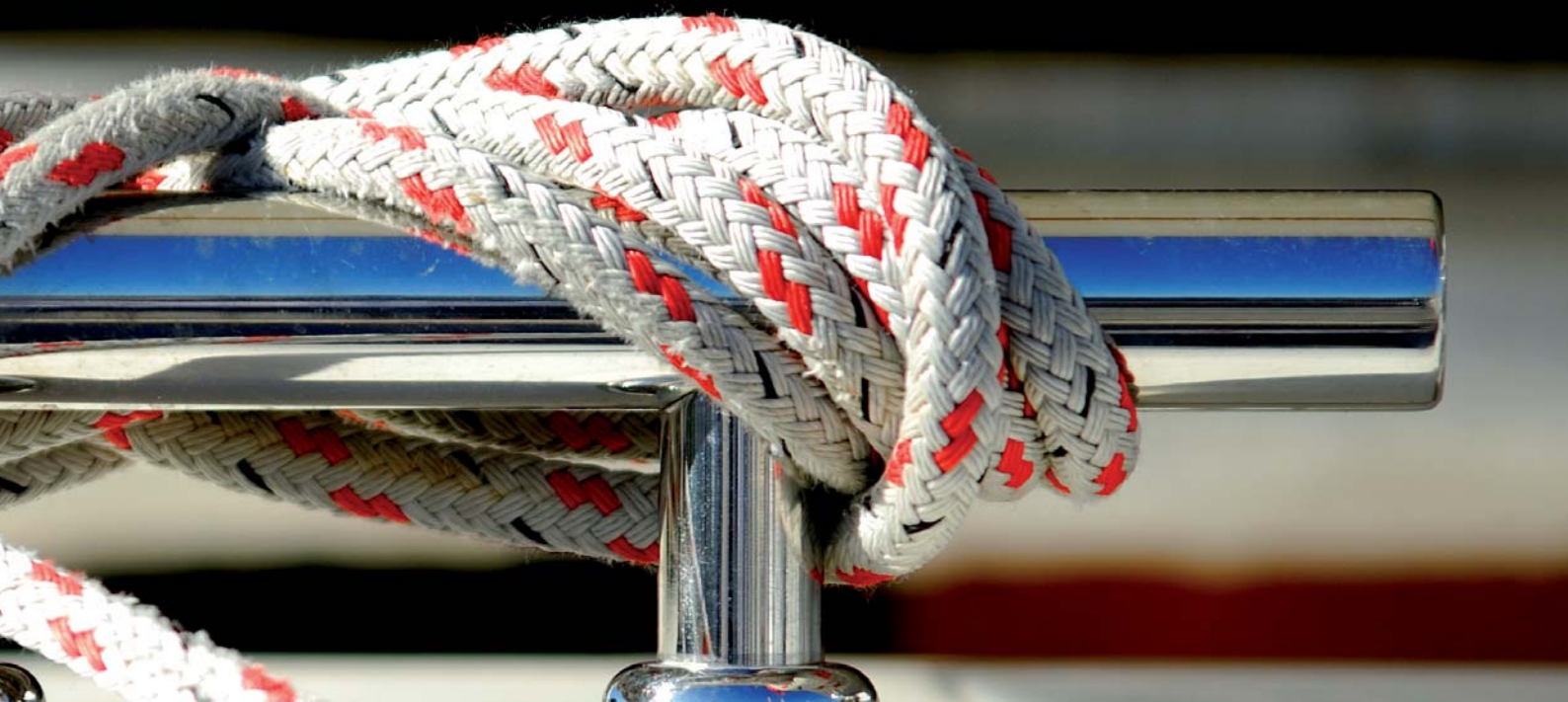




WASI



MARITIM

KOMPETENZ IN EDELSTAHL
EXCELLENCE IN STAINLESS STEEL

**BESTE VER
UND MEER**

BINDUNGEN

WILLKOMMEN AN BORD

Auf großer Fahrt und kurzem Törn gehören Edelstahl-Produkte von WASI zur unverzichtbaren Ausrüstung. Auch wissen mehr und mehr Landratten die Hochwertigkeit und Haltbarkeit dieses Materials zu schätzen. Der Einsatz in beispielsweise Architektur, Garten- und Landschaftsbau, Lebensmittelindustrie und anderen Industrie-bereichen zeigt die Vielseitigkeit dieser maritimen Produkte. Tauchen Sie ein bei WASI MARITIM.

WELCOME ABOARD

You will find WASI stainless steel products indispensable equipment – no matter if you are embarking on a long voyage or taking only a short trip. However, more and more landlubbers have come to appreciate the high quality and durability of products made of stainless steel. Their increasing use in architecture, horticulture and agriculture as well as in the food and other industries shows the versatility of maritime products. Discover the world of WASI MARITIM.





INHALTSVERZEICHNIS /// INDEX OF CONTENT

6	WASI und WASI MARITIM /// WASI and WASI MARITIM
10	GTS - Das Ground Tackle System /// GTS - The Ground Tackle System
14	Maritime Verbindungen an Land /// maritime connections on shore
18	Hand in Hand - MARITIM und WASI NORM /// hand in hand - MARITIM and WASI STANDARD
28	Qualität - zertifiziert und garantiert /// quality - certified and warranted
30	Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen /// General Terms and conditions of Sales
34	Alphabetisches Lieferprogramm /// alphabetical delivery programme
38	Lieferprogramm WASI GTS /// delivery programme WASI GTS
40	Lieferprogramm Premium Hardware /// delivery programme premium hardware
41	Lieferprogramm Edelstahl Hardware /// delivery programme stainless steel hardware (Anker, Ketten, Decksausrüstung, Scharniere etc. /// anchors, chains, deck equipment etc.)
84	Lieferprogramm Fittings /// delivery programme fittings (Winkel, Muffen, Nippel etc. /// elbows, sockets, nipples etc.)
88	Lieferprogramm Architektur /// delivery programme architecture (Drahtseile, Spannelemente, Blöcke, Zubehör etc. /// wire ropes, terminals, blocks, accessories etc.)
100	Verzeichnis nach Artikelnummern /// index to order numbers
103	Bestellformular /// order form
106	Kontakt /// contact



GEHEN WIR DEN DINGEN AUF DEN GRUND

WASI MARITIM – AUF GROSSER FAHRT ZWISCHEN TRADITION UND INNOVATION

Seit der Gründung 1961 in Wuppertal hat sich das Unternehmen WASI als Spezialist im Handel mit Edelstahl-Verbindungselementen etabliert. Zahlreiche nationale und internationale Handelsunternehmen und Industriekonzerne verlassen sich seit Jahrzehnten auf den exzellenten Service und die ausgezeichnete und schnelle Lieferfähigkeit.

WASI MARITIM wurde 1997 als eine von derzeit vier WASI Vertriebsdivisionen gegründet und bietet Verbindungselemente aus Edelstahl für den maritimen Einsatz und mehr. Als einer der führenden Qualitätsanbieter im Handel mit geprüfter Hardware bieten wir ein umfassendes Sortiment in den Qualitäten A2, A4 und A5, das wir ständig, orientiert am Bedarf unserer Kunden, erweitern und optimieren.



LET US GET TO THE BOTTOM OF THINGS

WASI MARITIM – A LONG JOURNEY BETWEEN TRADITION AND INNOVATION

Ever since the company was founded in Wuppertal in 1961, WASI has been a specialist in trading stainless-steel fasteners. For decades, numerous national and international companies in the commercial and industrial sectors have placed their faith in our superb services - not to mention our quick and reliable delivery capability.

WASI MARITIM was founded in 1997 as one of current four WASI sales divisions and offers fasteners made of stainless steel for maritime use and other applications. As one of the leading quality providers in the trade with certified hardware, we offer an extensive product range in A2, A4 and A5 grade quality, which we constantly expand and optimise to suit the needs of our customers.



STURMERPROBT UND HOCHSEETAUGLICH

MARITIME PRODUKTE BEGEISTERN NICHT NUR SEELEUTE

Zu unserem Lieferprogramm gehören heute ausgewählte Premiumprodukte aus Edelstahl. Darunter fällt alles, was Sie an Bord benötigen: Anker, Ketten, Poller, Deckausrüstung wie Klampen, Relinge, Schlösser, Verschlüsse, Haken, Scharniere, Drahtseile aller Art, Spannelemente wie Spannschlösser, Terminals, Klemmen, Kauschen, Blöcke, Wantenspanner und Schäkel.

Einzigartig ist das Ground Tackle System (GTS) mit dem WASI Power Ball - ein patentiertes und vom Germanischen Lloyd zugelassenes Ankergeschirr. Gerade hier zeigt sich wie gut es ist, maritim begeisterte, technische Einkäufer und Entwickler in den eigenen Reihen zu haben. Doch maritime Produkte werden nicht nur zu Wasser, sondern auch an Land eingesetzt z.B. im Landschafts- und Gartenbau, in der Architektur, der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, der Abwassertechnik und vielen anderen Industriezweigen.



WEATHER-BEATEN AND OCEAN-GOING

MARITIME PRODUCTS CONVINCING NOT ONLY SEAMEN

Today, our product range includes selected premium products made of stainless steel. You will find everything you need while onboard your vessel: anchors, chains, bitts, deck equipment such as cleats, railings, locks, catches, hooks, hinges, wire ropes of all kinds, clamping elements including tighteners, terminals, clamps, thimbles, blocks, turnbuckles and shackles.

The Ground Tackle System (GTS) incorporating the WASI Power Ball – the patented anchor connector approved by German Lloyd – is a product offering unique capabilities. This product, in particular, shows how beneficial it is that MARITIM has passionate technical buyers and developers among its ranks. However, thanks to their quality, our maritime products are not only used at sea but also on land – for instance, in agriculture and horticulture, in architecture, in the food and beverage industry, in sewage technology and many other industries.



DAS KÖNNEN SELBST WIND UND WELLEN NICHT TRENNEN

VOM GERMANISCHEN LLOYD ZUGELASSEN: DAS WASI GTS

Das erste Ankergeschirr in der Geschichte des Bootsbaus, das vom Germanischen Lloyd zugelassen ist, kommt von WASI. Das WASI GTS [Ground Tackle System] ist als primäres Sicherheitssystem für Yachten konzipiert und wird bis zum letzten Einzelteil aus garantiert hochwertigem Edelstahl AISI 316 L gefertigt. Die Germanische Lloyd-Zulassung des WASI GTS beschränkt sich jedoch nicht nur auf die Überprüfung der Funktionalität. Auch die Herstellung von Ankern, Verbindern und Ketten nach strengsten Richtlinien und zertifizierten Materialkennwerten wird ständig überwacht.

Nur die Originale, graviert mit Daten und individueller Seriennummer, gewährleisten die notwendige Sicherheit und einzigartige Qualität, der Sie auf jedem Grund vertrauen können.



EVEN THE WIND AND THE WAVES CANNOT MAKE IT COME APART

APPROVED BY GERMAN LLOYD: THE WASI GTS

The first anchor connector in the history of boat building that has been approved by the German Lloyd is made by WASI. The WASI GTS [Ground Tackle System] is designed to function as the primary system on yachts and consists of components that are exclusively made of guaranteed high-quality AISI 316 L stainless steel. However, the approval granted to the WASI GTS by German Lloyd is not limited to the functionality of the product. The production of anchors, fasteners, and chains is also closely monitored in accordance with strict guidelines and certified material parameters.

Only original parts, engraved with data and individual serial numbers, can guarantee you the safety and unique quality you can trust whether you are at sea or working on land.



DER BESTE GRUND, BEI WASI VOR ANKER ZU GEHEN

DAS WASI GTS HÄLT SIE IMMER AUF POSITION

Seit seiner Patentierung hat sich der Bügelanker weltweit als Universalanker unter extremsten Bedingungen bewährt. Als robuster „Allrounder“ besitzt dieser Anker, selbst bei schwierigen Ankergründen wie Schlamm, Lehm, Kies, Seegras und Geröll, hervorragende Eingrabeigenschaften.

Mit Hilfe des Überrollbügels bringt sich der Anker sofort in die richtige Eingrab-Position. Der WASI Power Ball, eine hochfeste Verbindung mit Kugelgelenk zwischen Anker und Kette, sorgt für die notwendigen Freiheitsgrade. In Kombination mit Ketten in AISI 316L und Zubehör in Premium-Qualität, die über dem Standard liegende Bruchlasten aufweisen, können Sie überall sicher vor Anker gehen. Verlassen Sie sich darauf.



THE BEST REASON TO ANCHOR AT WASI

WASI GTS WILL ALWAYS KEEP YOU IN POSITION

Since it was patented, the roll-bar anchor was established as the universal anchor used globally in the most extreme conditions. This sturdy and versatile anchor will easily dig into and secure your vessel in the most adverse ground including mud, clay, gravel, sea weed, and rubble.

Its roll bar allows this anchor to move into the correct digging position right away. The WASI Power Ball, which establishes high-strength ball-and-socket connection between anchor and chain, provides the right amount of degrees of freedom. When used in combination with AISI 316L chains and premium-quality accessories with above-standard breaking loads, these products will allow you to moor anywhere. You can rely on that.



ZU WASSER UND ZU LANDE

MARITIMES TÄGLICH IM EINSATZ

Die maritime Produktpalette eröffnet Möglichkeiten für eine leichte, transparente Bauweise verbunden mit hoher Designqualität und damit eine wunderbare Gestaltungsvielfalt in allen Bereichen rund um die Architektur.

Drahtseile, Klemmen, Terminals, Wantenspanner und anderes Zubehör in jeweils verschiedenen Ausführungen bieten nicht nur für das Rigging, sondern auch für Fassaden, Balkone und Veranden, Bedachungen, Innenarchitektur, Brückenbau und Messebau innovative Lösungen.

Aber noch Vieles mehr lässt sich mit dem edlen Stahl realisieren: diese Artikel finden Einsatz bei Rolltoren, in Form von Verspannungen als Rankhilfen, im Bereich der Hebetchnik zum Beispiel als Seilwinden oder im Möbel- und Ladenbau.



AT SEA AND ON LAND

MARITIME PRODUCTS USED FOR EVERY DAY APPLICATIONS

Our maritime product range offers a wide range of possibilities for a light, transparent design combined with premium quality and is, therefore, perfectly suited for various architectural applications.

Our wire ropes, clamps, terminals, turnbuckles and other accessories in different designs provide innovative solutions not only for rigging but also for facades, balconies and patios, roofing, interior architecture, bridge building, and trade fair construction.

However, there are many more applications for which stainless steel can be used: stainless steel products are also used as bracings and lattices, for rolling gates or as cable winches for hoisting loads or for other applications in furniture construction and shop fitting.





ALLES FÜR SPORT, SPIEL UND SPASS

EDLER STAHL FÜR MEHR SICHERHEIT

Die leichte, hochwertige Optik verbindet sich bei zahllosen Anwendungen mit einem technischem Nutzen und zuverlässiger Sicherheit. Sicherheit durch langlebige Qualität in Edelstahl. Unsere Premium Produkte bieten mehr als maritime Standardlösungen – für Sport- und Spielgeräte, Sicherheitsausrüstungen, Markisen und Sonnensegel.

EVERYTHING FOR SPORTS, FUN AND GAMES

STAINLESS STEEL FOR INCREASED SAFETY

Apart from a technical benefit, the lightweight and high-quality design of stainless steel products provide reliable safety in many applications. Safety thanks to long-lasting stainless steel quality. Our premium products offer more than standard maritime solutions – in sports- and playground equipment, blinds, awnings and safety equipment.



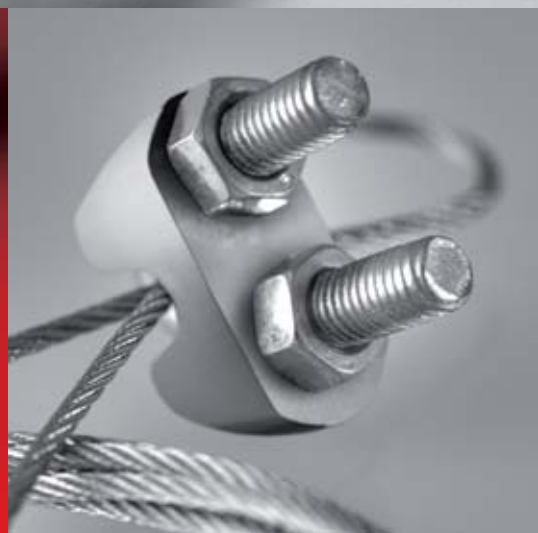
NORM

NORMEN SCHAFFEN ZUSAMMENHALT

TAUSENDFACH BEWÄHRTE VERBINDUNGEN

WASI NORM führt Verbindungselemente aus rostfreien Edelstählen von A1 bis A5 in allen Festigkeitsklassen und aus diversen Sonderwerkstoffen. Das Sortiment umfasst Standard-Norm-Artikel aller Art nach DIN oder ISO sowie nach allen gängigen internationalen Normen. Dazu zählen unter anderem Schrauben, Muttern, Ringe, Scheiben, Sicherungsbleche, Stifte, Nieten, Gewindestangen, Rohr- und Schlauchschellen, Fittings und vieles mehr. Alle nicht genormten Verbindungselemente werden in WASI Hausnormen standardisiert.

Kurz: Ganz gleich, welche Verbindung Sie im Boots- und Yachtbau benötigen, bei WASI werden Sie immer das Passende finden. Ihr Vorteil: Sie bekommen alles aus einer Hand – die maritime Ausstattung, die notwendigen Norm Artikel und spezielle Sonderverbindungselemente.



STANDARDS CREATE A BOND

CONNECTIONS PROVEN IN THOUSANDS OF APPLICATIONS

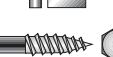
WASI NORM includes fasteners made of stainless steels, available in grades A1 to A5 and all strength classes, or various other special materials. The product range consists of items standardised according to DIN or ISO and all other common international standards. These products include screws, nuts, rings, washers, pins, rivets, threaded rods, pipe and hose clamps, and much more. All non-standardised fasteners conform to WASI's in-house standards.

In short: no matter what kind of connection you need for boat or yacht building, you are sure to find the right product at WASI. Your advantage: we can provide you with the whole package – maritime equipment, the required standard articles, and special non-standard fasteners.

ALLES WAS DIE WELT ZUSAMMEN HÄLT

DAS WICHTIGSTE AUS DEM EDELSTAHL LAGERPROGRAMM

DIN	ähnlich ISO		BEZEICHNUNG
1	2339		Kegelstifte, Typ B, gedreht
7	2338		Zylinderstifte, Toleranzfeld m6
84	1207		Zylinderschrauben mit Schlitz
85	1580		Flachkopfschrauben mit Schlitz
93			Sicherungsbleche mit Lappen
94	1234		Splinte
95			Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz
96			Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz
97			Senk-Holzschrauben mit Schlitz
125 A	7089		Unterlegscheiben, Form A, ohne Fase
125 B	7090		Unterlegscheiben, Form B, mit Fase
127 A			Federringe, Form A, aufgebogen
127 B			Federringe, Form B, glatt
128 A			Federringe, Form A, gewölbt
128 B			Federringe, Form B, gewellt
137 A			Federscheiben, Form A, gewölbt
137 B			Federscheiben, Form B, gewellt
186			Hammerkopfschrauben mit Vierkant, Form A, mit Schaft
315 AF			Flügelmuttern, amerik. Form
315 DF			Flügelmuttern, deutsche Form
316 AF			Flügelschrauben, amerik. Form
316 DF			Flügelschrauben, deutsche Form
404			Kreuzlochschrauben mit Schlitz
417	7435		Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen
427	2342		Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe
431			Rohrmuttern, Form B, Rohrgewinde nach DIN ISO 228 Teil 1
432			Sicherungsbleche mit Nase
433	7092		Unterlegscheiben für Zylinderschrauben
434			Keilscheiben Vierkant für U-Träger 8% Neigung
435			Keilscheiben Vierkant für I-Träger 14% Neigung
436			Scheiben Vierkant für Holzkonstruktionen
438	7436		Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide
439	4035		Sechskantmuttern, niedrige Form (mit Fase)
439	8675		Sechskantmuttern, niedrige Form (Feingewinde)
439			Sechskantmuttern, niedrige Form (Linksgewinde)

DIN	ähnlich ISO		BEZEICHNUNG
440	7094		Unterlegscheiben für Holzkonstruktionen
444			Augenschrauben, Form B
462			Sicherungsbleche mit Innennase für Nutmuttern DIN 1804
463			Sicherungsbleche mit 2 Lappen
464			Hohe Rändelschrauben
465			Hohe Rändelschrauben mit Schlitz
466			Hohe Rändelmuttern
467			Niedrige Rändelmuttern
471			Sicherungsringe für Wellen
472			Sicherungsringe für Bohrungen
546			Schlitzmuttern
547			Zweilochmuttern
551	4766		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe
553	7434		Gewindestifte mit Schlitz und Spitze
557			Vierkantmuttern, Produktklasse C
562			Vierkantmuttern, niedrige Form Produktklasse B
571			Sechskant-Holzschrauben
580			Ringschrauben, geschmiedet
582			Ringmuttern, geschmiedet
603			Flachrundschrauben mit Vierkantansatz
653			Rändelschrauben, niedrige Form
660			Halbrundniete
661			Senkniete
705			Stellringe mit und ohne Gewindestifte
835			Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2d
906			Verschlusschrauben, mit Innensechskant, kegeliges Gewinde
908			Verschlusschrauben, mit Bund und Innensechskant, zyl. Gewinde
910			Verschlusschrauben, mit Bund und Außensechskant, zyl. Gewinde
912	4762		Zylinderschrauben mit Innensechskant
913	4026		Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe
914	4027		Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze
915	4028		Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

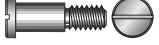
EVERYTHING TO HOLD THE WORLD TOGETHER

THE MOST IMPORTANT ITEMS OF OUR STAINLESS STEEL STOCK PROGRAMME

DIN	similar ISO		DESCRIPTION	DIN	similar ISO		DESCRIPTION
1	2339		Taper Pins, type B, turned	440	7094		Washers, especially for wood constructions
7	2338		Parallel Pins, tolerance zone m6	444			Eye bolts, type B
84	1207		Slotted cheese head screws	462			Internal tap washers for slotted round nuts DIN 1804
85	1580		Slotted pan head screws	463			Washers with 2 taps
93			washers with tap	464			Knurled thumb screws, high type
94	1234		Split cotter pins	465			Slotted knurled thumb screws, high type
95			Slotted raised countersunk (oval) head wood screws	466			Knurled thumb nuts, high type
96			Slotted round head wood screws	467			knurled thumb nuts, low type
97			Slotted countersunk (flat) head wood screws	471			Retaining rings for shafts
125 A	7089		Washers, type A, without bevel	472			Retaining rings for bores
125 B	7090		Washers, type B, with bevel	546			Slotted round nuts
127 A			Spring lock washers, tang ends	547			Round nuts with drilled holes in one face
127 B			Spring lock washers, square ends	551	4766		Slotted set screws with chamfered end
128 A			Spring lock washers, curved	553	7434		Slotted set screws with cone point
128 B			Spring lock washers, waved	557			Square nuts, product grade C
137 A			Spring washers, curved	562			Square thin nuts, product grade B
137 B			Spring washers, waved	571			Hexagon head wood screws
186			T-head bolts with square neck	580			Lifting eye bolts, forged
315 AF			Wing nuts, American form	582			Lifting eye nuts, forged
315 DF			Wing nuts, German form	603			Mushroom head square neck bolts (Cup square neck bolts)
316 AF			Wing screws, American form	653			knurled thumb screws, low type
316 DF			Wing screws, German form	660			Round head rivets
404			Slotted capstan screws	661			Countersunk head rivets
417	7435		Slotted set screws with full dog point	705			Adjusting rings, with and without set screws
427	2342		Slotted headless screws with chamfered end	835			Studs, thread end = 2d
431			Pipe nuts with thread DIN ISO 228 part 1	906			Hexagon socket pipe plugs, conical thread
432			Washers with external tap	908			Hexagon socket screws plugs with cylindrical tread
433	7092		Washers for cheese head screws	910			Hexagon head screws plugs with cylindrical tread
434			Square taper washers for U-sections, 8% incline	912	4762		Hexagon socket head cap srews
435			Square taper washers for I-sections, 14% incline	913	4026		Hexagon socket set screws with chamfered end
436			square washers for wood constructions	914	4027		Hexagon socket set screws with cone point
438	7436		Slotted set screws with cut point	915	4028		Hexagon socket set screws with dog point
439	4035		Hexagon thin nuts, chamfered				
439	8675		Hexagon thin nuts, metric fine pitch thread				
439			Hexagon thin nuts, chamfered, metric left hand thread				

DIN	ähnlich ISO		BEZEICHNUNG
916	4029		Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide
917			Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form
921			Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf
923			Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz
928			Vierkant-Schweißmuttern
929			Sechskant-Schweißmuttern
931	4014		Sechskantschrauben mit Schaft
933	4017		Sechskantschrauben Gewinde bis Kopf
933 SZ			Sechskantschrauben mit Schlitz und Gewinde bis Kopf
934	4032		Sechskantmuttern
934	8673		Sechskantmuttern mit Feingewinde
934			Sechskantmuttern mit Linksgewinde
935	7035		Kronenmuttern
937	7038		Kronenmuttern, niedrige Form
938			Stiftschrauben $\approx 1 \times d$
939			Stiftschrauben $\approx 1,25 \times d$
963	2009		Senkschrauben mit Schlitz
964	2010		Linsensenkschrauben mit Schlitz
965 H	7046		Senkschrauben mit Kreuzschlitz, Form H
965 Z	7046		Senkschrauben mit Kreuzschlitz, Form Z
966 H/Z	7047		Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz, Form H oder Z
976 - 1			Gewindestangen
976 - 1			Gewindebolzen, Form B
980	7042		Sechskantmuttern, selbstsichernd, Ausführung Vollmetall
982	7040		Sechskantmuttern, selbstsichernd, hohe Form, mit nichtmet. Einsatz
985	10511		Sechskantmuttern, selbstsichernd, niedrige Form, mit nichtmet. Einsatz
986			Sechskant-Hutmuttern, selbstsich. Klemmteil mit nichtmet. Einsatz
988			Passscheiben
1052			Unterlegscheiben für Holzverbindungen
1440	8738		Scheiben für Bolzen
1471	8744		Kegelkerbstifte
1472	8745		Passkerbstifte

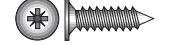
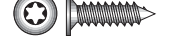
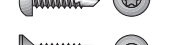
DIN	ähnlich ISO		BEZEICHNUNG
1473	8740		Zylindkerbstifte
1474	8141		Steckkerbstifte
1475	8142		Knebelkerbstifte
1476	8746		Halbrundkerbnägel
1481	8752		Spannstifte, geschlitzt, schwere Ausführung, Form A
1587			Sechskant-Hutmuttern, hohe Form
1804			Nutmuttern
2093			Tellerfedern
2510			Sechskantmuttern für Dehnschrauben
3017			Schlauchschellen mit Schneckenantrieb, Form A
3570			Rundstahlbügel, Form A, ohne Muttern
	UNI 5587		Sechskantmutter, italienische Form, hohe Form,
6319			Kugelscheiben/Kegelpfannen, Form C und D
6330			Sechskantmuttern, Form B, 1,5 d hoch
6331			Sechskantmuttern mit Bund, 1,5 d hoch,
6334			Sechskantmuttern, lange Ausführung
6796			Spannscheiben für Schraubverbindungen
6797			Zahnscheiben, Form A und J
6798			Fächerscheiben, Form A und J
6799			Sicherungsscheiben
6885			Passfedern, hohe Form, Form A
6900			Kombi-Schrauben mit metrischem Gewinde und unverl. Unterlegteilen
6901			Kombi-Blechschraben mit unverlierbaren Unterlegteilen
6912			Zylinderschr. mit Innensechskant, niedriger Kopf mit Schlüsselführung
6921			Sechskantschrauben, mit Flansch
7337			Blindniete, Form A
7343	8750		Spiral-Spannstifte, Regelausführung
7349			Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen
7500			Gewindefurchende Schrauben Form C und Form M
7504			Bohrschrauben, Form K, N und P
7516			Gewindefurchende Schrauben
7967			Sicherungsmuttern

DIN	similar ISO		DESCRIPTION
916	4029		Hexagon socket set screws with cup point
917			Hexagon cap nuts
921			Slotted pan head screws with large head
923			Slotted pan head screws with shoulder, dog point
928			Square weld nuts
929			Hexagon weld nuts
931	4014		Hexagon head bolts
933	4017		Hexagon head screws
933 SZ			Slotted hexagon head screws
934	4032		Hexagon nuts
934	8673		Hexagon nuts with metric fine pitch
934			Hexagon nuts with left hand thread
935	7035		Hexagon slotted and castle nuts
937	7038		Hexagon thin slotted and half castle nuts
938			Studs, thread end = 1xd
939			Studs, thread end = 1,25xd
963	2009		Slotted countersunk head screws
964	2010		Slotted raised countersunk (oval) head screws
965 H	7046		Cross recessed countersunk (flat) head scr. Phill.
965 Z	7046		Cross recessed countersunk (flat) head screw Pozi.
966 H/Z	7047		Cross recess. Counters. (oval) head screws Phill./Pozi.
976 - 1			Threaded rods
976 - 1			Threaded pins, type B
980	7042		Prevailing torque type hexagon nuts full metal
982	7040		Prevailing torque hex. nuts with non-metal insert, high type
985	10511		Prevailing torque type hexagon nuts w. non-metallic ins., low type
986			Prevailing torque type hexagon domed cap nut. w. non-metallic ins.
988			Shim rings
1052			Washers for wood constructions
1440	8738		Plain washers for clevis pins
1471	8744		Grooved pins, full length taper grooved
1472	8745		Grooved pins, half length taper grooved

DIN	similar ISO		DESCRIPTION
1473	8740		Grooved pins, full length parallel grooved, with chamfer
1474	8141		Grooved pins, half length reverse taper grooved
1475	8142		Grooved pins, third length reverse taper grooved
1476	8746		Grooved pins, round head
1481	8752		Spring type straight pins, slotted
1587			Heavy type hexagon domed cap nuts
1804			Slotted round nut for hook spanner
2093			Disc springs
2510			Hexagon nuts for bolts with reduced shanks
3017			Hose clamp, with worm gear drive, type A
3570			U-Bolts, type A, without hexagon nuts
	UNI 5587		Hexagon nuts, high type, italian norm
6319			Spherical washers, type C / Conical washers, type D
6330			Hexagon nuts 1,5 d, type B
6331			Hexagon nuts 1,5 d with collar
6334			Long hexagon nuts
6796			Conical spring washers for bolted connections
6797			Toothed lock washers, form A and J
6798			Serrated lock washers, form A and J
6799			Retaining washers for shafts
6885			Parallel keys, type A
6900			Screw assemblies, metric thread
6901			Tapping screw assemblies
6912			Hex. socket head scr. w. centre hole, low profile
6921			Hexagon head screws w. flange
7337			Blind rivets, type A
7343	8750		Spiral pins, medium duty
7349			Springs pins, slotte, light type
7500	M + C		Washers for bolts with heavy type spring pins form M and C
7504	K+N+P		Self drilling screws, form K, N and P
7516			Thread cutting screws
7967			Self locking counter nuts

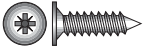
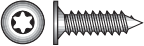
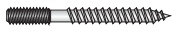
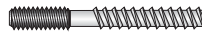
DIN	ähnlich ISO		BEZEICHNUNG
7971	1481		Zylinder-Blechschauben mit Schlitz, Form C
7972	1482		Senk-Blechschauben mit Schlitz, Form C
7973	1483		Linsensenk-Blechschauben mit Schlitz, Form C
7976	1479		Sechskant-Blechschauben, Form C
7980			Federringe für Zylinderschrauben
7981 H/Z	7049		Linsenkopfschrauben, mit Kreuzschlitz, Form C und F
7982 H/Z	7050		Senkkopfschrauben mit Kreuzschlitz, Form C und F
7983 H/Z	7051		Linsensenkkopfschrauben mit Kreuzschlitz, Form C und F
7984			Zylinderschrauben, mit Innensechskant und niedrigem Kopf
7985 H/Z	7045		Linsenschrauben mit Kreuzschlitz
7989			Scheiben für Stahlkonstruktionen
7991	10642		Senkschrauben mit Innensechskant
7993			Sprengringe für Wellen
7995 H/Z			Linsensenkholzschrauben mit Kreuzschlitz
7996 H/Z			Halbrundholzschrauben mit Kreuzschlitz
7997 H/Z			Senkholzschrauben mit Kreuzschlitz
9021	7093		Scheiben, Außendurchmesser ≈ 3x Gewinde-Nennendurchmesser
11024			Federstecker
25201			Selbsthemmende Sicherungsscheiben

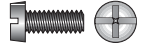
WS	EN ISO		BEZEICHNUNG
9100			Spanplattenschrauben, Senkkopf, Pozidrive, Vollgewinde
9105			Spanplattenschrauben, Senkkopf, Pozidrive, Teilgewinde
9110			Spanplattenschrauben, Panhead, Pozidrive, Vollgewinde
9112			Spanplattenschrauben, Panhead, TX-Antrieb, Vollgewinde
9115			Spanplattenschrauben, Panhead, Pozidrive, Teilgewinde
9117			Spanplattenschrauben, Panhead, TX-Antrieb, Teilgewinde
9120			Spanplattenschrauben, Linsensenkkopf, Pozidrive, Vollgewinde
9122			Spanplattenschrauben, Linsensenkkopf, TX-Antrieb, Vollgewinde
9125			Spanplattenschrauben, Linsensenkkopf, Pozidrive, Teilgewinde
9127			Spanplattenschrauben, Linsensenkkopf, TX-Antrieb, Teilgewinde
9130			Spanplattenschrauben, Senkkopf, TX-Antrieb, Vollgewinde
9135			Spanplattenschrauben, Senkkopf, TX-Antrieb, Teilgewinde

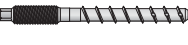
WS	ähnlich ISO		BEZEICHNUNG
9145			Spanplattenschrauben, Senkkopf, Fräsrillen, TX-Antrieb, Bohrspitze
9150			Stabdeckschrauben, Pozidrive
9155			Stabdeckschrauben, TX-Antrieb
9160			Schrauben für Kunststoffverarbeitung
9165			Bohrschrauben ähnl. DIN 7504 K mit aufgest. EPDM-Dichtscheibe
9166			Bohrschrauben ähnl. DIN 7504 N mit TX-Antrieb
9167			Bohrschrauben ähnl. DIN 7504 P mit TX-Antrieb
9170 - 9178			Spenglerschrauben mit aufm. EPDM-Dichts., Z + TX, A2 + A2 verkupfert
9180 - 9198			Fassadenbauschrauben Form A + Form BZ
9200			Blechschauben mit Zylinderkopf, Innensechskant ähnlich DIN 912
9209			Stockschrauben ohne Schlüsselführung
9210			Stockschrauben mit Schlüsselführung
9211			Stockschrauben mit Außensechskant
9213			Stockschrauben mit TX-Antrieb
9215 - 9216			Stockschrauben mit Außensechsk., konfektioniert
9218			EPDM-Dichtungen für Stockschrauben
9220			Linsenkopfblechschauben, mit aufgesteckter Polyamid-Scheibe
9230			Sechskantblechschauben, mit Schlitz und aufg. Polyamid-Scheibe
9231			Sechskantblechschauben mit Schlitz
9235			Blechschauben mit Kappenkopf ähnlich DIN 7981
9236			Abdeckkappen für Kappenkopfschrauben
9240			Karosserie- bzw. Kotflügelscheiben
9245 - 9248			Unterlegscheiben nach franz. Norm NFE 25-514
9250			Sicherungsscheiben „S“
9255			Rosetten
9260			EPDM Dichtscheiben
9265 - 9269			Sperrkantscheiben, Form M/S/B/Z/K
9270			Gewindeeinsätze ENSAT
9280			Rampa-Muffen, Typ B
9290			Gewindemuffen, rund
9300			Gewindemuffen, Sechskant
9305			Abreißmutter

DIN	similar ISO		DESCRIPTION
7971	1481		Pan head tapping screws with slot, type C
7972	1482		Countersunk head tapping screws, with slot, type C
7973	1483		Raised countersunk head tapping screws with slot, type C
7976	1479		Hexagon tapping screws, type C
7980			Spring lock washers for screws with cylindrical heads
7981 H/Z	7049		Pan head tapping screws with cross recessed, type C and F
7982 H/Z	7050		Countersunk flat head tapping scr. w. cross recess, type C and F
7983 H/Z	7051		Raised countersunk head tapping scr. w. cross rec., type C and F
7984			Hex. socket head cap screws with low head
7985 H/Z	7045		Cross recessed raised pan head screws
7989			Washers for steel constructions
7991	10642		Hexagon socket countersunk head screws
7993			Snap rings for shafts, type A
7995 H/Z			Cross recessed raised counters. head wood screws
7996 H/Z			Cross recessed round head wood screws
7997 H/Z			Cross recessed countersunk head wood screws
9021	7093		Washers with outside diameter ≈ 3x nominal thr. diam.
11024			Spring cotter of bolt
25201			Selbsthemmende Sicherungsscheiben

WS	EN ISO		DESCRIPTION
9100			Chipboard screws with countersunk head, full thread, pozidrive
9105			Chipboard screws with countersunk head, part thread, pozidrive
9110			Panhead chipboard screws, full thread, pozidrive
9112			Panhead chipboard screws, with six lobe drive, full thread
9115			Panhead chipboard screws, with part thread, pozidrive
9117			Panhead chipboard screws, with six lobe drive, part thread
9120			Raised counters. chipboard screw full thread, pozidrive
9122			Raised counters. chipboard scr. with six lobe drive, full thread
9125			Raised counters. chipboard screw, part thread, pozidrive
9127			Raised countersunk chipboard scr. with six lobe drive, part thread
9130			Chipboard screws with counters. head, six lobe drive, full thread
9135			Chipboard screws with counters. head, six lobe drive., part thread

WS	similar ISO		DESCRIPTION
9145			Counters. chipb. screws with six lobe drive, part threaded self drill, 6 ribs
9150			Teak deck screws, pozidrive
9155			Teak deck screws, six lobe drive
9160			Self threading screws for plastic materials
9165			Self drilling screw similar DIN 7504 K with attached EPDM sealing washers
9166			Self drilling screws similar DIN 7504 N with six lobe drive
9167			Self drilling screws similar DIN 7504 P with six lobe drive
9170 - 9178			Wood screw with EPDM washers Z + six drive, A2+ A2 copper-plated
9180 - 9198			Self tapping screws
9200			Tapping screws with head DIN 912
9209			Dowel screws without centre
9210			Dowel screws with centre
9211			Dowel screws with hexagon
9213			Dowel screws with six lobe drive
9215 - 9216			Dowel screws with hexagon and assembled nuts and washers
9218			EPDM-sealings for dowel screws
9220			Pan head tapping screws with mounted polyamid washer
9230			Slotted hexagon tapping screws with mount. poly. washer with slot
9231			Slotted hexagon tapping screws
9235			Self tapping screws with caphead similar DIN 7981
9236			Cover caps for self tapping screws
9240			Plain washers
9245 - 9248			Washers to French Norm NFE 25-514
9250			Locking washers "S"
9255			Finishing washers
9260			EPDM sealing washers
9265 - 9269			Serrated locking washers, type M/S/B/Z/K
9270			Self tapping inserts (ENSAT)
9280			Rampa insert bushings, type B
9290			Round coupler nuts
9300			Hexagon coupler nuts
9305			Shear off nuts

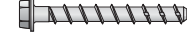
WS	ähnlich ISO	BEZEICHNUNG
9310		Setzmuttern
9312		Einschlagmuttern
9314		Blindnietmuttern, kl. Senkkopf
9315		Blindnietmuttern, Flachkopf
9316		Blindnietmuttern, Senkkopf
9317		Blindnietmuttern, Flachkopf, Sechskantschaft
9318		Blindnietmuttern, kleiner Senkkopf, Sechskantschaft
9320		Anschweißmuttern Formen A, B und C
7380		Linsenkopfschrauben mit Innensechskant
9330		Becherschrauben
9332		Zaunbauschrauben äh. ISO 7380 mit Innensechskant
9335		Linsenkopfschrauben mit Innensechsk. und angepresstem Flansch
9340		Hülsenmuttern mit Schlitz
9345		Flanschmuttern mit Sperrverzahnung, ähnlich DIN 6923
9400 - 9420		Hakenkopfschrauben für Typen 50/30, 40/22, 38/17, 28/15, 20/12
9440		Rundstahlbügel
9450		Zylinderschrauben, Kombikreuz, Form H/SZ
9460		Linsenschrauben mit TX-Antrieb, ähnlich DIN 7985
9465		Linsenkopfschrauben mit TX-Antrieb, ähnlich ISO 7380
9470		Senkschrauben mit TX-Antrieb, ähnlich DIN 7991
9475		Senkschrauben mit TX-Antrieb, ähnlich DIN 965
9477		Linsenschrauben mit TX-Antrieb, ähnlich DIN 7981
9478		Senkkopfschrauben mit TX-Antrieb, ähnlich DIN 7982
9479		Linsensenkkopfschrauben mit TX-Antrieb, ähnlich DIN 7983
9480		Sicherheitsschrauben, ähnlich ISO 7380, TX-Antrieb, mit Pin
9482		Sicherheitsschrauben, ähnlich DIN 7991, TX-Antrieb, mit Pin
9485		Sicherheitsschrauben, ähnlich DIN 7981, TX-Antrieb, mit Pin
9486		Sicherheitsschrauben, ähnlich DIN 7982, TX-Antrieb, mit Pin
9488		Sicherheitsbits mit TX und PIN
9489		L-Schlüssel mit TX und PIN
9495		Sicherheitssterne für TX-Schrauben
9500		Unterlegscheiben aus Polyamid, nach DIN 125, Form A, ohne Fase

9510		Unterlegscheiben aus Polyamid, nach DIN 9021
9580		Ringschrauben, gegossen
9582		Ringmuttern, gegossen
9800		Terrassenbauschrauben mit kleinem Senkkopf, TX-Antrieb, SB
9810		Tellerkopfschrauben mit kleinem Senkkopf, Fräsrippen, SB
9820		Terrassenbauschrauben, Fräsrippen, UK-Gewinde, SB
9850		Stockbetonschrauben mit Hartmetallspitzen, bauzugelassen
9851		Sechskant-Betonschrauben mit Hartmetallspitzen, bauzugelassen

DÜBELSYSTEME	BEZEICHNUNG
9350	 Verbundanker-Ankerstange
9360	 Verbundanker-Mörtelpatrone
9365	 Verbundanker-Kartusche VM-K
9370	 Bolzenanker „B“
9372	 Bolzenanker „Z“
9380	 Einschlaganker „E“
9390	 Universaldübel „UD“

FITTINGS	BEZEICHNUNG
DIN 2982 A	 Anschweißnippel
DIN 2982 R	 Doppelnippel
DIN 2986 G	 Muffen ganz
DIN 2986 H	 Muffen halb
WS 9601	 Winkel 90° I/I - Gewinde
WS 9603	 Winkel 45° I/I - Gewinde
WS 9607	 T-Stück/I-Gewinde
WS 9611	 Verschraubungen, flachdichtend
WS 9612	 Verschraubungen, konisch dichtend
WS 9625	 Reduzierstücke
WS 9626	 Sechskantkappen
WS 9630	 Sechskantstopfen
WS 9635	 Reduziermuffen
WS 9637	 Schlauchnippel
WS 9640	 Sechskantdoppelnippel
WS 9641	 Sechskant-Reduzier-Doppelnippel

WS	similar ISO	DESCRIPTION
9310		Insert - press nuts
9312		Drive-in nuts
9314		Countersunk blind rivet nuts, low head
9315		Flat head blind rivet nuts
9316		Countersunk blind rivet nuts
9317		Flat headed blind rivet nuts, hexagonal shank
9318		Countersunk blind rivet nuts, low head, hexagonal shank
9320		Weld on nuts, type A, B and C
7380		Hexagon socket button head screws
9330		Slotted mushroom head screws
9332		Screws for fence building similar ISO 7380 with hexagon socket
9335		Hexagon socket button head screws with flange
9340		Slotted sleeve nuts
9345		Hexagon flange nuts with serration, similar DIN 6923
9400 - 9420		Hammer head screws for type 50/30, 40/22, 38/17, 28/15, 20/12
9440		U - bolts
9450		Cheese head screws, combi cross slot, type H/SZ
9460		Pan head screws six lobe drive, similar DIN 7985
9465		Hexagon socket button head scr. w. six lobe drive similar ISO 7380
9470		Counters. head screws, six lobe drive, similar DIN 7991
9475		Counters. head screws, six lobe drive, similar DIN 965
9477		Pan head tapping screws with six lobe drive, sim 7981
9478		Counters. flat head tapping screws with six lobe drive, sim 7982
9479		Raised counters head tapping screws w. six lobe drive, sim 7983
9480		Security screws similar to ISO 7380, six lobe drive & pin
9482		Security screws similar to DIN 7991, six lobe drive & pin
9485		Security screws to DIN 7981, six lobe drive & pin
9486		Security screws sim. to DIN 7982, six lobe drive & pin
9488		Bits for security screws with six lobe drive and pin
9489		L-keys with six lobe drive and pin
9495		Star inserts for six lobe drive
9500		Washers (Polyamid) DIN 125, type A

9510		Washers (Polyamid) DIN 1921
9580		Lifting eye screws, casted
9582		Lifting eye nuts, casted
9800		Decking scr. w. lower countersunk head, six lobe drive, thread end SB
9810		Washer head screws, six lobe drive, thread end SB
9820		Decking screws, miling ribs, lower countersunk head, thread end SB
9850		Dowel screws for concrete, hard metal points, technical approval
9851		Concrete screws w. hexagon head, hard met. points, technical approval

DOWELSSYSTEMS

DESCRIPTION

9350		VA-A/Anchor VA Stud
9360		VA-P/Chemical anchor capsule
9365		Chemical anchor cartridge VM-K
9370		Wedge anchor type "B"
9372		Wedge anchor type "Z"
9380		Drop - in anchor type "E"
9390		Universal plug type "UD"

FITTINGS

DESCRIPTION

DIN 2982 A		Weld nipples
DIN 2982 R		Double nipples
DIN 2986 G		Socket full
DIN 2986 H		Socket half
WS 9601		Elbow 90° int./int. thread
WS 9603		Elbow 45° int./int. thread
WS 9607		"T", internal thread
WS 9611		Union, flat sealing, int. thread
WS 9612		Union, conical sealing, int. thread
WS 9625		Hexagon reducing bushings
WS 9626		Hexagon screws caps
WS 9630		Hexagon screws plugs
WS 9635		Reducing sockets
WS 9637		Hexagon hose nipples
WS 9640		Hexagon double nipples
WS 9641		Hex. reducing double nipples

DER ZUSAMMENHALT STEHT STÄNDIG AUF DEM PRÜFSTAND

ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

Seit 1993 arbeitet WASI nach dem Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2000. Das erteilte TÜV Zertifikat verpflichtet uns zur ständigen Optimierung der Organisations- und Arbeitsabläufe. Für WASI MARITIM ist es selbstverständlich eine konsequente Wareneingangskontrolle nach DIN EN ISO 3269 durchzuführen. Zusätzlich werden im hauseigenen chemisch-metallurgischen Labor die materialspezifischen Eigenschaften geprüft – nicht nur von jedem Artikel, sondern auch von dessen einzelnen Komponenten. Gerade im maritimen Bereich, in dem Produkte selten Standard-Normen unterliegen, eine Notwendigkeit. Diese Ergebnisse werden unseren Kunden auf Wunsch mit einem Prüfzertifikat nach DIN EN 10204 bestätigt oder sie erhalten die original Herstellerzertifikate von TÜV-zugelassenen Produkten. So garantieren wir Qualität in A2, A4 und A5.



OUR CONNECTIONS ARE CONSTANTLY PUT TO THE TEST

CERTIFIED QUALITY

Since 1993, WASI has been certified according to the quality management system DIN EN ISO 9001:2000. We are obligated by the TÜV certificate we were awarded to constantly optimise our organisation and work flow processes. It goes without saying that the material and dimensions of our WASI MARITIM products are checked upon their receipt according to DIN EN ISO 3269. In addition, our in-house chemical-metallurgical laboratory conducts thorough quality tests to determine the material-specific properties not only of every item we sell but also of every single component. This is of particular importance in connection with maritime products which are rarely subject to standard norms. WASI provides its customers with a DIN EN 10204 test certificate showing the results of our chemical-metallurgical analysis or with the manufacturer's certificate of origin of any TÜV-certified product we sell. This is why we can guarantee grade A2, A4 and A5 quality.

A close-up photograph of a mechanical assembly, likely a part of a testing machine. It features a central threaded rod passing through several dark, cylindrical components. A prominent red horizontal band is overlaid across the middle of the image, serving as a background for the text.

DIN

**EN ISO
9001 : 2000**





LIEFERPROGRAMM WASI MARITIM

INHALTSVERZEICHNIS

Angelrutenhalter	38
Anker	37, 40
Anker-Kettenverbinder	37
Ankerwirbel WASI POWER BALL	37
Anschweißscharniere	64
Antennenhalter	38
Augbolzen	77
Augplatten	72-75
Augterminals	92, 95
Augwirbelhaken	46
Badeleiter	38
Badeleitergelenk	57, 58
Belegklampen	48
Blöcke	96, 97
Bodenheber	70
Bordwanddurchlass	81
Deckslüfter	71
Decksplatten/Decksaugen	73-75
Drahtseil	86, 87
Drahtseilblöcke	96, 97
Drahtseilklemmen, einfach	88
Drahtseilklemmen	88, 94
D-Ringe	78
Dreibegeverbindung	56
Duplex-Drahtseilklemmen	88
Edelstahl-Drahtseil	86, 87
Eckverbindung	56
Edelstahlkanister	38
Edelstahlketten	36, 39
Edelstahlschlösser	66
Einfüllstutzen	40
Einlassgriffe	70
Endkappen	54
Fahnenstangen-Halterung	49
Faltanker	40
Fast Pins	77
Federstecker	79
Fenderhaken	73
Fenderösen	72
Flachbügel	72
Flachlüfter	71
Flachschäkel	42
Flaggenklampen	49
Flaggenstockhalter	49
Führungsblock	97
Gabelterminals	92-95
Gewindeterminals	90-95
Gurtschnalle	55
Haken	39, 44, 46, 66, 73, 75-77, 90
Hakenschrauben	76
Handlaufhalterungen	51, 52
Hebelverschlüsse	67-69
Hornpoller	48
Kabinenhaken	66
Karabinerhaken	44-47
Kauschen	88
Ketten	36-39
Kettenhaken	39
Kettennotglieder	39
Kettenschnellverschluss	39
Kiemenbleche	71
Klappen	48, 49
Klappbolzen	76
Klappdraggen	38
Klavierband	63

Kleiderhaken	75
Kugelventil	81
Kühlwassereinlass	81
Kupfer-Pressmuffen	88
Leitblöcke	97
Lippklampen	49
Lüfter/Lüftungsgitter	71
Mastplatten	73-75
Miniblöcke	97
Minilenzer	71
Mini-Verpressterminals	91, 92
Montageterminals	95
Motorhauben-Scharnier	61
Ösenschrauben	76
Pelikanhaken	90
Pressmuffen	88
Relingdraht	87
Relingfüße	50
Relingstützen	51
Riegel	69
Riemenbügel	72
Ringbolzen	77
Ringe	78
Ringmuttern	77
Ringschrauben	77
Ringsplinte	79
Rohrendstücke	54
Rohrmittelstücke	54
Rohrschellen	53
Rohrschlitten	54
Rohrverbindungen	53-57
Ruckdämpfer	38
Rundlüfter	71
Rundstahlketten	36, 39
S-Haken	78
Schäkel	40-42
Schäkelschlüssel	42
Scharniere	56-64
Schellen	53, 54, 81
Scheuerleisten	49
Schlauchschellen	81
Schlösser	66
Schlüsselschäkel	42
Schmutzwassertankverschlüsse	80
Schnapphaken	46
Schnappschäkel	43
Schnellverschluss	39
Schraubenkoffer	63
Schraubhaken	76
Schraub-Montageterminals	95
Seeventile	81
Sicherheitskarabinerhaken	46
Sicherungsringe	79
Simplex - Drahtseilklemmen	88
Spannschlösser	90
Spannschlossmuttern	94
Splinte	78, 79
Stangenscharniere	63
Steckbolzen	76, 77
Steckbolzen mit Kugelsicherung	77
Sturmhaken	66
T-Verbindungen	56, 57, 82
Tankeinfüllstutzen	80
Tankentlüftungen	80
Tisch-Scharniere	58
Terminals	89-95
Toggles	95
T-Stücke	56, 57, 82

Überfallscharniere	58
U-Bolzen	78
Umlenkblöcke	97
U-Stützprofil	57
Verdecksbeschläge	54-57
Verschlüsse	39, 67-71
Vierbegeverbindung	57
Walzterminals	89-92
Wantenspanner	89, 90
WASI Anker	37
WASI BOX 1 und 2	63
WASI POWER BALL	37
Winkel	65, 82
Wirbel	43, 44, 46, 47, 53, 74
Wirbelkarabiner	47
Wirbelschäkel	43

CONTENTS

Adjustable slide	55
Anchors	37, 40
Anchor-to-chain connectors	37
Angles	65
Antenna base	38
Antenna base, for rail mount	50
Asymmetric spring hooks	46
Bailing latches	67-69
Ball valve	81
Barrel bolts	69
Belt tie downs	72
Beta pins	79
Bolt lock	66
Blocks	96, 97
Bow chocks	49
Brackets, braces	57, 58
Cabin hook	66
Chain claw	39
Chain emergency links	39
Chains	36, 39
Clamp	53
Cleats	40, 49
Clevis pins	76
Coat hooks	75
Cockpit drain	81
Continuous hinge	63
Copper sleeves	88
Corner plates	65
Cotter pins and rings	79
Cup hooks	76
D-rings	78
D-shackles	38, 41-43
Deck fillers	80
Dome vent	71
Door hinges	59
Door latch	66
Double blocks	96
Double safety spring hook	46
Duplex wire rope clips	88
Elbows	56, 57, 82
End caps for tube	54
Eye bolts	77
Eye nuts	77
Eye screws	76
Eye straps	72

Fast pins	77
Fender hooks	73
Fittings	55
Flag halyard cleat	49
Flag pole base	49
Flat shackles	42
Flush lift ring	70
Four-way-"T"	57
Gate and shutter hooks	66
Grapnel folding anchor	38
Handrail supports	51, 52
Hatch hinge	59
Hinged hasp	58
Hinges	58-64
Horn bollard	48
Horn cleats	48
Hose clamps	81
Intake strainer	81
Jerry can	38
Key pin shackles	42
Key pin snapshackles	42
Latch lock	71
Louvered plates	71
Mini blocks	97
Mooring shock absorber	38
Nico-press sleeves, copper	88
Offset hinges	59
Open "T"	57
Pad eye bases	73-75
Pelican hooks	90
Piano hinges	63
Pipe & tube clamp	54
Plumbing fittings	82-86
Poste	48
Quick links	39
Rail fittings	51-52
Ring pins	78
Rings, welded	78
Rod holders	38
Ropes	86, 87
Rub strakes	49
S-hooks	78
Safety pins	76
Safety rings	79
Safety spring hooks	46
Screw eyes and -hooks	76
Sea valve	81
Shackles	40-42
Shackle key	42
Shock absorber	40
Simplex wire rope clips	88
Sleeves, copper	88
Slide fittings for tube	54, 57
Snap shackles	43
Spring hooks	44-47
Spring snaps	46
Square screw hooks	76
Stanchion bases	50
Stanchions	51
Straight chocks	49
Strap hinges	59

Swageless terminals	95
Swivel eye bolt spring hooks	46
Swivel snap shackles	47
Swivel spring bolt hook	47
Swivels	43, 44, 46, 47, 53, 74
T's	56, 57, 82
Table hinges	58
Take-apart motor box hinges	60
Tank vents	80
Telescopic boarding ladder	38
Terminals	89-95
Thimbles	88
Three-way corner fittings	56
Thru-hull fitting	81
Toggles	95
Turnbuckle bodys	94
Turnbuckles	89, 90
Twisted shackles	38, 42
U-brackets	57
U-bolts	78
Vent	71
WASI ANCHOR	37
WASI Boxes	63
WASI POWER BALL	37
Weld-on hinges	64
Wire rope	86, 87
Wire rope clamps	88, 94
Wire rope swage studs	90, 91
Wire rope swage terminals	89-92

ÍNDICE

Abrazaderas	53-54, 57-58, 81
Abarcón	78
Aireador de cubierta	71
Amortiguador	38
Anclas	37, 40
Angulo	65
Anilla	78
Anilla sujeta bulones	79
Base con aro	73-75
Bisagra	57, 58-66
Bisagra de pestillo	58
Bisagra para soldar	64
Bitas	48
Brida	54
Bulón	76
Cables de acero inoxidable	86-87
Cadenas de acero inoxidable	22, 36, 39
Cáncamo	76
Cáncamo con ojillo	77
Candelero	51
Casquillos, cobre	88
Cerraduras de acero inoxidable	66
Cerrojo con tensor	67-69
Chaveta partide anular	79
Cierres	71
Codo 90°	56
Cornamusas	48-49
Cuerpo roscado para tensor	94
Duplex prensa cable	88
Escalera telescopia parabano	38
Eslabón de cadena para remachar	39

Ganchos con rosca	66
Gancho para cadenas	39
Ganchos para ropa	75
Gancho pelicano	90
Gancho "S"	78
Grillete	40-42
Guardacabos	88
Guía antifricción	49
Guía emportable	48
Guía oblicua	49
Jerry can de acero inoxidable	38
Llave abregrillet	42
Mosquetón	43-47
Mosquetón automatico	43
Nallon rápido	39
Pasacabos	73
Pasacaso	81
Pasador en "R"	79
Pasador aleta	79
Pasando por cincha	55
Pestillo	66, 69
Pestillo puerta	66
Pico vertedor	80
Perno con segura de bola y anilla	77
Pieza angular	56
Pieza terminal para pasamano	58-51
Piezas por cables	89-95
Piezas "T"	56
Puente	72
Rejillas de ventilación	71
Respiradero para Tanque	80
Rezón plegable	38
Rotula para tubo	57
Sacavueltas	44
Simplex prensa cable	88
Soporte inclinado	55
Soporte para antena	38
Soporte para caña de pescar	38
Soporte para pasamano	50, 53, 51-52
Sujetacables	88
Sumidero	81
Tara para desagüe	71
Tensor tipo horquilla	89-90
Tensor tipo ojo	89-90
Tensores	89-90
Terminal laminado para cable	89-82
Tintero de candelero	50
Tintero para asta de bandera	49
Tirador emportable	70
Toggles	95
Tornillo de ojo	76, 69
Tornillo de anilla	77
Tirador emportable	70
Tuerca de anilla	77
U-soporte	57
Unión "T"	56
Unión en cruz	57
Válvula ventilación depósito	80
Válvula de bola	81
Ventilador	71
WASI ANCLA	37
WASI BOX	63
WASI LOCK	36

SOMMAIRE

Accessoires de câble architecture	89-94
Aérateurs	71
Ancre	37, 38
Angle 90°	56
Anneaux brisés	79
Anneaux cuvettes	70
Anneaux "D"	78
Anneaux de levage DIN 582, 580	77
Anneaux de sécurité	79
Anneaux ronds soudés	78
Arrêt butoir	94
Articulations pour ridoir	95
Axe de goupille	76
Bittes	48
Boucle pour sangle	55
Boulons à œil	77
Câbles	86-87
Cadènes	78
Cages de ridoir	94
Chaînes	36, 39
Chandeliers	51
Charnières	58-64
Charnières à piano	63
Charnières cadenas	58
Chaumards	49
Colliers avec goupille	54
Colliers de capote	54
Colliers de serrage	54, 81
Connecteur ancre/chaîne	36
Cosses cœurs	88
Crépine passe coque	81
Crochet carré pour bois	76
Crochet de cabine	66
Crochet porte/volets	66
Crochet pour manteaux	75
Crochet pélican	90
Crochets en S	78
Crocs de palan	39
Démanteurs	42
Drain de cockpit	64
Echelle télescopique	38
Ecrous à œil	77
Embases de chandelier	50-51
Embouts à chape à sertir	92-93
Embouts à chape fileté	93
Embouts à œil à sertir	92
Embouts main courante	51-52
Embouts pour tube	54
Emerillons	44
Equerres	65
Events	71
Fermeture de porte	66
Fermeture à levier	67-69
Fixation échelle et plateforme	57
Goupille	79
Goupille avec anneau	77
Grappin	40
Grille de ventilation	71
Jerry can réservoir	38
Liston	49
Loquet	66, 63
Maillon à river	39
Maillon rapide	39

Manchons	88
Manille	40-42
Mousquetons	43-47
Mousqueton de drisse	43
Mousqueton sur platine	73
Nable de pont	80
Passe coque	80
Paumelle	64
Piton à œil (bois)	76
Piton avec anneau	77
Platine de balcon	50
Platine de capote	55
Poignée cuvette	69
Pontet	72
Pontet pour sangle	72
Pontet sur platine	73-75
Porte canne fixe avec bouchon	38
Poulie	96-97
Raccords de plomberies	82-86
Reniflard	80
Ressort de mouillage	38
Ridoir	89-90
Serre câble à étrier	88
Serre câble plat	88
Serre câble rondes	94
Serre câble croisée	94
Support d'antenne	38
Support de hampe	49
Support en croix	57
Support main courante	51-52
Support tube	53, 57-58
Support "U"	53
Terminaison câble	89-95
Terminaison à sertissage rapide	95
Taquet	48-49
Targette	69
Tendeur	89-90
Tés 90°, 60°	56
Té ouverte	57
Vanne	81
WASI Ancre	37
Wasi Box de visserie	63
WASI Power Ball	37



WICHTIGER HINWEIS!

Alle Maß- und Belastungsangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich.
Technische Änderungen behalten wir uns vor.

IMPORTANT NOTICE!

All illustrations, dimensions, sizes, loads and descriptions are for
the sole purpose of identification and subject to change.

AVISO IMPORTANTE!

Todas las medidas y cargas indicadas así como las fotografías son no
vinculantes. Reservado el derecho a cualquier modificación técnica.

AVIS IMPORTANT!

Dimensions, illustrations, charges de rupture non contractuelles.
Nous nous réservons le droit de pouvoir les modifier.

Approx. BL:	Bruchlast	kN
	Breaking load	kN
	Fractura	kN
	Charge de rupture	kN
Approx. SWL:	Sichere Arbeitslast	kN
	Safe working load	kN
	Carga de trabajo segura	kN
	Charge de travail	kN

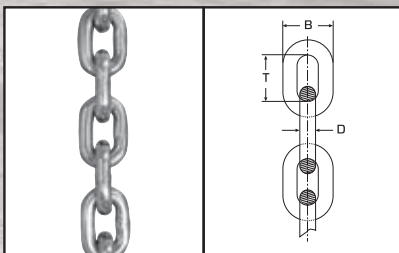
1 kN = Approx. 100 kg

P.U.:	Verpackungseinheit
	Packaging unit
	Boîtage

M 8070 /// EDELSTAHLKETTE DIN 766, KURZGLIEDRIG



Stainless Steel chain to DIN 766, short link
Cadena de acero inox. DIN 766, eslabone
Chaîne maillon court DIN 766 en acier inox.



Ketten	B	T	Gewicht	Approx	SWL	
ø mm	mm	mm	kg/m	BL kN	kN	
8	27,2	24,0	1,40	32,00	10,5	calibrated
10	36,0	28,0	2,30	50,00	16,0	calibrated
13	47,0	36,0	3,90	80,00	26,5	calibrated

Verfügbare Längen / length ex stock:

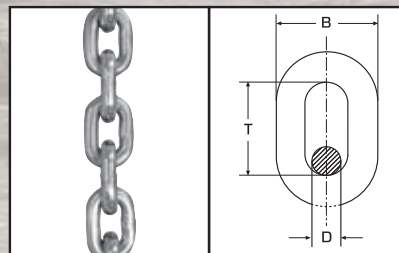
ø 6 mm: 50 and 100 m
ø 8 mm: 30, 40, 50, 60 and 100m
ø 10 mm: 30, 50, 60, 70 80 and 100m
ø 13 mm: 100m

A4/AISI316 L

M 8904 /// EDELSTAHLKETTE ISO 4565, KURZGLIEDRIG



Stainless Steel chain to ISO 4565
Cadena de acero inox. ISO 4565
Chaîne acier inox. ISO 4565



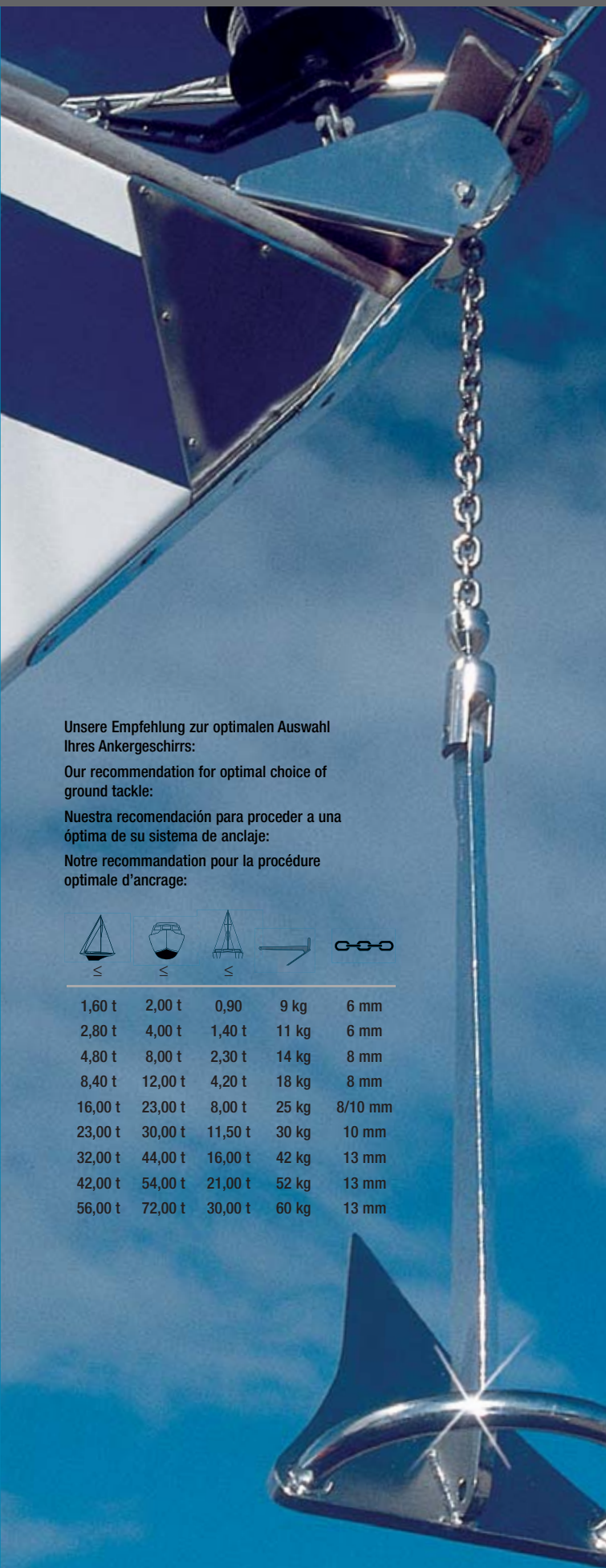
Ketten	B	T	Gewicht	Approx	SWL	
ø mm	mm	mm	kg/m	BL kN	kN	
10	36,0	30,0	2,20	50,00	16,0	calibrated
12	43,0	36,0	3,20	70,00	22,5	calibrated

Verfügbare Längen / length ex stock:

ø 10/12 mm: 100m

A4/AISI316 L

Ketten aus dem Werkstoff A4/AISI 316 finden Sie auf Seite 39.
You will find chains made of A4/AISI 316 on page 39.



Unsere Empfehlung zur optimalen Auswahl
Ihres Ankergeschirrs:

Our recommendation for optimal choice of
ground tackle:

Nuestra recomendación para proceder a una
óptima de su sistema de anclaje:

Notre recommandation pour la procédure
optimale d'ancrage:

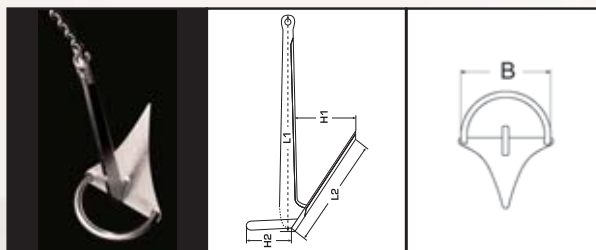


1,60 t	2,00 t	0,90	9 kg	6 mm
2,80 t	4,00 t	1,40 t	11 kg	6 mm
4,80 t	8,00 t	2,30 t	14 kg	8 mm
8,40 t	12,00 t	4,20 t	18 kg	8 mm
16,00 t	23,00 t	8,00 t	25 kg	8/10 mm
23,00 t	30,00 t	11,50 t	30 kg	10 mm
32,00 t	44,00 t	16,00 t	42 kg	13 mm
42,00 t	54,00 t	21,00 t	52 kg	13 mm
56,00 t	72,00 t	30,00 t	60 kg	13 mm

M 8296 /// WASI BÜGELANKER



WASI Anchor
WASI Ancla
WASI Ancre



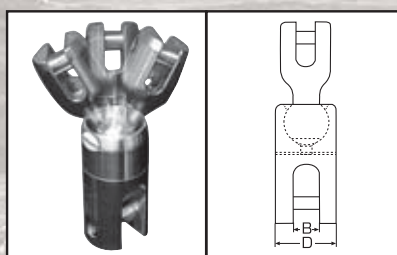
	L1	L2	H	H2	B
kg	mm	mm	mm	mm	mm
9	665	360	178	136	282
11	738	397	198	152	312
14	790	424	211	161	332
18	890	480	236	185	382
25	960	520	257	197	405
30	1040	560	278	215	440
42	1150	625	325	240	480
52	1200	670	340	250	510
60	1290	720	360	280	560

A4/AISI316 L

M 8304 /// WASI POWER BALL ANKER-KETTENVERBINDER



WASI POWER BALL - Anchor to chain connector
WASI POWER BALL - Unión cadena ancla
WASI POWER BALL - Jonction chaîne/ancre



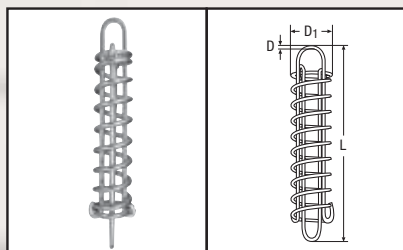
	D	B	SWL	Approx	
ø mm	mm	mm	kN	BL kN	
6	38	16	6,00	24,00	
8	45	21	10,00	40,00	
10	45	21	16,00	64,00	
10	55	25	16,00	64,00	
13	55	25	26,50	108,00	
16	80	40	40,00	160,00	Duplex
20	100	55	62,50	250,00	Duplex

Patented

A5/AISI316 Ti

M 8161 /// RUCKDÄMPFER

Mooring shock absorber
Amortiguador
Ressort de mouillage

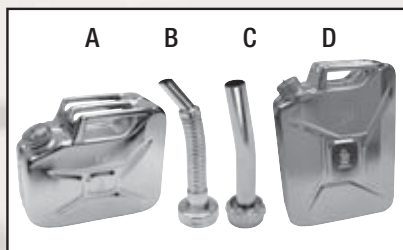


L	D	D1
mm	mm	mm
270	6	65
320	7	73
390	9	84
410	11	90

A2/AISI304

M 8311 /// EDELSTAHLKANISTER

Stainless Steel jerry can
Jerry can de acero inoxidable
Reservoir jerry can inox

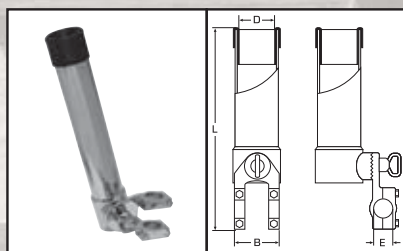


Typ

Typ			
A	Kanister	10 Liter	
B	Ausguss-Stutzen	starr	
C	Ausguss-Stutzen	flexibel	
D	Kanister	20 Liter	A2/AISI304

M 8548 /// ANGELRUTENHALTER

Rod holder
Soporte para caña de pescar
Porte canne fixe avec bouchon

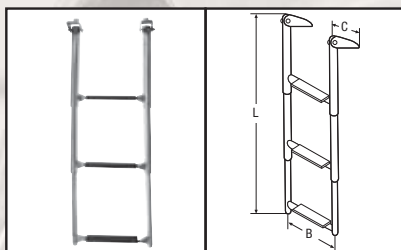


L	D	B	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
360	40	65	25,5	1

A4/AISI316

M 8437 /// TELESKOP-BADELEITER

Telescopic boarding ladder
Escalera telescópica parabano
Echelle télescopique

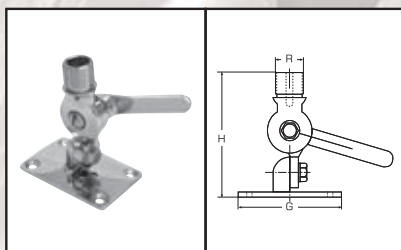


Stufen	L	B	C	L
	mm	mm	mm	stowed
2	595	254	178	340
3	870	254	178	375
4	1.160	254	245	410

A4/AISI316

M 8279 /// ANTENNENHALTER

Antenna base, assy.
Soporte para antena
Support d'antenne

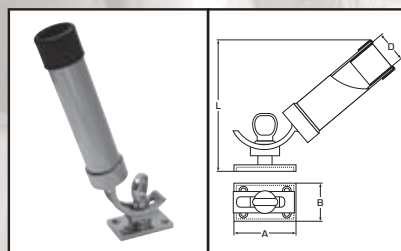


G x F	H	R
mm	mm	Inch
92 x 64	108	3/4"

A4/AISI316

M 8549 /// ANGELRUTENHALTER

Rod holder
Soporte para caña de pescar
Porte canne fixe avec bouchon

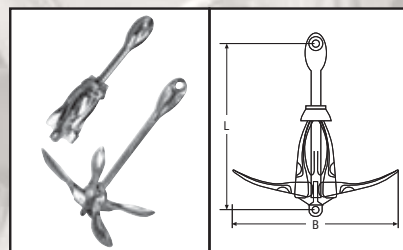


L	D	A	B	P.U.
mm	mm	mm	mm	
340	40	89	55	1

A4/AISI316

M 8302 /// KLAPPDAGGEN, HOCHGLANZPOLIERT

Folding grapnel anchor, mirror polished
Ancre grappin, polie
Rezón plegable, pulido brillante

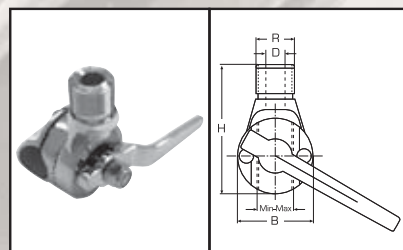


Approx kg	L	B
	mm	mm
2,5	340	330
4,0	410	400
7,0	465	470

A4/AISI316

M 8332 /// ANTENNENHALTER FÜR RELINGBEFESTIGUNG

Antenna base for rail.
Soporte para antena
Support d'antenne pour tube

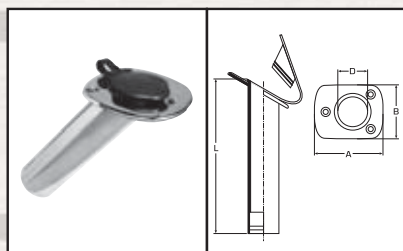


H	B	D	R	Min./Max.
mm	mm	mm	Inch	mm
85	50	12,6	3/4"	22 - 25

A4/AISI316

M 8550 /// ANGELRUTENHALTER MIT GUMMIKAPPE

Rod holder with rubber cap
Soporte para caña de pescar
Porte canne fixe avec bouchon

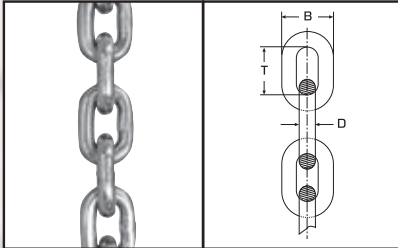


L	D	A	B	P.U.
mm	mm	mm	mm	
260	40	113	90	1

A4/AISI316

M 8070 /// EDELSTAHLKETTE GEM. DIN 766, KURZGLIEDRIG

Stainless Steel chain according DIN 766, short link
Cadena de acero inox, eslabones DIN 766
Chaîne maillon court DIN 766



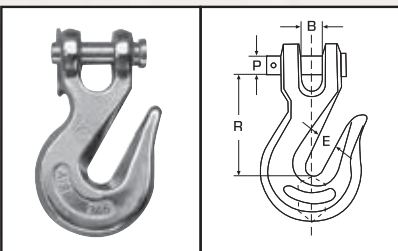
Ketten Ø mm	Länge m	B mm	T mm	Gewicht kg/m	Approx BL kN		
2	100	8,0	12,0	0,07	1,25	DIN 5685	calibrated
3	100	12,0	16,0	0,17	2,80	DIN 5685	calibrated
4	100	13,6	16,0	0,32	8,00		calibrated
5	100	17,0	18,5	0,50	12,50		calibrated
6	100	20,4	18,5	0,80	16,00		calibrated
8	100	27,2	24,0	1,40	32,00		calibrated
10	100	36,0	28,0	2,30	50,00		calibrated
13	100	47,0	36,0	3,90	80,00		calibrated

Ketten aus A2/AISI 304 können ebenfalls aus Vorrat geliefert werden.
Chains in A2/AISI 304 also available from stock.

A4/AISI316

M 8388 /// KETTENHAKEN, SELBSTKLEMMEND

Chain claw
Gancho para cadenas
Croc de palan

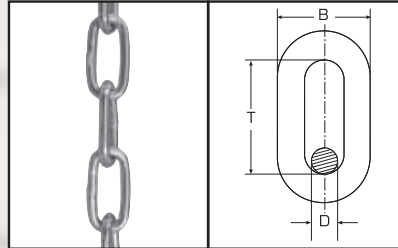


Ketten Ø	B	E	P	R	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
6	11	9	9	46	5
8	13	11	11	54	5
10	15	12	12	58	5

A4/AISI316

M 8301 /// EDELSTAHLKETTE GEM. DIN 763, LANGGLIEDRIG

Stainless Steel chain according DIN 763, long link
Cadena de acero inox, eslabones DIN 763 según
Chaîne maillon long, DIN 763

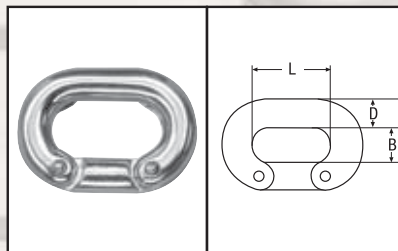


Ketten Ø mm	Länge m	B mm	T mm	Gewicht kg/m	Approx BL kN		
2	100	8,0	22	0,06	1,25	DIN 5685	
3	100	12,0	26	0,15	2,80	DIN 5685	
4	100	16,8	32	0,27	6,00		
5	100	21,0	35	0,43	10,00		
6	100	25,2	42	0,63	12,50		
8	100	32,0	52	1,10	25,00		
10	100	40,0	65	1,75	40,00		

A4/AISI316

M 8308 /// KETTENNOTGLIED ZUM EINNIETEN

Chain emergency-link
Eslabón de cadena para remacher
Maillon à river

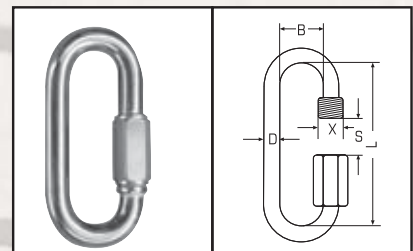


D	B	L	P.U.
mm	mm	mm	
5	9	17,5	10
6	13	21,0	10
8	13	24,0	5
10	15	29,0	5

A4/AISI316

M 8253 /// SCHNELLVERSCHLUSS

Quick-link
Nallon rápido
Maillon rapide

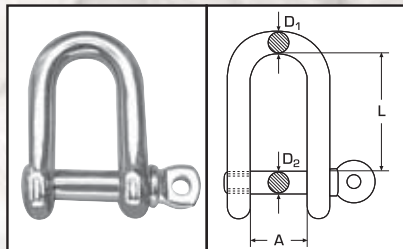


D	L	B	X	S	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
4	32	12	5,5	5,5	20
5	39	13	6,0	6,5	20
6	45	14	7,5	7,5	20
8	58	17	11,0	10,0	10
10	69	21	12,0	12,0	10
12	81	24	16,0	14,5	5

A4/AISI316

MP 258 /// SCHÄKEL, GERADE KURZ

D - Shackle
Grillet
Manille droite

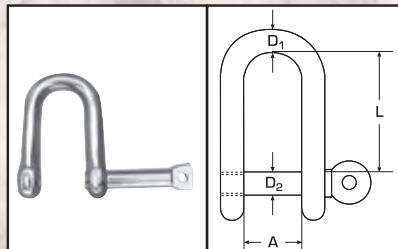


D mm	A mm	L mm	Approx BL kN	P.U.
4	8	14	6,80	10
5	10	17	9,80	10
6	12	21	14,70	10
8	16	28	29,40	10
10	20	35	44,10	5
12	24	42	68,60	5

A4/AISI316

MP 358 /// SCHÄKEL, GERADE, UNVERLIERBARER BOLZEN

D - Shackle with captive bolt
Grillet con eje imperdible
Manille droite, axe imperdable

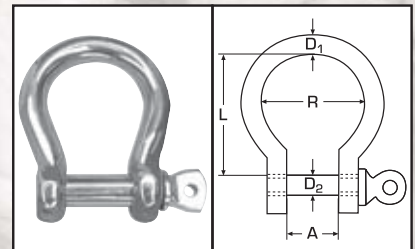


D mm	A mm	L mm	Approx BL kN	P.U.
5	10	17	8,00	5
6	12	21	12,00	5
8	16	28	20,00	5
10	20	35	40,00	5
12	24	42	48,00	5

A4/AISI316

MP 260 /// SCHÄKEL, GESCHWEIFT, UNVERLIERBARER BOLZEN

Bow shackle with captive bolt
Grillete lira con eje imperdible
Manille lyre, axe imperdable

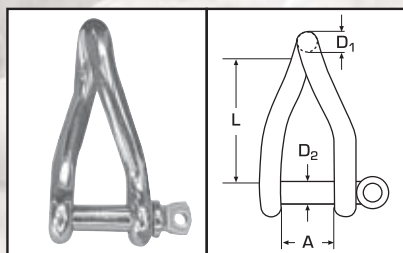


D mm	A mm	R mm	L mm	Approx BL kN	P.U.
4	8	14	14	6,80	10
5	10	17	17	9,80	10
6	12	21	21	14,70	10
8	16	28	28	24,50	10
10	20	35	35	39,20	5
12	24	42	42	58,80	5

A4/AISI316

MP 288 /// SCHÄKEL, GEDREHT, UNVERLIERBARER BOLZEN

Twisted shackle with captive bolt
Grillet girado con eje imperdible
Manille torse, axe imperdable

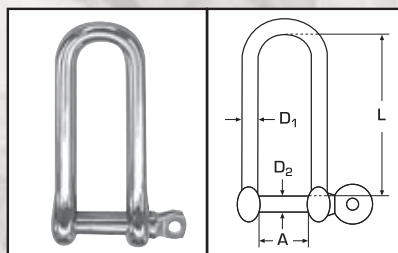


D mm	A mm	L mm	Approx BL kN	P.U.
4	8	26	6,50	10
5	10	27	9,80	10
6	12	33	14,70	10
8	16	44	24,50	10
10	20	55	44,10	5
12	26	90	68,60	5

A4/AISI316

MP 259 /// SCHÄKEL, GERADE LANG, UNVERLIERBARER BOLZEN

Long D - shackle with captive bolt, forged
Grillet alargado, con eje imperdible
Manille longue, axe imperdable

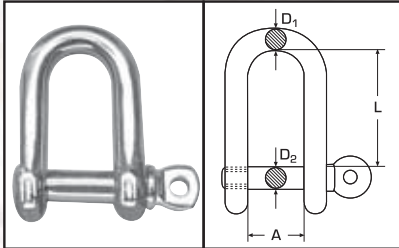


D mm	A mm	L mm	Approx BL kN	P.U.
5	10	37	8,00	10
6	12	45	12,00	10
8	16	60	20,00	10
10	20	75	40,00	5
12	24	90	48,00	5

A4/AISI316

M 8258 /// SCHÄKEL, GERADE

D-shackle
Grillete
Manille droite

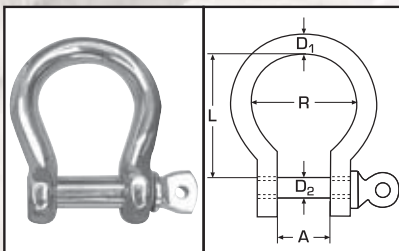


D	A	L	Approx	
mm	mm	mm	BL kN	P.U.
4	8	14	6,80	50
5	10	17	9,80	50
6	12	21	14,70	20
7	14	24	25,00	20
8	16	28	29,40	10
10	20	35	44,10	10
12	24	42	68,60	5
14	28	45	90,00	5
16	32	55	98,00	5
19	38	66	160,00	1
22	44	77	196,00	1
25	50	87	235,20	1

A4/AISI316

M 8260 /// SCHÄKEL, GESCHWEIFTE FORM

Bow shackle
Grillete lira
Manille lyre

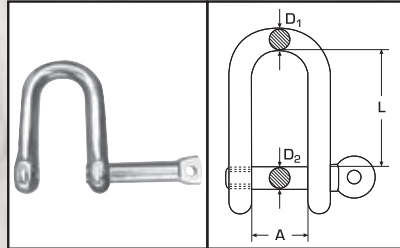


D	A	R	L	Approx	
mm	mm	mm	mm	BL kN	P.U.
4	8	14	14	6,80	20
5	10	17	17	9,80	20
6	12	21	21	14,70	20
8	16	28	28	24,50	10
10	20	35	35	39,20	5
12	24	42	42	58,80	5
16	32	56	56	98,00	1

A4/AISI316

M 8358 /// SCHÄKEL, GERADE MIT UNVERLIERBAREM BOLZEN

D - shackle with captive bolt
Grillet con eje imperdible
Manille droite - axe imperdible

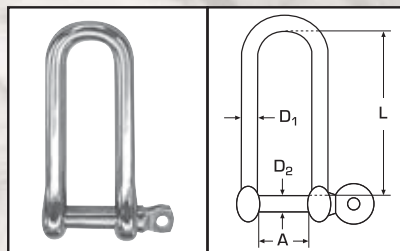


D	A	L	Approx	
mm	mm	mm	BL kN	P.U.
4	8	14	6,00	10
5	10	17	8,00	10
6	12	21	12,00	10
8	16	28	20,00	10
10	20	35	40,00	5
12	24	42	48,00	5

A4/AISI316

M 8259 /// SCHÄKEL, LANGE FORM

Long D - shackle
Grillet alargado
Manille longue

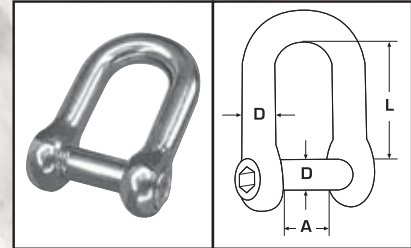


D	A	L	Approx	
mm	mm	mm	BL kN	P.U.
4	8	32	6,50	20
5	10	37	8,00	20
6	12	45	12,00	20
8	16	60	20,00	10
10	20	75	40,00	5
12	24	90	48,00	5

A4/AISI316

M 8261 /// SCHÄKEL, GERADE MIT INNENSECHSKANT

D - shackle with hexagon socket head bolt
Grillet con tornillo allen
Manille droite à vis 6-pans

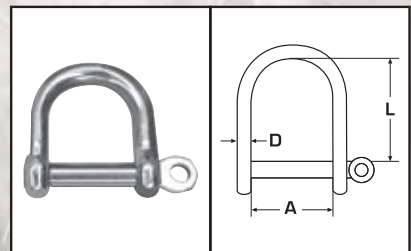


D	A	L	P.U.
mm	mm	mm	
6	12	21	10
8	16	28	10
10	20	35	5
12	24	42	5

A4/AISI316

M 8269 /// D-SCHÄKEL

Wide type D shackle
Grillete extra largo
Manille large

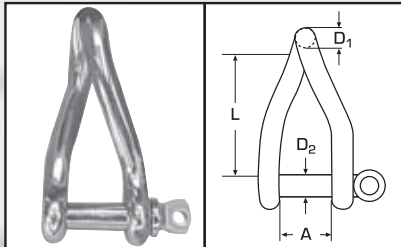


D	A	L	P.U.
mm	mm	mm	
5	25	20	10
6	24	33	10
8	28	32	10
10	40	55	10

A4/AISI316

M 8288 /// SCHÄKEL, GEDREHTE FORM

Twisted shackle
Grillete girado
Manille torse

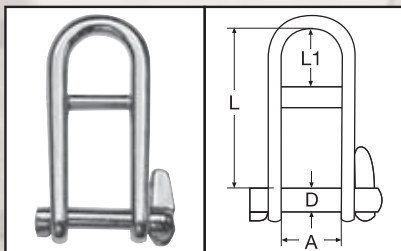


D	A	L	Approx	
mm	mm	mm	BL kN	P.U.
4	8	23	6,50	10
5	10	27	9,80	10
6	12	33	14,70	10
8	16	44	24,50	10
10	20	55	44,10	10
12	24	66	68,60	5

A4/AISI316

M 8360 /// SCHLÜSSELSCHÄKEL MIT STEG

Key pin shackle with bar
Grillete cierre rápido
Manille rapide avec barrete

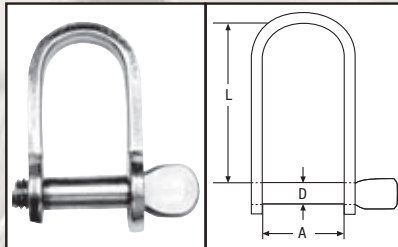


D	A	L	L1	
mm	mm	mm	mm	P.U.
5	12	38	12	10
6	15	45	15	10
8	20	60	20	10

A4/AISI316

M 8293 /// FLACHSCHÄKEL MIT BUND

Flat shackle with shoulder
Grillete alargado
Manille droite découpée

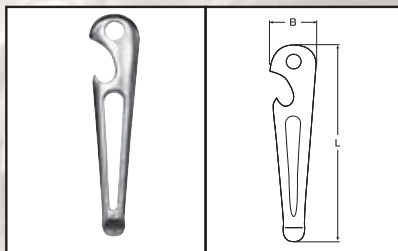


D	A	L	
mm	mm	mm	P.U.
4	10	15	10
5	12	18	10
6	15	25	10

A4/AISI316

M 8306 /// SCHÄKELSCHLÜSSEL

Multipurpose shackle key
Llave abregrillete
Démanteleur

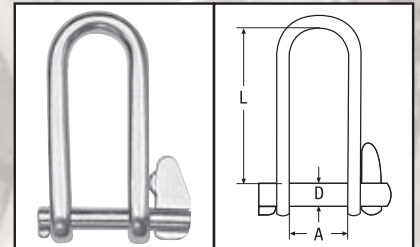


Größe	P.U.
87	5

A2/AISI304

M 8359 /// SCHLÜSSELSCHÄKEL

Key pin shackle
Grillete cierre rápido
Manille rapide, longue

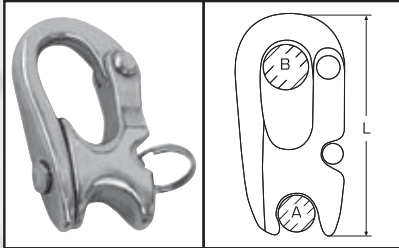


D	A	L	
mm	mm	mm	P.U.
5	12	38	10
6	15	45	10
8	20	60	10

A4/AISI316

M 8334 /// SCHOT- UND FALLSCHÄKEL

Sheet and halyard snap shackle
Mousquetón
Mousqueton d'éccute

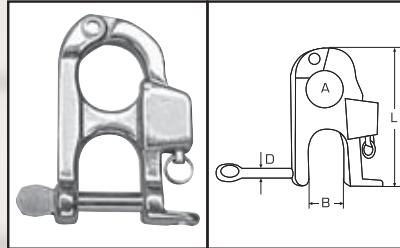


L	A	B	P.U.
mm	mm	mm	
52	12	10	5
66	15	14	5
96	22	18	5

A4/AISI316

M 8263 /// SCHNAPPSCHÄKEL, FEST, UNTER LAST ZU ÖFFNEN

Snap shackle, fixed, releasable under load
Mosquetón de pistón
Mousqueton fixe à ouverture sous charge

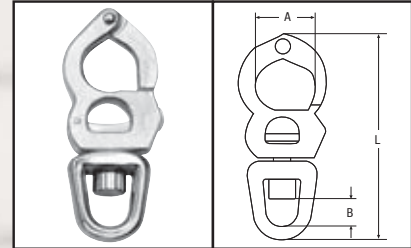


D	A	B	L	P.U.
mm	mm	mm	mm	
5	15	16	60	5

A4/AISI316

M 8661 /// TRIGGER-SCHNAPPSCHÄKEL

Trigger-Snap Shackle
Mosquetón automático Trigger
Mousqueton émerillon à ouverture sous charge

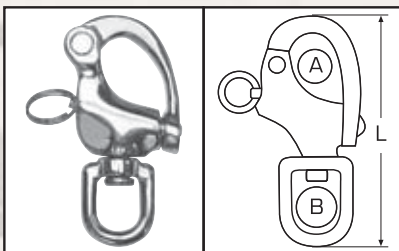


L	A	B
mm	mm	mm
84	18	12
102	22	15
126	27	18

A4/AISI316

M 8252 /// SCHNAPPSCHÄKEL MIT WIRBELAUGE

Swivel snap shackle with eye
Mosquetón automático
Mousqueton de drisse à émerillon

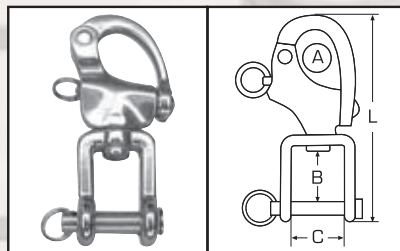


L	A	B	P.U.
mm	mm	mm	
70	12	12	5
87	16	14	5
128	22	22	5

A4/AISI316

M 8262 /// SCHNAPPSCHÄKEL MIT WIRBELGABEL

Swivel snap shackle with jaw
Mosquetón giratorio
Mousqueton de drisse émerillon manille

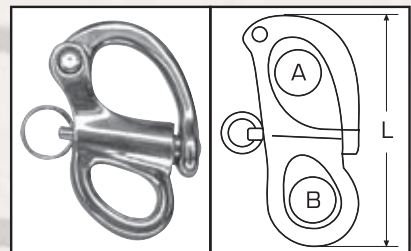


L	A	B	C	P.U.
mm	mm	mm	mm	
70	12	12	12	5
87	16	13	13	5
128	22	16	19	5

A4/AISI316

M 8297 /// SCHNAPPSCHÄKEL

Snap shackle
Mosquetón
Mousqueton de drisse à œil fixe

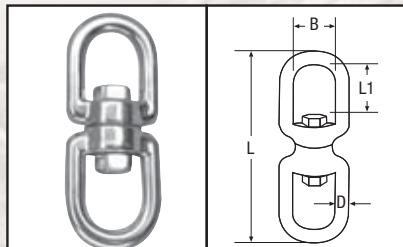


L	A	B	P.U.
mm	mm	mm	
52	12	9	5
66	16	12	5
96	22	16	5

A4/AISI316

M 8254 /// WIRBEL, AUGE/AUGE

Swivel, eye/eye
Sacavueltas, ojillo/ojillo
Emerillon œil/œil

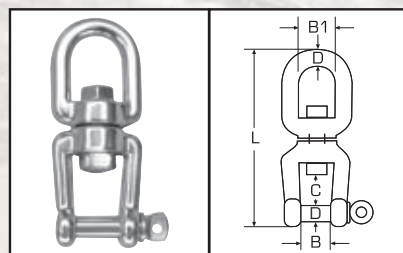


D	L	L1	B	P.U.
mm	mm	mm	mm	
5	60	13	13	10
6	65	15	15	10
8	90	22	20	10
10	115	27	24	1
13	154	35	32	1
16	188	45	39	1

A4/AISI316

M 8255 /// WIRBEL, AUGE/GABEL

Swivel, eye/jaw
Sacavueltas, gancho/gancho
Emerillon œil/manille



D	L	B	C	B1	P.U.
mm	Typ	mm	mm	mm	
6	A	66	12	15	10
8	A	92	16	20	10
10	A	118	20	24	1
13	A	152	26	32	1
16	A	188	32	39	1
19	A	229	38	41	1

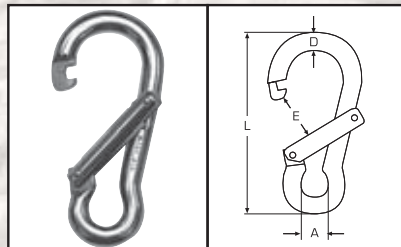
Typ A: mit Bund
with shoulder
Remachado
Avec axe épaulé

Typ B: mit Innensechskant
with hexagon screw
con tornillo allen
avec vis six pans

A4/AISI316

M 8010 /// KARABINERHAKEN MIT GROSSER ÖFFNUNG

Spring hook with extra wide opening
Mosquetón con apertura ancha
Mousqueton pompier/grande ouverture

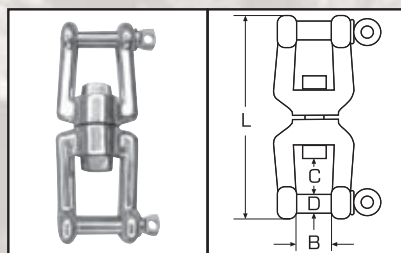


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
8	80	12	19	10
10	100	15	22	10
11	120	18	26	10

A4/AISI316

M 8256 /// WIRBEL, GABEL/GABEL

Swivel, jaw/jaw
Sacavueltas, gancho/gancho
Emerillon manille/manille



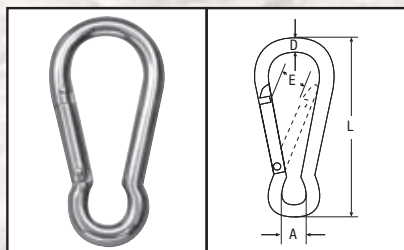
D	L	B	C	P.U.
mm	Typ	mm	mm	
6	A	66	12	10
6	B	66	12	10
8	A	94	16	10
8	B	94	16	10
10	A	118	20	1
10	B	118	20	1
13	A	152	26	1
13	B	152	26	1
16	A	188	32	1
19	A	229	38	1

A4/AISI316



M 8249 /// KARABINERHAKEN

Spring hook
Mosquetón tipo bombero
Mousqueton de pompier

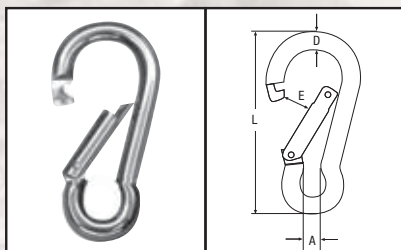


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
4	40	6,5	6	20
5	50	8,0	7	20
6	60	9,0	8	20
7	70	10,0	9	20
8	80	12,0	9	20
10	100	15,0	12	10
11	120	18,0	16	10
12	140	20,0	19	5

A4/AISI316

M 8001 /// KARABINERHAKEN, SONDERAUSFÜHRUNG

Spring hook, special version
Mosquetón tipo bombero, edición especial
Mousqueton de pompier, qualité supérieur

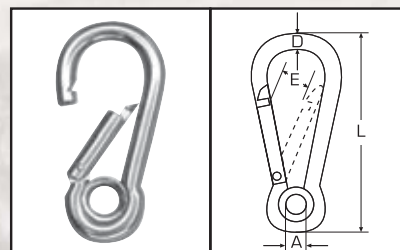


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
5	50	8	7	10
6	60	9	8	10
7	70	10	8	10
8	80	12	9	10
10	100	15	12	10
11	120	18	16	10
13	160	22	25	10

A4/AISI316

M 8250 /// KARABINERHAKEN MIT KAUSCHE

Spring hook with thimble
Mosquetón tipo bombero con ojillo
Mousqueton de pompier/œil

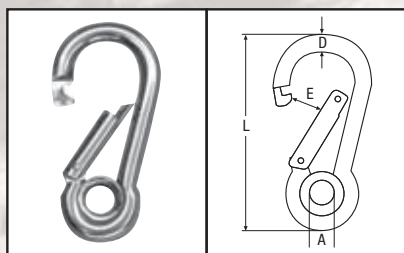


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
4	40	5	6	20
5	50	6	7	20
6	60	7	8	20
7	70	9	8	20
8	80	10	9	20
10	100	13	12	10
11	120	15	16	10
12	140	18	19	5

A4/AISI316

M 8002 /// KARABINERHAKEN MIT KAUSCHE, SONDERAUSFÜHRUNG

Spring hook with thimble, special version
Mosquetón tipo bombero con ojillo, edición especial
Mousqueton de pompier avec œil, qualité supérieur

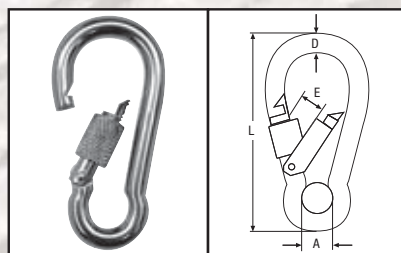


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
5	50	7	7	10
6	60	8	8	10
7	70	9	8	10
8	80	10	9	10
10	100	13	12	10
11	120	15	16	10
13	160	20	25	10

A4/AISI316

M 8004 /// KARABINERHAKEN MIT SICHERUNGSMUTTER

Spring hook with safety nut
Mosquetón con seguro atornillado
Mousqueton pompier/vis sécurité

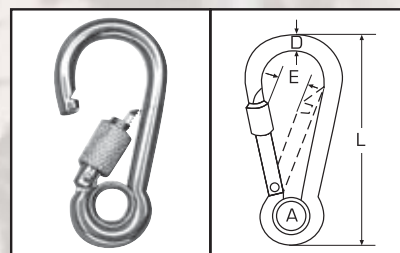


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
5	50	8	7	10
6	60	9	8	10
8	80	12	9	10
10	100	15	12	10
11	120	18	16	10

A4/AISI316

M 8005 /// KARABINERHAKEN MIT SICHERUNGSMUTTER UND KAUSCHE

Spring hook with safety nut and thimble
Mosquetón con seguro atornillado y ojillo
Mousqueton pompier/œil/vis sécurité

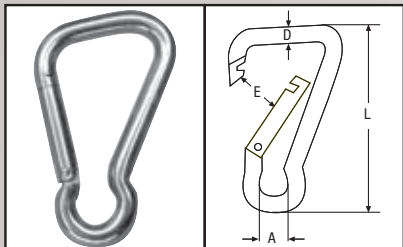


D	A	L	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
6	60	7	8	10
8	80	10	9	10
10	100	13	12	10
11	120	15	16	10

A4/AISI316

M 8054 /// KARABINERHAKEN, ASYMMETRISCH

Asymmetric spring hook
Mosquetón asimétrico
Mousqueton de pompier asymétrique

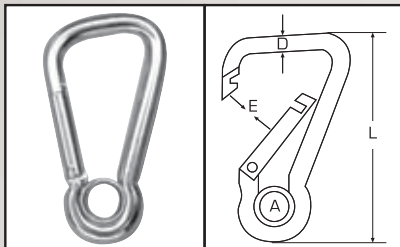


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
6	60	9	10	20
8	80	12	13	20
10	100	15	18	10
11	120	18	24	10

A4/AISI316

M 8055 /// KARABINERHAKEN, ASYMMERISCH MIT KAUSCHE

Asymmetric spring hook with thimble
Mosquetón asimétrico con agillo
Mousqueton pompier asym/œil

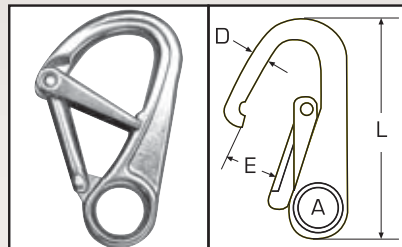


D	L	E	A	P.U.
mm	mm	mm	mm	
6	60	7,5	10	10
8	80	10,0	13	10
10	100	13,0	18	5
11	120	15,0	24	5

A4/AISI316

M 8338 /// SICHERTSKARABINER- HAKEN M. ZWEIFACHSPERRE

Double safety spring hook
Mosquetón con doble seguro
Mousqueton double sécurité

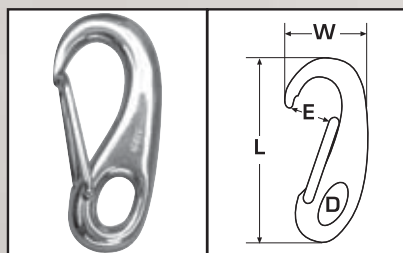


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
10	110	20	20	10

A4/AISI316

M 8251 /// SCHNAPPHAKEN

Spring snap
Mosquetón
Mousqueton de sécurité simple

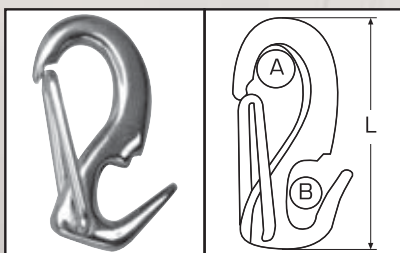


L	W	E	D	P.U.
mm	mm	mm	mm	
50	24	10	6,5	10
70	31	13	10,0	10
100	46	23	13,0	10

A4/AISI316

M 8153 /// STAGREITER

Spring snap open end
Mosquetón con gancho
Mousqueton de foc

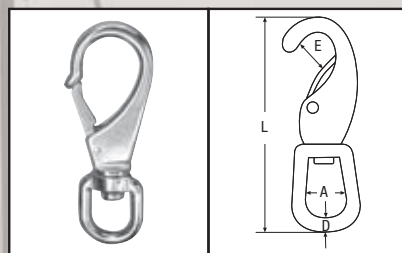


A	B	L	P.U.
mm	mm	mm	
7,5	6,5	50	5
9,0	8,0	55	5
11,0	10,0	65	5

A4/AISI316

M 8257 /// AUGWIRBELHAKEN

Swivel eye bolt spring hook
Mosquetón giratorio
Mousqueton à emillon

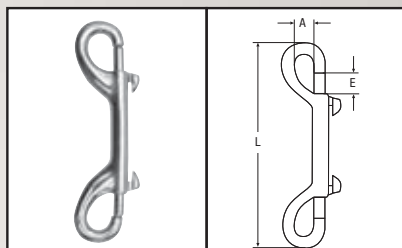


L	D	E	A	P.U.
mm	mm	mm	mm	
85	5	10	16	5
100	6	12	19	5
113	7	15	22	5

A4/AISI316

M 8416 /// DOPPELKARABINER

Double-snaphook
Mosquetón doble
Mousqueton à double targette

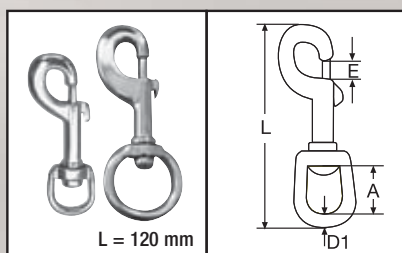


L	E	A	P.U.
mm	mm	mm	
90	6	6	5
100	10	10	5
120	12	11	5

A4/AISI316

M 8303 /// WIRBELKARABINER

Swivel spring bolt hook
Mosquetón giratorio
Mousqueton à targette emerillon



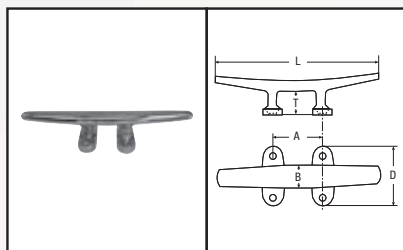
L	D1	E	A	P.U.
mm	mm	mm	mm	
62	3	7	10	10
75	4	8	13	10
87	5	9	16	5
90	5	10	19	5
120	6	14	33	5

A4/AISI316



M 8218 /// BELEGKLAMPE FLACH, FEINGUSS POLIERT

Cleat, low profile, investment cast, polished
Cornamusa plana, fundición fina, pulida
Taquet plat, pièce de fonderie, polie

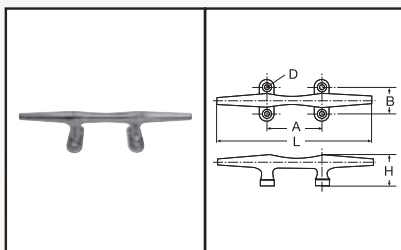


L	B	A	T	D
mm	mm	mm	mm	mm
100	14	30	14	36
125	15	40	18	45
150	20	45	20	53
200	23	55	24	69
250	25	58	30	65

A4/AISI316

M 8217 /// BELEGKLAMPE RUND, FEINGUSS POLIERT

Cleat, herreshoff type, investment cast, polished
Cornamusa redonda, fundición fina, pulida
Taquet rond, pièce de fonderie, polie

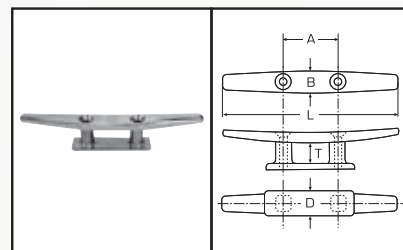


L	B	H	D	A
mm	mm	mm	mm	mm
100	23	26	5	50
125	25	28	5	54
150	26	32	6	56
200	34	39	6,5	72
250	44	48	8,5	94
300	49	53	8,5	99

A4/AISI316

M 8298 /// BELEGKLAMPE FLACH, FEINGUSS POLIERT

Cleat, low profile, investment cast, polished
Cornamusa plana, fundición fina, pulida
Taquet plat, pièce de fonderie, polie

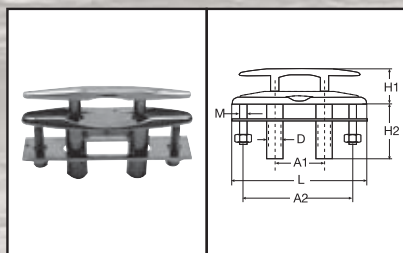


L	B	D	T	A
mm	mm	mm	mm	mm
100	14	15	14	30
125	16	18	16	35
150	19	21	19	45
200	22	24	22	55
250	25	27	25	70

A4/AISI316

M 8232 /// VERSENKBARE KLAMPE, FEINGUSS POLIERT

Retractable cleat, investment cast, polished
Guia emportable
Taquet rétractable, pièce de fonderie, poli

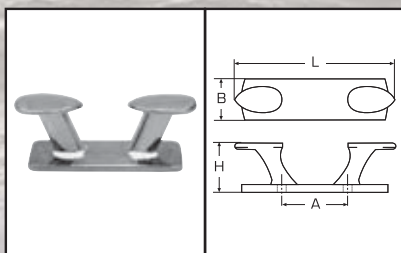


L	H1	H2	D	M	A1	A2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	36	61	20	3/8"	58	129

A4/AISI316

M 8100 /// HORNOLLER MIT INNENGEWINDE, POLIERT

Horn Bollard, polished
Bita con rosca interior
Bitte d'amarrage, poli

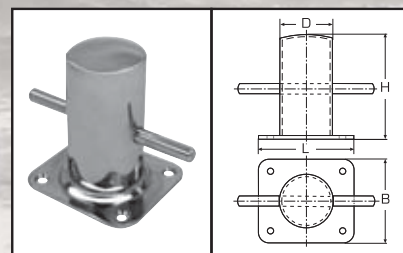


L	B	H	D	A
mm	mm	mm	mm	mm
280	80	100	M16	130

A4/AISI316

M 8520 /// POLLER

Post
Bita de amarre
Bitte de amarrage bollard

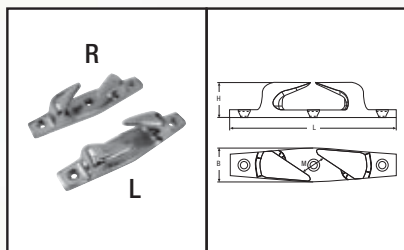


L	B	H	D
mm	mm	mm	mm
100	90	100	50
120	120	120	60

A4/AISI316

M 8219 /// LIPPKLAMPE, FEINGUSS POLIERT

Bow chocks, „Skeene“ type, inv. cast polished
Guia oblicua, fundición fina, pulida
Chamard croisé, pièce de fonderie, poli



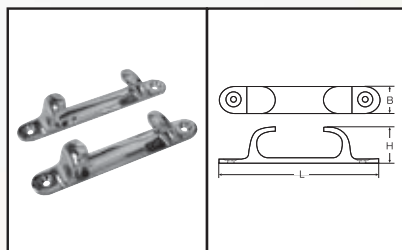
L	B	M	H
mm	mm	mm	mm
114 L	23	15	25
114 R	23	15	25
152 L	35	26	30
152 R	35	26	30

L = Backbord/Port
R = Steuerbord/Starboard

A4/AISI316

M 8220 /// LIPPKLAMPE, FEINGUSS POLIERT

Chock, mirror polished
Guia oblique fundición fina, pulida
Chamard droite, pièce de fonderie, polie

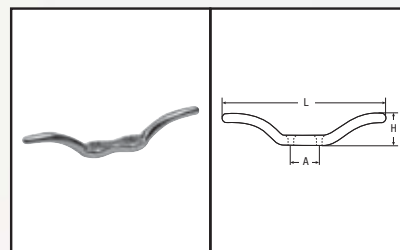


L	B	H
mm	mm	mm
127	20	24
152	24	36

A4/AISI316

M 8367 /// FLAGGENKLAMPE

Flag halyard cleat
Cornamusa bandera
Taquet

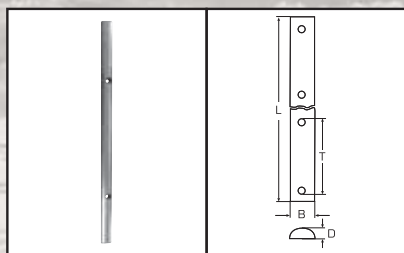


L	H	A
mm	mm	mm
68	12	10
114	20	21

A4/AISI316

M 8190 /// SCHEUERLEISTEN, MASSIV, POLIERT

Rub strake, solid metal, polished
Guia antfricción, metal sólido pulido
Liston plein, poli

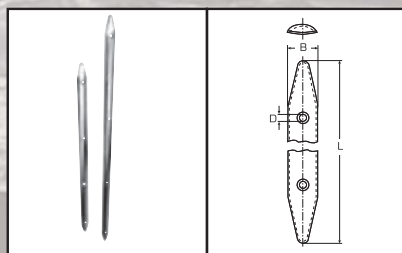


L	B	D	T
mm	mm	mm	mm
2000	14	4,0	140
3000	14	4,0	140

A4/AISI316

M 8191 /// SCHEUERLEISTEN, KURZ, HOHL

Rub strake, short, stamped
Guia antfricción, cortas, huertas
Liston creux, court, découpé

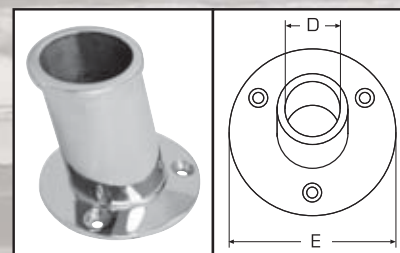


L	B	D
mm	mm	mm
200	21	4,5
300	21	4,5

A2/AISI304

M 8283 /// FLAGGENSTOCK- HALTERUNG 84°, FEINGUSS POLIERT

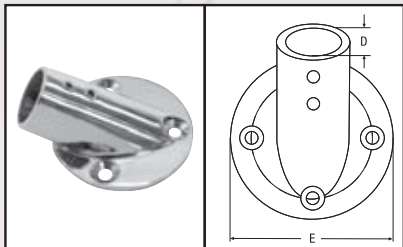
Flag pole base, 84° invest. cast, polished
Tintero asta de bandera 84°- fundición fina, pulido
Support de hampe 84°, pièce de fonderie, polie



Typ	D	E	H
	mm	mm	mm
A	25	67	52

M 8325 /// RELINGFUSS 30°, FEINGUSS POLIERT

Stanchion base 30°, investment cast, polished
Tintero de candeleró 30°, fundición fina, pulido
Platine de balcon ronde 30°, pièce de fonderie, polie

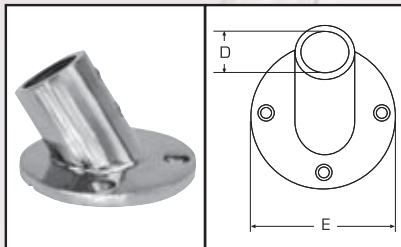


D	E	H
mm	mm	mm
22	66	39
25	70	39

A4/AISI316

M 8202 /// RELINGFUSS 60°, FEINGUSS POLIERT

Stanchion base 60°, investment cast, polished
Tintero de candeleró 60°, fundición fina, pulido
Platine de balcon ronde 60°, pièce de fonderie, polie

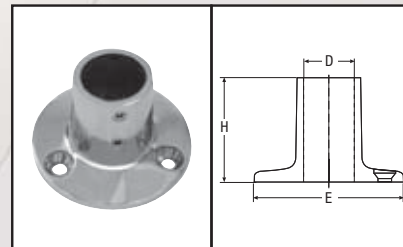


D	E	H
mm	mm	mm
22	66	43
25	70	46

A4/AISI316

M 8201 /// RELINGFUSS 90°, FEINGUSS POLIERT

Stanchion base 90°, investment cast, polished
Tintero de candeleró 90°, fundición fina, pulido
Platine de balcon ronde 90°, pièce de fonderie, polie

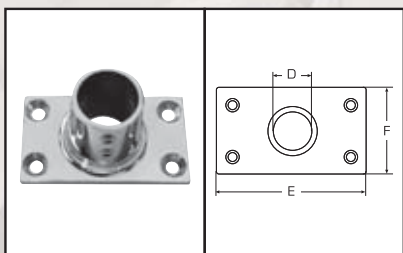


D	E	H
mm	mm	mm
22	66	43
25	70	43

A4/AISI316

M 8203 /// RELINGFUSS 90°, FEINGUSS POLIERT

Stanchion base 90°, investment cast, polished
Tintero de candeleró 90°, fundición fina, pulido
Platine de balcon rect. 90°, pièce de fonderie, polie

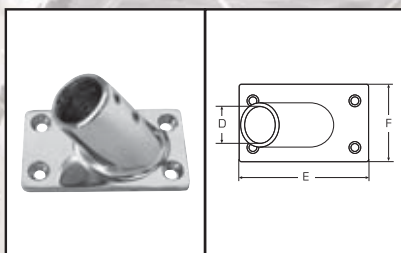


D	E	F	H
mm	mm	mm	mm
22	76	44	43
25	81	48	43

A4/AISI316

M 8204 /// RELINGFUSS 60°, FEINGUSS POLIERT

Stanchion base 60°, investment cast, polished
Tintero de candeleró 60°, fundición fina, pulido
Platine de balcon rect. 60°, pièce de fonderie, polie

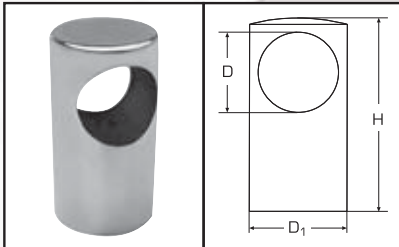


D	E	F	H
mm	mm	mm	mm
22	76	44	43
25	81	48	46

A4/AISI316

M 8099 /// HANDLAUFHALTERUNG, MITTELSTÜCK, MASSIV

Handrail support, middle piece, solid
Soporte para pasamano, pieza terminal, macizo
Support main courante, passage, plein

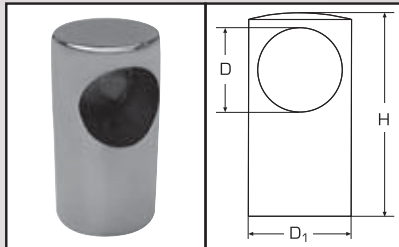


Typ	D mm	D1 mm	H mm
A	22	30	59
B	25	34	64

A4/AISI316

M 8098 /// HANDLAUFHALTERUNG, ENDSTÜCK, MASSIV

Handrail support, end piece, solid
Soporte para pasamano, pieza terminal, macizo
Support main courante, embout, plein

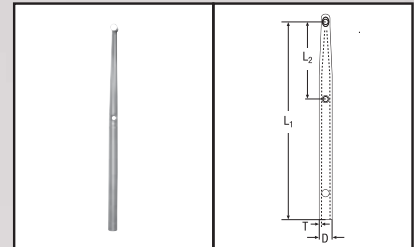


Typ	D mm	D1 mm	H mm
A	22	30	59
B	25	34	64

A4/AISI316

M 8060 /// RELINGSTÜTZE, POLIERT

Stanchions, mirror polished
Candeleros, pulido
Chandelier, polie

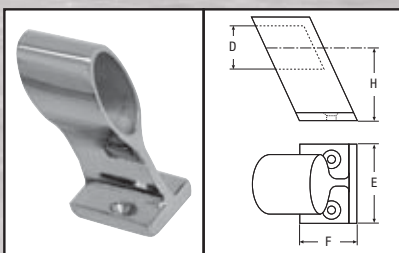


Typ	D mm	T mm	L1 mm	L2 mm
A	25	1,5	550	250
B	25	1,5	610	300
C	25	1,5	740	300

A4/AISI316

M 8207 /// HANDLAUFDURCHLASS 60°, FEINGUSS POLIERT

Handrail support, center 60°, investment cast, polished
Soporte intermed. para pasamano 60°, fund. fina, pulido
Passage main courante 60°, pièce de fonderie, polie

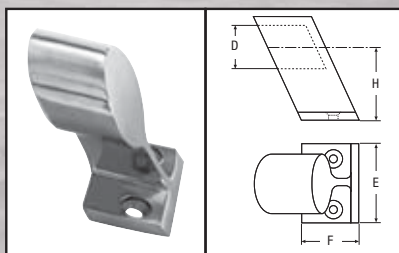


H mm	F mm	E mm
37	26	40
40	29	42

A4/AISI316

M 8208 /// HANDLAUFENDSTÜCK 60°, FEINGUSS POLIERT

Handrail support, end 60°, investment cast, polished
Pieza terminal para pasamano 60°, fundición fina, pulido
Embout main courante 60°, pièce de fonderie, polie

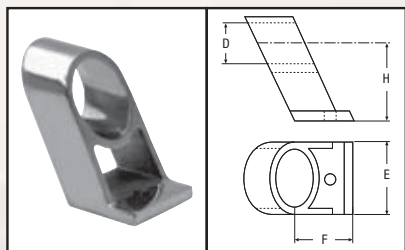


D mm	H mm	F mm	E mm
22	37	26	40
25	40	29	42

A4/AISI316

M 8209 /// HANDLAUFDURCHCLASS 60°, FEINGUSS POLIERT

Handrail support, center 60°, investment cast, polished
Soporte intermedi. p. pasamano 60°, fund. fina, pulido
Passage main courante 60°, pièce de fonderie, polie



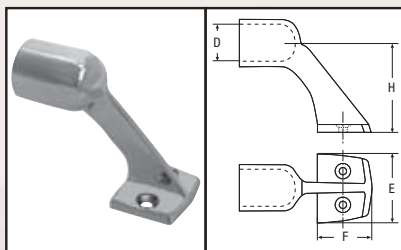
D	H	F	E
mm	mm	mm	mm

22	38	33	35
25	38	33	35

A4/AISI316

M 8213 /// HANDLAUFENDSTÜCK 60°, FEINGUSS POLIERT

Handrail support, end 60°, investment cast, polished
Pieza terminal para pasamano 60°, fund. fina, pulido
Embout main courante 60°, pièce de fonderie, polie



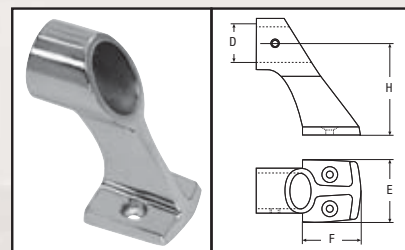
D	H	F	E
mm	mm	mm	mm

22	52	33	36
----	----	----	----

A4/AISI316

M 8276 /// HANDLAUFDURCHCLASS 60°, FEINGUSS POLIERT

Handrail support, center 60°, investment cast, polished
Soporte intermed. p. pasamano 60°, fund. fina, pulido
Passage main courante 60°, pièce de fonderie, polie



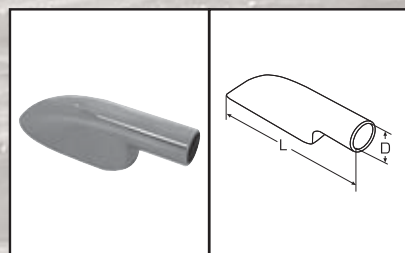
D	H	F	E
mm	mm	mm	mm

22	52	33	36
----	----	----	----

A4/AISI316

M 8212 /// HANDLAUFENDSTÜCK 90°, FEINGUSS POLIERT

Handrail support, end 90°, investment cast, polished
Soporte final para pasamano 90°, fundición fina, pulido
Embout main courante 90°, pièce de fonderie, polie



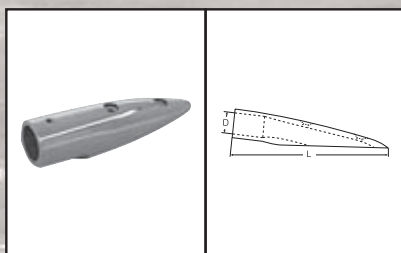
D	L
mm	mm

22	160
25	175

A4/AISI316

M 8214 /// HANDLAUFENDSTÜCK 5 1/2°, FEINGUSS POLIERT

Handrail support, end 5 1/2°, investment cast polished
Soporte final p. pasamano 5 1/2°, fundición fina, pulido
Embout main courante 5 1/2°, pièce de fonderie, polie



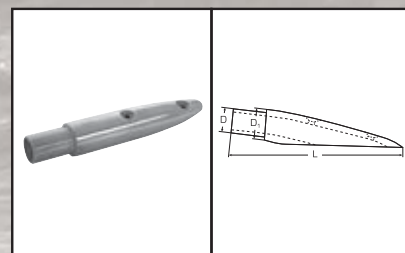
D	L
mm	mm

22	125
----	-----

A4/AISI316

M 8215 /// HANDLAUFENDSTÜCK 5 1/2°, FEINGUSS POLIERT

Handrail support, end 5 1/2°, investment cast polished
Soporte final p. pasamano 5 1/2°, fundición fina, pulido
Embout main courante 5 1/2°, pièce de fonderie, polie



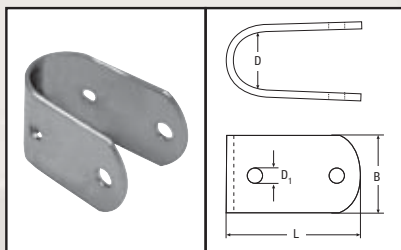
D	D1	L
mm	mm	mm

19	23	120
----	----	-----

A4/AISI316

M 8135 /// ROHRSCHELLE

Clamp
Abrazadera para tubos
Support tube

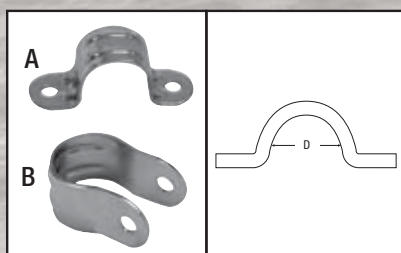


L	B	D	D1	P.U.
mm	mm	mm	mm	
58	30	20	7	10

A4/AISI316

M 8354 /// ROHRSCHELLE

Clamp
Abrazadera para tubos
Support tube



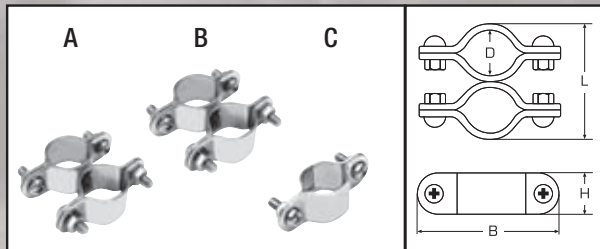
	D	
Typ	mm	P.U.
A	25	10
B	25	10

A2/AISI304



M 8460 /// ROHRSCHELLE, D=25 MM, LEICHTE AUSFÜHRUNG

Pipe and tube clamp light duty dia.=25 mm
Brida D = 25 mm, versión ligera
Collier de serrage, D = 25 mm, série légère

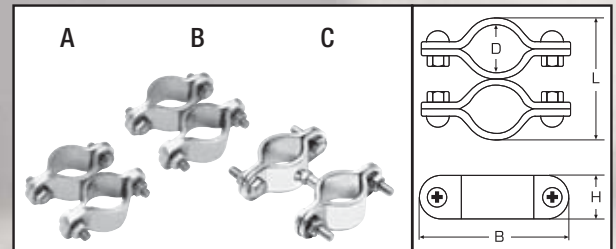


Typ	D mm	B mm	L mm	H mm	P.U.
A swivel	25	62	55	20	5
B fixed	25	60	55	20	5
C single	25	62	25	20	5

A2/AISI304

M 8461 /// ROHRSCHELLE, D=19-30 MM, SCHWERE AUSFÜHRUNG

Pipe and tube clamp, heavy duty dia.=19-30 mm
Brida D = 19 - 30 mm, versión robusta
Collier de serrage, D = 19 - 30 mm, série lourde

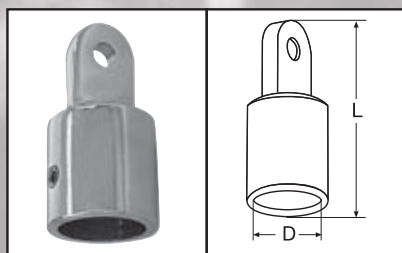


Typ	D mm	L mm	H mm	P.U.
A swivel	19-30	65	55	5
B fixed	19-30	65	55	5
C spaced	19-30	65	72	5

A2/AISI304

M 8270 /// ENDKAPPE, FEINGUSS POLIERT

End piece for tube, investment cast, polished
Terminal para capota, fundición fina, pulida
Embout pour tube, pièce de fonderie, polie

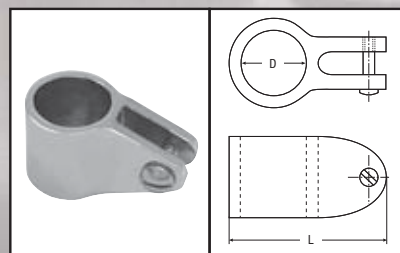


D mm	L mm	P.U.
19	58	10
20	58	10
22	58	10
25	58	10
30	58	10

A4/AISI316

M 8271 /// VERDECKSBESCHLAG, MITTELSTÜCK, FEINGUSS POL.

Slide fitting for tube, investment cast, polished
Abrazadera p. capota, pieza intermedia, fund. fina pulida
Collier de capote, pièce de fonderie, polie

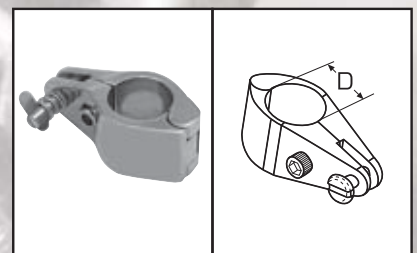


D mm	L mm	P.U.
19	47	10
20	47	10
22	51	10
25	59	10
30	67	10

A4/AISI316

M 8277 /// ROHR SchlITTEN, TEILBAR, FEINGUSS POLIERT

Top slide with clevis pin, investment cast, polished
Abrazadera para capota, perno abat., intermedia
Collier avec goupille de sécurité, pièce de fonderie, polie

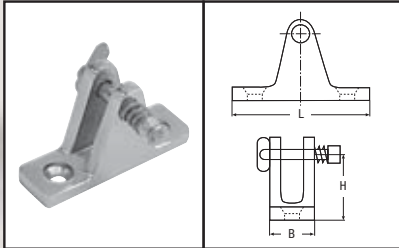


D mm	L mm	P.U.
22	69	10
25	69	10
30	79	10

A4/AISI316

M 8328 /// VERDECKSBESCHLAG MIT LÖSBAREM BOLZEN, FEINGUSS POLIERT

Fitting with removable pin, investment cast, polished
Soporte incl. con pasador extraíble, fundición fina, pulido
Platine de capote avec axe amovible, piece fond., polie

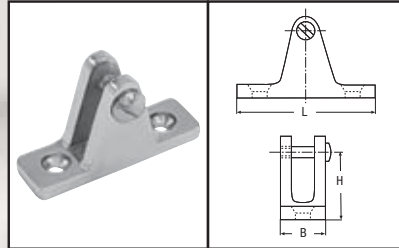


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
60	18	29	4

A4/AISI316

M 8273 /// VERDECKSBESCHLAG, FEINGUSS POLIERT

Fitting, investment cast, polished
Soporte inclinado con tornillo, fundición fina, pulido
Platine de capote, piece de fonderie, polie

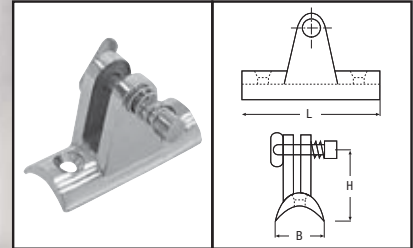


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
60	18	29	4

A4/AISI316

M 8329 /// VERDECKSBESCHLAG BASIS GEWÖLBT, FEINGUSS POLIERT

Fitting curved base, investment cast, polished
Soporte cóncavo con pasador, fundición fina, pulido
Platine de capote concave, piece de fonderie, polie

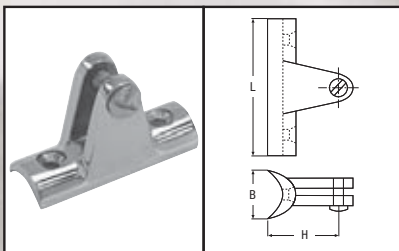


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
60	22	29	4

A4/AISI316

M 8272 /// VERDECKSBESCHLAG BASIS GEWÖLBT, FEINGUSS POLIERT

Fitting curved base, investment cast, polished
Soporte cóncavo con tornillo, fundición fina, pulido
Platine de capote concave, piece de fonderie, polie

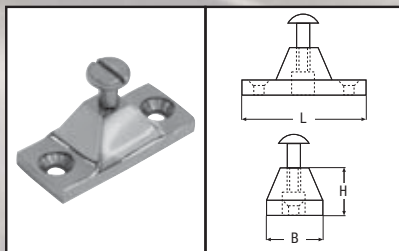


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
60	22	29	4

A4/AISI316

M 8274 /// VERDECKSBESCHLAG, FEINGUSS POLIERT

Fitting, investment cast, polished
Soporte inclinado con tornillo, fundición fina, pulido
Platine de capote, piece de fonderie, polie

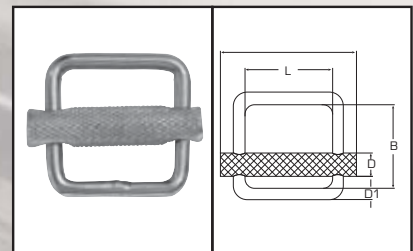


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
50	23	19	4

A4/AISI316

M 8764 /// GURTSCHNALLE

Adjustable slide
Pasando por cincha
Boucle pour sangle à coulisse anti-dérapiante

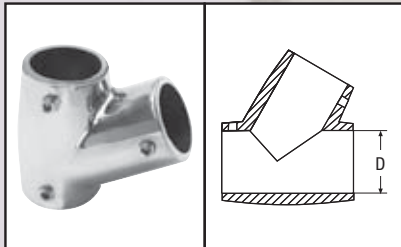


L	B	D	D1	P.U.
mm	mm	mm	mm	
25	25	9	4	10

A4/AISI316

M 8206 /// T-STÜCK 60°, FEINGUSS POLIERT

"T" 60°, investment cast, polished
Unión "T", inclinada 60°, fundición fina, pulido
Té 60°, pièce de fonderie, polie

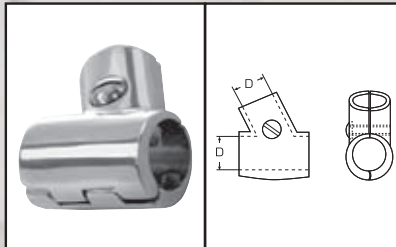


D	P.U.
mm	
22	4
25	4

A4/AISI316

M 8506 /// T-STÜCK 60°, TEILB. SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

Split "T" 60° with hinge, investment cast, polished
Pieza en "T" 60° con bisagra, fundición fina, pulida
Té 60° avec charnière, pièce de fonderie, poli

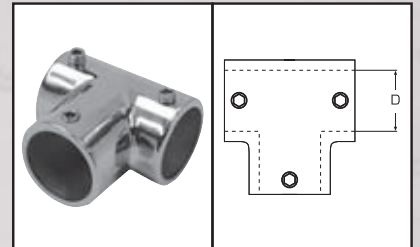


D	P.U.
mm	
22	4
25	4

A4/AISI316

M 8205 /// T-STÜCK 90°, FEINGUSS POLIERT

"T" 90°, investment cast, polished
Unión "T", recta 90°, fundición fina, pulido
Té 90°, pièce de fonderie, polie

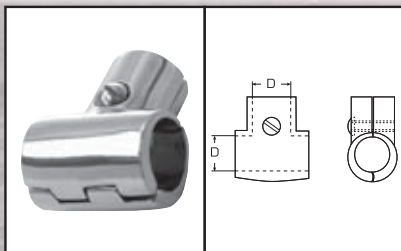


D	P.U.
mm	
22	4
25	4

A4/AISI316

M 8505 /// T-STÜCK 90°, TEILB. SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

Split "T" 90° with hinge, investment cast, polished
Pieza en "T" 90° con bisagra, fundición fina, pulida
Té 90° avec charnière, pièce de fonderie, poli

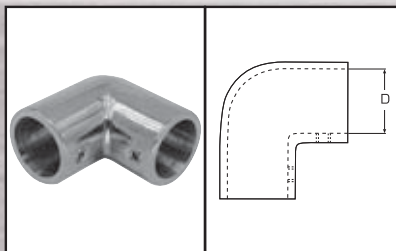


D	P.U.
mm	
22	4
25	4

A4/AISI316

M 8210 /// ECKVERBINDUNG 90°, FEINGUSS POLIERT

Elbow 90°, investment cast, polished
Codo 90°, fundición fina, pulido
Angle 90°, pièce de fonderie, polie

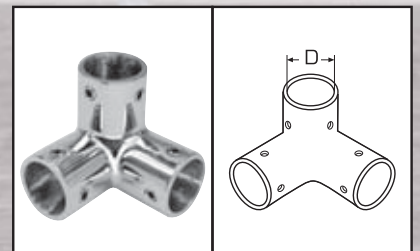


D	P.U.
mm	
22	4
25	4

A4/AISI316

M 8211 /// DREI-WEGE-VERBINDUNG, FEINGUSS POLIERT

Three - way corner fitting, investment cast, polished
Unión "T" angular, fundición fina, pulido
Angle 90°, trois départs, pièce de fonderie, polie

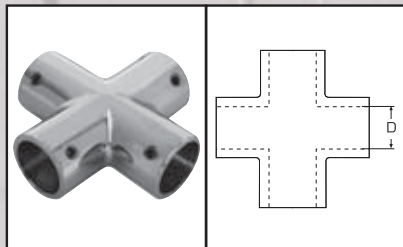


D	P.U.
mm	
22	4
25	4

A4/AISI316

M 8387 /// VIER-WEGE-VERBINDUNG, FEINGUSS POLIERT

Four - way - "T", investment cast, polished
Unión en cruz, fundición fina, pulido
Support en croix, pièce de fonderie, polie

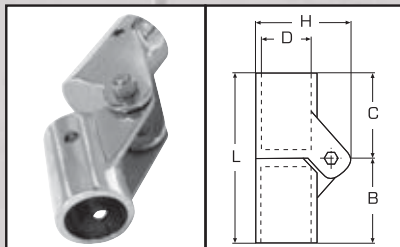


D	P.U.
mm	
22	4
25	4

A4/AISI316

M 8572 /// ROHRGELENK, FEINGUSS POLIERT

Tube joint, hinged, investment cast, polished
Rótula para tubo, fundición fina, pulida
Charnière pour tube, pièce de fonderie, poli

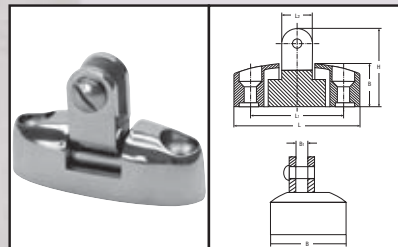


D	L	B/C	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	
20	80	40	47	4
22	80	40	48	4
25	80	40	49	4

A4/AISI316

M 8573 /// UNIVERSAL-VERDECKS- SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

Universal swivel deck hinge
Bisagra universal para cubierta
Charnière de pont articulée universelle

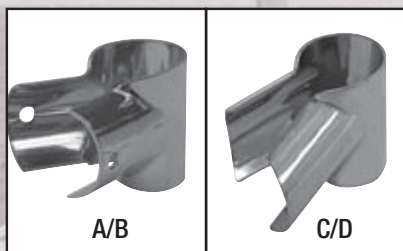


L	B	H	B1	P.U.
mm	mm	mm	mm	
70	25	50	7,5	4

A4/AISI316

M 8148 /// "T"-VERBINDUNG 60°/90°

Open "T" 60°/90°
Abrazadera "T" 60°/90°
Fixaton té ouverte, 60°/90°

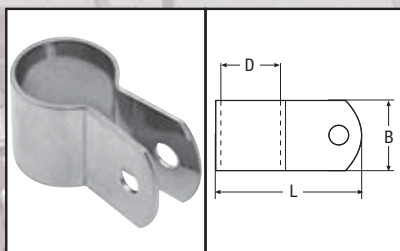


Typ	D	L	P.U.
	mm	mm	
A	22	90	52
B	25	90	52
C	22	60	52
D	25	60	52

A4/AISI316

M 8138 /// ROHRMITTELSTÜCK

Slide fitting for tube
Abrazadera tubular intermedia
Support pour tube

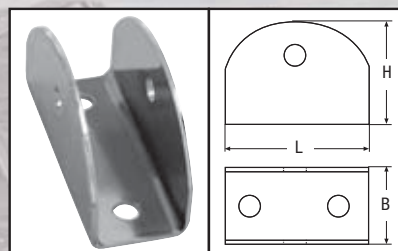


D	L	B	P.U.
mm	mm	mm	
20	45	30	10

A4/AISI316

M 8134 /// "U"-STÜTZPROFIL

"U" - bracket
"U" - soporte
Fixaton inox pour échelle et plateforme

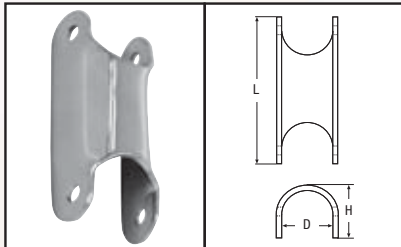


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
48	28	34	10

A4/AISI316

M 8136 /// VERBINDUNGSPROFIL

Bracket
Abrazadera
Support tube

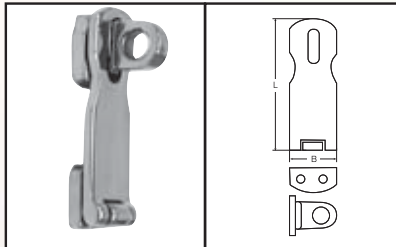


L	D	H	P.U.
mm	mm	mm	
70	20	25	10

A4/AISI316

M 8050 /// ÜBERFALLSCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

Swivel hasp, investment cast, polished
Bisagra de pestillo, fundición fina, pulido
Charnière - cadenas, pièce de fonderie, polie

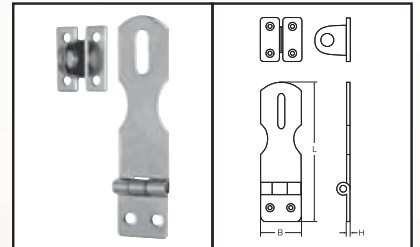


L	B	P.U.
mm	mm	
75	25,5	4

A4/AISI316

M 8052 /// ÜBERFALLSCHARNIER

Hinged hasp
Bisagra de pestillo
Charnière - cadenas

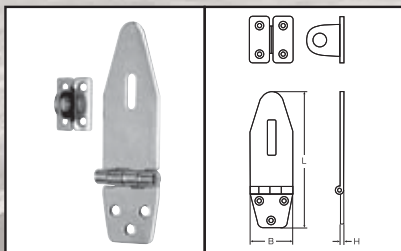


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
100	28	1,5	10

A2/AISI304

M 8052 A /// ÜBERFALLSCHARNIER

Hinged hasp
Bisagra de pestillo
Charnière - cadenas

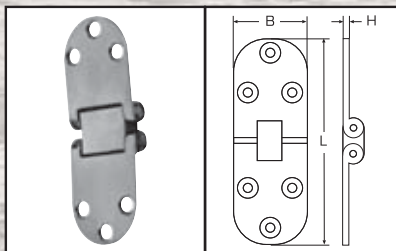


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
75	25	1,5	10

A2/AISI304

M 8018 /// TISCH-SCHARNIER, 180° MAX.

Table hinge, 180° arrest
Bisagra para mesa, 180° max.
Charnière de table, 180° frein

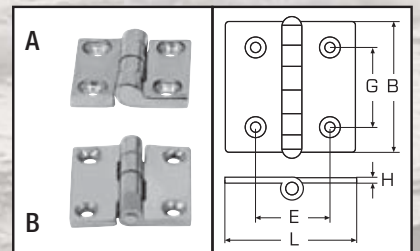


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
80	30	2	4

A4/AISI316

M 8233 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

Hinge, investment cast, polished
Bisagra, fundición fina, pulida
Charnière, pièce de fonderie, polie

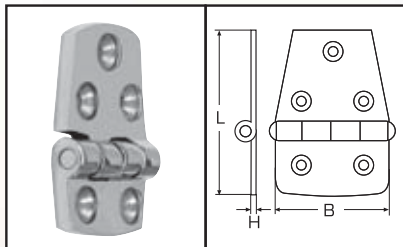


Typ	L	B	G	E	H	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	
A	38	38	25	25	4	10
B	50	50	35	35	4	10

A4/AISI316

M 8234 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

Hinge investment cast, polished
Bisagra, fundición fina, pulida
Charnière, pièce de fonderie, polie

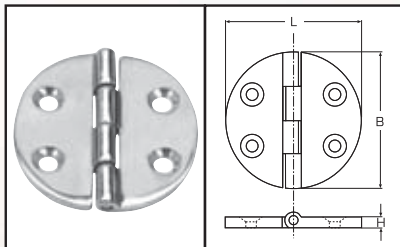


	L	B	H	
Typ	mm	mm	mm	P.U.
A	57	38	4,5	10
B	76	38	4,5	10

A4/AISI316

M 8428 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

Door hinge investment cast, polished
Bisagra, fundición fina, pulida
Charnière, pièce de fonderie, polie

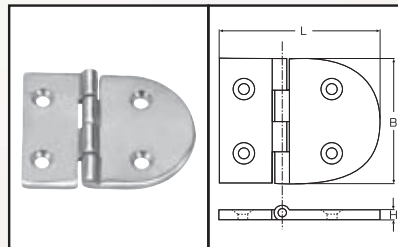


L	B	H	
mm	mm	mm	P.U.
64	64	4	10

A4/AISI316

M 8429 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

Door hinge investment cast, polished
Bisagra, fundición fina, pulida
Charnière, pièce de fonderie, polie

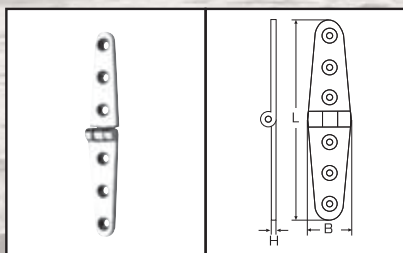


L	B	H	
mm	mm	mm	P.U.
81	64	4	10

A4/AISI316

M 8235 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

Strap hinge, investment cast, polished
Bisagra, fundición fina, pulida
Charnière, pièce de fonderie, polie

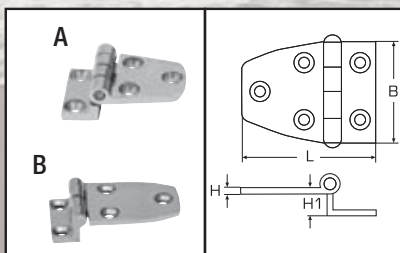


	L	B	H		
Typ	mm	mm	mm	Bohrungen	P.U.
A	103	27	4,5	2 x 2	10
B	152	30	4,5	2 x 3	10

A4/AISI316

M 8237 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

Offset hinge, investment cast, polished
Bisagra, fundición fina, pulida
Charnière, pièce de fonderie, polie

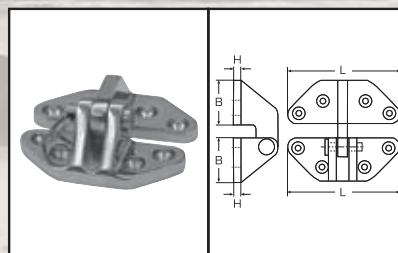


	L	B	H	H1	
Typ	mm	mm	mm	mm	P.U.
A	54	37	4,5	14	10
B	70	37	4,5	14	10

A4/AISI316

M 8238 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

Hatch hinge, investment cast, polished
Bisagra, fundición fina, pulida
Charnière, pièce de fonderie, polie

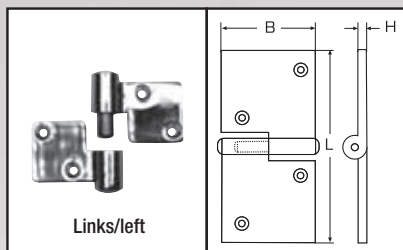


L	B	H	
mm	mm	mm	P.U.
71	28	6	4

A4/AISI316

M 8239 /// MOTORHAUBENSCHARN., TEILBAR, FEINGUSS POLIERT

Take - apart hinge, investment cast, polished
Bisagra, para cubierta motor, fundición fina, pulida
Charnière démontable, pièce de fonderie, polie



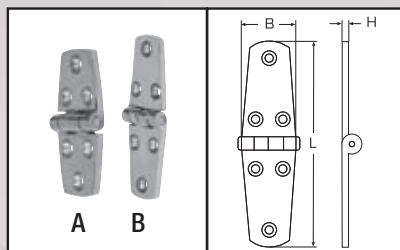
L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
92	36	5	4

Linke und rechte Ausführung erhältlich
Left hand and right hand version available

A4/AISI316

M 8280 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

Door hinge, investment cast, polished
Bisagra, fundición fina, pulida
Charnière, pièce de fonderie, polie

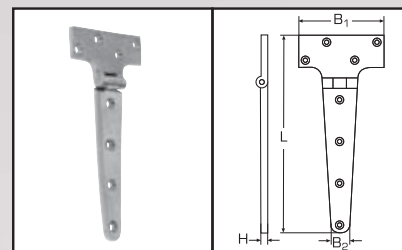


Typ	L	B	H	P.U.
	mm	mm	mm	
A	76	38	4,5	4
B	102	38	4,5	4

A4/AISI316

M 8281 /// T-SCHARNIER

T - strap hinge, investment cast, polished
Bisagra, fundición fina, pulida
Charnière "T", pièce de fonderie, polie

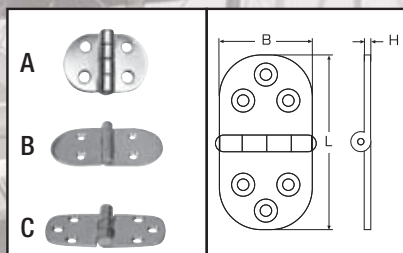


L	B1	B2	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	
195	98	20	5	4

A4/AISI316

M 8045 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

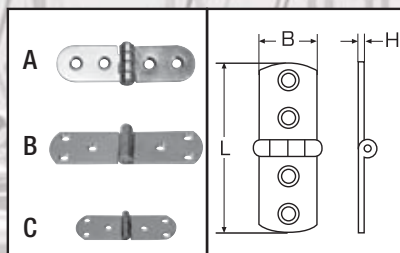


Typ	L	B	H	P.U.
	mm	mm	mm	
A	47	30	1,5	10
B	75	40	1,5	10
C	80	40	2,0	10

A2/AISI304

M 8046 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

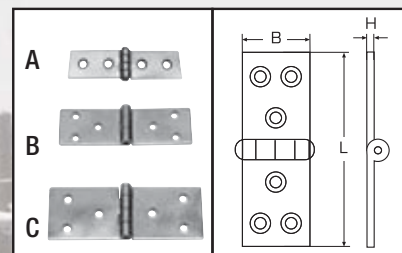


Typ	L	B	H	P.U.
	mm	mm	mm	
A	75	20	1,5	10
B	85	30	1,5	10
C	100	40	1,5	10

A2/AISI304

M 8047 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

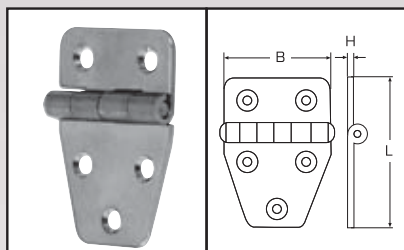


Typ	L	B	H	P.U.
	mm	mm	mm	
A	80	20	1,5	10
B	90	30	1,5	10
C	100	40	1,5	10

A2/AISI304

M 8041 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

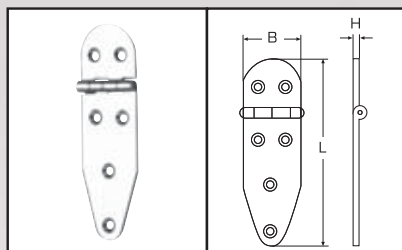


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
55	40	1,5	10

A2/AISI304

M 8043 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

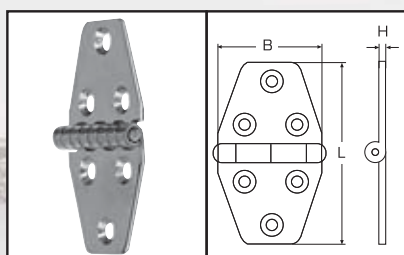


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
130	40	1,5	10

A2/AISI304

M 8044 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

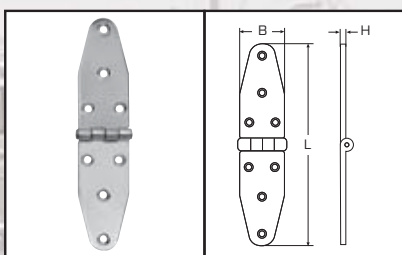


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
70	40	1,5	10

A2/AISI304

M 8048 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière



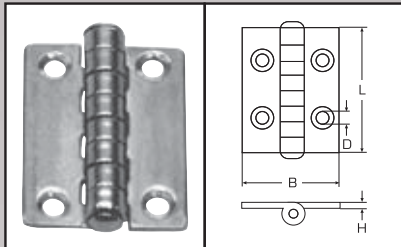
L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
185	40	1,5	10

A2/AISI304



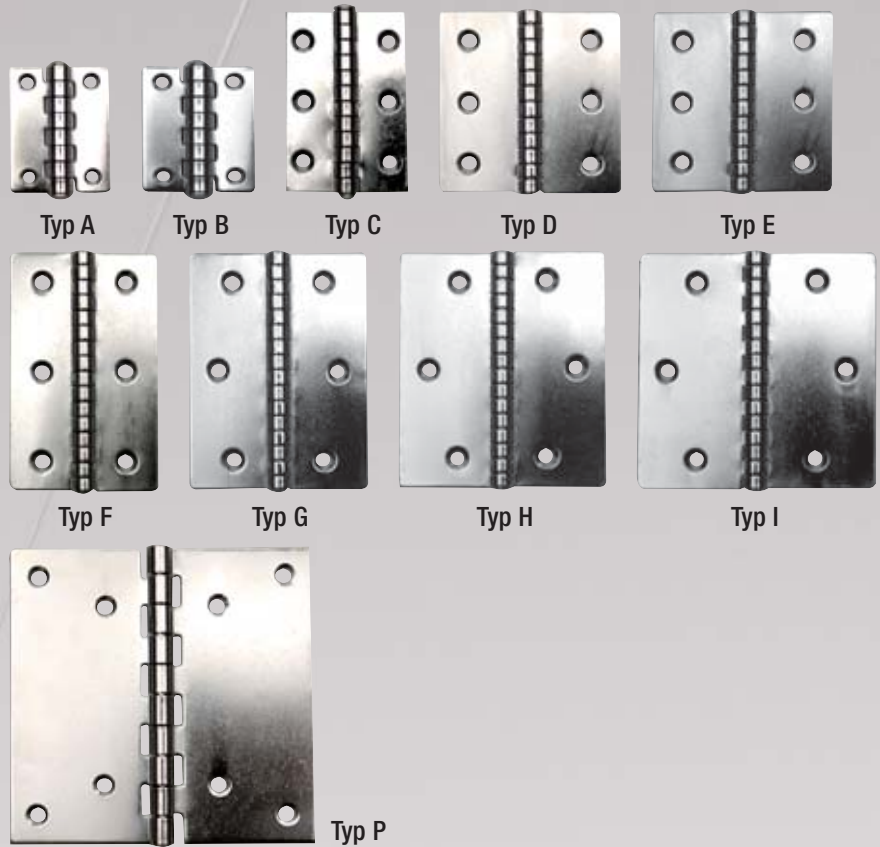
M 8049 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière



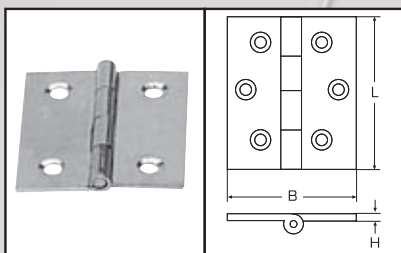
Typ	L mm	B mm	H mm	D mm	P.U.
A	40	30	1,5	3,9	10
B	40	40	1,5	4,5	10
C	60	40	1,5	4,5	10
D	60	50	1,5	5,5	10
E	60	60	1,5	4,5	10
F	80	50	1,5	4,5	10
G	80	60	1,5	4,5	10
H	80	70	1,5	4,5	10
I	80	80	1,5	4,5	10
P	100	100	1,5	4,5	10

A2/AISI 304



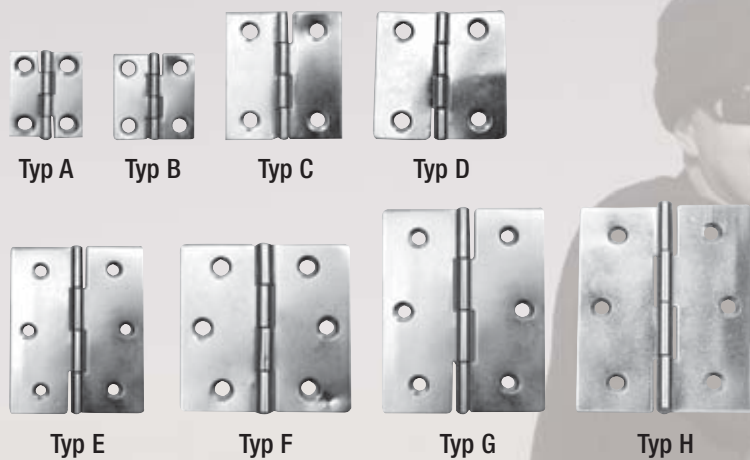
M 8150 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière



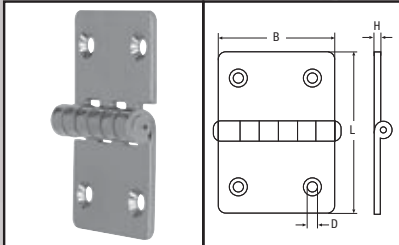
Typ	L mm	B mm	H mm	D mm	P.U.
A	30	25,0	0,8	4,5	10
B	30	28,5	0,8	4,5	10
C	40	35,0	0,8	4,5	10
D	40	40,0	0,8	4,5	10
E	50	40,0	0,8	4,5	10
F	50	50,0	0,8	4,5	10
G	60	50,0	0,8	4,5	10
H	70	55,0	0,8	4,5	10

A2/AISI 304



M 8151 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

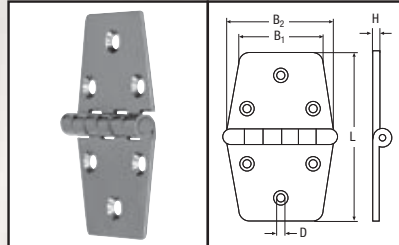


L	B	H	D	P.U.
mm	mm	mm	mm	
90	60	3	6,1	10

A2/AISI 304

M 8152 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

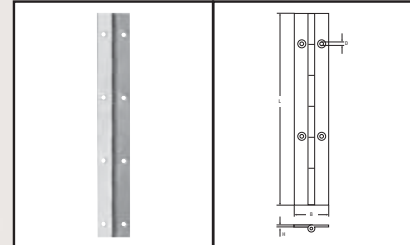


L	B1	B2	H	D	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
95	38	60	2	5,6	10

A2/AISI 304

M 8321 /// KLAVIERBAND/ STANGENSCHARNIER

Continuous hinge
Bisagra en tiras
Charnière à piano



L	B	H	D
mm	mm	mm	mm
3.500	16	0,7	4,0
3.500	18	0,7	4,0
3.500	20	0,7	4,9
3.500	25	0,7	4,9
3.500	32	0,7	4,9
3.500	40	0,7	4,9
3.500	32	1,5	5,8
3.500	40	1,5	5,8

A2/AISI 304

M 8380 /// WASI BOX 1

Sortierte Auswahl an Schrauben, Schellen, Muttern, Splinten, Federringen, etc.

Assorted size screws, hose clamps, nuts, cotterpins, washers, etc.

Medidas seleccionadas de tornillos, abrazadera, tuercas pasadores, arandelas planas y grower, etc.

Assortiment de vis, colliers de serrage, écrous, goupilles, rondelles, etc.



M 8381 /// WASI BOX 2

Sortierte Auswahl an Spanplatten- und Blechschrauben mit Senkkopf und aufliegendem Kopf, alle Schrauben mit Kreuzschlitz

Assorted size self tapping- and sheef metal screws, panhead, roundhead and flathead- countersunk screws, all screws with cross recessed

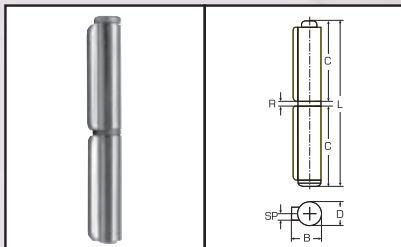
Medidas seleccionadas de tornillos rosca chapa y aglomerado cabeza avellanada y alomada con ranura en cruz

Assortiment de VBA, vis à tôle à tête fraisée et cylindrique, toutes vis à empreinte cruciforme



M 8128 /// ANSCHWEISSSCHARNIER MIT 2 FLÜGELN

Weld on hinges with 2 leaves
Bisagra para soldar con 2 pestañas
Paumelle à souder 2 pales

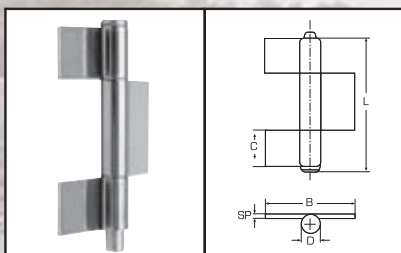


Typ	L mm	B mm	C mm	R mm	D mm	SP mm	PIN Ø mm	P.U.
6	60	15	27	2,0	12,0	2,0	8	10
8	80	15	37	2,0	12,0	2,0	8	10
10	100	18	46	2,2	14,5	2,0	10	10
12	120	19	55	2,2	16,5	2,0	10	10
14	140	21	65	2,5	16,5	2,5	11	10

A2/AISI304

M 8130 /// ANSCHWEISSSCHARNIER MIT 3 FLÜGELN

Weld on hinges with 3 leaves
Bisagra para soldar con 3 pestañas
Paumelle à souder 3 pales

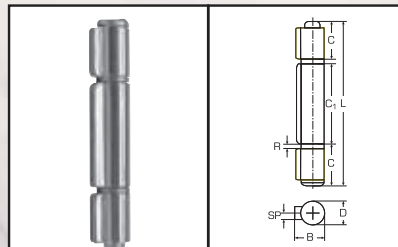


Typ	L mm	B mm	C mm	D mm	SP mm	PIN Ø mm	P.U.
11	110	80	27	15	2,5	10	10
14	147	95	32	18	2,5	12	10

A2/AISI304

M 8129 /// ANSCHWEISSSCHARNIER MIT 3 FLÜGELN

Weld on hinges with 3 leaves
Bisagra para soldar con 3 pestañas
Paumelle à souder 3 pales

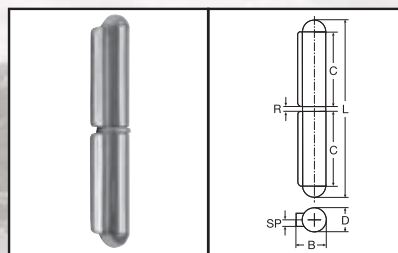


Typ	L mm	B mm	C mm	L mm	R mm	D mm	SP mm	PIN Ø mm	P.U.
10	100	18	21,5	46	2	14,5	2,0	10	10
12	120	19	27,0	55	2	14,5	2,0	10	10
14	140	21	32,0	65	2	16,5	2,5	11	10

A2/AISI304

M 8132 /// ANSCHWEISSSCHARNIER MIT 2 FLÜGELN UND FESTEM PIN

Weld on hinges with 2 leaves and fixed pin
Bisagra para soldar con 2 pestañas y pasador fijo
Paumelle à souder 2 pales

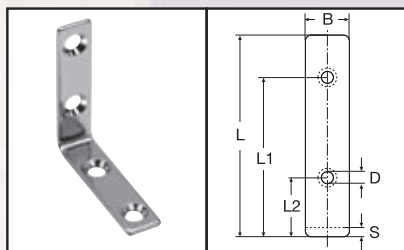


Typ	L mm	B mm	C mm	R mm	D mm	SP mm	PIN Ø mm	P.U.
10	100	18	46	2,0	14,5	2,0	10	10
12	120	21	55	2,2	16,5	2,0	10	10
14	140	21	65	2,5	16,5	2,5	11	10

A2/AISI304

M 8340 /// WINKEL

Angles
Angulo
Equerre

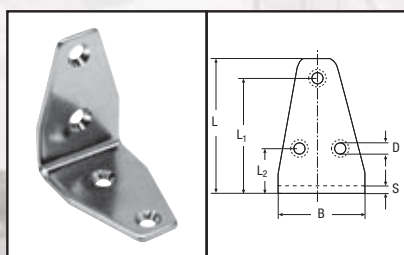


Typ	L mm	L1 mm	L2 mm	B mm	S mm	D mm	P.U.
A	31	25	12	12	3	4	10
B	46	38	18	13	3	4	10
C	61	51	21	15	3	4	10

A2/AISI304

M 8341 /// WINKEL

Angles
Angulo
Equerre



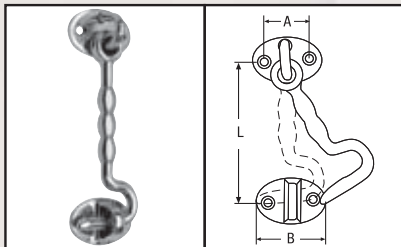
Typ	L mm	L1 mm	L2 mm	B mm	S mm	D mm	P.U.
A	41	35,0	18,0	25	3	5	10
B	56	47,5	18,5	35	3	5	10
C	80	71,0	24,0	50	4	5	10

A2/AISI304



M 8384 /// KABINENHAKEN, FEINGUSS POLIERT

Cabin hook, investment cast, polished
Pestillo, fundición fina, pulido
Crochet de cabine, pièce de fonderie, poli

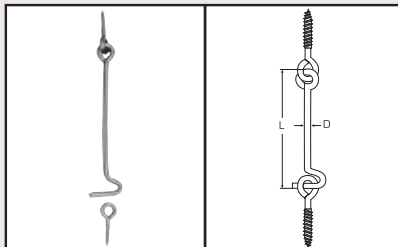


L	A mm	B mm	P.U.
100	24	38	5

A4/AISI316

M 8708 /// STURMHAKEN

Gate and shutter hook and eye
Gancho con rosca
Crochet de porte et volet

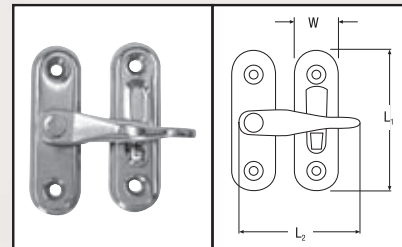


L mm	D mm	P.U.
80	4,0	10
100	4,0	10
120	4,5	10
140	4,5	10

A2/AISI304

M 8181 /// VORREIBER, GESTANZT

Door latch
Pestillo puerta, estampado
Fermeture de porte

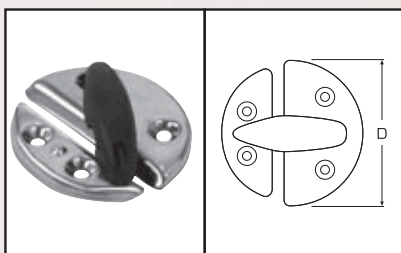


L1 mm	W mm	L2 mm	P.U.
63	19	40	10

A2/AISI304

M 8182 /// VORREIBER

Door latch
Pestillo puerta
Fermeture de porte

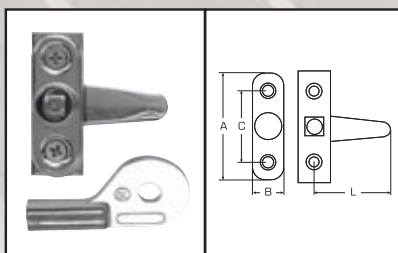


D mm	P.U.
60	10

A2/AISI304

M 8081 /// SCHLOSS

Bolt lock
Cerradura
Loquet



L mm	B mm	H mm	A mm	C mm	P.U.
38	18	15	50	32	5

A4/AISI316

M 8061 /// KASTENSCHLOSS MIT SICHERUNGSSCHLÜSSEL

Box lock with safeguard key
Cerradura con llave de seguridad
Fermeture avec clés de sécurité

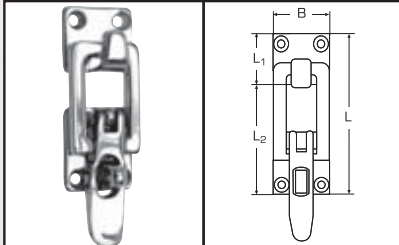


A mm	B mm	D mm
44	55	22

A2/AISI304

M 8518 /// HEBELVERSCHLUSS, FEINGUSS POLIERT

Stainless Steel bailing latch, investment cast, polished
Cerrojo con tensor, pulido
Fermeture à levier, polie

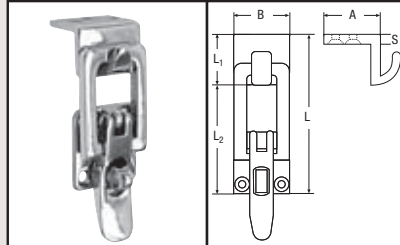


L	B	L1	L2	S	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
70	28	25	45	3	4

A4/AISI316

M 8519 /// HEBELVERSCHLUSS, FEINGUSS POLIERT

Stainless Steel bailing latch, investment cast, polished
Cerrojo con tensor, pulido
Fermeture à levier, polie

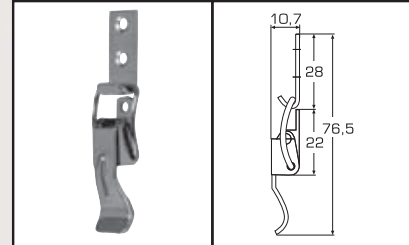


L	B	L1	L2	A	S	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
62	28	20	42	23	3	4

A4/AISI316

M 8053 A /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier

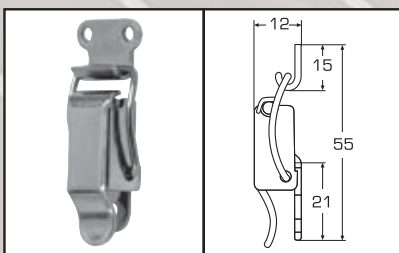


P.U.
SWL = 0,4 kN
4

A2/AISI304

M 8053 B /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier

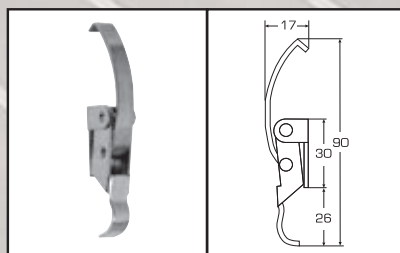


P.U.
SWL = 0,5 kN
4

A2/AISI304

M 8053 C /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier

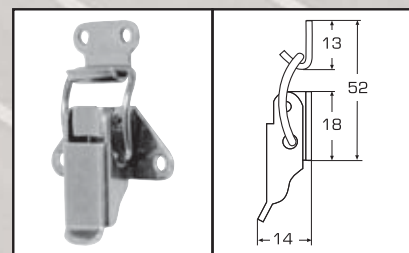


P.U.
SWL = 0,5 kN
4

A2/AISI304

M 8053 D /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier

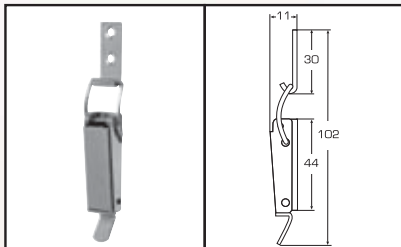


P.U.
SWL = 0,55 kN
4

A2/AISI304

M 8053 F /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



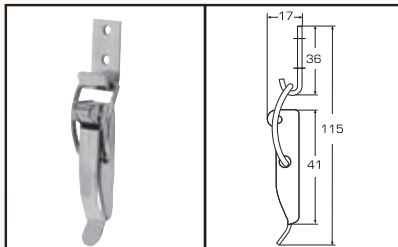
P.U.

SWL = 0,2 kN 4

A2/AISI304

M 8053 G /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



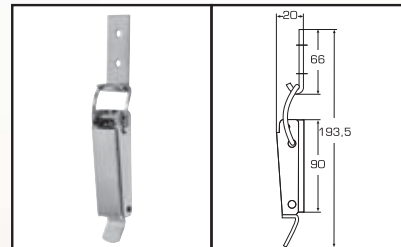
P.U.

SWL = 1,0 kN 4

A2/AISI304

M 8053 H /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



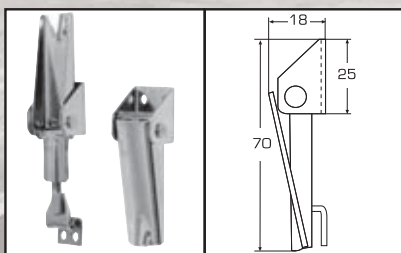
P.U.

SWL = 2,0 kN 4

A2/AISI304

M 8053 I /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



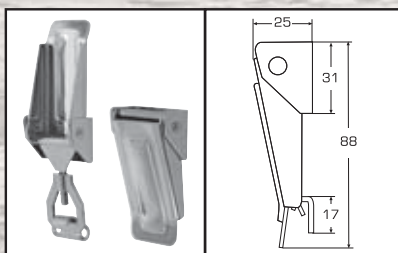
P.U.

SWL = 1,0 kN 4

A2/AISI304

M 8053 L /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



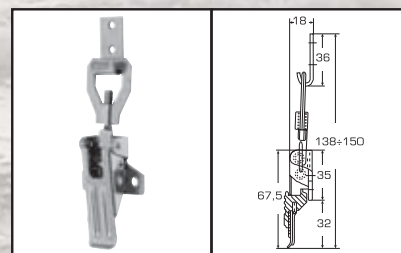
P.U.

SWL = 1,5 kN 4

A2/AISI304

M 8053 M /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



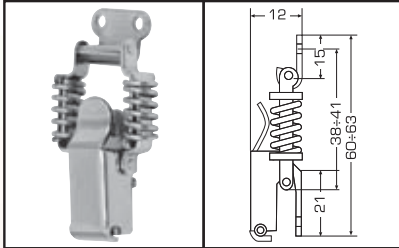
P.U.

SWL = 1,1 kN 4

A2/AISI304

M 8053 N /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



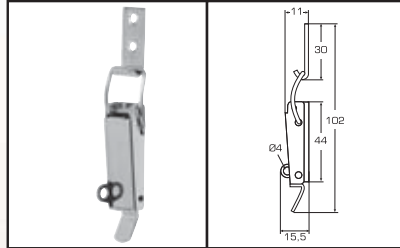
P.U.

SWL = 0,5 kN 4

A2/AISI304

M 8053 O /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



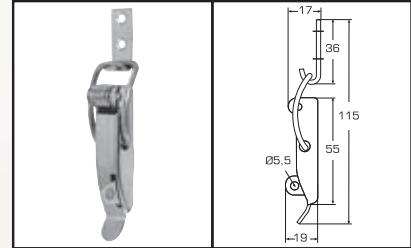
P.U.

SWL = 0,55 kN 4

A2/AISI304

M 8053 P /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



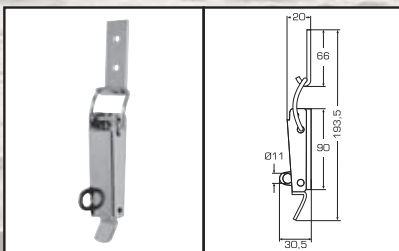
P.U.

SWL = 1,0 kN 4

A2/AISI304

M 8053 Q /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



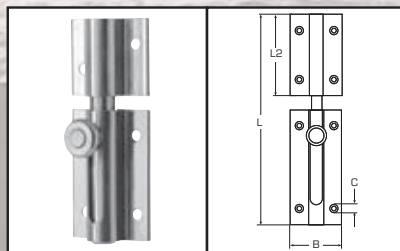
P.U.

SWL = 2,0 kN 4

A2/AISI304

M 8117 /// BOLZENRIEGEL

Barrel bolt
Pestillo
Targette

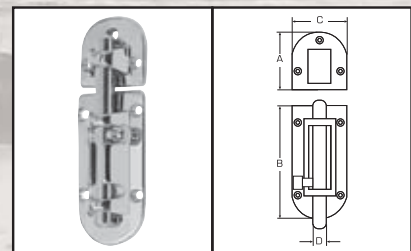


Typ	L mm	B mm	L2 mm	C mm	P.U.
A	80	36	30	4	4
B	120	36	45	4	4

A2/AISI304

M 8333 /// RIEGEL, FEINGUSS POLIERT

Barrel bolt, investment cast
Pestillo, fundición fina, pulido
Targette, pièce de fonderie, polie

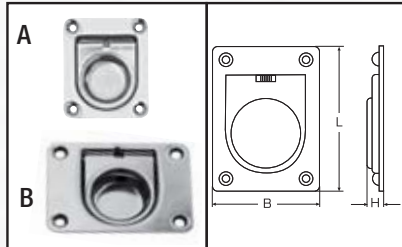


A mm	B mm	C mm	D mm	P.U.
35	75	38	9,5	5

A2/AISI304

M 8118 /// BODENHEBER, GESTANZTES BLECH

Flush lift ring, stamped sheet metal
Tirador emportable, chapa troquelada
Anneau cuvette, embouti

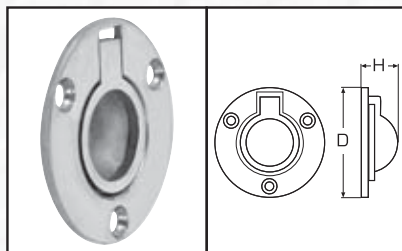


Typ	L mm	B mm	H mm	P.U.
A	65	55	11	5
B	57	76	11	5

A2/AISI304

M 8441 /// BODENHEBER RUND, FEINGUSS POLIERT

Lifting ring, round base, investment cast, polished
Tirador emportable, fundición fida, pulido
Poignée cuvette ronde, pièce de fonderie, poli

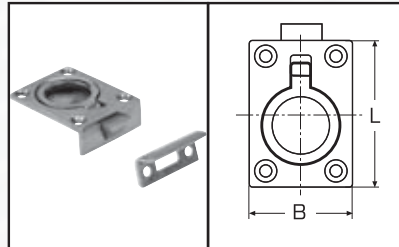


D mm	H mm	P.U.
50	10	5

A4/AISI316

M 8240 /// BODENHEBER, FEINGUSS POLIERT

Flush ring catch, investment cast, polished
Tirador emportable, fundición fida, pulido
Anneau cuvette, pièce de fonderie, poli

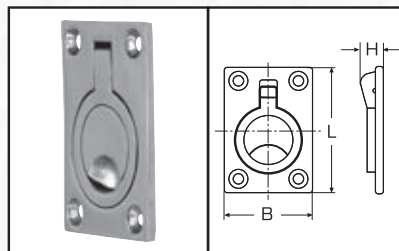


L mm	B mm	P.U.
57	35	5

A4/AISI316

M 8242 /// BODENHEBER, FEINGUSS POLIERT

Flush ring catch, investment cast, polished
Tirador emportable, fundición fida, pulido
Anneau cuvette, pièce de fonderie, poli

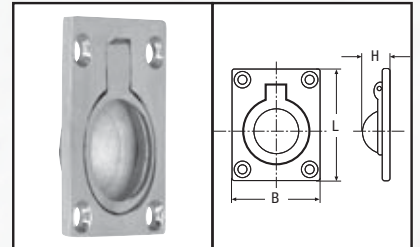


L mm	B mm	H mm	P.U.
63	44	12	5

A4/AISI316

M 8241 /// BODENHEBER, FEINGUSS POLIERT

Flush lift ring, investment cast, polished
Tirador emportable, fundición fida, pulido
Anneau cuvette, pièce de fonderie, poli

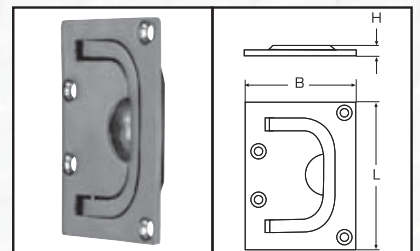


Typ	L mm	B mm	H mm	P.U.
A	46	38	12	5

A4/AISI316

M 8243 /// BODENHEBER, FEINGUSS POLIERT

Flush ring catch, investment cast, polished
Tirador emportable, fundición fida, pulido
Anneau cuvette, pièce de fonderie, poli

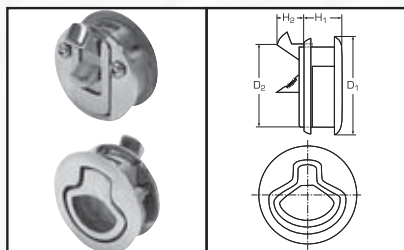


L mm	B mm	H mm	P.U.
76	56	9	5

A4/AISI316

M 8006 /// EINBAUVERSCHLUSS, FEINGUSS POLIERT

Latch lock with lifting ring, investment cast, polished
Cierre encastrable, fundición fida, pulido
Loquet avec anneau, pièce de fonderie, poli

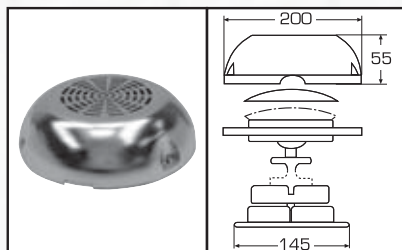


D1	H1	H2	D2	P.U.
mm	mm	mm	mm	
62	19	18	50	5

A4/AISI316

M 8342 /// DECKSLÜFTER MIT EDELSTAHLKAPPE

Dome vent. w. Stainless Steel cap, assembly
Aireador de cubierta de acero inoxidable
Aérateur



Aussen Ø	Öffnung	Höhe
mm	mm	mm
100	200	55

A2/AISI304

M 8343 /// FLACHLÜFTER

UFO ventilator
Aireador
Aérateur

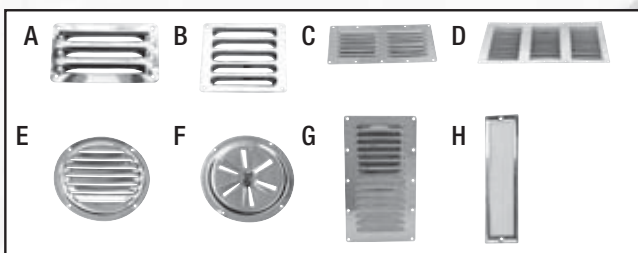


Aussen Ø	Öffnung	Höhe
mm	mm	mm
200	100	30

A2/AISI304

M 8057 /// KIEMENBLECH

Louvered plates, vents
Rejillas de ventilación
Grille

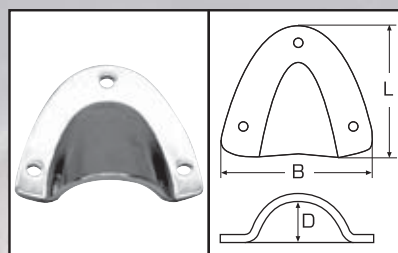


Typ	L	B	S	P.U.
	mm	mm	mm	
A	127	66	0,6	5
B	120	120	0,6	5
C	230	115	0,6	5
D	358	184	0,6	5
E	Ø 125	—	0,6	5
F	Ø 125	—	0,7	5
G	227	126	0,6	5
H	212	57	with Stainless Steel screen	5

A2/AISI304

M 8345 /// MINILENZER

Vent plate
Tara para desagüe
Aération/event

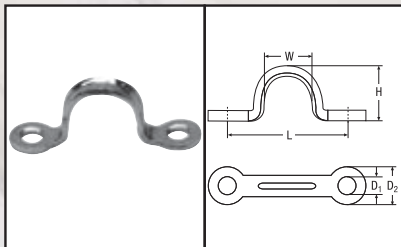


Typ	L	B	D	P.U.
	mm	mm	mm	
A	45	43	12	10
B	57	55	16	10

A4/AISI316

M 8127 /// FLACHBÜGEL

Eye strap, stamped
Puente apianado, troquelado
Pontet embouti

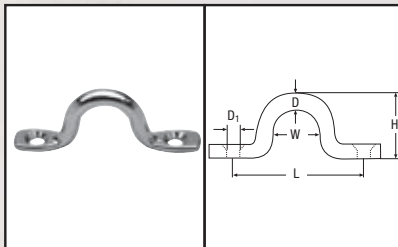


D1	D2	L	W	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
4,2	10	29	13	12	20
5,0	11	35	16	16	20
5,3	12	45	21	21	20

A2/AISI304

M 8226 /// FENDERÖSE

Eye strap
Puente pasacabo
Pontet

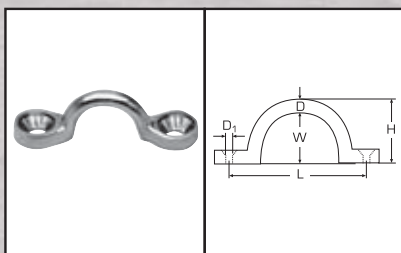


D	L	H	W	D1	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
5	38	18	16	4,2	10
6	48	22	20	5,2	10
8	49	24	20	5,6	10

A2/AISI304

M 8227 /// FENDERÖSE, VERSTÄRKT, FEINGUSS POLIERT

Eye strap, investment cast, polished
Puente pasacabo, reforzado, pulido
Pontet, pièce de fonderie, poli

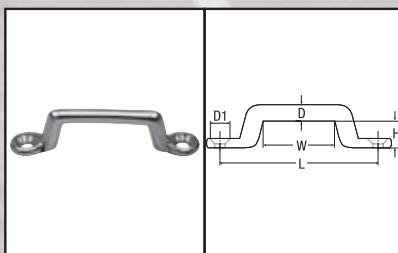


D	L	H	W	D1	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
5	34	15	10	5,3	10

A4/AISI316

M 8366 /// RIEMENBÜGEL, POLIERT

Belt tie down, polished
Puente asa, pulido
Pontet pour sangle, poli

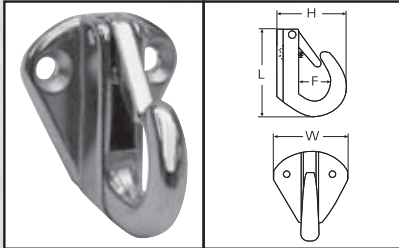


Typ	L	W	H	D	D1	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	
A	52	28	9,5	5	4,5	10
B	62	38	9,5	5	4,5	10

A2/AISI304

M 8375 /// FENDERHAKEN, FEINGUSS POLIERT

Fender hook, investment cast, polished
Pasacabo con gatillo, fundición fina, pulido
Mousqueton sur platine, pièce de fonderie, polie

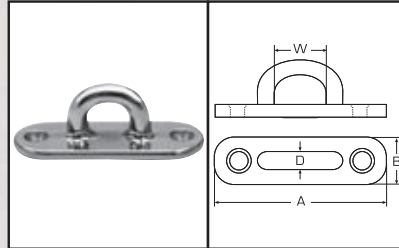


Typ	H mm	L mm	W mm	F mm	P.U.
A	24	38	34	8	5
B	34	40	34	14	5

A4/AISI316

M 8224 /// AUGPLATTE, FEINGUSS POLIERT

Pad eye, oblonge base, investment cast, polished
Base con aro, fundición fina con dos perforaciones
Pontet sur platine oblonge, pièce de fonderie, poli

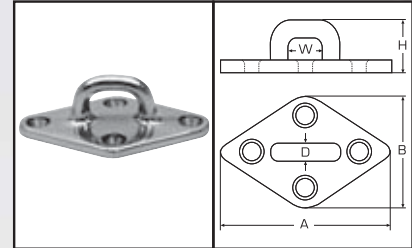


Typ	A mm	B mm	W mm	D mm	P.U.
A	75	22	16	7,5	6
B	88	32	19	8,0	6
C	100	36	22	9,0	6

A4/AISI316

M 8223 /// AUGPLATTE, FEINGUSS POLIERT

Pad eye, oblonge base, investment cast, polished
Base con aro, fundición fina, pulido
Pontet sur platine diamant, pièce de fonderie, poli

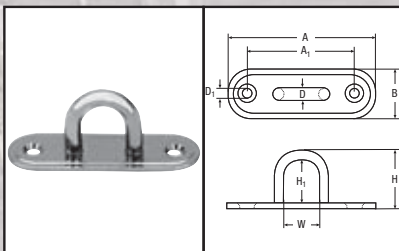


Typ	A mm	B mm	W mm	H mm	D mm	P.U.
A	80	50	19	24	7,5	6
B	90	55	22	28	8,0	6
C	100	62	25	34	9,0	6

A4/AISI316

M 8266 /// AUGPLATTE, GESTANZT UND GESCHWEISST

Pad eye, stamped and welded
Basa plana con dos perforaciones
Pontet sur platine oblonge, embouti et soudé

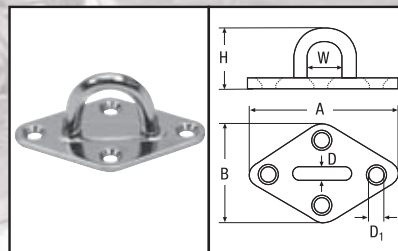


Typ	A mm	B mm	D mm	A1 mm	H mm	H1 mm	W mm	D1 mm	P.U.
A	45	15	5	31	20	13	12	4,0	10
B	60	20	6	43	26	19	19	5,0	10
C	80	26	8	56	32	22	22	6,0	10
D	100	36	9	70	38	27	26	6,5	10

A2/AISI304

M 8264 /// AUGPLATTE, GESTANZT UND GESCHWEISST

Pad eye, stamped and welded
Basa con aro, troquelado y soldado
Pontet sur platine diamant, embouti et soudé

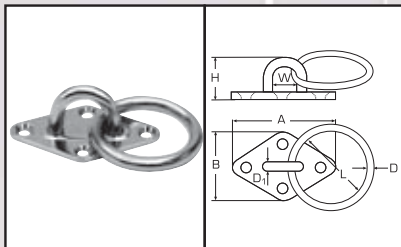


Typ	A mm	B mm	W mm	H mm	D mm	D1 mm	P.U.
A	59	37	11	22	5	4,2	5
B	64	40	15	27	6	4,2	5
C	80	50	18	32	8	5,5	5

A2/AISI304

M 8265 /// AUGPLATTE MIT RING, GESTANZ UND GESCHWEISST

Pad eye with ring assy., stamped and welded
Base con aro
Pontet sur platine avec anneau mobile

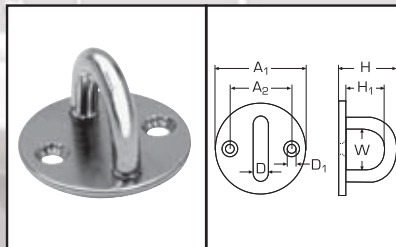


Typ	A mm	B mm	H mm	W mm	D mm	D1 mm	L mm	P.U.
A	59	37	22	11	5	4,2	30	5
B	64	40	22	15	6	6,0	35	5
C	80	50	32	18	8	8,0	45	5

A2/AISI304

M 8353 /// AUGPLATTE, RUND, GESTANZ UND GESCHWEISST

Eye plate, stamped and welded
Base redonda
Pontet sur platine ronde

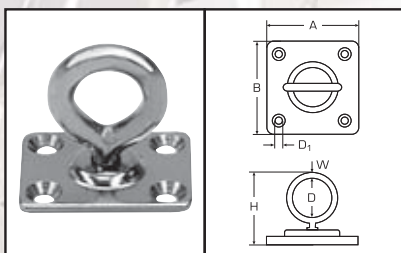


Typ	A1 mm	A2 mm	H mm	H1 mm	W mm	D mm	D1 mm	P.U.
A	33	18	19	11	13	5	4,5	10
B	40	22	26	17	16	6	4,5	10
C	50	28	32	21	20	8	4,5	10

A2/AISI304

M 8396 /// AUGPLATTE MIT WIRBEL, GESTANZ UND GESCHWEISST

Pad eye, swivel, stamped and welded
Base con anillo giratorio
Pontet avec anneau emerillon

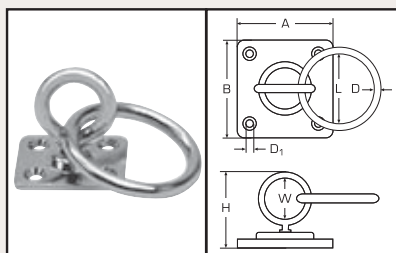


Typ	A mm	B mm	H mm	W mm	D mm	D1 mm	P.U.
A	35	35	35	15	5	4,2	5
B	40	40	40	18	6	5,2	5
C	50	50	45	19	8	5,2	5

A2/AISI304

M 8397 /// AUGPLATTE MIT WIRBEL UND RING, GESTANZ UND GESCHWEISST

Pad eye, swivel, w. ring assy., stamped and welded
Base con anillo giratorio y anillo
Platine avec anneau mobile et anneau emerillon

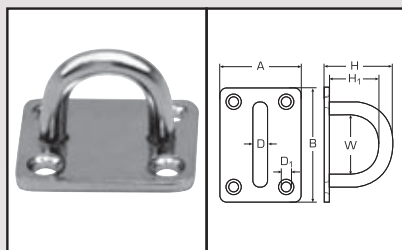


Typ	A mm	B mm	H mm	W mm	D mm	D1 mm	L mm	P.U.
A	35	35	35	15	5	4,2	30	5
B	40	40	40	18	6	5,2	40	5
C	50	50	45	19	8	5,2	50	5

A2/AISI304

M 8225 /// AUGPLATTE, GESTANZT UND GESCHWEISST

Pad eye, stamped and welded
Base con aro, troquelado y soldado, rectangulo
Pontet sur platine oblonge, embouti et soudé

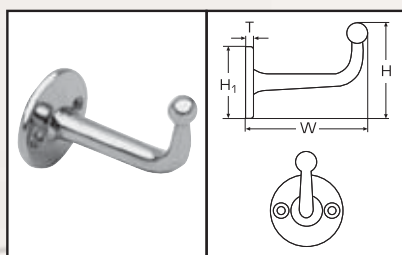


Typ	A mm	B mm	H mm	H1 mm	W mm	D mm	D1 mm	P.U.
A	30	35	19	12	14	5	4,2	10
B	35	40	26	17	18	6	4,2	10
C	40	50	33	22	20	8	5,2	10

A2/AISI304

M 8361 /// KLEIDERHAKEN, FEINGUSS, POLIERT

Coat hook, investment cast, polished
Gancho para ropa, fundición fina, pulido
Crochet simple, pièce fonderie, poli

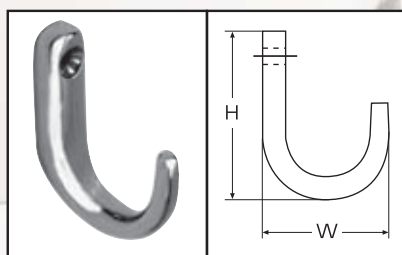


Typ	W mm	H mm	H1 mm	T mm	P.U.
A	47	37	28	3,5	5
B	68	45	36	5,0	5

A2/AISI304

M 8370 /// KLEIDERHAKEN, FEINGUSS POLIERT

Coat hook, investment cast, polished
Gancho para ropa, fundición fina, pulido
Crochet simple, pièce fonderie, poli

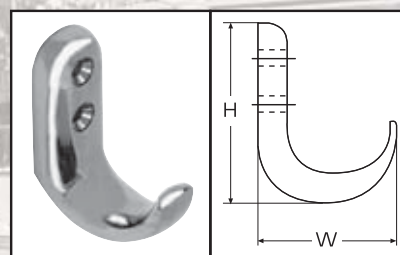


H mm	W mm	P.U.
39	30	5

A2/AISI304

M 8399 /// KLEIDERHAKEN, FEINGUSS POLIERT

Coat hook, investment cast, polished
Gancho para ropa, fundición fina, pulido
Crochet simple, pièce fonderie, poli

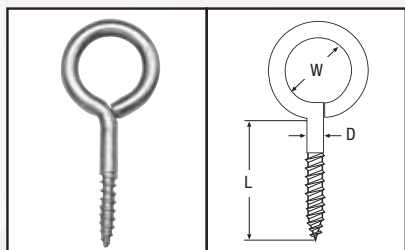


H mm	W mm	P.U.
40	31	5

A2/AISI304

M 8705 /// ÖSENSCHRAUBE

Eye screw
Tornillo de ojillo
Piton à œil fermé, filet bois

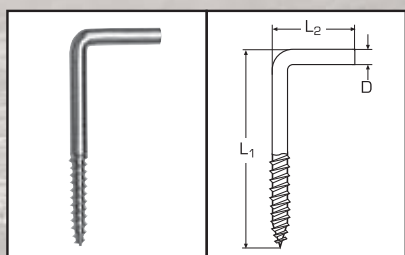


D	L	W	P.U.
mm	mm	mm	
3,3	16	8	50
3,7	20	10	50
4,0	25	12	50
4,4	30	14	50

A2/AISI304

M 8707 /// HAKENSCHRAUBE

Square hooks for wood
Cáncamo
Crochet carré pour bois

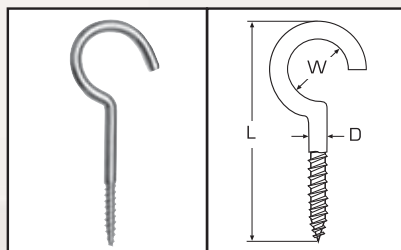


D	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	
3,0	30	10	50
3,5	40	10	50
4,0	45	15	50
4,5	50	20	50
5,0	60	20	50

A2/AISI304

M 8706 /// SCHRAUBHAKEN, GEBOGEN

Cup hook, plain
Cáncamo
Piton ouvert, filet bois

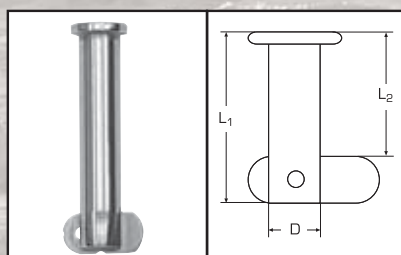


D	L	W	P.U.
mm	mm	mm	
3,3	40	14	50
3,5	50	17	50
3,5	60	16	50
4,4	50	16	50
4,4	65	22	50
5,2	80	26	50
6,0	100	26	50

A2/AISI304

M 8356 /// KLAPPBOLZEN

Safety pin
Perno abatible
Goupille de sécurité

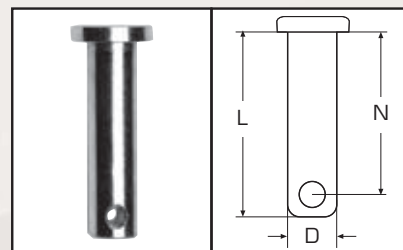


D	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	
6	20	15	5
6	26	20	5
6	31	25	5
6	56	50	5
6	65	60	5
8	28	20	5
8	34	25	5
8	38	30	5
8	43	35	5
10	35	25	5
10	45	35	5
10	55	45	5

A2/AISI304

M 8144 /// STECKBOLZEN

Clevis pin
Bulón
Axe de goupille

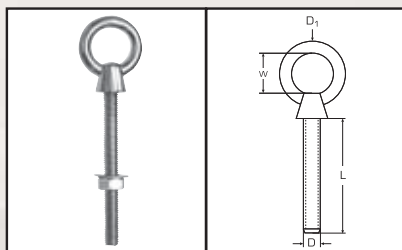


Typ	D	L	N	P.U.
	mm	mm	mm	
A	4,00	14,0	11,0	5
B	4,00	19,0	16,0	5
C	5,00	15,0	11,0	5
D	5,00	18,0	14,0	5
E	5,00	21,0	17,0	5
F	6,00	15,0	11,0	5
G	6,00	20,0	16,0	5
H	6,00	25,0	21,0	5
I	6,00	29,0	25,0	5
J	6,00	36,0	32,0	5
K	6,00	45,0	41,0	5
N	8,00	21,0	17,0	5
O	8,00	24,0	20,0	5
P	8,00	27,0	23,0	5
Q	8,00	32,0	28,0	5
R	9,50	26,0	22,0	5
S	9,50	30,0	26,0	5
T	10,00	30,0	26,0	5
U	11,00	30,0	25,0	5
V	12,00	30,0	26,0	5
W	15,00	41,0	36,0	5

A4/AISI316

M 8267 /// AUGBOLZEN

Eye bolt
Tornillo de ojillo
Boulon à œil

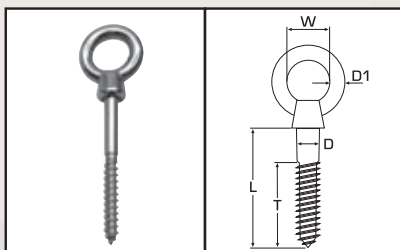


D	L	D1	W	P.U.
mm	mm	mm	mm	
M 6	40	5	15	10
M 6	60	5	15	10
M 6	80	5	15	10
M 8	80	6	20	10
M 8	100	6	20	10
M 10	100	8	25	10
M 12	120	10	30	10

A4/AISI316

M 8268 /// AUGBOLZEN MIT HOLZGEWINDE

Eye bolt with wood thread
Tornillo de ojillo para Madera
Piton à œil vis bois

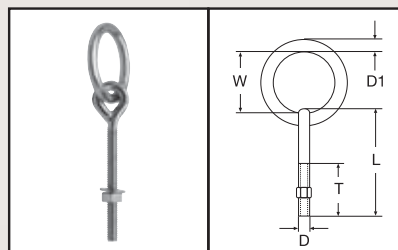


D	L	T	D1	D2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
5	50	30	5	11	10
6	60	35	5	14	10
8	80	50	6	18	10
10	100	60	8	22	10

A4/AISI316

M 8228 /// AUGBOLZEN MIT RING

Eye bolt with ring, assembly
Cáncamo con anillo
Piton avec anneau

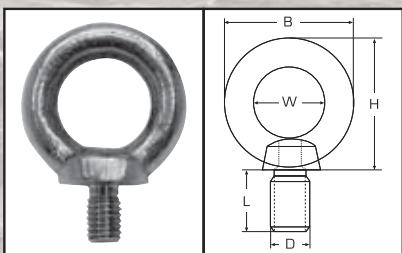


D	D1	L	T	W	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
M 6	6	90	55	35	10
M 8	8	100	60	45	10
M 10	10	130	80	50	10
M 12	12	150	90	60	10

A4/AISI316

DIN 580 /// RINGSCHRAUBE, GESCHMIEDET ODER GEGOSSEN

Eye bolt, forged or casted
Tornillo de anilla
Anneau de levage mâle DIN 580

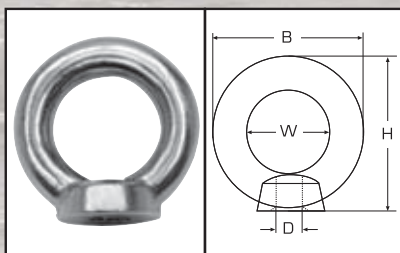


D	L	B	H	W	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
M 8	13,0	36	36	20	25
M 10	17,0	45	45	25	25
M 12	20,5	54	53	30	25
M 16	27,0	63	62	35	10
M 20	30,0	72	71	40	10
M 24	36,0	90	90	50	10
M 30	45,0	109	108	65	10

A4/AISI316
A2/AISI304

DIN 582 /// RINGMUTTER, GESCHMIEDET ODER GEGOSSEN

Eye nut, forged or casted
Tuerca de anilla
Anneau de levage femelle DIN 582

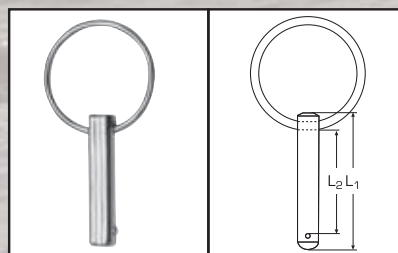


D	H	B	W	P.U.
mm	mm	mm	mm	
M 8	36	36	20	25
M 10	45	45	25	25
M 12	54	53	30	25
M 16	63	62	35	10
M 20	72	71	40	10
M 24	90	90	50	10
M 30	109	108	65	10

A4/AISI316
A2/AISI304

M 8374 /// STECKBOLZEN MIT KUGELSICHERUNG UND RING

Fast pin with ring
Perno con seguro de bola y anillo
Goupille avec anneau

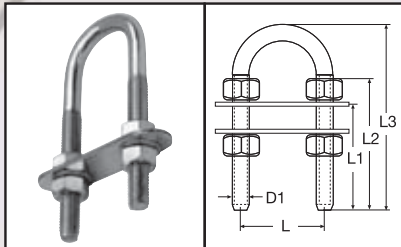


D	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	
5	25	17	10
6	25	17	10
8	25	17	10
8	38	26	10

A2/AISI304

M 8231 /// "U"-BOLZEN

"U"-bolt
Abarcón
Cadène

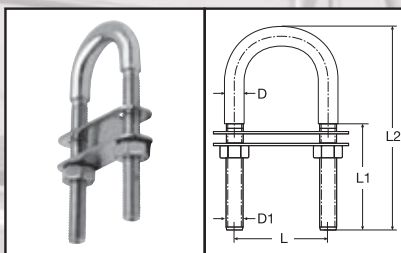


D1	L1	L2	L3	L
mm	mm	mm	mm	mm
M12	70	85	130	53

A4/AISI316

M 8230 /// "U"-BOLZEN, GESCHMIEDET ODER GEGOSSEN

"U"-bolt
Abarcón
Cadène

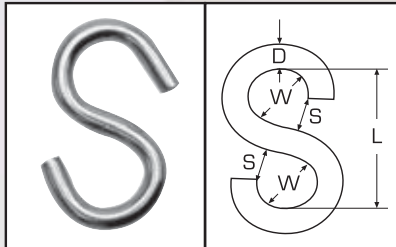


D1	L1	L2	D	L	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
M 4	30	62	5,0	30	10
M 5	48	78	6,0	36	10
M 6	42	80	8,0	36	10
M 8	40	80	10,0	35	10
M 8	52	100	10,0	45	10
M 10	35	90	12,0	50	5
M 10	55	110	12,0	50	5
M 10	80	135	12,0	50	5
M 12	65	130	14,0	60	5
M 12	85	150	14,0	60	5

A4/AISI316

M 8160 /// "S"-HAKEN, POLIERT

"S" - hook, polished
Gancho "S", pulido
Crochet "S", poli

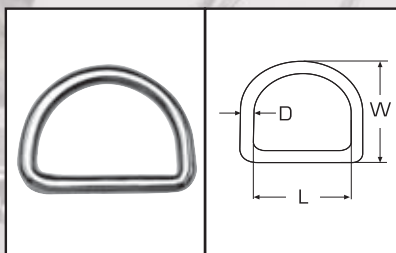


D	L	W	S	P.U.
mm	mm	mm	mm	
3	24	9	4	50
4	32	12	6	50
5	40	15	7	20
6	48	17	8	20
8	64	24	12	10

A4/AISI316

M 8376 /// "D"- RING, GESCHWEISST, POLIERT

"D" - ring, welded, polished
Anilla forma "D", soldada y pulida
Anneau "D" soudé, poli

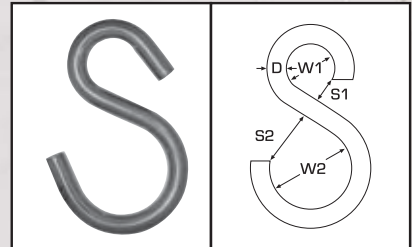


D	L	W	P.U.
mm	mm	mm	
3	15	12	10
3	20	17	10
4	20	17	10
4	25	22	10
4	30	27	10
5	25	22	10
5	30	27	10
6	30	27	10
6	40	37	10
6	50	47	10
8	50	47	10

A4/AISI316

M 8160 /// S-HAKEN ASYMMETRISCH, POLIERT

S-Haken asymmetrisch, poliert
Gancho "S" asimétrico, pulido
Crochet "S", asymétrique, poli

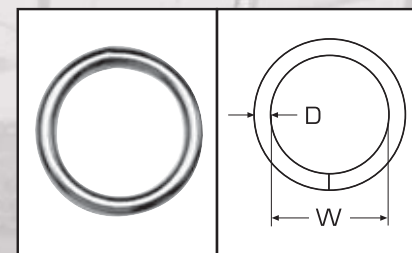


D	L	W1	W2	S1	S2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3	30	9	16	5	10	50
4	36	12	19	6	12	50
5	43	14	21	6	12	20
6	50	15	25	7	15	20
8	67	20	33	9	20	10

A4/AISI316

M 8229 /// RING, GESCHWEISST, POLIERT

Ring, welded, polished
Anilla, soldada y pulida
Anneau soudé, poli

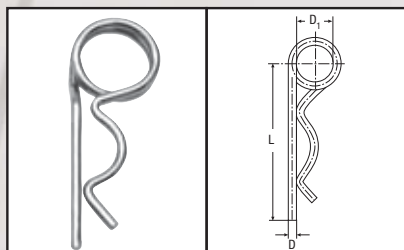


D	W	P.U.
mm	mm	
3	20	10
3	30	10
4	25	10
4	30	10
4	35	10
4	40	10
5	30	10
5	40	10
6	35	10
6	40	10
6	45	10
8	40	10
8	50	10
10	50	10
10	60	10
12	70	10

A4/AISI316

M 8378 /// FEDERSTECKER ÄHNLICH DIN 11024

Spring cotter pin sim. DIN 11024
Pasador en "R", doble vuelta
Goupille beta œil

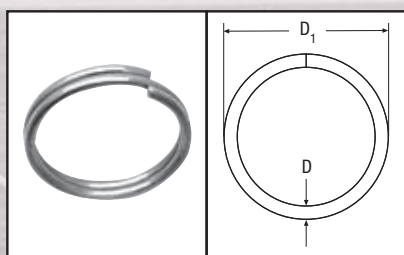


D	D1	L	P.U.
mm	mm	mm	
2,5	20	42	20
3,2	20	48	20
4,0	20	64	20
5,0	25	80	20
6,3	25	97	10
7,0	30	125	10
8,0	30	150	10

A2/AISI304

M 8155 /// SICHERUNGSRING MIT 2 DREHUNGEN

Safety ring
Anilla sujeta bulones
Anneau de sécurité

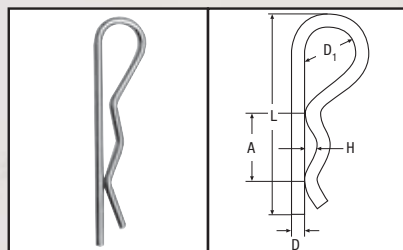


D	D1	P.U.
mm	mm	
1,5	18	50
1,5	22	50
1,5	26	50
1,5	30	50

A4/AISI316

M 8377 /// FEDERSTECKER

Beta pins
Pasador en "R"
Goupilles beta

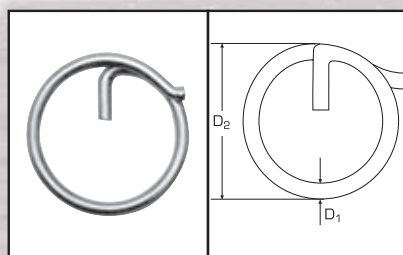


D	L	D1	A	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
2,0	47	12	13	3	50
2,5	64	16	23	5	50
3,0	68	20	24	6	50
4,0	84	22	27	7	20
5,0	97	24	35	7	20
6,0	108	24	39	7	10

A2/AISI304

M 8383 /// RINGSPLINTE

Cotter rings
Chaveta anular
Anneau brisé

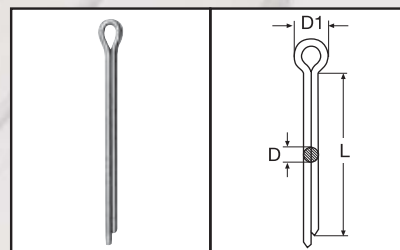


D1	D2	P.U.
mm	mm	
1,00	11	100
1,25	15	100
1,50	19	100
2,00	25	100

A4/AISI316

DIN 94 /// SPLINTE

Cotter pins
Pasador aleta
Goupille fendue

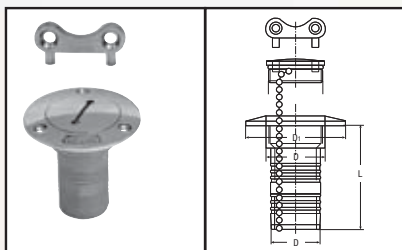


D	L	D1	P.U.
mm	mm	mm	
1,6	10	2,4	500
1,6	16	2,4	500
1,6	20	2,4	500
2,0	12	3,2	500
2,0	16	3,2	500
2,0	20	3,2	500
2,0	25	3,2	500
2,5	22	4,0	500
2,5	25	4,0	500
2,5	32	4,0	500
2,5	40	4,0	500
3,2	25	5,1	500
3,2	32	5,1	500
3,2	40	5,1	500
4,0	40	6,5	200
4,0	50	6,5	200

A4/AISI316

M 8111 /// TANKEINFÜLLSTUTZEN, FEINGUSS POLIERT

Deck filler, investment cast, polished
Pico vertedor para depósito, fundición fina, pulido
Nable de pont, pièce de fonderie, poli

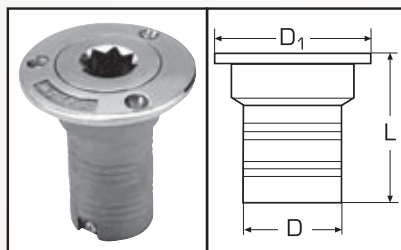


Typ	D mm	L mm	D1 mm		
Waste	38	78	75	no chain	1 1/2"
Diesel	38	78	75	with chain	1 1/2"
Water	38	78	75	with chain	1 1/2"
Diesel	51	79	87	with chain	2"
Water	51	79	87	with chain	2"

A4/AISI316

M 8109 /// TANKEINFÜLLSTUTZEN FÜR WINSCHKURBEL, FEINGUSS POLIERT

Deck filler, for winch handle, investment cast, polished
Pico vertedor depósito agua
Nable de pont, manivelle de winche, pièce de fond., poli

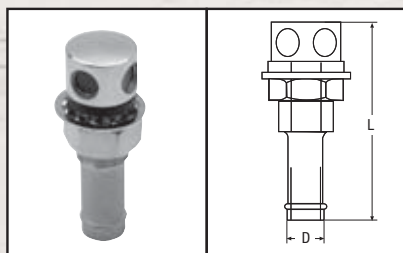


Typ	D mm	L mm	D1 mm	
Waste	38	83	76	1 1/2"
Fuel	38	83	76	1 1/2"
Wasser	38	83	76	1 1/2"

A4/AISI316

M 8286 /// TANKENTLÜFTUNG

Tank vent
Válvula ventilación depósito
Reniflard droit

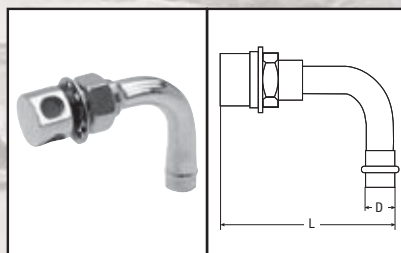


Typ	Gewinde Ø mm	D mm	D inch	L mm
A	M 19	16	9/16"	75
B	M 27	25	1"	89

A4/AISI316

M 8287 /// TANKENTLÜFTUNG, 90°

Tank vent, 90°
Válvula ventilación depósito, 90°
Reniflard 90°

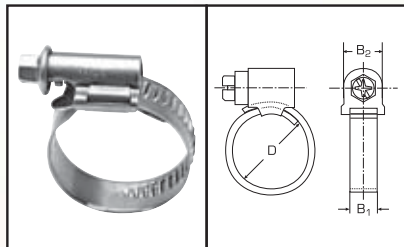


Gewinde Ø mm	D mm	D inch	L mm
M 19	16	9/16"	88

A4/AISI316

DIN 3017 /// SCHLAUCHSCHELLEN MIT SCHNECKENANTRIEB

Hose clamps
Abrazadera
Collier de serrage

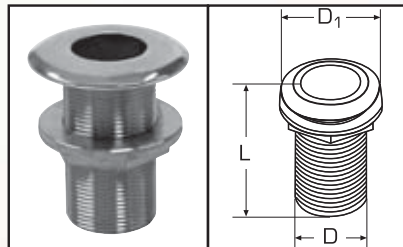


B1 mm	B2 mm	D mm	P.U.
9	14	8-16	100
9	14	12-20	100
9	14	16-25	100
9	14	20-32	100
9	14	25-40	100
9	14	32-50	50
9	14	40-60	50
9	14	50-70	50
13	20	16-25	50
13	20	20-32	50
13	20	25-40	50
13	20	32-50	50
13	20	40-60	25
13	20	50-70	25
13	20	60-80	25
13	20	70-90	25
13	20	80-100	25

A4/AISI316

M 8351 /// BORDWANDDURCHLASS, FEINGUSS POLIERT

Thruhull mushroom head, threaded, invest. cast, pol.
Pasacaso inoxidable, fundición fina, pulido
Passe coque, pièce de fonderie, polie

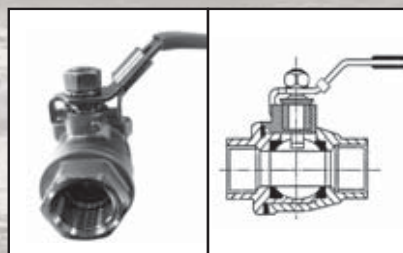


D mm	L mm	D1 mm
1/2"	65	40
3/4"	71	48
1"	78	54
1 1/4"	84	70
1 1/2"	88	75

A4/AISI316

M 8350 /// KUGELVENTIL (2TLG. MIT SICHERUNG, OHNE SCHLOSS)

Ball valve with pipe thread, pad lock not included
Válvula de bola, inoxidable
Vanne

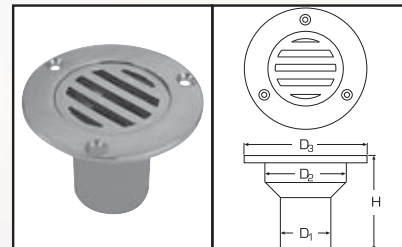


Größe inch	Arbeits- druck
3/8"	1000 psi
1/2"	1000 psi
3/4"	1000 psi
1"	1000 psi
1 1/4"	1000 psi
1 1/2"	1000 psi

A4/AISI316

M 8452 /// COCKPITLENZER, FEINGUSS POLIERT

Cockpit drain, investment cast, polished
Sumidero, fundición fina, pulida
Drain de cockpit, pièce de fonderie, poli

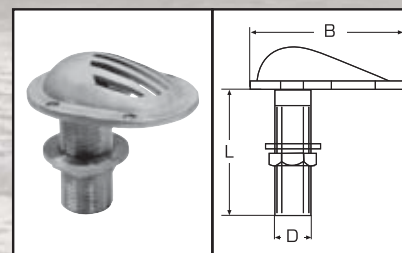


D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm
37	58	82	60

A4/AISI316

M 8352 /// WASSEREINLASS

Intake strainer, threaded
Pasacaso con filtro inoxidable
Crépine passe coque

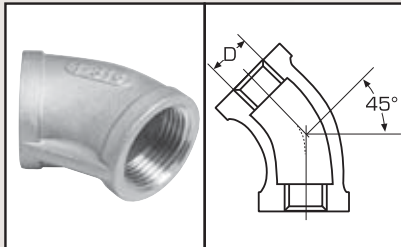


D mm	L mm	B mm
1/2"	72	90
3/4"	80	104
1"	77	107
1 1/4"	79	118
1 1/2"	80	132

A4/AISI316

WS 9603 /// WINKEL 45° I/I-GEWINDE

Elbow internal thread 45° I/I - thread
Codo 45° rosca interior/interior
Coude femelle 45°



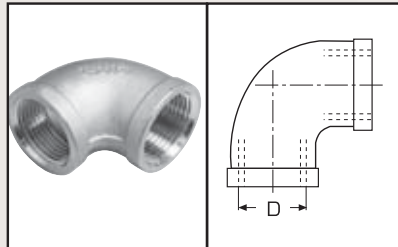
D
inch

1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"

A4/AISI316

WS 9601 /// WINKEL 90° I/I-GEWINDE

Elbow thread 90° I/I - thread
Codo 90° rosca interior/interior
Coude femelle 90°



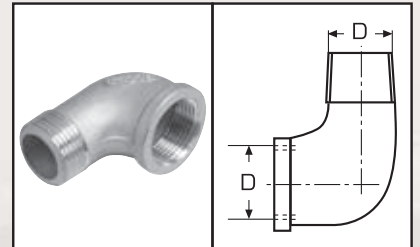
D
inch

1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"

A4/AISI316

WS 9604 /// WINKEL 90° I/A-GEWINDE

Elbow thread 90° I/A - thread
Coude mâle/femelle 90°



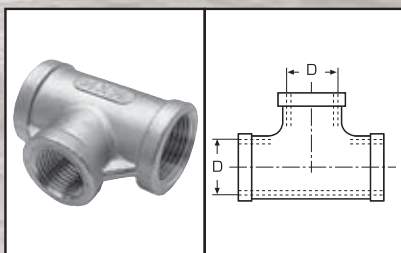
D
inch

1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"

A4/AISI316

WS 9607 /// "T"-STÜCK, I-GEWINDE

"T" - internal thread
Piezas "T"
Té



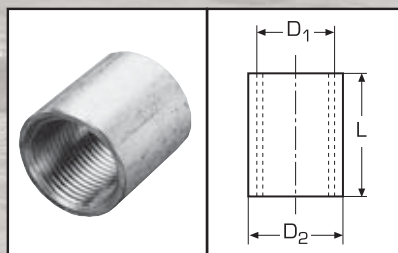
D
inch

1/4"
3/8"
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"

A4/AISI316

DIN 2986 G /// GANZE MUFFE

Full socket
Unión
Union

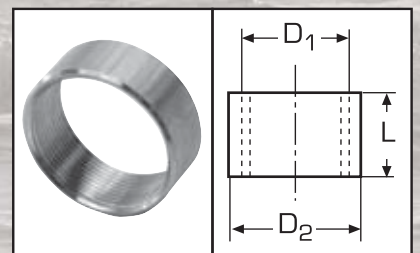


D	D2	L
inch	mm	mm
1/4"	17,0	25
3/8"	21,3	26
1/2"	26,4	34
3/4"	31,8	36
1"	39,5	43
1 1/4"	48,3	48
1 1/2"	54,5	48
2"	66,3	56

A4/AISI316

DIN 2986 H /// HALBE MUFFE

Half socket
Media unión
Demi union

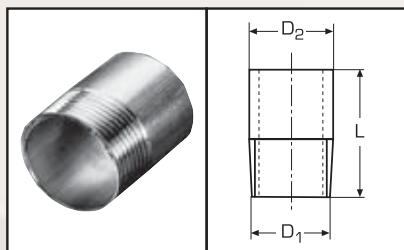


D	D2	L
inch	mm	mm
1/4"	17,0	11
3/8"	21,3	12
1/2"	26,4	14
3/4"	31,8	17
1"	39,5	19
1 1/4"	48,3	22
1 1/2"	54,5	22
2"	66,3	26

A4/AISI316

DIN 2982 A /// ANSCHWEISSNIPPEL

Weld nipple
Racor soldable
Mamelon à souder

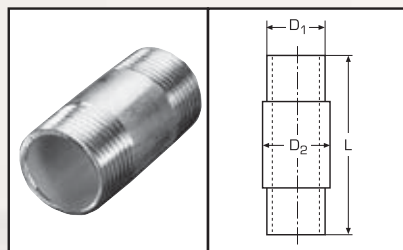


D	D2	L
inch	mm	mm
1/4"	13,5	30
3/8"	17,2	30
1/2"	21,3	35
3/4"	26,9	40
1"	33,7	40
1 1/4"	42,4	50
1 1/2"	48,3	50
2"	60,3	50

A4/AISI316

DIN 2982 R /// ROHRDOPPELNIPPEL

Double nipple
Racor doble rosca
Double mamelon

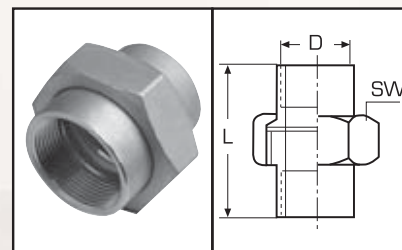


D	D2	L
inch	mm	mm
1/4"	13,5	30
3/8"	17,2	40
1/2"	21,3	60
3/4"	26,9	60
1"	33,7	60
1 1/4"	42,4	80
1 1/2"	48,3	80
2"	60,3	100

A4/AISI316

WS 9611 /// VERSCHRAUBUNG, FLACHDICHTEND, I/I-GEWINDE

Union, flat sealing, internal/internal - thread
Unión roscada, junta plana, rosca int./int.
Raccord union

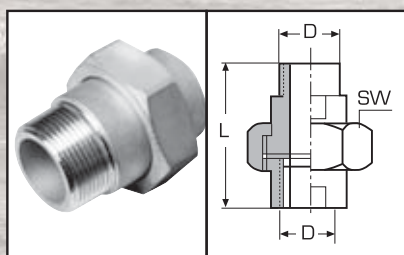


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	45	35
3/8"	45	38
1/2"	43	42
3/4"	46	49
1"	51	60
1 1/4"	56	70
1 1/2"	59	77
2"	67	91

A4/AISI316

WS 9611 A /// VERSCHRAUBUNG, FLACHDICHTEND, I/A-GEWINDE

Union, flat sealing, internal/external - thread
Unión roscada, junta plana, rosca int./ext.
Raccord union, mâle/femelle

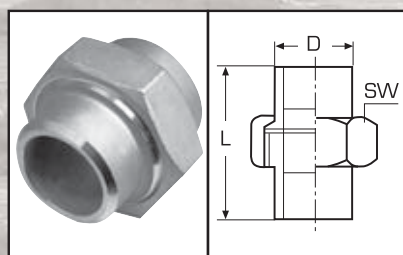


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	54	35
3/8"	57	40
1/2"	55	42
3/4"	62	49
1"	69	60
1 1/4"	78	70
1 1/2"	84	76
2"	89	91

A4/AISI316

WS 9611 S /// VERSCHRAUBUNG, FLACHDICHT., BEIDS. SCHWEISSENDE

Union, flat sealing with welding ends
Unión, junta plana, soldable
Raccord à souder

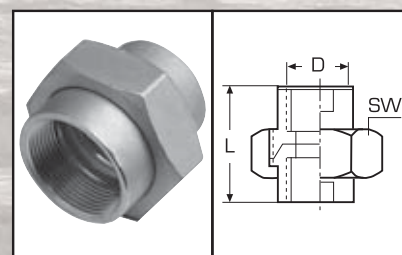


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	39	35
3/8"	45	38
1/2"	43	42
3/4"	48	49
1"	50	60
1 1/4"	53	70
1 1/2"	70	77
2"	75	91

A4/AISI316

WS 9612 /// VERSCHRAUBUNG, KONISCHDICHT., I/I-GEWINDE

Union, flat sealing, internal/internal - thread
Unión roscada, junta cónica, rosca int./int.
Raccord femelle

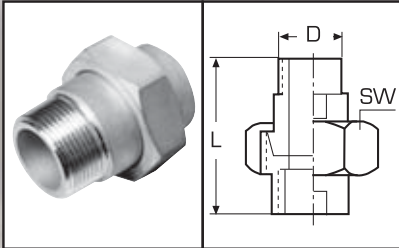


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	45	35
3/8"	45	38
1"	51	60
1 1/4"	56	70
1 1/2"	59	77
2"	67	91

A4/AISI316

WS 9612 A /// VERSCHRAUBUNG KONISCHDICHT. I/A-GEWINDE

Union, conical sealing internal/external - thread
Unión roscada, junta cónica, rosca int./ext.
Raccord, mâle/femelle

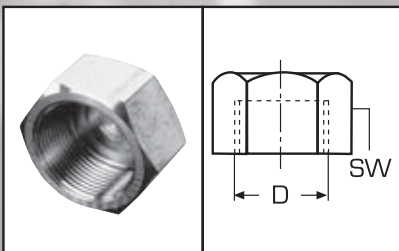


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	54	35
3/8"	57	40
1/2"	55	42
3/4"	62	49
1"	69	60
1 1/4"	78	70
1 1/2"	84	40
2"	89	91

A4/AISI316

WS 9626 /// 6-KANT KAPPE

Hexagon screw cap
Tapón hexagonal
Bouchon femelle

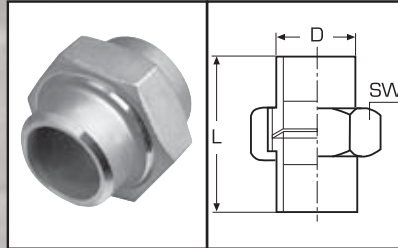


D	SW
inch	mm
1/4"	18
3/8"	21
1/2"	27
3/4"	32
1"	39
1 1/4"	49
1 1/2"	55
2"	68

A4/AISI316

WS 9612 S /// VERSCHRAUBUNG KONISCHDICHT. BEIDS. SCHWEISSENDE

Union, conical sealing with welding ends
Unión roscada, junta cónica, soldable
Raccord à souder

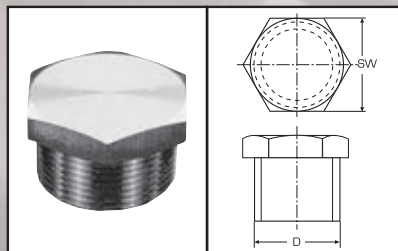


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	45	35
3/8"	45	38
1/2"	43	42
3/4"	46	49
1"	51	60
1 1/4"	56	70
1 1/2"	59	77

A4/AISI316

WS 9630 /// 6-KANT-STOPFEN, KONISCHES GEWINDE

Hexagon head plug
Tapón hexagonal rosca cónica
Bouchon avec tête hexagonale

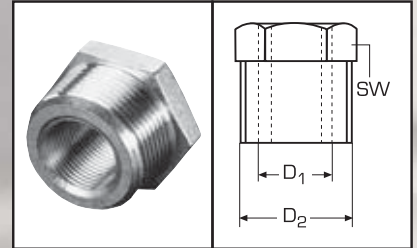


D	SW
inch	mm
1/4"	17
3/8"	19
1/2"	23
3/4"	29
1"	36
1 1/4"	49
1 1/2"	51
2"	63

A4/AISI316

WS 9625 /// 6-KANT REDUZIERSTÜCK I/A-GEWINDE

Reducer/adaptor, internal/external - thread
Reducción hex., rosca int./ext.
Réducteur mâle/femelle

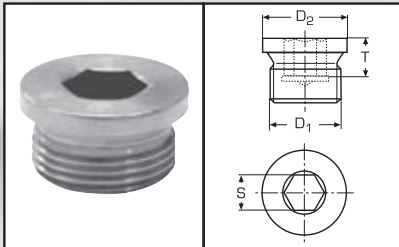


D2	D1	SW
mm	inch	mm
3/8"	1/4"	24
1/2"	1/4"	26
1/2"	3/8"	26
3/4"	3/8"	32
3/4"	1/2"	32
1"	1/2"	37
1"	3/4"	37
1 1/4"	3/4"	47
1 1/4"	1"	47
1 1/2"	1"	54
1 1/2"	1 1/4"	54
2"	1 1/4"	63
2"	1 1/2"	63

A4/AISI316

DIN 908 /// VERSCHLUSSSCHRAUBE MIT BUND, INNENSECHSK., ZYL. GEW.

Hexagon socket head screw plug with cylindrical thread
Bouchon avec empreinte hex. creux, filetage cylindrique

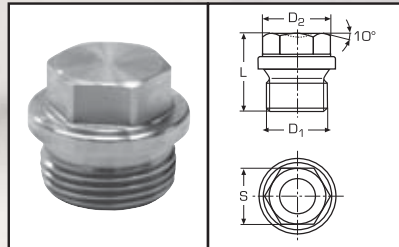


D1 inch	D2 mm	S mm	T mm
G 1/8" A	14	5	5,0
G 1/4" A	18	6	7,0
G 3/8" A	22	8	7,5
G 1/2" A	26	10	7,5
G 3/4" A	32	12	9,0
G 1" A	39	17	9,0
G 1 1/8" A	49	22	10,5
G 1 1/4" A	55	24	10,5
G 1 1/2" A	68	32	14,0
G 2" A	14	5	5,0
M 10 x 1	17	6	7,0
M 12 x 1,5	19	6	7,0
M 14 x 1,5	21	8	7,5
M 16 x 1,5	23	8	7,5
M 18 x 1,5	25	10	7,5
M 20 x 1,5	29	10	7,5
M 22 x 1,5	31	12	7,5
M 24 x 1,5	32	12	9,0
M 26 x 1,5	36	12	9,0
M 27 x 2	36	17	9,0
M 30 x 1,5	36	17	9,0
M 30 x 2	12	17	9,0

A4/AISI316

DIN 910 /// VERSCHLUSSSCHRAUBEN MIT BUND, ZYL. GEWINDE

Hexagon head screw plug, cylindrical thread
Tapón hex. collar, rosca cilíndrica
Bouchon avec tête hexagonale, filetage cylindrique

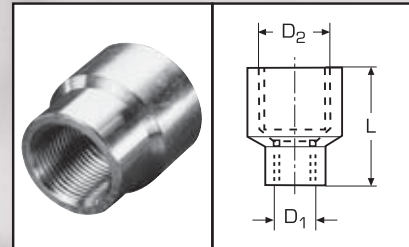


D1 inch	D2 mm	L mm	S mm
G 1/8" A	14	17	10
G 1/4" A	18	21	13
G 3/8" A	22	21	17
G 1/2" A	26	26	19
G 3/4" A	32	30	24
G 1" A	39	32	27
G 1 1/8" A	44	32	27
G 1 1/4" A	49	33	30
G 1 1/2" A	55	33	30
G 2" A	62	40	36
M 10 x 1	68	40	36
M 12 x 1,5	14	17	10
M 14 x 1,5	17	21	13
M 16 x 1,5	19	21	13
M 18 x 1,5	21	21	17
M 20 x 1,5	23	24	17
M 22 x 1,5	25	26	19
M 24 x 1,5	27	26	19
M 26 x 1,5	29	27	22
M 27 x 2	31	30	24
M 30 x 1,5	32	30	24
M 30 x 2	36	30	24

A4/AISI316

WS 9635 /// REDUZIERMUFFE

Reducing coupling
Reducciones
Réducteur femelle/femelle

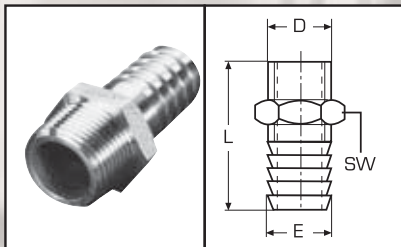


D1 inch	D2 mm	L mm
1/4"	1/2"	34
3/8"	1/2"	38
3/8"	3/4"	38
1/2"	3/4"	45
3/4"	1"	50
1/2"	1"	45
3/4"	1 1/4"	50
1"	1 1/4"	50
1"	1 1/2"	56
1 1/4"	1 1/2"	56

A4/AISI316

WS 9637 /// 6-KANT-SCHLAUCHNIPPEL

Hose connection with outside thread
Racor con hexágono para tubo flexible
Embout mâle

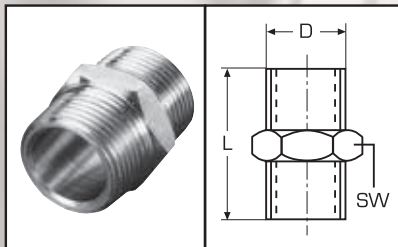


D	E	L	SW
inch	mm	mm	mm
1/4"	9	48	15
3/8"	11	53	19
1/2"	14	65	23
3/4"	20	70	29
1"	26	75	38
1 1/4"	33	80	46
1 1/2"	39	95	50
2"	51	105	60

A4/AISI316

WS 9640 /// 6-KANT-DOPPELNIPPEL

Double pipe nipple with hexagon drive
Racor doble con hexágono
Mamelon

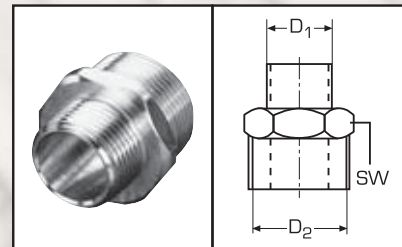


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	33	15
3/8"	35	20
1/2"	42	26
3/4"	49	31
1"	50	36
1 1/4"	57	45
1 1/2"	58	51
2"	64	63

A4/AISI316

WS 9641 /// 6-KANT-REDUZIER-DOPPELNIPPEL

Double pipe nipple with hexagon drive
Reducción doble con hexágono
Réducteur avec hexagone

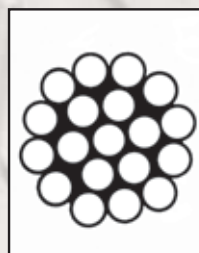


D2	D1	SW
mm	inch	mm
3/8"	1/4"	40
1/2"	1/4"	34
1/2"	3/8"	34
3/4"	3/8"	40
3/4"	1/2"	40
1"	1/2"	43
1"	3/4"	43
1 1/4"	3/4"	53
1 1/4"	1"	53
1 1/2"	1"	55
1 1/2"	1 1/4"	55

A4/AISI316

M 8035 /// DRAHTSEIL 1 X 19, DIN 3053

Wire rope 1 x 19
Cable de acero 1 x 19 montaje estático
Câble montoron 1 x 19



D	Rech.	Mind.	Gewicht	P.U.	P.U.	P.U.
ø mm	BL kN	BL kN	kg/m	m	m	m
1,0	0,94	0,83	0,0025	250	500	1.000
1,5	2,11	1,86	0,012	250	500	1.000
2,0	3,75	3,30	0,020	250	500	
2,5	5,86	5,15	0,031	250	500	
3,0	8,43	7,42	0,045	250	500	1.000
4,0	15,00	13,20	0,080	250	500	
5,0	23,40	20,60	0,124	250	500	
6,0	33,70	29,70	0,178	100	250	
8,0	60,00	52,80	0,317	100		
10,0	93,70	82,50	0,495	100	250	500
12,0	135,00	119,00	0,713	100		

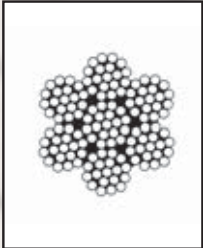
A4/AISI316

M 8036 /// DRAHTSEIL 7 X 19, HOCHFLEXIBEL, DIN 3060

Wire rope 7 x 19

Cable de acero 7 x 19 montaje alto morimiento

Câble extra souple 7 x 19



D ø mm	Rech. BL kN	Mind. BL kN	Gewicht kg/m	P.U. m	P.U. m	P.U. m	P.U. m
1,5	1,46	1,17	0,008		250	500	1.000
2,0	2,65	2,33	0,015		250	500	1.000
2,5	4,17	3,66	0,023		250	500	1.000
3,0	5,86	4,69	0,035		250	500	1.000
4,0	10,40	8,34	0,061		250	500	1.000
5,0	16,30	13,00	0,096		250	500	1.000
6,0	23,40	18,80	0,138	100	250	500	1.000
8,0	41,70	33,30	0,234	100	250	500	
10,0	65,10	52,10	0,381	100	250	500	1.000
12,0	93,70	75,00	0,548	100	250		

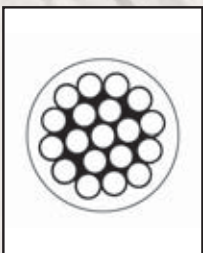
A4/AISI316

M 8037 /// DRAHTSEIL 1 X 19, PVC WEISS

Wire rope 1 x 19, PVC covered white

Cable de acero 1 x 19, PVC blanco

Câble gainé 1 x 19, PVC blanc



D ø mm	Außen- ø mm	P.U. m	P.U. m
2,5	3,5		250
3,0	5,0		250
4,0	6,0	100	250
5,0	8,0	100	250

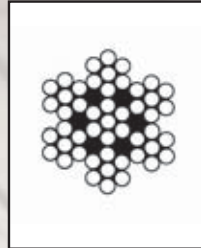
A4/AISI316

M 8038 /// DRAHTSEIL 7 X 7, FLEXIBEL, DIN 3055

Wire rope 7 x 7

Cable de acero 7 x 7 montaje morimiento

Câble souple 7 x 7



D ø mm	Rech. BL kN	Mind. BL kN	Gewicht kg/m	P.U. m	P.U. m	P.U. m	P.U. m
1,0	0,71	0,63	0,004		250		
1,5	1,62	1,42	0,009		250	500	1.000
2,0	2,69	2,25	0,016		250	500	1.000
2,5	4,50	3,95	0,025		250	500	1.000
3,0	6,05	5,07	0,035		250	500	1.000
4,0	10,80	9,01	0,063		250	500	1.000
5,0	16,80	14,10	0,098		250	500	1.000
6,0	24,20	20,30	0,142	100	250	500	
8,0	43,00	36,10	0,252	100	250	500	

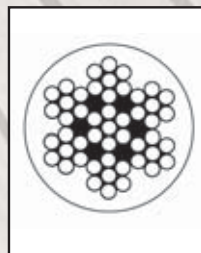
A4/AISI316

M 8039 /// DRAHTSEIL 7 X 7, PVC WEISS

Wire rope 7 x 7, PVC covered white

Cable de acero 7 x 7, PVC blanco

Câble gainé 7 x 7, PVC blanc

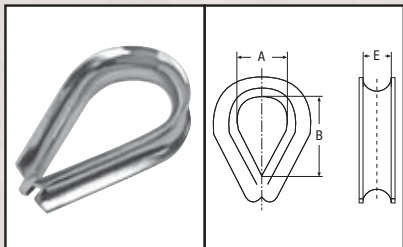


D ø mm	Außen- ø mm	P.U. m	P.U. m	P.U. m	P.U. m
3	5		250	500	1.000
4	6	100	250	500	
5	7	100	250	500	

A4/AISI316

M 8247 /// KAUSCHE, ÄHNLICH DIN 6899

Thimble, similar DIN 6899
Guardacabos
Cosse cœur

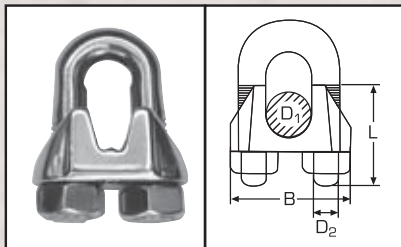


Ø	A	B	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
2,0	7,0	10	2,0	50
2,5	8,0	14	2,5	50
3,0	10,0	17	3,0	50
4,0	11,0	18	4,0	50
5,0	13,0	20	5,6	50
6,0	15,0	25	6,5	20
8,0	18,0	33	9	10
10,0	23,0	41	11	10
12,0	27,0	48	14	10
14,0	34,0	53	15	5
16,0	36,0	57	17	1
18,0	40,0	67	19	1
20,0	45,0	75	22	1

A4/AISI316

M 8248 /// DRAHTSEILKLEMME, ÄHNLICH DIN 741

Wire rope clamp, similar DIN 741
Sujetacables
Serre câble à étrier

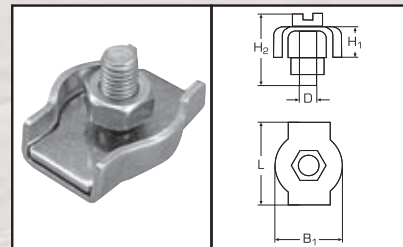


D1	D2	B	L	P.U.
Ø mm	mm	mm	mm	
2	M3	16	11	50
3	M3	21	11	50
4	M4	22	12	20
5	M5	23	15	20
6	M6	26	18	20
8	M6	30	18	10
10	M8	34	22	10
12	M10	40	30	10

A4/AISI316

M 8330 /// SIMPLEX-DRAHTSEILKLEMME

Simplex wire rope clamp
Simplex prensa cable
Serre câble plat simplex

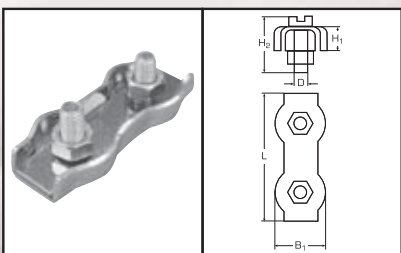


Ø	B1	D	H2	L	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
2	12	M 4	14	15	20
3	14	M 4	13	18	20
4	18	M 5	18	20	20
5	20	M 5	17	25	10
6	24	M 6	23	30	10
8	30	M 8	30	36	10
10	35	M 10	32	45	10

A4/AISI316

M 8331 /// DUPLEX-DRAHTSEILKLEMME

Duplex wire rope clamp
Duplex prensa cable
Serre câble plat duplex

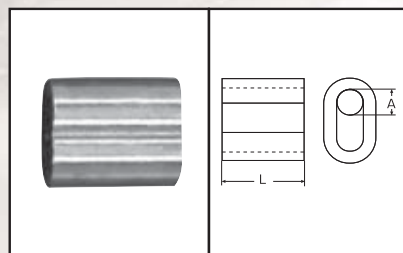


Ø	B1	D	H2	L	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
2	12	M 4	14	30	20
3	14	M 4	14	36	20
4	18	M 5	17	40	20
5	20	M 5	17	50	10
6	24	M 6	23	60	10
8	30	M 8	27	72	5
10	35	M 10	32	90	5

A4/AISI316

M 8026 /// PRESSMUFFE, KUPFER VERNICKELT

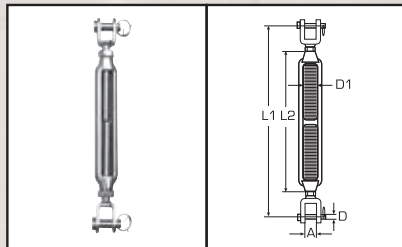
Ferrules copper, nickel plated
Casquillos
Manchon cuivre nickelé



D	A	L	P.U.
mm	mm	mm	
2	2,3	9,3	10
3	3,3	11,0	10
4	4,4	14,0	10
5	5,5	18,0	10
6	6,6	21,0	10
8	8,8	28,0	5

M 8021 /// WANTENSPANNER, OFFENE FORM, GABEL/GABEL

Turnbuckle, open body, jaw/jaw
Tensor forma abierta con horquillas
Tendeur, chape/chape

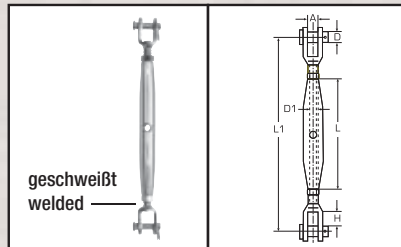


D1	L1	L2	A	D	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
M 5	120	70	6,5	5	10
M 6	140	90	7,5	6	10
M 8	180	120	11,0	8	10
M 10	220	150	12,0	9	5
M 12	300	200	14,0	12	5
M 14	325	220	15,0	12	1
M 16	375	250	17,0	16	1
M 20	450	300	20,0	19	1

A4/AISI316

M 8245 /// WANTENSPANNER, GESCHL., GAB./GAB., GESCHWEISST

Turnbuckle, welded, closed body, jaw/jaw
Tensor con horquilla, tubular
Ridor, chape/chape soudée

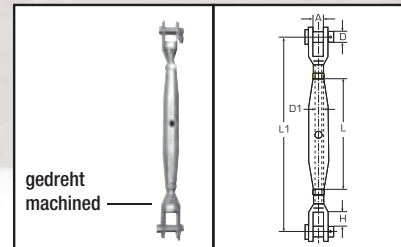


D1	L	L1	A	D	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M 5	80	130	6,5	5	10	10
M 6	95	150	7,5	6	10	10
M 8	105	165	11,0	8	11	10
M 10	125	190	12,0	9	14	5
M 12	150	245	14,0	12	20	5
M 14	165	270	15,0	12	22	1
M 16	190	310	17,0	16	26	1
M 20	210	360	20,0	19	30	1

A4/AISI316

M8245MT /// WANTENSPANNER, GESCHL., GAB./GAB., MT-VERSION, GEDREHT

Turnbuckle, turned, closed body, jaw/jaw, MT Version
Tensor con horquilla, tubular
Ridor, chape/chape usinée

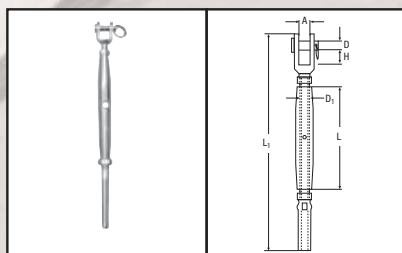


D1	L	L1	A	D	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M 5	70	130	6,5	5	10	10
M 6	80	155	7,5	6	10	10
M 8	90	180	11,0	8	11	10
M 10	100	210	12,0	9	14	5
M 12	140	270	14,0	12	20	5
M 14	150	295	15,0	12	22	1
M 16	170	340	17,0	16	26	1

A4/AISI316

M8275 /// WANTENSPANNER, GESCHWEISST, GABEL/DRAHTSEIL-TERMINAL

Turnbuckle terminal, jaw/wire - rope
Tensor tubular, horquilla/terminal cable versión soldada
Ridoir chape fixe/terminaison, soudée

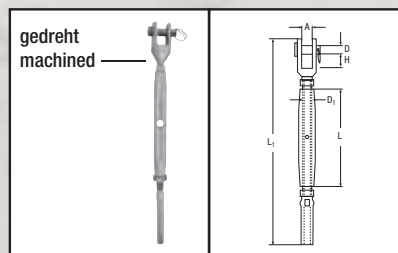


D1	Ø	L	L1	A	D	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M 5	2,5	80	155	6,5	5,0	10	10
M 6	3,0	95	175	7,5	6,0	10	10
M 8	4,0	105	200	11,0	8,0	11	10
M 10	5,0	125	230	12,0	9,0	14	5
M 12	6,0	150	285	14,0	12,0	20	5
M 16	8,0	190	360	17,0	16,0	26	1
M 20	10,0	210	410	20,0	19,0	30	1
M 20	12,0	210	430	23,0	19,0	35	1

A4/AISI316

M8275MT /// WANTENSPANNER, GEDREHT, GABEL/DRAHTSEIL-TERMINAL, MT-VERSION

Turnbuckle terminal, jaw/wire - rope, MT Version
Tensor tubular, horquilla/term. cable versión torneada
Ridoir chape fixe/terminaison, usinée

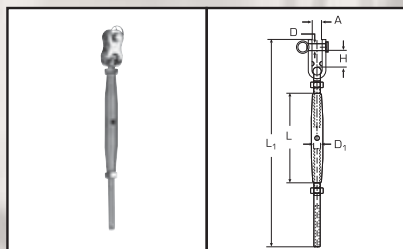


D1	Ø	L	L1	A	D	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M 6	3,0	95	180	7,5	7,5	10	10
M 8	4,0	105	210	11,0	11,0	11	10
M 10	5,0	125	240	12,0	12,0	14	5
M 12	6,0	150	300	15,0	14,0	20	5
M 16	8,0	190	370	17,0	17,0	26	1

A4/AISI316

M 8476 /// WANTENSPANNER, TOGGLE/DRAHTSEIL-TERMINAL

Turnbuckle terminal, toggle/wire - rope
Tensor tubular, toggle, horquilla ruelta/terminal
Ridoir chape articulée/terminaison

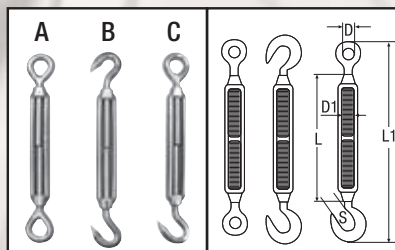


D1	Ø	L	L1	A	D	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M 6	3	95	180	7	6	15	5
M 8	4	105	210	10	8	20	5
M 10	5	125	250	12	9	25	5
M 12	6	150	300	13	12	30	5
M 16	8	190	390	17	16	40	1
M 20	10	210	450	20	19	45	1

A4/AISI316

M 8246 /// SPANNSCHLOSS, ähnlich DIN 1480

Turnbuckle
Tensores
Tendeur

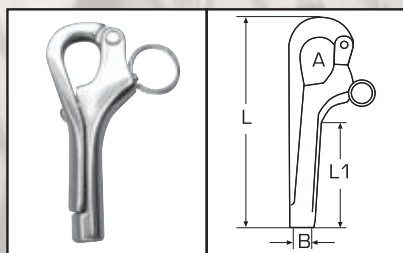


Typ	D1	L	L1	D	S	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	
A/B/C	M 5	70	120	8	8	10
A/B/C	M 6	90	150	10	9	10
A/B/C	M 8	120	200	14	11	10
A/B/C	M 10	150	240	16	12	5
A/B/C	M 12	200	310	18	14	5
A/B/C	M 16	250	390	26	16	1
A/B/C	M 20	300	440	30	18	1

A4/AISI316

M 8157 /// PELIKANHAKEN

Pelican hook
Gancho pelicano
Crochet pélican

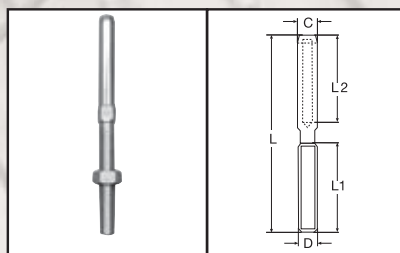


L	L1	A	B
mm	mm	mm	mm
76	39	13	M 6 x 9
100	48	16	M 8 x 12

A4/AISI316

M 8320 /// DRAHTSEIL-WALZTERMINAL MIT MUTTER, RECHTSGEWINDE

Wire rope swage stud with nut, right thread
Terminal con rosca a derechat tuerca
Terminaison filetée à sertir, pas à droite

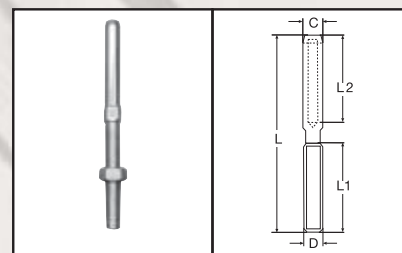


Ø	D	L	L1	L2	C	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2,0	M 4	73	38	24	4,8	10
2,5	M 5	86	40	32	5,5	10
3,0	M 6	100	48	39	6,5	10
4,0	M 8	117	57	45	7,5	10
5,0	M 10	130	63	52	9,0	5
6,0	M 12	162	80	64	12,5	5
8,0	M 16	200	100	80	16,0	5
10,0	M 20	230	119	90	18,0	1
12,0	M 20	245	120	105	20,0	1

A4/AISI316

M 8620 /// DRAHTSEIL-WALZTERMINAL MIT MUTTER, LINKSGEWINDE

Wire rope swage stud with nut, left thread
Terminal con rosca a derechat tuerca
Terminaison filetée à sertir, pas à gauche

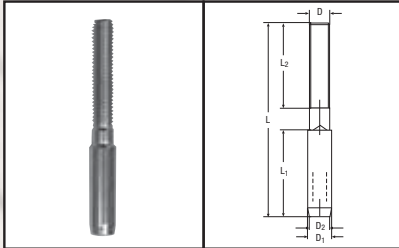


Ø	D	L	L1	L2	C	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2,0	M 4	73	38	24	4,8	10
2,5	M 5	86	40	32	5,5	10
3,0	M 6	100	48	39	6,5	10
4,0	M 8	117	57	45	7,5	10
5,0	M 10	130	63	52	9,0	5
6,0	M 12	162	80	64	12,5	5
8,0	M 16	200	100	80	16,0	5
10,0	M 20	230	119	90	18,0	1
12,0	M 20	245	120	105	20,0	1

A4/AISI316

M 8447 /// MINI-WALZTERMINAL MIT AUSSENGEWINDE LANG, RECHTS

Mini swage stud with external long right thread
Mini terminal con aterrajado largo a la derecha
Mini terminaison filetée, filetage long, pas à droite

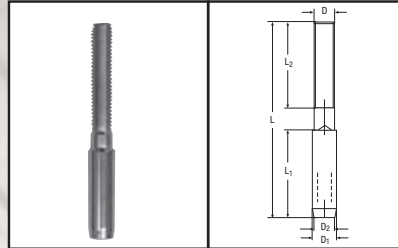


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4	M 6	7,5	4,3	90	25	60	10
5	M 8	9,0	5,3	100	31	60	10
6	M 10	12,5	6,3	125	37	80	5

A4/AISI316

M 8448 /// MINI-WALZTERMINAL MIT AUSSENGEWINDE LANG, LINKS

Mini swage stud with external long left thread
Mini terminal con aterrajado largo a la izquierda
Mini terminaison filetée, filetage long, pas à gauche

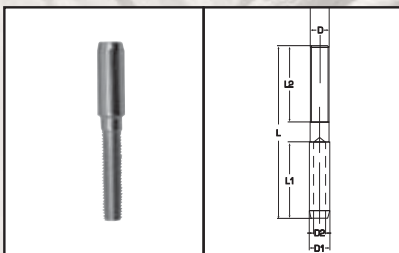


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4	M 6	7,5	4,3	90	25	60	10
5	M 8	9,0	5,3	100	31	60	10
6	M 10	12,5	6,3	125	37	80	5

A4/AISI316

M 8445 /// MINI-WALZTERMINAL MIT AUSSENGEWINDE RECHTS

Mini swage stud with external right thread
Mini terminal con aterrajado a la derecha
Mini terminaison filetée, pas à droite

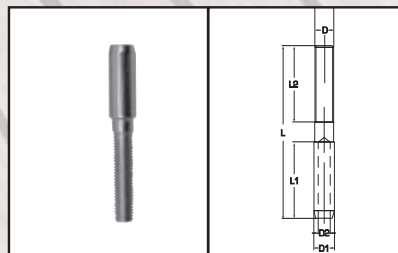


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4	M 6	7,5	4,3	60	25	30	10
5	M 8	9,0	5,3	70	31	31	10
6	M 10	12,5	6,3	85	37	40	5

A4/AISI316

M 8446 /// MINI-WALZTERMINAL MIT AUSSENGEWINDE LINKS

Mini swage stud with external left thread
Mini terminal con aterrajado a la izquierda
Mini terminaison filetée, pas à gauche

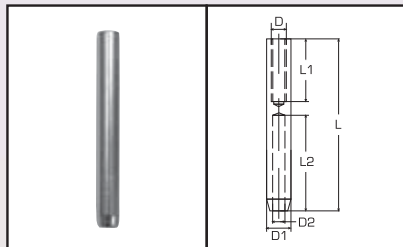


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4	M 6	7,5	4,3	60	25	30	10
5	M 8	9,0	5,3	70	31	31	10
6	M 10	12,5	6,3	85	37	40	5

A4/AISI316

M 8449 /// MINI-WALZTERMINAL MIT INNENGEWINDE RECHTS

Mini swage stud with internal right thread
Mini terminal con aterrajado interno a la derecha
Mini terminaison avec filetage interne, pas à droite

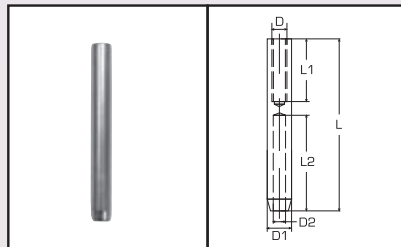


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4	M 6	7,5	4,3	65	22	36	10
5	M 6	9,0	5,3	70	22	41	10
6	M 8	12,5	6,3	85	25	53	5

A4/AISI316

M 8450 /// MINI-WALZTERMINAL MIT INNENGEWINDE LINKS

Mini swage stud with internal left thread
Mini terminal con aterrajado interno a la izquierda
Mini terminaison avec filetage interne, pas à gauche

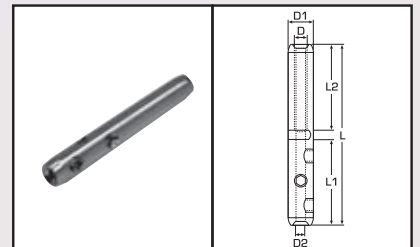


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4	M 6	7,5	4,3	65	22	36	10
5	M 6	9,0	5,3	70	22	41	10
6	M 8	12,5	6,3	85	25	53	5

A4/AISI316

M 8451 /// SCHRAUBTERMINAL ZUR SELBSTMONTAGE

Screw terminal for self assembling
Tornillo terminal para cable de acero
Serre Câble avec filetage interne

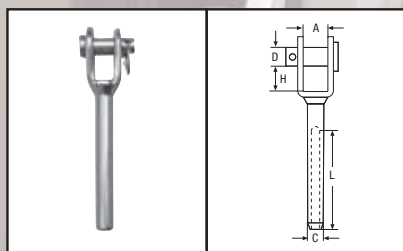


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3+4	M 6	12	4,4	80	40	35	5

A4/AISI316

M 8316 /// DRAHTSEIL-WALZTERMINAL, GABEL, GESCHWEISST

Wire rope swage terminal, jaw, welded
Terminal horquilla, rosca interior, soldado
Embout à chape soudée

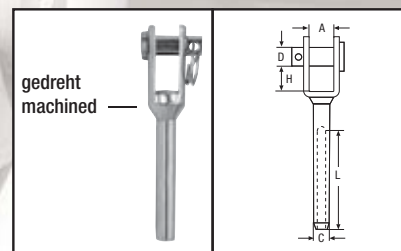


Ø	D	A	L	C	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2	5,0	6,0	24	5,5	8	10
3	6,0	7,5	32	6,5	10	10
4	8,0	11,0	40	7,5	11	10
5	9,0	12,0	57	9,0	14	5
6	12,0	14,0	63	12,5	20	5
8	16,0	17,0	85	16,0	26	5
10	19,0	20,0	90	18,0	30	5
12	19,0	23,0	105	20,0	35	5

A4/AISI316

M8316MT /// DRAHTSEIL-WALZ- TERMINAL, GABEL, MT-VERSION

Wire rope swage terminal, jaw, turned
Terminal horquilla, rosca interior
Embout à chape usinée

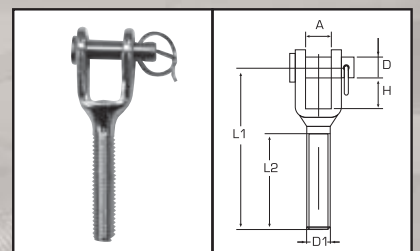


Ø	D	A	L	C	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3	6,0	6,3	39	6,5	11	10
4	8,0	8,0	45	8,0	14	10
5	9,0	10,0	52	9,0	20	5
6	12,0	11,0	64	13,0	22	5
8	14,0	14,0	80	16,0	26	5

A4/AISI316

M 8552 /// GABEL MIT AUSSENGEWINDE RECHTS

Jaw with external thread, right thread
Horquilla aterrajado externo a la derecha
Embout à chape fixe, pas à droite

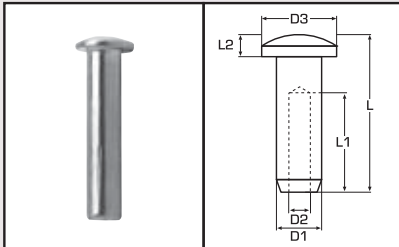


D1	L1	L2	H	A	D	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M 6	47	25	10	8	6	10
M 8	52	25	12	10	8	10
M 10	72	45	14	12	10	5

A4/AISI316

M 8558 /// LINSENKOPF-TERMINAL

Dome head terminal
Terminal de cabeza cilíndrica
Terminaison à tête cylindrique bombée à sertir

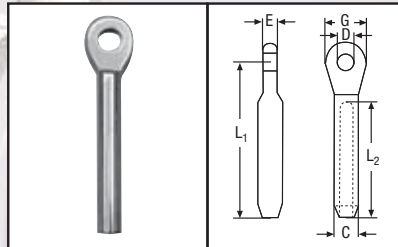


Ø	D1	D2	D3	L	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3	5,5	3,3	9	25	18	2	10
4	6,5	4,3	11	30	24	2	10
5	7,5	5,3	13	35	28	2,5	10
6	9,0	6,3	16	40	32	3	10

A4/AISI316

M 8317 /// DRAHTSEIL-WALZTERMINAL, AUGE

Wire rope swage terminal, eye
Terminal tipo ojillo
Embout à œil

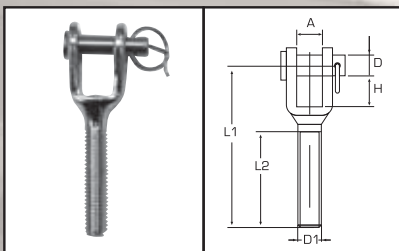


Ø	L1	L2	E	D	C	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2,5	50	30	3	5,4	5,5	10
3,0	55	36	4	6,5	6,3	10
4,0	65	39	6	8,5	7,5	10
5,0	80	50	7	10,0	9,0	5
6,0	94	62	8	12,5	12,5	5
8,0	124	85	10	14,5	16,0	5
10,0	142	90	12	16,4	18,0	5
12,0	160	105	16	19,3	20,0	5

A4/AISI316

M 8553 /// GABEL MIT AUSSENGEWINDE LINKS

Jaw with external thread, left thread
Horquilla aterrajado externo a la izquierda
Embout à chape fixe, pas à gauche

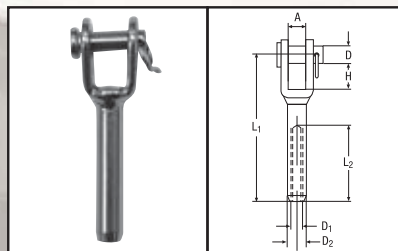


D1	L1	L2	H	A	D	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M 6	47	25	10	8	6	10
M 8	52	25	12	10	8	10
M 10	72	45	14	12	10	5

A4/AISI316

M 8455 /// GABEL MIT INNENGEWINDE RECHTS

Jaw with internal thread, right thread
Horquilla aterrajado interno a la derecha
Embout à chape fixe avec interne, filetage intèrie à d.

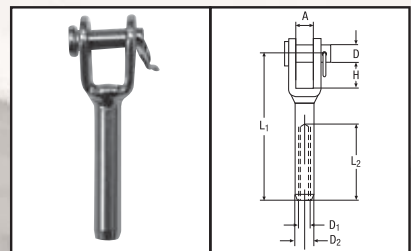


D1	L1	L2	A	D	H	D2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M 6	60	30	9	6	10	8	10
M 8	65	31	10	8	12	12	10
M 10	70	40	12	10	12	14	5

A4/AISI316

M 8456 /// GABEL MIT INNENGEWINDE LINKS

Jaw with internal thread, left thread
Horquilla aterrajado interno a la izquierda
Embout à chape fixe avec interne, filetage intèrie à g.

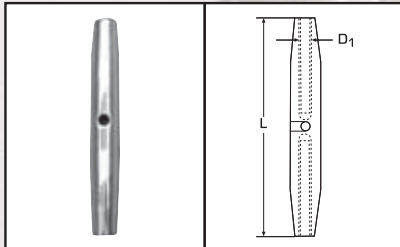


D1	L1	L2	A	D	H	D2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M 6	60	30	9	6	10	8	10
M 8	65	31	10	8	12	12	10
M 10	70	40	12	10	12	14	5

A4/AISI316

M 8319 /// SPANNSCHLOSSMUTTER, ÄHNLICH DIN 1478

Turnbuckle body
Cuerpo roscado para tensor
Cage de ridoir fermée

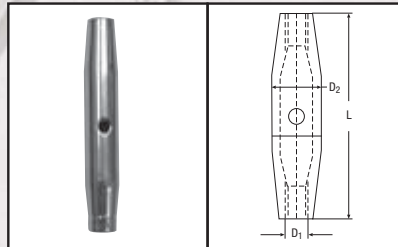


D1	L	P.U.
mm	mm	
M 6	95	10
M 8	105	10
M 10	125	5
M 12	150	5
M 14	165	1
M 16	190	1
M 20	210	1

A4/AISI316

M 8457 /// MINI-SPANNSCHLOSSMUTTER

Mini turnbuckle body
Mini cuerpo roscado para tensor
Mini cage de ridoir fermée

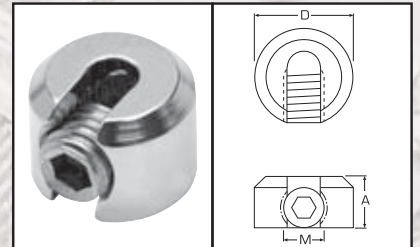


D1	L	D2	P.U.
mm	mm	mm	
M 6	65	10	10
M 8	70	13,5	10
M 10	85	17,2	5

A4/AISI316

M8427 /// DRAHTSEIL-KLEMME

Wire rope clamp
Prisionero para cable
Arrêt butoir

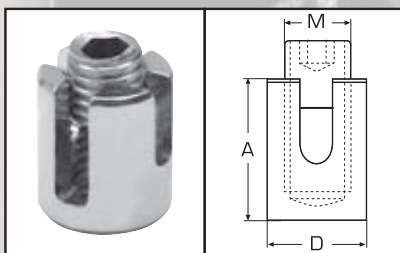


Ø	D	A	M	P.U.
mm	mm	mm	mm	
2	10	8	M 4	10
3	15	12	M 8	10
4	15	12	M 8	10
5	20	15	M 10	10
6	20	15	M 10	10

A4/AISI316

M8424 /// DRAHTSEIL-KREUZKLEMME

Wire rope cross clamp
Prisionero para cable
Serre câble croisée

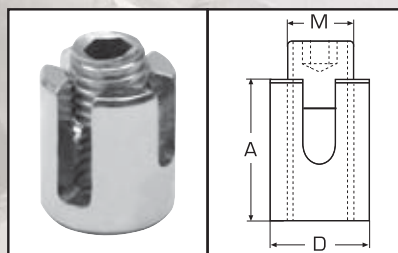


Ø	D	A	M	P.U.
mm	mm	mm	mm	
2	17	18	10	10
3	17	19	10	10
4	20	21	12	10
5	20	23	12	5
6	20	25	12	5

A4/AISI316

M8425 /// DRAHTSEIL-KREUZKLEMME, OFFEN

Wire rope cross clamp, open
Prisionero para cable, abierto
Serre câble croisée ouverte

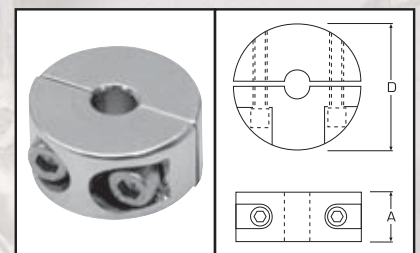


Ø	D	A	M	P.U.
mm	mm	mm	mm	
3	17	19	10	10
4	20	21	12	10
5	20	23	12	5

A4/AISI316

M8426 /// DRAHTSEIL-KLEMMRING

Wire rope clamp ring
Anillo prisionero para cable
Serre câble ronde

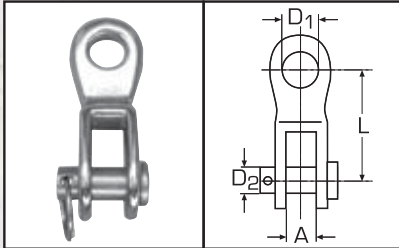


Ø	D	A	P.U.
mm	mm	mm	
2	16	10	10
3	16	10	10
4	16	10	10
5	20	10	10

A4/AISI316

M 8318 /// TOGGLE

Toggle for turnbuckles
Articulación horquilla
Articulation pour ridoir

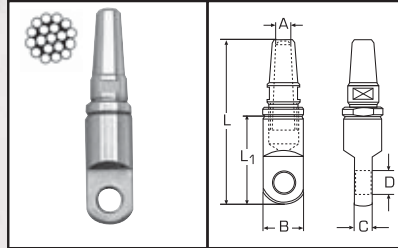


Typ	D1 mm	D2 mm	A mm	L mm	P.U.
5	5,5	5,0	5,5	22	4
6	6,5	6,0	6,0	27	4
8	8,5	8,5	9,0	31	4
10	10,0	9,5	12,0	36	4
12	13,0	13,0	12,5	50	4
14	15,0	14,5	13,0	60	1
16	16,5	16,0	15,0	80	1

A4/AISI316

M 8322 /// SCHRAUB- MONTAGEAUGTERMINAL FÜR 1 X 19

Swageless eye terminal for wire 1 x 19
Terminal de ojo para atornillar
Embout à œil sertissage manuel, pour câble 1 x 19

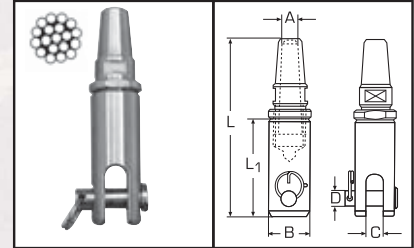


Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	L1 mm
4	4,5	18	7	8	71	40
5	6,0	20	9	10	91	45
6	7,0	24	10	13	98	55
8	9,0	30	13	15	121	69
10	11,0	36	13	15	152	80

A4/AISI316

M 8323 /// SCHRAUB- MONTAGEGABELTERMINAL FÜR 1 X 19

Swageless jaw terminal for wire 1 x 19
Terminal de horquillar para atornillar
Embout à chape sertissage manuel, pour câble 1 x 19

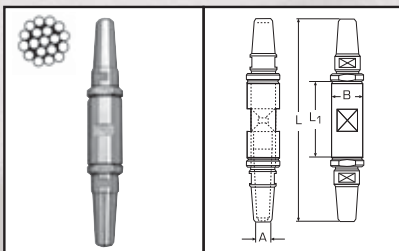


Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	L1 mm
4	4,5	18	8	6,0	76	45
5	6,0	20	10	8,0	98	52
6	7,0	24	11	10,0	106	63
8	9,0	30	14	10,5	134	82
10	11,0	36	14	12,5	166	94

A4/AISI316

M 8324 /// SCHRAUB-MONTAGEDOPPELTERMINAL FÜR 1 X 19

Swageless double connection terminal, for wire 1 x 19
Terminal doble para atornillar
Double terminaison sertissage manuel, pour câble 1 x 19

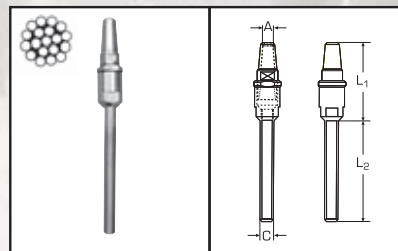


Ø mm	A mm	B mm	L mm	L1 mm
4	4,5	18	71	40
5	6,0	20	129	45
6	7,0	24	98	55
8	9,0	30	121	69
10	11,0	36	152	80

A4/AISI316

M 8326 /// SCHRAUB-MONTAGEGEWINDETERMINAL FÜR 1 X 19

Swageless stud terminal for wire 1 x 19
Terminal roscado para montaje
Terminaison filetée sertissage manuel, pour câble 1 x 19

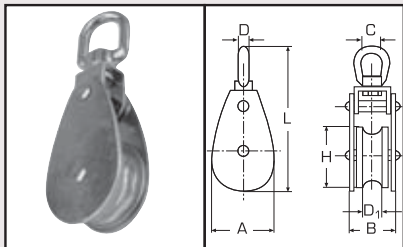


Ø mm	A mm	B mm	C mm	L2 mm	L1 mm
4	4,5	18	M 8	75	54
5	6,0	20	M 10	100	72
6	7,0	24	M 12	125	75
8	9,0	30	M 16	150	92
10	11,0	36	M 16	150	117

A4/AISI316

M 8369 /// BLOCK MIT EDELSTAHLROLLE

Block with Stainless Steel sheave
Polea con rodillo inoxidable
Poulie avec émerillon réa inox

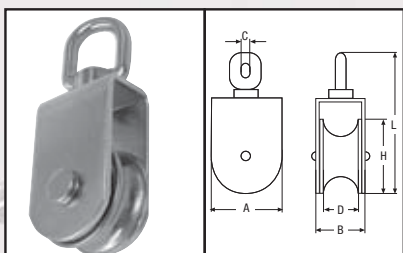


Typ	H mm	D1 mm	L mm	C mm	D mm	A mm	B mm
A	25	10	88	13	5	27	24
B	32	10	98	13	6	35	42
C	50	14	142	20	8	54	54

A2/AISI304

M 8392 /// BLOCK MIT EDELSTAHLROLLE, SINTERBRONZE-BUCHSE

Block with Stainless Steel sheave
Polea con rodillo inoxidable
Poulie dériveur/émerillon, inox

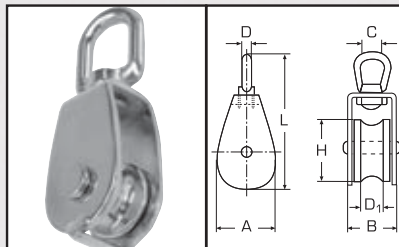


Typ	H mm	L mm	D mm	A mm
A	50	127	14,0	52
B	75	170	15,0	78
C	100	205	17,5	104

A2/AISI304

M 8393 /// BLOCK MIT EDELSTAHLROLLE, SINTERBRONZE-BUCHSE

Block with Stainless Steel sheave
Polea con rodillo inoxidable
Poulie dériveur/émerillon, inox

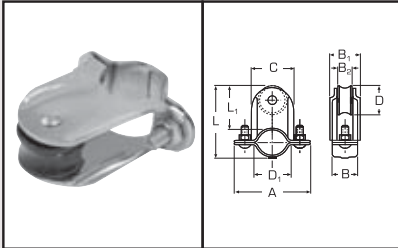


Typ	H mm	D1 mm	L mm	C mm	D mm	A mm	B mm
A	25	12	83	15	6	30	24
B	32	12	97	16	6	36	24
C	50	15	127	20	8	54	28

A2/AISI304

M 8291 /// FÜHRUNGSBLOCK

Furling block
Polea guía
Poulie de chandelier



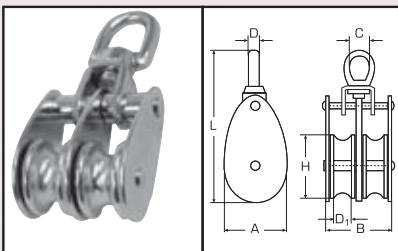
Typ	D mm	B1 mm	B2 mm	B mm	D1 mm	A mm	L mm	C mm
A	24	23	14	20	25	62	65	36
B	24	25	14	20	25	62	80	36
C	24	25	14	20	25	62	80	36

Typ A & B: fixed
Typ C: swivel

A2/AISI304

M 8390 /// DOPPELBLOCK MIT EDELSTAHLROLLE

Double block with Stainless Steel sheave
Polea doble con rodillo inoxidable
Poulie double/émerillon réa inox

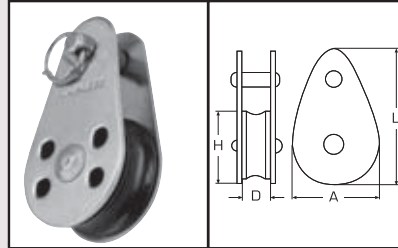


Typ	H mm	D1 mm	L mm	C mm	D mm	A mm	B mm
A	25	10	88	13	5	27	37
B	32	10	98	13	6	35	42
C	50	14	142	20	8	54	54

A2/AISI304

M 8389 /// MINIBLOCK MIT NYLONROLLE

Mini block with Nylon sheave
Polea con rodillo plástico, y perno cambiale
Poulie dériveur, réa nylon

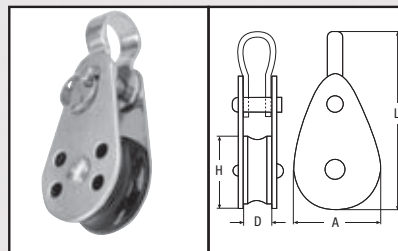


D mm	H mm	A mm	L mm
6,5	25	25	45

A2/AISI304

M 8391 /// MINIBLOCK MIT BÜGEL, NYLONROLLE

Miniblock with shackle, Nylon sheave
Polea con arco
Poulie dériveur, réa nylon den



D mm	H mm	A mm	L mm
6,5	25	25	57

A2/AISI304

ART.-NR.	ARTIKELBEZEICHNUNG	SEITE	ART.-NR.	ARTIKELBEZEICHNUNG	SEITE
M 8001	Karabinerhaken, Sonderausführung	45	M 8205	T-Stück 90°	56
M 8002	Karabinerhaken mit Kausche, Sonderausführung	45	M 8206	T-Stück 60°	56
M 8004	Karabinerhaken/Sicherungsmutter	45	M 8207	Handlaufdurchlass 60°	51
M 8005	Karabinerhaken/Sicherungskausche	45	M 8208	Handlaufendstück 60°	51
M 8006	Einbauverschluss, Feinguss	71	M 8209	Handlaufdurchlass 60°	52
M 8010	Karabinerhaken mit großer Öffnung	44	M 8210	Eckverbindung 90°	56
M 8018	Tisch-Scharnier	58	M 8211	Drei-Wege-Verbindung	56
M 8021	Wantenspanner offen	89	M 8212	Handlaufendstück 90°	52
M 8026	Pressmuffen	88	M 8213	Handlaufendstück 60°	52
M 8035	Edelstahl-Drahtseil 1 x 19	86	M 8214	Handlaufendstück 5 1/2°	52
M 8036	Edelstahl-Drahtseil 7 x 19	87	M 8215	Handlaufendstück 5 1/2°	52
M 8037	Edelstahl-Drahtseil 1 x 19, PVC-ummantelt	87	M 8217	Belegklampe, rund	48
M 8038	Edelstahl-Drahtseil 7 x 7	87	M 8218	Belegklampe, flach	48
M 8039	Edelstahl-Drahtseil 7 x 7, PVC-ummantelt	87	M 8219	Lippklampe	49
M 8041	Scharnier	61	M 8220	Lippklampe	49
M 8043	Scharnier	61	M 8223	Augplatte	73
M 8044	Scharnier	61	M 8224	Augplatte	73
M 8045	Scharnier	60	M 8225	Augplatte	75
M 8046	Scharnier	60	M 8226	Fenderöse	72
M 8047	Scharnier	60	M 8227	Fenderöse verstärkt, Feinguss	72
M 8048	Scharnier	61	M 8228	Augbolzen mit Ring	77
M 8049	Scharnier	62	M 8229	Ring	78
M 8050	Überfallscharnier	58	M 8230	U-Bolzen	78
M 8052	Überfallscharnier	58	M 8231	U-Bolzen	78
M 8053	Hebelverschluss	67-69	M 8232	Versenkbare Klampe	48
M 8054	Karabinerhaken, asymmetrisch	46	M 8233	Scharnier	58
M 8055	Karabinerhaken, asymmetrisch mit Kausche	46	M 8234	Scharnier	59
M 8057	Kiemenblech	71	M 8235	Scharnier	59
M 8060	Relingsstütze	51	M 8237	Scharnier	59
M 8061	Kastenschloss	66	M 8238	Scharnier	59
M 8070-4	Kette 10 mm DIN 766, A2/A4	39	M 8239	Motorhauben-Scharnier	60
M 8070-5	Kette 10 mm DIN 766, A5	37	M 8240	Bodenheber, Feinguss	70
M 8081	Schloss mit Schlüssel	66	M 8241	Bodenheber, Feinguss	70
M 8098	Handlaufhalterung, Endstück	51	M 8242	Bodenheber, Feinguss	70
M 8099	Handlaufhalterung, Mittelstück, massiv	51	M 8243	Bodenheber, Feinguss	70
M 8100	Hornpoller	48	M 8245	Wantenspanner	89
M 8109	Tankeinfüllstutzen	80	M 8245MT	Wantenspanner, gedreht	89
M 8111	Tankstutzen	80	M 8246	Spannschloss	90
M 8117	Bolzenriegel	69	M 8247	Kausche	88
M 8118	Bodenheber	70	M 8248	Drahtseilklemme	88
M 8127	Flachbügel	72	M 8249	Karabinerhaken	45
M 8128	Anschweißscharnier mit 2 Flügeln	64	M 8250	Karabinerhaken mit Kausche	45
M 8129	Anschweißscharnier mit 3 Flügeln	64	M 8251	Schnapphaken	46
M 8130	Anschweißscharnier mit Flügeln	64	M 8252	Schnappschäkel	43
M 8132	Anschweißscharnier mit 2 Flügeln, fest	64	M 8253	Kettenschnellverschluss	39
M 8134	U-Stützprofil	57	M 8254	Wirbel Auge/Auge	44
M 8135	Rohrschelle	53	M 8255	Wirbel Auge/Gabel	44
M 8136	Verbindungsprofil	58	M 8256	Wirbel Gabel/Gabel	44
M 8138	Rohrmittelstück	57	M 8257	Augwirbelhaken	46
M 8144	Steckbolzen	76	M 8258	Schäkel gerade, kurz	41
M 8148	T-Verbindung 90°	57	M 8259	Schäkel gerade, lang	41
M 8150	Scharnier	62	M 8260	Schäkel geschweift	41
M 8151	Scharnier	63	M 8261	Schäkel gerade mit Innensechskant	41
M 8152	Scharnier	63	M 8262	Schnappschäkel mit Wirbelgabel	43
M 8153	Stagreiter	46	M 8263	Schnappschäkel	43
M 8155	Sicherungsring	79	M 8264	Augplatte	73
M 8157	Pelikanhaken	90	M 8265	Augplatte/Ring	74
M 8160	S-Haken, poliert	78	M 8266	Augplatte	73
M 8160	S-Haken, asymmetrisch poliert	78	M 8267	Augbolzen	77
M 8161	Ruckdämpfer	38	M 8268	Augbolzen mit Holzgewinde	77
M 8181	Vorreiber mit Gegenplatte	66	M 8269	D-Schäkel weit	41
M 8182	Vorreiber, rund	66	M 8270	Endkappe	54
M 8190	Scheuerleiste	49	M 8271	Verdecksbeschlag, Mittelstück	54
M 8191	Scheuerleiste kurz, hohl	49	M 8272	Verdecksbeschlag gerundet	55
M 8201	Relingfuss 90°	50	M 8273	Verdecksbeschlag 90°	55
M 8202	Relingfuss 60°	50	M 8274	Verdecksbeschlag	55
M 8203	Relingfuss 90°	50	M 8275	Wantenspanner Gabel-Drahtseilterminal	89
M 8204	Relingfuss 60°	50	M 8275MT	Wantenspanner Gabel-Drahtseilterminal, gedreht	89
			M 8276	Handlaufdurchlass 60°	52
			M 8277	Rohrschlitten	54
			M 8279	Antennenhalter	38

ART.-NR.	ARTIKELBEZEICHNUNG	SEITE
M 8280	Scharnier	60
M 8281	Scharnier	60
M 8283	Fahnenstock-Halterung 84°	49
M 8286	Tankentlüftung	80
M 8287	Tankentlüftung 90°	80
M 8288	Schäkel gedreht	42
M 8291	Führungsblock	97
M 8293	Flachschäkel	42
M 8296	WASI GTS Bügelanker	36
M 8297	Schnappschäkel	43
M 8298	Belegklampe	48
M 8301	Edelstahlkette gem. DIN 763	39
M 8302	Klappdraggen	38
M 8303	Wirbelkarabiner	47
M 8304	WASI POWER BALL	36
M 8306	Schäkelschlüssel	42
M 8308	Kettennotglied zum Einnieten	39
M 8311	Edelstahlkanister	38
M 8316	Drahtseil-Walzterminal Gabel	92
M 8316MT	Drahtseil-Walzterminal Gabel gedreht	92
M 8317	Drahtseil-Walzterminal Auge	93
M 8318	Toggle	95
M 8319	Spannschlossmutter	94
M 8320	Gewinde-Walzterminal mit Rechtsgewinde	90
M 8321	Klavierband	63
M 8322	Schraub-Montageaugterminal	95
M 8323	Schraub-Montagegabelterminal	95
M 8324	Schraub-Montagedoppelterminal	95
M 8325	Relingfuss 30°	50
M 8326	Schraub-Montagegewindeterminale	95
M 8328	Verdeckbeschlagn	55
M 8329	Verdeckbeschlagn/Unterteil	55
M 8330	Simplex-Drahtseilklemme	88
M 8331	Duplex-Drahtseilklemme	88
M 8332	Antennenhalter für Relingsbefestigung	38
M 8333	Riegel	69
M 8334	Schot- und Fallschäkel	43
M 8338	Sicherheitskarabiner mit Zweifachsperre	46
M 8340	Winkel	65
M 8341	Winkel	65
M 8342	Deckslüfter	71
M 8343	Flachlüfter	71
M 8345	Minilenzer	71
M 8350	Kugelventil	81
M 8351	Bordwanddurchlass	81
M 8352	Wassereinlass	81
M 8353	Augplatte	74
M 8354	Rohrschelle	53
M 8356	Klappbolzen	76
M 8358	Schäkel, gerade mit unverlierbarem Bolzen	41
M 8359	Schlüsselschäkel	42
M 8360	Schlüsselschäkel mit Steg	42
M 8361	Kleiderhaken	75
M 8366	Riemenbügel	72
M 8367	Flaggenklampe	49
M 8369	Block mit Edelstahlrolle	96
M 8370	Kleiderhaken	75
M 8374	Steckbolzen mit Kugelsicherung und Ring	77
M 8375	Fenderhaken	73
M 8376	D-Ring	78
M 8377	Federstecker	79
M 8378	Federstecker ähnl. DIN 11024	79
M 8380	WASI SET 1-Schraubenkoffer "Universal"	63
M 8381	WASI SET 2-Schraubenkoffer "Schnittig"	63
M 8383	Ringsplint	79
M 8384	Kabinenhaken	66
M 8387	Vier-Wege-Verbindung	57
M 8388	Kettenhaken	39
M 8389	Miniblock mit Nylonrolle	97
M 8390	Doppelblock mit Edelstahlrolle	97



ART.-NR.	ARTIKELBEZEICHNUNG	SEITE
M 8391	Miniblock mit Bügel, Nylonrolle	97
M 8392	Block mit Edelstahlrolle, Sinterbronze-Buchse	96
M 8393	Block mit Edelstahlrolle, Sinterbronze-Buchse	96
M 8396	Augplatte mit Wirbel	74
M 8397	Augplatte mit Wirbel und Ring	74
M 8399	Kleiderhaken	75
M 8416	Doppelkarabiner	47
M 8424	Draht-Kreuzklemme, geschlossen	94
M 8425	Draht-Kreuzklemme, offen	94
M 8426	Draht-Klemmring	94
M 8427	Drahtklemme, 2-teilig	94
M 8428	Scharnier	59
M 8429	Scharnier	59
M 8437	Teleskop-Badeleiter	38
M 8441	Bodenheber rund, Feinguss	70
M 8445	Mini-Walzterminal mit Außengewinde rechts	91
M 8446	Mini-Walzterminal mit Außengewinde links	91
M 8447	Mini-Walzterminal mit langem Außengewinde rechts	91
M 8448	Mini-Walzterminal mit langem Außengewinde links	91
M 8449	Mini-Walzterminal mit Innengewinde links	92
M 8450	Mini-Walzterminal mit Innengewinde rechts	92
M 8451	Schraubterminal zur Selbstmontage	92
M 8452	Cockpitlenzer	81
M 8455	Gabel mit Innengewinde rechts	93
M 8456	Gabel mit Innengewinde links	93
M 8457	Mini-Spannschlossmutter	94
M 8460	Doppel-Rohrschelle, Wirbel	54
M 8461	Doppel-Rohrschelle, fest	54
M 8476	Wantenspanner Toggle/Drahtseil	90
M 8505	T-Stück 90°, teilbares Scharnier	56
M 8506	T-Stück 60°, teilbares Scharnier	56
M 8518	Hebelverschluss, Feinguss	67
M 8519	Hebelverschluss, Feinguss	67
M 8520	Poller	48
M 8548	Angelrutenhalter	39
M 8549	Angelrutenhalter	39
M 8550	Angelrutenhalter mit Gummikappe	39
M 8552	Gabel mit Aussengewinde rechts	92
M 8553	Gabel mit Aussengewinde links	93
M 8558	Linsenkopfterminal	93
M 8572	Rohrgelenk	57
M 8573	Universal-Verdecksscharnier	57
M 8620	Gewinde-Walzterminal mit Linksgewinde	90
M 8661	Trigger-Schnappschäkel	43
M 8705	Ösenschraube	76
M 8706	Schraubhaken gebogen	76
M 8707	Hakenschraube	76
M 8708	Sturmhaken	66
M 8764	Gurtschnalle	55
M 8904	Kette gem. ISO 4565, kurzgliedrig	37

ART.-NR.	ARTIKELBEZEICHNUNG	SEITE
PREMIUM		
MP 258	PREMIUM Schäkel gerade, kurz	30
MP 259	PREMIUM Schäkel gerade, lang	30
MP 260	PREMIUM Schäkel geschweißt	30
MP 288	PREMIUM Schäkel gedreht	30
MP 358	PREMIUM Schäkel gerade, kurz, unverlierbarer Bolzen	30
DIN-ARTIKEL		
DIN 2982 A	Anschweisnippel	75
DIN 2982 R	Rohrdoppelnippel	75
DIN 2986 G	Ganze Muffe	74
DIN 2986 H	Halbe Muffe	74
DIN 3017	Schlauchschellen	73
DIN 580	Ringschraube	69
DIN 582	Ringmutter	69
DIN 908	Verschluss-Schraube mit Bund	77
DIN 910	Verschluss-Schraube mit Bund	77
DIN 94	Splinte	71
GEWINDEFITTINGS		
WS 9601	Winkel 90°, I/I-Gewinde	74
WS 9603	Winkel 45°, I/I-Gewinde	74
WS 9604	Winkel 90°, I/A-Gewinde	74
WS 9607	T-Stück, I-Gewinde	74
WS 9611	Verschraubung, Fl.-D., I/I-Gewinde	75
WS 9611 A	Verschraubung, Fl.-D., I/A-Gewinde	75
WS 9611 S	Verschraubung, Fl.-D., Schweissenden	75
WS 9612	Verschraubung, konischdichtend, I/I-Gewinde	75
WS 9612 A	Verschraubung, konischdichtend, I/A-Gewinde	76
WS 9612 S	Verschraubung, konischdichtend, Schweissenden	76
WS 9625	6-Kant Reduzierstück, I/A-Gewinde	76
WS 9626	6-Kant-Kappe	76
WS 9630	6-Kantstopfen, konisches Gewinde	76
WS 9635	Reduziermuffe	77
WS 9637	6-Kant Schlauchnippel	78
WS 9640	6-Kant Doppelnippel	78
WS 9641	6-Kant Reduzier-Doppelnippel	78

Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

1. Ausschließende Geltung und Anerkennung unserer Geschäftsbedingungen

1.1 Unseren sämtlichen Angeboten liegen unsere Geschäftsbedingungen zugrunde, zu denen wir Bestellungen ausschließlich entgegennehmen. Die Geltung jeglicher Geschäftsbedingungen unserer Vertragspartner lehnen wir ab.

1.2 Mit der Auftragserteilung oder der Abnahme von Lieferungen erkennt der Besteller die Geltung unserer Geschäftsbedingungen nicht nur für das Geschäft, sondern auch für alle zukünftigen Geschäfte an.

2. Angebote - Nebenabreden - Vertragsinhalt

2.1 Unsere Angebote sind freibleibend in dem Sinne, dass ein Vertrag erst dann zustande kommt, wenn wir die Bestellung annehmen.

2.2 Nebenabreden zu unseren Angeboten und Auftragsbestätigungen bedürfen zu ihrer Gültigkeit unserer schriftlichen Bestätigung.

2.3 Bei Abschluss mit fortlaufender Auslieferung sind uns Abrufe und entsprechende Sorteneinteilung für ungefährgleiche Monatsmengen aufzugeben. Wird vom Besteller nicht rechtzeitig abgerufen oder eingeteilt, so sind wir nach fruchtloser Nachtragssetzung berechtigt, selbst einzuteilen und die Ware zu liefern oder nach unserer Wahl von dem noch rückständigen Teil des Abschlusses zurückzutreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

2.4 Wir sind berechtigt, alle den Besteller betreffenden gesetzlich geschützten Daten im Rahmen der einschlägigen Vorschriften zu verarbeiten.

3. Warenbeschaffenheit

3.1 Abbildungen, Zeichnungen, Maße und Gewichte, die in Katalogen, Preislisten oder anderen Drucksachen enthalten sind, stellen branchenübliche Annäherungswerte dar. Technisch erforderliche oder für die Formgestaltung dringend notwendige Konstruktions- und Materialabweichungen behalten wir uns vor, soweit solche Änderungen für den Besteller unter Berücksichtigung des Verwendungszweckes der Ware zumutbar sind.

3.2 10 % Über- oder Unterlieferung behalten wir uns vor.

3.3 Werks- und Abnahmezeugnisse werden nur auf Wunsch und nur gegen Berechnung zur Verfügung gestellt.

4. Rücktrittsvorbehalt

4.1 Wir haben das Recht, vom Vertrag zurückzutreten, wenn seine Erfüllung auf technische Schwierigkeiten stößt, die unüberwindbar sind oder deren Überwindung einen im Vergleich zum Wert der zu liefernden Gegenstände unverhältnismäßig hohen Aufwand erfordern würde, oder wenn uns Umstände bekannt werden, welche die Kreditwürdigkeit des Bestellers zweifelhaft erscheinen lassen.

4.2 Ebenso berechtigen uns Ereignisse höherer Gewalt zum Rücktritt. Der höheren Gewalt stehen Streik, Aussperrung und ähnliche Umstände gleich.

5. Preise

5.1 Unsere Preise verstehen sich für die Lieferung ab Werk ausschließlich Mehrwertsteuer, Verpackung, Zoll, eventueller Einfuhrnebenabgaben und Versicherung.

5.2 Nachberechnungen behalten wir uns für den Fall vor, dass sich die Legierungszuschläge nach Vertragsabschluss und vor Lieferung verändern.

5.3 Der Mindestauftragswert beträgt 100,00 (€) netto bei Abnahme voller Verpackungseinheiten.

6. Lieferfrist

6.1 Lieferfristen gelten nur als annähernd vereinbart. Verzögert sich die Lieferung durch Umstände, die außerhalb unseres persönlichen Einflussbereiches liegen, insbesondere durch höhere Gewalt, behördliche Eingriffe, Arbeitskampfmaßnahmen, Schwierigkeiten in der Materialbeschaffung, Produktionsstörungen, Sonderwünsche des Bestellers oder ähnliches, verlängert sich die Lieferfrist um die Dauer der Behinderung. Dies gilt auch für Verzögerungen, die dadurch eintreten, dass wir ohne eigenes Verschulden selbst nicht richtig oder nicht rechtzeitig beliefert werden. Eine Behinderung, welche die Dauer von sechs Wochen überschreitet und deren Ende nicht abzusehen ist, berechtigt den Besteller und uns, vom Vertrag zurückzutreten, soweit er infolge der Behinderung von uns nicht erfüllt werden kann.

6.2 Aus der Überschreitung einer Lieferfrist oder aus Lieferverzug kann der Besteller keinerlei Schadenersatzansprüche gegen uns herleiten, es sei denn, dass die Fristüberschreitung auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Geschäftsleitung oder eines unserer Mitarbeiter beruht.

7. Mängelhaftung

7.1 Wir übernehmen in keinem Fall die Gewähr dafür, dass die bestellte Ware sich für den vom Besteller vorgesehenen Verwendungszweck eignet oder dass sie unter den beim Besteller oder sei nem Abnehmer gegebenen Bedingungen verwendet oder verarbeitet werden kann. Vielmehr ist es Sache des Bestellers, dies vor der Verwendung oder Verarbeitung auszuprobieren. Wir haften nicht für Fehler, die sich aus den vom Besteller eingereichten Unterlagen (Zeichnungen, Muster und dergleichen) ergeben.

7.2 Etwaige Mängelrügen haben schriftlich zu erfolgen. Mängel an einem Teil der gelieferten Ware berechtigt den Besteller nicht zur Beanstandung der ganzen Lieferung. Soweit eine ordnungsgemäß erstattete Mängelanzeige begründet ist, liefern wir fehlerfreie Ersatzware. Auf unser Verlangen hat der Besteller die beanstandete Ware auf unsere Kosten zurückzusenden. In diesem Fall besteht ein Anspruch auf Ersatzlieferung erst dann, wenn die Rücksendung bei uns eingegangen ist. Statt der Lieferung von Ersatzware können wir auch die Nachbesserung der mangelhaften Ware, die Wandlung des Vertrages hinsichtlich der mangelhaften Ware oder die Minderung des Kaufpreises wählen. Der Besteller kann uns für die Ausübung dieses Wahlrechtes schriftlich eine Frist von zehn Tagen setzen, die frühestens mit dem Eintreffen der mangelhaften Ware bei uns zu laufen beginnt. Über wir unser Wahlrecht innerhalb dieser Frist nicht aus, geht es auf den Besteller über.

7.3 Für einen etwaigen Schadenersatz haften wir nur im Falle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit eines Mitarbeiters oder eines Erfüllungsgehilfen. Der Schadenersatz ist auch in diesen Fällen auf den vertragstypischen und vorhersehbaren Schaden begrenzt. Für Schäden durch den gelieferten Gegenstand an Rechtsgütern des Bestellers haften wir nicht. Ausgenommen vom zuvor Gesagten, ist die Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder einer fahrlässigen Pflichtverletzung eines unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruht.

7.4 Die Verjährungsfrist für Ansprüche und Rechte wegen etwaiger Mängelgleich aus welchem Rechtsgrund - beträgt 1 Jahr. Dies gilt nicht in den Fällen des § 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB, § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB, § 479 Abs. 1 BGB oder § 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB. Diese im vorstehenden Satz genannten Fristen unterliegen einer Verjährungsfrist von 3 Jahren.

Die zuvor genannten Verjährungsfristen gelten nicht im Falle des Vorsatzes. Sie gelten ebenfalls nicht, bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. Die Verjährungsfristen gelten auch nicht für Fälle der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit oder Freiheit, bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz sowie bei einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung oder bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

8. Haftung für Produktgefahren und für Fehler bei Vertragsverhandlungen

8.1 Entsteht ein Schaden aus einer der gelieferten Ware anhaftenden Gefahr, mag diese Gefahr auf einem Mangel der Ware beruhen oder mit ihrem vertragsmäßigen Zustand verbunden sein, oder entsteht ein Schaden dadurch, dass vor dieser Gefahr nicht oder nicht ausreichend gewarnt worden ist, kann der Geschädigte einen sich daraus für ihn etwa ergebenden Schadenersatzanspruch nicht gegen uns geltend machen, es sei denn, dass unsere Geschäftsleitung oder einer unserer Mitarbeiter den Schaden durch Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit verursacht hat. Ausgenommen vom zuvor Gesagten, ist die Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder einer fahrlässigen Pflichtverletzung eines unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruht.

8.2 Für die Folgen von Fehlern, die bei den Vertragsverhandlungen unterlaufen, ins besondere für die Folgen einer unzureichenden oder unrichtigen Beratung des Bestellers, haften wir nur dann, wenn diese Folgen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Geschäftsleitung oder eines unserer Mitarbeiter beruhen.

9. Rechnungen - Zahlung

9.1 Wir erteilen Rechnung, sobald die bestellte Ware versand- oder abholbereit ist. Verzögerungen im Versand oder in der Abholung der Ware, die wir nicht zu vertreten haben, schieben nicht das Fälligkeit der Rechnung hinaus.

9.2 Unsere Rechnungen sind sofort ab Rechnungsdatum ohne Abzug zur Zahlung fällig und in Euro () auszugleichen.

9.3 Vorbehaltlich einer Mahnung gerät der Besteller spätestens 30 Tage nach Erhalt einer Rechnung in Verzug. Ab Verzeugintritt, sei es durch Mahnung oder durch die vorgeschriebene 30-Tagesfrist, berechnen wir Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz; die Geltendmachung eines höheren Verzugschadens bleibt vorbehalten.

9.4 Werden uns nach Vertragsabschluss Umstände bekannt, welche die Kreditwürdigkeit des Bestellers zweifelhaft erscheinen lassen, können wir nach unserer Wahl Vorauskasse oder Sicherheitsleistung verlangen. Das gleiche gilt, wenn der Besteller einer ihm gegenüber obliegenden Zahlungspflicht nicht bei Fälligkeit nach kommt. Tritt einer dieser Fälle ein, werden zugleich unsere gesamten Forderungen gegen den Besteller, auch aus anderen Geschäften, sofort fällig.

9.5 Soweit wir Schecks oder Wechsel entgegennehmen, geschieht dies immer nur zahlungshalber, nicht aber an erfüllungsstatt.

9.6 Der Besteller ist nicht berechtigt, gegenüber unseren Zahlungsansprüchen auf zurechnen oder an fälligen Beträgen ein Zurückbehaltungsrecht auszuüben. Dies gilt nicht für die Aufrechnung mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen und für die Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts bis zur Erfüllung solcher Forderungen.

10. Eigentumsvorbehalt

10.1 Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur vollen Tilgung unserer sämtlichen Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller, auch soweit sie in eine laufende Rechnung eingegangen sein sollte, unser Eigentum.

10.2 Bei Verbindung und/oder Vermischung der von uns gelieferten Ware ist jeder Eigentumserwerb des Bestellers ausgeschlossen. Die Be- oder Verarbeitung erfolgt für uns derart, dass wir als Hersteller anzusehen sind. Bei der Verarbeitung mit Waren anderer Herkunft, die ebenfalls unter einem auf die Verarbeitung ausgedehnten Eigentumsvorbehalt stehen, erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Ware zu dem Wert der anderen Waren, den diese im Zeitpunkt der Verarbeitung haben. Das aufgrund einer Be- oder Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung für uns entstehende Eigentum ist rechtlich zu behandeln wie die ursprüngliche Ware.

10.3 Alle Forderungen des Bestellers aus einer Weiterveräußerung von Ware, an der wir Eigentum oder Miteigentum haben, gehen bereits mit dem Abschluss des Kaufvertrages bis zur Höhe des Rechnungswertes auf uns über und zwar gleich, ob die Ware ohne oder nach einer Be- oder Verarbeitung, Verbindung und Vermischung oder ob sie an einen oder mehrere Abnehmer veräußert wird.

10.4 Auf unser Verlangen hat der Besteller den Schuldner der abgetretenen Forderungen die Abtretung anzuzeigen, und die Schuldner und die von ihnen geschuldeten Beträge bekanntzugeben und uns die Unterlagen, die wir zur Geltendmachung der abgetretenen Forderungen benötigen, auszuhändigen.

10.5 Der Besteller darf Ware, die in unserem Eigentum oder Miteigentum steht, nur im Rahmen des regelmäßigen Geschäftsganges veräußern, be- oder verarbeiten oder mit Waren anderer Herkunft verbinden.

10.6 Kommt der Besteller mit der Erfüllung einer durch den Eigentumsvorbehalt gesicherten Verbindlichkeit ganz oder teilweise in Verzug oder werden uns Umstände bekannt, die unsere Rechte als gefährdet erscheinen lassen, so können wir die Herausgabe der von uns gelieferten Ware verlangen, ohne zuvor nach § 440 BGB den Rücktritt vom Kaufvertrag erklärt oder nach § 323 BGB eine Frist zur Erfüllung der Zahlungspflicht gesetzt zu haben. Der Bestand des Kaufvertrages und die Verpflichtungen des Bestellers bleiben von einem solchen Verlangen und von der Herausgabe der Ware unberührt.

10.7 Der Eigentumsvorbehalt ist in der Weise auflösend bedingt, dass mit der vollen Bezahlung unserer sämtlichen Forderungen aus der Geschäftsverbindung ohne weiteres das Eigentum an der Vorbehaltsware auf den Besteller übergeht und die abgetretenen Forderungen ihm zufallen. Wir verpflichten uns, auf Verlangen des Bestellers die uns nach obigen Regeln zustehenden Sicherheiten (Ware und Forderungen) nach unserer Auswahl insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt.

11. Erfüllungsort - Gerichtsstand - Anwendbares Recht

11.1 Erfüllungsort für die Lieferung ist der jeweilige Ort der Absendung der Ware, für die Zahlung Wuppertal. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten über den und aus dem Vertrag, auch für Wechsel und Scheckprozesse, ist Wuppertal. Wir haben jedoch das Recht, den Besteller auch an einem sonstigen für ihn geltenden Gerichtsstand zu verklagen.

12. Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen

12.1 Sollten einzelne Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen, gleich aus welchem Grunde, unwirksam sein oder werden, so bleibt davon die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen unberührt.

Wagener & Simon, WASI GmbH & Co. KG

General Terms and conditions of Sales

1. Exclusive Application and Recognition of our Terms and Conditions of Business

- 1.1 All our offers are based on our Terms and Conditions of Business. We take purchase orders exclusively on these Terms and Conditions of Business. We reject application of any terms and conditions of business of our contractual partners.
- 1.2 By placing an order or accepting deliveries, the orderer recognises that our Terms and Conditions of Business apply, not only to the transaction, but also to all future transactions.

2. Offers - Collateral Agreements - Content of the Contract

- 2.1 Our offers are subject to change without notice, in the sense that a contract is formed only upon our acceptance of the purchase order.
- 2.2 Collateral agreements relating to our offers and order acknowledgements shall only be valid with our written confirmation.
- 2.3 If a contract involving continual dispatch is concluded, delivery call-offs and the corresponding type classification shall be approximately the same for each monthly quantity. If the Orderer does not call off or classify in due time, we shall, after having set a grace period to no avail, be entitled to classify ourselves and deliver the goods or, at our choice, rescind the part of the contract which is still outstanding or demand compensatory damages due to non-performance.
- 2.4 Subject to compliance with the relevant statutory regulations, we shall be entitled to process all data protected by law relating to the Orderer.

3. Nature, Condition and Quality of the Goods

- 3.1 Illustrations, drawings, dimensions and weights contained in catalogues, price lists or other printed material constitute approximate data. We reserve the right to make deviations, in respect of design or material, which are technically essential or are absolutely necessary for the styling, in so far as such alterations are reasonable for the orderer, taking account of the intended purpose of the goods.
- 3.2 We reserve the right to over-deliver or under-deliver by up to 10 %.
- 3.3 Works and acceptance certificates shall only be provided on request and only against payment of a fee.
4. **Reservation as to Rescission**
 - 4.1 We shall have the right to rescind the contract, if performance of the contract meets with technical difficulties which cannot be overcome or which can only be overcome at a disproportionately high cost compared to the value of the items to be delivered, or if we become aware of circumstances which make the orderer's credit-worthiness appear doubtful.
 - 4.2 Equally, events of force majeure shall entitle us to rescind the contract. Strike, lockout and similar circumstances shall be deemed equivalent to force majeure.

5. Prices

- 5.1 Our prices are understood to be for delivery ex works, excluding value-added tax, packaging, customs duties, any incidental import levies and insurance.
- 5.2 We reserve the right to impose a subsequent charge in the event that alloy surcharges change between conclusion of the contract and delivery.
- 5.3 The minimum order value is 100.00 (€) net in the case of purchase of full packaging units.

6. Period for Delivery

- 6.1 Periods for delivery are deemed agreed upon on an approximate basis only. If delivery is delayed due to circumstances beyond our personal sphere of influence, particularly due to force majeure, official intervention, measures relating to a labour dispute, difficulties in procuring material, disruptions in production, special requests on the part of the orderer or the like, the period for delivery shall be extended by the duration of the hindrance. This shall also apply to delays arising because, through no fault of our own, we ourselves are not supplied correctly or are not supplied in due time. A hindrance exceeding a six-week period and whose end is not foreseeable shall entitle the orderer and ourselves to rescind the contract, in so far as we are unable to perform the contract due to the hindrance.
- 6.2 The orderer may not derive against us any damage claims whatsoever from overrunning of a period for delivery or from default in delivery, unless failure to meet the period for delivery is due to intent or gross negligence on the part of our management or any of our employees.

7. Liability for Defects

- 7.1 In no case shall we assume warranty that the goods ordered are suitable for the purpose envisaged by the orderer or that they can be used or processed under the conditions prevailing at the orderer or at its customer. Rather, it shall be a matter for the Orderer to try this out prior to use or processing. We shall not be liable for faults ensuing from the documents (drawings, samples and the like) submitted by the orderer.
- 7.2 Any and all defect-related complaints must be lodged in writing. Defects in part of the goods delivered shall not entitle the orderer to complain about the delivery as a whole. We shall deliver replacement goods free from faults, in so far as a notification of defects has been properly made and is justified. The orderer shall, at our request and at our expense, return the goods complained about. In this case, the orderer shall only be entitled to delivery of a replacement upon receipt of the return consignment at our premises. In lieu of delivery of replacement goods, we may alternatively choose rectification of the defective goods, cancellation of the contract in respect of the defective goods or reduction of the purchase price. The orderer may set us in writing a ten-day period for exercising this right to choose, which shall begin to run no earlier than upon arrival of the defective goods at our premises. If we do not exercise our right to choose within this period, this right shall pass to the orderer.
- 7.3 We shall only be liable for possible damages in the event of intent or gross negligence on the part of an employee or on the part of an assistant with employee or independent contractor status for the purposes of vicarious liability in contract. Compensation for damage shall, also in those cases, be limited to foreseeable damage which is typical for the contract. We shall not be liable for damage caused to legally protected interests of the orderer by the item delivered. Excluded from the foregoing is liability for damage arising from injury to life, body or health due to a negligent breach of duty on the part of ourselves, on the part of one of our representatives or on the part of one of our assistants with employee or independent contractor status for the purposes of vicarious liability in contract.
- 7.4 The limitation period for claims and rights on account of any defects is 1 year, regardless of the legal basis. This shall not apply in the cases defined in section 438 (1) no. 1 of the German Civil Code [BGB], section 438 (1) no. 2 of the German Civil Code, section 479 (1) of the German Civil Code or section 634a (1) no. 2 of the German Civil Code. A 3-year limitation period shall apply thereto.

The aforementioned limitation periods shall not apply in cases of intent. Nor shall they apply in cases of fraudulent concealment of a defect. The limitation periods shall also be inapplicable in cases of injury to life or limb or to health or freedom, in the case of claims under the Product Liability Act [Produkthaftungsgesetz] and in cases of grossly negligent breach of duty or breach of material contractual duties.

8. Liability for Product Risks and Culpa in Contrahendo

- 8.1 If damage arises from a risk inherent in the goods delivered, if this risk may be due to a defect in the goods or may be associated with their contractually agreed condition, or if damage arises as a result of failure to give warning of this risk or sufficient warning of this risk, the injured party may not assert against us any damage claim accruing to him from this, unless our management or one of our employees caused the damage by intent or gross negligence. Excluded from the foregoing is liability for damage arising from injury to life, body or health due to a negligent breach of duty on the part of ourselves, on the part of one of our representatives or on the part of one of our assistants with employee or independent contractor status for the purposes of vicarious liability in contract.
- 8.2 We shall only be liable for consequences of culpa in contrahendo, particularly for consequences of insufficient or incorrect advice given to the orderer, if those consequences are due to intent or gross negligence on the part of our management or one of our employees.
9. **Invoices - Payment**
 - 9.1 We shall issue an invoice once the goods ordered are ready for dispatch or collection. Delays in dispatch of the goods, or in collection of the goods, for which we are responsible shall not cause the due date of the invoice to be deferred.
 - 9.2 Our invoices shall be due and payable, without any deduction, immediately from the invoice date and shall be settled in euros (€).
 - 9.3 Subject to a reminder, the orderer shall enter into default 30 days after receipt of an invoice at the latest. From commencement of default, whether as a result of a reminder or as a result of the 30-day time limit described above, we shall charge interest at the rate of 8 percentage points above the base interest rate. The right to assert a higher claim to compensation for default-related damage remains reserved.
 - 9.4 If circumstances which make the orderer's credit-worthiness appear doubtful become known to us after conclusion of the contract, we may, at our choice, demand advance payment or provision of security. The same shall apply, if the orderer fails to meet, when due, a duty to make payment to us. If any of those cases arises, our entire receivables against the orderer, also from other transactions, shall become immediately due at the same time.
 - 9.5 In so far as we accept cheques or bills of exchange, this shall always occur on account of payment, but not in lieu of performance.
 - 9.6 The orderer shall not be entitled to set off in relation to our payment claims or exercise a right of retention in respect of due amounts. This does not apply to set-off with receivables which are undisputed or have been determined by a valid and non-appealable court judgement nor to exercise of a right of retention until such receivables are satisfied.

10. Reservation of Title

- 10.1 The goods delivered by us shall remain our property until full settlement of all our receivables arising from the business relationship with the orderer, even in so far as our receivables have been included in a running account.
- 10.2 In cases where the goods delivered by us are combined and/or mixed, every acquisition of title by the orderer is excluded. Re-working or processing shall be effected on our behalf in such a manner that we are to be regarded as the manufacturer. If the goods delivered by us are processed with goods of different origin which are likewise subject to extended reservation of title which includes processing, we shall acquire joint title to the new item in the ratio of the invoiced value of our goods in relation to the value of the other goods at the time of processing. The property created for us as a result of re-working or processing, combining or mixing shall, in legal terms, be treated in the same way as the original goods.
- 10.3 All the orderer's receivables arising from reselling of goods to which we hold title or joint title shall, up to the sum of the invoiced value, already pass to us at the time of conclusion of the purchase contract, regardless of whether the goods are sold without having been re-worked, processed, combined or mixed or after having been re-worked, processed, combined or mixed and regardless of whether they are sold to one customer or to several customers.
- 10.4 At our request, the orderer shall give the debtors of the assigned receivables notification of the assignment, make known the debtors and the amounts owed by them and hand over to us the documents which we require for asserting the receivables assigned.
- 10.5 Goods owned or partly owned by us may be sold, re-worked or processed or be combined with goods of a different origin only in the normal course of business.
- 10.6 If the orderer wholly or partly defaults on performing an obligation secured by reservation of title, or if circumstances which make our rights appear jeopardised become known to us, we may demand surrender of the goods delivered by us, without having declared rescission from the purchase contract beforehand in accordance with section 440 of the German Civil Code [BGB] and without having set a time limit for performance of the payment obligation beforehand in accordance with section 323 of the German Civil Code. Neither the continuance of the purchase contract nor the orderer's obligations shall be affected by such a demand or by surrender of the goods.
- 10.7 The reservation of title is subject to the condition subsequent that, upon full payment of all our receivables arising from the business relationship, title to the goods under reservation of title shall automatically pass to the orderer and the assigned receivables shall accrue to him. At the orderer's request, we shall release, at our choice, security interests (goods and receivables) to which we are entitled under the above rules, in so far as their value exceeds by more than 20 % the claims to be secured.

11. Place of Performance - Place of Jurisdiction - Applicable Law

- 11.1 The place of performance for delivery is the respective place of dispatch of the goods. The place of performance for payment is Wuppertal. The exclusive place of jurisdiction for all disputes concerning or arising from the contract, including proceedings relating to a bill of exchange or cheque, is Wuppertal. However, we shall have the right to also bring an action against the orderer at any other place of jurisdiction applicable to him.
12. **Ineffectiveness of Individual Stipulations**
 - 12.1 If individual stipulations in these Terms and Conditions of Business are or become ineffective, for whatever reason, the validity of the other stipulations shall remain unaffected by this.

Wagener & Simon, WASI GmbH & Co. KG



SET SAIL FOR WASI

JUST GIVE US A CALL

WASI products are accompanied by the following services:

Mechanical processing including cutting to non-standard lengths /// Customising installation solutions /// Packing and packaging according to customer requirements /// Providing third-party deliveries - WASI will ship directly to your customers

NEHMEN SIE KURS AUF WASI

EIN ANRUF GENÜGT

WASI bietet begleitend zu allen Produkten, folgende Service-Leistungen:

Mechanische Bearbeitung, wie zum Beispiel Kürzen auf Sonderlängen /// Konfektionieren von Montage-lösungen /// Abpacken und Verpacken nach Kundenwunsch /// Übernahme von Streckenlieferungen für Kunden - WASI liefert direkt an Ihre Kunden



NORM



SOLAR



SPEZIAL



MARITIM

LEGEN SIE AN /// DOCK YOUR VESSEL

WASI MARITIM TEL. +49 (0)202 26 32-106 / FAX +49 (0)202 26 32-306 / MARITIM@WASI.DE / WWW.WASI.DE

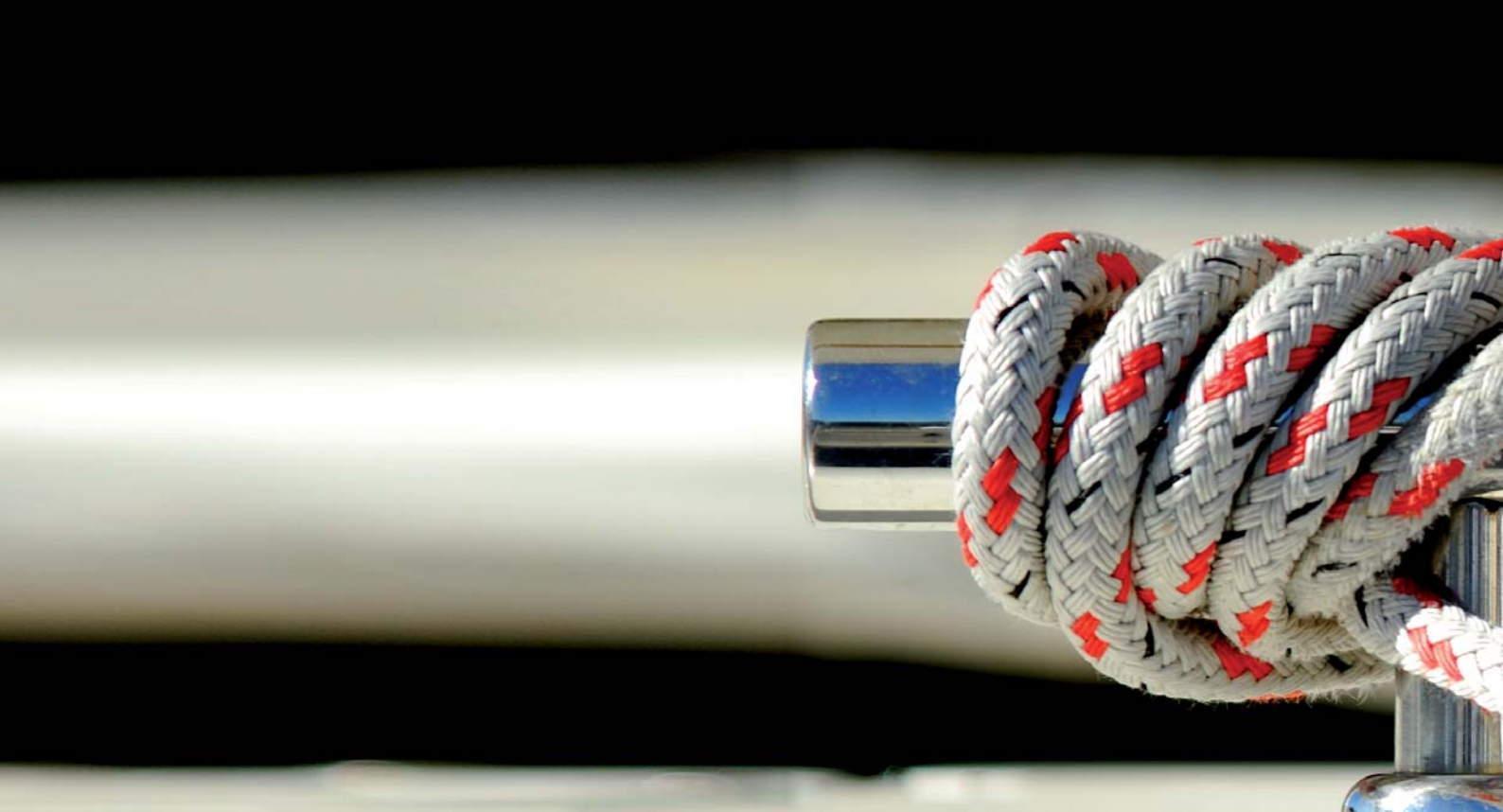
SIE SIND an weiteren Informationen interessiert, fordern Sie bitte unsere Broschüren zu folgenden Themen an:
For additional information, please request our brochures on the following topics:

WASI NORM: 24.000 Artikel lagermäßig nach DIN, EN und ISO und anderen internationalen Normen
24,000 DIN, EN and ISO articles permanent in stock /// norm@wasi.de

WASI SPEZIAL: Hochwertige Edelstahlverbindungen außerhalb der Norm
high-quality stainless steel fasteners beyond the standard/// spezial@wasi.de

WASI AUFSTELLTECHNIK: Verbindungen zum Aufbau, zur Höhenverstellung und Justierung
connections for assembling, adjusting and levelling machinery /// spezial-aufstelltechnik@wasi.de

WASI SOLAR: Systemlösungen zur Befestigung von Solarelementen
system solutions for fastening solar elements /// solar@wasi.de



WAGENER & SIMON
WASI GMBH & CO. KG

EMIL - WAGENER - STRASSE
42289 WUPPERTAL

Tel. + 49 (0) 202 - 26 32 - 0
Fax + 49 (0) 202 - 26 32 - 407
www.wasi.de info@wasi.de