents the formation of water stains.
Please note: not suitable for polycarbonate and darkl acrylic glass.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975081S	Acrylglaskratzerentferner, 100 ml	1
975081SNL	Acrylglaskratzerentferner, 100 ml	v

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Fender- und Schlauchbootreiniger, 250 ml

Entfernt mühelos Schmutz von Fender, Schlauchboot und Segel. Beseitigt u. a. schwarze Schlieren, Verkreidung, Teer sowie Klebereste und schützt die Oberfläche. Geeignet für Gummi, PVC, Hypalon und Vinyl.

Fender and rubber dinghy cleaner, 250 ml

Effortlessly removes dirt from fenders, dinghies and sails. Removes black smears, chalkiness, tar and adhesive residues amongst other things and protects the surface. Suitable for rubber, PVC, Hypalon and vinyl.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975093S	Fender- und Schlauchbootreiniger, 250 ml	1
975093SNL	Fender- und Schlauchbootreiniger, 250 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Schlauchbootpflege, 500 ml

Pflegt Schlauchboote aus z. B. PVC, Gummi, Hypalon und Fender; verzögert Neuverschmutzung und Algenbewuchs, frei von Bakteriziden wie z. B. Zinn oder Kupfer; wasserabweisend. Geeignet für den Ober- und Unterwasserbereich. Der Schutz auf GFK- oder Schlauchbooten im Unterwasserbereich hält bei Fahrten bis 20 Kn ca. eine Saison.

Rubber dinghy care, 500 ml

Care for dinghies made of for example PVC, rubber, Hypalon and also fenders; slows down new accumulations of dirt and algal growths, bactericide free e.g. tin or copper; water-resistant. Suitable for use above or below the waterline. Protection below the waterline with GRP or rubber boats for one season if speeds are kept below approx. 20 knots.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975094S	Schlauchbootpflege, 500 ml	1
975094SNL	Schlauchbootpflege, 500 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Hartwachs mit PTFE Antihaft, 500 ml

Spezialrezeptierung für GFK / Gelcoat und Lackoberflächen. Hochwertige Komponenten schützen die Oberfläche vor Umwelteinflüssen und verhindern durch UV-Absorber die Auskreidung. Der PTFE-Antihaft-Zusatz verhindert eine schnelle Neuverschmutzung.

Hard wax with PTFE non-stick coating, 500 ml

Special formulation for GRP / gel coating and varnished surfaces. High-quality components protect the surface from environmental influences and UV absorbers prevent chalkiness. The PTFE non-stick additive stops dirt accumulating again quickly.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975086S	Hartwachs mit PTFE Antihaft	1
975086SNL	Hartwachs mit PTFE Antihaft	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

GFK Politur ohne Silikon, 500 ml

Politur zur Pflege von GFK- und Lackoberflächen. Reinigt ohne Wasser. Wirkt Schmutzabweisend und verleiht Glanz. Konserviert die Oberfläche für mindestens eine Saison. Stark verwitterte GFK-Flächen werden mit unserer Schnellpolitur wieder erneuert und auf Hochglanz gebracht.

GRP polish silicon free, 500 ml

Polish to maintain GRP and varnished surfaces. Cleans without water. Dirt resistant action and shiny finish. Preserves the surface for at least one season. Heavily weathered GRP surfaces are renewed with our quick polish and regain their shine.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975085S	GFK Politur ohne Silikon, 500 ml	1
975085SNL	GFK Politur ohne Silikon, 500 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Schnellpolitur mit PTFE Antihaft, 500 ml

Weitgehend identisch mit dem Produkt „Superglanzolan“, welches vom „Deutschland Achter“ eingesetzt wird, jedoch frei von Silikonöl. Es verbreitet einen bisher noch nie gesehenen Glanz, auch bei stärker verkreideten GFK und Gelcoat-Oberflächen. Die Verarbeitung ist einfach und mühelos. Reinigt, erneuert und konserviert in einem einzigen Arbeitsgang. Erlesene Wachse sowie die PTFE-Antihaft-Komponente schützen wirkungsvoll vor neuer Verschmutzung und Auskreidung.

Quick polish with PTFE non-stick coating, 500 ml

Largely identical to the "Superglanzolan" product, which is used by “Deutschland Achter”. It gives an unprecedented shine, even with very chalky GRP and gel-coated surfaces. Application is easy and takes no effort. Cleans, renews and preserves in a single procedure. Carefully-selected waxes and also PTFE non-stick components give effective protection from dirt and chalk accumulating again.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975087S	Schnellpolitur mit PTFE Antihaft	1
975087SNL	Schnellpolitur mit PTFE Antihaft	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Gleitex – Gleitmittelkonzentrat, 100 ml

Vielseitig an Bord verwendbares Gleitmittelkonzentrat! Erleichtert das Einziehen des Keders von Vorzelten, macht Reißverschlüsse und Tenaxknöpfe leicht gängig. Auf Silikonbasis, ohne Treibgas, sehr ergiebig. Anwendungsbeispiele: Blöcke, Lenkung, Ruder, Schienen, Positionslaternen etc. Hinweis: Silikonhaltige Produkte sind nicht für Acrylscheiben geeignet!

Lubricant concentrate, 100 ml

The multi-purpose concentrated lubricant for use on board! Makes it easier to retract piping from awnings, makes zips and Tenax buttons easy to open, silicon based, no propellant gas, high yield. Typical applications: blocks, steering, rudder, hatches, rails, travellers, navigation lights etc. Please note: Silicon based products are not suitable for acrylic surfaces!

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975089S	Gleitex - Gleitmittelkonzentrat	1
975089SNL	Gleitex - Gleitmittelkonzentrat	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Metallpflege Politur, 500 ml

Entfernt Schmutz, Flugrost und versiegelt Oberflächen wie Edelstahl, Chrom und andere Metalle. Sehr gut geeignet für Mast und Reling. Verleiht der Oberfläche auch nach einem Jahr noch Hochglanz mit Abperleffekt und schützt diese vor Umwelteinflüssen.

Metal care polish, 500 ml

Removes dirt, rust films and seals surfaces such as stainless steel, chrome and other metals. Very well suited to masts and railings. Gives surfaces a high level of shine where the water just runs off, even after a year, and protects them from environmental influences.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975090S	Metallpflege Politur, 500 ml	1
975090SNL	Metallpflege Politur, 500 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Glanzpflege-Spray, 500 ml

NEU konzipiertes, leicht zu verarbeitendes Wachs; erzielt besonders schnell überzeugende Glanzresultate. Zur Versieglung von GFK / Gelcoat und Lackflächen. Beseitigt Verkreidung und schützt vor Neuverschmutzung in einem Arbeitsgang. Hinterläßt keine Politurreste.

Gloss-care spray, 500 ml

NEW designed, easy to process wax; brings out fast convincing gloss results. For the sealing of GRP / Gelcoat and paint surfaces. Eliminates chalking and protects against new dirt in one step. Does not leave any polishing residues.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975098S	Glanzpflege-Spray, 500 ml	1
975098SNL	Glanzpflege-Spray, 500 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Diesel-System-Reiniger, 500 ml

Geeignet für alle Dieselkraftstoffe wie Super-Dieselqualitäten und DPF. Bringt die volle Motorleistung zurück, reinigt und schützt das gesamte Kraftstoff und Einspritzsystem und ist umweltentlastend durch verbesserte Verbrennung. Der Dieselsystemreiniger beseitigt Ursachen für erhöhten Kraftstoffverbrauch, wie Verkorkungen an den Einspritzdüsen und korrisionsbedingte Einlagerungen. Als Dieselzusatz geeignet für alle Dieselqualtiäten.

Diesel-System-Cleaner, 500 ml

Suited for all diesel fuels like super diesel qualities and DPF. Restores the full engine power, cleans and protects the whole fuel and injection system and is environmental relieving through improved combustion. The diesel system cleaner removes the causes of increased fuel consumption like corking on the injection nozzles and corrosion induced deposits. As diesel additive suited for all diesel qualities.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975101S	Diesel – System – Reiniger	1

Gefahr
H304
H411

Dieselschlammentferner, 500 ml

Beseitigt durch Schockdosierung den gebildeten Schlamm im Dieseltank; befreit den Filter von Bakterienagglomerat. Das Produkt verhindert, bei regelmäßigem Einsatz, die Neubildung von Dieselschlamm und Bakterien sowie die Verstopfung des Filters.

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Diesel sludge remover, 500 ml

A shock dosage will remove sludge that has formed in the diesel tank, frees the filter from a build up of bacteria. Regular use prevents the initial formation of sludge and bacteria in diesel and also prevents filter blockages.

Use biocidal products carefully. Always read label and product information carefully before use.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975088S	Dieselschlammentferner, 500 ml	1

Gefahr
H302 + 332
H314

Tank- und Leitungsreiniger, 500 ml

Reinigt Wassertank, Rohrleitung, Pumpen und Boiler. Entfernt Schleim, Schlieren, Algen und Bakterien sowie Kalkablagerungen. Rezeptur wie „Schleimpur“, das vom Hygiene Institut des Ruhrgebiets 04 / 11 geprüft wurde. Hinweis: Dieser Artikel hat derzeit keine Zulassung für die Niederlande und darf dort auch nicht verkauft werden. (Stand 12 / 2016)

Hinweis: Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Tank and plumbing cleaner, 500 ml

Cleans water tank, plumbing, pumps and boilers. Removes slime, smears, algae and bacteria and also chalky deposits. Formula similar to “Schleimpur”, which was tested by the Ruhr Hygiene Institute 04 / 11. Please note: This article is not currently licensed for the Netherlands and may not be sold there. (As at 12 / 2016)

Please note: Use biocidal products carefully. Always read label and product information carefully before use.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975112S	Tank- und Leitungsreiniger, 500 ml	1

H411

Antifrost Konzentrat, 2000 ml lebensmittelecht

VOC und kennzeichnungsfreies Frostschutzmittelkonzentrat für den Frischwassertank und die Leitungen. Im Tank verbleibende Reste sind unbedenklich. Kann mit Wasser verdünnt werden. Entsprechende Verdünnungstabelle ist dem Etikett zu entnehmen. Pur verwendet ist die Anlage bis zu -60 °C frostsicher.

Anti-freeze concentrate, 2000 ml food-safe

VOC-free and non-hazardous anti-freeze for your fresh water tank and plumbing. Any residue left in the tank is harmless. Can be diluted with water. Further information about ratios for diluting is given on the label. If undiluted, the unit will be protected down to -60 °C.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975095S	Antifrost Konzentrat, 2000 ml lebensmittelecht	1
975095SNL	Antifrost Konzentrat, 2000 ml lebensmittelecht	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Motorfrostschutz Konzentrat, 2000 ml

Das Motor Frostschutzkonzentrat (MFK) ist ein Schutz für den Motor gegen Schaum- und Rostbildung, Kavitation. Auch für den Schutz von Motorkühlsystemen und 2-Kreis-Kühlsystemen geeignet. Greift Dichtungsmaterial, nicht an (ausgenommen Zink). Niedrigste Wassergefährdungsklasse WGK 1! Sehr hohe Ergiebigkeit, Mischungsverhältnis Beispiele: -10 °C ein Teil (= 2 Liter) MFK und 3 Teile (= 6 Liter) Wasser, -17 °C ein Teil (= 2 Liter) MFK und 2 Teile (= 4 Liter) Wasser.

Engine anti-freeze concentrate, 2000 ml

Concentrated engine anti-freeze protects the engine against the formation of foam and rust, cavitation. Also suitable for all motor cooling systems and dual circuit cooing systems. Does not damage sealing materials (except for zinc). German Water Hazard Classification WGK 1 (the lowest there is). Very high yield, Mixing ratio examples: -10 °C one part (=2 litres) MFK and 3 parts (= 6 litres) water, -17 °C one part (= 2 litres) MFK and 2 parts (= 4 litres) water.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975096S	Motorfrostschutz Konzentrat, 2000 ml	1
975096SNL	Motorfrostschutz Konzentrat, 2000 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Anti-Schimmel-Spray, 500 ml

Entfernt selbsttätig Schimmel, Moos, Stockflecken, Grünspan sowie Algen und verhindert erneuten Bewuchs. Anwendungsbereiche: Sprayhoods, Persenninge, Segel, Teak und Holzdecks, Zelte, Markisen, Sonnenschirme, Steinplatten, Nassräume und Bauten. Dieser Artikel hat derzeit keine Zulassung für die Niederlande und darf dort auch nicht verkauft werden. (Stand 12 / 2016)

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Anti mould spray, 500 ml

Actively removes mould, moss, stains, verdigris and also algae and prevents renewed growth. For application on: sprayhoods, tarpaulin, sail, teak and wooden decks, tents, awnings, sunshades, stone slabs, wet rooms and buildings. This article is not currently licensed for the Netherlands and may not be sold there. (As at 12 / 2016)

Use biocidal products carefully. Always read label and product information carefully before use.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975083S	Anti-Schimmel-Spray, 500 ml	1

Achtung
H319

Imprägnier-Spray, 500 ml

Schonende Imprägnierung für Bootsverdecke, Sprayhoods, Sonnensegel, Biminis, Zelte und Markisen. Schützt die Oberfläche, hält diese wetterbeständig und atmungsaktiv. 500 ml sind gebrauchsfähig für ca. 18 m².

Waterproofing spray, 500ml

Protective waterproofing for boat covers, sprayhoods, sunshades, Bimini tops, tents and awnings. Protects the surface, keeps it weather-resistant and breathing. 500 ml will be enough for approx. 18 m².

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975084S	Imprägnier-Spray, 500 ml	1
975084SNL	Imprägnier-Spray, 500 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Kalk- und Rostentferner, 500 ml

Selbsttätiger Spezialreiniger zur zuverlässigen und schnellen Entfernung von Kalk- und Rostflecken sowie anderen Verkrustungen auf GFK / Gelcoat, Kunststoff und Lack.

Chalk- and rust remover, 500 ml

Self-acting special cleaner for the reliable and fast removal of chalk and rust stains as well as other encrustations on GRP / gelcoat, plastic and varnish.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975103S	Kalk- und Rostentferner	1
975103SNL	Kalk- und Rostentferner	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Achtung
H315
H319

Teaköl, 500 ml

Teakholz- und Möbelpflege. Sehr gutes Penetrationsverhalten gegenüber Teak und anderen Edelhölzern. Verleiht der Holzoberfläche eine warme / goldene Farbe.

Teak oil, 500 ml

Teak and furniture care. Very good penetration with teak and other high-grade woods. Gives the wood surface a warm / golden colour.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975091S	Teaköl, 500 ml	1
975103SNL	Teaköl, 500 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Teakreiniger, 500 ml

Beseitigt mühelos Verschmutzungen und Ablagerungen wie Algenreste, Grünspan, Flecken und entgraut Teakholz; verleiht der Oberfläche ein natürliches Aussehen.

Teak cleaner, 500 ml

Effortlessly removes dirt and deposits such as algae, verdigris, stains and grey areas on teak; gives the surface a natural appearance.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975092S	Teakreiniger, 500 ml	1
975092SNL	Teakreiniger, 500 ml	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

Silberkugel Silberseptica

Trinkwasserkonservierung für mindestens 2,5 Jahre. Selbstregulierende Dosierung! Silberionenkonzentration unter 0,01 mg / l, wirkt bereits nach fünf Stunden, ohne Kochsalz, daher geschmacksneutral. Die theoretische Ausbeute an konserviertem Wasser liegt bei mehr als 500 000 / 1 Million Liter.

Die Silberkugel kann bei Nichtgebrauch trocken in der mitgelieferten Dose aufbewahrt werden. Dieser Artikel hat derzeit keine Zulassung für die Niederlande und darf dort auch nicht verkauft werden (Stand 05 / 2017). Enthält Spezial-Silberdraht.

CH – Zulassung nur mit gesonderter Schweizer Etikettierung (Sonderbestellung).

Silverball Silberkugel Silberseptica

Drinking water conservation for at least 2,5 years! Self-regulating dosage! Silver ion concentration under 0.01 mg / l, starts working after five hours. Contains only silver, no salt, therefore neutral taste. Theoretical amount of water conservation is more than 500 000 / one million liters.

In case of Non-usage the SILBEKUGEL can be kept dry in the can delivered. This article is not currently licensed for the Netherlands and may not be sold there (as at 05 / 2017). Contains special silver wire.

CH – permission only with special swiss labeling (special order).

Wichtig:

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch Etikett und Produktinformationen lesen. / Use biocidal products carefully. Read label and product information before use.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Tankgröße bis L / Tank size up to l	Durchmesser / Diameter (mm) l	VE / PU
975111S	Silberkugel Silberseptica	80	45	1
975113S	Silberkugel Silberseptica	300	86	1

Dr. Keddo BioPur Tankreiniger - biozidfrei, 500ml

Dr. Keddo BioPur entfernt Ablagerungen, wie Kalk in Wasseranlagen, und überführt notwendige und feste Mineralien in die Lösung. Somit verhindert Dr. Keddo BioPur neue Kalkablagerungen in Tanks und Leitungen. Stellt in Verbindung mit der Silberkugel Silberseptica, ohne ständige Desinfektionsmittelzugabe, die Wasserqualität sicher.

Dr. Keddo BioPur tank cleaner - free of biocide, 500 ml

Dr. Keddo BioPur removes deposits like limescale in water systems and transfers necessary and solid minerals in solution. Thus, Dr. Keddo BioPur prevents new limescales in tanks and pipes. It ensures in conjunction with the silver ball Silberseptica, without constant disinfectant addition, the water quality.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975127S	Dr.Keddo BioPur	1

Trinkwasserkonservierung Mikrosept®

Der Testsieger Mikrosep® ist ein Konservierungsmittel für Trinkwasser auf der Basis von Silberionen. Mikrosep® ist chlor- und nitratfrei und in der angegebenen Dosiermenge geschmacks- und geruchsneutral. 100 ml halten 1000 l Wasser frisch. 100 ml Mikrosep® / Pipette für Tanks bis 50 l, 100 ml Mikrosept / Spritzverschluss für Tanks ab 50 l, 250 ml Mikrosept / Dosierkopf für Tanks ab 100 l, 500 ml Dosierkopf für 5000 l Wasser, 1000 ml Dosierkopf für 10000 l Wasser. Dieser Artikel hat derzeit keine Zulassung für die Niederlande und darf dort auch nicht verkauft werden (Stand 12 / 2015).

CH – Zulassung nur mit gesonderter Schweizer Etikettierung (Sonderbestellung).

Mikrosept® keeps drinking water fresh

Mikrosept is a drinking water preservation agent based on silver ions. Mikrosept is chlorine and nitrate free and has neutral taste and smell when used in the dosages listed. 100 ml keeps 1000 l of water fresh. 100 ml Mikrosept / pipette for tanks up to 50 l, 100 ml Mikrosept / injector for tanks over 50 l, 250 ml Mikrosept dosing head for tanks over 100 l, 500 ml dosing head for 5000 liters of water, 1000 ml dosing head for 10000 liters of water. This article is not currently licensed for the Netherlands and may not be sold there (as at 12 / 2015).

CH – permission only with special swiss labeling (special order).

Achtung
H400
H411

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975097S	Mikrosept Spritzverschluss, 100 ml	1

Wichtig:

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch Etikett und Produktinformationen lesen. / Use biocidal products carefully. Read label and product information before use.

Anti-Spinnen-Spray, 500 ml

Neues Anti-Spinnenspray mit umweltfreundlicher Wirkstoffformel, das Spinnen und Insekten wirkungsvoll bekämpft.

Herkömmliche Anti-Spinnensprays enthalten häufig toxische Bestandteile, die der Kennzeichnungspflicht unterliegen. Dieses Produkt, das äußerst effizient wirkt, weist eine umweltfreundliche Zusammensetzung auf und ist ein biologisch abbaubares Anti-Spinnenspray, das auf einer pflanzlichen Wirkstoffformel basiert. Es ist weder toxisch noch kennzeichnungspflichtig und für die Lebensmittelproduktion zugelassen.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Anti-Spinnensprays tötet es die Schädlinge nicht ab, sondern vertreibt sie nur. Das Anti-Spinnenspray wird in der praktischen 500-ml-Sprühflasche angeboten.

Es ist wahlweise im Theken-Display oder als Einzelflasche lieferbar.

Anti spider spray, 500 ml

New anti spider spray with an environmentally-friendly formula, which fights against spiders and insects effectively.

Conventional anti spider sprays often contain toxic ingredients, which have to be labeled as hazardous. This very efficient product has an environmentally-friendly formulation, a bio-degradable anti spider spray, which uses a plant-based active ingredient. It is not toxic, it does not need to be labelled as hazardous and it is licensed for food production.

Unlike conventional anti spider sprays, it does not kill off pests, but just repels them. The anti spider spray is available in a practical 500ml spray bottle.

It can optionally be supplied in counter-display packaging or as a single bottle.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
975082.1	Anti-Spinnen-Spray, Nachfüllkarton	1
975082DD	Anti-Spinnen-Spray im 12er-Verkaufsdisplay	1
Mit niederländischer Zulassung:		
975082NL	Anti-Spinnen-Spray, Nachfüllkarton	1
975082DNL	Anti-Spinnen-Spray im 12er-Verkaufsdisplay	1

Zugelassen für den Vertrieb in den Niederlanden / Currently licensed fort he Netherlands

GELCOAT REPARATUR SET

GELCOAT REPAIR KIT ist zur Reparatur von Schäden in der Feinschicht im Über- und Unterwasserschiff geeignet. Inhalt: Sandpapier, Spachtel, Glätt-Folie, Klebeband und Arbeitsanleitung. Es härtet mit ca. 3 Gewichtsteilen des beigegebenen CHP-Härters bei 20 °C in ca. 30 Minuten aus. Erhältlich in: RAL 9010-reinweiß, 9001-cremeweiß, 1015-hellelfenbein und farblos. Das transparente Reparaturset ist mit Polyester-RAL-Farbpasten einfärbbar.

GELCOAT REPERATUR SET

GEL COATING REPAIR KIT - For the rapid repair of damaged gel coating (for repairs both above and below the waterline).

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description
975113	GELCOAT REPARATUR SET

PES GLASMATTE 160G

Ein flächiges Verstärkungsmittel für Polyester- und Epoxidharz. Polyesterharzlaminate werden meist in Kombination mit Glasmatten und Glasgeweben erstellt. Epoxidharzlaminate können ebenso in Kombination erstellt werden. Der Verbund zwischen Epoxidharz und Glasgewebe ist optimal aufeinander abgestimmt. Glasgewebe wird meist im Modellbau und für leichte Bauteile eingesetzt. Laminierharz-Bedarf: ca. 160 g / m² ergeben ca. 0,2 mm Schichtdicke.

PES GLASMATTE 160G

Woven glassfibre cloth, twilled, for laminates requiring good transparency. For polyester and epoxy resin. Required amount of resin: approx. 160 g / m2

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description
975114	PES GLASMATTE 160G

PES GLASMATTE 300G

WOVEN FABRIC 300 g / m² ist ein feines Glasgewebe in Köperbindung für Laminate mit guter Transparenz. Geeignet für Polyester- und Epoxidharz.

Laminierharzbedarf: ca. 300 g / m² ergeben 0,3 mm Schichtdicke

PES GLASMATTE 300G

WOVEN GLASS FABRIC G 300 - Woven glassfibre cloth, twilled, for laminates requiring good transparency. For polyester and epoxy resin.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description
975117	PES GLASMATTE 300G

PES REPARATURSET NR. 1

Zur Reparatur von Schäden an GFK-Teilen. Die Reparaturstelle sollte mit einer Spachtelmasse abgedeckt werden, damit man eine klebfreie Oberfläche erhält. Nicht dauerhaft für wasserbelastete Teile geeignet, eher für Not-Reparaturen. Das Reparaturset besteht aus einem schnellhärtendem Polyesterharz (härtet mit 3% BPO-Härter) und einer Glasmatte, die je Arbeitsgang eine Schichtdicke von ca. 1 mm ergibt. Topfzeit des Harzes beträgt bei +20 °C ca. 7 Minuten.

PES REPARATURSET NR. 1

POLYGLAS REPAIR PACK - For the rapid repair of damaged GPR components and sealing leaks.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description
975117	PES REPARATURSET NR. 1

PES LAMINIERHARZ AZUR SUPER

AZUR LAMINIERHARZ ist ein Polyester-Laminierharz für witterungs- und kaltwasserbelastete Bauteile mit normaler Beanspruchung. Muss zum Abschluss mit NAUTIC TOPCOAT abgedeckt werden. Verbrauch: 3-faches Mattengewicht pro m², 1-faches Gewebegewicht pro m².

PES LAMINIERHARZ AZUR SUPER

AZUR polyester laminating resin - Orthopthalic based polyester laminating resin formulated for components exposed to weathering and cold water. Cures with 2% MEKP Hardener. Sealed afterwards with a Nautic Topcoat. (Consumption: approx. 3 times the weight of mat or the same weight as glassfibre cloth).

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description
975118	PES LAMINIERHARZ AZUR SUPER

POLIERPASTE M 1

M-100 ist eine feine, gut abrasive Polierpaste zum Aufarbeiten von Formen, die im Anschluss an eine Behandlung mit M-50 oder für sich allein in mehreren Durchgängen maschinell eingesetzt wird und zu einem verbesserten Glanzgrad führt. Anwendung: (Wieder-)Herstellen eines guten Glanzgrades auf Formen-Oberflächen aus Glasfaser-Kunststoff. Charakteristik Verbrauch: je nach Formenzustand, Farbe: weiß.

POLISHING PASTE M 1

M-100 is a fine, abrasive polishing paste for preparing surfaces before treatment with M-50 or used by itself in several stages with an appropriate power tool and leads to an improved level of shine. Application: (Re-)creation of a good level of shine on glass-fibre reinforced plastic surfaces. Characteristic use: depending on shape, colour: white.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description
975119	POLIERPASTE M 1

Seilflechter informiert / Seilflechter informs

SIKAFLEX-Produkte / SIKAFLEX products

Haltbarkeit von SIKAFLEX Produkten

In der Vergangenheit kam es vermehrt zu Verunsicherungen in Bezug auf die Haltbarkeit von SIKAFLEX Produkten.

Bei SIKAFLEX handelt es sich um eine hochwertige, flexible Dichtungsmasse. Das Produkt dichtet und verklebt unterschiedliche Materialien und eignet sich insbesondere im Nautikbereich. Alle SIKAFLEX Produkte enthalten Lösungsmittel, die jedoch aus der verschlossenen Kartusche / Tube in kurzer Zeit entweichen.

Aus diesem Grund sind die Produkte mit einem Mindesthaltbarkeitsdatum versehen.

Das heißt, dass die Dichtungsmasse auch nach diesem Datum noch voll verwendungsfähig ist, lediglich die Flussfähigkeit abnimmt. Diese Tatsache tritt insbesondere bei kalten Temperaturen auf.

Da wir vereinbarungsgemäß eine Rücknahme von abgelaufenen Produkten ausgeschlossen haben, sollten Sie bei der Disposition darauf achten, nur geringe Mengen zu ordern. Im Normalfall hat die an Sie gelieferte Ware eine Haltbarkeit von mindestens 3 Monaten.

Wir bitten um Beachtung!

Bei den angesprochenen Produkten handelt es sich um:

Shelf-life of SIKAFLEX products

In the past there was a lot of uncertainty about the shelf-life of SIKAFLEX products.

SIKAFLEX is a high-quality, flexible sealing material. The product seals and glues various different materials and is especially suited to marine activities. All SIKAFLEX products contain solvents, although these would often also leak from a closed cartridge / tube very quickly.

For this reason the products have a use by date.

This means that the sealing mass is still fully usable even after this date, but merely the flow of the liquid from the container is reduced. This is a particular issue in cold temperatures.

As we will not accept returns of items on which the expiry date has run out, you should be careful only to order small amounts. Normally this product has a shelf-life of at least three months after delivery to you.

Please be careful!

The products concerned are as follows:

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Beschreibung / Description	VE / PU
975071	SIKAFLEX 290 weiss	Tube 70 ml	1
975072	SIKAFLEX 290 schwarz	Tube 70 ml	1
975073	SIKAFLEX 290 weiss	Kartusche 300 ml	1
975074	SIKAFLEX 290 schwarz	Kartusche 300 ml	1

Deckreinigungsset / Deck cleaning set

Komplett-Set mit Wischer, Bürste, Teleskopstange, mit Bootshaken, Länge = 1,20 bis 2,15 Meter ausziehbar. /

Complete set with wiper, brushes , telescopic handle, with boat hook, length = 1.20 to 2.15 metres extandable.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
527119	Deckreinigungsset	1

Ersatz-Putzschrubber zum Aufschrauben / Replacement screw-on cleaning scrubber

Halbkugelartig. Sehr gute Qualität. /
Hemispherical. Very good quality.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
527127	Ersatz-Putzschrubber	1

Ersatz-Mopp, aufschraubbar / Replacement screw-on mop

Für die optimale Bootspflege an Bord. /
For the best boat care on board.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
527128	Ersatz-Mopp	1

Schlagpütz mit 2 m - Tau / Bailer with 2m rope

Mit eingespleißten 12 mm gedrehtem Tauwerk mit Kausche und Handöse gespleißt. Länge des Seils ca. 2,00 Meter. Optimal um von Bord Wasser zu holen. Pütz-Durchmesser ca. 24 cm, Höhe 23 cm. Fassungsvermögen: 7 Liter. / With spliced 12 mm turned rope spliced with thimble and hand loop. Length of the rope approx. 2.00 metres. Best used for bringing water on board. Bailer diameter approx. 24 cm, height 23 cm. Capacity: 7 litres.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
969031	Schlagpütz mit 2 m - Tau	5
969029	Pütz lose mit Kausche	5

Alu-Waschbürste / Aluminium washing brushes

Ausziehbar 90 bis 175 cm. Mit Wasserdurchlauf. /
Extendable 90 to 175 cm with water flow along the length.

(Detailbild Wasseranschluss)

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
527116	Alu-Waschbürste	1

Schilder & Schrauben / Signs & screws

Aluschilder und Hausnummern
in hochwertiger Edelstahloptik /

- Selbstklebend - Top Qualität
- Kleine VE-Menge erzielt hohe Umschlagsgeschwindigkeit
- Präsentation: als Seitenbehang
- Qualitätsschilder made in Germany

Aluminium signs and house numbers
in high-quality stainless steel finish

- Self-adhesive - top quality
- Low unit quantity produces high turnover rate
- Presentation: as side hanging
- Quality signs made in Germany

Frau / Mann /
Woman / Man

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	VE / PU
972062	60 x 60	5

Frau /
Woman

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	VE / PU
972096	60 x 60	5

Mann /
Man

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	VE / PU
972097	60 x 60	5

Bitte hinsetzen /
Please sit down

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	VE / PU
972098	60 x 60	5

Frau / Mann /
Woman / Man

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	VE / PU
972069	Ø 75	5

Frau /
Woman

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	VE / PU
972091	Ø 75	5

Mann /
Man

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	VE / PU
972090	Ø 75	5

Bitte hinsetzen /
Please sit down

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (mm)	VE / PU
972092	Ø 75	5

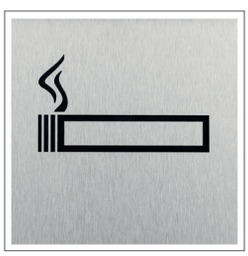
Handy ausschalten /
Switch off mobile

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972068	60 x 60	5

Nicht rauchen /
No smoking

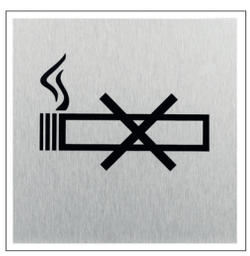
Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972095	60 x 60	5

Rauchen erlaubt /
Smoking allowed



Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972130	120 x 120	5

Rauchen verboten /
No smoking



Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972131	120 x 120	5

Handy ausschalten /
Switch off mobile

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972172	Ø 75	5

Nicht rauchen /
No smoking

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972093	Ø 75	5

Rollstuhlfahrer /
Wheelchair user

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972126	Ø 75	5

Behinderten WC /
Disabled toilet

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972125	Ø 75	5

WC /
WC

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972094	60 x 60	5

Gäste WC

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972064	60 x 60	5

Toilette

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972063	60 x 60	5

Bitte Tür schließen

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972065	60 x 60	5

WC / WC

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972070	Ø 75	5

Gäste WC

Art-Nr.	Größe (mm) / Size	VE
972073	Ø 75	5

Achtung Hund

Art-Nr.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972128	Ø 75	5

Bitte nicht rauchen

Art-Nr.	Größe (mm) / Size	VE
972129	100 x 150	5

Nummer 1 / Number 1

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972109	60 x 100	5

Nummer 2 / Number 2

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972108	60 x 100	5

Nummer 3 / Number 3

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972106	60 x 100	5

Nummer 4 / Number 4

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972105	60 x 100	5

Nummer 5 / Number 5

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972104	60 x 100	5

Nummer 6 / Number 6

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972103	60 x 100	5

Nummer 7 / Number 7

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972102	60 x 100	5

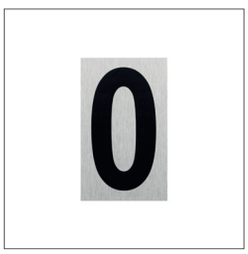
Nummer 8 / Number 8

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972101	60 x 100	5

Nummer 9 /
Number 9

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972100	60 x 100	5

Nummer 0 /
Number 0



Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972107	60 x 100	5

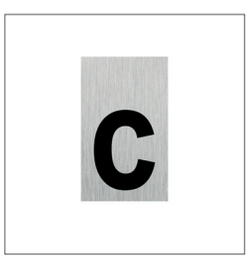
Buchstabe a /
Letter a

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972121	60 x 100	5

Buchstabe b /
Letter b

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972122	60 x 100	5

Buchstabe c /
Letter c



Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972123	60 x 100	5

Buchstabe d /
Letter d

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972124	60 x 100	5

Nur für Kunden

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972132	240 x 80	5

Privatparkplatz

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972133	240 x 80	5

Parken verboten

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972134	240 x 80	5

Zufahrt freihalten

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972135	240 x 80	5

Frau Mann Toilette

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972074	160 x 40	5

Damen WC

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972075	160 x 40	5

Herren WC

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972076	160 x 40	5

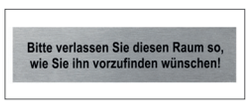
Behinderten WC

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972077	160 x 40	5

Bitte setzen

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972080	160 x 40	5

Bitte verlassen Sie ..



Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972081	160 x 40	5

Vorsicht Stufe

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972082	160 x 40	5

Bitte die Tür schließen

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972083	160 x 40	5

Ziehen

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972084	160 x 40	5

Drücken

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972085	160 x 40	5

Eingang

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972086	160 x 40	5

Ausgang

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972087	160 x 40	5

Privat

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972088	160 x 40	5

Kein Zutritt

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972089	160 x 40	5

Garderobe

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972110	160 x 40	5

Bitte Ausschalten

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972111	160 x 40	5

Videoüberwacht

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972112	160 x 40	5

Praxis

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972113	160 x 40	5

Büro

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972114	160 x 40	5

Gäste

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972115	160 x 40	5

Personal

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972116	160 x 40	5

Besucher

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972117	160 x 40	5

Besprechungsraum

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972118	160 x 40	5

Rauchen erlaubt

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972119	160 x 40	5

Nicht rauchen

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972120	160 x 40	5

Bitte keine Werbung

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972099	60 x 25	5

Werbung verboten

Art-Nr. / Art-No.	Größe (mm) / Size	VE / PU
972061	60 x 25	5

Folienbuchstaben zum Bekleben /
Foil letters for sticking

Seewasserfest, Höhe 10 cm. Rückseite versehen mit EAN-Nr., Art-Nr. und grünem Punkt. Aus UV-fester Hartfolie, zur Kennzeichnung von Booten, Briefkästen, etc. / Seawater resistant, height 10 cm. Reverse supplied with EAN No, Art-No. and green recycling dot. UV resistant hard foil for labelling of boats, letter box, etc.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Zeichen / Character	Farbe / Colour	VE / PU
971000	Folienzeichen, 10 cm	A	schwarz	10
971001	Folienzeichen, 10 cm	B	schwarz	10
971002	Folienzeichen, 10 cm	C	schwarz	10
971003	Folienzeichen, 10 cm	D	schwarz	10
971004	Folienzeichen, 10 cm	E	schwarz	10
971005	Folienzeichen, 10 cm	F	schwarz	10
971006	Folienzeichen, 10 cm	G	schwarz	10
971007	Folienzeichen, 10 cm	H	schwarz	10
971008	Folienzeichen, 10 cm	I	schwarz	10
971009	Folienzeichen, 10 cm	J	schwarz	10
971010	Folienzeichen, 10 cm	K	schwarz	10
971011	Folienzeichen, 10 cm	L	schwarz	10
971012	Folienzeichen, 10 cm	M	schwarz	10
971013	Folienzeichen, 10 cm	N	schwarz	10
971014	Folienzeichen, 10 cm	O	schwarz	10
971015	Folienzeichen, 10 cm	P	schwarz	10
971016	Folienzeichen, 10 cm	Q	schwarz	10
971017	Folienzeichen, 10 cm	R	schwarz	10
971018	Folienzeichen, 10 cm	S	schwarz	10
971019	Folienzeichen, 10 cm	T	schwarz	10
971020	Folienzeichen, 10 cm	U	schwarz	10
971021	Folienzeichen, 10 cm	V	schwarz	10
971022	Folienzeichen, 10 cm	W	schwarz	10
971023	Folienzeichen, 10 cm	X	schwarz	10
971024	Folienzeichen, 10 cm	Y	schwarz	10
971025	Folienzeichen, 10 cm	Z	schwarz	10
971026	Folienzeichen, 10 cm	:	schwarz	10
971027	Folienzeichen, 10 cm	-	schwarz	10
971028	Folienzeichen, 10 cm	0	schwarz	10
971029	Folienzeichen, 10 cm	1	schwarz	10
971030	Folienzeichen, 10 cm	2	schwarz	10
971031	Folienzeichen, 10 cm	3	schwarz	10
971032	Folienzeichen, 10 cm	4	schwarz	10
971033	Folienzeichen, 10 cm	5	schwarz	10
971034	Folienzeichen, 10 cm	6	schwarz	10
971035	Folienzeichen, 10 cm	7	schwarz	10
971036	Folienzeichen, 10 cm	8	schwarz	10
971037	Folienzeichen, 10 cm	9	schwarz	10
971038	Folienzeichen, 10 cm	&	schwarz	10
971039	Folienzeichen, 10 cm	/	schwarz	10

Ergänzende Artikel /
Additional items

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
972042.1	Aufkleber "Falke" 140 MM	5
972041.1	Aufkleber "Bussard" 140 MM	5
972014	Schild 194 x 260 MM: Bitte hier nicht	5
972015	Schild 194 x 260 MM: Bitte nicht rauchen	5

Schrauben / screws

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Ausführung / Design	Größe / Size	Stk VE / Pcs PU	VE / PU
92000855	BS, Linsenkopf	SB DIN 7981 A4	2,9 x 9,5	20	10
92000862	BS, button head	SB DIN 7981 A4	2,9 x 13	20	10
92000879	BS, Linsenkopf	SB DIN 7981 A4	2,9 x 16	20	10
92000886	BS, button head	SB DIN 7981 A4	3,5 x 13	15	10
92000893	BS, Linsenkopf	SB DIN 7981 A4	3,5 x 16	12	10
92000909	BS, button head	SB DIN 7981 A4	3,5 x 19	12	10
92000916	BS, Linsenkopf	SB DIN 7981 A4	3,5 x 25	12	10
92000923	BS, button head	SB DIN 7981 A4	4,2 x 13	12	10
92000930	BS, Linsenkopf	SB DIN 7981 A4	4,2 x 16	12	10
92000947	BS, button head	SB DIN 7981 A4	4,2 x 19	12	10
92000954	BS, Linsenkopf	SB DIN 7981 A4	4,2 x 25	10	10
92000961	BS, button head	SB DIN 7981 A4	4,2 x 32	10	10
92000978	BS, Linsenkopf	SB DIN 7981 A4	4,8 x 13	10	10
92000985	BS, button head	SB DIN 7981 A4	4,8 x 19	10	10
92000992	BS, Linsenkopf	SB DIN 7981 A4	4,8 x 25	10	10
92001005	BS, button head	SB DIN 7981 A4	4,8 x 32	6	10
92001012	BS, Linsenkopf	SB DIN 7981 A4	5,5 x 16	6	10
92001029	BS, button head	SB DIN 7981 A4	5,5 x 25	6	10
92001036	BS, Linsenkopf	SB DIN 7981 A4	5,5 x 32	6	10
92001043	BS, button head	SB DIN 7981 A4	5,5 x 38	6	10

92001050	BS, Senkkopf	SB DIN 7982 A4	2,9 x 9,5	20	10
92001067	BS, countersunk head	SB DIN 7982 A4	2,9 x 13	20	10
92001074	BS, Senkkopf	SB DIN 7982 A4	2,9 x 16	20	10
92001081	BS, countersunk head	SB DIN 7982 A4	3,5 x 13	15	10
92001098	BS, Senkkopf	SB DIN 7982 A4	3,5 x 16	12	10
92001104	BS, countersunk head	SB DIN 7982 A4	3,5 x 19	12	10
92001111	BS, Senkkopf	SB DIN 7982 A4	3,5 x 25	12	10
92001128	BS, countersunk head	SB DIN 7982 A4	4,2 x 13	12	10
92001135	BS, Senkkopf	SB DIN 7982 A4	4,2 x 16	12	10
92001142	BS, countersunk head	SB DIN 7982 A4	4,2 x 19	12	10
92001159	BS, Senkkopf	SB DIN 7982 A4	4,2 x 25	10	10
92001166	BS, countersunk head	SB DIN 7982 A4	4,2 x 32	10	10
92001173	BS, Senkkopf	SB DIN 7982 A4	4,8 x 13	10	10
92001180	BS, countersunk head	SB DIN 7982 A4	4,8 x 19	10	10
92001197	BS, Senkkopf	SB DIN 7982 A4	4,8 x 25	10	10
92001203	BS, countersunk head	SB DIN 7982 A4	4,8 x 32	6	10
92001210	BS, Senkkopf	SB DIN 7982 A4	5,5 x 16	6	10
92001227	BS, countersunk head	SB DIN 7982 A4	5,5 x 25	6	10
92001234	BS, Senkkopf	SB DIN 7982 A4	5,5 x 32	6	10
92001241	BS, countersunk head	SB DIN 7982 A4	5,5 x 38	6	10

92001258	BS, Linsensenkkopf	SB DIN 7983 A4	2,9 x 9,5	20	10
92001258	BS, raised countersunk head	SB DIN 7983 A4	2,9 x 13	20	10
92001258	BS, Linsensenkkopf	SB DIN 7983 A4	2,9 x 16	20	10
92001258	BS, raised countersunk head	SB DIN 7983 A4	3,5 x 13	15	10
92001258	BS, Linsensenkkopf	SB DIN 7983 A4	3,5 x 16	12	10
92001258	BS, raised countersunk head	SB DIN 7983 A4	3,5 x 19	12	10
92001258	BS, Linsensenkkopf	SB DIN 7983 A4	3,5 x 25	12	10
92001258	BS, raised countersunk head	SB DIN 7983 A4	4,2 x 13	12	10
92001258	BS, Linsensenkkopf	SB DIN 7983 A4	4,2 x 16	12	10
92001258	BS, raised countersunk head	SB DIN 7983 A4	4,2 x 19	12	10
92001258	BS, Linsensenkkopf	SB DIN 7983 A4	4,2 x 25	10	10
92001258	BS, raised countersunk head	SB DIN 7983 A4	4,2 x 32	10	10
92001258	BS, Linsensenkkopf	SB DIN 7983 A4	4,8 x 13	10	10
92001258	BS, raised countersunk head	SB DIN 7983 A4	4,8 x 19	10	10
92001258	BS, Linsensenkkopf	SB DIN 7983 A4	4,8 x 25	10	10
92001258	BS, raised countersunk head	SB DIN 7983 A4	4,8 x 32	6	10
92001258	BS, Linsensenkkopf	SB DIN 7983 A4	5,5 x 16	6	10
92001258	BS, raised countersunk head	SB DIN 7983 A4	5,5 x 25	6	10
92001258	BS, Linsensenkkopf	SB DIN 7983 A4	5,5 x 32	6	10
92001258	BS, raised countersunk head	SB DIN 7983 A4	5,5 x 38	6	10

92002101	US, groß	SB DIN 9021 A4	3,2	20	10
92002118	US, large	SB DIN 9021 A4	4,3	20	10
92002125	US, groß	SB DIN 9021 A4	5,3	20	10
92002132	US, large	SB DIN 9021 A4	6,4	20	10
92002149	US, groß	SB DIN 9021 A4	8,4	10	10

* BS = Blechschraube, US = Unterlegscheibe / BS = Tapping screw, US = Flat washer

Disyplayständer für unser gesamtes Schraubenprogramm aus A4-Edelstahl, drehbar, Grundfläche 1 m² mit über 260 Haken. Ihr Vorteil. Ein Einkaufspreis und ein Verkaufspreis pro Packung. Optimaler Umsatzbringer. / Display stand for our full range of screws made of A4 stainless steel, rotatable, base area 1 m² with over 260 hook. Your advantage. One cost price and one retail price per pack. Ideal sales generator.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
92000001	SB-Schraubenständer	1

Seilflechter TIPP

Wir liefern die SB-Packung komplett mit Sichtfenster und EAN-Nr. SB-gerecht aus. / We deliver self-service packs complete with window and EAN number suitable for self-service.

Präsentationsvorschlag aus unserem Shop-System. Breite 125 cm, Höhe 200 cm, Hakenlänge 30 cm. Optimal, damit Sie hier kein Überlager führen müssen. / Presentation suggestion from our Shop System. Width 125 cm, Height 200 cm, hook length 30 cm. Ideal, so you don't need to over-stock

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Ausführung / Design	Größe / Size	Stk VE / Pcs PU	VE / PU
92002057	Federring	SB 127 A4	3	20	10
92002064	Spring ring	SB 127 A4	4	20	10
92002071	Federring	SB 127 A4	5	20	10
92002088	Spring ring	SB 127 A4	6	20	10
92002095	Federring	SB 127 A4	8	20	10
92002156	Flügelmutter	SB DIN 315 A4	M 3	4	10
92002163	Wing nut	SB DIN 315 A4	M 4	4	10
92002170	Flügelmutter	SB DIN 315 A4	M 5	4	10
92002187	Wing nut	SB DIN 315 A4	M 6	2	10
92002194	Flügelmutter	SB DIN 315 A4	M 8	2	10
92001456	Sechskant-Holzschraube	SB DIN 571 A4	6 x 50	4	10
92001463	Hexagonal wood screw	SB DIN 571 A4	6 x 60	4	10
92001470	Sechskant-Holzschraube	SB DIN 571 A4	6 x 70	2	10
92001487	Hexagonal wood screw	SB DIN 571 A4	6 x 80	2	10
92001494	Sechskant-Holzschraube	SB DIN 571 A4	8 x 60	2	10
92001500	Hexagonal wood screw	SB DIN 571 A4	8 x 70	2	10
92001517	Sechskant-Holzschraube	SB DIN 571 A4	8 x 80	2	10
92000763	Schlossschraube mit Mutter	SB DIN 603 A4 mit Mutter	6 x 25	4	10
92000770	Carriage bolt with nut	SB DIN 603 A4 mit Mutter	6 x 30	4	10
92000787	Schlossschraube mit Mutter	SB DIN 603 A4 mit Mutter	6 x 40	4	10
92000794	Carriage bolt with nut	SB DIN 603 A4 mit Mutter	6 x 50	4	10
92000800	Schlossschraube mit Mutter	SB DIN 603 A4 mit Mutter	6 x 60	2	10
92000817	Carriage bolt with nut	SB DIN 603 A4 mit Mutter	8 x 40	2	10
92000824	Schlossschraube mit Mutter	SB DIN 603 A4 mit Mutter	8 x 60	2	10
92000831	Carriage bolt with nut	SB DIN 603 A4 mit Mutter	8 x 70	2	10
92000848	Schlossschraube mit Mutter	SB DIN 603 A4 mit Mutter	8 x 80	2	10
92000595	Sechskant-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 933 A4 mit Mutter	5 x 16	8	10
92000602	Hexagonal threaded screw with nut	SB DIN 933 A4 mit Mutter	5 x 20	8	10
92000619	Sechskant-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 933 A4 mit Mutter	5 x 25	6	10
92000626	Hexagonal threaded screw with nut	SB DIN 933 A4 mit Mutter	5 x 30	6	10
92000633	Sechskant-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 933 A4 mit Mutter	5 x 40	6	10
92000640	Hexagonal threaded screw with nut	SB DIN 933 A4 mit Mutter	5 x 50	4	10
92000657	Sechskant-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 933 A4 mit Mutter	6 x 20	6	10
92000664	Hexagonal threaded screw with nut	SB DIN 933 A4 mit Mutter	6 x 25	6	10
92000671	Sechskant-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 933 A4 mit Mutter	6 x 30	4	10
92000688	Hexagonal threaded screw with nut	SB DIN 933 A4 mit Mutter	6 x 40	4	10
92000695	Sechskant-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 933 A4 mit Mutter	6 x 60	4	10
92000701	Hexagonal threaded screw with nut	SB DIN 933 A4 mit Mutter	8 x 30	4	10
92000718	Sechskant-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 933 A4 mit Mutter	8 x 40	4	10
92000725	Hexagonal threaded screw with nut	SB DIN 933 A4 mit Mutter	8 x 50	2	10
92000732	Sechskant-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 933 A4 mit Mutter	8 x 60	2	10
92000749	Hexagonal threaded screw with nut	SB DIN 933 A4 mit Mutter	8 x 80	2	10
92000756	Sechskant-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 933 A4 mit Mutter	8 x 100	2	10
92002293	Sechskantmutter	SB DIN 934 A4	M 3	15	10
92002309	Hexagonal nut	SB DIN 934 A4	M 4	15	10
92002316	Sechskantmutter	SB DIN 934 A4	M 5	15	10
92002323	Hexagonal nut	SB DIN 934 A4	M 6	10	10
92002330	Sechskantmutter	SB DIN 934 A4	M 8	5	10
92000190	Senkkopf-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 936 A4 mit Mutter	3 x 10	10	10
92000206	Countersunk threaded screw with nut	SB DIN 936 A4 mit Mutter	3 x 16	10	10
92000213	Senkkopf-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 936 A4 mit Mutter	3 x 20	8	10
92000220	Countersunk threaded screw with nut	SB DIN 936 A4 mit Mutter	4 x 16	8	10
92000237	Senkkopf-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 936 A4 mit Mutter	4 x 20	8	10
92000244	Countersunk threaded screw with nut	SB DIN 936 A4 mit Mutter	4 x 30	6	10
92000251	Senkkopf-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 936 A4 mit Mutter	4 x 40	6	10
92000268	Countersunk threaded screw with nut	SB DIN 936 A4 mit Mutter	5 x 16	6	10
92000275	Senkkopf-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 936 A4 mit Mutter	5 x 20	6	10
92000282	Countersunk threaded screw with nut	SB DIN 936 A4 mit Mutter	5 x 30	6	10
92000299	Senkkopf-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 936 A4 mit Mutter	5 x 40	4	10
92000305	Countersunk threaded screw with nut	SB DIN 936 A4 mit Mutter	5 x 50	4	10
92000312	Senkkopf-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 936 A4 mit Mutter	6 x 20	4	10
92000329	Countersunk threaded screw with nut	SB DIN 936 A4 mit Mutter	6 x 30	4	10
92000336	Senkkopf-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 936 A4 mit Mutter	6 x 40	4	10
92000343	Countersunk threaded screw with nut	SB DIN 936 A4 mit Mutter	6 x 50	4	10
92000350	Senkkopf-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 936 A4 mit Mutter	6 x 60	4	10
92000367	Countersunk threaded screw with nut	SB DIN 936 A4 mit Mutter	8 x 60	2	10
92000374	Senkkopf-Gewindeschraube mit Mutter	SB DIN 936 A4 mit Mutter	8 x 80	2	10
92000381	Countersunk threaded screw with nut	SB DIN 936 A4 mit Mutter	8 x 100	2	10

Alle Artikel werden SB-gerecht mit Sichfenster ausgeliefert / All articles are delivered in self-service packs with a window

Schrauben / screws

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Ausführung / Design	Größe / Size	Stk VE / Pcs PU	VE / PU
92000015	Zylinderkopf-Gewindeschraube (Schlitz / Mutter)	SB DIN 84 A4 mit Mutter	3 x 10	10	10
92000022	Cylinder head threaded screw (slot / nut)	SB DIN 84 A4 with nut	3 x 16	10	10
92000039	Zylinderkopf-Gewindeschraube (Schlitz / Mutter)	SB DIN 84 A4 mit Mutter	3 x 20	8	10
92000046	Cylinder head threaded screw (slot / nut)	SB DIN 84 A4 with nut	4 x 16	8	10
92000053	Zylinderkopf-Gewindeschraube (Schlitz / Mutter)	SB DIN 84 A4 mit Mutter	4 x 20	8	10
92000060	Cylinder head threaded screw (slot / nut)	SB DIN 84 A4 with nut	4 x 30	6	10
92000077	Zylinderkopf-Gewindeschraube (Schlitz / Mutter)	SB DIN 84 A4 mit Mutter	4 x 40	6	10
92000084	Cylinder head threaded screw (slot / nut)	SB DIN 84 A4 with nut	5 x 20	6	10
92000091	Zylinderkopf-Gewindeschraube (Schlitz / Mutter)	SB DIN 84 A4 mit Mutter	5 x 30	6	10
92000107	Cylinder head threaded screw (slot / nut)	SB DIN 84 A4 with nut	5 x 40	4	10
92000114	Zylinderkopf-Gewindeschraube (Schlitz / Mutter)	SB DIN 84 A4 mit Mutter	5 x 50	4	10
92000121	Cylinder head threaded screw (slot / nut)	SB DIN 84 A4 with nut	6 x 20	4	10
92000138	Zylinderkopf-Gewindeschraube (Schlitz / Mutter)	SB DIN 84 A4 mit Mutter	6 x 30	4	10
92000145	Cylinder head threaded screw (slot / nut)	SB DIN 84 A4 with nut	6 x 40	4	10
92000152	Zylinderkopf-Gewindeschraube (Schlitz / Mutter)	SB DIN 84 A4 mit Mutter	6 x 60	4	10
92000169	Cylinder head threaded screw (slot / nut)	SB DIN 84 A4 with nut	8 x 60	2	10
92000176	Zylinderkopf-Gewindeschraube (Schlitz / Mutter)	SB DIN 84 A4 mit Mutter	8 x 80	2	10
92000183	Cylinder head threaded screw (slot / nut)	SB DIN 84 A4 with nut	8 x 100	2	10

92002439	Splint	SB DIN 94 A4	2,0 x 20	12	10
92002446	Splint	SB DIN 94 A4	2,5 x 20	10	10
92002453	Splint	SB DIN 94 A4	3,2 x 25	8	10
92002460	Splint	SB DIN 94 A4	3,2 x 40	6	10
92002477	Splint	SB DIN 94 A4	4,0 x 50	4	10

92001524	Holzschraube, Linsensenkkopf	SB DIN 95 A4	2,5 x 12	10	10
92001531	Wood screw, raised countersunk head	SB DIN 95 A4	2,5 x 16	10	10
92001548	Holzschraube, Linsensenkkopf	SB DIN 95 A4	3,0 x 12	10	10
92001555	Wood screw, raised countersunk head	SB DIN 95 A4	3,0 x 16	10	10
92001562	Holzschraube, Linsensenkkopf	SB DIN 95 A4	3,0 x 20	10	10
92001579	Wood screw, raised countersunk head	SB DIN 95 A4	3,0 x 25	8	10
92001586	Holzschraube, Linsensenkkopf	SB DIN 95 A4	3,0 x 30	8	10
92001593	Wood screw, raised countersunk head	SB DIN 95 A4	4,0 x 20	8	10
92001609	Holzschraube, Linsensenkkopf	SB DIN 95 A4	4,0 x 30	6	10
92001616	Wood screw, raised countersunk head	SB DIN 95 A4	4,0 x 40	6	10
92001623	Holzschraube, Linsensenkkopf	SB DIN 95 A4	4,0 x 50	4	10
92001630	Wood screw, raised countersunk head	SB DIN 95 A4	5,0 x 30	4	10
92001647	Holzschraube, Linsensenkkopf	SB DIN 95 A4	5,0 x 40	4	10
92001654	Wood screw, raised countersunk head	SB DIN 95 A4	5,0 x 50	4	10
92001661	Holzschraube, Linsensenkkopf	SB DIN 95 A4	5,0 x 60	4	10
92001678	Wood screw, raised countersunk head	SB DIN 95 A4	6,0 x 60	2	10
92001685	Holzschraube, Linsensenkkopf	SB DIN 95 A4	6,0 x 70	2	10

92001692	Holzschraube, Senkkopf	SB DIN 97 A4	3,0 x 12	10	10
92001708	Wood screw, countersunk head	SB DIN 97 A4	3,0 x 16	10	10
92001715	Holzschraube, Senkkopf	SB DIN 97 A4	3,0 x 20	10	10
92001722	Wood screw, countersunk head	SB DIN 97 A4	3,0 x 25	8	10
92001739	Holzschraube, Senkkopf	SB DIN 97 A4	3,0 x 30	8	10
92001746	Wood screw, countersunk head	SB DIN 97 A4	4,0 x 20	8	10
92001753	Holzschraube, Senkkopf	SB DIN 97 A4	4,0 x 30	6	10
92001760	Wood screw, countersunk head	SB DIN 97 A4	4,0 x 40	6	10
92001777	Holzschraube, Senkkopf	SB DIN 97 A4	4,0 x 50	6	10
92001784	Wood screw, countersunk head	SB DIN 97 A4	5,0 x 30	4	10
92001791	Holzschraube, Senkkopf	SB DIN 97 A4	5,0 x 40	4	10
92001807	Wood screw, countersunk head	SB DIN 97 A4	5,0 x 50	4	10
92001814	Holzschraube, Senkkopf	SB DIN 97 A4	5,0 x 60	4	10
92001821	Wood screw, countersunk head	SB DIN 97 A4	6,0 x 60	2	10
92001838	Holzschraube, Senkkopf	SB DIN 97 A4	6,0 x 70	2	10

92002262	Kupfer-Bronze-Holzschraube, Senkkopf	SB DIN 97 Kupfer-Bronze	4 x 40	6	10
92002279	Copper / bronze wood screw, countersunk head	SB DIN 97 Kupfer-Bronze	5 x 50	4	10
92002286	Kupfer-Bronze-Holzschraube, Senkkopf	SB DIN 97 Kupfer-Bronze	6 x 60	2	10

92001951	Unterlegscheibe	SB DIN 125 A4	3,2	20	10
92001968	Washer	SB DIN 125 A4	4,3	20	10
92001975	Unterlegscheibe	SB DIN 125 A4	5,3	20	10
92001982	Washer	SB DIN 125 A4	6,4	20	10
92001999	Unterlegscheibe	SB DIN 125 A4	8,4	20	10

Alle Artikel werden SB-gerecht mit Sichfenster ausgeliefert / All articles are delivered in self-service packs with a window

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Ausführung / Design	Größe / Size	Stk VE / Pcs PU	VE / PU
92000398	Linsensenkkopf-Gewindeschreaube m. Mutter	SB DIN 968 A4 mit Mutter	3 x 10	10	10
92000404	Raised countersunk threaded screw with nut	SB DIN 968 A4 with nut	3 x 16	10	10
92000411	Linsensenkkopf-Gewindeschreaube m. Mutter	SB DIN 968 A4 mit Mutter	3 x 20	8	10
92000428	Raised countersunk threaded screw with nut	SB DIN 968 A4 with nut	4 x 16	8	10
92000435	Linsensenkkopf-Gewindeschreaube m. Mutter	SB DIN 968 A4 mit Mutter	4 x 20	8	10
92000442	Raised countersunk threaded screw with nut	SB DIN 968 A4 with nut	4 x 30	6	10
92000459	Linsensenkkopf-Gewindeschreaube m. Mutter	SB DIN 968 A4 mit Mutter	4 x 40	6	10
92000466	Raised countersunk threaded screw with nut	SB DIN 968 A4 with nut	5 x 16	6	10
92000473	Linsensenkkopf-Gewindeschreaube m. Mutter	SB DIN 968 A4 mit Mutter	5 x 20	4	10
92000480	Raised countersunk threaded screw with nut	SB DIN 968 A4 with nut	5 x 30	4	10
92000497	Linsensenkkopf-Gewindeschreaube m. Mutter	SB DIN 968 A4 mit Mutter	5 x 40	4	10
92000503	Raised countersunk threaded screw with nut	SB DIN 968 A4 with nut	5 x 50	4	10
92000510	Linsensenkkopf-Gewindeschreaube m. Mutter	SB DIN 968 A4 mit Mutter	6 x 20	4	10
92000527	Raised countersunk threaded screw with nut	SB DIN 968 A4 with nut	6 x 30	4	10
92000534	Linsensenkkopf-Gewindeschreaube m. Mutter	SB DIN 968 A4 mit Mutter	6 x 40	4	10
92000541	Raised countersunk threaded screw with nut	SB DIN 968 A4 with nut	6 x 50	4	10
92000558	Linsensenkkopf-Gewindeschreaube m. Mutter	SB DIN 968 A4 mit Mutter	6 x 60	4	10
92000565	Raised countersunk threaded screw with nut	SB DIN 968 A4 with nut	8 x 60	2	10
92000572	Linsensenkkopf-Gewindeschreaube m. Mutter	SB DIN 968 A4 mit Mutter	8 x 80	2	10
92000589	Raised countersunk threaded screw with nut	SB DIN 968 A4 with nut	8 x 100	2	
92002002	Poly-Stoppmutter	SB DIN 985 A4	M 3	6	10
92002019	Poly locknut	SB DIN 985 A4	M 4	6	10
92002026	Poly-Stoppmutter	SB DIN 985 A4	M 5	6	10
92002033	Poly locknut	SB DIN 985 A4	M 6	4	10
92002040	Poly-Stoppmutter	SB DIN 985 A4	M 8	4	10
92001913	Stabdeckschraube mit Torxantrieb, FK* Deck screw with Torx drive, FK*	SB Art.Nr. 1001 A4	4,8 x 19	15	10
92002392	Hülsenmutter	SB Art.Nr. 1004 A4	M 3	4	10
92002408	Sleeve nut	SB Art.Nr. 1004 A4	M 5	4	10
92002415	Hülsenmutter	SB Art.Nr. 1004 A4	M 6	3	10
92002422	Sleeve nut	SB Art.Nr. 1004 A4	M 8	2	10
92001845	Spanplattenschraube Senkkopf mit PK*	SB Art.Nr. 1005 A4	3,0 x 20	10	10
92001852	Chipboard screw countersunk head with PK*	SB Art.Nr. 1005 A4	3,0 x 30	8	10
92001869	Spanplattenschraube Senkkopf mit PK*	SB Art.Nr. 1005 A4	4,0 x 30	8	10
92001876	Chipboard screw countersunk head with PK*	SB Art.Nr. 1005 A4	4,0 x 40	6	10
92001883	Spanplattenschraube Senkkopf mit PK*	SB Art.Nr. 1005 A4	5,0 x 40	4	10
92001890	Chipboard screw countersunk head with PK*	SB Art.Nr. 1005 A4	5,0 x 50	4	10
92001906	Spanplattenschraube Senkkopf mit PK*	SB Art.Nr. 1005 A4	6,0 x 60	2	10
92001920	Scharnierbandschraube, 5 mm Kopf	SB Art.Nr. 1008 A4	3,0 x 12	10	10
92001937	Strap hinge screw, 5 mm head	SB Art.Nr. 1008 A4	3,0 x 16	10	10
92001944	Scharnierbandschraube, 5 mm Kopf	SB Art.Nr. 1008 A4	3,0 x 20	10	10
92002347	Rosette aus Vollmaterial	SB Art.Nr. 1011 A4	M 3	5	10
92002354	Rosette, solid material	SB Art.Nr. 1011 A4	M 4	4	10
92002361	Rosette aus Vollmaterial	SB Art.Nr. 1011 A4	M 5	4	10
92002378	Rosette, solid material	SB Art.Nr. 1011 A4	M 6	3	10
92002385	Rosette aus Vollmaterial	SB Art.Nr. 1011 A4	M 8	2	10
92002484	Blindniete	SB Art.Nr. 1014 A2	3,0 x 12	5	10
92002491	Blind rivet	SB Art.Nr. 1014 A2	4,0 x 16	4	10
92002507	Blindniete	SB Art.Nr. 1014 A2	4,0 x 18	4	10
92002514	Blind rivet	SB Art.Nr. 1014 A2	5,0 x 20	2	10
92002521	Blindniete	SB Art.Nr. 1014 A2	5,0 x 25	2	10
92002538	Blind rivet	SB Art.Nr. 1014 A2	6,4 x 20	1	10
92002545	Blindniete	SB Art.Nr. 1014 A2	6,4 x 25	1	10
92002200	Hutmutter	SB 1587 A4	M 3	4	10
92002217	Cap nut	SB 1587 A4	M 4	4	10
92002224	Hutmutter	SB 1587 A4	M 5	4	10
92002231	Cap nut	SB 1587 A4	M 6	3	10
92002248	Hutmutter	SB 1587 A4	M 8	3	10
92002552	Monell-Blindniete	SB DIN 7337 Monelll	3,2 x 10,2	5	10
92002569	Monell blind rivet	SB DIN 7337 Monelll	4,0 x 11,4	4	10
92002576	Monell-Blindniete	SB DIN 7337 Monelll	4,8 x 19	2	10

Alle Artikel werden SB-gerecht mit Sichfenster ausgeliefert / All articles are delivered in self-service packs with a window
* FK = Flachsenkkopf / FK = Flat head - * PK = Pozidrive-Kreuzschlitz / PK = Pozidrive-crosshead slot

Bootsflaggen / Boat flags

Flagge Deutschland / Flag Germany

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577945	20x30	1
577944	30x45	1
577995	40x60	1
577996	50x75	1
577997	60x90	1
577998	70x105	1

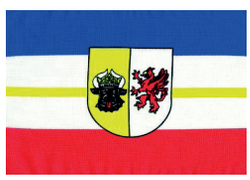
Flagge Berlin / Flag Berlin

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577864	20x30	1
577865	30x45	1
577866	40x60	1

Flagge Brandenburg / Flag Brandenburg

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577867	20x30	1
577868	30x45	1
577869	40x60	1

Mecklenburg-Vorpommern / Mecklenburg-Vorpommern



Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577876	20x30	1
577877	30x45	1
577878	40x60	1

Niedersachsen / Lower Saxony

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577855	20x30	1
577856	30x45	1
577857	40x60	1

Flagge Europa / Flag Europe

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577946	20x30	1
577910	30x45	1

Flagge Dänemark / Flag Denmark

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577947	20x30	1
577942	30x45	1
577943	40x60	1
577999	100x150	1

Flagge Schweden / Flag Sweden

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577981	20x30	1
577950	30x45	1
577952	100x150	1

Flagge Norwegen / Flag Norway

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577949	20x30	1
577983	30x45	1
577984	40x60	1

Flagge Finnland / Flag Finland

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577948	20x30	1
577985	30x45	1

Flagge Estland / Flag Estonia

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577988	20x30	1

Flagge Polen / Flag Poland

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577991	20x30	1

Bootsflaggen /
Boat flags

Flagge Ungarn /
Flag Hungary

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577977	20x30	1

Flagge Österreich /
Flag Austria

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577953	20x30	1
577974	30x45	1
577975	40x60	1

Flagge Schweiz /
Flag Switzerland

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577970	20x30	1
577971	30x45	1
577972	40x60	1
577858	50x75	1
577859	60x90	1

Flagge Frankreich /
Flag France

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577963	20x30	1
577964	30x45	1

Flagge Belgien /
Flag Belgium

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577921	20x30	1

Flagge Niederlande /
Flag Netherlands

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577982	20x30	1
577962	30x45	1
577911	40x60	1

Flagge Italien /
Flag Italy

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577954	20x30	1
577973	30x45	1

Flagge Slowenien /
Flag Slovenia

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577956	20x30	1
577957	30x45	1
577958	40x60	1

Flagge Kroatien /
Flag Croatia

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577955	20x30	1
577976	30x45	1

Flagge Griechenland /
Flag Greece

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577992	20x30	1
577993	30x45	1

Flagge Türkei /
Flag Turkey

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577912	20x30	1
577913	30x45	1

Flagge Piratenflagge /
Flag pirate flag

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577937	20x30	1
577938	30x45	1
577939	40x60	1

Wimpelkette farbig /
Pennant chain colourful

Wimpelkette farbig aus PVC für Dekozwecke, Schiffstaufen, Hafengeburtstage, Innen und Außendekoration optimal geeignet. / Colourful pennant chain made of PVC ideally suited for decoration, launching ceremonies, port anniversaries, interior and exterior decoration.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (m)	VE / PU
577915	10	1

Signalflaggensatz /
Signal flags set

Kompletter, 40-teiliger Signalflaggensatz. Flaggengröße: ca. 30 x 45 cm /

Complete, 40-part signal flags set. Flag size: approx. 30 x 45 cm

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577916	30 x 45	1

Signalflagge rot /
Signal flag red

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577994	60x60	1

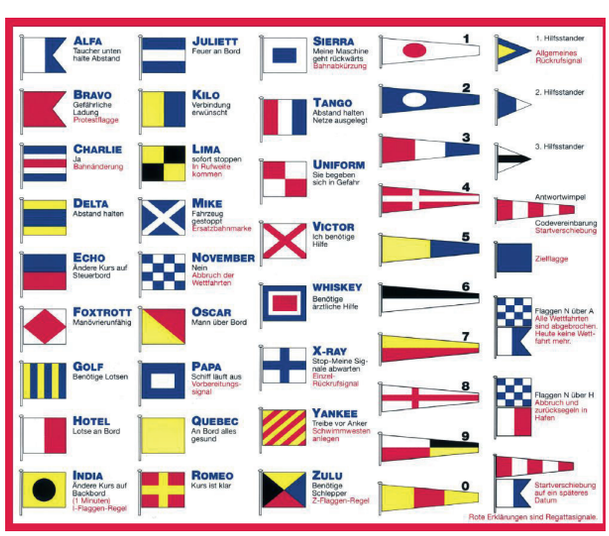
Signalflagge grün /
Signal flag green

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577944GR	60x60	1

Signalflagge gelb /
Signal flag yellow

Art-Nr. / Art-No.	cm	VE / PU
577944GB	60x60	1

Alle Flaggen erhalten Sie auch in verkaufsfähiger SB-Verpackung. / You will also receive all flags ready for sale in self-service packaging.



Flaggenstock Pine /
Flagpole pine

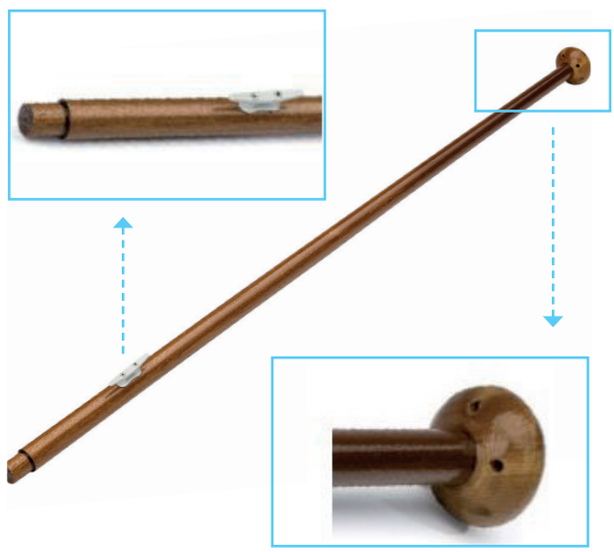
Die Flaggstöcke aus Kiefer mit Mahagonikopf werden mit montierter Klampe geliefert. Der Pilzkopf ist gebohrt und dient zum befestigen der Flagge. / The Flagpoles are made of pine with a mahagony head. They are supplied with a clamp attached. The Mushroom head has holes drilled for mounting the flag.

Art-Nr. / Art-No.	Ø / mm	VE / PU
577930	10 / 300	1
577931	16 / 300	1
577932	16 / 660	1
577933	20 / 660	1
577934	20 / 900	1
577935	25 / 1250	1

Holz-Flaggenstöcke /
Wooden flagpoles

Einfache aber robuste Ausführung mit Kopf und beiliegender Klampe. Alle Flaggstöcke haben den gleichen Durchmesser von 25 mm und sind für den Flaggstockhalter Art-Nr. 577928 passend. / Simple but robust design with head and attached clamp. All Flagpoles are fitting for our flagpole holder 25 mm item Nr.577928.

Art-Nr. / Art-No.	Ø / mm	VE / PU
577922	25 / 600	1
577923	25 / 750	1
577924	25 / 900	1
577929	25 / 1200	1



Flaggenstock A2 /
Flagpole A2

Anschraubbarer Flaggenstock für die Befestigung an der Reling. Durchmesser von 22 bis 25 mm. Edelstahl A2-304, Höhe 430 mm. / The flagpole is made of stainless steel A2 AISI 304 to attach on stanchion 22 until 25 mm. Height430 mm.

Art-Nr. / Art-No.	mm	VE / PU
577920	22-25	1

Birolen-Flaggenleinen /
Birolen flag lines

DIN EN 679 / Früher DIN 83331. Absolut UV-beständig. Farbe: weiß. Lange Lebensdauer. / DIN EN 679 / previously DIN 83331. Totally UV and sunlight resistant. Colour: white. Long life expectancy.

Art-Nr. / Art-No.	Stärke / Thickness (mm)	daN	Spule / Spool
160001	1	40	500
160002	2	85	500
160003	3	150	500
160004	4	270	500
160005	5	400	500
160006	6	575	450

Flaggstockhalter /
Flagpoleholder

Die Flaggstockhalter für obige Flaggstöcke sind passend von 10 bis 25 mm / Flagpoleholder fitting for all flagpoles ahead form 10 until 25 mm

Art-Nr. / Art-No.	Ø	Werkstoff / Material	VE / PU
577925	10	messing / brass	1
577926	16	messing / brass	1
577927	20	A4 / AISI 316	1
577928	25	A4 / AISI 316	1

Boote und Zubehör / Boats and accessories

Seilflechter TIPP

Preiswerte, segelfertige Jolle für Segelschulen und Segelsport-Einsteiger!
/
Inexpensive, ready to sail dinghy for sailing schools and novice sailors!

Die Optimisten-Jolle / The Optimist dinghy

Segelfertige Optimisten-Jolle. Unsinkbar durch integrierte Auftriebskörper.

Länge: 2,30 m Breite: 1,13 m
Tiefgang: 0,65 m Gewicht: 37 kg

Die sehr seetüchtige Jolle kann von erfahrenen Seglern noch bei über 6 Windstärken sicher beherrscht werden. Die Lieferung erfolgt komplett segelfertig.

Standard-Ausstattung
- Steckschwert
- Ausreitgurte
- Mast, Baum und Spiere
- Elvström Knarrblock
- Ruder mit Pinne und Ausleger
- verstellbarer Mastfuß
- Packtasche für Mast und Baum
- Niederholer und Schottauwerk /

Optimist dinghy ready to sail. Unsinkable due to integrated buoyant devices.

Length: 2,30 m Width: 1,13 m
Draft: 0,65 m Weight: 37 kg

This very seaworthy dinghy can be commanded safely by experiences sailors even with windspeeds over force 6. Delivered fully-ready to sail.

Standard equipment
- Dagger board
- Toe straps
- Mast, boom and spar
- Elvström ratchet block
- Rudder with pin and outrigger
- Adjustable mast step
- Pannier for mast and boom
- Downhaul and sheet rigging

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577540	Optimist	1

Regatta-Optimist / Regatta Optimist

Optimisten-Jolle ähnlich wie oben beschrieben, jedoch mit folgender Sonderausstattung: GFK IOD 95 Rumpf, mit verstellbaren gepolsterten Ausreitgurten, Sprenger kugelgelagerte Blöcke, Elvström Knarrblock, IOD 95 aufblasbare Auftriebskörper. Rigg mit Leinen Set von Seilflechter, Durarace Light Sail, GFK IOD 95 Ruder und Schwert mit Optiparts Pinne und Ausleger.

Länge: 2,30 m Breite: 1,13 m Tiefgang: 0,65 m Gewicht: 35 kg

Dieser Optimist ist mit Messbrief vermessen. /

Optimist dinghy as above, but with the following special equipment: GFK IOD 95 hull ,with adjustable, padded to straps, Sprenger ball-bearing mounted blocks, Elvström ratchet block, IOD 95 inflatable buoyancy devices. Rigging with linen set from Seilflechter, Durarace Light Sail, GFK IOD 95 rudder and daggerboard with Optiparts pin and outrider.

Length: 2,30 m Width: 1,13 m Draft: 0,65 m Weight: 35 kg

This Optimist has been measured with a measurement certificate.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577539	Regatta-Optimist	1

Schlauchboot Linda 185 / 230

Das Schlauchboot Linda präsentiert sich einerseits mit dem jungen, frischen Design als optimales Schlauchboot für die ersten Boots-Erlebnisse am Wasser und bietet andererseits alles, was ein Boot benötigt. Die starken Scheuerleisten, die Bänke zum Sitzen und Rudern, die massiven Ruder sowie die sehr gute und robuste Verarbeitung unterstreichen eindrucksvoll die Merkmale dieses für Seilflechter exklusiv herstgestellten Top-Qualiitäts-Modells. Angenehme Packmaße und geringes Gewicht erleichtern das Verstauen an Bord.

Linda rubber dinghy 185 / 230

On one hand the Linda rubber dinghy is presented with a young, fresh design as the ideal rubber dinghy for sailors taking to the water for the first-time and on the other hand it offers everything a boat needs. The strong baseboards, the benches for sitting and rowing, the massive rudder as well as the very good and robust workmanship underline impressively the features of this top-quality model, which is made exclusively for Seilflechter. The nice pack size and low weight make it easy to stow on board.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Außenlänge / Outer length (cm)	VE / PU
577538	Lattenboden rollbar	185	1
577549	Lattenboden rollbar	270	1

Schlauchboot Linda 270 / 290 / 320 / 360

Diese Baureihe verfügt über einen teilbaren Aluminiumboden, die dem jeweiligen Boot eine erhöhte Stabilität sowie eine stärkere Motorisierung ermöglicht. Ein zusätzlicher Kielschlauch verbessert die Fahreigenschaften bei rauer See. Das helle Design mindert eine zusätzliche Erwärmung der Schlauchkörper und trägt maßgeblich zum Sitzkomfort bei.

Alle Boote sind CE abgenommen.

Linda rubber dinghy 270 / 290 / 320 / 360

This model benefits from a seperable aluminium floor, which gives this boat increased stability and also allows a more powerful motor to be used. An extra keel tube chamber improves handling performance in rough seas. The light-coloured design minimizes excessive heating up of the buoyancy tubes and makes a noticeable contribution to passenger comfort.

All boats are CE appproved.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Außenlänge / Outer length (cm)	VE / PU
577544	Aluminiumboden teilbar	270	1
577547	Aluminiumboden teilbar	290	1
577545	Aluminiumboden teilbar	320	1
577548	Aluminiumboden teilbar	360	1

Technische Daten im Detail /
Detailed technical information

Technische Daten / Technical information	Linda 185	Linda 230	Linda 270	Linda 290	Linda 320	Linda 360
Art-Nr. / Art-No.	577538	577549	577544	577547	577545	577548
Außenlänge / External length (cm)	185	230	270	290	320	362
Außenbreite / External width (cm)	131	131	152	152	152	168
Innenlänge / Internal length (cm)	105	130	170	185	214	252
Innenbreite / Internal width (cm)	59	59	67	67	68	78
Schlauchdurchmesser / Tube diameter (cm)	36	36	43	43	43	45
Anzahl der Luftkammern / Number of air chambers	2	3	3 + 1	3 + 1	3 + 1	3 + 1
zul. Erwachsene / Kinder bis 40 kg / Adults / children up to 40 kg permitted	1 / 1	2 / 0	3 / 1	4 / 0	4 / 1	5 / 1
zul. Nutzlast bzw. Tragfähigkeit / Working load or carrying capacity (kg) permitted	200	350	484	510	566	689
Gesamtgewicht des Bootes / Total weight of the boat (kg)	ca. 22	ca. 31	ca. 48	ca. 52	ca. 55	ca. 76
Max. Motorisierung (Außenbord kW / PS) / Max. motor size (outboard kW / HP)	2 / 2,5	3 / 4	7,5 / 10	7,5 / 10	11 / 15	15 / 20
Normalschaft / Standard shaft	X	X	X	X	X	X
Aluminiumboden teilbar / Aluminium floor (in sections)	-	-	X	X	X	X
Lattenboden rollbar / Slatted floor rollable	X	X	-	-	-	-
Material: Polyvinyl / Chloridgewebe / Material: PVC fabric	X	X	X	X	X	X

Reparatursatz für Schlauchboote /
Repair kit for inflatable boats

Beschriftung gem. neuer CLP-Verordnung. /
Labelling in line with the new CLP regulations.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
577566	1

Ersatzpaddel /
Replacement paddle

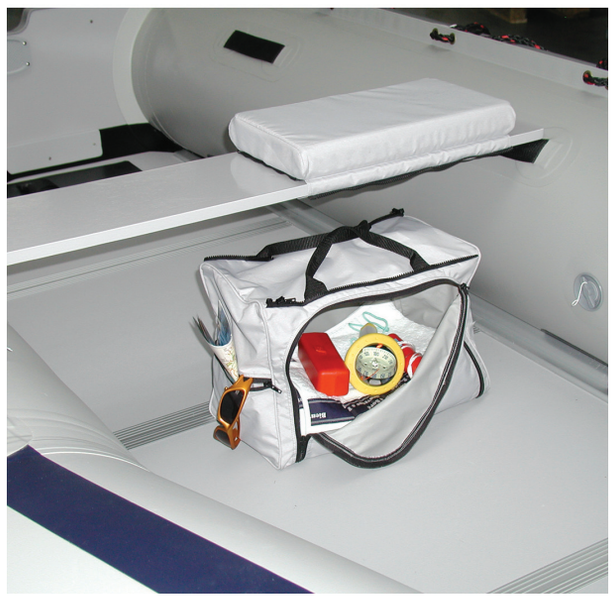
Per Paar geliefert. Für Typ 270 bis 360. /
Delivered in pairs. For type 270 to 360.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577438	Ersatzpaddel	1

Schlauchboot-Polster mit Tasche /
Rubber dinghy cushion with bag

Bestehend aus 2 Teilen: Das beqeueme, wasserfeste Sitzpolster wird rutschsicher am Sitzbrett befestigt und sorgt für perfekten Sitzkomfort. Die zweckmäßige Tasche wird mittels Zipp am Polster befestigt, kann dadurch nicht verrutschen und bei Bedarf jederzeit problemlos abgenommen werden. Ausgestattet mit 2 Tragegriffen, 1 Hauptfach mit Zippverschluss und einem Seitenfach bietet die Tasche ausreichend Platz für Ihre Utensilien. Material 100 % Nylon, PVC-beschichtet. Polstermaße 21,5 x 40,5 cm, Taschenhöhe 29 cm. /

In 2 parts: The comfortable, water-resistant seat cushion is secured to the seating board and provides non-slip, perfect seating comfort. The highly-functional bag is secured with a simple zip fastening to the cushion, so that it can't slip but can be easily removed at any time as required. Equipped with 2 carrying handles, 1 main compartment with a zip fastening and a side storage compartment, the bag has plenty of space for your utensils. Material: 100% Nylon, PVC coated. Cushion dimensions: 21.5 x 40.5 cm, bag height: 29 cm.



Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577448	Schlauchboot-Polster mit Tasche	1

Schlauchboot-Polster mit Kühltasche /
Rubber dinghy cushion with cool-bag

Ausgehend vom bereits marktbekannten, funktionellen und praktischen Sitzpolster mit abnehmbarer Tasche hat Nordwand die neueste Innovation mit integrierter Kühltasche entwickelt. Dieses Teil wird rutschsicher am Sitzbrett befestigt, kann dadruch nicht verrutschen und bei Bedarf jederzeit problemlos abgenommen werden. Ausgestattet mit 2 Tragegriffen, 1 Hauptfach mit hochwertig eingearbeiteten Isoliermaterial und Zippverschluss sowie einem Staufach / Seitenfach bietet die Tasche ausreichend Platz für Getränke, Obst, Brötchen - kurz: für alles, was auch bei heißen Außentemperaturen frisch bleiben soll! Material: 100 % Nylon, PVC-beschichtet. Polstermaße: 21,5 x 40,5 cm, Taschenhöhe: 29 cm. /

Based on the functional and practical seat cushion with removable bag that was already on the market, Nordwand has developed the latest innovation with an integrated cool-bag. This is secured to the seating board so that it can't slip but can be easily removed at any time as required. Equipped with 2 carrying handles, 1 main compartment incorporating high-quality insulating material and zip fastening and also a side storage compartment, the bag has plenty of space for drinks, fruit, sandwiches – in short: for everything you need to keep fresh, even when it is hot outside! Material: 100% Nylon, PVC coated. Cushion dimensions: 21.5 x 40.5 cm, bag height: 29 cm.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577449	Schlauchboot-Polster mit Kühltasche	1

Schlauchboot-Bugtasche /
Bow storage bag

Dieser Bugstausack ist zugleich eine strapazierfähige Tasche mit 2 Zippverschlüssen und vielen Verstaumöglichkeiten. Geeignet für viele Bootstypen: insbesondere e-Sea, Zodiac, Bombard, … Einfach mit dem integrierten Gummiband und den Gurtspannern zu befestigen (für Boote ab 2,65 m bis 4,7 m). Material: 100 % Nylon, PVC-beschichtet. /

This bow storage bag combines a tough bag with 2 zips and many storage options. Suitable for many types of boat: especially e-Sea, Zodiac, Bombard, … Easy to secure with its integrated rubber band and belt tighteners (for boats from 2.65 m up to 4.7 m). Material: 100 % Nylon, PVC coated.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577445	Schlauchboot-Bugtasche	1

Bootssitz /
Boat seat

Aluminium. Zusatzsitz für Schlauchboot Linda 270 und 290 oder 320 und 360. / Aluminium. Extra seat for Linda dinghies 270 and 290 or 320 and 360.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577439	Bootssitz für 270 und 290	1
577440	Bootssitz für 320 und 360	1

Fußpumpe /
Foot pump

Standard. Zum einfachen Aufpumpen der Boote. /
Standard. For simple boat inflation.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577437	Fußpumpe	1

Doppelhubpumpe /
Double lift pump

Stabile Doppelhubpumpe zum leichten aufpumpen von Schlauchbooten, Fender etc. Die Pumpe kann zum Aufblasen und Entlüften genommen werden. TÜV- + GS-geprüft, mit haltbarem Bajonett-Verschluss und 4 unterschiedlichen Adaptern. 2 x 300 cm^3 Lufkraft (nach DIN 2 x 200 cm^3). Gewicht: 0,8 kg. Gehäuse: PP. Schlauch: PE. / Stable double lift pump for simple inflation of rubber dinghies, fenders etc. The pump can be used for inflating and deflating. TÜV + GS tested, with durable bayonet connector and 4 different adapters. 2 x 300 cm3 air pressure (based on DIN 2 x 200 cm3). Weight: 0.8 kg. Housing: PP. Tube: PE.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577564	Doppelhubpumpe	1

Lenzventilset /
Spare valve set

Für Schlauchboot Linda. /
For Linda rubber dinghy.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577436	Lenzventilset	1

Ersatzventil /
Spare valve

Für Schlauchboot Linda. Passend für alle Größen. /
For Linda rubber dinghy. Suitable for all sizes.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577434	Ersatzventil	1

Aquaglide Focus, 3-teilig, verstellbar 71

Das Focus Paddel ist durch die 3 teilige Bauweise auf jegliche Längen einstellbar. Es ist daher jenes Paddel welches für alle Körpergrößen bestens geeignet ist. Dank hochwertiger Fertigungsverfahren und bestens verarbeiteten Materialien macht das Focus Paddel sich zu einem unabdingbaren Begleiter auf Paddel-Touren. Der sogenannte Posi Clip bietet stets besten Halt und macht es möglich die Längenverstellung einfach besser und schnell ändern. Hinsichtlich des T-Handgriffes hat man das Paddel stets perfekt in der Hand und kann dadurch die eingesetzte Kraft noch besser auf das Wasser bringen. Das angenehm leichte Gewicht des Focus Paddels ermöglicht es Ihnen auch auf längeren Paddeltouren nicht zu ermüden. Angesichts der Micro-Eddy Rillen auf der Blattinnenseite helfen Ihnen diese, Ihren Paddelschlag noch effizienter zusetzen um noch schneller voranzukommen. Maximallänge: 215 cm - Standardlänge: 175 cm / Selbstschwimmend dank angebrachter Schaumstoffkörper.

Aquaglide Focus 3 sections adjustable 71

The Focus paddle, with its 3-part construction, is adjustable to any length. This makes this paddle ideally suited for any body size. The Focus is the paddle you will always want it with you on paddling tours, thanks to high-quality manufacturing and the best possible materials. The so-called Posi Clip always offers the best support and makes it possible to adjust the length quickly and easily. With the T-shaped handle the paddle will always sit perfectly in your hand and so your strength can be used more efficiently in the water. The Focus paddle's pleasingly light weight allows you to go on even on longer paddling tours without tiring. The Micro-Eddy grooves on the inside of the blade will help you make more efficient strokes, so you can make even quicker progress. Maximum length: 215 cm – standard length: 175 cm / Buoyant thanks to handy foam construction.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
577669	1

Aquaglide Aquaglide Cascade Pro 10
Aufblasbares Stand up Paddle Board Cascade 10

- Komplett neues Design
- Verwendung von verbesserten Dropstitch Material
- 20 % leichter als andere Konstruktionen
- Alle Boards verwenden den exklusiven Powerstrip für unerreichte Steifheit
- Neue extra lange US Finnenbox ermöglicht das jede andere Finne verwendet werden kann
- Neues Lamellendesign bei der Finne
- Bravo Hochdruckpumpe mit Alumniumschaft und Manometer für verbesserte Stabilität und mehr Leistung

Aquaglide Aquaglide Cascade Pro 10
Inflatable stand up paddleboard Cascade 10

- Completely new design
- Use of improved dropstitch material
- 20 % lighter than other constructions
- All boards use the exclusive Powerstrip for unprecented rigidity unprecented rigidity
- New extra long US fin box allows any alternative fin to be used
- New rib design for the fin
- Bravo high pressure pump with aluminum shaft and manometer for improved stability and greater performance

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Color	L x B x H / L x B x H (cm)	Geeignet bis / Suitable up to (kg)	VE / PU
577658	blau / blue	305 x 81 x 15	82	1

Wasserski Adult /
Waterski Adult

Länge: 1,70 m. Sehr gute Fahreigenschaften. (Siehe Abbildung, Typ ähnlich). / Length: 1.70 m. Very good handling performance. (see picture, similar design).

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577667	Wasserski Adult	1

Wakeboard /
Wakeboard

Länge: 1,40 m. Komplett mit Bindung geliefert (siehe Abbildung, Typ ähnlich). Top-Qualität zum günstigen Preis! Sehr gute Verarbeitung. / length: 1.40 m. Supplied complete with attachment (see picture, similar design). Top quality at a reasonable price! Very good manufacturing.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577660	Wakeboard	1

Spaß-Tube /
Fun tube

Spaß-Tube, rund, mit Griffschlaufen, aufblasbar. Durchmesser: ca. 840 mm. / Fun tube, round, with handle loops, inflatable. Diameter: approx. 840 mm.

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
577565	1

Wasserskileine mit Kunststoffhantel /
Water-skiing line with plastic handle

Länge: ca. 22 m. Spezial geflochtene Waterproof-PP-Leine, hochfest, farbig, spezialleine für Wasserski etc. geeignet. / Length: approx. 22 m. Specially braided waterproof PP line, high-strength, coloured, special line suitable for water-skiing etc.

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
577661	1

Wasserskileine mit abnehmbarer Hantel /
Water-skiing line with removable handle

Mit abnehmbarer Kunststoffhantel für Ski-Tube und Wakeboard optimal geeignet. Länge: ca. 22 m. Schwimmende, spezial geflochtene Waterproof-PP-Leine, hochfest, farbig, spezialleine für Wasserski etc. geeignet. / With removable plastic handle ideally suited for ski-tubes and wakeboards. Length: approx. 22 m. Buoyant, specially braided waterproof PP line, high-strength, coloured, special line suitable for water-skiing etc.

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
577662	1

Standard-Schleppdreieck für Wasserski /
Standard towing triangle for water-skiing

Komplett mit Laufrolle, Seil, Schwimmer und Triangel. Für Wasserski, Tubes etc geeignet. Leine aus hochfestem Waterproof geflochten (schwimmfähig). Ende mit je einer Öse versehen. SB-verpackt. / Complete with running roller, rope, Schwimmer and triangle. Suitable for water-skiing, tubes etc. High-strength, waterproof (buoyant) braided line. Each end has an eyelet. Self-service packaging.

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
577663	1

Ersatzfußteil für Wakeboard /
Replacement foot section for wakeboard

Monoschlaufe. Komplett mit Beafestigungsmaterial. / Single loop. Complete mit fixings.

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
577666	1

Ersatzteil für Wasser Ski-Fußschlaufe /
Replacement part for waterski foot strap

Komplett mit Befestigungsmaterial. /
Complete with fixings.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
577664	1

Ersatzfersenteil für Wasserski /
Replacement heel section for water-skis

Für Wasserski und Wakebord, komplett mit Befestigungsmaterial. / For water-skis and wakeboard, complete with fixings.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
577665	1

Wasserskispiegel / Water-skiing mirror

Wird im Motorboot befestigt, um den Wasserskiläufer zu beobachten. Länge: 280 mm. Höhe: 114 mm. Wird einfach mit dem Saugnapf an der Innenscheibe des Motorbootes befestigt. / motor boat, to keep an eye on the water-skier. Length: 280 mm. Height: 114 mm. Just attach to the motorboat's windscreen using the suction cup.

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
577659	1

Bootshaken / Boat hook

Bootshaken, teleskopierbar, ausziehbar von 120 cm auf 200 cm, drehbar.
Boat hook, telescopic, extendable from 120 cm to 200 cm, rotatable.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
527121	Bootshaken / Bootshaken	1 / 25

Stechpaddel 1,20 m / Blade paddle 1,20 m

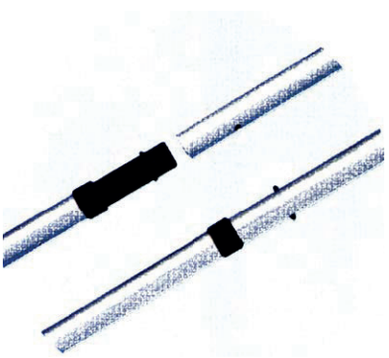
Kleines Teleskop-Paddel für Schlauchboote, mit Bootshaken, ausziehbar von 1045 mm bis 2100 mm. / Small telescopic paddle for rubber dinghies, with boat hook, extendable from 1045 mm to 2100 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Ø / Ø (mm)	VE / PU
577557	30	1

Stechpaddel / Blade paddle

Teilbar von 750 mm bis 1410 mm. Auch für Stand UP Paddel geeignet.

Seperable from 750 mm to 1410 mm. Also suitable for Stand Up paddle.



Art-Nr. / Art-No.	Ø / Ø (mm)	VE / PU
577555	30	1

Slalompaddel 2,20 m / Slalom paddle 2,20 m

Teilbar von 2200 mm auf 1100 mm.

Seperable from 2200 mm to 1100mm.

Art-Nr. / Art-No.	Ø / Ø (mm)	VE / PU
577556	30	1

Stechpaddel

Qualitätspaddel aus ausgewähltem und laminiertem Kiefernholz. 2-fach lackiert. Die Blattspitze ist durch verleimten Holzeinsatz separat verstärkt. Mit Palmgriff.

Blade paddle

Quality paddle made of carefully-selected and laminated pinewood. Double coating. The blade tip is reinforced by a wooden insert, which has been glued in separately. With gripping handle.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
577454	Stechpaddel	1
577455	Stechpaddel	1

Bootsriemen

Top-Qualitätsriemen aus ausgewähltem und laminiertem Kiefernholz. 2-fach lackiert. Die Blattspitze ist durch verleimten Holzeinsatz separat verstärkt. Durchmesser = 44 mm.

Boat oars

Top quality oars made of carefully-selected and laminated pinewood. Double coating. The blade tip is reinforced by a wooden insert, which has been glued in separately. Diameter = 44 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Description	Länge / Length (mm)	VE / PU
577450	Bootsriemen	1800	1
577451	Bootsriemen	2100	1
577452	Bootsriemen	2400	1

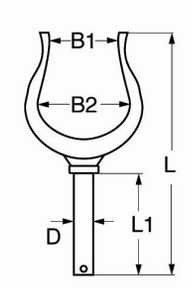
Bootsriemen, teilbar

Teilbarer Top-Qualitätsriemen aus ausgewähltem und laminiertem Kiefernholz. 2-fach lackiert. Die Blattspitze ist durch verleimten Holzeinsatz separat verstärkt. Das aus Komposit gefertigte Verbindungsstück ist sehr solide und haltbar. Durchmesser = 44 mm.

Boat oars, separable

Separable top quality oars made of carefully-selected and laminated pinewood. Double coating. The blade tip is reinforced by a wooden insert, which has been glued in separately. The connecting piece made of composite material is very solid and durable. Diameter = 44 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Description	Länge / Length (mm)	VE / PU
577453	Bootsriemen	1800	1

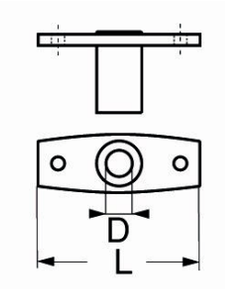


Rudergabel /
Rowlock

Verzinkt. Robuste Qualität. L = 153 mm – L1 64 mm – B1 50 mm – B2 60 mm – D 12 mm. SB-Artikel komplett mit EAN Nr. /

Cast iron. Sturdy quality. L = 153 mm – L1 64 mm – W1 50 mm – W2 60 mm – D 12 mm. Self-service article complete with EAN no.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577590	Rudergabel	10



Rudergabel-Buchse /
Rowlock connector

Verzinkt. L = 70 mm. SB-Artikel komplett mit EAN Nr. /

Cast iron. L = 70 mm. Self-service article complete with EAN no.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577591	Rudergabel-Buchse	10

Rudergabel /
Rowlock

Aus hochwertigen Nylon. Für Riemen bis 50 mm vorgesehen. SB-Artikel komplett mit EAN Nr. /

Made of high-quality nylon. Designed for oars up to 50 mm. Self-service article complete with EAN no.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577592	Rudergabel	10

Buchse /
Connector

Passend zur Rudergabel 577592. Aus hochwertigem Kunststoff hergestellt. SB-Artikel komplett mit EAN Nr. /

Suitable for rowlock 577592. Manufactured using high-quality plastic. Self-service article complete with EAN no.

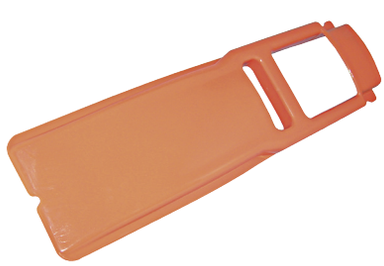
Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577593	Buchse	10

Buchse /
Connector

Passend zur Rudergabel 577592. Weiß zum Einlassen, aus hochwertigem Kunststoff hergestellt. SB-Artikel komplett mit EAN Nr. /

Suitable for rowlock 577592. White for varnishing, manufactured using high-quality plastic. Self-service article complete with EAN no

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Ø	VE / PU
577594	Buchse	18	10



Not- / Handpaddel /
Emergency / hand paddle

Stabiles Notpaddel. Optimal für die Jolle, da nur eine Hand zum Paddeln benötigt wird. Auch für Schlauchboote etc. gut einsetzbar. Gewicht: 215 Gramm. Länge 408 mm. Breite 140 mm. /

Sturdy emergency paddle. Ideal for dinghies, as only one hand is required for paddling. Also suitable for inflatables etc. Weight: 215 gramms. Length 408 mm. Width 140 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Ø	VE / PU
577558	Not- / Handpaddel	18	10

Kapok-Kissen /
Kapok cushion

Kapok, ein altes Naturprodukt, ist von Wassersportlern wiederentdeckt worden. Kapok wurde früher für Rettungswesten und Schwimmkörper verwendet. Das Material stammt von einer Distelart. Kapok-Kissen sind ideal für Boote, weil sie als Naturmaterial atmen, anpassungsfähig sind und schwimmen. Bezug: 100% Baumwolle. Füllung: Naturprodukt Kapok 600 g / Einzelkissen. /

Kapok, which is a traditional, natural product, has been rediscovered by enthusiasts of watersports. Kapok used to be used for life jackets and floatation aids. The material comes from a type of thistle. Kapok cushions are ideal for boats, because as a natural material they can breathe, they are adaptable and they float. Cover: 100% cotton. Filling: natural product Kapok 600g / single cushion.

Seilflechter **TIPP**

Waschhinweis: Vorsichtige Handwäsche in Seifenwasser. Mit Wasser spülen. Lassen Sie das Kissen Luft trocknen. /
Washing instructions: Wash carefully by hand in soapy water. Rinse with water. Leave the cushion to dry in the air.

Art-Nr. / Art-No.		Größe (cm) B x H x T / Size (cm) W x H x D	Farbe / Color	VE / PU	Kartonabnahme / Complete Box
591521	einzel	45 x 36 x 7	blau	1	20
591522	einzel	45 x 36 x 7	blau / weiß	1	20
591521	doppelt	45 x 72 x 7	blau	1	10
591532	doppelt	45 x 72 x 7	blau / weiß	1	10

Wasserdichte Taifun-Packtasche /
Waterproof typhoon panniers

Diese aus 100 % wasserdichtem Material gefertigten Packtaschen sind mit einem Roll- / Klettverschluss versehen. Mit Tragegriff und Schulterriemen. /

These panniers, which are made from 100% waterproof material, have a roll / Velcro fastening. With carrying handle an shoulder strap.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Farbe / Color	VE / PU
815102	Wasserdichte Taifun-Packtasche, ca. 45 lt. / 33 / 77 cm, mit Schulterriemen	rot	1

Endura – die meistverkauften der Welt / Endura – the world best-seller

Ein idealer Motor zum Angeln, als Flautenschieber für Segelboote und für Freizeitaktivitäten. Der Name „Endura“ verkörpert die Begriffe Ausdauer und Leistungsfähigkeit, mit welchen diese Motorenserie ausgestattet ist und bietet Zuverlässigkeit und Kraft zu erschwinglichen Preisen für jeden Bootsbesitzer. Die neue Motorhalterung mit Kippmechanismus ist breiter und tiefer als die der bisherigen Modelle und passt daher auch auf Boote mit besonders starkem Heckspiegel. Diese Halterung ist aus bruchsicherem Polyamid-Composit- Material und vollkommen UV-beständig.

Ausstattung: 15 cm Teleskopgriff, Stufenschaltung 5 / 3
Technik: Cool Power
Propeller: Endura 30, 36, 40: MKP-2; Endura 46, 50, 55: MKP-7 /

An ideal motor for fishing, for sailing boats when becalmed and for leisure activities. The name “Endura” embodies the ideas of stamina and performance, and sums up this series of motors perfectly, offering reliability and power at affordable prices for every boat owner. The new motor mounting with tipping mechanism is wider and deeper than the previous model and so also fits boats with a particularly large stern transom. This mounting is made of unbreakable polyamide composite material and completely UV resistant.

Equipment: 15 cm extendable handle, stepped gears 5 / 3
Technology: Cool Power
Propeller: Endura 30, 36, 40: MKP-2; Endura 46, 50, 55: MKP-7

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Volt / Volts	Schaltstufen vorw. / rückw. / Gear steps forewards / reverse	Amp.-Aufnahme bei Schaltstufe / Amp.-Aufnahme bei Schaltstufe	Watt / Watts	Schubkraft / Thrust power (kg)	Schubkraft / Thrust power (daN)	Batterieanzeige / Battery display	Schaftlänge / Shaft length	Gewicht ca. ohne Karton / Weight approx. without packaging	Bootsgewicht bis / Boat weight up to (kg)	VE / PU
577601	Endura 30	12	5 / 3	1 / 8	96	1,80	1,77	Nein	76	6,8	780	1
				2 / 10	120	2,70	2,65					
				3 / 14	168	4,50	4,41					
				4 / 20	240	6,80	6,67					
				5 / 30	360	13,61	13,34					
577603	Endura 40	12	5 / 3	1 / 10	120	2,40	2,35	Nein	91	8,0	1100	1
				2 / 14	168	5,00	4,91					
				3 / 20	240	7,50	7,36					
				4 / 27	324	10,00	9,81					
				5 / 40	480	18,14	17,79					
577596	Endura 50	12	5 / 3	1 / 12	144	2,70	2,65	Nein	91	9,6	1350	1
				2 / 16	192	5,45	5,35					
				3 / 22	264	8,15	8,00					
				4 / 28	336	11,35	11,13					
				5 / 42	504	22,68	22,24					
577597	Endura 55	12	5 / 3	1 / 14	168	3,50	3,43	Nein	91	10,6	1500	1
				2 / 18	216	6,50	6,38					
				3 / 24	288	10,40	10,20					
				4 / 30	360	13,50	13,24					
				5 / 50	600	24,95	24,47					

Art.Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
577696	Ersatzpropeller für Endura 30	1
577698	Ersatzpropeller für Endura 50	1
577699	Ersatzpropeller für Endura 44 – 50, 55, 90 T	1

Tragbares Automatik-Batterieladegerät MK 105 P /
Portable automatic battery charger MK 105 P

CE-geprüft, für 12-Volt-Batterien von 50 bis 130 AH. Ladeleistung 10 A speziell für Blei / Säure und AGM / Vlies-Batterien. Kompaktes Ladegerät mit einem Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff. Gewicht 2,7 kg. Mit Kurzschluss- und Verpolungsschutz und einer Ladekennlinie. 2-Stufen-Ladungen. Für den Anschluss an 230 Volt, 50 Hz Wechselstrom. Mit fest montiertem Ladekabel 1,80 Meter lang, 2-polig, komplett mit Froschklemmen. /

CE approved, for 12 Volt batteries from 50 to 130 Ah. Charging power 10 A especially for lead-acid and AGM / fleece batteries. Compact charger with a case made of impact-resistant plastic. Weight 2.7 kg. Protected against short circuits and polarity reversal and with charging characteristics. 2 stage charging. For connection to 230 Volt, 50 Hz AC. With fixed charging cable 1.80 metre long, double pole, complete with draw tongs.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
577599	Tragbares Automatik-Batterieladegerät MK 105 P	1

Minn Kota Power Center /
Minn Kota Power Center

Eine praktische und elegante Stromversorgungseinheit für Elektroaußenbordmotore, Fishfinder oder diverse Verbraucher. Ideale Box für kleine Boote, wo die Batterie nicht fest eingebaut ist. Diese Batteriebox ist mit separatem Tragegriff ausgerüstet und einer festen Batterieanzeige, die den jeweiligen Ladezustand anzeigt. Mit außenliegenden Polen mit Flügelmuttern, um Elektromotoren anzuschließen. Anschluss ist mit einem 60-A-Sicherungsautomat abgesichert. Ebenso, jedoch mit einem 10-A-Sicherungsautomat abgesichert sind die 2 Steckdosen für die Versorgung von diversen Verbrauchern (z.B. Fishfinder, ein 55-Watt-Scheinwerfer). Beide Sicherungsautomaten können außen an der Box manuell rückgestellt werden. Innenmaße der Box: Länge 340 mm x Breite 180 mm x Höhe 225 mm, passend für viele gängige Batterien.

A practical and elegant electrical power supply for electrical outboard motors, fish-finders or other electrical units. Ideal box for small boats, where the battery is not permanently installed. This battery box has its own carrying handle and a fixed battery indicator, which displays the current charge status. With external poles with wing nuts to connect electric motors. The connection is secured with a 60 Amp circuit breaker. Similarly, but secured with a 10 Amp circuit breaker, there are the 2 sockets to supply various units (e.g. fish-finders, a 55 Watt spotlight). Both circuit breakers can be reset manually from the outside of the box. Internal dimensions of the box: length 340 mm x width 180 mm x height 225 mm, suitable for many popular batteries.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
577600	Minn Kota Power Center	1

Minn Kota - Digitaler 12 Volt-Batterieprüfer /
Minn Kota - digital 12 Volt battery tester

Sehr robustes Gerät, zeigt digital auf LCD die Batteriespannung und durch 4 LED-Anzeigen, ob die Batterie leer, zu voll oder voll geladen ist. Dieser digitale Batterieprüfer sollte vor jeder Fahrt griffbereit sein.

Very robust gadget, which displays the battery voltage digitally on an LCD screen and also uses 4 LEDs to indicate whether the battery is empty, overcharged or fully charged. You should keep this digital battery tester ready to use before every trip.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
577598	Minn Kota Digitaler 12 Volt-Batterieprüfer	1

Batteriebox /
Battery box

280 x 190 x 195 mm

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
577655	Batteriebox 280 x 190 x 195 mm	1

Batteriebox /
Battery box

400 x 200 x 195 mm, teilbar / divisible

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
577656	Batteriebox 400 x 200 x 195 mm, teilbar	1

Handhebelfettpresse mit flexiblem Schlauch und Führungsrohr /
Hand grease gun with flexible hose and guide tube

Mit flexiblem Schlauch und wechselbaren Führungsrohren mit einer Kartusche Universalfett (85 Gr.). Diese Handhebelfettpresse gehört in jeden Werkstattwagen./ With flexible hose and exchangeable guide tubes with a cartridge of universal grease (85 gr.). A must for every tool trolley.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577640	Handhebelfettpresse	1

Getriebeölpumpe

Für Getriebeölflasche 946 ml.

Gearbox oil pump

For 946 ml gearbox oil bottle.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577610	Getriebeölpumpe	1

Frischwasserspüler / Motorflusher

Standardausführung rund, mit Wasseranschluss. Für alle Motormodelle mit mittlerem seitlichen Wassereinlass.

Fresh water flusher / motor flusher

Standard design round, with water connector. For all models of motor with central side water inlet.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577618	Frischwasserspüler	1

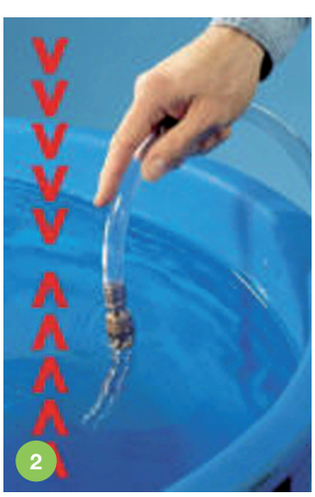
Schüttelschlauchpumpe

SB verpackt, mit 2 m Schlauch, einfache Handhabung um Flüssigkeiten umzupumpen. Schnell und sicher, ohne Strom. Automatikfunktion nach physikalischem Naturgesetz, verschleißfrei. Super-Saugwirkung ohne manuelles Ansaugen. Schützt den Mund vor unangenehmen Flüssigkeiten. Schnelles, automatisches Umfüllen von Flüssigkeiten aller Art. Sofort einsatzbereit z.B. für Wasser aus Aquarium, Spüle, Sanitärbecken, Pool, Springbrunnen, Boot (Auspumpen von Brackwasser etc.). Für Reiniger und Waschmittel in Haushalt, Garage Werkstatt, Produktion, Lager, Baustellen etc. Für Kraftstoffe automatisches Umfüllen ohne Pumpe. Von Großbehälter in Eimer, von Tank in Kanister von PKW in Bootstanks etc. Für Chemiekalien, Schmiermittel, Laugen, Lösungen. Auch sehr gut einzusetzen an schwer zugänglichen Stellen in Booten etc.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577622	Schüttelschlauchpumpe	5

Jiggle siphon hose

Self-service packaging, with 2 m hose for transferring fluids, easy to operate. Quick and safe, no power needed. Automatic function using the laws of physics, no wear and tear. Great suction effect with no manual suction. Protects the mouth from unpleasant liquids. Quick, automatic transfer of any kind of liquid. Ready to use immediately e.g. for removing water from aquariums, sinks, toilets, pools, water fountains, boats (pumping out standing water etc.). For cleaning agents and detergents around the house, garage, workshop, factory, warehouse, building site etc. Automatic transfer of fuels with no pump. From large containers into buckets, from a tank into a canister, from a car into a boat's fuel tank etc. For chemicals, lubricants, alkalis, solutions. Also very easy to use in those hard to reach locations on boats etc.



1. Saugkopf in den höheren Flüssigkeitspegel hängen, Schlauchende in ein niedriges Behältnis ..
2. .. Saugkopf ein Paar Mal schnell auf und nieder bewegen ..
3. .. die Flüssigkeit fließt automatisch durch den Schlauch ab.

1. Drop the suction head into the liquid at a higher level, drop the end of the hose into a lower receptacle..
2. .. move the suction head up and down quickly a few times..
3. .. the liquid drains off automatically through the hose.

Benzinanschlussstecker für Mercury, tankseitig / Fuel plug for Mercury, tank-side

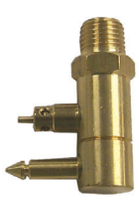
Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577614	Benzinanschlussstecker	1

Benzinanschlussstecker für Mercury / Mariner, motorseitig / Fuel plug for Mercury / Mariner, motor-side

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577615	Benzinanschlussstecker	1

Benzinanschlussstecker für Evinrude / Johnson / Fuel plug for Evinrude / Johnson

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577616	Benzinanschlussstecker	1



Benzintankanschluss /
Fuel tank connector

Benzintankanschluss für Mercury, Mariner, Yamaha. Messingfitting mit Sperrventil und 1 / 4“-Gewinde zum direkten Tankanschluss. / Fuel tank connector for Mercury, Mariner, Yama- ha. Brass fitting with stop valve and 1 / 4“ thread for direct connection to the tank.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577673	Benzintankanschluss	1

Benzinschlauchset 8 mm für Außenborder /
Fuel feed-pipe set 8 mm for outboard motor

Vorkonfektioniertes Set, ca. 2,40 Meter lang, Schlauch 5 / 16“, mit Ballpumpe. / Prefabricated kit, approx. 2.40 metres long, hose 5 / 16“, with ball pump.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577617	Benzinschlauchset 8 mm	1

Pumpball für Benzinschlauch – ø 8 mm /
Pump ball for fuel-feed – ø 8 mm

Zum Fördern des Krafstoffs aus dem Tank zum Motor. Geschmeidig, UV-beständiges und kälte unempfindliches Gummi. Langlebiges Ventil mit Edelstahlfeder. Für jeden Außenborder geeignet. Mit Tüllen für Schlauch versehen. / For the supply of fuel from the tank to motor. Flexible, UV and cold resistant rubber. Long-lasting valve with stainless steel spring. Suitable for every outboard motor. Spouts for hose provided.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577611	Pumpball	1

Benzinkanister /
Petrol cannister

Art-Nr. / Art-No.	Info / Info	VE / PU
9530109	20 l, Metall (Grün)	1

Halter, anschraubbar /
Bracket, screw on

Art-Nr. / Art-No.	Info / Info	VE / PU
9530111	für 20 l Kanister	1

Trichter /
Funnel

Art-Nr. / Art-No.	Info / Info	VE / PU
9530221	mit flexibelen Auslaufrohr	1

Benzinkanister /
Petrol cannister

Art-Nr. / Art-No.	Info / Info	VE / PU
9530047	10 l, Kunststoff (UV geprüft)	1

Der günstige Benzintank, 12 l /
The convenient petrol cannister, 12 l

Mit Sicherheitsverschluss und Filter, rot, ISO 13591, mit Tragegriff. Abmessungen: L: 26 cm B: 46 cm H: 22 cm / With safety cap and filter, red, ISO 13591, with carrying handle. Dimensions: L: 26 cm W: 46 cm H: 22 cm

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577623	Benzintank	8

Der größte Benzintank, 22 l /
The largest petrol tank, 22 l

Kunststoff. Fassungsvermögen: 22 Liter Mit Füllstandsanzeige, 1 / 4”Aufnahme für Benzinanschluss, in jede Richtung verstellbar. Praktischer Tragegriff und eingearbeitete Mulde zur sicheren Befestigung mittels Gurtband. Belüftung im Einfülldeckel. L: 54,0 cm B: 32 cm H: 23 cm / Plastic. Capacity: 22 litres with level indicator, 1 / 4” opening for connecting to the pump, adjustable in every direction. Practical carrying handle and recess for securing safely using a webbing strap. Ventilation in the filling cap. L: 54.0 cm W: 32 cm H: 23 cm

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577620	Benzintank	6

Bilgenpumpe

+ kompakt und leistungsstark
+ 100% tauchfähig
+ wassergekühlte Motoren mit hohem Wirkungsgrad
+ leiser und vibrationsfreier Betrieb

Die kompakte Bilgenpumpe eignet sich sehr bei unzugänglichen Booten. Der Pumpenkopf lässt sich mittels Schnellverschluss vom Ansaugkorb trennen, um ggf. eine Reinigung des Impellers ohne Werkzeug vornehmen zu können. Die nahezu wartungsfreie Pumpe überzeugt durch sehr gute Leistung bei geringem Stromverbrauch. Kombiniert mit einem Schwimmschalter nimmt die Pumpe eine automatische Lenzung in Ihrer Abwesenheit vor.

Bilge pump

+ compact and powerful
+ 100% submersible
+ water-cooled, highly-effective motors
+ quieter operation with less vibration

The compact bilge pump is highly-suited to inaccessible boats. The quick-release system means that the top of the pump can be separated from the suction basket, so that the impeller can be cleaned without any tools if needed. The almost maintenance-free pump stands out with its very good performance and low power consumption. In combination with a float switch the pump starts operating automatically, even if you are not there.

Art-Nr. / Art-No.	Spannung / Voltage (V)	Leistung / Performance	Anschluss / Connection	Ø (mm)	Höhe / Height (mm)	VE / PU
578180	12	1900	19	80	105	1
578181	12	2600	25	88	135	1
578182	12	5700	25	119	165	1
578183	12	6800	29	119	140	1
578184	12	7600	29	119	175	1

Handlenzpumpe

Optimal zum Aussaugen des Bilgewassers.
Mit Reduktionsstück und Kunststoffschlauch.
SB-verpackt im Beutel.

Hand bilge pump

Ideal for pumping out bilge water.
With transition piece and plastic tubing. Self-service packaging in a bag.

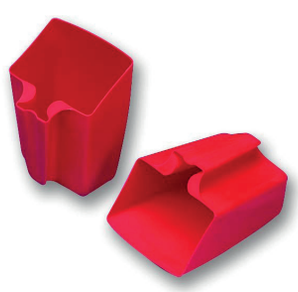
Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
577653	Handlenzpumpe 35 cm; Förderleistung: 30 cl	10
577654	Handlenzpumpe 75 cm; Förderleistung: 80 cl	10

Lenzbehälter

Optimaler Behälter zum Lenzen von kleineren Booten, Bilgen etc. Farbig sortiert. Mit stabilem Griff. Gehört in jedes Boot zur Grundausrüstung, z. B. bei Optimistenbootsklasse. Aus stabilem, festem Kunststoff. Gewicht : ca. 210 Gramm

Bail

Ideal container for bailing out smaller boats, bilges etc. Colourful assortment. With sturdy handle. Part of the basic equipment for any boat, e.g. for the Optimist class of boats. Made of robust, sturdy plastic. Weight : approx. 210 gramms



Art.Nr. / Art. No.	VE / PU
527120	10

Manuelle Toilette

Die Bordtoilette mit Handpumpe. Siphon- und Rückflussprobleme gehören der Vergangenheit an. Bei dem neuen „Twist'n'Lock"-Design wird im Entleerungsbereich der Pumpe ein modifizierter Kolben verwendet. Nach Ende des normalen Abpumpvorgangs, wenn der Kolben unten ist, dreht der Benutzer den Griff einfach um 90° – hierdurch wird der Kolben mit dem Bodenauslassventil verriegelt und hält dieses dicht verschlossen. Wenn man den Griff wieder in die normale Betriebsposition bringt, wird die Verriegelung wieder geöffnet. Zulauf: 19 mm. Abgang: 38 mm, weiß. Gewicht: 9,3 kg.

Manual toilet

The onboard toilet with a hand pump. Siphon and backflow problems are things of the past. With the new "Twist'n'Lock" design, a modified piston is used in the pump's drainage chamber. After the normal pumping procedure is finished, when the piston is in the down position, the user simply turns the handle 90° – this seals the piston using the base discharge valve and keeps this tightly closed. When the handle is returned to the normal operating position, the seal is re-opened. Inflow: 19 mm. Outflow: 38 mm, white. Weight: 9.3 kg.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
578270	Manuelle Toilette	1

Ersatzpumpe für Bordtoilette

Replacement pump for onboard toilet

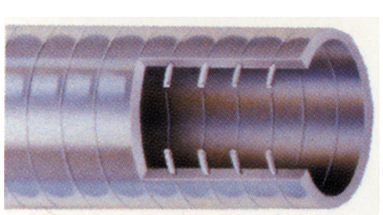
Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
578305	Ersatzkit (Dichtungssatz) für Bordtoilette (Kennzeichnung blau) ab Baujahr 1997	1
578306	Ersatzkit (Dichtungssatz) für Bordtoilette (Kennzeichnung schwarz) ab Baujahr 2008	1

Spezial-Toilettenschlauch aus PVC

Geruchsdichter Schmutzwasserschlauch / Fäkalienschlauch. Speziell für den Sanitärbereich.

Special toilet hose made of PVC

Odour-proof dirty water tubing / faeces tubing. Designed for sanitation use.



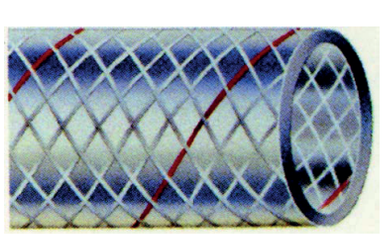
Art-Nr. / Art-No.	Innen-Ø / Internal-Ø (mm)	VE / PU (m)
578271	19	30
578272	25	30
578273	38	30

PVC-Schlauch für den Sanitärbereich

Transparent / klar – mit Gewebe – geeignet für Trinkwasser und Abwasser.

PVC tubing for sanitation use

Transparent / clear – with webbing – suitable for
drinking water and waste water.



Art-Nr. / Art-No.	Innen-Ø / Internal-Ø (mm)	VE / PU (m)
578257	13,0	50
578258	19,0	50
578259	25,0	50
578260	31,5	50
578261	38,0	25

Schlauchschellen

Aus Edelstahl V 4 A – AISI 1.4301. Top Qualität. SB-gerechte Aufmachung.

Hose clips

Stainless steel V 4 A – AISI 1.4301. Top quality. Self-service display.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Größe / Size (mm)	VE / PU
523302	Schlauchschellen	11-22	10
523304	Schlauchschellen	23-35	10
523305	Schlauchschellen	25-40	10
523307	Schlauchschellen	40-60	10
523309	Schlauchschellen	60-80	10

Kabeldecksdurchführung

Messing verchromt. Aufschraubbar. Breite: 32 mm. Höhe: 15 mm.

Cable deck passage

Chromiun-plated brass. Screw-on. Width: 32 mm. Height: 15 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Größe / Size (mm)	VE / PU
578196	Kabeldecksdurchführung	6	10
578197	Kabeldecksdurchführung	8	10

Minilenzer / Lüftungsschacht

Edelstahl V 2 A. Aufschraubbar.

Mini bilge pump / Ventilation shaft

Stainless steel V 2 A. Screw-on.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Höhe / Height (mm)	VE / PU
578040	40	44	12	10
578041	55	53	16	10

Frischwasserpumpe /

Manuelle Fußpumpe.

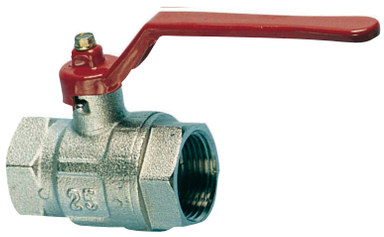
Diese Pumpe wird direkt an Bord installiert, um vom Frischwassertank mit dem Fußhebel manuell umzupumpen in das Handwaschbecken. Die Pumpe wird angeschraubt. Der vorgesehene Schlauchanschluss beträgt 13 mm Durchmesser. Mit Schlauchschellen einfach zu befestigen (nicht im Lieferumfang enthalten). Pumpleistung: ca. 9 Liter pro Minute.

Freshwater pump

Manual footpump.

This pump is installed directly on board, to pump water from the fresh water tank into the washing basin using a foot pedal. The pump is screwed on. 13 mm diameter hose connector required. Easily attached using hose clips (not supplied). Pump output: approx. 9 litres per minute.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
578185	Frischwasserpumpe	1



Kugelventil Messing /
Ball valve brass

Aus Messing vernickelt. Mit hartverchromter Kugel. / Nickle-plated brass. With hard chromium-plated ball.

Art-Nr. / Art-No.	Zoll / Inch (")	VE / PU
578287	1 / 2	1
578288	3 / 4	1
578289	1	1
578290	1 1 / 4	1
578291	1 1 / 2	1

Kugelventil Edelstahl /
Ball valve stainless steel

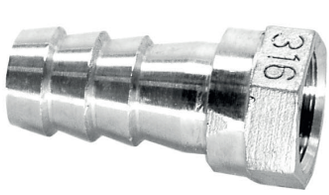
Kugelventil aus Edelstahl V4A. Kugelhahn aus Niro. Beständig gegen Seewassser und Fäkalien. / Ball valve made of stainless steel V4A. Corrosion-resistant ballcock. Resistant to seawater and faeces.

Art-Nr. / Art-No.	Zoll / Inch (")	VE / PU
578279	3 / 8	1
578280	1 / 2	1

Edelstahl - Decksverschraubung mit Aufschrift „Waste“ / Stainless steel - Deck screw connection with “Waste” label

Für Fäkalientanks nach ISO 4567 für hafenseitige Fäkalienabsaugstationen. Aufschrift: Waste (Schmutzwasser). Aus Edelstahl V 4 A. AISI 316. Außenflansch: 88 mm. Lochmaß: 55 mm. Schlauch: 38 mm. Inkl. Schlüssel. / For waste holding tanks, compliant with ISO 4567 for emptying waste holding tanks in port. Label: Waste (dirty water). Made of stainless steel V 4 A. Aisi 316. Outside flange: 88 mm. Hole size: 55 mm. Schlauch: 38 mm.

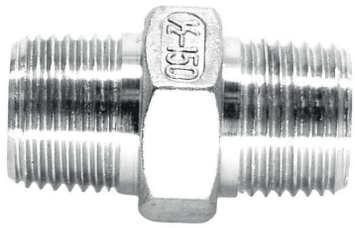
Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578278	1



Schlauchanschluss Edelstahl /
Hose connector stainless steel

Schlauchanschluss aus Edelstahl V4A 316 mit Innengewinde. / Hose connector made of stainless steel V4A 316 with internal thread.

Art-Nr. / Art-No.	Zoll / Inch (")	VE / PU
578281	3 / 8	10
578282	1 / 2	10
578283	3 / 4	10



Doppelgewinde Edelstahl V4A 316 /
Double thread stainless steel V4A 316

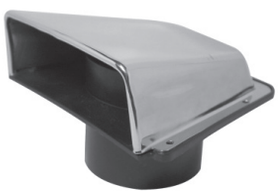
Doppelgewinde aus Edelstahl V4A 316. / Double thread made of stainless steel V4A 316.

Art-Nr. / Art-No.	Zoll / Inch (")	VE / PU
578284	3 / 8	10
578285	1 / 2	10
578286	3 / 4	10

Deckslüfter / Pilzlüfter /
Deck vent / mushroom vent

Lüftungs-Ø / Ventilation-Ø: 75 mm
Flansch / Flange (O): 115 mm
Bauhöhe / Height when built (H): 35 mm

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578002	10

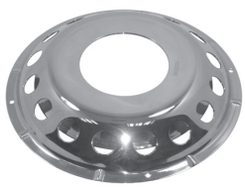


Lüfter A2 /
Ventilator A2

Mit Haube. Lüftungsmuschel aus nichtrostendem Edelstahl. / With cover. Vent unit made of non-rusting stainless steel.

Länge / Length:	125 mm
Breite / Width:	145 mm
Durchmesser / Diameter:	50 mm
Schlauchanschluss / Hose connection:	80 mm

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578005	1



Deckslüfter /
Ball valve stainless steel

Deckslüfter mit Edelstahlkappe, aus Werkstoff 1.44.01, AISI 316, V 4 A, A 4. / Deck vent with stainless steel cap, made of material 1.44.01, AISI 316, V 4 A

Durchlass / Outlet:	90 mm
Durchmesser / Diameter:	225 mm
Bauhöhe / Built height:	30 mm

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578004	1

Rundlüfter A4 /
Round vent A4

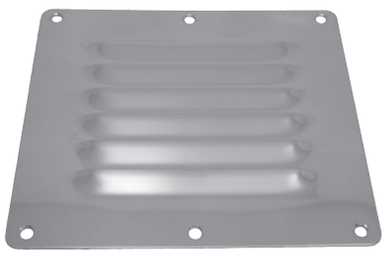
100 mm oder 125 mm. Lüfter-Rosette aus Edelstahl V 4 A, verstellbar. Die Verstellung erfolgt mittig über den Drehregler. / 100 mm or 125 mm. Ventilation rosette made of stainless steel V 4 A, adjustable using a central rotary control.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578006	1
578007	1

Kiemenblech rund /
Gill plate round

Edelstahl V 4 A – 316. Aufschraubbar. / Stainless steel V 4 A – 316. Screw-on.

Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	VE / PU
578024	100	10



Lamellenlüfter / Kiemenblech aus Edelstahl V 4 A / Louvre vent / gill plate made of stainless steel V 4 A

Aufschraubbar für Schrauben max. 4,4 mm-Zylinderkopfschrauben. Aus Edelstahl V 4 A – AISI 316. 127 x 66 mm oder 127 x 115 mm. / Screw-on max. screw size. 4.4 mm cylinder head screws. Made of stainless steel V 4 A – AISI 316. 127 x 66 mm or 127 x 115 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	VE / PU
578020	127	66	10
578021	127	115	10
578023	228	127	10

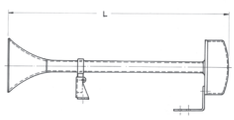
Lamellenlüfter / Kiemenblech aus Edelstahl V 4 A / Louvre vent / gill plate made of stainless steel V 4 A

Aufschraubbar. Edelstahl AISI 316. 230 x 115 mm. / Screw-on. Stainless steel Aisi 316. 230 x 115 mm.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578022	1

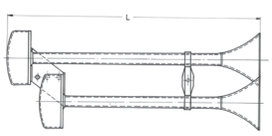
Horn 115 dB, A2-AISI 304 / Horn 115 dB, A2-AISI 304

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	dB	Volt / Volt	Ampere / Ampere	VE / PU
578100	140	115	12	3	1



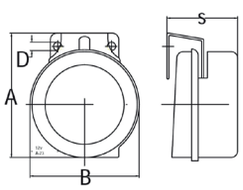
Fanfare 115 dB, A2-AISI 304 / Fanfare 115 dB, A2-AISI 304

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	dB	Volt / Volt	Ampere / Ampere	VE / PU
578101	465	115	12	6	1



Mini Horn A2-AISI 304 / Mini Horn A2-AISI 304

Art-Nr. / Art-No.	A (mm)	B (mm)	Ø (mm)	dB	Volt / Volt	Ampere / Ampere	VE / PU
578102	95	85	6,3	105	12	2	1



Mundnebelhorn aus Edelstahl V2 A – gerade /
Mouth foghorn made of stainless steel V2 A – straight

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	VE / PU
578103	200	40	1

Nebelhorn gebogen, Messing / Foghorn curved, brass

Art-Nr. / Art-No.	Typ / Type	Länge / Length (mm)	VE / PU
578106	ohne Kette	160	1
578107	mi Kette	270	1

Mundnebelhorn, Kunststoff / Mouth foghorn, plastic
Aus Kunststoff, mit Anhängeöse. / Made of plastic, with hanging eye.

Art-Nr. / Art-No.	Typ / Type	Länge / Length (mm)	VE / PU
578108	Mundnebelhorn	300	1

Manuelle Bootshupe

Komplett in SB-Verpackung für Signalgebung auf Schiffen, bei Nebel oder für sportliche Veranstaltungen etc. - Ohne Gasbetrieb

Manual Foghorn

Complete in self-service pack for signaling on ships, in fog or at sporting events etc. - Running without gas

Art-Nr. / Art-No.	Beschreibung / Description	VE / PU
578104.1	Bootshupe Power	1

Lockkrähe / Rabe

Aus stabilem Kunststoff. Mit Halterung zum Aufhängen. Lieferumfang: 1 x Lockkrähe / 1 x Füße zum Einstecken mit Befestigungsstab. Hält Möwen und Tauben fern. Optimaler Einsatz für Boote, damit keine Möwen kommen und für Balkone / Terrassen, um Tauben abzuschrecken. Höhe: ca. 30 cm, Länge: ca. 40 cm.

Decoy crow / raven

Made of sturdy plastic. With holder for hanging. Included: 1 x decoy crow / 1 x feet to stick in with fixing pole. Keeps seagulls and pigeons away. Ideal for boats, so seagulls stay away and for balconies / patios, to scare off pigeons. Height: approx. 30 cm, Länge: ca. 40 cm.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
969033	10

Gaskocher Trekking

Überall einsatzfähig, ohne Schlauch oder Kabelanschluss. Einfache Bedienung, besondere Sicherheit und robuste Ausführung. Top-Qualität. Nutzbar mit leicht einlegbarer Gaskartusche, mit einfacher Piezo-Zündung. Zündsicher, schwarz emaillierte Kochmulde, handlicher Transport. Gasverbrauch ca. 150 Gramm / h. Gewicht: 0,5 kg. Breite: 340 mm. Höhe: 105 mm. Tiefe: 260 mm.

Gas stove - trekking

Can be used anywhere, no tubeing or cable connection. Simple operation, special safety features and sturdy design. Top quality. Can be used with easy to install gas cartridge, with simple Piezo ignition. Reliable ignition, black enamelled cooking hob, easy to transport. Gas consumption approx. 150 gramm / h. Weight: 0.5 kg. Width: 340 mm. Height: 105 mm. Depth: 260 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
969035	Gaskocher	6
969036	Gaskartusche 227 g für Gaskocher Trekking	28

Schleusenhaken

Komplett mit 5 Meter Spiral-Birotex-Seil, 10 mm, drallfrei, Haken aus Edelstahl, ideal für den Einsatz bei Schleusen.

Lock hook

Complete with 5 meter Spiral-Biro tex rope, 10 mm, twist free, stainless teel hook, ideal for use in locks.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
534909	Schleusenhaken, Edelstahl, mit 5 m Seil	1
534907	Schleusenhaken (lose), Edelstahl, ohne Seil	1

Solardusche, 20 l

Leicht, klein, platzsparend. Nach Befüllen des Tanks einfach in die Sonne legen / hängen, bis die gewünschte Wassertemperatur erreicht ist. Das Wasser kann sich so bis zu ca. 50 °C erwärmen. Kein Trinkwasser. Größe: 15,5 x 5 x 42 cm.

Solar shower, 20 l

Light, small, space-saving. Just fill the tank and then lie / hang in the sun, until the water reaches the required temperature. The water can be heated up to approx. 50°C. Not drinking water. Size: 15.5 x 5 x 42 cm.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
969030	6

Verklicker mit Tuch und Gegengewicht /
Weather vane with cloth and counter-weight

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Farbe / Colour	VE / PU
527924	130	100	rot	1
527925	175	125	rot	

Verklicker ohne Halter, ohne Gegengewicht /
Weather vane without holder, no counter-weight

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Höhe / Height (mm)	VE / PU
527950	100	150	380	1

Verklicker für Optimisten / Weather vane for optimists

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Höhe / Height (mm)	VE / PU
527952	75	130	390	1

Halter zu Verklicker / Holder for weather vane

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
527951	1

Verklicker Ersatztuch farbig / Colour weather vane replacement cloth

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	VE / PU
527926	150	100	10
527927	170	125	10

Edelstahl-Windrichtungsanzeiger / Stainless steel weather vane

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Höhe / Height (mm)	Ø (mm)	VE / PU
527923	400	335	8	8

Windex Nr. 15 / Windex no. 15
Mast-Toppmontage für Mastlänge bis 21 m, Windfahnenlänge 380 mm /
Mast-top mounting for mast lengthe up to 21 m, wind vane length 380 mm

Arti-Nr. / Art-No.	VE / PU
527921	1

Windex Nr. 10 / Windex Nr. 10
Mast-Toppmontage für kleinere Fahrtenschiffe Windfahnenlänge 250 mm /
Mast-top mounting for smaller cruising boats, wind vane length 250 mm

Arti-Nr. / Art-No.	VE / PU
527922	1

Regatta-Segelhandschuh

Kalbslederhandschuh, ausgezeichnete Passform, Innenhandverstärkung. Samtweiches, jedoch robustes Kalbsleder – weiß. Handrücken aus hautfreundlichem Latex-Baumwollgemisch. Daumen und Zeigefinger ohne Kuppen, damit Sie Schäkel usw. gut öffnen können. Breiter Klettverschluss.

Aufmachung: SB-mäßig verpackt mit EAN versehen für Shop System.

Regatta sailing glove

Calfskin glove, excellent fit, strengthened inside. Soft but sturdy calfskin – white. Back of the hand made of skin-friendly Latex-cotton mix. Thumbs and index finger with no tips, so that you can still open shackles etc. easily. Wide Velcro fastening.

Design: self-service packaging supplied with EAN for Shop System.

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size	Farbe / Colour	VE / PU
969110	XS	weiß	10
969106	S	white	10
969107	M	weiß	10
969108	L	white	10
969109	XL	weiß	10
969111	XXL	white	10

Rigging-Handschuh

Optimaler Handschuh für den Innenbereich, z. B. für Theater, Beleuchter, Monteure etc. Als Segelhandschuh nur bedingt geeignet. Achtung: Im Wasser kann dieser Handschuh etwas abfärben. Ausgezeichnete Passform, Innenhandverstärkung. Samtweiches, jedoch robustes Kalbsleber – schwarz. Handrücken aus hautfreundlichem Latex-Baumwollgemisch. Daumen und Zeigefinger ohne Kuppen, damit Sie Schäkel usw. gut öffnen können. Breiter Klettverschluss.

Aufmachung: SB-mäßig verpackt mit EAN versehen für Shop System.

Rigging glove

Ideal glove for inside, e.g. for theatre, lighting technicians, fitters etc. Limited suitability as a sailing glove. Caution: this glove may become discoloured in water. Excellent fit, strengthened inside. Soft but sturdy calfskin – black. Back of the hand made of skin-friendly Latex-cotton mix. Thumbs and index finger with no tips, so that you can still open shackles etc. easily. Wide Velcro fastening.

Design: self-service packaging supplied with EAN for Shop System.

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size	Farbe / Colour	VE / PU
969106sc	S	schwarz	10
969107sc	M	black	10
969108sc	L	schwarz	10
969109sc	XL	black	10
969111sc	XXL	schwarz	10

Bootsschuh Atlantik navyblau

Leder, blau. Klassischer 2. Eye-Lederschuh mit umlaufender Schnürung und durchgenähter Gummisohle mit „Razor Cut“. Rutschfest und als Bootsschuh sehr gut geeignet. Sehr guter Tragekomfort. Die Gummilaufsohle ist als Messerschnitt-Profisohle gearbeitet und bietet eine optimale Rutschfestigkeit an Deck. Der Schaftabschluss im Fersenbereich erhöht den Laufkomfort und die Rundumschnürung bietet optimalen Halt. Top-Qualität zu einem sehr guten Preis- / Leistungsverhältnis. Unisexschuh.

Boat shoe Atlantic navyblue

Leather, blue. Classic 2 eye leather shoe mit all-round lacing and stitch-down rubber sole with “Razor Cut”. Non-slip and highly-suited as a boat shoe. Very comfortable to wear. The rubber sole has been worked as a razor-cut pro sole and offers optimum slip resistance on deck. The edging around the heel increases comfort when walking and the all-round lacing offers optimum grip. Top quality at a very good price to performance ratio. Unisex shoe.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Größe / Size	VE / PU
841136	Bootsschuh Atlantik navyblau	36	1
841137	Boat shoe Atlantic navyblue	37	1
841138	Bootsschuh Atlantik navyblau	38	1
841139	Boat shoe Atlantic navyblue	39	1
841140	Bootsschuh Atlantik navyblau	40	1
841141	Boat shoe Atlantic navyblue	41	1
841142	Bootsschuh Atlantik navyblau	42	1
841143	Boat shoe Atlantic navyblue	43	1
841144	Bootsschuh Atlantik navyblau	44	1
841145	Boat shoe Atlantic navyblue	45	1
841146	Bootsschuh Atlantik navyblau	46	1

Bootsschuh Atlantik braun

Leder, braun. Klassischer 2. Eye-Lederschuh mit umlaufender Schnürung und durchgenähter Gummisohle mit „Razor Cut“. Rutschfest und als Bootsschuh sehr gut geeignet. Sehr guter Tragekomfort. Die Gummilaufsohle ist als Messerschnitt-Profisohle gearbeitet und bietet eine optimale Rutschfestigkeit an Deck. Der Schaftabschluss im Fersenbereich erhöht den Laufkomfort und die Rundumschnürung bietet optimalen Halt. Top-Qualität zu einem sehr guten Preis- / Leistungsverhältnis. Unisexschuh.

Boat shoe Atlantic brown

Leather, brown. Classic 2 eye leather shoe mit all-round lacing and stitch-down rubber sole with “Razor Cut”. Non-slip and highly-suited as a boat shoe. Very comfortable to wear. The rubber sole has been worked as a razor-cut pro sole and offers optimum slip resistance on deck. The edging around the heel increases comfort when walking and the all-round lacing offers optimum grip. Top quality at a very good price to performance ratio. Unisex shoe.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Größe / Size	VE / PU
841036	Bootsschuh Atlantik braun	36	1
841037	Boat shoe Atlantic brown	37	1
841038	Bootsschuh Atlantik braun	38	1
841039	Boat shoe Atlantic brown	39	1
841040	Bootsschuh Atlantik braun	40	1
841041	Boat shoe Atlantic brown	41	1
841042	Bootsschuh Atlantik braun	42	1
841043	Boat shoe Atlantic brown	43	1
841044	Bootsschuh Atlantik braun	44	1
841045	Boat shoe Atlantic brown	45	1
841046	Bootsschuh Atlantik braun	46	1

Klappsitz navyblau / Folding seat navy blue

Mit stabilem Alu-Rohr, UV-festes Gewebe mit nautischem Motiv. Sitz-Armlehnen aus speziellem Hartholz. /

With sturdy aluminium tubing, UV resistant fabric with nautical motif. Seat armrests made of specially-selected hardwood.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578250	1

Tisch klappbar / Folding table

Tischplatte aus Kunststoff mit nautischem Motiv. Rahmen aus stabilem Alu-Rohr. Klappbar und gut im Boot zu verstauen.Größe 60 x 60 x 50 cm /

Tabletop made of plastic with nautical motif. Frame made of sturdy aluminium tubing. Collapsible for easy stowage on board. Size 60 x 60 x 50 cm

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578251	1

Klapptisch / Folding table

Tischplatte aus Kunststoff mit nautischem Motiv. Rahmen aus stabilem Alu-Rohr. Klappbar und gut im Boot zu verstauen. Größe 90 x 60 x 70 cm /

Tabletop made of plastic with nautical motif. Frame made of sturdy aluminium tubing. Collapsible for easy stowage on board. Size 90 x 60 x 70 cm

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578252	1

Bootsmannstuhl – Typ Matte

Beschichtetes PVC-Gewebe. Mit kleiner Gerätetasche. Größe: 40 x 30 cm. Gewicht: 890 Gramm. Einfacher Bootsmannstuhl mit 2 Befestigungsringen oben. Gurtverbindung mit Schrittgurt.

Bosun's chair – "Mate" type

Coated PVC webbing. With small carrying bag. Size: 40 x 30 cm. Weight: 890 gramms. Simple bosun's chair with 2 securing rings at the top. Belt connection with crotch strap.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
844130	Bootsmannstuhl – Typ Matte	1

Bootsmannstuhl – Typ Skipper

Genäht aus UV-festem Gewebe. Mit verstellbaren Schnallen auf den Riemen. Werkzeugtasche und Aufhängering. Gewicht: 920 Gramm. Der Typ Skipper ist sehr bequem.

Bosun's chair – "Skipper" type

Sewn using UV resistant webbing. With adjustable buckles on the straps. Tool bag and hanging ring. Weight: 920 gramms. The Skipper type is very comfortable.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
844131	Bootsmannstuhl – Typ Skipper	1

Bootsmannstuhl – Typ Profi

Aus beschichtetem PVC-Gewebe, Rückenlehne separate bequeme Form. Mit 2 Taschen und Werkzeugtasche, 2 Aufhängeringe fest eingenäht. Größe: 40 x 40 cm. Gewicht: 950 Gramm.

Bosun's chair – "Pro" type

Made of coated PVC webbing, back support in a seperate comfortable shape. With 2 bags and tool bag, 2 hanging rings sewn in securely. Size: 40 x 40 cm. Weight: 950 gramms.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
844132	Bootsmannstuhl – Typ Profi	1

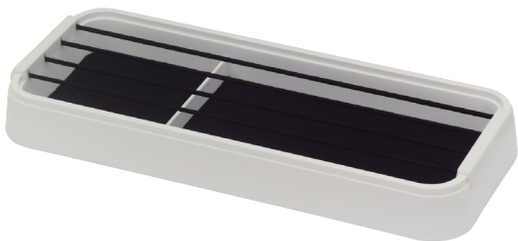
Universalablage / Universal stowage

Praktisches Ablagefach. Die Gegenstände in der Ablage werden durch 4 schwarze Seilflechter-Gummiseile gegen Herausfallen gesichert. So bleibt auch bei starkem Seegang alles an seinem Platz. Der Boden ist velours-beschichtet. Das Fach ist durch einen Trennsteg unterteilt. Einfache und selbstklebende Befesitgung.

Außenmaß:	279 x 118 x 34 mm
Innemaß:	82 x 89 mm
Tiefe	24 mm
Farbe:	weiß /

Practical storage compartment. Objects inside the stowage are secured against falling out by 4 black Seilflechter rubber cords. This keeps everything in its place, even in rough seas. The bottom is velour-coated. The compartment is divided by a separator. Simple and self-adhesive fixing.

Exterior dimensions:	279 x 118 x 34 mm
Interior dimensions:	82 x 89 mm
Depth:	24 mm
Colour:	white



Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
527113	10

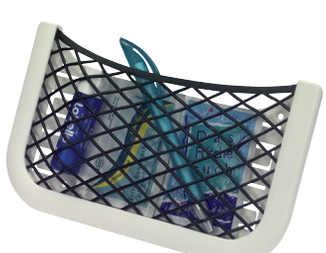
Universal-Ablagenetze / Universal stowage nets

Die Vorderseite dieser Ablagefächer besteht aus einem speziellen Netzmaterial, sehr flexibel und dehnbar. Durch das Netz werden die Gegenstände in der Ablage gegen Herausfallen gesichert. Ideal für Karten oder Kleinmaterial. Selbstklebend und zusätzlich anschraubbar.

Außenmaß:	205 x 121 x 10 mm
Farbe:	weiß /

The front of these stowage compartments is made of a special netting material, which is very flexible and stretchy. Objects inside the stowage are secured against falling out by the net. Ideal for maps or small items. Self-adhesive and can also be screwed down.

Exterior dimensions:	205 x 121 x 10 mm
Colour:	white



Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
527114	10

Sport-Box / Sport box

Der wasserdichte Behälter für Segler und Surfer, bruchfest. /
Water-tight container for sailors and surfers, impact-resistant.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (m)
969001	52	180

Zylinderschloß / Cylinder lock

mit langem Bügel, Messingkörper mit Kunststoffmantel, Edelstahlbügel welcher 2 x einrastet / With long bracket, brass body in plastic casing, stainless steel bracket with 2 x locking

Art-Nr. / Art-No.	Höhe x Breite / Height x Width (mm)	Bügelmaterial / Bracket material (mm)	Bügelweite / Bracket Width (mm)	VE / PU
529052	86 x 44	6	23	5

Zylinderschloß "Atlantik" rostfrei / "Atlantik" cylinder lock rustproof

Seewasserfeste Ausführung, Edelstahlbügel welcher 2 x einrastet Bronzefedern, Messingkörper welcher mit Kunststoff ummantelt ist. Jedes Schloss hat 2 NIROSTA-Schlüssel. Auch gleichschließend lieferbar. /
Saltwater resistant design, stainless steel bracket which locks into 2x bronze springs, brass body encased in plastic. Each lock has 2 NIROSTA keys. Also supplied with simultaeneous locking.

Art-Nr. / Art-No.	Höhe x Breite / Height x Width (mm)	Bügelmaterial / Bracket material (mm)	Bügelweite / Bracket Width (mm)	VE / PU
529030	49 x 34	5	16	5
529040	62 x 44	6	22	5
529050	74 x 54	8	27	5

Gleichschließend (1 Schlüssel passend für eine Größe) /
Simultaneous locking (1 key fits one size)

529030G	49 x 34	5	16	5
529040G	62 x 44	6	22	5
529050G	74 x 54	8	27	5

Quarzuhr / Quartz clock

Gehäuse Edelstahl gebürstet, Einstellung von hinten. Aufschraubbar oder zum Aufhängen. Ø: 110 mm H: 32 mm Skala: 76 mm / Housing brushed stainless steel, adjustment from rear. Screw-on or for hanging. Ø: 110 mm H: 32 mm Scale: 76 mm

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
578233	1

Quarzuhr / Quartz clock

Gehäuse massiv Messing, Batteriewechsel und Einstellung von hinten. Aufschraubbar oder zum Aufhängen. Ø: 125 mm H: 41 mm Skala: 90 mm / Housing massive brass, battery change and adjustment from rear. Screw-on or for hanging. Ø: 125 mm H: 41 mm Scale: 90 mm

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
578235	1

Quarzuhr / Quartz clock

Gehäuse massiv Messing, Batteriewechsel und Einstellung von hinten. Aufschraubbar oder zum Aufhängen. Ø: 110 mm H: 32 mm Skala: 76 mm / Housing brushed stainless steel, adjustment from rear. Screw-on or for hanging.Ø: 110 mm H: 32 mm Scale: 76 mm

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
578231	1

Uhr / Clock

Messinggehäuse, blank und lackiert. Aufschraubbar. Mit Batteriebetrieb (Batterie nicht enthalten).Ø: 113 mm H: 54 mm. / Brass housing, blank and varnished. Screw-on. Battery-operated (battery not included). Ø: 113 mm H: 54 mm.

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
578538	1

Barometer / Barometer

Gehäuse massiv Messing, mit Sichtwerk, Einstellung von hinten. Aufschraubbar oder zum Aufhängen. Ø: 110 mm H: 32 mm Skala: 76 mm. / Housing massive brass, with visual display, adjustment from rear. Screw-on or for hanging. Ø: 110 mm H: 32 mm Skala: 76 mm.

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
578230	1

Barometer / Barometer

Mit Sichtwerk. Gehäuse Edelstahl gebürstet, Einstellung von hinten. Aufschraubbar oder zum Aufhängen. Ø: 110 mm H: 32 mm Skala: 76 mm. / With visual display. Housing brush stainless steel, adjustment from rear. Screw-on or for hanging. Ø: 110 mm H: 32 mm Scale: 76 mm.

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
578232	1

Barometer / Barometer

Gehäuse massiv Messing, Einstellung von hinten. Aufschraubbar oder zum Aufhängen. Ø: 125 mm H: 41 mm Skala: 90 mm. / Housing massive brass, adjustment from rear. Screw-on or for hanging. Ø: 125 mm H: 41 mm Scale: 90 mm.

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
578234	1

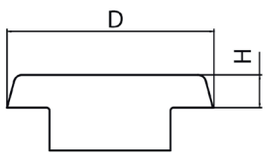
Barometer / Barometer

Messing, blank und lackiert. Aufschraubbar. Ø: 113 mm H: 54 mm. / Brass, blank and varnished. Screw-on. Ø: 113 mm H: 54 mm.

Art.-Nr. / Art.-Nr.	VE / PU
578539	1

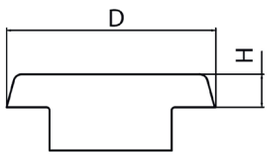
Halogen-Deckenlampe / Halogen ceiling lamp

Art-Nr. / Art-No.	Material / Material	Ø (mm)	Höhe / Height (mm)	Volt / Volt	Watt / Watt	VE / PU
578141	Messing, verchromt	80	28	12	10	1



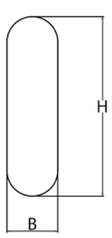
Halogen-Deckenlampe / Halogen ceiling lamp

Art-Nr. / Art-No.	Material / Material	Ø (mm)	Höhe / Height (mm)	Volt / Volt	Watt / Watt	VE / PU
578142	Messing	70	25	12	5	1



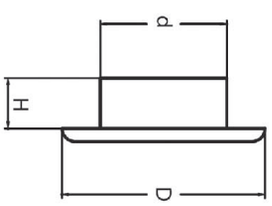
LED-Leuchte. wassergeschützt / LED light. water-resisitant

Art-Nr. / Art-No.	LED / LED	Höhe / Height (mm)	Breite / Width (mm)	Volt / Volt	Watt / Watt	VE / PU
578143	rot	80	28	12	6	1
578144	weiß	80	28	12	6	1



LED-Leuchte. wassergeschützt / LED light water-resistant

Art-Nr. / Art-No.	LED / LED	Rahmen / frame	Ø (mm)	Höhe / Height (mm)	Volt / Volt	Watt / Watt	VE / PU
578121	weiß	weiß	75	25	12	10	1
578120	rot	weiß	75	25	12	10	1

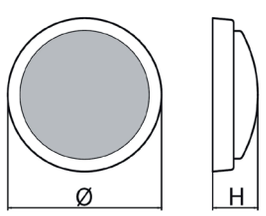


Halogen-Salingleuchte A2-AISI 304, wasserdicht / Halogen spreader lighht A2-AISI 304, water-proof

Art-Nr. / Art-No.	Sockel / base	Ø (mm)	Volt / Volt	Watt / Watt	VE / PU
578122	ohne Gelenk	115	12	55	1
578123	mit Gelenk	115	12	5	1

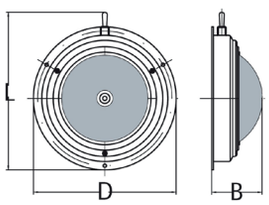
Innenleuchte A2-AISI 304 / Interior light A2-AISI 304

Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	Höhe / Height (mm)	Volt / Volt	Watt / Watt	VE / PU
578124	105	30	12	10	1
578125	145	30	12	10+20	1
578126	110	35	12	8	1
578127	140	35	12	15	1



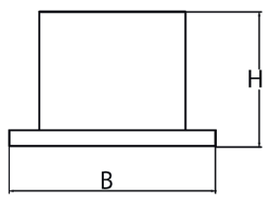
Halogen-Deckenleuchte A2-Edelstahl / Halogen ceiling light A2-stainless steel

Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	B (mm)	Volt / Volt	Watt / Watt	Licht / Light	VE / PU
578110	172	45	12	15	weiß	1



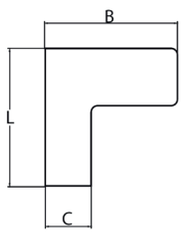
Halogen-Deckenlampe / Halogen ceiling lamp

Art-Nr. / Art-No.	Material / Material	Volt / Volt	Watt / Watt	Breite / Width (mm)	Höhe / Height (mm)	VE / PU
578131	Messing	12	20	65	32	1
578132	Messing, verchromt	12	20	65	32	1



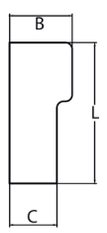
Halogen-Deckenlampe / Halogen ceiling lamp

Art-Nr. / Art-No.	Material / Material	Volt / Volt	Watt / Watt	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	C (mm)	VE / PU
578133	Kunststoff	12	10	80	50	18	1



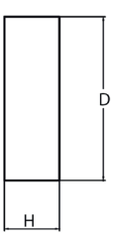
Halogen-Deckenlampe / Halogen ceiling lamp

Art-Nr. / Art-No.	Material / Material	Volt / Volt	Watt / Watt	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	C (mm)	VE / PU
578134	Kunststoff	12	10	90	25	20	1



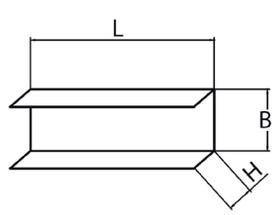
Halogen-Deckenlampe / Halogen ceiling lamp

Art-Nr. / Art-No.	Material / Material	Volt / Volt	Watt / Watt	Ø (mm)	Höhe / Height (mm)	VE / PU
578135	Kunststoff	12	10	65	20	1



Leuchtstoffröhrenlampe / fluorescent light

Art-Nr. / Art-No.	Material / Material	Volt / Volt	Watt / Watt	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Höhe / Height (mm)	VE / PU
578136	Alu-Messing	12	4	225	75	37	1
578137	Alu-Messing	12	16	375	75	37	1



Halogen-Wandlampe / Halogen wall lamp

Messing anschraubbar. / Brass screw-on.

Art-Nr. / Art-No.	Volt / Volt	Watt / Watt	VE / PU
578128	12	10	1

LED-Wandlampe / LED wall lamp

Messing anschraubbar. / Brass screw-on.

Art-Nr. / Art-No.	Volt / Volt	Watt / Watt	VE / PU
578129	12	1	1

LED-Leselampe / LED reading lamp

Messing anschraubbar. / Brass screw-on.

Art-Nr. / Art-No.	Volt / Volt	Watt / Watt	VE / PU
578139	12	10	1
578140	12	10	1

Halogenleuchte A2-AISI 304 / Halogen light A2-AISI 304

Art-Nr. / Art-No.	H (mm)	B (mm)	B1 (mm)	G (mm)	Volt / Volt	Watt / Watt	VE / PU
578115	120	40	75	30	12	10	1

Halogen-Wandlampe / Halogen wall lamp

Art-Nr. / Art-No.	Volt / Volt	Watt / Watt	VE / PU
578130	12	10	1

Toplicht A2-AISI 304 / Top light A2-AISI 304

Art-Nr. / Art-No.	Höhe / Height (mm)	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Volt / Volt	VE / PU
578111	250	85	50	12	1
578112	630	85	50	12	1
578113	580	95	45	12	1

Art-Nr. / Art-No.	Höhe / Height (mm)	Ø (mm)	Volt / Volt	VE / PU
578114	660	85	12	1

Petroleum-Wandlampe / Petroleum-wall lamp

Messing, anschraubbar / Brass, screw-on

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578138	1

Batterieumschalter Kunststoff /
Battery selector switch plastic

- Batterieumschalter für 2 Batterien
- einschalten von Beleuchtungs- und Anlasserstrom getrennt oder zusammen möglich

- Battery selector switch for 2 batteries
- Lighting and starter current can be selected separately or together

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Volt / Volt	Ampere / Ampere	VE / PU
578192	100	100	12	280	1
578193	125	125	12	350	1

Batterieumschalter Kunststoff /
Battery selector switch plastic

- geeignet für bis zu 250 Ampere Dauerlast und bis zu 360 Ampere kurzfristiger Belastung
- mit Schloss, abschließbar
- inklusive 2 Schlüssel
- Schaltungsmöglichkeiten: AUS, Batterie 1, Batterie 2 und beide Batterien zusammen

- suitable for up to 250 amp continuous load and up to 360 amp short-term load
- with lock, lockable
- including 2 keys
- Switching options: OFF, battery 1, battery 2 and both batteries together

Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	Volt / Volt	Ampere / Ampere	VE / PU
578194	133	12	250-360	1

Batteriehauptschalter Kunststoff /
Battery selector switch plastic

- aus schwarzem Kunststoff mit Flanschfixierung und Schlüssel
- Mit wasserdichter Kappe
- Kupferkontakte
- Ø Flansch: 60 mm

- made of black plastic with Flanschfixie- rung and key
- With water-tight cover
- Copper contacts
- Ø Flansch: 60 mm

Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	Höhe / Height (mm)	Volt / Volt	Ampere / Ampere	VE / PU
578195	60	45	12	100-500	1

Killschalter Kunststoff /
Kill switch plastic

- Universal-Killschalter mit Reißleine
- Spiralkabel mit Schwimmer
- mit Karabinerhaken
- Einbaudurchmesser ca. 16mm
- durch trennen der Reißleine wird der Stromkreislauf unterbrochen

- Universal kill switch with ripcord
- Coiled cord with float
- with carabiner hook
- Built-in diameter approx. 16mm
- The electricity circuit is interrupted if the ripcord becomes separated

Art-Nr. / Art-No.	Volt / Volt	Ampere / Ampere	VE / PU
578204	12	15	5

Killschalter Kunststoff /
Kill switch plastic

- Universal-Killschalter mit Reißleine
- mit Kunstoffhaken
- Spiralkabel
- durch trennen der Reißleine wird der Stromkreislauf unterbrochen

- Universal kill switch with ripcord
- Coiled cord with float
- with carabiner hook
- Built-in diameter approx. 16mm
- The electricity circuit is interrupted if the ripcord becomes separated

Art-Nr. / Art-No.	Volt / Volt	Ampere / Ampere	VE / PU
578205	12	15	5

Drucktaster (Hupenknopf) Kunststoff /
Pressure switch (horn button) plastic

- robust
- Spritzwasser geschützt
- Einbaudurchmesser ca. 22 mm

- Robust
- Splash-proof
- Built-in diameter approx. 22 mm

Art-Nr. / Art-No.	Volt / Volt	Ampere / Ampere	VE / PU
578206	12	10	1

Kontrolllichtschalter Kunststoff /
Kontrolllichtschalter plastic

- Zugschalter mit roter Kontrollleuchte
- Ideal zur Überwachung von Schaltzuständen

- Pull switch with red indicator light
- Ideal for monitoring switch states

Art-Nr. / Art-No.	Volt / Volt	Ampere / Ampere	Farbe / Colour	VE / PU
578207	12	15	grün	5
578208	12	15	rot	5

Kippschalter Kunststoff /
Rocker switch plastic

- Kippschalter mit "Ein / Aus / Ein" - Funktion
- Inkl. Befestigungsmutter
- Flachsteckeranschluss
- 12 Volt
- 10 Ampere

- Toggle switch with "On / Off / On" function
- Incl. fixing nut
- Blade terminal connection
- 12 volt
- 10 amp

Art-Nr. / Art-No.	Volt / Volt	Ampere / Ampere	VE / PU
578209	12	10	5

Kippschalter Kunststoff /
Rocker switch plastic

- Kippschalter mit "Ein / Aus / Ein" - Funktion
- Inkl. Befestigungsmutter
- Flachsteckeranschluss
- 12 Volt
- 5 Ampere

- Toggle switch with "On / Off / On" function
- Incl. fixing nut
- Blade terminal connection
- 12 volt
- 5 amp

Art-Nr. / Art-No.	Volt / Volt	Ampere / Ampere	VE / PU
578210	12	5	5

Kippschalter Kunststoff /
Rocker switch plastic

- Kippschalter mit "Ein / Aus / Ein" - Funktion
- Inkl. Befestigungsmutter
- Hebelspitze LED beleuchtet
- Flachsteckeranschluss
- 12 Volt
- 15 Ampere

- Toggle switch with "On / Off / On" function
- Incl. fixing nut
- LED on tip of the switch
- Blade terminal connection
- 12 volt
- 15 amp

Art-Nr. / Art-No.	Volt / Volt	Ampere / Ampere	VE / PU
578211	12	15	5

Steckverbindung Messing verchromt /
Plug connection brass chromed

- Stecker und Deckel Komplett-Set
- Auf- und Anbaumontage möglich
- erhältlich in mehreren Ausführungen

- Plug and cover complete set
- Can be fitted recessed or surface-mounted
- available in several designs

Art. Nr. / Art. No.	Stecker / Connec-tors	Am-pere / Ampere	VE / PU
578202	4 Stecker	3	1
578203	4 Stecker	5	1
578198	2 Stecker	3	1
578199	2 Stecker	5	1
578200	3 Stecker	3	1
578201	3 Stecker	5	1

Anschlussleiste Kunststoff /
Connector block plastic

- Anschlussleiste aus verzinntem Kupfer
- max. Belastung 150 Ampere
- als 10 und 20´er Anschluss erhältlich

- Terminal strip made of tin-plated copper
- max. load 150 amp
- available for 10 and 20 connectors

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Anschlüsse / Connectionse	Ampere / Ampere	VE / PU
578169	150	31	10	150	1
578170	150	31	20	150	1

6er Schalttafel /
6x switch panel

Alu – wassergeschützt mit Glassicherung, LED-Kontrollleuchte. / Aluminium – water-proof with glass fuse, LED control lights.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Volt / Volt	VE / PU
578165	190	135	12	1

3er Schalttafel /
3x switch panel

Alu – wassergeschützt mit Steckdose, LED-Kontrollleuchte, Voltmeter für Batterie 1+2. / Aluminium – water-proof with plug socket, LED control lights, Voltmeter for battery 1+2.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Volt / Volt	VE / PU
578166	190	135	12	1

6er Schalttafel /
6x switch panel

Alu mit Glassicherung. /
Aluminium with glass fuse.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Volt / Volt	VE / PU
578167	170	115	12	1

6er Schalttafel /
6x switch panel

Alu mit Glassicherung. /
Aluminium with glass fuse.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Volt / Volt	VE / PU
578168	115	170	12	1

4er Schalttafel /
4x switch panel

Alu – wassergeschützt mit Glassicherung, LED-Kontrollleuchte. /
Aluminium – water-proof with glass fuse, LED control lights.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Volt / Volt	VE / PU
578164	95	130	12	1

4er Schalttafel /
4x switch panel

Spritzwassergeschützt mit Flachsicherung. /
Splash-proof with blade-type fuse.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Farbe / Colour	Volt / Volt	VE / PU
578212	100	85	schwarz	12	1
578213	100	85	weiß	12	1

6er LED-Schalttafel /
6x LED switch panel

Spritzwassergeschützt mit Flachsicherung / Splash-proof with blade-type fuse

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Farbe / Colour	Volt / Volt	VE / PU
578214	105	120	schwarz	12	1
578215	105	120	weiß	12	1

Schalter für Bilgepumpe /
Switch for bilge pump

Alutafel mit Glassicherung. Automatisch und manuell / Aluminium panel with glass fuse. Automatic and manual

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Volt / Volt	VE / PU
578160	90	50	12	1

Schalter für Bilgewasseralarm /
Switch for bilge water alarm

mit akustischem Alarm, Glassicherung, manuell / With acoustic alarm, glass fuse, manual

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Volt / Volt	VE / PU
578161	64	115	12	1

Schalter für Bilgewasseralarm /
Switch for bilge water alarm

Alu schwarz beschichtet mit Glassicherung. Mit akustischem Alarm. Manuell. LED-Kontrollleuchte / Aluminium, black-coating with glass fuse. with acoustic alarm. Manual. LED-indicator light

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Volt / Volt	VE / PU
578162	64	82	12	1
578163	50	90	12	1

Schwimmschalter Kunststoff /
Float switch plastic

Schaltet die Pumpe automatisch bei einem Mindestwasserstand an. Anschlussschnur ca. 1,50m. Lieferung inkl. Befestigungsmaterial. / Switches the pump on automatically at the minimum water level. Connecting lead approx. 1.50m. Supplied with fixings.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Volt / Volt	VE / PU
578190	112	55	12	1

Schwimmschalter Kunststoff /
Float switch plastic

Schaltet die Pumpe automatisch bei einem Mindestwasserstand an. Anschlussschnur ca. 1,50m. Lieferung inkl. Befestigungsmaterial. / Switches the pump on automatically at the minimum water level. Connecting lead approx. 1.50m. Supplied with fixings.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Breite / Width (mm)	Volt / Volt	VE / PU
578191	112	80	12-32	1

Trailer- und Wertftbedarf / Trailers and boatyard supplies

Nordwand-Trailerwinde

Unsere Trailerwinden sind sehr stabil konstruiert und feuerverzinkt. Die Zahnräder sind sorgfältig gefräst und haben eine lange Lebensdauer.

Formgeschossener Hebel. Einfacher zu drehender Hebel. Im Rahmen sind separate Verstärkungen für zusätzliche Kraftreserven vorhanden.

Die Winden werden nicht nur für den Bootstrailer verwendent, sondern können für den Privatgebrauch eingesetzt werden (z.B. um Fahrräder unter die Decke zu ziehen). Mit zusätzlicher Arretierung / Feststeller. Die Winde ist für 5 mm Drahtseile ausgelegt und kann auch mit Gurtband benutzt werden.

(Achtung: Gurtband muss separat auf der ersten Lage gesichert werden mit Bolzenverschraubung, nicht im Lieferumfang enthalten.) Ermöglicht einfachen Stapellauf und leichtes Einholen von kleinen Booten.

Nordwand trailer hoist

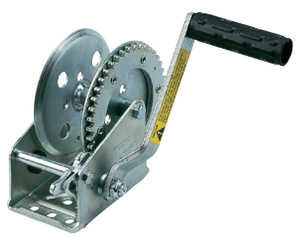
Our trailer hoists have a very solid construction and are hot-dip galvanized. The teeth are carefully milled and have a long life expectancy.

Moulded handle. Easier to turn – the handle. There are seperate boosters available in the frame for extra reserves of power.

The hoists are not just used for boat trailers, but can also be used for domestic projects (e.g. for lifting bikes up to the ceiling). With additional locking mechanisms / brakes. The hoist is set up for 5 mm wire rope and can also be used with webbing straps.

(Caution: Webbing straps must be secured separately at the first position using bolts, not included.) Allows easy launching and simple recovery of small boats.

Art-Nr. / Art-No.	Nutzlast ca. / Working load approx. (kg)	Untersetzung / Reduction	Trommel-kapazität max. / Max. drum capacity	VE / PU
562598	455	4 : 1	8 Meter für 5 mm Stahlseil oder 50 mm Gurtband	1
562599	545	4 : 1	8 Meter für 5 mm Stahlseil oder 50 mm Gurtband	1
562600	636	4 : 1	8 Meter für 5 mm Stahlseil oder 50 mm Gurtband	1



Ersatzwindenseil - Drahtseil /
Spare hoist rope - wire rope

Verzinktes 5-mm-Stahlseil. Eine Seite mit Lasthaken. SB-gerecht verpackt im Ring mit Aufhänger. /

Galvanized 5mm steel rope. Load hook at one end. Self-service packaging in a ring with a hanger.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Länge / Length (m)	VE / PU
302000	1.000	7,5	1
302001	1.000	10,0	1

Ersatzwindenseil aus Novoleen®
Replacemrent winch rope
Komplett mit Haken /
Complete with hook

Art-Nr. / Art-No.	Stärke / Thickness	Bruchlast / Breaking load	Länge / Length	Farbe / Color	VE / PU
16740420G	4	1400	20	Grau / Grey	1
16740510	5	3150	10	Gelb / Yellow	1
16740810	8	5500	10	Grau / Grey	1

.. weitere Windenseile finden Sie in der Rubrik Offroad. /
.. you can find more winch ropes in the Off-road section.

Ersatzgurtband für Trailerwinde

Verhindert Schwierigkeiten beim Aufrollen, die mit einem Drahtseil gegebenenfalls enstehen könnten. Bruchlast ca. 3000 daN.

Für trailerbare Boote bis ca. 5.5 m geeignet. Gurtband Spezialbirolen (Polyester) gewebt. Breite 50 mm 1 Seite genähte Schlaufe zum Einfädeln an der Winde, 1 Seite angenähter Last-Karabinerhaken.

Ausführung: SB verpackt.

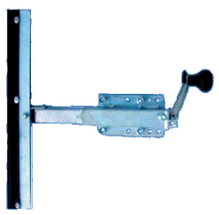
Replacement webbing strap for trailer hoist

Prevents problems when winding up, which can potentially occur with a wire rope. Breaking load approx. 3000 daN.

Suitable for trailer-mountable boats up to approx. 5.5 m. Strap webbing uses special Birolen (polyester). Width 50 mm. 1 end sewn-on loop for threading onto the hoist, 1 end load-bearing carabiner hook sewn on.

Supplied in self-service packaging.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (m)	VE / PU
562597	6,0	1



Langauflage mit Kurbelstütze /
Long support with crank bar

Langauflage 500 mm x 65 mm mit kleiner Kurbelstütze, für Rahmen bis 120 mm, ohne U-Bügel, sehr gut geeignet für Trailer bis 1300 kg Gesamtgewicht. /

Long support 500 mm x 65 mm with small crank bar, for frames up to 120 mm, without U-bolts, very well suited for trailers up to 1300 kg total weight.

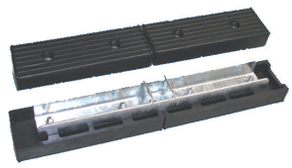
Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562648	Langauflage 500	1

Langauflage /
Long support

Ersatzteil / Nachrüstartikel mit verzinktem U-Profil 40 / 34. Außendurchdurchmesser 40 mm, Innendurchmesser 34 mm. Gummiauflage: 500 mm lang x 65 mm breit. /

Replacement / upgrade part with galvanized U-profile 40 / 34. External diameter 40 mm, internal diameter 34 mm. Rubber support: 500 mm long x 65 mm wide.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562649	Langauflage 500	1



Langauflage /
Long support

Ersatz-Nachrüstteil. Mit verzinktem U-Profil 50 / 42. Außendurchdurchmesser 50 mm, Innendurchmesser 42 mm. Gummiauflage = 600 mm lang x 100 mm breit. /

Replacement / upgrade part. With galvanized U-profile 50 / 42. External diameter 50 mm, internal diameter 42 mm. Rubber support = 600 mm long x 100 mm wide.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562650	Langauflage 600	1

Kurbelstütze mit 2 Wobble-Rollen /
Crank bar with 2 wobble rollers

Für Rahmen von 60, 80, 100 und 120 mm. Ohne U-Bügel, Rollen: 75 mm breit, Rollen-Ø: 120 mm. In Laufrichtung drehbar. Anschraubbar, ohne Bügel - schrauben. /

For frames of 60, 80, 100 and 120 mm. Without U-bolts, rollers: 75 mm wide, Roller-Ø: 120 mm. Turnable in direction of travel. Screw-on, without U-bolt screws.

Art-Nr. / Art-No.	Trailer / Trailer	VE / PU
562645	bis 1.300 kg	1
562646	ab 1.300 kg	1

Kurbelstütze mit Luftrolle /
Crank bar with air roller

Für Rahmen bis 120 mm. Sehr stabile und robuste Ausführung. /

For frames up to 120 mm. Very stable and robust construction.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562667	Kurbelstütze mit Luftrolle	1

Kurbelstütze /
Crank bar

Mit 2 Luftrollen hintereinander. Kurbelstütze für Rahmen von 60, 80, 100 und 120 mm. In Laufrichtung drehbar. Anschraubbar, ohne Bügel - schrauben.

With 2 in line air rollers. Crank bar for frames of 60, 80, 100 and 120 mm. Turnable in direction of travel. Screw-on, without U-bolt screws.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562668	Kurbelstütze mit 2 Luftrollen	1

Kurbelstütze klein /
Crank bar small

Lochabstand ist für 60, 80, 100 oder 120 mm hohe Rahmen geeignet. Bügelschrauben zur Befestigung nicht enthalten, bitte separat bestellen. Das außen liegende Schubrohr ist 34 x 34 mm. Verzinkt, mit Kunststoffkurbel. Für Trailer bis zu 1300 kg Gesamtgewicht geeignet. /

Hole spacing is suitable for 60, 80, 100 or 120 mm high frames. U-bolts for fastening not included, please order separately. The exterior push tube is 34 x 34 mm. Galvanized, with plastic crank. Suitable for trailers up to 1300 kg total weight.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562651	urbelstütze klein	1

Kurbelstütze groß /
Crank bar large

Lochabstand ist für 60, 80, 100 oder 120 mm hohe Rahmen geeignet. U-Bügel und Bügelschrauben zur Befestigung nicht ent halten, bitte separat bestellen. Das außen liegende Schubrohr ist 40 x 40 mm. Verzinkt, mit Kunststoffkurbel. Für Trailer bis zu 2500 kg Gesamtgewicht geeignet. /

Hole spacing is suitable for 60, 80, 100 or 120 mm high frames. U-bolts and bolt screws for fastening not included, please order separately. The exterior push tube is 40 x 40 mm. Galvanized, with plastic crank. Suitable for trailers up to 2500 kg total weight.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562652	Kurbelstütze groß	1

Bügelschrauben verzinkt, ohne Mutter /
U-bolt, galvanized, no nut

Lichte Weite A: 62 mm. Bolzendurchmesser: 10 mm. /
Clear width A: 62 mm. Bolt diameter: 10 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	Weite / Width (mm)	VE / PU
562670	Bügelschraube	60	10
562671	Bügelschraube	80	10
562672	Bügelschraube	110	10

Bügelschrauben verzinkt, ohne Mutter /
bolt galvanized, no nut

Extraweit. Lichte Weite B: 60 mm. Bolzendurchmesser: 10 mm. /
Extra wide. Clear width B: 60 mm. bolt diameter: 10 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeich-nung / Descriprtion	Weite / Width (mm)	VE / PU
562673	Bügelschraube	82	10
562674	Bügelschraube	102	10
562675	Bügelschraube	122	10

Ersatzvollgummirad /
Replacement rubber wheel

200 / 50 mit Felge. / 200 / 50 with rim.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562665	Ersatzvollgummirad	1

Ersatz-Luftlaufrad /
Replacement rubber wheel

260 x 85 mit Felge aus Kunststoff. /
260 x 85 with plastic rim.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562663	Ersatz-Luftlaufrad	1

Ersatz-Luftlaufrad mit Felge aus Kunststoff /
Replacement wheel with inner tube, with plastic rim

Belastung bis zu 250 kg pro Rad. Nabengröße = 20 mm x 88 mm. Ideal auch für Handslipwagen. Sehr gute Eigenschaften auch im Wasser da Kunststoff-Gleitlager. 360 x 100 mm. /

Loads up to 250 kg per wheel. Hub size = 20 mm x 88 mm. Also ideal for hand trolleys. Very good characteristics even in water, due to plastic slide bearing. 360 x 100 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeich-nung / Descriprtion	VE / PU
562660	Ersatz-Luftlaufrad	1

Stützrad Vollgummi /
Solid rubber support wheel

Mit Kunststofffelge 48 mm. Mit Drehspindel. Robuste Qualität. /

With 48 mm plastic rim. With turning spindle. Robust quality.

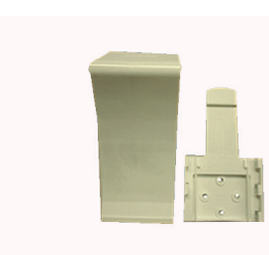
Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562664	Stützrad Vollgummi	1

Stützrad mit Luftlaufrad /
Support wheel with inner tube

Rad 260 / 85 mit Metallfelge. Spindel 48 mm. Reifen 3,00 x 4. Nabenlänge 90 mm, Nabendurchmesser 20 mm. /

Wheel 260 / 85 with metal rim. Spindle 48 mm. Tyres 3.00 x 4. Hub length 90 mm, Hub diameter 20 mm.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562662	Stützrad mit Luft-laufrad	1

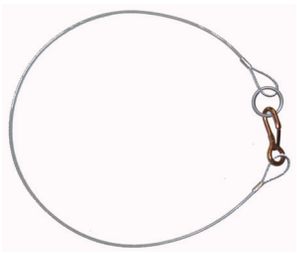


Bremskeil mit Halter /
Chock with holder

Halter zum Aufschrauben. /

Screw-on holder.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562647	Bremskeil mit Halter	1

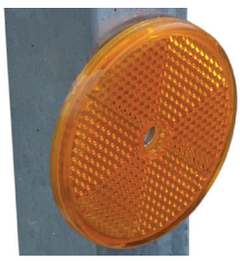


Abreißseil für Bootstrailer /
Breakaway cable for boat trailers

Länge: 1,00 Meter. Mit Karabiner und Öse. SB-gerecht verpackt. /

Length: 1.00 metre. With carabiner and eyelet. Self-service packaging.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
562654	Abreißseil für Bootstrailer	1



Seitenstrahler gelb /
Side warning light yellow

Selbstklebend und aufschraubbar. 60 mm mit Loch. Reflektierend. /

Self-adhesive and screw-on. 60 mm with hole. Reflective.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
562611	Seitenstrahler gelb	1

Dreieckrückstrahler rot /
Triangle reflector red

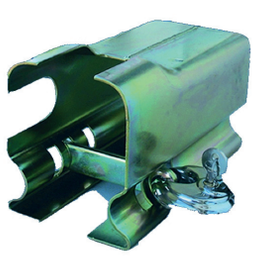
Schenkellänge 155 mm. Aufschraubbar. /

Side length 155 mm. Screw-on.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
562610	Dreieckrückstrahler rot	1

Dreikammerleuchte für Bootstrailer /
Three light cluster for boat trailers

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
562609	Dreikammerleuchte für Bootstrailer	1



Kastendiebstahlsicherung /
Box anti-theft device

Die sichtbare und sichere Diebstahlsicherung für Anhänger. Geliefert mit Diskusschloss. 2 Schlüssel im Lieferumfang enthalten. Stahl, galvanisiert. /

The visible and secure anti-theft device for trailers. Delivered with discus padlock. 2 keys included. Steel, galvanized.

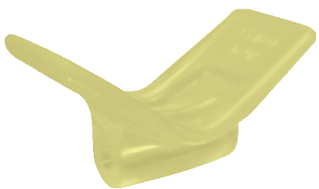
Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
562653	Kastendiebstahl-sicherung	1

Klemmhalter für Deichsellaufrad /
Clamp holder for jockey wheel

Für 48 mm Durchmesser. Feuerverzinkt. /

For 48 mm diameter. Hot-dip galvanized.

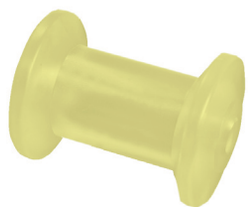
Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	VE / PU
562661	Klemmhalter für Deichsellaufrad	1



Bugpuffer /
Bow bumper

Aus gelbem Spezialmaterial – Vorteil: keine schwarzen Streifen mehr im Bugbereich. Vorgebohrt auf 13 mm zur Bugmontage, wesentlich stabiler als Gummi-Bugpuffer. Sehr geringer Verschleiß. / Made of special yellow material – advantage: no more black streaks in the bow area. Pre-drilled to 13 mm for bow assembly, considerably more stable than rubber bow bumpers. Very low wear.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Größe / Size (mm)	Br.	VE / PU
562634	Bugpuffer	75 x 75	105	1



Super-Roller /
Super roller

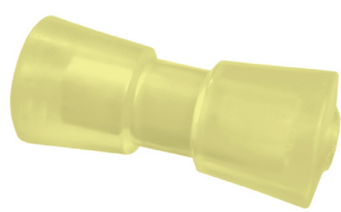
Aus gelbem Spezialmaterial. Vorteil: keine schwarzen Streifen mehr. Breite 130 mm vorgebohrt auf 16 mm zur Montage, wesentlich stabiler als Gummirollen. Lange Lebensdauer. / Made of special yellow material. Advantage: no more black streaks. Width 130 mm pre-drilled to 16 mm for assembly, considerably more stable then rubber rollers. Long life expectancy.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Ø (mm)	VE / PU
562630	130	16	1

Super-Roller /
Super roller

Gelbes hochfestes Spezialmaterial. Vorteil: keine schwarzen Streifen mehr. Breite = 200 mm – für 16 mm Welle geeignet. Optimale Kielrolle, bruchfest, lange Lebensdauer. / Yellow high-strength special material. Advantage: no more black streaks. Width = 200 mm – suitable for 16 mm shaft. Ideal keel roller, unbreakable, long life expectancy.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Ø (mm)	VE / PU
562631	200	16	1



V-Kielrolle /
V keel roller

Gelbes hochfestes Spezialmaterial. Vorteil: keine schwarzen Streifen mehr. Breite: 250 mm – für 16 mm Welle geeignet. Optimale Kielrolle, bruchfest. / Gelbes hochfestes Spezialmaterial. Advantage: no more black streaks. Width: 250 mm – suitable for 16 mm shaft. Ideal keel roller, unbreakable.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Ø (mm)	VE / PU
562632	250	16	1

Bugpuffer /
Bow bumper

Bowstopp für Windenstand für Bootstrailer, aus schwarzen Gummi. Vorgebohrt für 10 mm Montagebolzen /

Bow stop for winch stand for boat trailers, made of black rubber. Pre-drilled for 10 mm assembly bolts.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Größe / Size (mm)	VE / PU
562620	Bugpuffer	50 x 50	1
562621	Bugpuffer	100 x 75	1

V-Kielrolle für Bootstrailer /
V-Kielrolle für Bootstrailer

Aus schwarzem Gummi. Mit Buchse 16 mm verstärkt, Rohr aus Stahl, als Kielrolle optimal und für viele andere Zwecke geeignet. /

Made of black rubber. With 16 mm reinforced socket, Tube made of steel, ideal as keel roller and suitable for many other purposes.

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Schaft / Shaft	Ø (mm)	VE / PU
562612	180	16	80	1
562613	230	16	80	1
562614	300	16	80	1

Bugrolle- Stevenrolle /
Bow roller – Steven roller

Aus schwarzen Gummi. 75 x 75 mm. Mit Bohrung für Bolzenaufnahme 10 mm. /

Made of black rubber. 75 x 75 mm. With hole drilled to take a 10 mm bolt.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Größe / Size (mm)	VE / PU
562633	Bugrolle	13	1

Stahlwellen für Kielrollen /
Steel shafts for keel rollers

Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Ø (mm)	VE / PU
562640	161	16	1
562641	233	16	1
562642	284	16	1
562643	325	16	1

Stecker 12 Volt 7-polig /
Plug 12 Volt 7 pole

Aus Leichtmetall mit SV. /
Made of light metal with SV.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562677	12 Volt 7-polig	1

Steckdose 12 Volt 7-polig /
Plug socket12 Volt 7 pole

Aus Leichtmetall. /
Made of light metal.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562678	12 Volt 7-polig	1

Stecker 12 Volt 13-polig /
Plug 12 Volt 13 pole

Aus Kunststoff. /
Made of plastic.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562679	12 Volt 13-polig	1

Steckdose 12 Volt 13-polig /
Plug socket 12 Volt 13 pole

Aus Kunststoff /
Made of plastic

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562680	12 Volt 13-polig	1

Kurzadapter /
Short adapter

13-poliger Stecker, 7-polige Steckdose. /
13 pole plug, 7 pole socket.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	VE / PU
562676	Kurzadapter	1

Polyband Rechteck-Bootsplanen

Aus Niederdruckpolyethylen, beidseitig beschichtet. UV-stabilisiert, sehr hohe Reißfestigkeit, bis ca. 110 kp. Gute Lichtdurchlässigkeit , rundherum Öse im Abstand von 100 cm. Farbe: weiß. Gewicht: ca. 150 / 250 g / qm.

Polyband rectangular boat cover

Made of low-pressure polyethylene, coated on both sides. UV stabilized, very high tear resistance, up to approx. 110 kp. Good light transmission, all-round eyelet spacing 100 cm. Colour: white. Weight: approx. 150 / 250 g / m².

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	Größe / Size	VE / PU
70120300	Polyband Rechteckplane 150 g / qm	2 x 3	5
70130400	Polyband rectangular cover 150 g / m²	3 x 4	5
70140600	Polyband Rechteckplane 150 g / qm	4 x 6	5
70150800	Polyband rectangular cover 150 g / m²	4 x 8	4
70160900	Polyband Rechteckplane 150 g / qm	5 x 9	2
70160800	Polyband rectangular cover 150 g / m²	6 x 8	2
70161000	Polyband Rechteckplane 150 g / qm	6 x 10	2
70161200	Polyband rectangular cover 150 g / m²	6 x 12	2
70181000	Polyband Rechteckplane 150 g / qm	8 x 10	1
70181200	Polyband rectangular cover 150 g / m²	8 x 12	1
70181400	Polyband Rechteckplane 150 g / qm	8 x 14	1
70020300	Polyband Rechteckplane 250 g / qm	2 x 3	5
70030400	Polyband rectangular cover 250 g / m²	3 x 4	5
70040600	Polyband Rechteckplane 250 g / qm	4 x 6	5
70040600	Polyband rectangular cover 250 g / m²	4 x 8	4
70050900	Polyband Rechteckplane 250 g / qm	5 x 9	2
70060800	Polyband rectangular cover 250 g / m²	6 x 8	2
70061000	Polyband Rechteckplane 250 g / qm	6 x 10	2
70061200	Polyband rectangular cover 250 g / m²	6 x 12	2
70081000	Polyband Rechteckplane 250 g / qm	8 x 10	1
70081200	Polyband rectangular cover 250 g / m²	8 x 12	1
70081400	Polyband Rechteckplane 250 g / qm	8 x 14	1
70101200	Polyband rectangular cover 250 g / m²	10 x 12	

199006	Gummiseil weiß 6 mm / Rubber rope white 6 mm	200 m auf Spule	200
113205	Fibronleine gefl. 5 mm weiß / Fibron rope plaited. 5 mm white	20 m auf Spule	20
113206	Fibronleine gefl. 6 mm weiß / Fibron rope plaited. 6 mm white	20 m auf Spule	15
562698	Tornado 4 Clips, groß + 4 Gummis weiß / Tornado 4 Clips, large + 4 rubbers white		10

Seilflechter TIPP

250 g/qm-Qualität mit 3 Jahren UV-Garantie. /
250 g / qm quality with 3 years UV warranty.

Klemmgurt „Der Gute“

Mit Klemmschloss, SB-verpackt, Gurtband aus Birolen (Polyester) vorgereckt, dehnungsarm. Nach DIN EN 12195-2 geprüft. Mit blauem Prüflabel. Optimaler Einsatz für den Wassersport, universell einsetzbar. Da kaum Dehnung im Gurt ist er optimal für die Ladungssicherung geeignet.

Clamp strap “The Good”

With clamping lock, self-service packaging, webbing made of Birolen (Polyester) pre-stretched, non-stretching. DIN EN 12195-2 tested and approved. With blue test label. Ideal for water sports, usable universally. Minimal stretch in the strap, ideal strap for load securing.

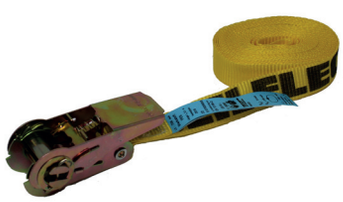
Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Festigkeit / Strength (dAN)	Länge / Length (m)	Farbe / Colour	VE / PU
860225	25	250	2,50	gelb	10
860425	25	250	4,00	gelb	10

Ratschenzurrgurt „Der Gute“

Ritsch-Ratsch-Ratsche, top-vorgereckter Birolen-Gurt, dehnungsarm, DIN EN 12795-2 geprüft mit blauem Label. Lieferung mit Anleitung in SB-Verpackung.

Ratchet lashing strap “The Good”

Rip-rip-ratchet, top pre-stretched Birolen strap, non-stretch, DIN EN 12795-2 approved with blue label. Self-service, instructions included.



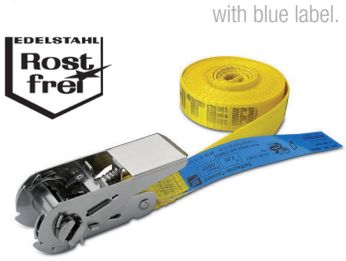
Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Festigkeit / Strength (dAN)	Länge / Length (m)	Farbe / Colour	VE / PU
880525	25	500	5,00	gelb	8
880725	25	500	7,00	gelb	8

Ratschenzurrgurt „Mit Edelstahlratsche“

Niro-Ratsche mit 13 % Chromanteil im Stahl für permanenten Rostschutz. Für den harten Einsatz an Bord, top-vorgereckter Birolen-Gurt, dehnungsarm, DIN EN 12795-2 geprüft mit blauem Label.

Ratchet lashing strap “with stainless steel ratchet”

Niro ratchet with 13% chrome in the steel for permanent rust protection. For heavy duty use on board, top pre-stretched Birolen strap, non-stretch, DIN EN 12795-2 tested and approved with blue label.



Art-Nr. / Art-No.	Breite / Width (mm)	Festigkeit / Strength (dAN)	Länge / Length (m)	Farbe / Colour	VE / PU
880526	25	500	5,0	gelb	8

Kantenschutz für Zurrgurte

Edge protection for lashing straps

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Ausführung / Design	Größe / Size (mm)	Für Zurrgurtbreite / For lashing strap Width (mm)	VE / PU
891615	Kantenschutz, ohne Abbildung	Winkel	90 x 90 x 140	50	10
891617	Kantenschutz 1	flexibel	250 (lang)	36	1
891618	Kantenschutz 2	flexibel	300 (lang)	50	1

2-teiliger Ratschen-Zurrgurt 35 mm Gurtbreite 1 Tonne /
2-part ratchet lashing strap - 35 mm trap width 1 ton

Ratschen-Zurrgurt 35 mm Gurtbreite, aus Polyestergewebe nach DIN EN 12195-2, 2-teilig, FE = 0,3 m + LE = 6,7 m = Gesamtlänge 7,0 m, mit Karabinerhaken, LC im direkten Zug 1000 daN, Vorspannkraft STF 220 daN /

Ratchet lashing strap 35 mm strap width, made with polyester webbing meets DIN EN 12195-2, 2-part, FE = 0,3 m + LE = 6,7 m = total length 7.0 m, with carabiner hook, LC in direct pulling 1000 daN, pre-tension force STF 220 daN

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (m)	Gurtbandbreite / Strap Width (mm)	LC direkt / LC direct	Farbe / Colour	VE / PU
860225	7	35	1000	orange	1

2-teiliger Ratschen-Zurrgurt 50 mm Gurtbreite 5 Tonnen /
2-part ratchet lashing strap 50 mm strap width 5 tons

Ratschen-Zurrgurt 50 mm Gurtbreite, aus Polyestergewebe nach DIN EN 12195-2, 2-teilig, FE = 0,5 m + LE = 7,5 m = Gesamtlänge 8,0 m, mit Karabinerhaken, LC im direkten Zug 2000 daN, LC in der Umreifung 4000 daN, Vorspannkraft STF 320 daN /

Ratchet lashing strap 50 mm strap width, made with polyester webbing meets DIN EN 12195-2, 2-part, FE = 0.5 m + LE = 7.5 m = total length 8.0 m, with carabiner hook, LC in direct pulling 2000 daN, LC in the strapping 4000 daN, pre-tension force STF 320 daN

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (m)	Gurtbandbreite / Strap Width (mm)	LC direkt / LC direct	LC Umreifung / LC strapping	Farbe / Colour	VE / PU
890863	8	50	2500	5000	orange	1

Abdecknetze für Pkw-Anhänger und Lkw- / Continer-Ladungssicherung /
Covering net for car trailers and securing lorry / container loads

Anhängernetz, mit Gummiseil, PP-Garn / Stärke: 3 mm, UV-stabilisiert. / Trailer net, with rubber cord, PP yarn / thickness: 3 mm, UV stabilized.

Ähnlich wie links, jedoch mit umlaufender Randleine. /
Like the one on the left, but with edging cord around the circumference.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Größe / Size	Dekra-Zertifikat-Nr. / Dekra certificate no.	VE / PU
605010	Abdecknetz	1,50 x 2,20 m	201433680-1	1
605011	Abdecknetz	1,50 x 2,70 m	201433680	1

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Größe / Size	VE / PU
605001	Abdecknetz	2,00 x 3,50 m	1
605002	Abdecknetz	3,00 x 3,50 m	1
605003	Abdecknetz	5,00 x 3,50 m	1
605004	Abdecknetz	6,00 x 3,50 m	
605005	Abdecknetz	7,00 x 3,50 m	1

Rundschlingen DIN EN 1492-2 /
Round slings DIN EN 1492-2

Mit eingewebten Tonnenstreifen I Normgerechte Ausführung nach DIN Qualitätsgeprüft – BG und GS abgenommen. / With weaved-in ton strips I design meets DIN standards, quality-assured – BG and GS approved.

Art-Nr. / Art-No.	Tragfähigkeit / Carrying capacity (kg)	Nutzlänge / Effective length (m)	Umfangslänge / Girth length (m)
851101E	1.000	0,5	1,0
851102E	1.000	1,0	2,0
851103E	1.000	1,5	3,0
851104E	1.000	2,0	4,0
851105E	1.000	2,5	5,0
851106E	1.000	3,0	6,0
851108E	1.000	4,0	8,0
851201E	2.000	0,5	1,0
851202E	2.000	1,0	2,0
851203E	2.000	1,5	3,0
851204E	2.000	2,0	4,0
851205E	2.000	2,5	5,0
851206E	2.000	3,0	6,0
851208E	2.000	4,0	8,0
851302E	3.000	1,0	2,0
851303E	3.000	1,5	3,0
851304E	3.000	2,0	4,0
851305E	3.000	2,5	5,0
851306E	3.000	3,0	6,0
851308E	3.000	4,0	8,0
851402E	4.000	1,0	2,0
851403E	4.000	1,5	3,0
851404E	4.000	2,0	4,0
851405E	4.000	2,5	5,0
851406E	4.000	3,0	6,0
851408E	4.000	4,0	8,0
851504E	8.000	2,0	4,0
851506E	8.000	3,0	6,0
851508E	8.000	4,0	8,0
851606E	10.000	3,0	6,0
851610E	10.000	5,0	10,0
851612E	10.000	6,0	12,0
851710E	15.000	5,0	10,0
851712E	15.000	6,0	12,0

Boots-Hebebänder DIN EN 1492-1 /
Boots-Lifting straps DIN EN 1492-1

Normgerechte Ausführung nach DIN Qualitätsgeprüft – BG und GS abgenommen. / Design meets DIN standards, quality-assured – BG and GS approved.

Art-Nr. / Art-No.	Tragfähigkeit / Carrying capacity (kg)	Breite des Bandes / Strap Width (mm)	Länge / Length (m)
850101	1.000	30	1,0
850102	1.000	30	2,0
850103	1.000	30	3,0
850104	1.000	30	4,0
850106	1.000	30	6,0
850302	1.500	50	2,0
850304	1.500	50	4,0
850305	1.500	50	5,0
850306	1.500	50	6,0
850308	1.500	50	Mehrmeter
850402	2.000	60	2,0
850403	2.000	60	3,0
850404	2.000	60	4,0
850405	2.000	60	5,0
850406	2.000	60	6,0
850408	2.000	60	8,0
850410	2.000	60	Mehrmeter
850606	3.000	90	6,0
850608	3.000	90	8,0
850600	3.000	90	Mehrmeter
850706	4.000	120	6,0
850708	4.000	120	8,0
850700	4.000	120	Mehrmeter
850806	5.000	150	6,0
850808	5.000	150	8,0
850800	5.000	150	Mehrmeter
850906	8.000	240	6,0
850908	8.000	240	8,0
850900	8.000	240	Mehrmeter

Nordwand-Spezialhaken mit Sicherung /
Special hook with safety device

Rundschlingen und Hebebänder in ein Gehänge verwandeln oder zwei Anschlagmittel verlängern, alles mit dem Spezialhaken möglich. Farbcodierung nach DIN EN 1492. / Round slings and lifting straps change into a hanger or lengthen two fastening straps, all possible with the special hook. Colour coding meets DIN EN 1492.

Art-Nr. / Art-No.	Tragfähigkeit / Carrying capacity (kg)	Farbe / Colour	Gewicht / Weight (kg)
892010	1000	Lila	0,6
892020	2000	Grün	1,6
892030	3000	Gelb	2,2
892040	4000	Grau	3,2
892050	5000	Rot	3,7
892060	6000	Braun	3,9

Seilflechter **TIPP**

Rundschlingen und Hebebänder von 0,5 bis 100 Tonnen lieferbar. Sonderlängen jederzeit möglich. Auf Wunsch fertigen wir auch Traversen für Sie. Mehr in unserem Werft- und Industriekatalog. /

Round slings and lifting straps from 0.5 to 100 tons can be delivered. Custom lengths always possible. We can also make you traverses by request. More information in our boatyard and industry catalogue.

Novoleen®

DAS KUNSTSTOFFSEIL

by SEILFLECHTER®

MADE IN GERMANY

Off Road & Forst / Off-road & forest

WORKSHOP Seilwindenumbau
4x4 action
DAS MAGAZIN FÜR ECHTE OFFROADER
SONDERDRUCK
Seilflechter
MADE IN GERMANY
SEILFLECHTER
4x4action

AN DER LANGEN LEINE

Das Winden-Stahlseil unseres Projekt-Hilux hat mittlerweile viele Einsätze hinter sich, die etliche Kampfspuren hinterlassen haben. Zeit, es gegen ein leichteres Seil aus Kunststoff zu tauschen.

» Manche Dinge sind eine Glaubensfrage und werden immer wieder gerne heiß diskutiert. Ob das Windenseil aus Stahl oder doch besser aus Kunststoff sein soll, gehört dazu. Die einen schwören auf Metall, die anderen geben der wesentlich leichteren Kunstfaser den Vorzug. Welche Gründe man auch immer anführen mag: Neben der Gewichtsersparnis sprechen ein paar weitere Dinge für das Kunststoffseil (siehe Kasten auf Seite 45).

Also haben wir uns entschieden, das alte Stahlseil durch ein Novoleen-Seil der Firma Seilflechter zu ersetzen. Das besondere an dem Zwei-Komponenten-Windenseil „Profi-X“ ist der zusätzliche Hitzeschutzmantel am Seilanfang. Er wird als erste Lage um die Trommel gewickelt. Das Seil bleibt vor übermäßiger Wärmeeinwirkung verschont. Das Seilflechter-Seil hat außerdem einen bereits befestigten Kabelschuh, den wir bei der Montage an der Warn-Seilwinde benötigen, und eine eingespleiste Kausch mit Haken.

Bevor wir das neue Seil aufspulen können, muss erst das alte Stahlseil runter. Also öffnen wir die Kupplung der

1

Die Komponenten für den Umbau. Der zusätzliche Hitzeschutzmantel leuchtet in Orange.

2

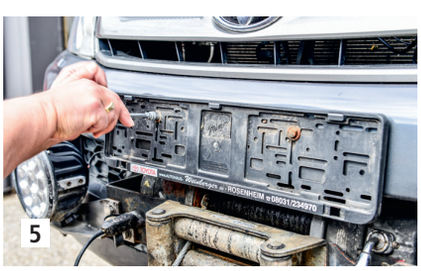
Wir beginnen mit der Demontage. Die Abdeckung wird vom Rollenseilfenster genommen ...

3

... und das Stahlseil komplett herausgezogen. Für diesen Arbeitsschritt sind Handschuhe ein Muss.

4

Um an die Schraube zu kommen, mit der das Seil auf der Trommel befestigt ist, nutzen wir ...


5

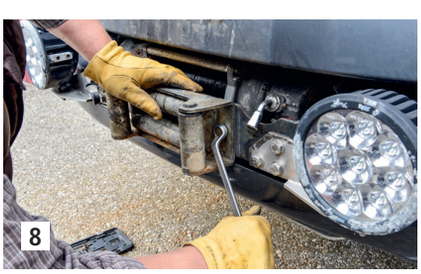
... die Fernbedienung. Außerdem demontieren wir das Nummernschild, das etwas im Weg ist.

6

Jetzt kommt man vernünftig an die Schraube, die den Kabelschuh an der Trommel hält.

7

Das Seil kann nun komplett herausgezogen und beiseite gelegt werden. Das neue ...


8

... Kunststoffseil kann sich im Rollenseilfenster verklemmen. Daher wird es ebenfalls ...

9

... demontiert und gegen ein Aluminium-Seilfenster für Kunststoffseile getauscht.

Winde und ziehen was das Zeug hält. Wieder einmal wird uns dabei bewusst: ohne Handschuhe mit einem Stahlseil zu hantieren, ist absolut undenkbar. Das Seil ist ölig, natürlich dreckig und hier und da stehen Drähte heraus, die unschöne Verletzungen verursachen können.

Nachdem die letzte Lage abgespult ist, stellen wir die Seiltrommel so, dass wir an die Kabelschuh-Schraube kommen. Leider stellen wir fest, dass unser Nummernschild dabei etwas im Weg ist. Nachdem wir es abgeschraubt und uns Platz geschaffen haben, lässt sich die Schraube problemlos herausdrehen, und das alte Seil ist runter.

Weil sich das neue Kunststoffseil beim Winchen in ungünstigem Winkel im Rollenseilfenster verklemmen könnte, wird auch das getauscht. Da es nur von zwei Schrauben gehalten wird, ist das schnell erledigt. Das neue Aluminium-Seilfenster von der Firma Taubenreuther wird kurz zur Anprobe gebeten und mit den beiden mitgelieferten Inbusschrauben befestigt.

Danach können wir das Seil zum Aufspulen vorbereiten. Dazu lassen wir es in Bergsteigermanier einmal komplett durch die Hände laufen und legen es vor dem Fahrzeug ab. Dabei beginnen wir am Haken und arbeiten uns bis zum aufgepressten Kabelschuh durch. Damit vermeiden wir Verknotungen oder Seil-Wirrwarr beim Aufspulen.

Anschließend fädeln wir das Ende mit dem Kabelschuh durch das Seilfenster, führen es einmal in Einzug-Laufrichtung um die Seiltrommel herum und schrauben es fest. Beim Aufspulen halten wir es unter Zug und führen es Lage für Lage von links nach rechts und wieder zurück, damit es sich sauber auf der Trommel aufwickeln kann. Wir schrauben unser Nummernschild wieder fest und hängen den Windenhaken an der Abschleppvorrichtung ein – fertig. «

Text: *Michael Scheler*
Fotos: *Hans J. Wieland*

10

Unter dem Seilfenster hat sich einiges an Dreck angesammelt. Gute Gelegenheit für den Lappen.

11

Das neue Fenster wird mit den mitgelieferten Schrauben befestigt. Sie schließen bündig ab.

12

Das neue Seil wird einmal komplett durch die Hände gezogen und dann eingefädelt.

13

Der Kabelschuh wird wieder an der Trommel festgeschraubt. Dabei ist die Drehrichtung der ...

14

... Trommel zu beachten. In unserem Fall wurde das Seil einmal hinten um die Trommel geführt.

15

Jetzt wird das Seil unter Spannung gehalten und auf die Trommel gespult. Dabei wird es ...

16

... mit der Hand von links nach rechts und wieder zurück geführt, damit es sich sauber aufwickelt.

17

Da die alte Rollenseilfenster-Abdeckung nun nicht mehr passt, würde der Haken frei ...

18

... vor dem Seilfenstern herumbaumeln. Deshalb hängen wir ihn an der Abschleppöse ein.

VORTEILE EINES KUNSTSTOFFSEILS

- weniger Gewicht, leichter ausziehbar
- flexibler als Stahlseil, leicht handhabbar
- bei gleicher Bruchlast passen mehr Seilmeter auf die Rolle, weil das Seil sich flach zusammendrückt
- keine Drahthaken, weniger Verletzungsgefahr beim Hantieren mit dem Seil
- bei Seilriss weniger Verletzungsgefahr als bei Stahlseil
- kann nach Seilriss durch Spleißen geflickt werden
- kann durch Spleißen verlängert werden
- rostet nicht
- bildet keine Knickstellen

19

Das Seil wird nur leicht gespannt. So kann der Haken keinen Schaden anrichten. Wir sind fast fertig und müssen ...

20

... nur noch unser Nummernschild wieder montieren. Die Standardhalterung ist für Geländewagen eigentlich nicht ganz ideal. Bei Wasserdurchfahrten ...

21

... kann das Schild von hinten aus der Halterung gedrückt werden. Da wir das neue Seil aber schnell testen wollen, lassen wir es erstmal so.

SEILFLECHTER®

Novoleen-Windenseile nach DIN EN 14492-1:2006 von 8 bis 28 mm direkt vom Hersteller

MADE IN GERMANY

Durchlaufendes Novoleen-Seil mit zusätzlichem Hitzeschutzmantel

Offroadhaken Bruchlast über 10 to Nutzlast 3 to

Tauwerkschäkel sofort lieferbar

Neu! Kinetic-Seile über 25 % Dehnung!

Bergegurte

Abschleppseile

Novoleen®
DAS KUNSTSTOFFSEIL

Ihr Offroad Händler baut auch Ihnen gern diese Windenseile um.

Pur PU 12 - Novoleen®

Novoleen® – die High Tec-Faser – Belastbar wie ein Drahtseil aber bis zu 14mal leichter. Novoleen® Pur ist schwimmfähig. Nur Beschläge einsetzen, die auch die hohen Bruchlasten aufnehmen können. Für Windenseile, sehr leicht zu spleißen. Einfarbiges Novoleen®-Geflecht, welches PU-beschichtet und verstreckt ist. Geringste Dehnung, niedriges Gewicht, höchste Festigkeit, spleißbar. Die Festigkeit eines Drahtseils bei einem Achtel der Masse. Bei diesem High-Tech-Tauwerk paaren sich die extremen Eigenschaften der Novoleen®-Faser mit einer Konstruktion im 12er-Geflecht. Im Stopper- oder Griffbereich empfehlen wir die Novoleen®-Leine gegebenenfalls mit einem aufgezogenen und auf genähten Birolen-Flechtmantel zu versehen, um Handling und Lebensdauer zu verbessern. Bei erhöhten Reibungs Temperaturen mit Wasser kühlen.

HMPE - Hochmodulares Polyethylen

UHMWPE (= Ultra high molecular weight polyethylene). HMPE ist eine hochmodulare Polyethylenfaser bei der es sich um hochkristallines, hochverstrecktes UHMWPE (Ultra Hoch Molekuläres Polyethylen) handelt. HMPE ist mit einer Dichte von 0,97 g / cm^3 leichter als Wasser und schwimmt. Die Faser besitzt eine hohe Festigkeit sowie einen hohen E-Modul und hat eine hohe Beständigkeit gegen Abrieb, Feuchtigkeit, UV-Strahlen und Chemikalien.

Pur PU 12 - Novoleen®

Novoleen® - the high-tech fiber - strong as a rope but up to 14 times lighter. Novoleen® Pur is buoyant. Only use fittings that can also absorb the high breaking loads. For winch ropes, very easy to splice. Monochrome Novoleen® braid, which is PU coated and stretched. Lowest elongation, low weight, maximum strength, spliceable. The strength of a wire rope at one-eighth the mass. In this high-tech rigging the extreme properties of Novoleen® fiber pairs with a design in the 12-mesh. In stopper or grip area we recommend the Novoleen® rope optionally with a mounted and on-stitched Birolen-braided cover to improve handling and durability. At elevated friction temperatures cool with water.

HMPE - High Modulus Polyethylene

UHMWPE (= Ultra-high Molecular Weight Polyethylene). HMPE is a high modulus polyethylene fiber that is highly crystalline and high performance UHMWPE. With its specific density of 0,97 g / cm^3 it is lighter than water and floats. The fiber possesses high strength and a high elastic modulus and is very resistant against abrasion, moisture, UV and chemicals.

Bei der Auswahl synthetischer Seile sind die Herstellerangaben zu beachten. Nach derzeitigem Stand der Normung ist für den Betriebskoeffizient nach DIN EN 14492-1, Abschnitt 5.16.5 der Wert 2 festgelegt, d.h. die Mindestbruchkraft (MBK) des synthetischen Seils muss mindestens das Doppelte der maximalen Windenzugkraft betragen.

Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	Dehnung (%) im Gebrauchsbereich / Break Load Elongation (%)	Bruchfestigkeit / Strength (daN)	Nutzlast gem. BGI / GUV-I 8627 / Payload as specified by BGI / GUV-I 8627 (daN)
167402	2	1	500	
167403	3	1	750	250
167404	4	1	1400	375
167404.5	4.5	1	2700	700
167405	5	1	3150	1350
167405.5	5.5	1	3300	1575
167406	6	<1	3400	1650
167407	7	<1	4600	1700
167408	8	<1	5900	2300
167408.5	8.5	1	7700	2950
167409	9	<1	8800	3850
167410	10	<1	9900	4400
167412	12	<1	12500	6250
167414	14	<1	14500	7250
167416	16	<1	21000	10500
167418	18	<1	26000	13000
167420	20	<1	31000	15500
167422	22	<1	37000	18500

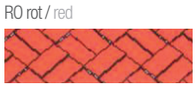
4x4 action TESTSIEGER

Ausgabe 4 / 2014 Test Windenseile Meterware /
Edition 4 / 2014 Test Winch Ropes per meter

*Abriebtest 04 / 2014
5 Sterne - Urteil „Sehr gut“ /
*Abraision Text 04 / 2014
5 Stars - Results “Very good“

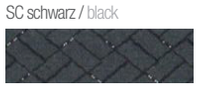
Erhältlich in: / Available in:

BL blau / blue

RO rot / red 

GO gelb / yellow

GR grün / green

SC schwarz / black 

Standard silbergrau / Standard

Novoleen® Windenseile nach DIN EN-14492-1:2006

High-Tech von Seilflechter: Durch die extrem hochfeste Kunstfaser haben diese Seile eine mit Stahlseilen vergleichbare Festigkeit, mit Vorteilen, die uns viele Kunden bestätigt haben:

- Unerreichte Flexibilität, ideal für Zugwinden.
- Keine Verletzungsgefahr durch Drahthaken.
- Optimale Wicklung auf der Seiltrommel.
- Spezielle Oberflächenvergütung gegen Abrieb und Witterung.
- Beständig gegen UV-Licht, Säuren, Laugen sowie Benzin und Öl.
- Achtmal leichter als Stahlseil.
- Kein umständliches Nachfetten mehr erforderlich.
- Komplett mit hochfestem Sicherheitshaken, sofort einsatzbereit.
- Metallverstärkte Hakenschlaufe
  (bis 14 mm Seil-Ø), reduziert den Seil verschleiß an der Öse.
  Auch in anderen Durchmessern und Längen erhältlich.

Technische Spezifikation

- Material: Hochmodul-Polyethylen
- Gebrauchsdehnungsbereich: < 1 %
- Schmelzpunkt: 140 °C
- 7-fache Nutzlast lt. Norm
- Robuste Spezialkausche
- Sehr gute Laufbeständigkeit
- Sehr gute Säurebeständigkeit
- Sehr gute Benzin- / Ölbeständigkeit
- Sehr gute UV-Beständigkeit
- Festigkeitsverlust durch Spleiß: < 10 %

Novoleen® Winch ropes according to DIN EN 14492-1:2006

High-Tech from Seilflechter: Due to the extremely high-strength synthetic fiber ropes, these ropes are comparable with steel cables. Strength, with benefits that many customers have confirmed:

- Unmatched flexibility, ideal for winches.
- No risk of injury by wire hooks.
- Optimal winding on the cable drum.
- Special surface finish against abrasion and weathering.
- Resistant to UV light, acids, alkalis as well as gasoline and oil.
- Eight times lighter than steel cable.
- Re-greasing no longer necessary.
- Complete with high-strength safety hook, ready for immediate use.
- Metal-reinforced hook loop
  (up to 14 mm rope-Ø), reduces rope wear at the eyelet.
  Available in other diameters and lengths.

Technical Specification

- Material: High-modulus polyethylene
- Use strain range: <1%
- Melting point: 140 ° C
- 7-fold payload according to Norm
- Robust special thimble
- Very good durability
- Very good resistance to acids
- Very good gasoline / oil resistance
- Very good UV resistance
- Loss of strength by splicing: <10%

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Stärke (mm) / Strength (mm)	Länge (mm) / Length (mm)	Bruchlast (daN) / Breaking load (daN)	Nutzlast (daN) / Payload (daN)	VE / PU
16740815	Windenseil / Winch rope PU 12	8	15	5.500	780	1
16740820	Windenseil / Winch rope PU 12	8	20	5.500	780	1
16740825	Windenseil / Winch rope PU 12	8	25	5.500	780	1
16740915	Windenseil / Winch rope PU 12	9	15	8.800	1250	1
16740920	Windenseil / Winch rope PU 12	9	20	8.800	1250	1
16740925	Windenseil / Winch rope PU 12	9	25	8.800	1250	1
16740930.1	Windenseil / Winch rope PU 12	9	30	8.800	1250	1
16740945	Windenseil / Winch rope PU 12	9	45	8.800	1250	1
16741020	Windenseil / Winch rope PU 12	10	20	9.900	1.414	1
16741025	Windenseil / Winch rope PU 12	10	25	9.900	1.414	1
16741030	Windenseil / Winch rope PU 12	10	30	9.900	1.414	1
16741220	Windenseil / Winch rope PU 12	12	20	12.500	1.786	1
16741225	Windenseil / Winch rope PU 12	12	25	12.500	1.786	1
16741230	Windenseil / Winch rope PU 12	12	30	12.500	1.786	1
16741420	Windenseil / Winch rope PU 12	14	20	14.500	2.070	1
16741430	Windenseil / Winch rope PU 12	14	30	14.500	2.070	1
16741620	Windenseil / Winch rope PU 12	16	20	21.000	3.000	1
16741630	Windenseil / Winch rope PU 12	16	30	21.000	3.000	1
16741830	Windenseil / Winch rope PU 12	18	30	26.500	3.785	1
16741840	Windenseil / Winch rope PU 12	18	40	26.500	3.785	1
16751030	Off Road-Windenseil / Off road winch	10	30	9.900	1.414	1

Kinetikseil

Von Seilflechter-Profis für Profis entwickeltes hochwertiges Schlepp- und Bergeseil für extrem hohe Kraftaufnahme. Dieses Kinetik Seil wird für die schonende Bergung von festgefahrenen Geländewagen eingesetzt. Mit extra starkem Schutzmantel und zusätzlichem Gurtprotektor in den Schlaufen zur Verschleißminderung

- Seildehnung >25% dadurch sehr schonende Fahrzeugbergung
- Seil ist maschinenwaschbar (Schonwäsche)
- Sehr flexibel, lässt sich dadurch hervorragend verstauen
- In Längen von 4 bis 100 m lieferbar
- 8 I 10 I 20 Tonnen Seilbruchlast

Kinetics rope

Developed by Seilflechter professionals for professionals, quality towing and recovery rope for extremely high force absorption. This kinetics rope is used for the easy recovery of deadlocked SUVs. Extra strengthened protective casing and additional belt protector in the loops to reduce wear.

- rope elongation> 25% by very gentle vehicle recovery
- rope is machine washable (gentle cycle)
- very flexible and can be easily stowed
- available in lengths of 4 to 100 m
- 8 I 10 I 20 tons rope breaking load

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Stärke / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Bruchkraft / Strength (daN)	VE / PU
112405	Kinetik-Kernmantelseil / Kinetics rope	24	5	8000	1
112408	Kinetik-Kernmantelseil / Kinetics rope	24	8	8000	1
113005	Kinetik-Kernmantelseil / Kinetics rope	30	5	9900	1
113008	Kinetik-Kernmantelseil / Kinetics rope	30	8	9900	1
114205	Kinetik-Kernmantelseil / Kinetics rope	42	5	20000	1
114208	Kinetik-Kernmantelseil / Kinetics rope	42	8	20000	1

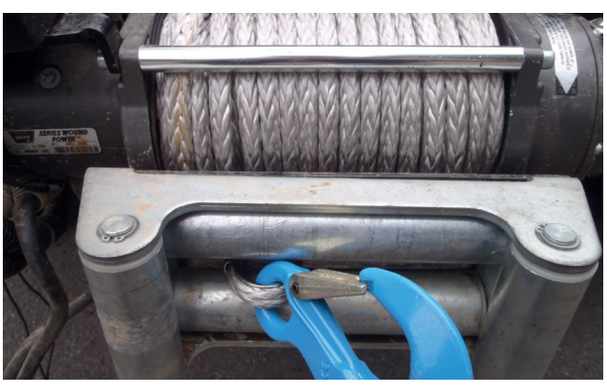
2-Komponenten-Windenseil Profi-X nach DIN EN-14492-1:2006

- Speziell für den Highend-Kunden entwickeltes Seil.
- Eine Seite Kabelschuh zur Montage an der Winde, und 5 m Vorlauf-Schutzgeflecht in signalorange / carbon.
- Komplettes Seil inkl. Vorlauf aus Novoleen dadurch durchgängig volle Bruchlast über die gesamte Seilstrecke, d. h., Seil kann bis zum Vorlauf abgewickelt werden und hat immer noch volle Last-aufnahme, ab dem Vorlauf bleiben noch 5 m Seil, welche auf der Trommel bleiben müssen, um die volle Lastaufnahme zu gewährleisten.
- Karabiner wird mit Edelstahlrohrkausche eingespleißt, dadurch keine Reibung des Karabiners auf dem Seil.
- Andere Seite Spezial Offroadhaken mit über 12,5 Tonnen Bruchlast und geringer Baugröße,dadurch wesentlich leichter und sparsamer Platzbedarf.
- Seilfarbe: grau / orange / grau.

2-Component Winch Rope Profi-X according to DIN EN 14492-1:2006

- specially developed rope for high-end customers.
- one side lug for mounting at the winch, and 5 m forward-braid in signal orange / carbon.
- complete cable incl. flow from Novoleen thereby consistently full breaking load over the entire cable route, i.e. rope can be wound up to the forward and still has full load handling, from the flow remain 5 m cable, which must remain on the drum to ensure the full load bearing.
- carabineer is spliced with stainless steel pipe thimble, therefore no friction of the carabineer on the rope.
- other side special off-road hook with more than 12.5 tons of breaking strength and compact size, thus significantly lighter and more economical storage requirement.
- rope color: gray / orange / gray.

1. Mit befestigtem Kabelschuh zur Befestigung auf der Winde /
   With attached cable lug for attachment to a winch
2. Offroadhaken Bruchlast über 10 to Nutzlast 3 to /
   Off-road hook breaking load greater than 10 tons payload 3 to
3. Edelstahl-Rohrkausche /
   Stainless steel pipe thimble
4. Durchlaufendes Novoleen-Seil mit zusätzlichem Hitzeschutzmantel /
   Continuous Novoleen rope with additional heat protective casing
5. Normgerechte Kennzeichnung nach DIN EN-14492-1:2006 /
   Standardized labeling according to DIN EN 14492-1:2006



Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Stärke (mm) / Strength (mm)	Länge (mm) / Length (mm)	Bruchlast (daN) / Breaking load (daN)	Nutzlast (daN) / Payload (daN)	VE / PU
16750838	Novoleen-Windenseil Profi-X	8	38	5.500	1.800	1
16750938	Novoleen-Windenseil Profi-X	9	38	8.800	2.900	1
16751020	Novoleen-Windenseil Profi-X	10	20	9.900	3.300	1
16751025	Novoleen-Windenseil Profi-X	10	25	9.900	3.300	1
16751030	Novoleen-Windenseil Profi-X	10	30	9.900	3.300	1
16751038	Novoleen-Windenseil Profi-X	10	38	9.900	3.300	1

2-Komponenten-Windenseil

High-Tech von Seilflechter: Das 5 Meter lange Vorlaufseil, welches auf die Winde aufgezogen wird, besteht aus nicht brennbarem und imprägniertem Material mit einer Stärke von 9 mm. Dann folgt der fast nahtlose Übergang auf das Novoleen-Seil (Seilbruchlast: 8800 daN) mit 25 Meter Länge. Eine Seite ist mit einem Kabelschuh versehen zur sicheren Befestigung auf der elektrischen Winde. Die andere Seite ist mit einer Edelstahlkausche versehen.

2-Component Winch Rope

High-tech from Seilflechter: The 5 meter long lead rope, which is mounted on the hoist, consists of non-combustible material and impregnated material with a Diameter of 9 mm. Then follows the almost seamless transition to the Novoleen rope (rope breaking load: 8800 daN) 25 m long. One side is provided with a lug for secure attachment to the electric winch. The other side is provided with a stainless steel thimble.

Art-Nr. / Art-No.	Stärke (mm) / Strength (mm)	Länge (mm) / Length (mm)	Bruchlast (daN) / Breaking load (daN)	VE / PU
16740930.1	9	30	8.800	1
16740938	9	38	8.800	1

Zug-Tauwerkschäkel

100 % PU-beschichtet. Bei gleicher Bruchlast ist dieser Schäkel 10 x leichter als ein Metallschäkel. Durch seine sehr weiche und angenehme Handhabung sind Beschädigungen ausgeschlossen. Das Verschließen und Öffnen erfolgt ohne Werkzeug. Hierzu dient zusätzlich die farbige Zugleine, die außerdem eine Kennzeichnung der Belastungsfähigkeit ermöglicht. Der Tauwerkschäkel kann sich unter Last nicht öffnen. Nicht zum Heben zugelassen!

Tow Rope Shackles

100% PU-coated. With the same breaking load this shackle is 10 x lighter than a metal shackle. No damage will occur with its very soft and pleasant handling. Closing and opening without the need for tools. Also helpful is the colored dragline which allows for easy identification. The rope shackles cannot be opened under load. Not approved for lifting!

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Zugseil - Farbe / Tow rope - color	Durchmesser (mm) / Diameter (mm)	Bruchlast (daN) / Break load (daN)	Nutzlast (daN) / Payload (daN)	VE / PU
Mit Protektor: / With protector						
167550	PU 12 Soft-Schäkel	weiß / white	55	1400	700	1
167552	PU 12 Soft-Schäkel	rot / red	65	3000	1500	1
167554	PU 12 Soft-Schäkel	blau / blue	80	4000	2000	1
Mit Protektor: / With protector						
167556	PU 12 Soft-Schäkel	gelb / yellow	85	7000	3500	1
167558	PU 12 Soft-Schäkel	grün / green	150	8400	4200	1
167560	PU 12 Soft-Schäkel	schwarz / black	170	12000	6000	1
167566	PU 12 Soft-Schäkel	schwarz / black	300	27000	13500	1

1 Mit besonderer Zugleine! /
With special towing rope!

2 Mit scheuerfestem Protektor! /
With abrasion resistant protector!

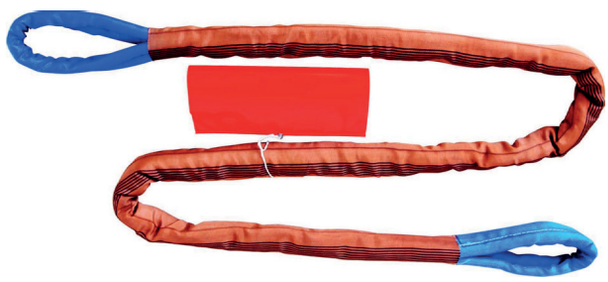
Abschleppschlinge aus Birolen

Die Standardausführung der Seilflechter-Abschleppschlinge hat beiderseits 200 mm lange, verstärkte Schlaufen und wird mit einer mittig aufgezogenen Warnfahne geliefert.

Schwere Abschleppschlingen für große Fahrzeuge 45 Tonnen /
Heavy-duty towing loop for large vehicles 45 tonnes

Towing sling from Birolen

The standard version of the Seilflechter towing sling has two sides 200 mm long, reinforced straps and comes with a warning flag fixed in the center.



Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Bruchkraft / Strength (daN)	Für Fahrzeuge bis / For vehicles up to (kg)	Nutzlänge (m) / Effective length	Schlaufenlänge / Loop length (mm)	VE / PU
851310	Abschleppschlinge	7.000	3.000	5,0	200	1
851312	Towing sling	7.000	3.000	6,0	200	1
851313	Abschleppschlinge	7.000	3.000	10,0	200	1
851705	Towing sling	35.000	15.000	5,0	200	1
851706	Abschleppschlinge	35.000	15.000	6,0	200	1
851712	Towing sling	35.000	15.000	10,0	200	1
851805	Abschleppschlinge	56.000	25.000	5,0	300	1
851806	Towing sling	56.000	25.000	6,0	300	1
851810	Abschleppschlinge	56.000	25.000	10,0	300	1
851905	Towing sling	105.000	45.000	5,0	500	1
851906	Abschleppschlinge	105.000	45.000	6,0	500	1
851910	Towing sling	105.000	45.000	10,0	500	1

Zugseil mit Haken

Zugseil, einseitig mit 150-mm-Schlaufe gespleißt, andere Seite Ösenhaken Güteklasse 8, eingespleißt. Länge: 2500 mm.

- Abriebfest durch spezielle PU-Beschichtung
- sehr flexibel, geringe Elastizität
- sehr leicht, ca. 80 % weniger als vergleichbares Drahtseil, dadurch bis zu 70 % weniger physische Belastung und deutlich höhere Arbeitsleistung
- keine Verletzungsgefahr durch abstehende Drahtenden
- **ca. 1,5 fach höhere Lebensdauer** gegenüber vergleichbaren Stahlseilen (im Forstbereich getestet)
- Einsatztemperatur bis 120 °C möglich

Towing cable with hook

Rope, single spliced with 150 mm loop, other side eyelet hook grade 8, spliced. Length: 2500 mm.

- abrasion-resistant through special PU coating
- very flexible, low elasticity
- very light weight, about 80% less than comparable wire, characterized by up to 70% less physical strain and significantly higher performance
- no risk of injury caused by projecting wire ends
- **about 1.5 times longer than comparable** steel ropes (tested in the forestry sector)
- operating temperature up to 120 ° C possible

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Stärke (mm) / Diameter (mm)	Länge (mm) / Length (mm)	Schlaufe (mm) / Loop (mm)	Bruchlast / Breaking load (daN)	Nutzlast (daN) / Payload (daN)	VE / PU
940275	Zugseil / Towing cable	12	2500	150	12500	1786	1

Zugseilverlängerung / Tow rope extension

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Stärke (mm) / Diameter (mm)	Länge (mm) / Length (mm)	Schlaufe (mm) / Loop (mm)	Bruchlast (daN) / Breaking load	Nutzlast (daN) / Payload (daN)	VE / PU
940292	Zugseilverl.	10	5.000	150	9.900	1.414	1
940293	Zugseilverl.	10	10.000	150	9.900	1.414	1
940294	Zugseilverl.	10	20.000	150	9.900	1.414	1
940295	Zugseilverl.	12	2.500	150	12.500	1.786	1
940296	Zugseilverl.	12	5.000	150	12.500	1.786	1
940297	Zugseilverl.	12	10.000	150	12.500	1.786	1
940298	Zugseilverl.	12	20.000	150	12.500	1.786	1

Off Road & Forst – Bergset /
Off-road & forest – Recovery Set

Off Road Bergset

Praktisches Komplettset für die Bergung von Offroad-Fahrzeugen. Der Inhalt des Sets ist speziell aufeinander abgestimmt. Jede Komponente hat eine Bruchlast von mehr als 10 Tonnen. Das garantiert, dass bei ordnungsgemäßem Gebrauch keine Komponente vorzeitig zerstört wird. Das Set ist ausschließlich für die Bergung von Offroad-Fahrzeugen vorgesehen.

Achtung! Bruchlast nicht mit Working Load Limited (WLL) verwechseln! Empfohlene Tragfähigkeit nach Norm (bei 7-facher Sicherheit) = 1.430 daN.

Inhalt:

- (Art.-Nr. 587226)
  1 x Klappbare Umlenkrolle
- (Art.-Nr. 850302)
  1 x Baumankergurt,
  65 mm breit, 2 m lang
- (Art.-Nr. 587227)
  1 x Bergegurt, 65 mm breit, 8 m lang
- (Art.-Nr. 541004)
  2 x Schäkel, >18 Tonnen Bruchlast
- (Art.-Nr. 969109SC)
  1 x Paar Arbeitshandschuhe XL
- (Art.-Nr. 605605)
  1 x Praktischer Transportbeutel

The economical, practical, flexible, stackable transport solutions

Practical complete set for the recovery of off-road vehicles. The contents of this kit is specially arranged. Each component has a breaking load of more than 10 tons. This guarantees that with proper use no component will prematurely break. The set is exclusively intended for the recovery of off-road vehicles.

Attention! Breaking load is not to be confused with Working Load Limit (WLL)! Recommended bearing capacity according to Norm (at 7-fold safety) = 1.430 daN.

Contents :

- (Art.-Nr. 587226)
  1 x Foldable diverting pulley
- (Art.-Nr. 850302)
  1 x Tree walers,
  65 mm wide, 2 m long
- (Art.-Nr. 587227)
  1 x Lifting becket, 65 mm breit, 8 m lang
- (Art.-Nr. 541004)
  2 x Shackles, >18 Tonnes breaking load
- (Art.-Nr. 969109SC)
  1 x Pair of work gloves XL
- (Art.-Nr. 605605)
  1x practical storage pouch

Art-Nr. / Art-No.	Ausführung / Model	VE / PU
562601	Offroad-Bergeset / Off-road rescue set	1

Bergegurte für den Offroad-Bereich

Wir haben die Seilflechter-Bergegurte verbessert und optimiert. 3 Gewichtsklassen und 3 Gurte in abgestimmter Bruchlast und Länge. Die Gurte bestehen aus 100 % Spezial-PES-Birolen, kraftstoff-, batteriesäure-, witterungs- und UV-beständig. Verstärkte Endschlaufen.

Mit diesem einlagigen Bergegurt können z. B. Autos gezogen oder Seilzüge befestigt werden. Bitte beachten Sie immer die Zugleistung und die Bruchlast des Gurtes. Dieser Gurt ist nur zum Ziehen – nicht zum Heben – zugelassen.

Mittig ist immer eine Warnflagge aufgezogen. Bergegurte werden zum Ziehen von festgefahrenen Fahrzeugen eingesetzt. Der Vertrieb erfolgt über ausgesuchte Fachhändler in Europa für den Offroad bereich. Hebebänder, die Seilflechter auch herstellt, haben einen Sicherheitsfaktor von 7. Diese Bergegurte sehen aus wie Hebebänder, dürfen aber ausschließlich nur zum Ziehen von Fahrzeugen eingesetzt werden.

Obwohl die Gurtbanddehnung bei bis zu 7 % liegt, sprechen wir nicht von Kinetischen Bergegurten. Hier ist der Bereich der Seilflechter-Kinetik-Abschleppseile mit Dehnungen von über 25 % besser geeignet. Einsatzgebiet: Reise, Expedition, Rallye, Trophy, Trial – aber auch im Baustellenbereich, Feuerwehr, THW, Tagebau, Bergedienst usw.

Die Endverbindung ist mit einer verstärkten robusten Schlaufe mit Kennzeichnung versehen.

Nehmen Sie am besten dazu die Seilflechter-Tauwerkschäkel mit Protector aus Novoleen statt einen schweren Schäkel.

Recovery strap for off-road

We have improved and optimized Seilflechter recovery straps. 3 weight classes and 3 straps with a range of breaking loads and lengths. The straps are made of 100 % special PES Birolen, resistant to fuel, battery acid, weathering and UV. Strengthened end loops.

Cars or hoists are just two examples of things that can be secured using this single-ply recovery strap. Please always observe the tractive power and the breaking load of the strap. This strap is only permitted for pulling – not for lifting.

A warning flag is attached to the centre of every strap. Recovery straps are used to drag stuck vehicles. They are sold by selected off-road specialist traders in Europe. Hoisting straps, which are also produced by Seilflechter, have a safety factor of 7. These recovery straps look like hoisting straps, but are only permitted for use for pulling vehicles.

Although recovery straps may stretch up to 7%, these are not kinetic recovery straps. The Seilflechter kinetic tow-rope, which stretches by more than 25 %, is more suitable for this. Areas of use: travel, expeditions, rallies, cup competitions , trials – but also in the construction industry, fire brigade, technical emergency services, surface mining, rescue services etc.

At the end of the strap there is a strengthened and robust loop with a label.

For this we recommend the Seilflechter ropes shackle with a protector made of Novoleen, instead of a heavy shackle.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Descriprtion	Für Fahrzeuge bis ... / For vehicles up to ... (kg)	Gurtfarbe / Strap colour	Bandbreite / Strap width (mm)	Länge / Length (m)	Bruchkraft daN / Breaking strength daN	Gewicht / Weight
850307.B	Bergegurt mit verstärkten Schlaufen und Kennzeichnung	1500	orange	30	7	3500	730
850710.B	Bergegurt	3000	violett	60	10	7000	1728
851015.B	Bergegurt	4500	dunkelgrün	90	15	10500	2510

Abschleppseil mit Öse

Mit 1,6 Tonnen Bruchlast. Aus Birolen, 10 mm spiralgeflochten.

- Verkürzbar mit Stellacht ausgerüstet.
- Zusätzliche Warnflagge

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Stärke / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Bruchkraft / Strength (daN)	VE / PU
940125	Abschleppseil mit Öse Stellacht und Warnflagge/ Tow rope with eyelet Height adjustment links and warning flag	10	8	1.600	1

Tow rope with eyelet

With 1.6 tonnes breaking load. Made from Birolen, 10mm spiral braided.

- can be shorted available with adjusting equipment.
- additional warning flag

Abschleppseil mit zwei Haken / Towing ropes with two hooks

Zum Abschleppen von Fahrzeugen bis zu einem Gewicht von 5000 kg. Länge: 4 Meter. Günstige Erstausrüster-Qualtiät. Handgespleißte Karabinerhaken. /

For towing vehicles weighing up to 5000 kg. Length: 4 metres. Value-for-money OEM quality. Hand-spliced carabiner hook.

Artikel Nr. / Art-No.	VE / PU
940244	1

Abschleppseil Kernmantel

Mit extra starkem Schutzmantel und 10 Tonnen Systembruchlast. Gut sichtbar in weiss mit roten Signaltupfen und zusätzlicher Warnflagge. In den Schlaufen werden Softschäkel verwendet um am Fahrzeug und am Seil keine Beschädigungen zu erzeugen.

- Wird in stabiler Klarsichttasche geliefert.
- Nicht als Kinetikseil geeignet.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung / Description	Stärke / Diameter (mm)	Länge / Length (m)	Bruchkraft / Strength (daN)	VE / PU
940250	Abschleppseil Kernmantel mit 2 Softschäkeln beidseitiges Auge je 100 mm / Tow Rope Kernmantel with 2 soft schackles, doublesided eyelet, ea. 100 mm	20	5	9000	1

Tow Rope Kernmantel

Extra strengthened protective sheath and 10 tons system breaking load. Clearly visible in white with red polka dots and additional signal warning flag. There are soft shackles in the loops to avoid any damage to the vehicle and the rope.

- delivered with sturdy transparent bag.
- not intended as kinetic rope.

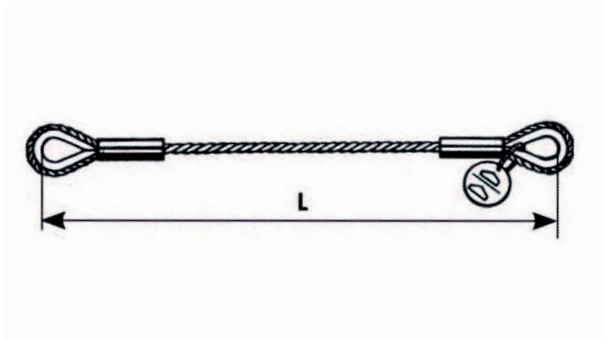
Lkw-Abschleppseil 16 mm

EN 12385-4 (ähnlich DIN 3060), aus verzinktem Stahlseil, beidseitig Kausche, 5 Meter Länge, mit Warnflagge, Gewicht: 6,6 kg. Tragfähigkeit: 2700 daN

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (m)	VE / PU
940305	5	1

Truck tow rope 16mm

EN 12385-4 (similar to DIN 3060), made of galvanized steel cable, both sides thimble, 5 meters in length, with a warning flag, weight 6.6 kg. Load capacity: 2700 daN



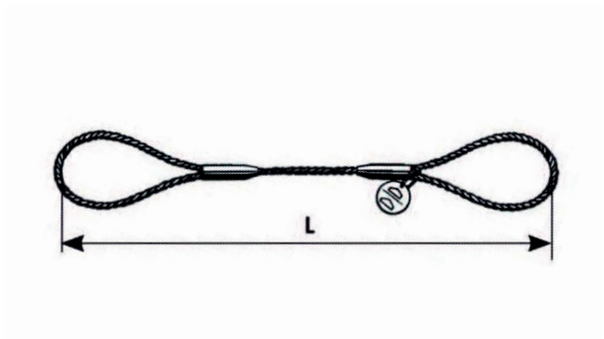
Lkw-Drahtseilstropp 16 mm

Mit 2 gepressten Ösen 200 mm. DIN 3060, verzinkt, Tragfähigkeit: 2700 daN

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (m)	Gewicht / Weight (kg)	VE / PU
321602	2,5	2,6	1
321605	5	6,0	1
321610	10	10,1	1
321615	15	15,2	1
321620	20	20,2	1

Truck wire pendant 16mm

With 2 pressed eyelets 200 mm. DIN 3060, galvanized, load capacity: 2700 daN



Lkw-Drahtseilstropp 16 mm - Mehrmeter

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (m)
330216	1

Truck wire pendant 16 mm - more meters

Forstseile KWF getestet /
Forest ropes KWF proofed

Seilflechter Fortseile aus Novoleen®

Novoleen - die High Tec Faser - Belastbar wie ein Drahtseil aber bis zu 14 mal leichter. Einfarbiges Novoleen-Geflecht, PU-beschichtet und verstreckt. Geringste Dehnung, niedriges Gewicht, höchste Festigkeit, sehr leicht zu spleißen. Durch die extrem hochfeste Kunstfaser haben diese Seile im Vergleich zum Stahlseil viele Vorteile:

- Unerreichte Flexibilität, ideal für Zugwinden
- Keine Verletzungsgefahr durch Drahthaken
- Optimale Wicklung auf der Seiltrommel
- Spezielle Oberflächenvergütung gegen Abrieb und Witterung
- Beständig gegen UV-Licht, Säuren, Laugen sowie Benzin
- Kein Nachfetten erforderlich

Erhältlich mit folgenden Endbeschlägen:

Seilflechter Forestry Rope made from Novoleen®

Novoleen - the high-tech fiber - strong as a rope but up to 14 times lighter. Monochrome Novoleen braid, PU coated and stretched. Lowest elasticity, low weight, maximum strength, very easy to splice. Through its extremely high-strength synthetic fiber these ropes have many advantages over steel cable:

- unmatched flexibility, ideal for winches
- no risk of injury by wire hooks
- optimal winding on the cable drum
- special surface coating against abrasion and weathering
- resistant to UV light, acids, alkalis and gasoline
- no greasing required

Available with the following end fittings:

Verkürzungshaken mit Öse / Shortening hook with eyelet

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Tragfähigkeit / Load capacity (t)	Maß / Size P (mm)	Maß / Size A (mm)	Maß / Size G (mm)	Maß / Size K (mm)	Maß / Size F (mm)	Maß / Size H (mm)
450650	6	1,12	8	12	8,5	51,5	22	22
450651	8	2,00	10	16	10	60	30	24
450652	10	3,15	13	21	11	80	44	31
450653	13	5,30	17	26	16	104	53	38
450654	16	8,00	20	30	19	129	64	60
450655	20	12,50	23	36	22	153	85	65

Ösenhaken mit Sicherungsfalle (rot) / Eyelet hook with safety latch (red)

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Tragfähigkeit / Load capacity (t)	Maß / Size E (mm)	Maß / Size B (mm)	Maß / Size F (mm)	Maß / Size L (mm)	Maß / Size G (mm)	Maß / Size H (mm)
533001RO	6	1,12	20	20	8	80	14	20
533002RO	8	2,00	25	24	11	95	19	27
533003RO	10	3,15	34	29	14	120	23	33
533005RO	13	5,30	42	35	17	150	29	40
533010RO	16	8,00	52	44	22	183	35	49
533012RO	20	12,50	62	54	25	217	42	55
533015RO	22	15,00	60	62	30	224	51	60

Ösenhaken mit Sicherungsfalle (schwarz) / Eyelet hook with safety latch (black)

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Tragfähigkeit / Load capacity (t)	Maß / Size E (mm)	Maß / Size B (mm)	Maß / Size F (mm)	Maß / Size L (mm)	Maß / Size G (mm)	Maß / Size H (mm)
533001SC	6	1,12	20	20	8	80	14	20
533002SC	8	2,00	25	24	11	95	19	27
533003SC	10	3,15	34	29	14	120	23	33
533005SC	13	5,30	42	35	17	150	29	40
533010SC	16	8,00	52	44	22	183	35	49
533012SC	20	12,50	62	54	25	217	42	55
533015SC	22	15,00	60	62	30	224	51	60

Seilflechter Fortseile aus Novoleen®

Novoleen - die High Tec Faser - Belastbar wie ein Drahtseil aber bis zu 14 mal leichter. Einfarbiges Novoleen-Geflecht, PU-beschichtet und verstreckt. Geringste Dehnung, niedriges Gewicht, höchste Festigkeit, sehr leicht zu spleißen.

Erhältlich mit folgenden Verarbeitungen im Spleiß:

Seilflechter Forestry Rope made from Novoleen®

Novoleen - the high-tech fiber - strong as a rope but up to 14 times lighter. Monochrome Novoleen braid, PU coated and stretched. Lowest elasticity, low weight, maximum strength, very easy to splice.

Available with the following end fittings:

Gespleißte Schlaufe / Spliced loop

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Tragfähigkeit / Load capacity (t)	Schlaufengröße / Loop size (mm)	Nutzlast* / Payload (daN)
200008	8	4600	150	750
200010	10	8250	150	1400
200012	12	10400	150	1700
200014	14	12000	150	2000
200016	16	17500	150	3000

*nach DIN EU 14492 / according to DIN EU 14492

Verzinkte Rundkausche / Galvanized round thimble

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Tragfähigkeit / Load capacity (t)	Nutzlast* / Payload (daN)
515108	8	4600	750
515110	10	8250	1400
515112	12	10400	1700
515114	14	12000	2000
515116	16	17500	3000

*nach DIN EU 14492 / according to DIN EU 14492

Edelstahl Rohrkausche / Stainless steel tubular thimble

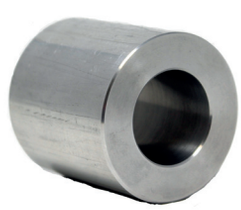
Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Tragfähigkeit / Load capacity (t)	Nutzlast* / Payload (daN)
519008N	8	4600	750
519010N	10	8250	1400
519012N	12	10400	1700
519014N	14	12000	2000
519016N	16	17500	3000

*nach DIN EU 14492 / according to DIN EU 14492

Seilstopper / Rope stopper

Mit dem Seilstopper aus Aluminium vermeiden sie Beschädigungen an Ihrer Winde. / The aluminum rope stopper prevents damage to your winch.

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diameter (mm)	Breite / Width (mm)
974926	50x28	50



Forstseile KWF getestet /
Forest ropes KWF proofed

NORDWAND®-Seilzüge

Seilzüge von Seilflechter halten. Nordwand-Seilzüge helfen im harten Forst- / Offroadbetrieb festgefahrene Fahrzeuge, die nicht über eine Seilwinde verfügen, zu bergen. Zur Befestigung werden Rundschlingen vorgeschlagen.

Lieferung inkl. 20 Meter Seil und Hebelrohr-Gehäuse mit zwei Ersatzscherstiften.

NORDWAND® hoists

Hoists from Seilflechter hold. Nordwand wire rope hoists help with the recovery of vehicles stuck in difficult terrain during use in woodland or off-road, if they don't have their own winch. Round slings are recommended for securing.

Supplied with 20 metres of rope and a lever tube housing with two replacement shear pins.

Art-Nr. / Art-No.	Ausführung / model	Gewicht / Weight	Nutzlast / rating (kg)	Seil-Ø / Rope-Ø (mm)	Seillänge / rope length (m)
58021084	NL 8	14,5	800	8,4	20
58021164	NL 16	25,0	1600	11,5	20
58021324	NL 32	46,0	3200	16,0	20

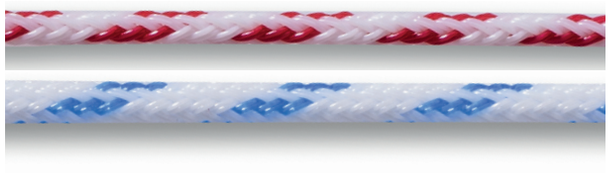
Baumpflege – Kronensicherungsseil
Hohlgeflecht aus Polyester

- Ruckdämpfung bereits im Niedriglastbereich, es werden keine zusätzlichen Ruckdämpfer benötigt
- 100% Polyester HT Birolen schwarz, dadurch gute Abriebfestigkeit im Gebrauch
- sehr gute UV-Beständigkeit und Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse
- beständig gegenüber fast allen mineralischen Säuren und organischen Lösemitteln
- ermöglicht ein nahezu natürliches Bewegungsverhalten des Baumes
- sehr schnelle Montage durch einfachen Hohlspleiß
- extrem hohe Bruchlasten

Tree Care - Tree safety rope
Hollow braid polyester

- attenuation to low-load range, it will not require any additional shock dampers
- 100% polyester HT Birolen black, thereby good abrasion resistance during use
- very good UV resistance and resistance to environmental influences
- resistant to almost all mineral acids and organic solvents
- allows an almost natural movement of the tree
- very fast installation by simple hollow splice
- extremely high breaking loads

Art-Nr. / Art-No.	Durchmesser / Diamter (mm)	Bruchfestigkeit / Breaking strength (daN)	VE Spule / PU Spools (m)	Farbe / Color
158010	11	2500	50	Schwarz / black
158011	13	3500	50	Schwarz / black
158012	16	4800	50	Schwarz / black
158015	18	6000	50	Schwarz / black
158016	24	12000	50	Schwarz / black



Wurfleine /
Throwing line

Mehrfach getestet, mit optimalen Wurfeigenschaften. Ausführung: Hart und abriebfeste Flechtleine – ohne Kern, aber sehr rund. Lieferbar in 2 Stärken. Farbe: Weiß mit Tupfen. / Tested repeatedly, withoptimum properties for throwing. Design: hard and abrasion-resistant braided line – no core, but very round. Available in 2 thicknesses. Colour: white with flecks.

Art-Nr. / Art-No.	Farbe / Colour	Durchmesser / Diameter (mm)	Spulengröße / Spool size (m)	VE / PU
130002WR	weiß, Tupfen rot	2,0	6	10
130002WB	weiß, Tupfen blau	2,8	60	10

Starterleine /
Starter line

Erstausrüstungsqualität. 100 % Spezial-Birolen. Für Außenbordmotoren, Rasenmäher, Motorsägen usw. Dehnungsarme Spezialflechtung, besonders verschleißfest. Spulen à 50 / 100 m. / OEM quality. 100% special Birolen. For outboard motors, lawnmowers, chainsaws etc. Low-stretch special braiding, particularly resistant to wear and tear. Reels 100 m each.

Art-Nr. / Art-No.	Flechtart / Braid type	Farbe / Colour	Durchmesser / Diameter (mm)	Spulengröße / Spool size (m)	VE / PU
163035	16 f. geflochten	weiß	3,5	100	1
163042	16 f. geflochten	weiß	4,2	100	1
164040	USA-Spiral	weiß	4,0	100	1
164050	USA-Spiral	weiß	5,0	100	1
164055	USA-Spiral	weiß	5,5	100	1
163028.2	schwarz Tupfen	weiß	2,8	50	5
163028.3	schwarz Tupfen	weiß	2,8	100	5
163030.2	schwarz Tupfen	gelb	3,0	50	5
163030.3	schwarz Tupfen	gelb	3,0	100	5
163035.2	schwarz Tupfen	rot	3,5	50	5
163035.3	schwarz Tupfen	rot	3,5	100	5
163040.2	schwarz Tupfen	blau	4,0	50	5
163040.3	schwarz Tupfen	blau	4,0	100	5
163045.2	schwarz Tupfen	grün	4,5	50	5
163045.3	schwarz Tupfen	grün	4,5	100	5
163050.2	schwarz Tupfen	braun	5,0	50	5
163050.3	schwarz Tupfen	braun	5,0	100	5
163055.2	schwarz Tupfen	grau	5,5	50	5
163055.3	schwarz Tupfen	grau	5,5	100	5
163060.2	schwarz	uni	6,0	50	5
163060.3	schwarz	uni	6,0	100	5

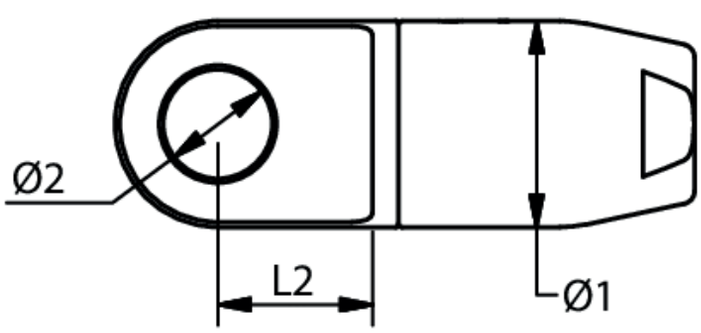
Rope Eye Fittings

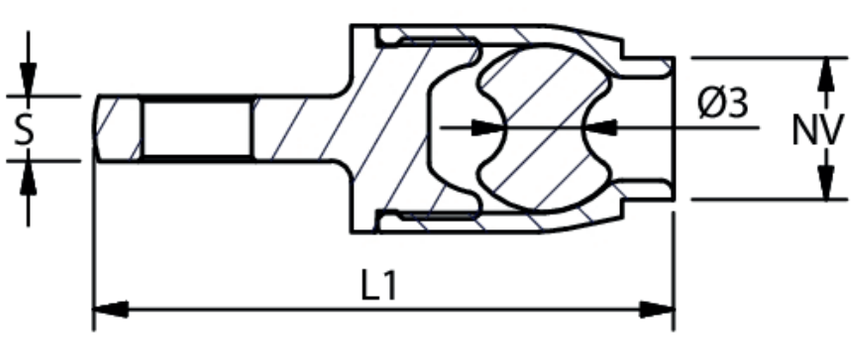
Rope eye fittings werden aus hochwertigem Edelstahl mit auffälligem Design und solider Konstruktion hergestellt. Sie bieten eine Vielzahl an Möglichkeiten bei der Verwendung mit Novoleen Seil von 4 - 16 mm Durchmesser.

Rope Eye Fittings

Novoleen 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 Novoleen rope from 4 - 16 mm diameter.

Art-Nr. / Art-No.	Für Tauwerk / For Rope (Ø mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø 1	Ø 2	Ø 3	S (mm)	NV (mm)	BRL (kg)	VE / PU
527504	4	45,0	12,0	16,0	8,5	6,0	6,0	11	1900	1
527505	5	58,5	14,5	21,0	10,5	8,0	6,0	16	3200	1
527506	6	45,0	17,5	25,0	13,0	10,0	9,0	19	5500	1
527508	8	103,5	29,5	39,0	14,5	16,0	10,0	29	9400	1
527510	10	120,0	34,0	34,0	16,2	18,0	13,0	33	15000	1





EDELSTAHL Rostfrei STAINLESS STEEL

Hobby und Geschenkartikel / Leisure, Hobby and ideas for presents

Tauziehen – Hanfseile /
Tug-of-war – hemp ropes

Für Sport und Freizeit optimal. Diese Hanfseile eignen sich hervorragend für den Wettkampfbereich in Schulen, bei der Feuerwehr, etc. Wir fertigen diese Seile aus 1 a-Hanfqualität. / Ideal for sport and leisure. These outstanding hemp ropes are suitable for competitive events in schools, for the Fire Brigade, etc. We make these ropes from A1 quality hemp.

Art-Nr. / Art-No.	Stärke / Thickness (mm)	Länge / Length (mm)	VE / PU
22002010	20	10	1
22002512	25	12	1
22002814	28	14	1
22003023	30	23	1
220030	30	50	1
220036	36	50	1
220040	40	50	1

Tauziehen – Hanftex-Seile /
Tug-of-war – Hanftex ropes

Für Sport und Freizeit optimal. Diese Hanftex-Seile (hanffarbig) eignen sich hervorragend für den Wettkampfbereich in Schulen, bei der Feuerwehr, etc. Das Seil ist für den Außenbereich sehr gut geeignet. / Ideal for sport and leisure. These outstanding Hanftex ropes (hemp-coloured) are suitable for competitive events in schools, for the Fire Brigade, etc. This rope is very-well suited for outdoor use.

Art-Nr. / Art-No.	Stärke / Thickness (mm)	Länge / Length (mm)	VE / PU
22302010	20	10	1
22302512	25	12	1
22302814	28	14	1
22303023	30	23	1

Mehrzweckseil / Springseil / Schlittenseil /
Multi-purpose rope / skipping rope / sledge rope

3 m lang, ca. 9 mm stark, wird als Springseil oder als Schlittenleine angeboten. Enden heiß geschnitten. Gewicht: ca. 90 g. Jedes Seil ist mit EAN-Nr. versehen. Farben: Mischfarben. / 3 m long, approx. 9 mm thick, can be used as a skipping rope or as a sledge line. Ends heat-sealed. Weight: approx. 90 g. Each rope is supplied with an EAN no. Colours: mixed colours.

Art-Nr. / Art-No.	Stärke / Tickness (mm)	Länge / Length (mm)	VE / PU
133107 MX	9	3	100

Wettkampf-Springseil /
Competition skipping rope

Länge: 3 m. Das Seil ist nach internationaler Vorschrift aus hochfesten Spezialgarnen gefertigt. Gewicht: ca. 120 g. Extra-schwer, dadurch sehr gute Schwingeigenschaften. VE: lose im Karton. / Length: 3 m. The rope is made of high-strength special threads to comply with international regulations. Weight: approx. 120 g. Extra-heavy, so it swings very well. PU: loose in the box.

Art-Nr. / Art-No.	Stärke / Tickness (mm)	Länge / Length (mm)	Farbe / Colour	VE / PU
133101 SC	11	3	schwarz	100
133102 RO	11	3	rot	100
133103 BL	11	3	blau	100
133104 GO	11	3	gelb	100
133105 GR	11	3	grün	100
133106 WE	11	3	weiß	100

Wettkampf-Springseil /
Competition skipping rope

Spulenware. Das Seil ist nach internationaler Vorschrift aus hochfesten Spezialgarnen gefertigt. Gewicht: ca. 120 g. Extra-schwer, dadurch sehr gute Schwingeigenschaften. Die Einsatzlänge kann selbst leicht bestimmt werden. / Sold on a reel. The rope is made of high-strength special threads to comply with international regulations. Weight: approx. 120 g. Extra-heavy, so it swings very well. The right length can be easily determined for any use.

Art-Nr. / Art-No.	Stärke / Tickness (mm)	Länge / Length (mm)	Farbe / Colour	VE / PU
133103 BL	11	100	blau	100
133104 GO	11	100	gelb	100

Schaukelhaken /
Swing hook

Mit Schraubgewinde für Holz, 8,8 x 130 mm. /
With screw thread for wood, 8.8 x 130 mm.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
757001	1

Deckenhaken /
Ceiling hook

Deckenhaken verzinkt, M 10 x 140 mm mit Mutter /
Ceiling hook galvanized, M 10 x 140 mm with nut.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
757013	1

Manschettenhaken /
Sleeve-type hook

Für 100 mm Rohr. Verzinkte und stabile Ausführung. Mit Kunststoffbuchse. / For 100 mm Rohr. Galvanized and sturdy design. With plastic connector.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
757004	1

Stellacht /
Height adjustment links

Stellacht für Turngeräte 7 x75 bzw. für Abschleppseile 8 x 95. / Height adjustment links for gym equipment 7 x75 or for towing ropes 8 x 95.

Art-Nr. / Art-No.		VE / PU
554007	Stellacht 7 x75	1
554008	Stellacht 8 x 95	1

Barrenring /
Ingot ring

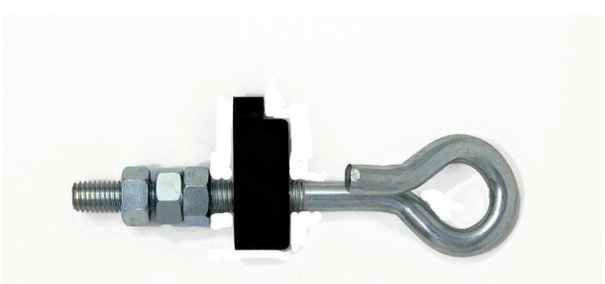
Barrenring mit Holzgewinde. /
Ingot ring with wood thread.

Art-Nr. / Art-No.	Bezeichnung. / Description	VE / PU
757008	Barrenring 12 x 80 mm	1
757009	Barrenring 12 x 100 mm	1

Schaukelseil /
Swing rope

Mit Stellacht 7 x 75 mm, sehr stabiles Nylon-Seil. 12 mm. Länge: 2,50 Meter, Komplett konfektioniert. / With height-adjusting link 7 x 75 mm, very sturdy nylon rope. 12 mm. Length: 2.50 metres, Fully assembled.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
712025	1 Paar



Sicherheits-Schaukelhaken /
Safety swing hook

Verzinkt. Mit Kunststoffsicherung, 160 mm mit Holzgewinde für den Einsatz an Balken etc. / Galvanized. With plastic safety guard, 160 mm with wood thread for use on beams etc.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
757012	1

Schaukelbrett /
Swing board

Komplettes, einsatzfähiges Schaukelbrett in sehr guter Qualität. Brett unbehandelte Lärche / Hartholz. Mit einem 12 mm starken Nylon-Seil gedreht und eingearbeitem Ring 8 x 35 mm versehen. Gesamtlänge 25 cm. Vorgesehen in Kombination mit seperatem Schaukelseil Nr. 712025. / Complete, very good quality swing board ready to use. Board untreated larch / hardwood. Wound together with a 12 mm thick nylon rope and incorporating a 8 x 35 mm ring. Total length 25 cm. Designed to be combined with separate anchor rope no. 712025.

Art-Nr. / Art-No.	Abmessung B x H x T / Dimensions W x H x D (mm)	VE / PU
712039	400 x 150 x 20	1
712040	500 x 200 x 20	1

Schaukelsitz /
Swing seat

TÜV-geprüft. Sitzkörper aus Hochdruckpolyethelyn (HDPE), schnittfest, schwer entflammbar, leicht und sehr stabil. Konzipiert für den öffentlichen Bereich. Farbe schwarz mit 2 Meter langen Ketten mit Kettenschnellverschlüssen versehen. Kettenstärke: 6 mm. / TÜV tested. Seat made of high-density polyethelyne (HDPE), cut-resistant, low-flammability, light and very sturdy. Designed for public areas. Colour black with 2 metre long chains provided with chain quick release clasps. Chain thickness: 6 mm.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
712043	1

Rettungsstrickleiter /
Rescue rope ladder

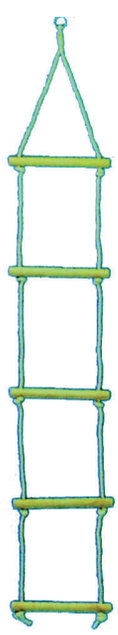
Mit Hartholzsprossen und fäulnissfesten Seilen. Strickleiter für den privaten Spielbereich oder zum Befestigen von Kessel und Behälteranlagen. Als Notleiter für Krananlagen sehr bewährt. Die Seile werden seperat durch die Hartholzsprossen gezogen. Am Ende 2 Starke Ringe. / With hardwood rungs and rot-resistant ropes. Rope ladder for private play or for securing boilers and tank systems. Tried and tested as an emergency ladder for cranes. The ropes have been passed separately through the hardwood rungs. 2 strong rings on the end.

Art-Nr. / Art-No.	bis Leiterlänge / max. ladder length (m)	Sprossenbreite / Rung Width (mm)	VE / PU
773004.1	10	400	1

Strickleiter /
Rope ladder

Diese Strickleiter ist vorgesehen für den einfachen, privaten Spielbereich. 5 Holzsprossen, 32 cm breit. Seil ca. 10 mm, 2 Meter lang. /

This rope ladder is designed for basic, private play. 5 wooden rungs, 32 cm wide. Rope approx. 10 mm, 2 metres long.



Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
772003	1

Gitterschaukel für Kinder /
Barred swing for children

Schaukelsitz ca. 31 x 31 cm, Holzstäbe und farbige Holzhülsen, Polyseil ca. 10 mm, verstellbar bis 180 cm. Mit Sicherheitsgurt. /

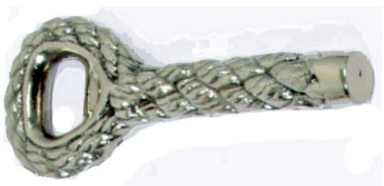
Swing seat approx. 31 x 31 cm, Wooden bars and colourful wood covers, Poly rope approx. 10 mm, adjustable up to 180 cm. With safety belt.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
577530	1

Kapselheber „Knoten“ /
Bottle opener “Knots“

Ca. 10,5 x 4 cm. Massives, handpoliertes Messing. /
Approx. 10.5 x 4 cm. Solid, hand-polished brass.

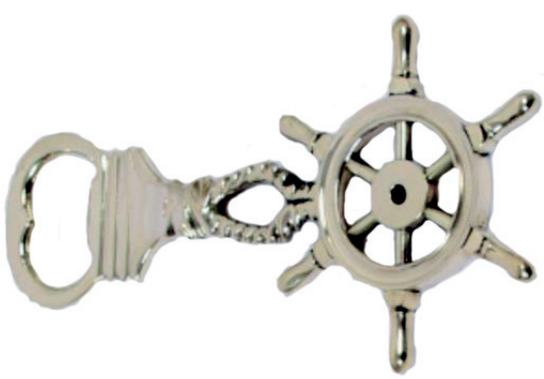
Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578240	5



Öffner „Tampen“ schwer /
Opener “Ropes“ heavy

Ca. 13,0 x 5 cm. Massives, handpoliertes Messing. /
Approx. 13.0 x 5 cm. Solid, hand-polished brass.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578242	5



Öffner „Steuerrad“ /
Opener “Ship’s wheel”

Ca. 15,0 x 7 cm. Massives, handpoliertes Messing. /
Approx. 15.0 x 7 cm. Solid, hand-polished brass.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578247	5

Flaschenöffner „Tampen“ /
Bottle opener “Ropes”

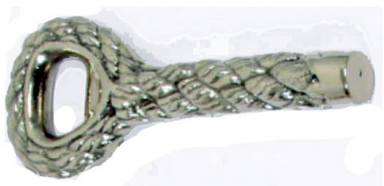
Ca. 13,0 x 4,5 cm. Massives, handpoliertes Messing. /
Approx. 13.0 x 4.5 cm. Solid, hand-polished brass.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578241	5

Kapselheber „Knoten“ /
Bottle opener “Knots“

Ca. 10,5 x 4 cm. Massives, handpoliertes Messing. /
Approx. 10.5 x 4 cm. Solid, hand-polished brass.

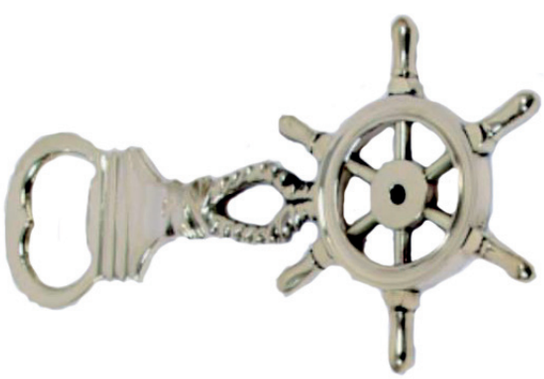
Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578240	5



Öffner „Tampen“ schwer /
Opener “Ropes“ heavy

Ca. 13,0 x 5 cm. Massives, handpoliertes Messing. /
Approx. 13.0 x 5 cm. Solid, hand-polished brass.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578242	5



Öffner „Steuerrad“ /
Opener “Ship’s wheel”

Ca. 15,0 x 7 cm. Massives, handpoliertes Messing. /
Approx. 15.0 x 7 cm. Solid, hand-polished brass.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578247	5

Flaschenöffner „Tampen“ /
Bottle opener “Ropes”

Ca. 13,0 x 4,5 cm. Massives, handpoliertes Messing. /
Approx. 13.0 x 4.5 cm. Solid, hand-polished brass.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578241	5

Schuhlöffel /
Shoehorn

Ca. 42 x 4 cm. Massives, handpoliertes Messing. /
Approx. 42 x 4 cm. Solid, hand-polished brass.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578246	5

Brieföffner „Augknoten“ /
Letter opener “knot with an eye”

Ca. 22,5 x 3 cm. Massives, handpoliertes Messing. /
Approx. 22.5 x 3 cm. Solid, hand-polished brass.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578248	5

Knotentafel Maxi /
Maxi knotboard

Ca. 43,0 x 33 cm. Hochwertige Handarbeit alter Seebären. Zwölf handgeknüpfte Knoten auf Edelholzplatte mit Tauwerk umrandung. Messingschildchen mit seemännischen Knotennamen unter jedem betakelten Knotenbild. /

Approx. 43.0 x 33 cm. High-quality hand-made by ‘old slats’. Twelve hand-tied knots on a noble wood panel with rope edging. Brass plates with sailors’ names for the knots under each rigged knot shown.

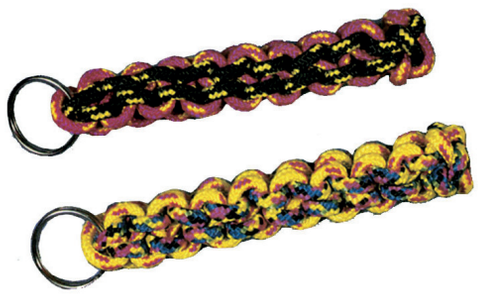
Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578243	1

Knotentafel Rustikal /
Rustic knotboard

Ca. 32 x 22 cm. Acht dekorative seemännische Knoten auf einer Edelholzplatte mit Tauwerkumrandung. Die Knoten werden von alten Seebären in Handarbeit geknüpft und die Enden mit einem Takling gegen Aufdröseln versehen. Jedes Knotenbild mit Namen auf Messingschild. /

Approx. 32 x 22 cm. Eight decorative sailors’ knots on a noble wood panel with rope edging. The knots are hand-tied by ‘old salts’ and the ends are rigged so they don’t unravel. Each knot has a brass nameplate.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578244	1

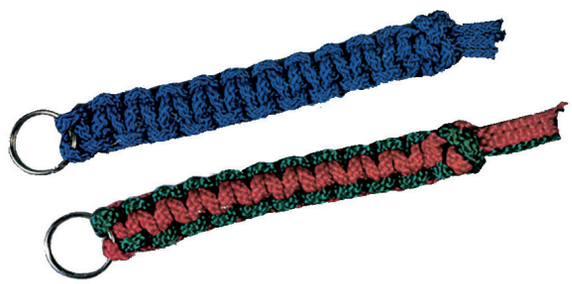


Schlüsselanhänger /
Key tag

Schlüsselanhänger, farbig, bunt gemischt, rundes Grobgeflecht mit vernickeltem Schlüsselring. Durchmesser ca. 20 mm /

Key tag, multi-coloured, mixed colours, round coarse mesh with nickled keyring. Diameter approx. 20 mm

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	VE / PU
164910	100	10
164911	130	10



Schlüsselanhänger /
Key tag

Schlüsselanhänger, ein- und mehrfarbig gemischt, flaches Grobgeflecht mit vernickeltem Schlüsselring. Breite ca. 20 mm /

Key tag, multi-coloured, mixed colours, round coarse mesh with nickled keyring. Diameter approx. 20 mm

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	VE / PU
164912	150	10

Schlüsselanhänger /
Keyring

Schlüsselanhänger mit farbigem Alu-Karabinerhaken mit Wirbel und Schlüsselring, farbig gemischt. /

Key pendant with colourful aluminium carabiner hook with swivel and keyring, mixed colours.

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	VE / PU
537005	90	12
537006 (ohne Ring)		12
537080 (ohne Ring)		12

Schlüsselanhänger mit Korkball /
Keyring with cork ball

Schwimmend / Floating

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
164916	10

Maschinentelegraph /
Engine-room telegraph

Auf Holzsockel einfach. /
On a plain wooden base.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578246	5

Schiffsglocke aus Messing /
Ship's bell made of brass

Wird komplett mit anschraubbarem Wandhalter geliefert. Sehr gute Qualität. Optimales Geschenk für Schiffstaufen, Geburtstage etc. /

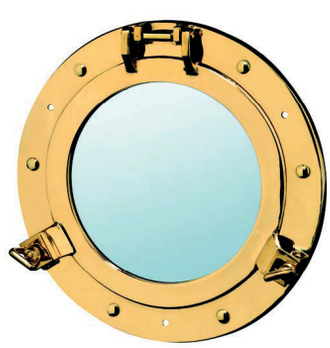
Supplied complete with screw-on wall mount. Very high quality. Ideal present for launching ceremonies, birthdays etc.

Art-Nr. / Art-No.	Größe / Size (cm)	VE / PU
578238	15	1
578239	19	1

Bullenaugenspiegel /
Porthole mirror

Bullenaugenspiegel, Messing, blank. Sehr schöner Spiegel anschraubbar als Deko an Bord, als Geschenk etc. /

Porthole mirror, Brass, blank. Very attractive screw-on mirror for decoration on board, as a present etc.



Art-Nr. / Art-No.	Ø (mm)	VE / PU
578236	200	1
578237	300	1

Messing-Petroleum-Kabinenlaterne /
Brass petroleum cabin lantern

Sehr schön gearbeite Lampe, optimal als Geschenk oder für gemütliche Stunden an Board. Mit Aufhängung. Höhe 350 m /

Very attractively-finished lamp, ideal present or for cosy evenings on board. With hanger. Height 350 m

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578075	1

Messing-Petroleum-Grubenlampe /
Brass petroleum mining lamp

Sehr schön gearbeite Lampe, optimal als Geschenk oder für gemütliche Stunden an Bord. Mit Aufhängung. Höhe 200 m /

Very attractively-finished lamp, ideal present or for cosy evenings on board. With hanger. Height 200 m

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578074	1

Messing-Petroleum-Kabinenlaterne /
Brass petroleum cabin lantern

Sehr schön gearbeite Lampe, optimal als Geschenk oder für gemütliche Stunden an Board. Mit Aufhängung. Höhe 200 m /

Very attractively-finished lamp, ideal present or for cosy evenings on board. With hanger. Height 200 m

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
578073	1

Schlüsselanhänger weiß mit Schaumanhänger /
Key chain white with foam tab

Anhänger schwimmend, mit Schlüsselkette. Der Schlüssel schwimmt mit diesem Anhänger. Kern aus Schaumstoff. Mit Kugelkette. /

Floating tab, with key chain. The key floats with this tab. Foam centre. With bead chain.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
164915	10

Victorinox Skipper / Victorinox Skipper

17 Funktionen / 17 functions

1. Feststellklinge mit 3 / 4 Wellenschliff / Lock blade with 3 / 4 serrated edge
2. Korkenzieher / Corkscrew
3. Dosenöffner mit / Can opener with
4. - kleinem Schraubendreher / Small screwdriver
5. Kapselheber mit / Bottle opener with
6. - Schraubendreher / Screwdriver
7. - Drahtabisolierer / Wire stripper
8. Stech-Bohr-Nähahle / Reamer and punch
9. Ring / Ring
10. Pinzette / Tweezers
11. Zahnstocher / Toothpick
12. Schäkelöffner mit / Shackle opener with
13. - Marlspeiker / Marlin spike
14. Kombizange mit / Combination pliers with
15. - Drahtschneider / Wire cutter
16. - Hülsenpresser / Wire crimper
17 Phillips-Schraubendreher / Phillips screwdriver

Art-Nr. / Art-No.	Zusatz / Extra	VE / PU
974815	ohne Kordel / no cord	1

Victorinox Nylon-Tasche / Victorinox nylon bag

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
974816	1

Victorinox Leder-Tasche / Victorinox leather bag

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
974817	1

Victorinox Rangergrip Boatsman /
Victorinox Ranger grip Boatsman

22 Funktionen / 22 functions

1. Einhand-Feststellklinge mit 2 / 3 Wellenschliff / One-handed lock blade with 2 / 3 serrated edge
2. Dosenöffner mit / Can opener with
3. - Kleinem Schraubendreher / Small screwdriver
4. Kapselheber mit / Bottle opener with
5. - Schraubendreher, feststellbar / Screwdriver, lockable
6. - Drahtabisolierer / Wire stripper
7. Spitzzange mit / Needle-nosed pliers with
8. - Drahtschneider / Wire cutter
9. - Muttergreifer / Nut gripper
10. Schäkelöffner mit / Shackle opener with
11. - Marlspeiker / Marlin spike
12. - Massstab (cm) / Ruler (cm)
13. - Massstab (inch) / Ruler (inch)
14. - Nadelöhr / needle Eye
15. Bit-Fassung für / Bit holder for
16. - Bit Phillips 3 / Bit - Phillips 3
17 - Bit für Schlitzschrauben 0,6 x 4,5 mm / Bit for slotted screws 0.6 x 4.5 mm
18. Stech-Bohr-Nähahle / Reamer and punch
19. Korkenzieher / Corkscrew
20. Ring / Key-ring
21. Pinzette / Tweezers
22. Zahnstocher / Tooth picki

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
974819	1

Victorinox Swisstool / Victorinox SwissTool

28 Funktionen / 28 functions

1. Kombizange mit / Combination pliers with
2. - Drahtschneider für dünne und weiche Drähte bis 40 HRC /
   - Wire cutter for thin and soft wires up to 40 HRC
3. - Hartdraht-Schneider / Hard wire cutter
4. Schraubendreher 2 mm / Screwdriver 2 mm
5. Schraubendreher 7,5 mm mit / Screwdriver 7.5 mm with
6. - starkem Kistenöffner / Strong crate opener
7. Dosenöffner mit / Can opener with
8. - Schraubendreher 3 mm / Screwdriver 3 mm
9. Kapselheber mit / Bottle opener with
10. - Schraubendreher 5 mm / Screwdriver 5 mm
11. - Drahtbieger / Wire bender
12. große Klinge / Large blade
13. Klinge mit Wellenschliff / Blade with serrated edge
14. Metallsäge mit / Metal saw with
15. - Metallfeile / Metal file
16. Holzsäge / Wooden saw
17 Strech-Bohrahle / Reamer and punch
18. Phillips-Schraubendreher 1 / 2 / Phillips screwdriver 1 / 2
19. Holzmeissel und -schaber mit / Wood chisel and scraper with
20. - Drahtabsolierer / Wire stripper
21. - Drahtschaber / Wire scraper
22. Hülsenpresse (Elektro) / Wire crimper (electric)
23. Masstab (230 mm) / Ruler (230 mm)
24. Masstab (9 Zoll) / Ruler (9 inch)
25. Kupplung für Korkenzieher und / Coupling for corkscrew
26. Befestigungsöse / Mounting lug
27. Blattfeder mit Feder für jedes Werkzeug / Leaf spring with spring for any tool
28. Entriegelungs-Schieber / Release catch

Im Leder-Etui. / In leather pouch.

Art-Nr. / Art-No.	VE / PU
974850	1

Heiß-Schneidegerät (975010) /
Hot cutting Device (975010)

Zum Abtrennen aller synthetischen Leinen und Gewebe. Leistung: Aufnahme 80 Watt. Gerät wird komplett mit breiter Spezial-Schneid-Spitze geliefert. Bewährtes Gerät mit zwei Jahren Garantie. Optimal um Tauwerk bis 20 mm heiß zu schneiden. Kann auch gut für Gurte und Gewebe genommen werden.

975010 - Komplettes Gerät mit Schneidespitze/
975011 - Ersatzspitze

To cut all synthetic linen and fabrics. Power consumption: 80 watts. Unit is supplied complete with wide special cutting tip. Proven device with two years warranty. Optimal for rope cutting (up to 20mm) with heat. Also suitable for belts and fabrics.

975010 - Complete Device with Cutting Tip
975011 - Replacement Syringe

Protektor für Heißschneidegerät /
Protector for hot cutting machine

Der neu entwickelte Protektor schützt vor Verbrennungen und Beschädigungen durch die heiße Schneidespitze. Er ist für die Nachrüstung aller gebräuchlicher Heißschneidegeräte ausgelegt. Im Nachrüsteset sind Montageanleitung und alle notwendigen Befestigungselemente enthalten.

The newly developed protector with its hot cutting tip protects from burns and damage. It is designed for retrofitting all common hot cutters. Assembly instructions and necessary mounting elements are included in the retrofit set.

Art-Nr. / Art-No.	Name / Name	VE / PU
975024	Protektor für Heißschneidegerät Protector for hot cutting machine	1

Heiß-Schneidegerät electronic (975014)/
Hot cutting machine electric (975014)

Das leistungsstarke, komfortable Handgerät zum Einsatz bei kleinen Stückzahlen. Geeignet zum Ablängen und Verschmelzen der Stirnseite von synthetischen Schnüren, Seilen, Bändern und Gurten sowie Geweben. Bereits in 6 Sekunden schneidebereit. Netzspannung: 230 V - 50 Hz; Aufnahmeleistung: max. 120 W; Aussetzbetrieb: 12s Ein / 48 s Aus; LED-Betriebsanzeige; schutzisoliert; Netzleitung: 3 m lang mit Konturenzentralstecker; Schneidetemperatur max. 6000 °C; Gewicht: 450 g.

Grundausstattung
1 Heiß-Schneidegerät electronic (ohne Schneidspitzen)
1 Aufhängebügel

1 Bedienungsanweisung mit Garantieschein/

Powerful, comfortable handset for use with small quantities. Suitable for cutting and fusing the front side of synthetic cords, ropes, bands and belts as well as fabrics. Heats-up in only 6 seconds. Voltage: 230 V – 50 Hz; Power consumption: max. 12 W; Intermittent: 12 s on / 48 s off; LED power indicator; Insulated; Power cable: 3 m long central plug with contour; Cutting temperature max. 600 ºC; Weight: 450 g .

Basic Set
1 Hot Cutting Device electric (without cutting tips)
1 hook for Hanging
1 Operating Instructions with Guarantee

Schneidspitzen (975015 und 975016)/
Cutting tip (975015 und 975016)

Grundausstattung
1 Aufhängebügel
1 Bedienungsanweisung mit Garantieschein

Schneidebreite:
975015 - 45 mm / 975016 - 42 mm/

Basic Set
1 Hook for Hanging
1 Operating Instruction with Guarantee

Cutting width:
975015 - 45 mm / 975016 - 42 mm

Heiß-Schneidegerät electronic (975018)/
Electronic hot Cutting Device

Das leistungsstarke Gerät für den Dauerbetrieb. Zum Einsatz bei kleinen und mittleren Stückzahlen. Geeignet zum Ablängen und Verschmelzen der Stirnseite von synthetischen Schnüren, Seilen, Bändern und Gurten sowie Schneiden und Kantenverschweißen von Geweben und Gewirken. Bereits in 6 Sekunden schneidebereit. Stufenlos einstellbare, Arbeitstemperatur max. 600 ºC. Netzspannung: 230 V - 50 Hz; Aufnahmeleistung: max. 160 W; Dauerbetrieb 100 % ED; Netzschalter mit Signallampe, Netzleitung: 2 m lang mit Schutzkontaktstecker CEE7 / VII.; Gerät entspricht der Schutzklasse 1, Abmessungen: 155 x 220 x 105 mm.

Grundausstattung
1 HSG-1-VW inkl. Schneidehalter M mit Ein- / Aus-Schalter
(2 m hochflexibles Kabel zwischen Gehäuse und Schneidehalter M)
1 Bedienungsanweisung mit Garantieschein & Konformitätserklärung

Lieferung ohne Schneidespitzen./

The powerful unit allows continuous operation. To cut small and medium quantities. Suitable to cut and seal the end face of synthetic cords, ropes, bands and belting and cutting and edge weld of woven and knitted fabrics. Heats-up in only 6 seconds. Infinitely adjustable working temperature, working temperature max. 600 ºC. Voltage: 230 V - 50 Hz; Power consumption: max. 160 W; Continuous operation 100% ED; Power switch with signal lamp, power cable: 2 m long plug with earthing CEE7 / VII. The unit corresponds to Class 1, dimensions: 155 x 220 x 105 mm.

Basic Set
1 1 HSG-1-VW incl. M blade holder with on / off switch
(2 m highly flexible cord connects M blade holder)
1 Operating instructions with Guarantee & Conformity certificate

Available without cutting tip.

Spleißdorne / Marlin Spike

Art-Nr. / Art-No.	Länge / Length (mm)	Ausführung / Type	Geeignet für Ø / Ideal for Ø
975019	170	Plastic	bis / up to 12
975020	170	NIRO	bis / up to 14
975021	280	NIRO	bis / up to 16

Spleißdorne / Marlin Spike

975022 Satz mit 4 Kunststoffröhrchen für Hohlgeflechte von 6 - 12 mm
975022 Set with 4 plastic tubes for hollow braid of 6 - 12 mm

Spleißdorne / Marlin Spike

975023 Spleiß-Set, bestehend aus 5 NIRO Hohlnadeln für Taifun, Tornado und Atlantik Plus. Für 6-12 mm.

975023 Splicing set, includings. 5 NIRO hollow needles for Taifun, Tornado and Atlantik Plus. For 6 - 12 mm.

Ablaufgestell

Freistehend, seitwärts beidseitig bestückbar. Nachrüstbar für Messuhrhalter und Messuhr.

Art-Nr.	H x B x T (m)	VE
975038	1,95 x 1,0 x 0,7	1

Ablaufgestell klein „Tannenbaum“

Freistehendes Gestell.

Art-Nr.	H x B (m)	VE
975030	1,5 x 1,2	1

Messuhrhalter

Für Ablaufgestell Nr. 975038.

Art-Nr.	VE
975039	1

Ablaufgestell groß

Stangensystem, einfach herauszunehmen, nachrüstbar mit Halter für eine Messuhr und Messuhr.

Art-Nr.	H x B x T (m)	VE
975031	2,3 x 1,0 x 0,5	1

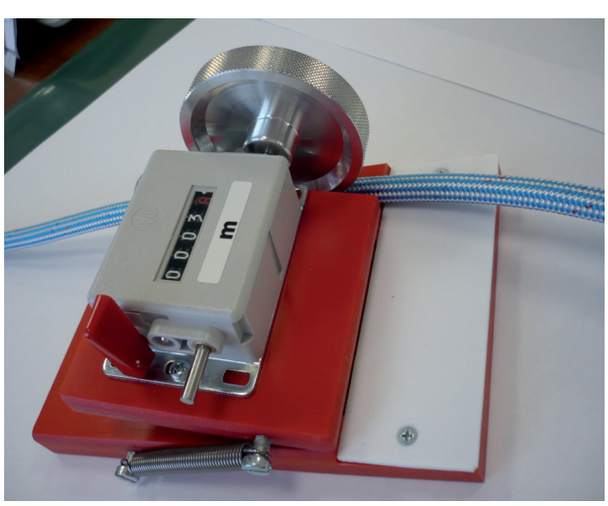
Messuhrhalter

Für Ablaufgestell Nr. 975031. Stufenlos verstellbar, einfach zum Einhängen in das Tauwerkgestell.

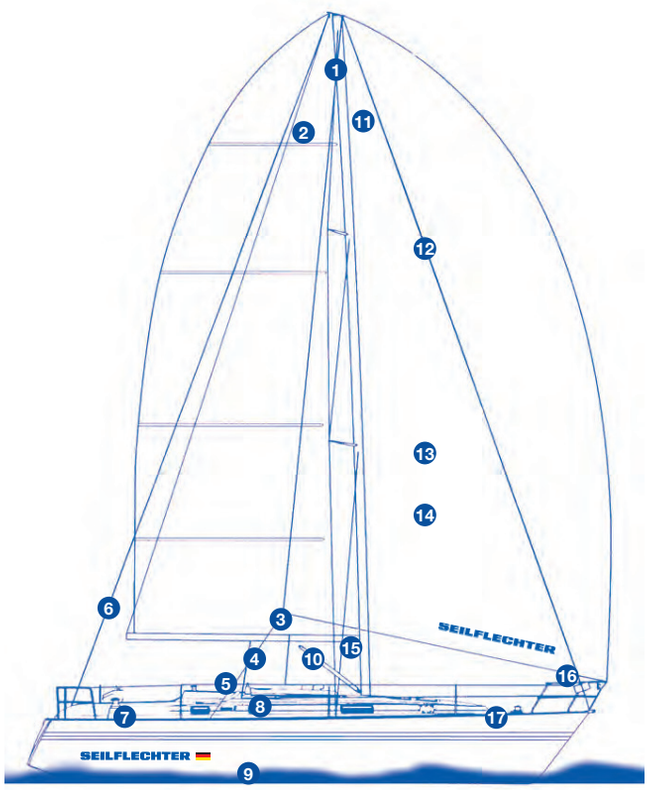
Art-Nr.	VE
975027	1

Messuhr

Mit Bodenplatte. Ungeeicht. Aufschraubbar für Art.-Nr. 975039 oder mit Halbschale variabel für Art.-Nr. 975027 passend.



Art-Nr.	VE
975026	1



1 Large halyard

Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1695 ...	Atlantic Plus
Nr. 1684 ...	Nautic
Nr. 1692 ...	Atlantic Blacky

2 Dirk

Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1677 ...	Vectran halyard
Nr. 1695 ...	Atlantic Plus

3 Spi-Sheet rigging

Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1711 ...	Yacht sheet rope Color
Nr. 1900 ...	Olympia sheet rope Color
Nr. 1330...	Wellenreiter
Nr. 1683 ...	tappered spi sheet ropes
Nr. 1681 ...	Novoleen sheet rope

4 Spinnaker guy

Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1677 ...	Vectran halyard
Nr. 1695 ...	Atlantic Plus

5 Fock/Gennaker Fallen

Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1695 ...	Atlantik Plus
Nr. 1690 ...	Atlantic Compakt
Nr. 2510 ...	Birolen Fall

6 Backstagen

Nr. 1686 ...	NovoleenPur PU 12
Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1677 ...	Vectran Fall

7 Festmacher

Nr. 1686 ...	Taifun
Nr. 1610 ...	Square Leine
Nr. 2400 ...	Nylon geschlagen
Nr. 2500 ...	Birloen geschlagen
Nr. 2530 ...	Birolen geschlagen
Nr. 1200 ...	Schlangentau

8 Groß Schot

Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1695 ...	Atlantic Plus
Nr. 1684 ...	Nautic
Nr. 1685 ...	Tornado
Nr. 1800 ...	Olympia Star
Nr. 1700 ...	Yacht Schot
Nr. 1681 ...	Novoleen Schot
Nr. 1683 ...	verjüngte Schoten

9 Reff lines

Nr. 1695 ...	Atlantic Plus
Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1685 ...	Tornado sheet rope
Nr. 1660 ...	Birolen halyard

10 Main boom - Downhaul

Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1695 ...	Atlantc Plus
Nr. 1900 ...	Olympia Star Color

11 Spi Fall

Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1681 ...	Novoleen Schot
Nr. 1695 ...	Atlantic Plus
Nr. 2510 ...	Birolen Fall

12 Fock/Genua Schoten

Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1695 ...	Atlantic Plus
Nr. 1692 ...	Atlantic Blacky
Nr. 1900 ...	Olympia Star Color
Nr. 1711 ...	Yacht Schot Color
Nr. 1683 ...	verjüngte Spi-Schoten
Nr. 1681 ...	Novoleen Schot

13 Toppnant

Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1695 ...	Atlantic Plus

14 Spi-Baum-Niederholer

Nr. 1681 ...	Novoleen Schot
Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1695 ...	Atlantic Plus

15 Cunningham

Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1695 ...	Atlantic Plus
Nr. 1692 ...	Atlantic Blacky

16 Furling lines

Nr. 1678 ...	Novoleen Super 32
Nr. 1695 ...	Atlantic Plus
Nr. 1681 ...	Novoleen sheet rope
Nr. 1900 ...	Olympia Star Color

17 Anchor lines

Nr. 1211 ...	Lead anchor line
Nr. 1686 ...	Taifun anchor line
Nr. 2500 ...	Birolen anchor line
Nr. 1610 ...	Square Line
Nr. 2400 ...	Nylon rigging
Nr. 1200 ...	Snake rigging

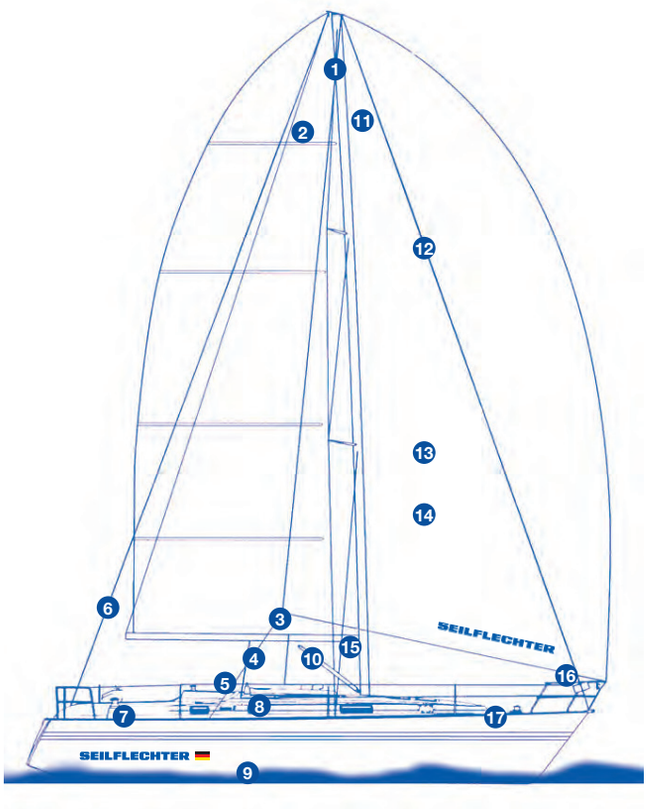
Richtiger Einsatz von Seilflechter Tauwerk auf Yachten

Fallen und Schoten / Festmacher und Ankerleinen

z.B. Atlantic Plus / z.B. Taifun geflochten oder Nylon/Birolen gedreht

Bootslänge (m)	Fallen Ø			Schoten Ø			Gewicht	Festmacher	Ankerleine
	Spi	Vor	Groß	Spi	Vor	Groß		Durchmesser	Durchmesser
6-8	8	8	8	10	10	10	2	8-10	12
9	8	10	10	10	12	10	4	120	14
10	10	10	10	10	14	12	5	12	16
11	10	12	10	12	14	12	7	14	16
12	12	12	12	12	14	12	8	14	18
14	12	12	12	14	14	12	11	16	20
16	12	14	14	14	14	14	12	18	20
18	14	14	14	14	14	14	20	24	24
24	16	16	16	16	16	16	22	26	26

Seilflechter Tauwerk GmbH - Auf dem Anger 4 S - D-38110 Braunschweig 05307 9611-0 info@seilflechter.de
© www.seilflechter.de



1 Large halyard
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1695 ... Atlantic Plus
Nr. 1684 ... Nautic
Nr. 1692 ... Atlantic Blacky

2 Dirk
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1677 ... Vectran halyard
Nr. 1695 ... Atlantic Plus

3 Spi-Sheet rigging
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1711 ... Yacht sheet rope Color
Nr. 1900 ... Olympia Schot Color
Nr. 1330... Wellenreiter
Nr. 1683 ... Tappered spi sheet ropes
Nr. 1681 ... Novoleen sheet rope

4 Spinnaker guy
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1677 ... Vectran halyard
Nr. 1695 ... Atlantic Plus

5 Fock/Gennaker halyard
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1695 ... Atlantik Plus
Nr. 1690 ... Atlantic Compakt
Nr. 2510 ... Birolen halyard

6 Backstays
Nr. 1686 ... NovoleenPur PU 12
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1677 ... Vectran halyard

7 Mooring
Nr. 1686 ... Taifun
Nr. 1610 ... Square rope
Nr. 2400 ... Nylon twisted
Nr. 2500 ... Birloen twisted
Nr. 2530 ... Birolen twisted
Nr. 1200 ... Snake rigging

8 Large sheet rigging
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1695 ... Atlantic Plus
Nr. 1684 ... Nautic
Nr. 1685 ... Tornado
Nr. 1800 ... Olympia Star
Nr. 1700 ... Yacht sheet rope
Nr. 1681 ... Novoleen sheet rope
Nr. 1683 ... tappered sheet ropes

9 Reff lines
Nr. 1695 ... Atlantic Plus
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1685 ... Tornado sheet rope
Nr. 1660 ... Birolen halyard

10 Großbaum-Niederholer
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1695 ... Atlantc Plus
Nr. 1900 ... Olympia Star Color

11 Spi halyard
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1681 ... Novoleen sheet rope
Nr. 1695 ... Atlantic Plus
Nr. 2510 ... Birolen halyard

12 Fock/Genua sheet rigging
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1695 ... Atlantic Plus
Nr. 1692 ... Atlantic Blacky
Nr. 1900 ... Olympia Star Color
Nr. 1711 ... Yacht sheet rope
Nr. 1683 ... tappered spi sheet ropes
Nr. 1681 ... Novoleen sheet rope

13 Toppnant
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1695 ... Atlantic Plus

14 Spi-Boom-Downhaul
Nr. 1681 ... Novoleen sheet rope
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1695 ... Atlantic Plus

15 Cunningham
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1695 ... Atlantic Plus
Nr. 1692 ... Atlantic Blacky

16 Furling lines
Nr. 1678 ... Novoleen Super 32
Nr. 1695 ... Atlantic Plus
Nr. 1681 ... Novoleen sheet rope
Nr. 1900 ... Olympia Star Color

17 Ankerleine
Nr. 1211 ... Lead anchor line
Nr. 1686 ... Taifun anchor lines
Nr. 2500 ... Birolen anchor lines
Nr. 1610 ... Square Line
Nr. 2400 ... Nylon rigging
Nr. 1200 ... Snake rigging

Correct Use of SEILFLECHTER Cordage for Yachts

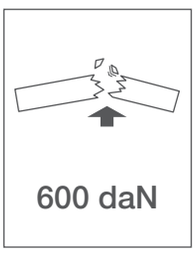
Halyard and Sheet Rope / Mooring and Anchor lines

e.g. Atlantic Plus e.g. Taifun braided or Nylon/Birolen twisted

Boat length (m)	Halyards Ø			Sheet rigging Ø			Weight (t)	Mooring line	Anchor line
	Spi	Vor	Large	Spi	Vor	Large		Diameter (mm)	Diameter (mm)
6-8	8	8	8	10	10	10	2	8-10	12
9	8	10	10	10	12	10	4	120	14
10	10	10	10	10	14	12	5	12	16
11	10	12	10	12	14	12	7	14	16
12	12	12	12	12	14	12	8	14	18
14	12	12	12	14	14	12	11	16	20
16	12	14	14	14	14	14	12	18	20
18	14	14	14	14	14	14	20	24	24
24	16	16	16	16	16	16	22	26	26

Seilflechter Tauwerk GmbH - Auf dem Anger 4 S - D-38110 Braunschweig 00495307 9611-0 info@seilflechter.de
© www.seilflechter.de

Piktogramme und Ihre Bedeutung



Bruchlast

= bezeichnet den Bruch des Artikels. Die Maßeinheit lautet daN.

1000 daN = 980 kg

Durchmesser

= gibt den Materialdurchmesser oder Seildurchmesser an. Bei Blöcken oder Rollen bezeichnet der Wert die maximal zu benutzende Seilstärke

1000 daN = 980 kg

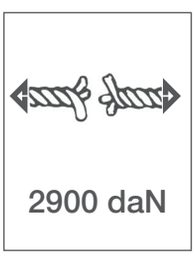
Nutzlast

= gibt die sichere Belastung des Artikels an. Die Bruchlast liegt 5 Mal so hoch.

1000 daN = 980 kg

Galva.ZN

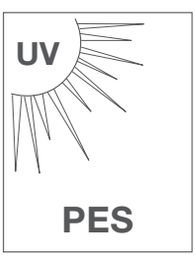
= hier handelt es sich um galvanisch verzinkten Stahl.



Reißlast

= ist die maximale Kraft, die dieses Seil aushält. Die Angabe erfolgt in daN.

1000 daN = 980 kg

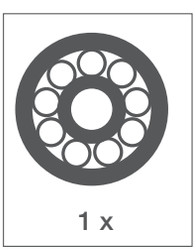


UV 600

= alle mit diesem Siegel bezeichneten Seile sind aus Polyestergarn gefertigt. Polyester bleibt weich und geschmeidig, verfärbt sich nicht und gilbt nicht unter Sonneneinwirkung.

AISI 304

= ist die internationale Bezeichnung für rostfreien Stahl; in Europa besser bekannt als A2 oder V2A.

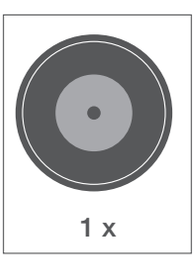


Kugellager

= aus Edelstahl rostfrei. Seewasserbeständig. Geeignet für hohe Lasten und Umlaufgeschwindigkeiten.

AISI 316

= ist die internationale Bezeichnung für rostfreien Stahl. Er ist seewasser- und säurebeständig; in Europa besser bekannt als A4 oder V4A.



Gleitlager

= bezeichnet die Lagerung der Rolle. Geeignet bei normaler Belastung und geringerer Umlaufgeschwindigkeit.

PP

= alle mit diesem Siegel bezeichneten Seile sind aus Polypropylengarn gefertigt. Polypropylen ist schwimmfähig, allerdings bedingt beständig gegen Sonneneinstrahlung.

Seilflechter Tauwerk GmbH - Auf dem Anger 4 S - D-38110 Braunschweig 05307 9611-0 info@seilflechter.de
© www.seilflechter.de

Pictograms and their meanings

Break load

= means the breaking strength of the article. The unit of measurement is daN. 100 daN = 980 kg

Payload

= indicates the load for safe use of the article. The break load is 5-times higher.

Tensile load

= Is the maximum load for the rope. It is indicated in daN.

Diameter

= Indicates the diameter of the rope or material. This value indicates the maximum permitted rope diameter for use in blocks or reels.

AISI 304

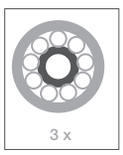
= is the international designation for stainless steel. In Europe known as A2 or V2A.

Galva.ZN

= hhis indicates with zinc galvanised steel. e.g. zinc-galvanised carabiner/shackle.

UV 600

= all ropes with this label are made of polyester yarn. Polyester remains soft and supple, does not discolour and yellow through exposure to sunlight.



Ball bearings

= made from stainless, seawater-resistant. Suitable for heavy loads and high rotation speeds.

Plain bearings

= Indicates the bearing of the reel. Suitable for normal load and low rotation speed.

AISI 316

= is the international designation for stainless steel. It is seawater- and acid-resistant. In Europe known as A4 or V4A.

Dimensions

1" = 25,4 mm	1/2" = 6,35 mm	1/8" = 3,175 mm	1/16" = 1,588 mm	1/32" = 0,794 mm	1/64" = 0,397 mm
		3/4" = 19,05 mm	3/8" = 9,525 mm	3/32" = 2,381 mm	3/64" = 1,191 mm
			5/8" = 15,875 mm	5/32" = 5,968 mm	

Length

1 Meter	(m)	= 100	cm	= 100 mm	
1 Zoll/inch	(", in.)	= 25,4	mm		
1 Fuß	(', ft)	= 0,3048	m	= 12"	
1 yard	(yd)	= 0,9144	m	= 36"	= 3'
1 Faden		= 1,8288	m	= 72“	= 6'

Weight

1 Kilo	(kg)	= 1000	g
1 US.oz		= 28,35	g
1 Pfund	(lb)	= 453,60	g

Force

A weight of 1 kg exerts a gravitational force of 9.81 N (=1 kp).
BRL = Break Load / S.W.L. = Safe Working Load

10 N	= 1 daN	= 1,02 kp
1000 N	= 1kN	= 101,94 kp

Electrical Values

1 kW = 1,36 PS / 1 PS = 0, 735 kW

Wattage (W or kW) = Volltage (V) x Current (A) (only Direct Current)
Watt Hour (Wh or kWh) = Wattage (W or kW) x Hour (h)
Battery capacities are indicated in ampere hour (Ah). The maximum wattage per hour (Wh or kWh) of a fully charged battery is calculated by multiplying the voltage of the battery (V) with the ampere hour (Ah).

Seilflechter Tauwerk GmbH - Auf dem Anger 4 S - D-38110 Braunschweig 00495307 9611-0 info@seilflechter.de
© www.seilflechter.de

SEILFLECHTER®

Modul: Yacht-Tauwerk
Module: Yachting rope

- **Qualitäts-Markentauwerk**
- **Direkt vom Hersteller**
- **Bestes Präsentationssystem**
- **Übersichtlichkeit aller Sorten**
- **Modulmöglichkeit ab 1,25 m Breite**
- **Sortiment wird auf Standort-anforderung abgestimmt**
- **Gleiche bleibende Qualität**

- ***Quality branded rope***
- ***Direct from the manufacturer***
- ***Best display system***
- ***All ranges are clearly displayed***
- ***Options for modules from 1.25m width***
- ***Range will be adjusted for your local requirements***
- ***Consistent quality***

Protektor für Heißschneidegeräte optional erhältlich

Optional hot knife protector available

SEILFLECHTER®

Modul: Edelstahl/Kleineisensortiment
Module: Stainless steel/ironmongery range

- **Qualitäts-Edelstahl-Produkte**
- **Qualität V4A AISI 316**
- **Bestes Präsentationssystem**
- **Übersichtlichkeit aller Sorten**
- **Modulmöglichkeit ab 1,25 m Breite**
- **Sortiment wird auf Standort-anforderung abgestimmt**
- **Gleiche bleibende Qualität**
- **Jeder Artikel ist mit unserem SEILFLECHTER-Produktanhänger versehen und übersichtlich gekennzeichnet (EAN, Bruchlast, Nutzlast, Material, Ausführung)**

- ***Quality stainless steel products***
- ***Quality V4A AISI 316***
- ***All ranges are clearly displayed***
- ***Options for modules from 1.25m width***
- ***Range will be adjusted for your local requirements***
- ***Consistent quality***
- ***Every item is supplied with our SEILFLECHTER product tag and has clear labelling (EAN, breaking load, working load, material, version)***

Bootsbeschläge
Blöcke
Bootsreparatur

1. Für sämtliche Verkäufe gelten nachfolgende Bedingungen und haben anders lautende Einkaufsbedingungen, wenn dieselben von uns nicht schriftlich anerkannt sind, keine Gültigkeit.
2. Auf Abruf bestellte Ware ist innerhalb von 3 Monaten abzunehmen, falls keine abweichende Vereinbarung vorliegt. Vereinbarte Liefertermine sind abhängig von geordneten Arbeitsmarkt- und Betriebsverhältnissen sowie von rechtzeitiger und glücklicher Ankunft der Roh- und Hilfsstoffe. Wegen Lieferungsverzug und Lieferungsunmöglichkeit wird kein Schadenersatz geleistet. Der Käufer kann in diesen Fällen erst vom Vertrag zurücktreten, nachdem er eine angemessene Nachfrist von mindestens 6 Wochen gestellt hat. Bei Material- und Arbeitermangel, Betriebsstörungen, Streiks, Aussperrungen, Transportschwierigkeiten, auch in dritten Betrieben, Lieferungsverzug und Lieferungsunmöglichkeit der Vorlieferanten, Aufruhr, Krieg und behördlichen Maßnahmen sowie jedem sonstigen Eingriff höherer Gewalt ist die Lieferfirma von ihrer Leistungspflicht entbunden.
3. Die Lieferfirma wählt eine sachgemäße Verpackungsart. Sie haftet aber nicht für Transportbeschädigungen.
4. Die Ware reist stets auf Gefahr des Käufers.
5. Wegen Abweichungen der Ware, die durch die Natur des Rohstoffes bedingt sind, kann der Käufer keine Rechte gegen die Lieferfirma geltend machen. Die für die Stärken, Metergewichte und Bruchfestigkeiten angegebenen Nennwerte können 10 % nach oben und nach unten abweichen.
6. Mangelhafte Ware ist innerhalb von 8 Tagen nach Empfang zu beanstanden. Begründete Beanstandungen berechtigen zum Umtausch der Ware. Der Käufer ist nicht befugt, vom Vertrag zurückzutreten, Schadenersatzansprüche geltend zu machen und fällige Gegenleistungen zurückzuhalten.
7. Für den Rechnungsbetrag sind die von der Lieferfirma ermittelten Abgangsgewichte, Meter und Stückzahlen maßgebend.
8. Gestaltet sich die Vermögenslage des Käufers während der Vertragsdauer ungünstig oder erhält die Lieferfirma über diese eine nach ihrer Entscheidung ungenügende Auskunft oder erscheint ihr überhaupt die Zahlungsfähigkeit des Käufers zweifelhaft oder erfüllt der Käufer seine Zahlungsverpflichtung nicht fristgerecht, so ist die Lieferfirma berechtigt, Vorauszahlung oder vorherige Sicherstellung des Kaufpreises für Lieferungen aus allen laufenden Verträgen zu beanspruchen. Die Lieferfirma kann in diesen Fällen, vorbehaltlich aller sonstigen Rechte, von den Verträgen ganz oder teilweise zurücktreten.
9. Kaufpreisforderungen werden sofort fällig – auch wenn Wechsel gegeben worden sind – bei Annahmeverweigerung der Ware, Ablehnung geforderter Akzepte, Nichterfüllung von Verpflichtungen aus früheren Geschäften, Veräußerung des Geschäftes oder wesentlicher Vermögensteile sowie Zahlungseinstellung.
10. Alle Zahlungen sind ausschließlich an die Lieferfirma selbst und spätestens 30 Tage nach Rechnungsdatum zu leisten. Für verspätet eingehende Zahlungen werden Verzugszinsen in Höhe von 1 % für jeden angefangenen Monat berechnet. Ferner entstehen Kosten und Spesen.

    Sämtliche Zahlungen gelten als gegen die gesamte Kontoschuld abschlägig geleistet.
11. Bis zur restlosen Bezahlung aller Ansprüche aus der Geschäftsverbindung einschließlich der Nebenforderungen und bis zu Einlösung der dafür gegebenen Wechsel und Schecks bleiben die gelieferten Waren Eigentum der Lieferfirma.

    Soweit der Käufer kraft Gesetzes durch Verbindung, Vermischung oder Verarbeitung Eigentum bzw. Miteigentum an der Ware erhalten soll, gilt als vereinbart, dass die Lieferfirma im Zeitpunkt des Eigentumserwerbs des Käufers an dem neuen Gegenstand wieder Eigentum bzw. Miteigentum erwirbt.

    Hierbei übernimmt der Käufer die Verpflichtung, die Ware unentgeltlich und ordnungsgemäß zu verwahren. Sofern sich die Ware im Besitz eines Dritten befindet, tritt der Käufer hiermit seinen Herausgabeanspruch gegen den Dritten an die Lieferfirma ab. Nicht voll bezahlte Ware darf der Käufer nur im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsverkehrs veräußern. Diese Befugnis endet mit der Zahlungseinstellung oder dann, wenn über das Vermögen des Käufers ein Konkursverfahren, Insolvenzverfahren oder das Vergleichsverfahren zur Abwendung des Konkurses beantragt wird.

    Der Käufer tritt für den Fall, dass er nicht voll bezahlte Ware veräußert, bis zur Tilgung aller Ansprüche der Lieferfirma die ihm gegen den Abnehmer zustehende Forderung mit allen Nebenforderungen an die Lieferfirma ab.

    Verpfändung oder Sicherungsübereignung der nicht voll bezahlten Ware bzw. der abgetretenen Forderung ist unzulässig.

    Auf Wunsch der Lieferfirma hat der Käufer unverzüglich seinen Schuldner sowie den Forderungsbetrag namhaft zu machen, den Schuldner von dem Forderungsübergang zu unterrichten und ihn zur Zahlung ausschließlich an die Lieferfirma aufzufordern. Die Lieferfirma behält sich vor, ihrerseits den Schuldner des Käufers von dem Forderungsübergang zu benachrichtigen und Zahlung an sich zu verlangen. Die Lieferfirma wird die abgetretene Forderung nicht einziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt.

    Von Pfändungen ist die Lieferfirma unter Angabe des Pfändungsgläubigers sofort zu benachrichtigen.

    Die Lieferfirma behält sich das Recht vor, die in ihrem Eigentum stehende Ware – insbesondere in den Fällen der Ziffern 8 und 9 – wieder in ihren Besitz zu nehmen.
12. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Braunschweig.
13. Preise freibleibend, Nettopreise ohne Mehrwertsteuer, Mindestauftragswert 150,– Euro.
14. Ab 500,– Euro Rechnungswert ohne MwSt. frei Haus innerhalb Deutschlands. Unter 500,– Euro ohne MwSt. unfrei ab Werk.
15. Alle Produkte aus Metall oder Holz ab Werk.
16. Rückgabe

    Ordnungsgemäß bestellte, gelieferte und mangelfreie Ware wird grundsätzlich nicht zurückgenommen, sofern dem Abnehmer kein gesetzliches Widerrufsrecht zusteht. Im Ausnahmefall, der unserer ausdrücklichen Zustimmung bedarf, kann Ware nur innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum zurückgenommen werden. Ist dies der Fall und befindet sich die Ware in einwandfreiem, verkaufsfähigem Zustand und in Originalverpackung, wird eine Gutschrift in nach billigem Ermessen von uns bestimmter Höhe erteilt. Als pauschalen Abzug berechnen wir mindestens 20 % des Nettowertes der Ware als Wiedereinlagerungsgebühren. Rücksendungen sind stets frachtfrei und ggf. verzollt an uns zu liefern.
17. Verpackungskosten

bei Paket-Versand:	bis 3,0 kg	2,50€
	bis 31,5 kg	5,50€
bei Paletten-Versand:		9,50€

18. Kleinauftragszuschlag
    bei Aufträgen unter 150 € Warenwert: 15,00€
19. Scheibenspulen sind Pfandspulen und können an uns frei Haus zur Gutschrift zurück geschickt werden:

Artikel-Nr.	Seil-Ø	per Spule
990001	02+ 4 mm	0,75 €
990002	05+ 6 mm	1,00 €
990003	08–12 mm	1,30 €
990004	14–16 mm	3,30 €
990005	für Niro-Drahtseile	5,00 €

    Mindermengenaufschläge bei abweichenden Standardlängen. (Liefermöglichkeit vorbehalten)

	Seil-Ø bis 14 mm	ab 16 mm
bis 100 Meter	30 %	20 %
ab 100 Meter	15 %	10 %

    Die Preise gelten bei Abnahme von Originalspulen.

    Spulenlänge wie im Katalog angegeben.

    Bei farbigen Leinen bitte den Farb-Code oder die Farbe mit angeben.

SEILFLECHTER TAUWERK GmbH, Auf dem Anger 4S, D-38110 Braunschweig, Tel. 05307/9611-0, Fax 05307/9611-55, E-mail: info@seilflechter.de · www.seilflechter.de
Copyright: Seilflechter Braunschweig. Technische Änderungen vorbehalten. Angegebene Festigkeiten und Gewichte sind Richtwerte.

1. The following conditions apply to all sales and conditions of purchase, which differ from these, are not valid, unless they have been approved by us in writing.
2. Goods requested by special order must be collected within 3 months, unless a different arrangement has been agreed. Agreed delivery dates are dependent on an orderly jobs market and operational circumstances, as well as on punctual and safe arrival of raw materials and auxiliary supplies. No damages will be paid in the event of delayed delivery or if delivery is impossible. In these instances, the purchaser may only withdraw from the agreement after he has give an appropriate grace period of at least 6 weeks. The supplying company is discharged from its service obligation in the event of shortages in materials and labour, operational interruptions, strikes, lockouts, transport difficulties, including in third party companies, if upstream suppliers experience delayed deliveries or if it becomes impossible for them to deliver, civil unrest, war and actions taken by public authorities as well as any other intervention by a higher power.
3. The supplying company will select an appropriate method of packaging. However, it is not liable for damage during transit.
4. Goods are always transported at the purchaser's risk.
5. If any differences exist in the specification of the goods, which is caused by the nature of the raw material, the purchaser may not assert any claim against the supplying company. The nominal values given for the thickness, weight per meter and breaking strength may vary by up to 10 % above or below.
6. Complaints about defective goods should be made within 8 days after receipt. Justified complaints give an entitlement for goods to be exchanged. The purchaser is not authorized to withdraw from the contract, to assert any claim for damages or to withhold any compensatory measures due.
7. Amounts billed will be based on the dispatch weights, lengths in metres and numbers of units indicated by the supplying company.
8. If the purchaser's financial situation during the period of the contract appears unfavourable or the supplying company receives, in it own judgment, inadequate information about this or if the purchaser's ability to pay appears doubtful or the purchaser does not meet his obligations to pay on time, then the supplying company is entitled to demand advance payments or a prior guarantee of the purchase price for deliveries for all current contracts. The supplying company may in these circumstances withdraw in full or in part from the contracts, notwithstanding any other rights to which it is entitled.
9. Demands for payment of the purchase price become due immediately – even if any exchanges had been given – if goods are refused, if acceptances requested are rejected, if obligations from previous transactions have not been fulfilled, if the business or any essential assets are sold or if payments are suspended.
10. All payments should be made exclusively to the supplying company and no later than 30 days after the invoice date. Default interest will be billed for any delay in receipt of payments in the amount of 1 % for every new month. Costs and expenses will also arise.

    All payments will be regarded as being made against the entire negative account debt.
11. Any goods delivered remain the property of the supplying company until all claims resulting from the contract for business including ancillary costs have been paid in full and until all related bills of exchange and checks have been redeemed.

Where the purchaser may retain in law ownership or joint-ownership of the goods by means of combining, mixing or processing, it shall be deemed to have been agreed that the supplying company will reacquire ownership or joint-ownership at the same time as the purchaser acquires ownership of the new product
At the same time, the purchaser assumes the obligation to keep the goods safe at his expense and in good order. If the goods come into the possession of a third party, the purchaser will then assign his right to recover from the third party to the supplying company. The purchaser may only sell goods, which have not been paid in full, as part of an orderly business transaction. This authorization ends once payment is received or if any proceedings relating to bankruptcy, insolvency or similar for the purpose of avoiding bankruptcy are initiated.

In the event that he sells goods, which have not been paid in full, the purchaser will assign to the supplying company the debts and all ancillary costs due to him from his customer, until all of the supplying company's claim have been settled.

Using goods, which have not been paid in full, as any kind of deposit or security or assigned claim is not permitted.

At the request of the supplying company, the supplier should immediately make known his debtor and also the amount owed, should inform the debtor of this subrogation and should instruct him to make payment to the supplying company exclusively. The supplying company reserves the right to inform the purchaser's debtor of this subrogation and to demand direct payment in its own right. The supplying company will not collect on the assigned claim, provided that the purchaser meets his obligations to make payments.

The supplying company should be informed immediately of any garnishment and the garnisher should be identified.

The supplying company reserves the right to repossess goods of which they have ownership – in particular in the event of numbers 8 and 9.

12. Place of fulfillment and legal venue is Braunschweig.

13. Prices subject to change, net prices without VAT, minimum order value 150 euros.

14. Free delivery within Germany for invoice totals of 500 euros without VAT. Below 500 euros without VAT freight collected from the factory.

15. All products made of metal or wood direct from the factory.

16. Returns

Unless they are faulty, goods, which have been ordered and delivered in an orderly fashion, may not normally be returned, unless the customer has any legal right of cancellation.

In exceptional circumstances, which require our express agreement, the goods may only be returned to us within 14 days from the date of the invoice. In this event, and provided that the goods are returned in unblemished, saleable condition in their original packaging, we will issue a credit note for an amount determined at our discretion. We will make a single deduction of at least 20% of the net value of the goods as a fee for re-stocking. Returns should always be sent to us carried free of charge and duty paid as appropriate.

17. Packaging costs

parcels:	up to 3.0 kg	2.50€
	up to 31.5 kg	5.50€
delivery by pallet:		9.50€

18. Small order supplement
    For orders under 150 € in value: 15.00€
19. Disk spools include a deposit and may be sent back to us free of charge in exchange for a credit note:

Item no.	Rope-Ø	per spool
990001	02+ 4 mm	0,75 €
990002	05+ 6 mm	1,00 €
990003	08–12 mm	1,30 €
990004	14–16 mm	3,30 €
990005	for Niro wire ropes	5,00 €

Minimum quantity surcharge for non-standard lengths (delivery option reserved)

Rope-Ø		
up to 14 mm	over 16 mm	
up to 100 metres	30 %	20 %
over 100 metres	15 %	10 %

Prices apply to lengths taken from original spools.
Spool lengths as stated in the catalogue.
For coloured lines please also state the colour code or the colour.

SEILFLECHTER TAUWERK GmbH, Auf dem Anger 4S, D-38110 Braunschweig, Tel. 05307/9611-0, Fax 05307/9611-55, E-mail: info@seilflechter.de · www.seilflechter.de
Copyright: Seilflechter Braunschweig. Technical modifications reserved. Stated strengths and weights are guideline values.

Luftbild: 04/2013 Produktion Seilflechter Tauwerk GmbH, Braunschweig-Bienrode
Aerial View 04/2013 Production Facility Seilflechter Tauwerk GmbH, Braunschweig-Bienrode

Seilflechter Tauwerk GmbH

Seilwaren- und Tauwerkfabrik
Cord and Cordage Factory
Auf dem Anger 4 S
D-38110 Braunschweig
Tel. +49 (0)5307 9611-0
Fax +49 (0)5307 9611-55
Auftragsannahme/*Order Acceptance*
+49 (0)05307 9611-50
info@seilflechter.de
www.seilflechter.de

www.seilflechter.de

MADE IN GERMANY

www.facebook.com/seilflechter

New

Jetzt auch auf facebook:
Now on facebook:

https://www.facebook.com/seilflechter

Like us on facebook! Like

Stand Januar 2018

… immer auf Spannung bei Seilflechter …
… always on tension at Seilflechter …

Produktionsleiter Rainer Sattler bei der Qualitätskontrolle. Täglich bis zu 140.000 Meter Qualitätsprodukte von Seilflechter. Seit 1745 im Familienbesitz der Familie Halle.
Production Manager Rainer Sattler in quality control. Daily up to 140,000 meters of quality products at Seilflechter. Since 1745 owned by the family Halle.

© Copyright by Seilflechter Tauwerk GmbH, D-38110 Braunschweig (Germany). Kein Teil des Kataloges darf in irgendeiner Form (Druck, Kopie, Mikrofilm oder anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der Firma Seilflechter Tauwerk GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Irrtümer, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.
© Copyright by Seilflechter Tauwerk GmbH, D-38110 Braunschweig (Germany). No part of this catalog may be reproduced in any form (print, copy, microfilm or other process) or processed using electronic systems, copied or distributed without the written permission of Seilflechter Tauwerk GmbH. Exceptions for mistakes, misprint, and technical alterations.