



WASI[®]



MARITIM

KOMPETENZ IN EDELSTAHL
EXCELLENCE IN STAINLESS STEEL

BESTE VER BINDUNGEN UND MEER

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 Lieferprogramm /// delivery programme
- 32 Alphabetisches Lieferprogramm /// alphabetical delivery programme
- 36 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.)
- 81 Lieferprogramm Fittings /// delivery programme fittings
(Winkel, Muffen, Nippel etc. /// elbows, sockets, nipples etc.)
- 86 Lieferprogramm Architektur /// delivery programme architecture
(Drahtseile, Spannelemente, Blöcke, Zubehör etc. /// wire ropes, terminals, blocks, accessories etc.)
- 98 Verzeichnis nach Artikelnummern /// index to order numbers
- 101 Bestellformular /// order form
- 102 Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen /// General Terms and conditions of Sales
- 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 Industrie-konzerne 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 Verbin-dungselemente 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 Schäkkel.

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.

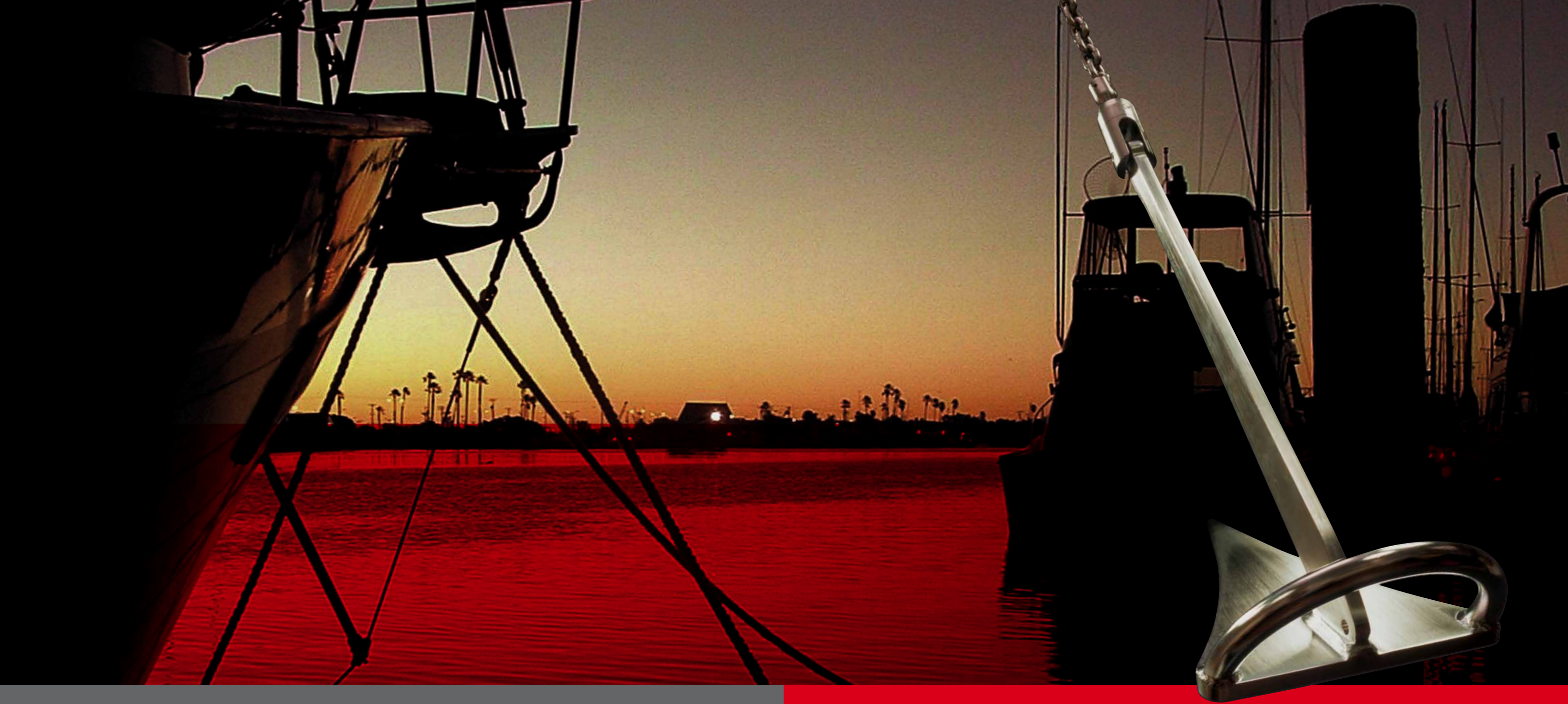


WEATHER-BEATEN AND OCEAN-GOING

MARITIME PRODUCTS CONVINCENICHT NUR 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, bits, 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.

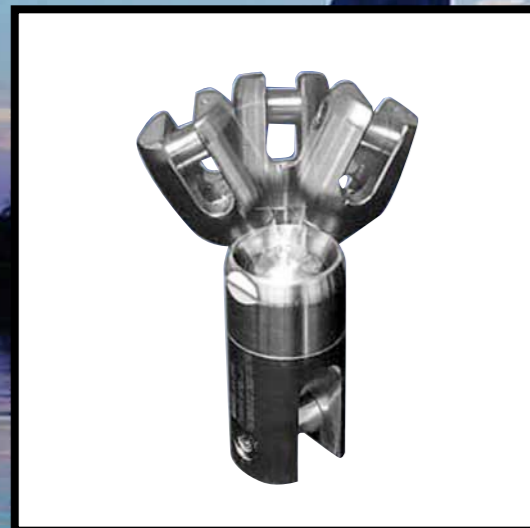
Only original parts, engraved with data and individual serial numbers, can guarantee you the safety and unique quality you can trust whether you are at sea or working on land.

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 Hebeteknik 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.



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

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 ≈ 1 x d
939		Stiftschrauben ≈ 1,25 x 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 nichtm. 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	Zylinderkerbstifte
1474	8141	Steckerkerbstifte
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	Crooved 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		Linsensenkholzschauben mit Kreuzschlitz
7996 H/Z		Halbrundholzschauben mit Kreuzschlitz
7997 H/Z		Senkholzschauben 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, Fräsrippen, 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		Abreibmuttern

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 f. 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 w. 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 w. six lobe drive, part threaded self drill, 6 ribs
9150		Teak deck srews, pozi drive
9155		Teak deck srews, six lobe drive
9160		Self threading screws for plastic materials
9165		Self drilling scr. simil. DIN 7504 K w. 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 scr. w. 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 ähnl. ISO 7380 mit Innensechskant
9335		Linsenkopfschrauben mit Innensechsk. und angespresstem Flansch
9340		Hülsenmuttern mit Schlitz
9345		Flanschmutter 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, milling 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"/> "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.



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
Dreivegeverbindung	56
Duplex-Drahtseilklemmen	88
Edelstahl-Drahtseil	86, 87
Eckverbindung	56
Edelstahkanister	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
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
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
Rohrschlitzen	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

Umlenkböcke	97
U-Stützprofil	57
Verdeckbeschläge	54-57
Verschlüsse	39, 67-71
Vierwegeverbindung	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 shackles	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 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 ojo	77
Candelerero	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 telescopica 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
Guiá antifricción	49
Guiá emportable	48
Guiá oblicua	49
Jerry can de acero inoxidable	38
Llave abregriplet	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
Sacavuelas	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 ojillo	89-90
Tensores	89-90
Terminal laminado para cable	89-82
Tintero de candelo	50
Tintero para asta de bandera	49
Tirador emportable	70
Toggles	95
Tornillo de ojillo	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
Ancres	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
Démanilleurs	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.

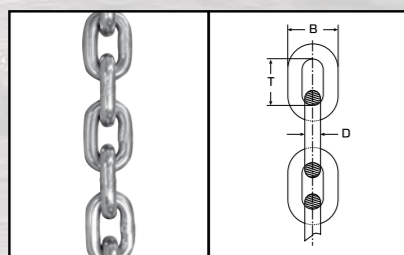
Approx. BL:	Bruchlast	kN
	Breaking load	kN
	Fractura	kN
	Charge de rupture	kN
Approx. SWL:	Sichere Arbeitslast	kN
	Safe working load	kN
	Carga de trabajo segura	kN
	Charge de travail	kN

1 kN = Approx. 100 kg

PU.:	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.



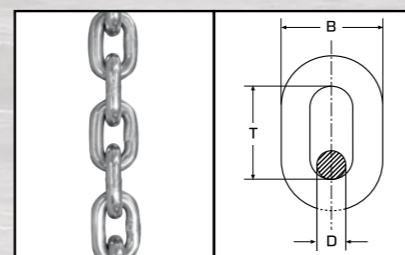
Ketten ø mm	B mm	T mm	Gewicht kg/m	Approx BL kN	SWL kN	
8	27,2	24,0	1,40	32,00	10,5	calibrated
10	36,0	28,0	2,30	50,00	16,0	calibrated
13	47,0	36,0	3,90	80,00	26,5	calibrated

auf Anfrage

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

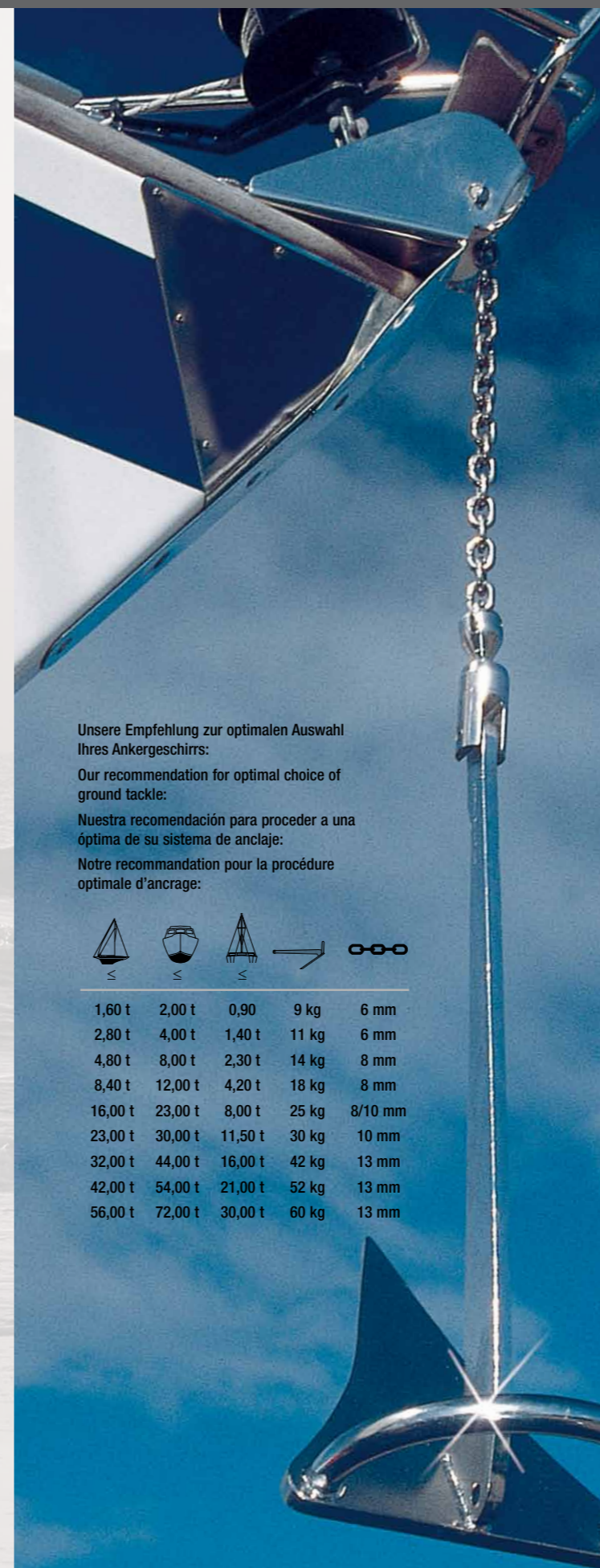


Ketten ø mm	B mm	T mm	Gewicht kg/m	Approx BL kN	SWL kN	
10	36,0	30,0	2,20	50,00	16,0	calibrated
12	43,0	36,0	3,20	70,00	22,5	calibrated

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'anclage:

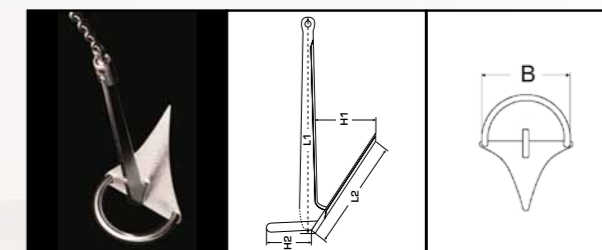


1,60 t	2,00 t	0,90	9 kg	6 mm
2,80 t	4,00 t	1,40 t	11 kg	6 mm
4,80 t	8,00 t	2,30 t	14 kg	8 mm
8,40 t	12,00 t	4,20 t	18 kg	8 mm
16,00 t	23,00 t	8,00 t	25 kg	8/10 mm
23,00 t	30,00 t	11,50 t	30 kg	10 mm
32,00 t	44,00 t	16,00 t	42 kg	13 mm
42,00 t	54,00 t	21,00 t	52 kg	13 mm
56,00 t	72,00 t	30,00 t	60 kg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

M 8296 /// WASI BÜGELANKER



WASI Anchor
WASI Ancla
WASI Ancre



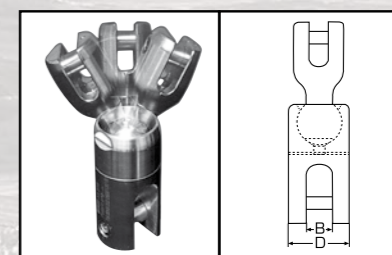
kg	L1 mm	L2 mm	H mm	H2 mm	B mm
9	665	360	178	136	282
11	738	397	198	152	312
14	790	424	211	161	332
18	890	480	236	185	382
25	960	520	257	197	405
30	1040	560	278	215	440
42	1150	625	325	240	480
52	1200	670	340	250	510
60	1290	720	360	280	560

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



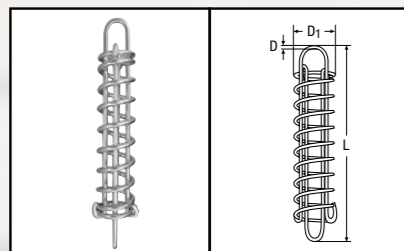
ø mm	D mm	B mm	SWL kN	Approx BL kN	
6	38	16	6,00	24,00	
8	45	21	10,00	40,00	
10	45	21	16,00	64,00	
10	55	25	16,00	64,00	
13	55	25	26,50	108,00	
16	80	40	40,00	160,00	Duplex
20	100	55	62,50	250,00	Duplex

Patented

A4/AISI316 L

M 8161 /// RUCKDÄMPFER

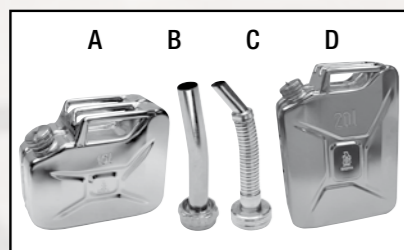
Mooring shock absorber
Amortiguador
Ressort de mouillage



L	D	D1	
mm	mm	mm	
270	6	65	
320	7	73	
390	9	84	
410	11	90	A2/AISI304

M 8311 /// EDELSTAHLKANISTER

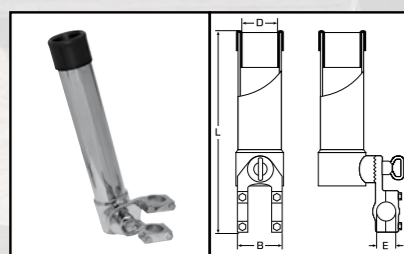
Stainless Steel jerry can
Jerry can de acero inoxidable
Reservoir jerry can inox



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

M 8548 /// ANGELRUTENHALTER

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

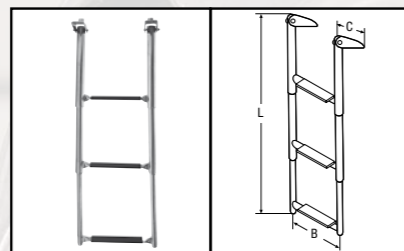


L	D	B	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
360	40	65	25,5	1

A4/AISI316

M 8437 /// TELESKOP-BADELEITER

Telescopic boarding ladder
Escalera telescópica parabano
Echelle télescopique

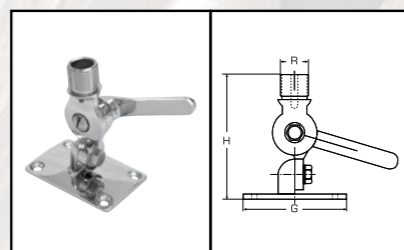


Stufen	L	B	C	L stowed
	mm	mm	mm	mm
2	595	254	178	340
3	870	254	178	375
4	1.160	254	245	410

A4/AISI316

M 8279 /// ANTENNENHALTER

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

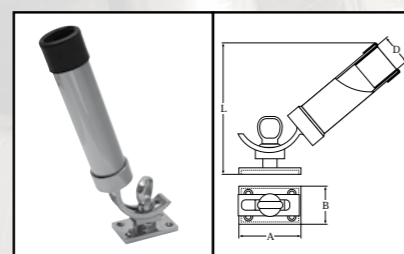


G x F	H	R
mm	mm	Inch
92 x 64	108	3/4"

A4/AISI316

M 8549 /// ANGELRUTENHALTER

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

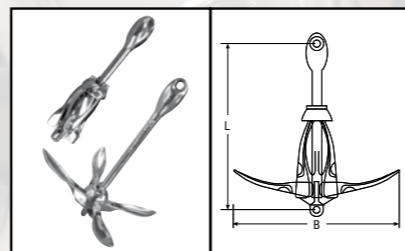


L	D	A	B	P.U.
mm	mm	mm	mm	
340	40	89	55	1

A4/AISI316

M 8302 /// KLAPPDRAGGEN, HOCHGLANZPOLIERT

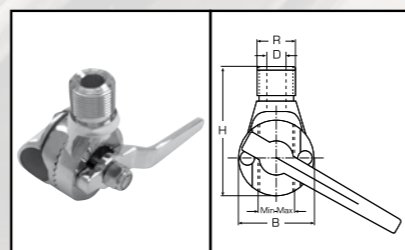
Folding grapnel anchor, mirror polished
Ancre grappin, polie
Rezón plegable, pulido brillante



Approx kg	L mm	B mm	
2,5	340	330	
4,0	410	400	
6,0	465	520	A4/AISI316

M 8332 /// ANTENNENHALTER FÜR RELINGBEFESTIGUNG

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

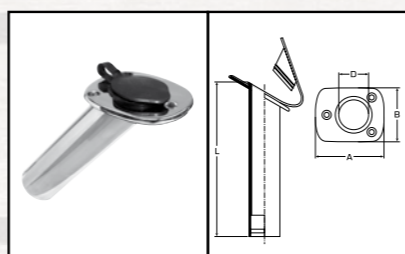


H mm	B mm	D mm	R Inch	Min./Max. mm
85	50	12,6	3/4"	22 - 25

A4/AISI316

M 8550 /// ANGELRUTENHALTER MIT GUMMIKAPPE

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

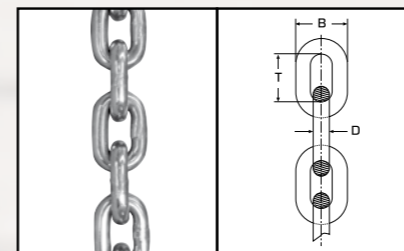


L mm	D mm	A mm	B mm	P.U.
260	40	113	90	1

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



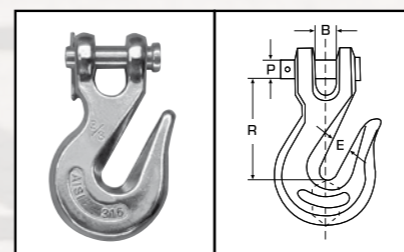
Ketten Ø mm	Länge m	B mm	T mm	Gewicht kg/m	Approx BL kN	
2	100	8,0	12,0	0,07	1,25	DIN 5685 calibrated
3	100	12,0	16,0	0,17	2,80	DIN 5685 calibrated
4	100	13,6	16,0	0,32	8,00	calibrated
5	100	17,0	18,5	0,50	12,50	calibrated
6	100	20,4	18,5	0,80	16,00	calibrated
8	100	27,2	24,0	1,40	32,00	calibrated
10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

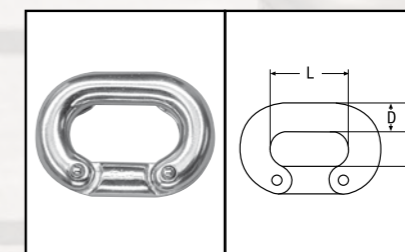


Größe für Kette Ø mm	B mm	E mm	P mm	R mm	P.U.
6+8	11	9	9	46	5
10	13	11	11	54	5
13	15	12	12	58	5

A4/AISI316

M 8308 /// KETTENNOTGLIED ZUM EINNIETEN

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

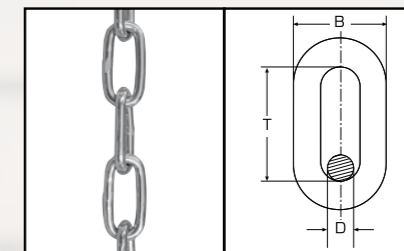


D mm	B mm	L mm	P.U.
5	9	17,5	10
6	13	21,0	10
8	13	24,0	5
10	15	29,0	5

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

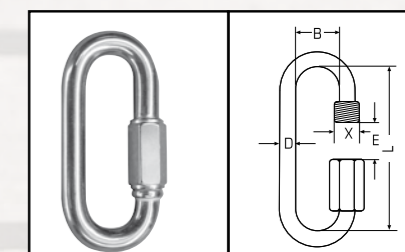


Ketten Ø mm	Länge m	B mm	T mm	Gewicht kg/m	Approx BL kN	
2	100	7,6	22	0,06	1,25	DIN 5685
3	100	11,4	26	0,15	2,80	DIN 5685
4	100	16,8	32	0,27	6,00	
5	100	21,0	35	0,43	10,00	
6	100	25,2	42	0,63	12,50	
8	100	32,0	52	1,10	25,00	
10	100	40,0	65	1,75	40,00	

A4/AISI316

M 8253 /// SCHNELLVERSCHLUSS

Quick-link
Nallon rápido
Maillon rapide

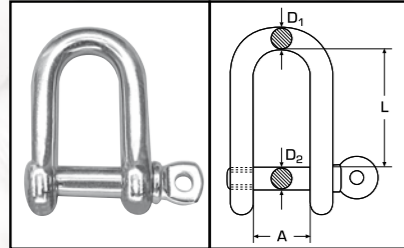


D mm	L mm	B mm	X mm	E mm	P.U.
4	32	12	5,5	5,5	20
5	39	13	6,0	6,5	20
6	45	14	7,5	7,5	20
8	58	17	11,0	10,0	10
10	69	21	12,0	12,0	10
12	81	24	16,0	14,5	5

A4/AISI316

MP 258 /// SCHÄKEL, GERADE KURZ

D - Shackle
Grillet
Manille droite

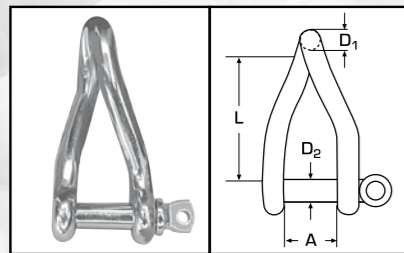


D	A	L	Approx	
mm	mm	mm	BL kN	P.U.
4	8	14	6,80	10
5	10	17	9,80	10
6	12	21	14,70	10
8	16	28	29,40	10
10	20	35	44,10	5
12	24	42	68,60	5

A4/AISI316

MP 288 /// SCHÄKEL, GEDREHT, UNVERLIERBARER BOLZEN

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

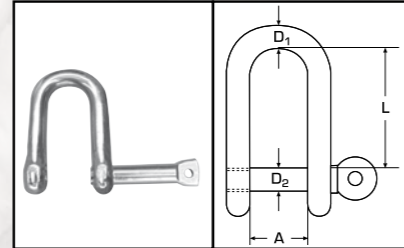


D	A	L	Approx	
mm	mm	mm	BL kN	P.U.
4	8	26	6,50	10
5	10	27	9,80	10
6	12	33	14,70	10
8	16	44	24,50	10
10	20	55	44,10	5
12	26	90	68,60	5

A4/AISI316

MP 358 /// SCHÄKEL, GERADE, UNVERLIERBARER BOLZEN

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

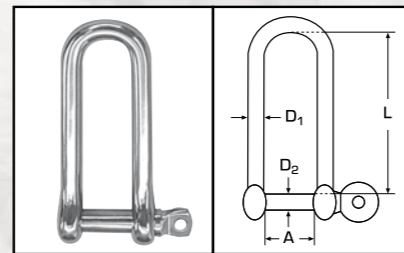


D	A	L	Approx	
mm	mm	mm	BL kN	P.U.
5	10	17	8,00	5
6	12	21	12,00	5
8	16	28	20,00	5
10	20	35	40,00	5
12	24	42	48,00	5

A4/AISI316

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

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

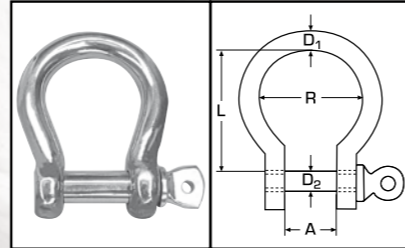


D	A	L	Approx	
mm	mm	mm	BL kN	P.U.
5	10	37	8,00	10
6	12	45	12,00	10
8	16	60	20,00	10
10	20	75	40,00	5
12	24	90	48,00	5

A4/AISI316

MP 260 /// SCHÄKEL, GESCHWEIFT, UNVERLIERBARER BOLZEN

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

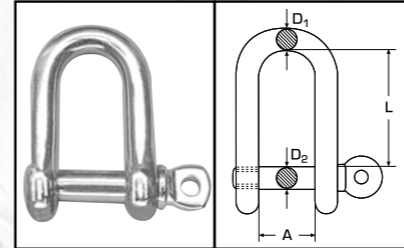


D	A	R	L	Approx	
mm	mm	mm	mm	BL kN	P.U.
4	8	14	14	6,80	10
5	10	17	17	9,80	10
6	12	21	21	14,70	10
8	16	28	28	24,50	10
10	20	35	35	39,20	5
12	24	42	42	58,80	5

A4/AISI316

M 8258 /// SCHÄKEL, GERADE

D-shackle
Grillete
Manille droite

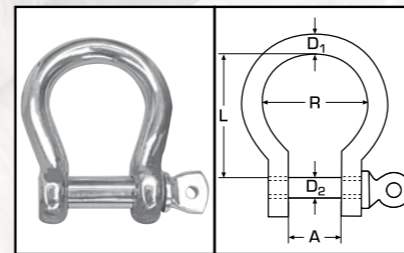


D	A	L	Approx	
mm	mm	mm	BL kN	P.U.
4	8	14	6,80	50
5	10	17	9,80	50
6	12	21	14,70	20
7	14	24	25,00	20
8	16	28	29,40	10
10	20	35	44,10	10
12	24	42	68,60	5
14	28	45	90,00	5
16	32	55	98,00	5
19	38	66	160,00	1
22	44	77	196,00	1
25	50	87	235,20	1

A4/AISI316

M 8260 /// SCHÄKEL, GESCHWEIFTE FORM

Bow shackle
Grillete lira
Manille lyre

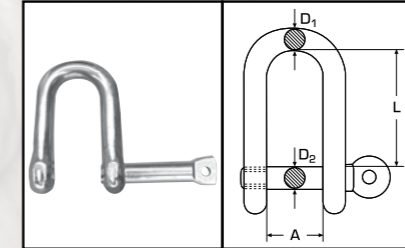


D	A	R	L	Approx	
mm	mm	mm	mm	BL kN	P.U.
4	8	14	14	6,80	20
5	10	17	17	9,80	20
6	12	21	21	14,70	20
8	16	28	28	24,50	10
10	20	35	35	39,20	5
12	24	42	42	58,80	5
16	32	56	56	98,00	1

A4/AISI316

M 8358 /// SCHÄKEL, GERADE MIT UNVERLIERBAREM BOLZEN

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

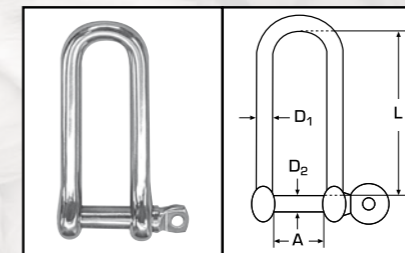


D	A	L	Approx	
mm	mm	mm	BL kN	P.U.
4	8	14	6,00	10
5	10	17	8,00	10
6	12	21	12,00	10
8	16	28	20,00	10
10	20	35	40,00	5
12	24	42	48,00	5

A4/AISI316

M 8259 /// SCHÄKEL, LANGE FORM

Long D - shackle
Grillet alargado
Manille longue

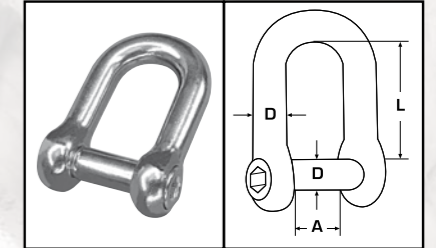


D	A	L	Approx	
mm	mm	mm	BL kN	P.U.
4	8	32	6,50	20
5	10	37	8,00	20
6	12	45	12,00	20
8	16	60	20,00	10
10	20	75	40,00	5
12	24	90	48,00	5

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

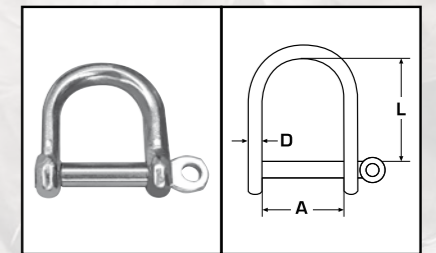


D	A	L	P.U.
mm	mm	mm	
6	12	21	10
8	16	28	10
10	20	35	5
12	24	42	5

A4/AISI316

M 8269 /// D-SCHÄKEL

Wide type D shackle
Grillete extra largo
Manille large

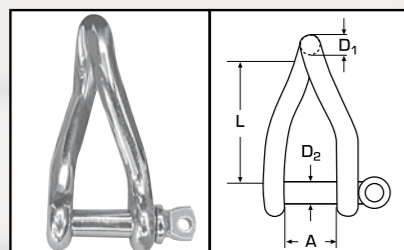


D	A	L	P.U.
mm	mm	mm	
5	25	23	10
6	25	35	10
8	28	37	10
10	40	60	10

A4/AISI316

M 8288 /// SCHÄKEL, GEDREHTE FORM

Twisted shackle
Grillete girado
Manille torse

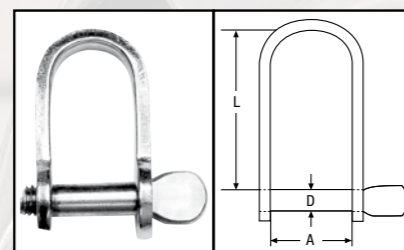


D	A	L	Approx	
mm	mm	mm	BL kN	P.U.
4	8	23	6,50	10
5	10	27	9,80	10
6	12	33	14,70	10
8	16	44	24,50	10
10	20	55	44,10	10
12	24	66	68,60	5

A4/AISI316

M 8293 /// FLACHSCHÄKEL MIT BUND

Flat shackle with shoulder
Grillete alargado
Manille droite découpée

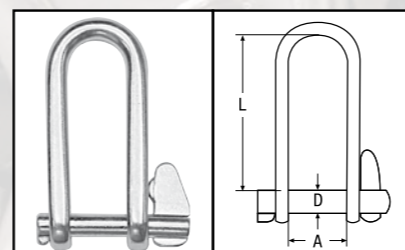


D	A	L	P.U.
mm	mm	mm	
4	10	15	10
5	12	18	10
6	15	25	10

A4/AISI316

M 8359 /// SCHLÜSSELSCHÄKEL

Key pin shackle
Grillet cierre rápido
Manille rapide, longue

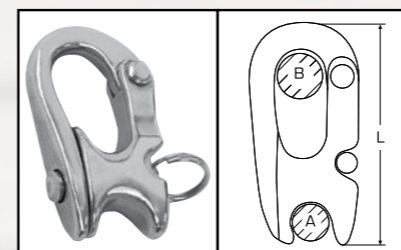


D	A	L	P.U.
mm	mm	mm	
5	12	38	10
6	15	45	10
8	20	60	10

A4/AISI316

M 8334 /// SCHOT- UND FALLSCHÄKEL

Sheet and halyard snap shackle
Mousquetón
Mousqueton d'écoute

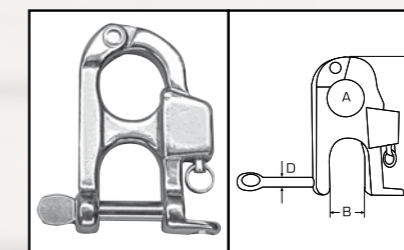


L	A	B	P.U.
mm	mm	mm	
52	12	10	5
66	15	14	5
96	22	18	5

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

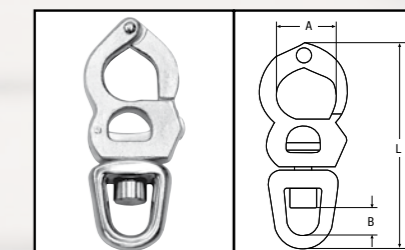


D	A	B	L	P.U.
mm	mm	mm	mm	
5	15	16	60	5

A4/AISI316

M 8661 /// TRIGGER-SCHNAPPSCHÄKEL

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

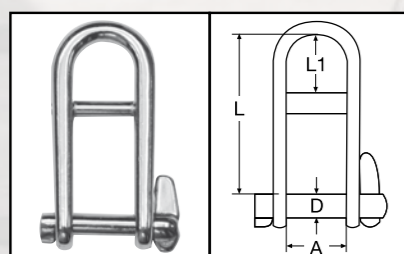


L	A	B
mm	mm	mm
84	18	12
102	22	15
126	27	18

A4/AISI316

M 8360 /// SCHLÜSSELSCHÄKEL MIT STEG

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

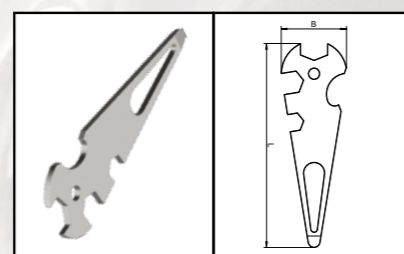


D	A	L	L1	P.U.
mm	mm	mm	mm	
5	12	38	12	10
6	15	45	15	10
8	20	60	20	10

A4/AISI316

M 8306 /// SCHÄKELSCHLÜSSEL

Multipurpose shackle key
Llave abregrillete
Démanilleur

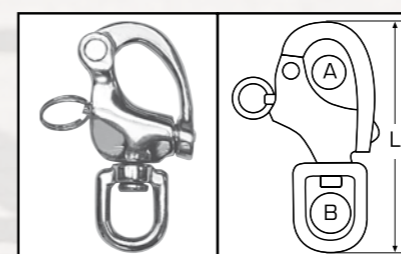


L	P.U.
mm	
100	5

A2/AISI304

M 8252 /// SCHNAPPSCHÄKEL MIT WIRBELAUGE

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

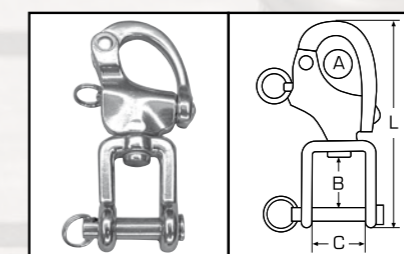


L	A	B	P.U.
mm	mm	mm	
70	12	12	5
87	16	14	5
128	22	22	5

A4/AISI316

M 8262 /// SCHNAPPSCHÄKEL MIT WIRBELGABEL

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

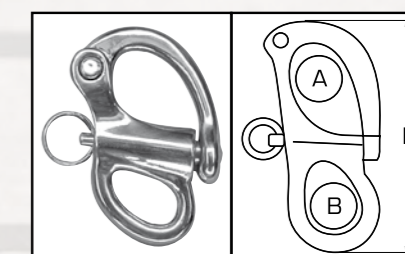


L	A	B	C	P.U.
mm	mm	mm	mm	
70	12	12	12	5
87	16	13	13	5
128	22	16	19	5

A4/AISI316

M 8297 /// SCHNAPPSCHÄKEL

Snap shackle
Mosquetón
Mousqueton de drisse à œil fixe

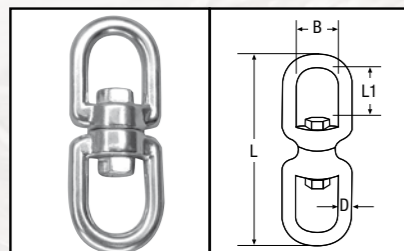


L	A	B	P.U.
mm	mm	mm	
52	12	9	5
66	16	12	5
96	22	16	5

A4/AISI316

M 8254 /// WIRBEL, AUGE/AUGE

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

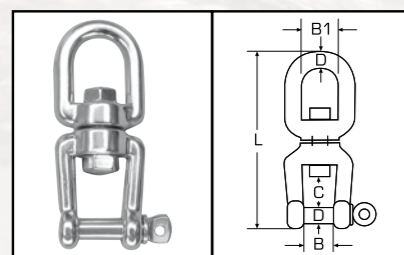


D	L	L1	B	P.U.
mm	mm	mm	mm	
5	60	13	13	10
6	65	15	15	10
8	90	22	20	10
10	115	27	24	1
13	154	35	32	1
16	188	45	39	1

A4/AISI316

M 8255 /// WIRBEL, AUGE/GABEL

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



D	L	B	C	B1	P.U.	
mm	Typ	mm	mm	mm		
6	A	66	12	11	15	10
8	A	92	16	16	20	10
10	A	118	20	22	24	1
13	A	152	26	28	32	1
16	A	188	32	37	39	1
19	A	229	38	45	41	1

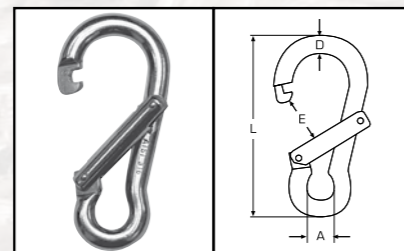
Typ A: mit Bund
with shoulder
Remachado
Avec axe épaulé

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

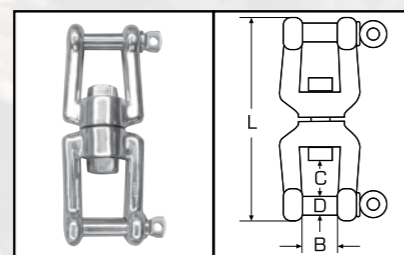


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
8	80	12	19	10
10	100	15	22	10
11	120	18	26	10

A4/AISI316

M 8256 /// WIRBEL, GABEL/GABEL

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



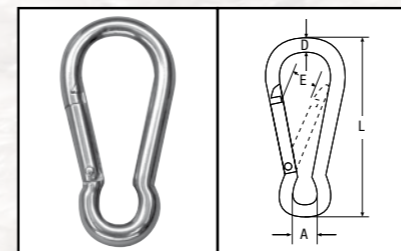
D	L	B	C	P.U.	
mm	Typ	mm	mm		
6	A	66	12	12	10
6	B	66	12	12	10
8	A	94	16	16	10
8	B	94	16	16	10
10	A	118	20	22	1
10	B	118	20	22	1
13	A	152	26	28	1
13	B	152	26	28	1
16	A	188	32	37	1
19	A	229	38	44	1

A4/AISI316



M 8249 /// KARABINERHAKEN

Spring hook
Mosquetón tipo bombero
Mousquetón de pompier

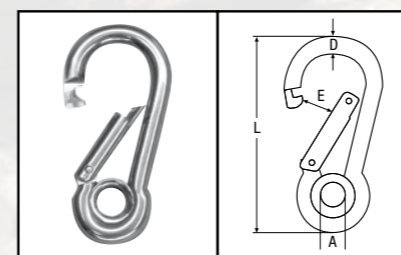


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
4	40	6,5	6	20
5	50	8,0	7	20
6	60	9,0	8	20
7	70	10,0	9	20
8	80	12,0	9	20
10	100	15,0	12	10
11	120	18,0	16	10
12	140	20,0	19	5

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304

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

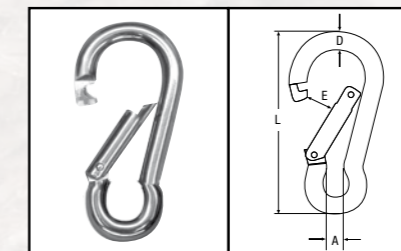


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
5	50	7	7	10
6	60	8	8	10
7	70	9	8	10
8	80	10	9	10
10	100	13	12	10
11	120	15	16	10
13	160	20	25	10

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304

M 8001 /// KARABINERHAKEN, SONDERAUSFÜHRUNG

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

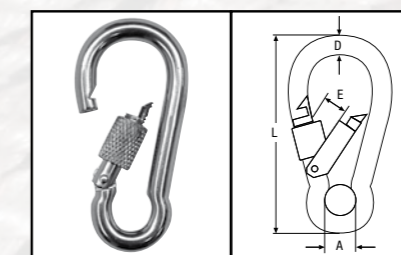


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
5	50	8	7	10
6	60	9	8	10
7	70	10	8	10
8	80	12	9	10
10	100	15	12	10
11	120	18	16	10
13	160	22	25	10

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304

M 8004 /// KARABINERHAKEN MIT SICHERUNGSMUTTER

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

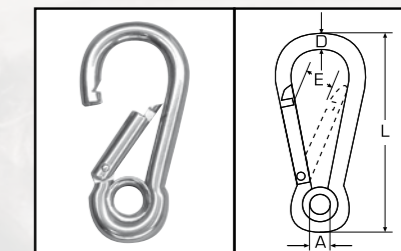


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
5	50	8	7	10
6	60	9	8	10
8	80	12	9	10
10	100	15	12	10
11	120	18	16	10

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304

M 8250 /// KARABINERHAKEN MIT KAUSCHE

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

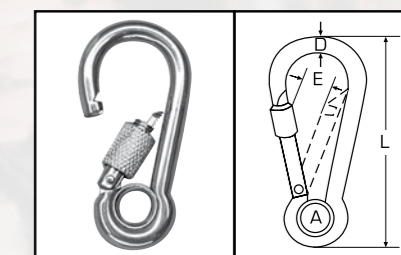


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
4	40	5	6	20
5	50	6	7	20
6	60	7	8	20
7	70	9	8	20
8	80	10	9	20
10	100	13	12	10
11	120	15	16	10
12	140	18	19	5

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304

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

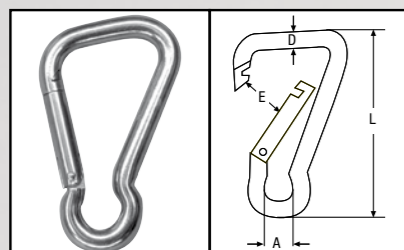


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
6	60	7	8	10
8	80	10	9	10
10	100	13	12	10
11	120	15	16	10

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304

**M 8054 /// KARABINERHAKEN,
ASYMMETRISCH**

Asymmetric spring hook
Mosquetón asimétrico
Mousqueton de pompier asymétrique

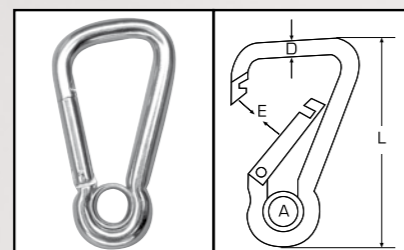


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
6	60	9	10	20
8	80	12	13	20
10	100	15	18	10
11	120	18	24	10

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304

**M 8055 /// KARABINERHAKEN,
ASYMMETRISCH MIT KAUSCHE**

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

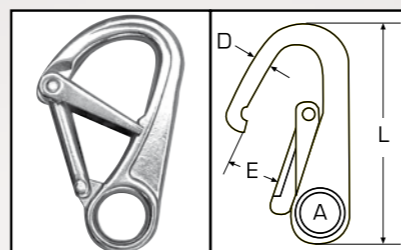


D	L	E	A	P.U.
mm	mm	mm	mm	
6	60	7,5	10	10
8	80	10,0	13	10
10	100	13,0	18	5
11	120	15,0	24	5

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304

**M 8338 /// SICHERHEITSKARABINER-
HAKEN M. ZWEIFACHSPERRE**

Double safety spring hook
Mosquetón con doble seguro
Mousqueton double sécurité

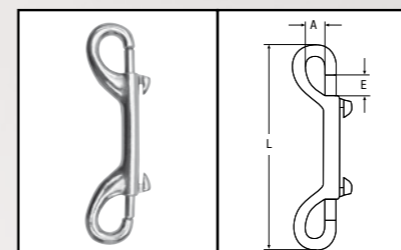


D	L	A	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
10	110	20	20	10

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304

M 8416 /// DOPPELKARABINER

Double-snaphook
Mosquetón doble
Mousqueton à double targette

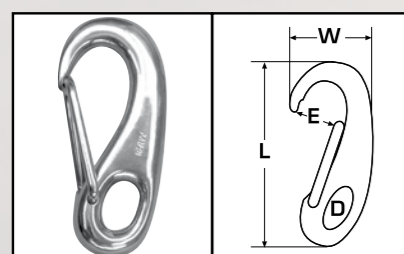


L	E	A	P.U.
mm	mm	mm	
90	6	6	5
100	10	10	5
115	12	11	5

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304

M 8251 /// SCHNAPPHAKEN

Spring snap
Mosquetón
Mousqueton de sécurité simple

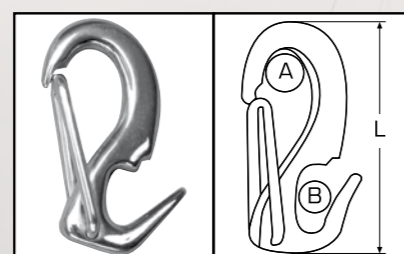


L	W	E	D	P.U.
mm	mm	mm	mm	
50	24	10	6,5	10
70	31	13	10,0	10
100	46	23	13,0	10

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304

M 8153 /// STAGREITER

Spring snap open end
Mosquetón con gancho
Mousqueton de foc

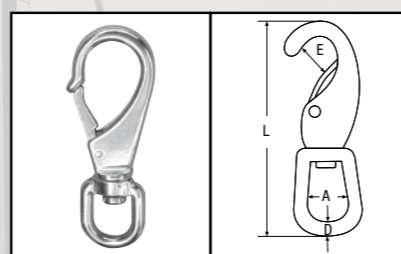


A	B	L	P.U.
mm	mm	mm	
7,5	6,5	50	5
9,0	8,0	55	5
11,0	10,0	65	5

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304

M 8257 /// AUGWIRBELHAKEN

Swivel eye bolt spring hook
Mosquetón giratorio
Mousqueton à émerillon

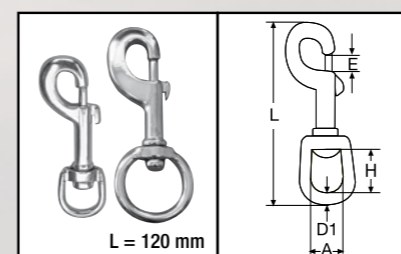


L	D	E	A	P.U.
mm	mm	mm	mm	
85	5	10	16	5
100	6	12	19	5
113	7	15	22	5

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304

M 8303 /// WIRBELKARABINER

Swivel spring bolt hook
Mosquetón giratorio
Mousqueton à targette emerillon



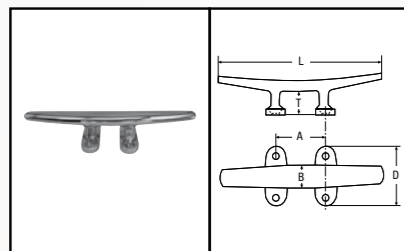
L	D1	E	H	A	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
64	3	6	10	11	10
80	4	8	13	13	10
87	5	9	16	16	5
90	5	9	19	19	5
120	6	14	33	33	5

A4/AISI316
Feder (Spring) A2/AISI304



**M 8218 /// BELEGKAMPE FLACH,
FEINGUSS POLIERT**

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

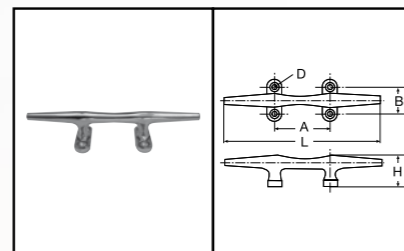


L	B	A	T	D
mm	mm	mm	mm	mm
100	14	30	14	36
125	15	40	18	45
150	20	45	20	53
200	23	55	24	69
250	25	58	30	65

A4/AISI316

**M 8217 /// BELEGKAMPE RUND,
FEINGUSS POLIERT**

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

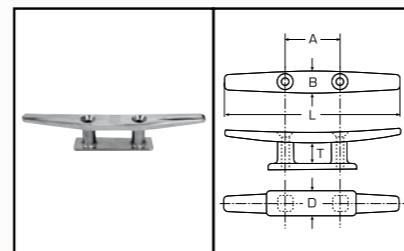


L	B	H	D	A
mm	mm	mm	mm	mm
100	23	26	5	50
125	25	28	5	54
150	26	32	6	56
200	34	39	6,5	72
250	44	48	8,5	94
300	49	53	8,5	99

A4/AISI316

**M 8298 /// BELEGKAMPE FLACH,
FEINGUSS POLIERT**

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

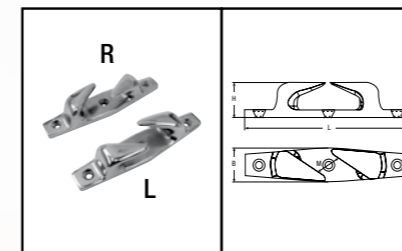


L	B	D	T	A
mm	mm	mm	mm	mm
100	14	15	14	30
125	16	18	16	35
150	19	21	19	45
200	22	24	22	55
250	25	27	25	70

A4/AISI316

**M 8219 /// LIPPKAMPE,
FEINGUSS POLIERT**

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



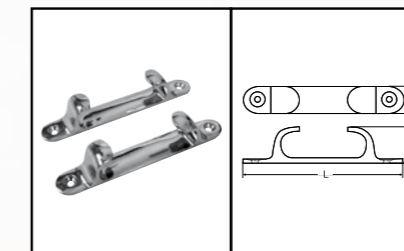
L	B	M	H
mm	mm	mm	mm
114 L	23	15	25
114 R	23	15	25
152 L	35	26	30
152 R	35	26	30

L = Backbord/Port
R = Steuerbord/Starboard

A4/AISI316

**M 8220 /// LIPPKAMPE,
FEINGUSS POLIERT**

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

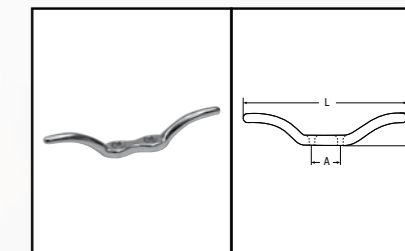


L	B	H
mm	mm	mm
127	20	24
152	24	36

A4/AISI316

M 8367 /// FLAGGENKAMPE

Flag halyard cleat
Cornamusa bandera
Taquet

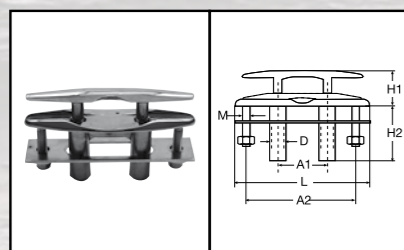


L	H	A
mm	mm	mm
68	12	10
114	20	21

A4/AISI316

**M 8232 /// VERSENKBARE KLAMPE,
FEINGUSS POLIERT**

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

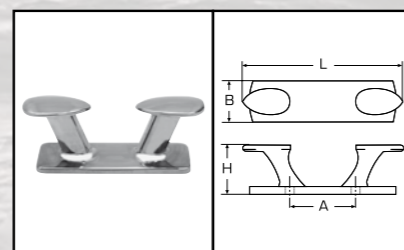


L	H1	H2	D	M	A1	A2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	36	61	20	3/8"	58	129

A4/AISI316

**M 8100 /// HORNOLLER
MIT INNENGEWINDE, POLIERT**

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

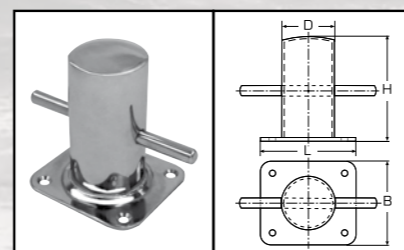


L	B	H	D	A
mm	mm	mm	mm	mm
280	80	100	M16	130

A4/AISI316

M 8520 /// POLLER

Post
Bita de amarre
Bite de amarrage bollard

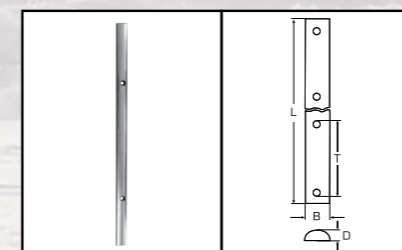


L	B	H	D
mm	mm	mm	mm
100	90	100	50
120	120	120	60

A4/AISI316

**M 8190 /// SCHEUERLEISTEN,
MASSIV, POLIERT**

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

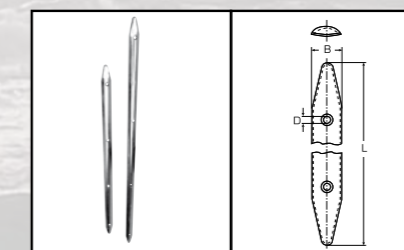


L	B	D	T
mm	mm	mm	mm
2000	14	4,0	140
3000	14	4,0	140

A4/AISI316

**M 8191 /// SCHEUERLEISTEN,
KURZ, HOHL**

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

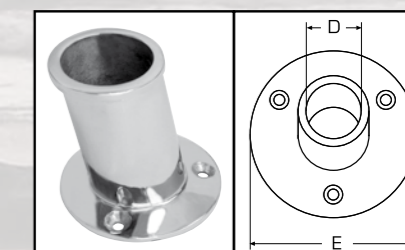


L	B	D
mm	mm	mm
200	21	4,5
300	21	4,5

A2/AISI304

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

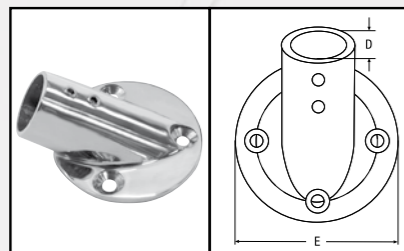
Flag pole base, 84° invest. cast, polished
Tintero asta de bandera 84°- fundición fina, pulido
Support de hampe 84°, pièce de fonderie, polie



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 candelero 30°, fundición fina, pulido
Platine de balcon ronde 30°, pièce de fonderie, polie

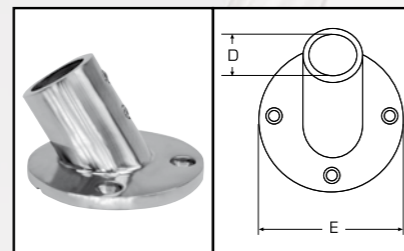


D	E	H
mm	mm	mm
22	66	39
25	70	39

A4/AISI316

**M 8202 /// RELINGFUSS 60°,
FEINGUSS POLIERT**

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

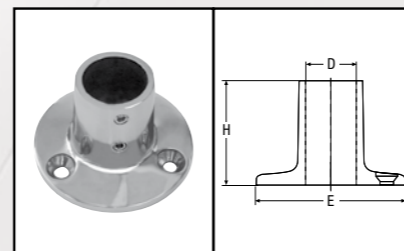


D	E	H
mm	mm	mm
22	66	43
25	70	46

A4/AISI316

**M 8201 /// RELINGFUSS 90°,
FEINGUSS POLIERT**

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

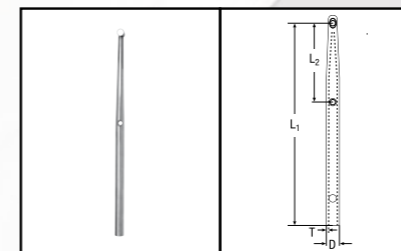


D	E	H
mm	mm	mm
22	66	43
25	70	43

A4/AISI316

M 8060 /// RELINGSTÜTZE, POLIERT

Stanchions, mirror polished
Candeleros, pulido
Chandelier, polie

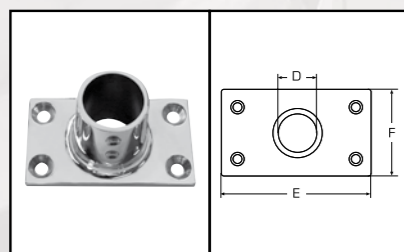


Typ	D	T	L1	L2
	mm	mm	mm	mm
A	25	1,5	550	250
B	25	1,5	610	300
C	25	1,5	740	300

A4/AISI316

**M 8203 /// RELINGFUSS 90°,
FEINGUSS POLIERT**

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

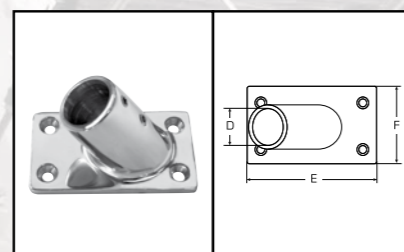


D	E	F	H
mm	mm	mm	mm
22	76	44	43
25	81	48	43

A4/AISI316

**M 8204 /// RELINGFUSS 60°,
FEINGUSS POLIERT**

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

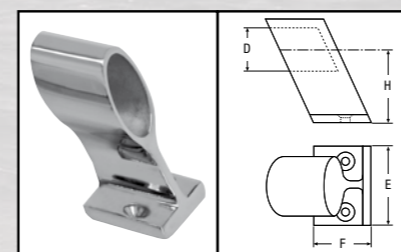


D	E	F	H
mm	mm	mm	mm
22	76	44	43
25	81	48	46

A4/AISI316

**M 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

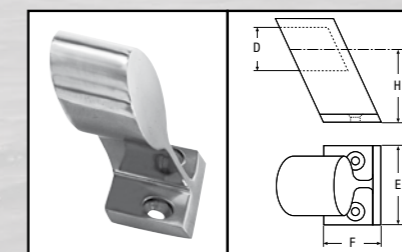


H	F	E
mm	mm	mm
37	26	40
40	29	42

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

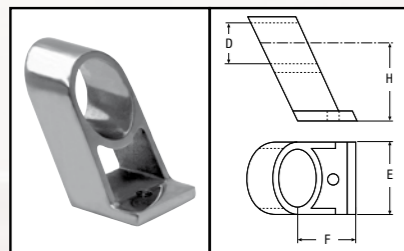


D	H	F	E
mm	mm	mm	mm
22	37	26	40
25	40	29	42

A4/AISI316

M 8209 /// HANDLAUFDURCHLASS 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

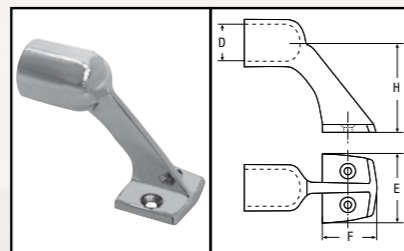


D	H	F	E
mm	mm	mm	mm
22	38	33	35
25	38	33	35

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

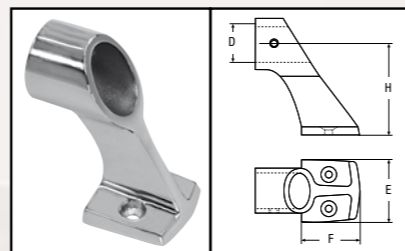


D	H	F	E
mm	mm	mm	mm
22	52	33	36

A4/AISI316

M 8276 /// HANDLAUFDURCHLASS 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

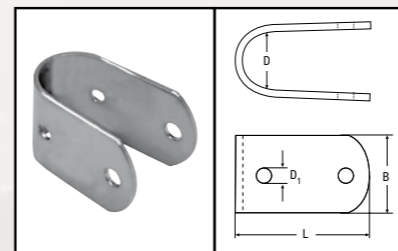


D	H	F	E
mm	mm	mm	mm
22	52	33	36

A4/AISI316

M 8135 /// ROHRSCHELLE

Clamp
Abrazadera para tubos
Support tube

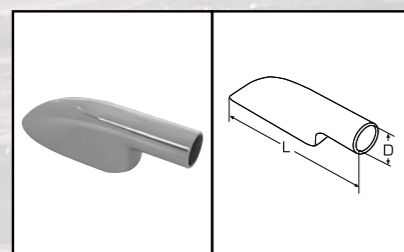


L	B	D	D1	P.U.
mm	mm	mm	mm	
58	30	20	7	10

A4/AISI316

M 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

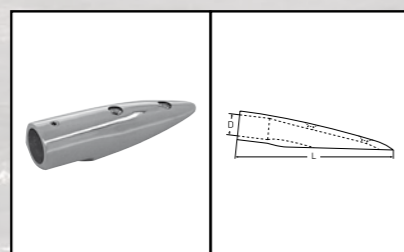


D	L
mm	mm
22	160
25	175

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

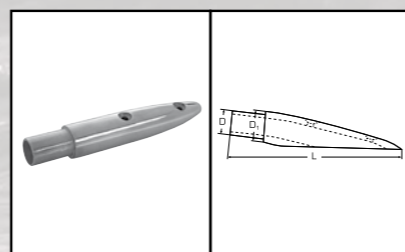


D	L
mm	mm
22	125

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

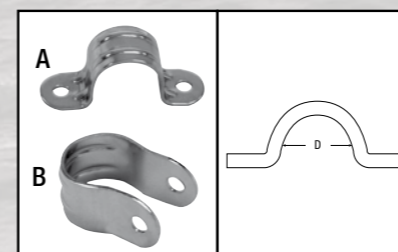


ø	D	D1	L
mm	mm	mm	mm
22	19	23	120

A4/AISI316

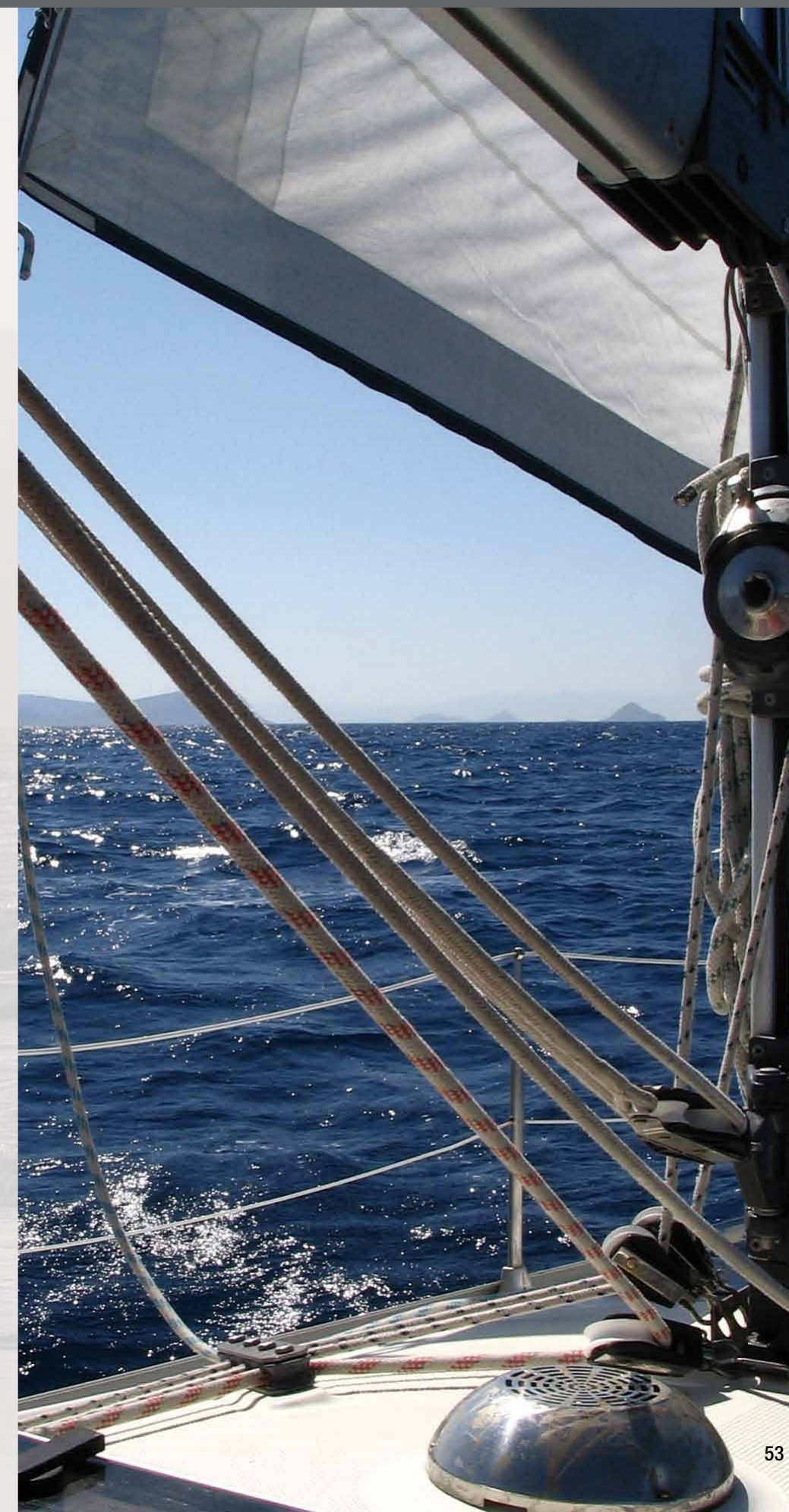
M 8354 /// ROHRSCHELLE

Clamp
Abrazadera para tubos
Support tube



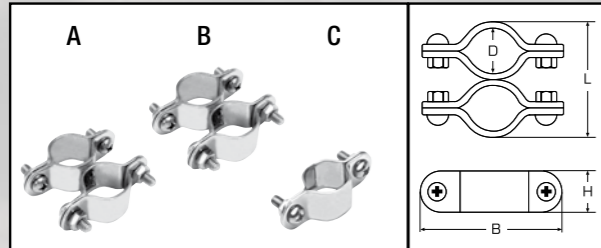
Typ	D	P.U.
	mm	
A	25	10
B	25	10

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

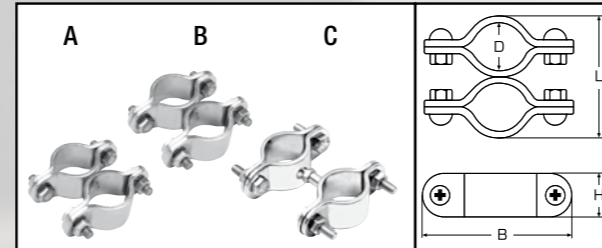


Typ	D mm	B mm	L mm	H mm	P.U.
A swivel	25-27	62	55	20	5
B fixed	25-27	60	55	20	5
C single	25-27	62	25	20	5

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

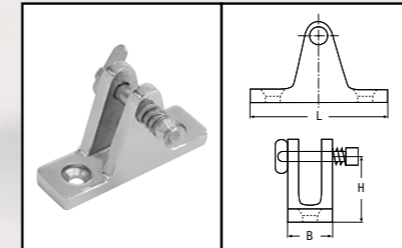


Typ	D mm	B mm	L mm	M mm	P.U.
A swivel	22-30	65	55	20	5
B fixed	22-30	65	55	20	5
C spaced	22-30	65	72	20	5

A2/AISI304

**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, pièce fond., polie

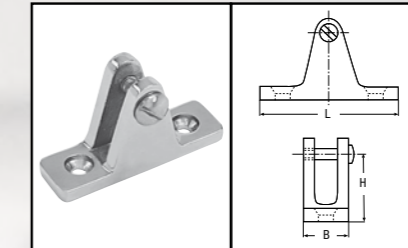


L mm	B mm	H mm	P.U.
60	18	29	4

A4/AISI316

**M 8273 /// VERDECKSBESCHLAG,
FEINGUSS POLIERT**

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

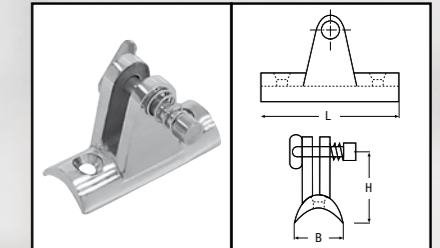


L mm	B mm	H mm	P.U.
60	18	29	4

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, pièce de fonderie, polie

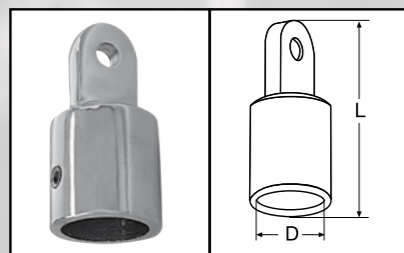


L mm	B mm	H mm	P.U.
60	22	29	4

A4/AISI316

**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

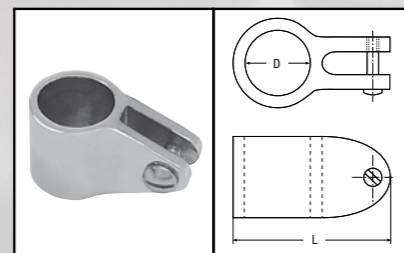


D mm	L mm	P.U.
19	58	10
20	58	10
22	58	10
25	58	10
30	58	10

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

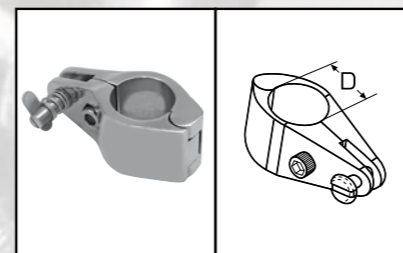


D mm	L mm	P.U.
19	47	10
20	47	10
22	51	10
25	59	10
30	67	10

A4/AISI316

**M 8277 /// ROHRSLITTEN,
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

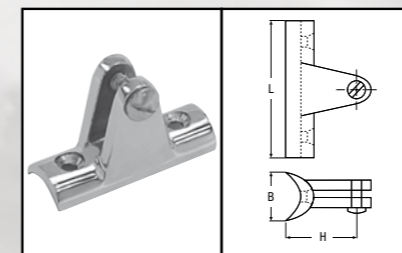


D mm	L mm	P.U.
22	69	10
25	69	10
30	79	10

A4/AISI316

**M 8272 /// VERDECKSBESCHLAG
BASIS GEWÖLBT, FEINGUSS POLIERT**

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

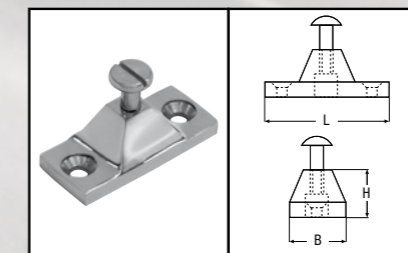


L mm	B mm	H mm	P.U.
60	22	29	4

A4/AISI316

**M 8274 /// VERDECKSBESCHLAG,
FEINGUSS POLIERT**

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

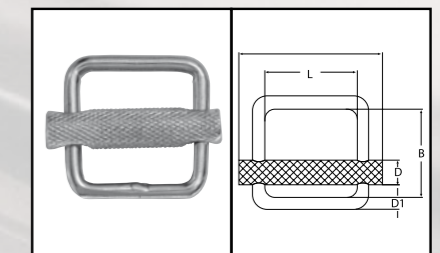


L mm	B mm	H mm	P.U.
50	23	19	4

A4/AISI316

M 8764 /// GURTSCHNALLE

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

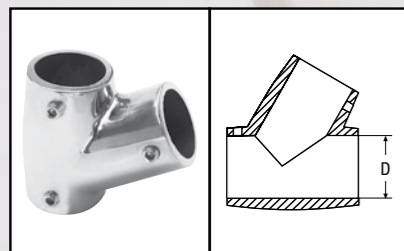


L mm	B mm	D mm	D1 mm	P.U.
25	25	9	4	10

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

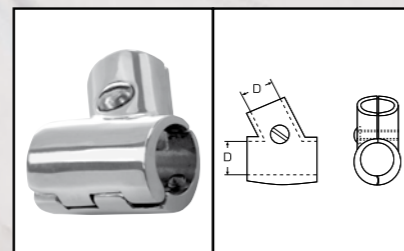


D	P.U.
22	4
25	4

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

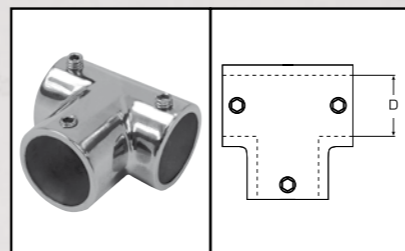


D	P.U.
22	4
25	4

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

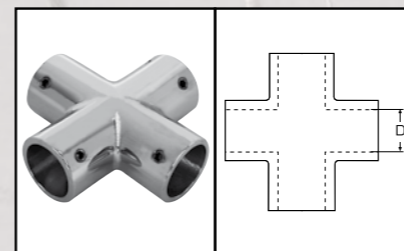


D	P.U.
22	4
25	4

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

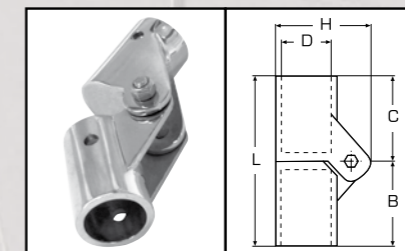


D	P.U.
22	4
25	4

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

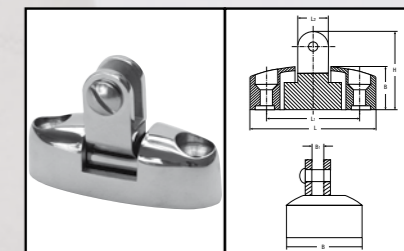


D	L	B/C	H	P.U.
20	80	40	47	4
22	80	40	48	4
25	80	40	49	4

A4/AISI316

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

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

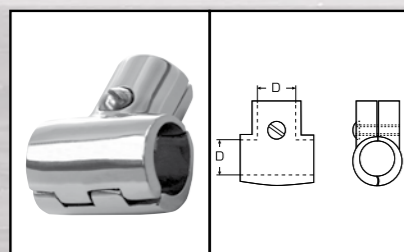


L	B	H	B1	P.U.
70	25	50	7,5	4

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

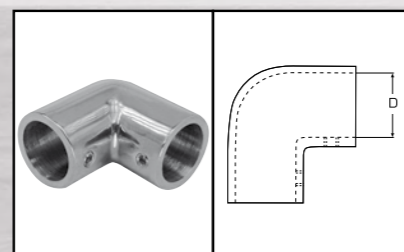


D	P.U.
22	4
25	4

A4/AISI316

M 8210 /// ECKVERBINDUNG 90°, FEINGUSS POLIERT

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

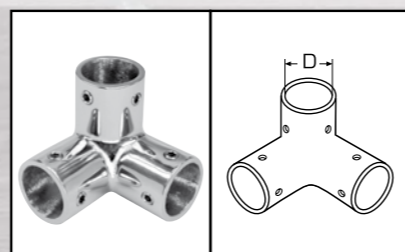


D	P.U.
22	4
25	4

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

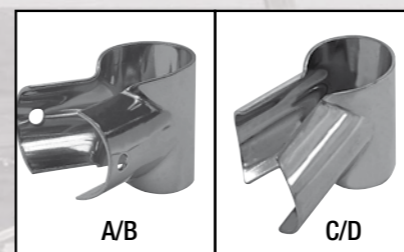


D	P.U.
22	4
25	4

A4/AISI316

M 8148 /// "T"-VERBINDUNG 60°/90°

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

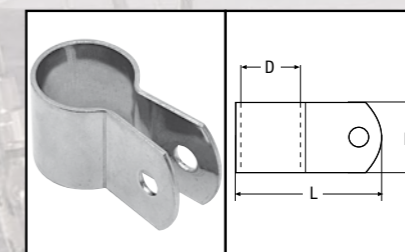


Typ	D	α	L	P.U.
A	22	90	52	10
B	25	90	52	10

A4/AISI316

M 8138 /// ROHRMITTELSTÜCK

Slide fitting for tube
Abrazadera tubular intermedia
Support pour tube

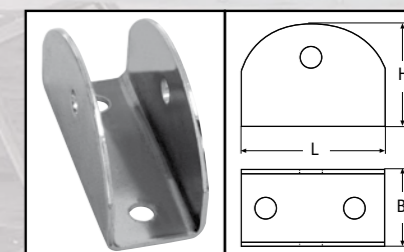


D	L	B	P.U.
20	45	30	10

A4/AISI316

M 8134 /// "U"-STÜTZPROFIL

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

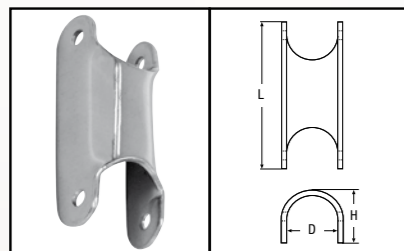


L	B	H	P.U.
48	28	34	10

A4/AISI316

M 8136 /// VERBINDUNGSPROFIL

Bracket
Abrazadera
Support tube

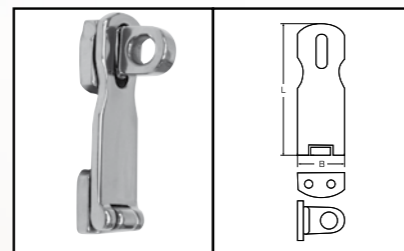


L	D	H	P.U.
mm	mm	mm	
70	20	25	10

A4/AISI316

M 8050 /// ÜBERFALLSCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

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

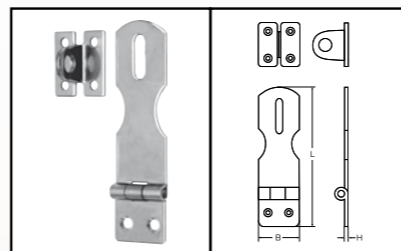


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
75	25,5	4	

A4/AISI316

M 8052 /// ÜBERFALLSCHARNIER

Hinged hasp
Bisagra de pestillo
Charnière - cadenas

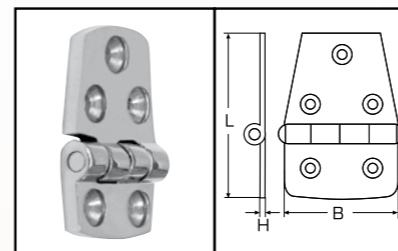


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
100	28	1,5	10

A2/AISI304

M 8234 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

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

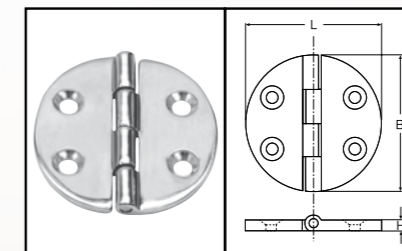


Typ	L	B	H	P.U.
	mm	mm	mm	
A	57	38	4,5	10
B	76	38	4,5	10

A4/AISI316

M 8428 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

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

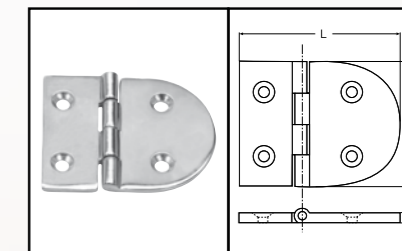


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
64	64	4	10

A4/AISI316

M 8429 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

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

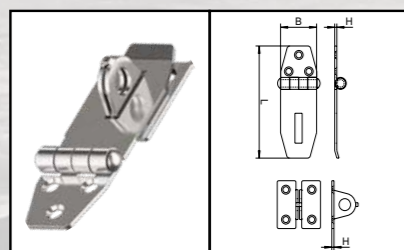


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
81	64	4	10

A4/AISI316

M 8052 A /// ÜBERFALLSCHARNIER

Hinged hasp
Bisagra de pestillo
Charnière - cadenas

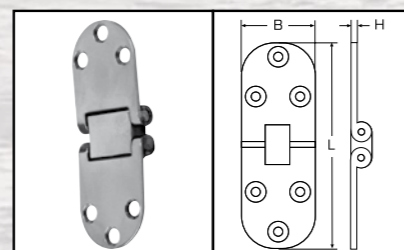


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
75	25	1,5	10

A2/AISI304

M 8018 /// TISCH-SCHARNIER, 180° MAX.

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

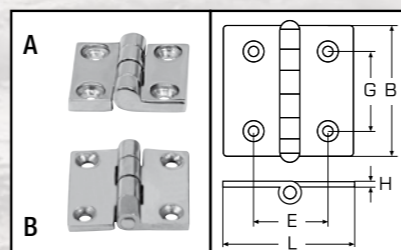


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
80	30	2	4

A4/AISI316

M 8233 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

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

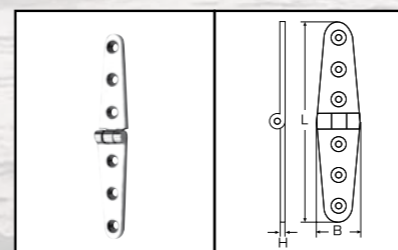


Typ	L	B	G	E	H	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	
A	38	38	25	25	4	10
B	50	50	35	35	4	10

A4/AISI316

M 8235 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

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

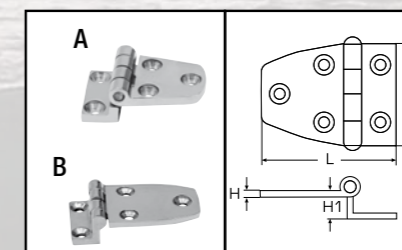


Typ	L	B	H	Bohrungen	P.U.
	mm	mm	mm		
A	103	27	4,5	2 x 2	10
B	152	30	4,5	2 x 3	10

A4/AISI316

M 8237 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

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

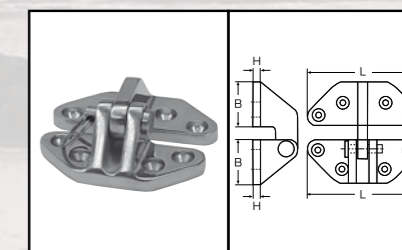


Typ	L	B	H	H1	P.U.
	mm	mm	mm	mm	
A	54	37	4,5	14	10
B	70	37	4,5	14	10

A4/AISI316

M 8238 /// SCHARNIER, FEINGUSS POLIERT

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

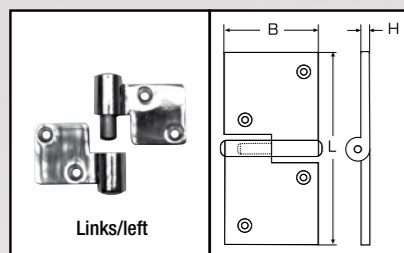


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
71	28	6	4

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



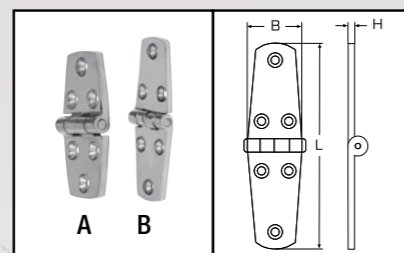
L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
92	36	5	4

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

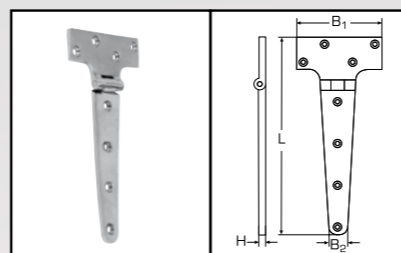


Typ	L	B	H	P.U.
	mm	mm	mm	
A	76	38	4,5	4
B	102	38	4,5	4

A4/AISI316

M 8281 /// T-SCHARNIER

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

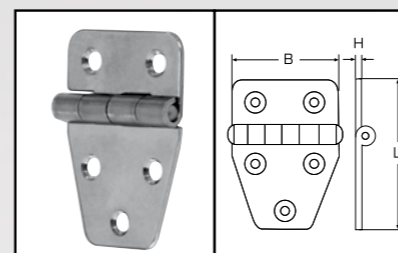


L	B1	B2	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	
195	98	20	5	4

A4/AISI316

M 8041 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

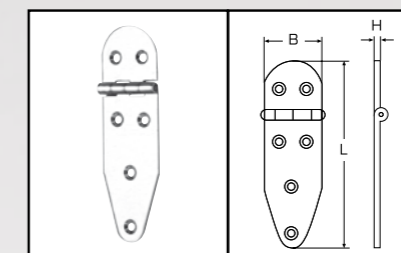


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
55	40	1,5	10

A2/AISI304

M 8043 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

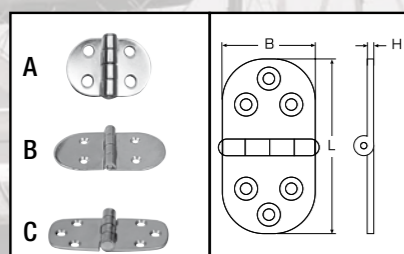


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
130	40	1,5	10

A2/AISI304

M 8045 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

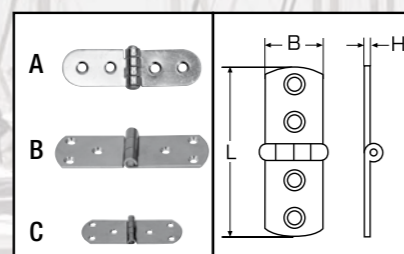


Typ	L	B	H	P.U.
	mm	mm	mm	
A	47	30	1,5	10
B	75	40	1,5	10
C	80	40	2,0	10

A2/AISI304

M 8046 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

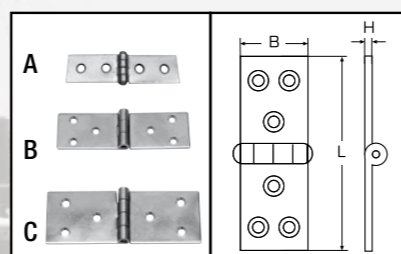


Typ	L	B	H	P.U.
	mm	mm	mm	
A	75	20	1,5	10
B	85	30	1,5	10
C	100	40	1,5	10

A2/AISI304

M 8047 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

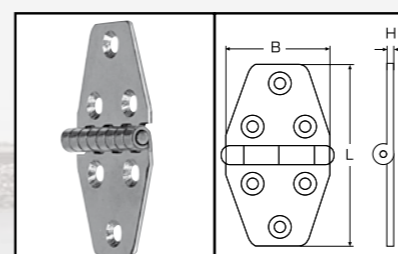


Typ	L	B	H	P.U.
	mm	mm	mm	
A	80	20	1,5	10
B	90	30	1,5	10
C	100	40	1,5	10

A2/AISI304

M 8044 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

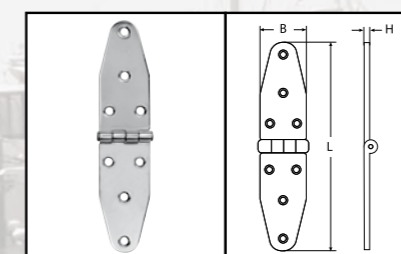


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
70	40	1,5	10

A2/AISI304

M 8048 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

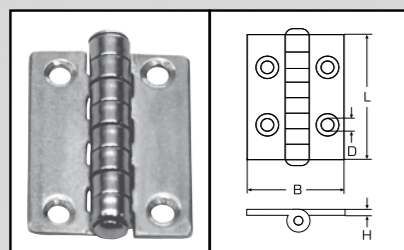


L	B	H	P.U.
mm	mm	mm	
182	40	1,5	10

A2/AISI304

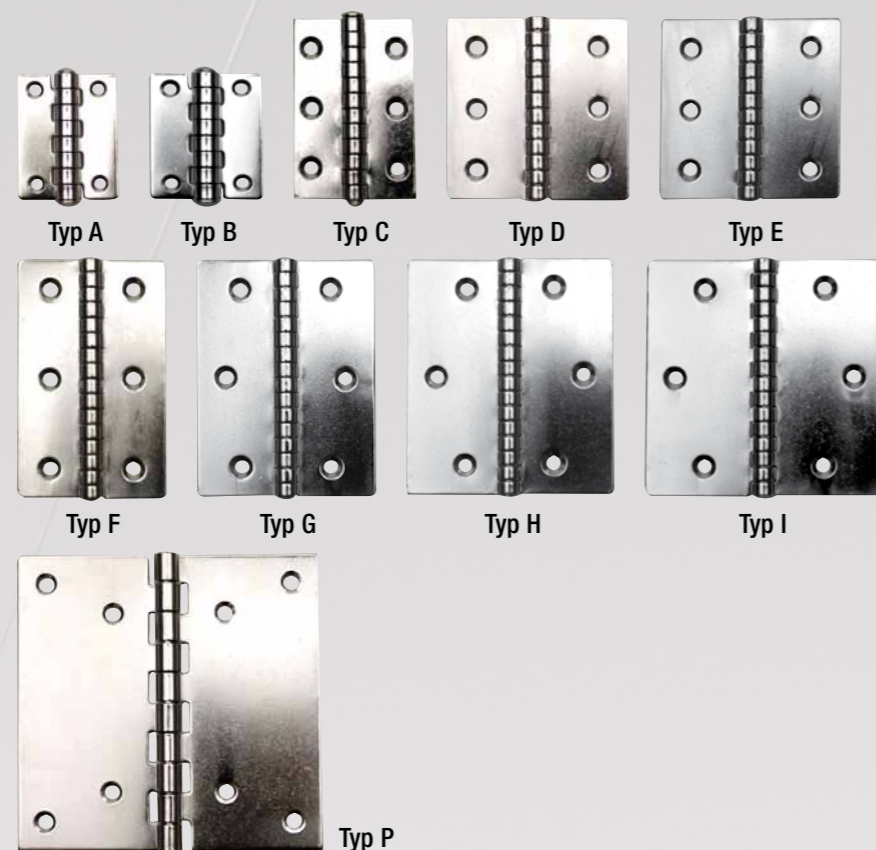
M 8049 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière



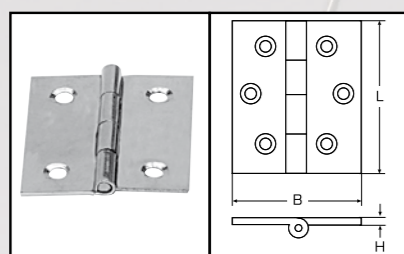
Typ	L mm	B mm	H mm	D mm	P.U.
A	40	30	1,5	3,9	10
B	40	40	1,5	4,5	10
C	60	40	1,5	4,5	10
D	60	50	1,5	5,5	10
E	60	60	1,5	4,5	10
F	80	50	1,5	4,5	10
G	80	60	1,5	4,5	10
H	80	70	1,5	4,5	10
I	80	80	1,5	4,5	10
P	100	100	1,5	4,5	10

A2/AISI 304



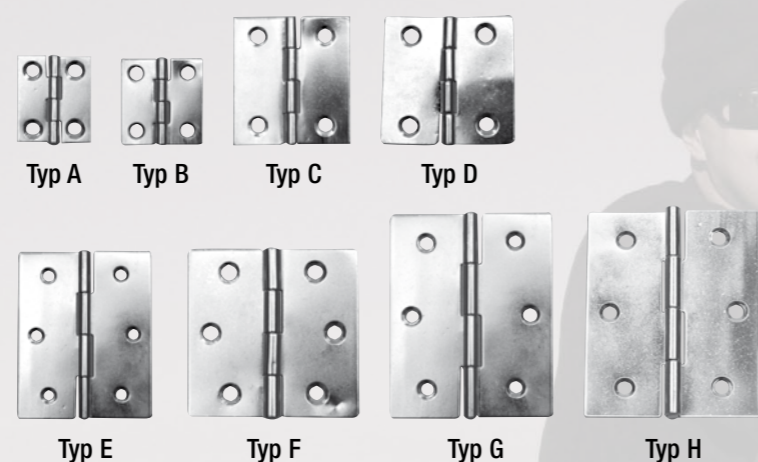
M A /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière



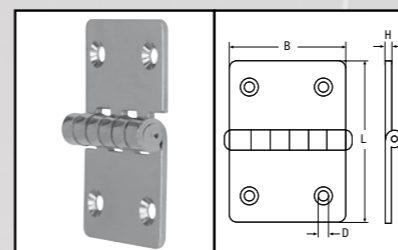
Typ	L mm	B mm	H mm	D mm	P.U.
A	30	25,0	0,8	4,5	10
B	30	28,5	0,8	4,5	10
C	40	35,0	0,8	4,5	10
D	40	40,0	0,8	4,5	10
E	50	40,0	0,8	4,5	10
F	50	50,0	0,8	4,5	10
G	60	50,0	0,8	4,5	10
H	70	55,0	0,8	4,5	10

A2/AISI 304



M 8151 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

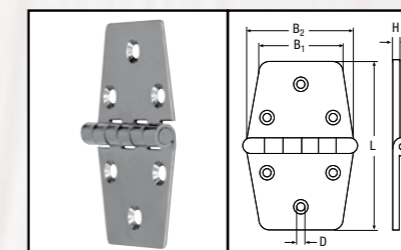


L mm	B mm	H mm	D mm	P.U.
90	60	3	6,1	10

A2/AISI 304

M 8152 /// SCHARNIER

Hinge
Bisagra
Charnière

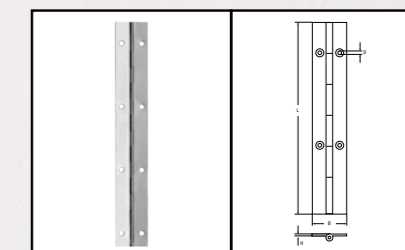


L mm	B1 mm	B2 mm	H mm	D mm	P.U.
95	38	60	2	5,6	10

A2/AISI 304

M A /// KLAVIERBAND/ STANGENSCHARNIER

Continuous hinge
Bisagra en tiras
Charnière à piano



L mm	B mm	H mm	D 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.



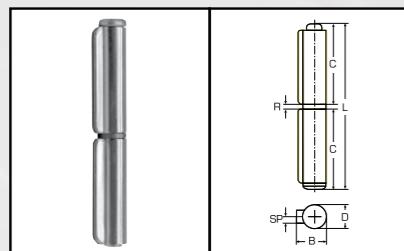
M 8381 /// WASI BOX 2

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

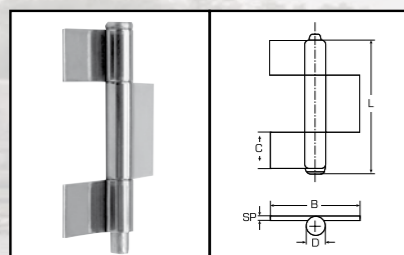


Typ	L mm	B mm	C mm	R mm	D mm	SP mm	PIN Ø mm	P.U.
6	60	15	27	2,0	12,0	2,0	8	10
8	80	15	37	2,0	12,0	2,0	8	10
10	100	18	46	2,2	14,5	2,0	10	10
12	120	19	55	2,2	16,5	2,0	10	10
14	140	21	65	2,5	16,5	2,5	11	10

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

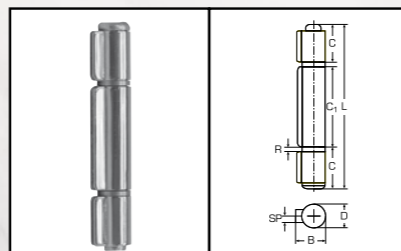


Typ	L mm	B mm	C mm	D mm	SP mm	PIN Ø mm	P.U.
11	110	80	27	15	2,5	10	10
14	147	95	32	18	2,5	12	10

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

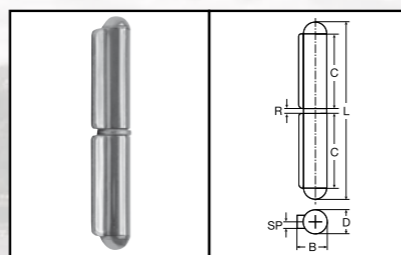


Typ	L mm	B mm	C mm	L mm	R mm	D mm	SP mm	PIN Ø mm	P.U.
10	100	18	21,5	46	2	14,5	2,0	10	10
12	120	19	27,0	55	2	14,5	2,0	10	10
14	140	21	32,0	65	2	16,5	2,5	11	10

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

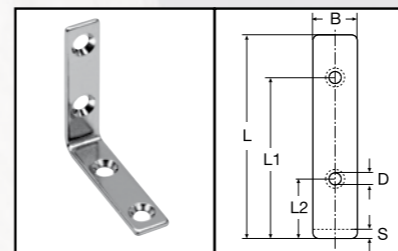


Typ	L mm	B mm	C mm	R mm	D mm	SP mm	PIN Ø mm	P.U.
10	100	18	46	2,0	14,5	2,0	10	10
12	120	21	55	2,2	16,5	2,0	10	10
14	140	21	65	2,5	16,5	2,5	11	10

A2/AISI304

M 8340 /// WINKEL

Angles
Angulo
Equerre

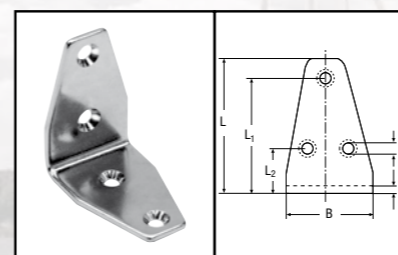


Typ	L mm	L1 mm	L2 mm	B mm	S mm	D mm	P.U.
A	31	25	12	12	3	4	10
B	46	38	18	13	3	4	10
C	61	51	21	15	3	4	10

A2/AISI304

M 8341 /// WINKEL

Angles
Angulo
Equerre

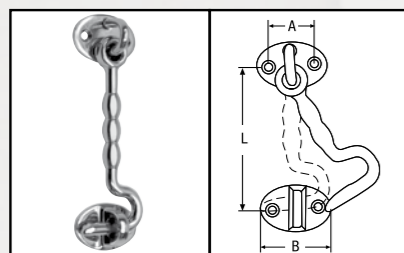


Typ	L mm	L1 mm	L2 mm	B mm	S mm	D mm	P.U.
A	41	35,0	18,0	25	3	5	10
B	56	47,5	18,5	35	3	5	10
C	80	71,0	24,0	50	4	5	10

A2/AISI304

**M 8384 /// KABINENHAKEN,
FEINGUSS POLIERT**

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

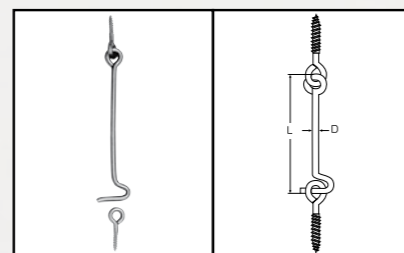


L	A	B	P.U.
mm	mm	mm	
100	26	37	5

A4/AISI316

M 8708 /// STURMHAKEN

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

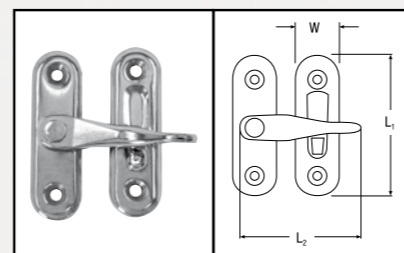


L	D	P.U.
mm	mm	
80	4,0	10
100	4,0	10
120	4,5	10
140	5,2	10

A2/AISI304

M 8181 /// VORREIBER, GESTANZT

Door latch
Pestillo puerta, estampado
Fermeture de porte

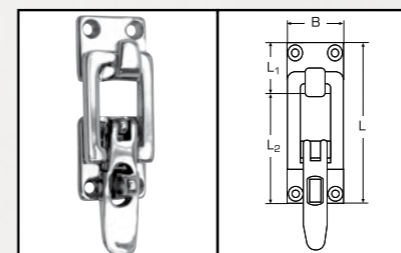


L1	W	L2	P.U.
mm	mm	mm	
63	19	40	10

A2/AISI304

**M 8518 /// HEBELVERSCHLUSS,
FEINGUSS POLIERT**

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

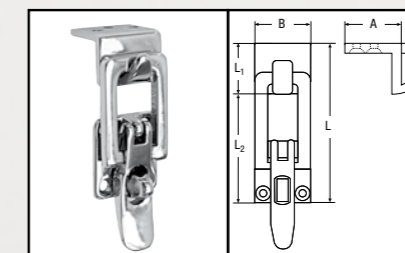


L	B	L1	L2	S	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
70	28	25	45	3	4

A4/AISI316

**M 8519 /// HEBELVERSCHLUSS,
FEINGUSS POLIERT**

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

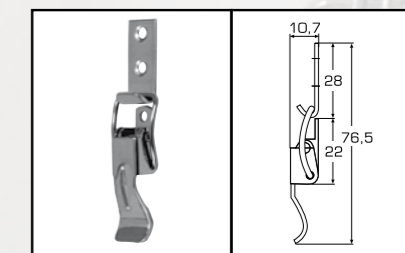


L	B	L1	L2	A	S	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
62	28	20	42	23	3	4

A4/AISI316

M 8053 A /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier

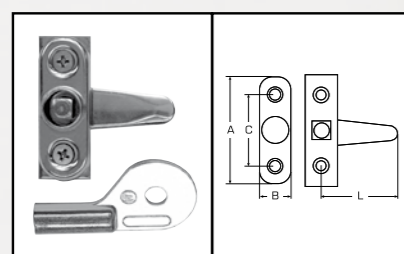


P.U.
SWL = 0,4 kN 4

A2/AISI304

M 8081 /// SCHLOSS

Bolt lock
Cerradura
Loquet

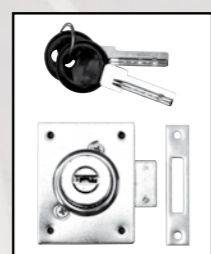


L	B	H	A	C	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
38	18	15	50	32	5

A4/AISI316

**M 8061 /// KASTENSCHLOSS
MIT SICHERUNGSSCHLÜSSEL**

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

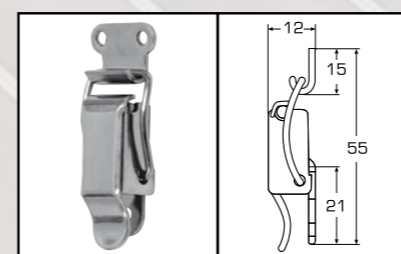


A	B	D
mm	mm	mm
44	55	22

A2/AISI304

M 8053 B /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier

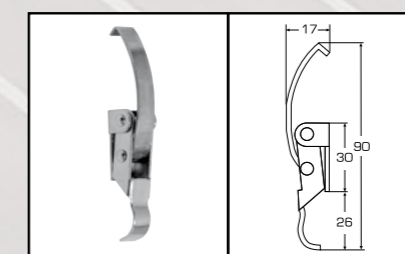


P.U.
SWL = 0,5 kN 4

A2/AISI304

M 8053 C /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier

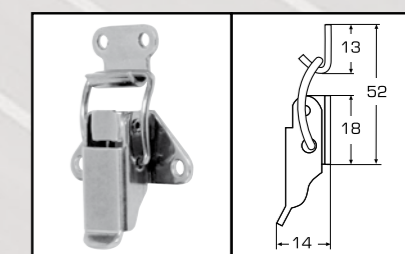


P.U.
SWL = 0,5 kN 4

A2/AISI304

M 8053 D /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier

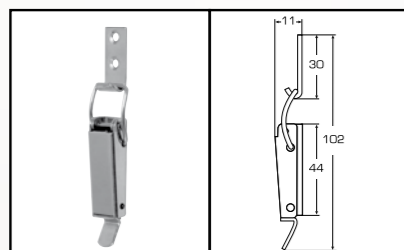


P.U.
SWL = 0,55 kN 4

A2/AISI304

M 8053 F /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



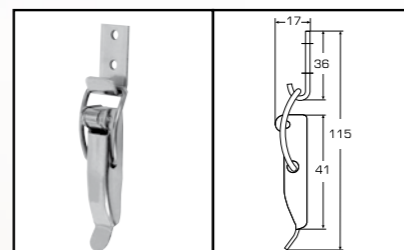
P.U.

SWL = 0,2 kN 4

A2/AISI304

M 8053 G /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



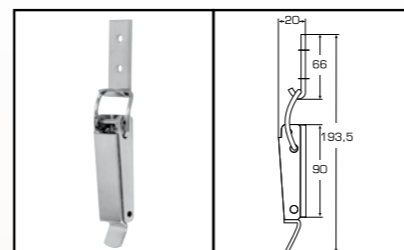
P.U.

SWL = 1,0 kN 4

A2/AISI304

M 8053 H /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



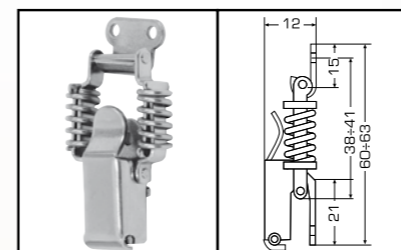
P.U.

SWL = 2,0 kN 4

A2/AISI304

M 8053 N /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



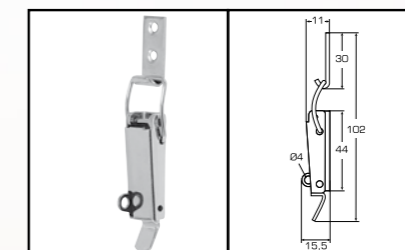
P.U.

SWL = 0,5 kN 4

A2/AISI304

M 8053 O /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



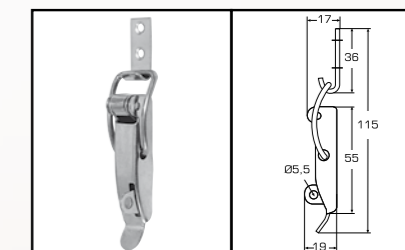
P.U.

SWL = 0,55 kN 4

A2/AISI304

M 8053 P /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



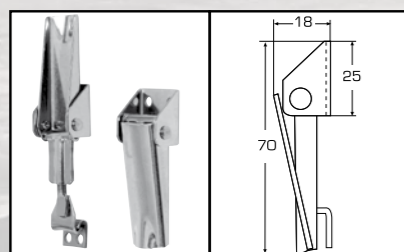
P.U.

SWL = 1,0 kN 4

A2/AISI304

M 8053 I /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



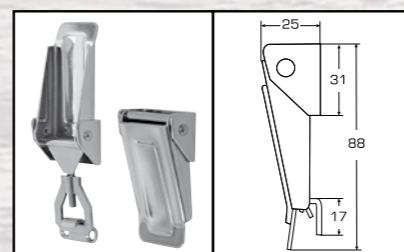
P.U.

SWL = 1,0 kN 4

A2/AISI304

M 8053 L /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



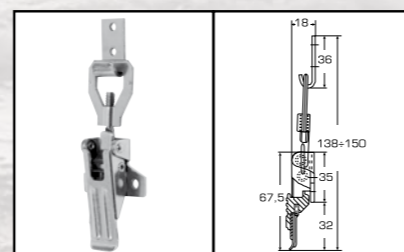
P.U.

SWL = 1,5 kN 4

A2/AISI304

M 8053 M /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



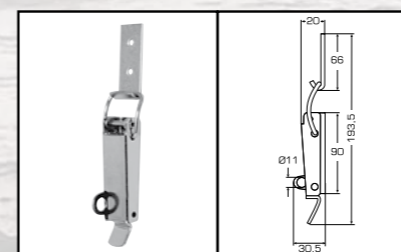
P.U.

SWL = 1,1 kN 4

A2/AISI304

M 8053 Q /// HEBELVERSCHLUSS

Stainless Steel bailing latch
Cerrojo con tensor
Fermeture à levier



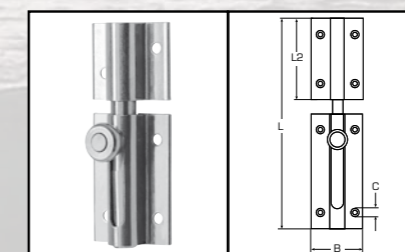
P.U.

SWL = 2,0 kN 4

A2/AISI304

M 8117 /// BOLZENRIEGEL

Barrel bolt
Pestillo
Targette

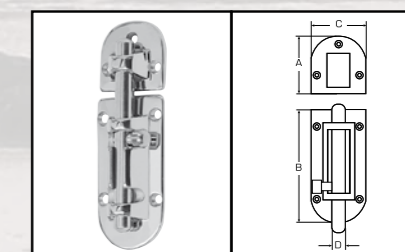


Typ	L mm	B mm	L2 mm	C mm	P.U.
A	80	36	30	4	4
B	120	36	45	4	4

A2/AISI304

M 8333 /// RIEGEL, FEINGUSS POLIERT

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

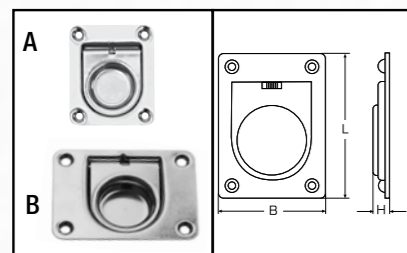


Typ	L mm	B mm	L1 mm	L2 mm	D mm	P.U.
A	60	30	45	15	9,5	5
B	112	38	76	36	9,5	5

A2/AISI304

**M 8118 /// BODENHEBER,
GESTANZTES BLECH**

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

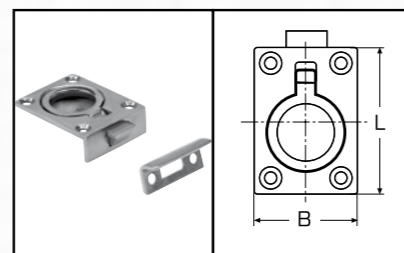


Typ	L mm	B mm	H mm	P.U.
A	65	55	11	5
B	57	76	11	5

A2/AISI304

**M 8240 /// BODENHEBER,
FEINGUSS POLIERT**

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

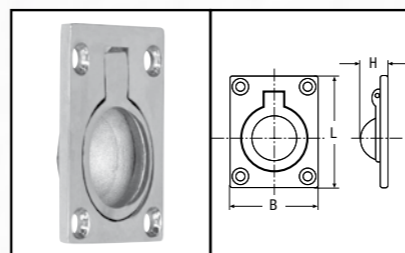


Typ	L mm	B mm	H mm	P.U.
	58	40	5	

A4/AISI316

**M 8241 /// BODENHEBER,
FEINGUSS POLIERT**

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

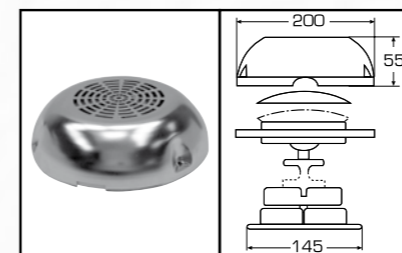


Typ	L mm	B mm	H mm	P.U.
A	46	38	12	5

A4/AISI316

**M 8342 /// DECKSLÜFTER
MIT EDELSTAHLKAPPE**

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

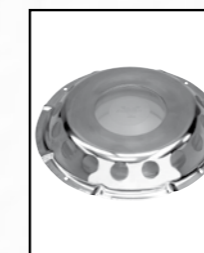


Aussen Ø	Öffnung	Höhe
mm	mm	mm
100	200	55

A2/AISI304

M 8343 /// FLACHLÜFTER

UFO ventilator
Aireador
Aérateur

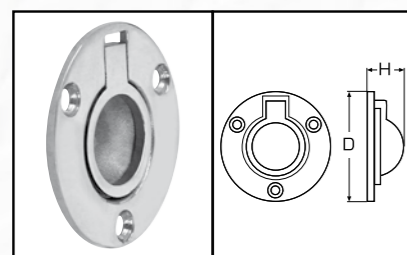


Aussen Ø	Öffnung	Höhe
mm	mm	mm
200	100	30

A2/AISI304

**M 8441 /// BODENHEBER
RUND, FEINGUSS POLIERT**

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

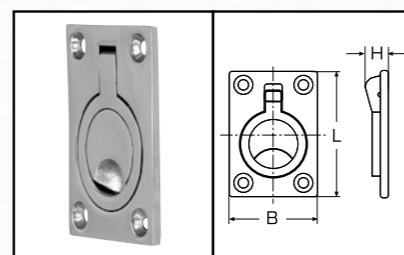


Typ	D mm	H mm	P.U.
	50	10	5

A4/AISI316

**M 8242 /// BODENHEBER,
FEINGUSS POLIERT**

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

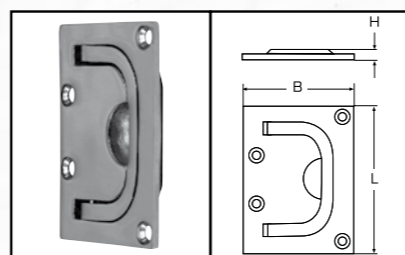


Typ	L mm	B mm	H mm	P.U.
	63	44	12	5

A4/AISI316

**M 8243 /// BODENHEBER,
FEINGUSS POLIERT**

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

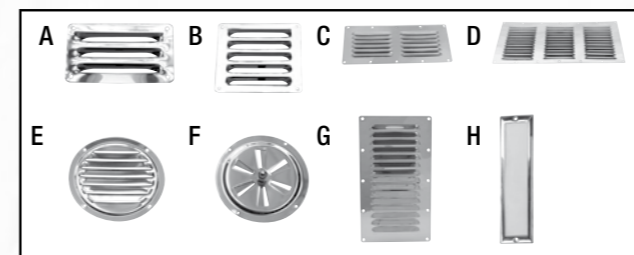


Typ	L mm	B mm	H mm	P.U.
	76	56	9	5

A4/AISI316

M 8057 /// KIEMENBLECH

Louvered plates, vents
Rejillas de ventilación
Grille

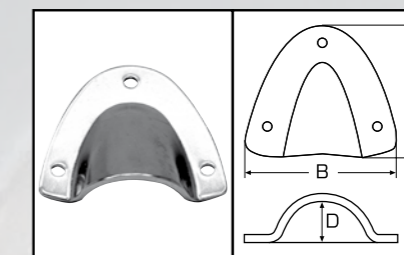


Typ	L mm	B mm	S mm	P.U.
A	127	66	0,6	5
B	120	120	0,6	5
C	230	115	0,6	5
D	358	184	0,6	5
E	Ø 125	-	0,6	5
F	Ø 125	-	0,7	5
G	227	126	0,6	5
H	212	57	with Stainless Steel screen	5

A2/AISI304

M 8345 /// MINILENZER

Vent plate
Tara para desagüe
Aération/event

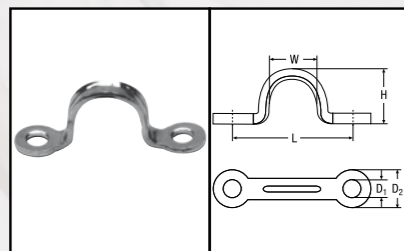


Typ	L mm	B mm	D mm	P.U.
A	45	43	12	10
B	57	55	16	10

A4/AISI316

M 8127 /// FLACHBÜGEL

Eye strap, stamped
Puente apianado, troquelado
Pontet embouti

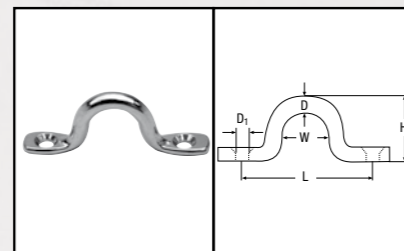


D1	D2	L	W	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
4,2	10	29	13	12	20
5,0	11	35	16	16	20
5,3	12	45	21	21	20

A2/AISI304

M 8226 /// FENDERÖSE

Eye strap
Puente pasacabo
Pontet

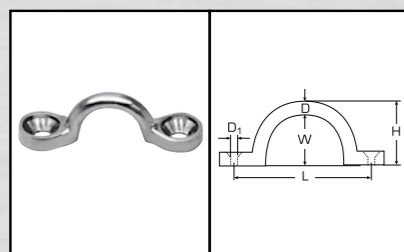


D	L	H	W	D1	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
5	38	18	16	4,2	10
6	48	22	20	5,2	10
8	49	24	20	5,6	10

A2/AISI304

M 8227 /// FENDERÖSE, VERSTÄRKT, FEINGUSS POLIERT

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

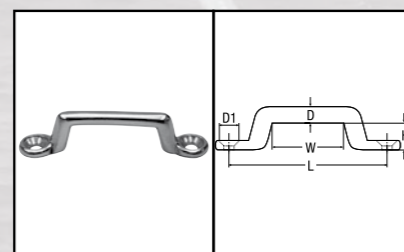


D	L	H	W	D1	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
5	34	15	10	5,3	10

A4/AISI316

M 8366 /// RIEMENBÜGEL, POLIERT

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

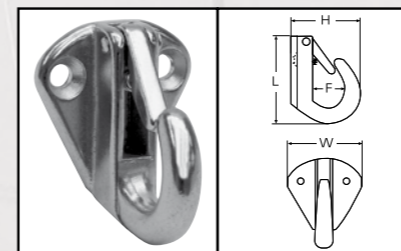


Typ	L	W	H	D	D1	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	
A	52	28	9,5	5	4,5	10
B	62	38	9,5	5	4,5	10

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

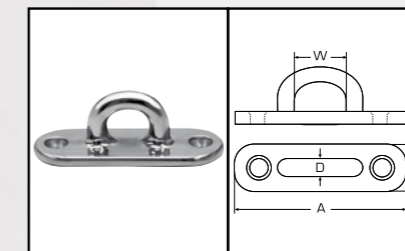


Typ	H	L	W	F	P.U.
	mm	mm	mm	mm	
A	24	38	34	8	5
B	34	40	34	14	5

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

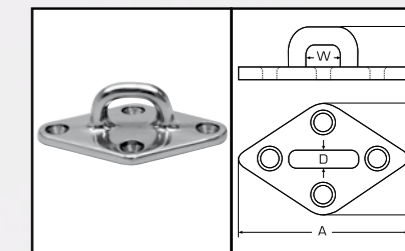


Typ	A	B	W	D	P.U.
	mm	mm	mm	mm	
A	75	22	16	7,5	6
B	88	32	19	8,0	6
C	100	36	22	9,0	6

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

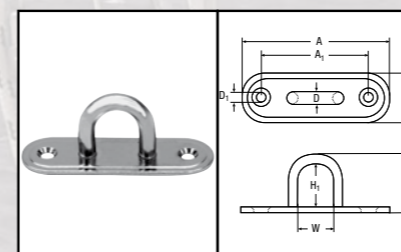


Typ	A	B	W	H	D	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	
A	80	50	19	24	7,5	6
B	90	55	22	28	8,0	6
C	100	62	25	34	9,0	6

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

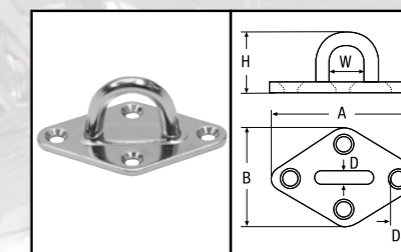


Typ	A	B	D	A1	H	H1	W	D1	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
A	45	15	5	31	20	13	12	4,0	10
B	60	20	6	43	26	19	19	5,0	10
C	80	26	8	56	32	22	22	6,0	10
D	100	36	9	70	38	27	26	6,5	10

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

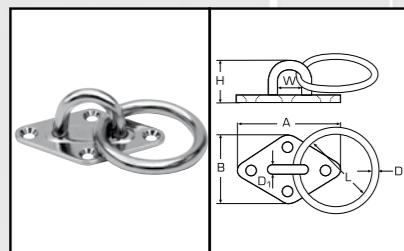


Typ	A	B	W	H	D	D1	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
A	59	37	11	22	5	4,2	5
B	64	40	15	27	6	4,2	5
C	80	50	18	32	8	5,5	5

A2/AISI304

**M 8265 /// AUGPLATTE MIT RING,
GESTANZT UND GESCHWEISST**

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

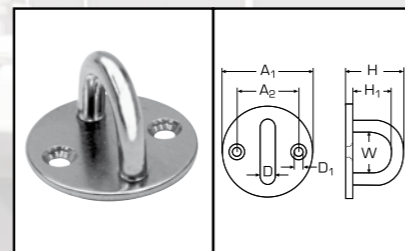


Typ	A	B	H	W	D	D1	L	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
A	59	37	22	11	5	4,2	30	5
B	64	40	22	15	6	6,0	35	5
C	80	50	32	18	8	8,0	45	5

A2/AISI304

**M 8353 /// AUGPLATTE, RUND,
GESTANZT UND GESCHWEISST**

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

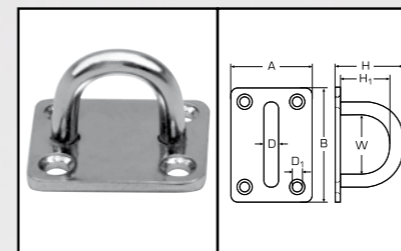


Typ	A1	A2	H	H1	W	D	D1	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
A	33	18	19	11	13	5	4,5	10
B	40	22	26	17	16	6	4,5	10
C	50	28	32	21	20	8	4,5	10

A2/AISI304

**M 8225 /// AUGPLATTE,
GESTANZT UND GESCHWEISST**

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

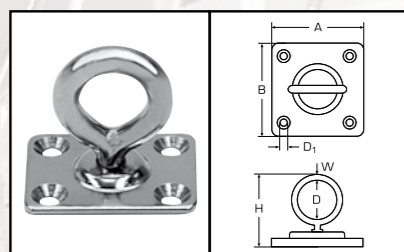


Typ	A	B	H	H1	W	D	D1	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
A	30	35	19	12	14	5	4,2	10
B	35	40	26	17	18	6	4,2	10
C	40	50	33	22	20	8	5,2	10

A2/AISI304

**M 8396 /// AUGPLATTE MIT WIRBEL,
GESTANZT UND GESCHWEISST**

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

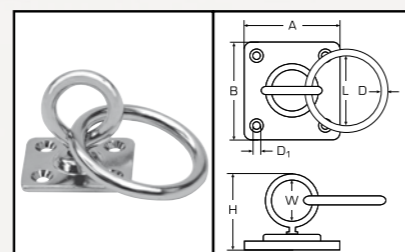


Typ	A	B	H	W	D	D1	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
A	35	35	35	15	5	4,2	5
B	40	40	40	18	6	5,2	5
C	50	50	45	19	8	5,2	5

A2/AISI304

**M 8397 /// AUGPLATTE MIT WIRBEL UND RING,
GESTANZT UND GESCHWEISST**

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

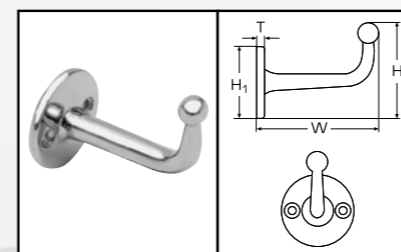


Typ	A	B	H	W	D	D1	L	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
A	35	35	35	15	5	4,2	30	5
B	40	40	40	18	6	5,2	40	5
C	50	50	45	19	8	5,2	50	5

A2/AISI304

**M 8361 /// KLEIDERHAKEN,
FEINGUSS, POLIERT**

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

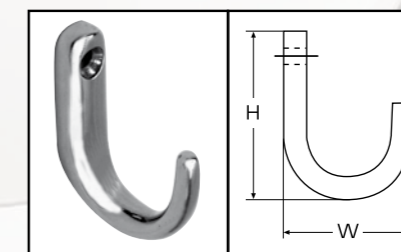


Typ	W	H	H1	T	P.U.
	mm	mm	mm	mm	
A	47	37	28	3,5	5
B	68	45	36	5,0	5

A2/AISI304

**M 8370 /// KLEIDERHAKEN,
FEINGUSS POLIERT**

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

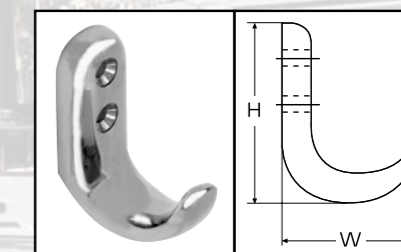


Typ	H	W	P.U.
	mm	mm	
A	39	30	5

A2/AISI304

**M 8399 /// KLEIDERHAKEN,
FEINGUSS POLIERT**

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

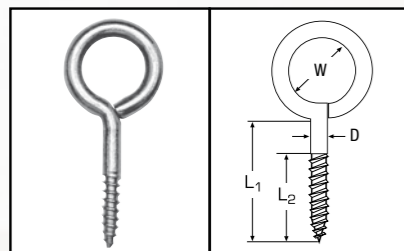


Typ	H	W	P.U.
	mm	mm	
A	40	31	5

A2/AISI304

M 8705 /// ÖSENSCHRAUBE

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

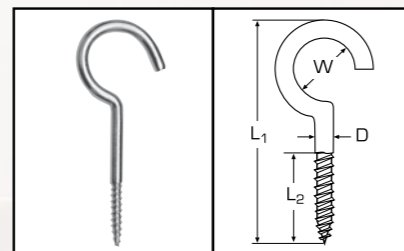


D	L1	L2	W	P.U.
mm	mm	mm	mm	
3,3	16	10	8	50
3,7	20	12	10	50
4,0	25	15	12	50
4,4	30	18	14	50

A2/AISI304

M 8706 /// SCHRAUBHAKEN, GEBOGEN

Cup hook, plain
Cáncamo
Piton ouvert, filet bois

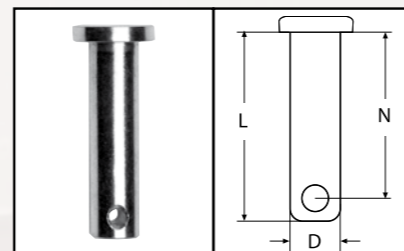


D	L1	L2	W	P.U.
mm	mm	mm	mm	
3,3	40	10	14	50
3,5	50	12	17	50
3,5	60	15	20	50
4,4	50	16	16	50
4,4	65	16	22	50
5,3	80	21	27	50
6,0	100	28	25	50

A2/AISI304

M 8144 /// STECKBOLZEN

Clevis pin
Bulón
Axe de goupille

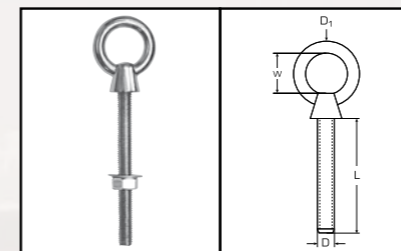


Typ	D	L	N	P.U.
	mm	mm	mm	
A	4,00	14,0	11,0	5
B	4,00	19,0	16,0	5
C	5,00	15,0	11,0	5
D	5,00	18,0	14,0	5
E	5,00	21,0	17,0	5
F	6,00	15,0	11,0	5
G	6,00	20,0	16,0	5
H	6,00	25,0	21,0	5
I	6,00	29,0	25,0	5
J	6,00	36,0	32,0	5
K	6,00	45,0	41,0	5
N	8,00	21,0	17,0	5
O	8,00	24,0	20,0	5
P	8,00	27,0	23,0	5
Q	8,00	32,0	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	14,00	41,0	36,0	5

A4/AISI316

M 8267 /// AUGBOLZEN

Eye bolt
Tornillo de ojo
Boulon à œil

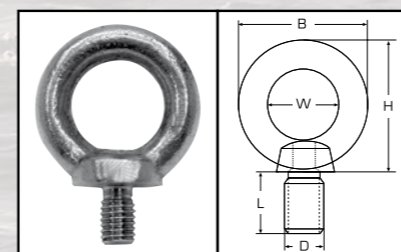


D	L	D1	W	P.U.
mm	mm	mm	mm	
M 6	40	5	15	10
M 6	60	5	15	10
M 6	80	5	15	10
M 8	80	6	20	10
M 8	100	6	20	10
M 10	100	8	25	10
M 12	120	10	30	10

A4/AISI316

DIN 580 /// RINGSCHRAUBE, GESCHMIEDET ODER GEGOSSEN

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

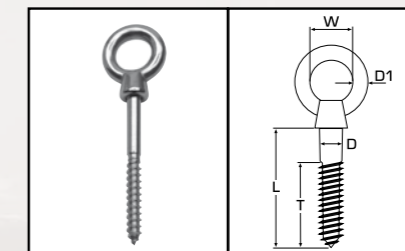


D	L	B	H	W	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
M 8	13,0	36	36	20	25
M 10	17,0	45	45	25	25
M 12	20,5	54	53	30	25
M 16	27,0	63	62	35	10
M 20	30,0	72	71	40	10
M 24	36,0	90	90	50	10
M 30	45,0	109	108	65	10

A4/AISI316
A2/AISI304

M 8268 /// AUGBOLZEN MIT HOLZGEWINDE

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

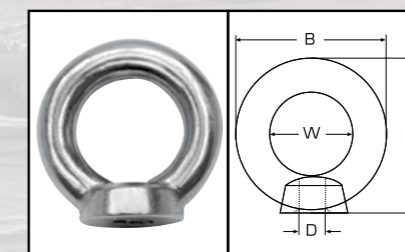


D	L	T	D1	D2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
5	50	30	5	11	10
6	60	35	5	14	10
8	80	50	6	18	10
10	100	60	8	22	10

A4/AISI316

DIN 582 /// RINGMUTTER, GESCHMIEDET ODER GEGOSSEN

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

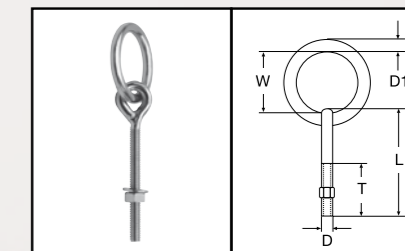


D	H	B	W	P.U.
mm	mm	mm	mm	
M 8	36	36	20	25
M 10	45	45	25	25
M 12	54	53	30	25
M 16	63	62	35	10
M 20	72	71	40	10
M 24	90	90	50	10
M 30	109	108	65	10

A4/AISI316
A2/AISI304

M 8228 /// AUGBOLZEN MIT RING

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

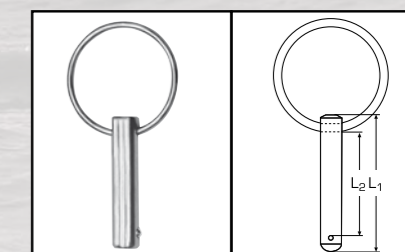


D	D1	L	T	W	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
M 6	6	90	55	35	10
M 8	8	100	60	45	10
M 10	10	130	80	50	10
M 12	12	150	90	60	10

A4/AISI316

M 8374 /// STECKBOLZEN MIT KUGELSICHERUNG UND RING

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

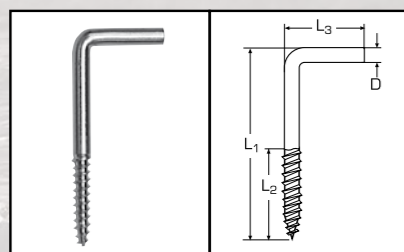


D	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	
5	25	17	10
6	25	17	10
8	25	17	10
8	38	26	10

A2/AISI304

M 8707 /// HAKENSCHRAUBE

Square hooks for wood
Cáncamo
Crochet carré pour bois

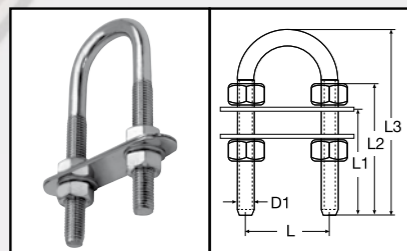


D	L1	L2	L3	P.U.
mm	mm	mm	mm	
3,0	30	12	13	50
3,5	40	15	15	50
4,0	45	15	18	50
4,5	50	20	20	50
5,0	60	20	20	50

A2/AISI304

M 8231 /// "U"-BOLZEN

"U"-bolt
Abarcón
Cadène



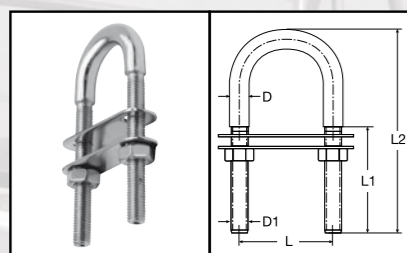
D1	L1	L2	L3	L
mm	mm	mm	mm	mm

M12	70	85	130	53
-----	----	----	-----	----

A4/AISI316

M 8230 /// "U"-BOLZEN,

"U"-bolt
Abarcón
Cadène



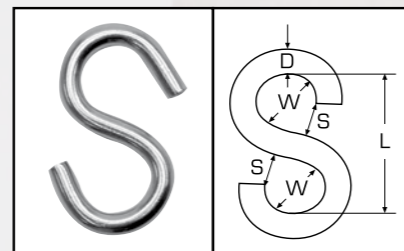
D1	L1	L2	D	L	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	

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



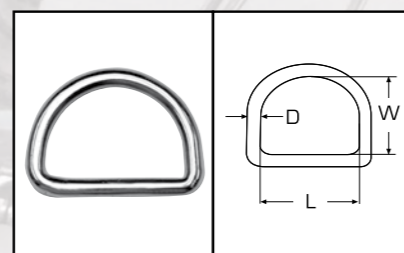
D	L	W	S	P.U.
mm	mm	mm	mm	

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



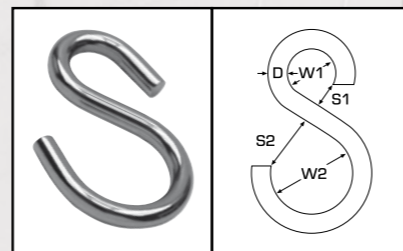
D	L	W	P.U.
mm	mm	mm	

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
5	50	45	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



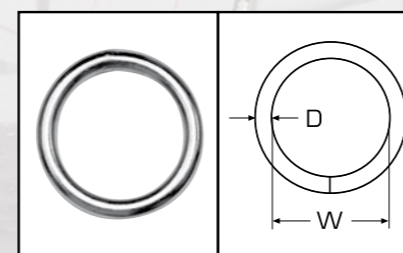
D	L	W1	W2	S1	S2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	

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



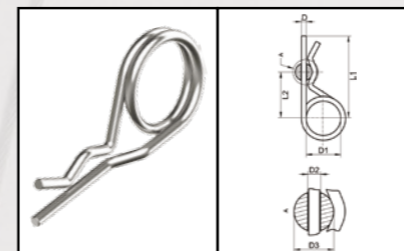
D	W	P.U.
mm	mm	

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 cœil



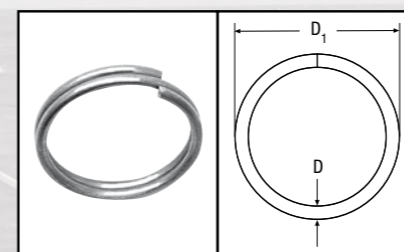
D	D1	D2	D3	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	

2,5	20	2,5	9-7	42	24	20
2,8	20	3,2	> 11-14	48	26	20
3,6	20	4,0	> 14-20	64	32	20
4,5	25	5,0	> 20-26	80	39	20
5,6	25	6,3	> 26-34	97	45	10
6,3	30	7,0	> 34-45	125	56	10
7,0	30	8,0	> 45-56	150	63	10

A2/AISI304

**M 8155 /// SICHERUNGSRING
MIT 2 DREHUNGEN**

Safety ring
Anilla sujeta bulones
Anneau de sécurité

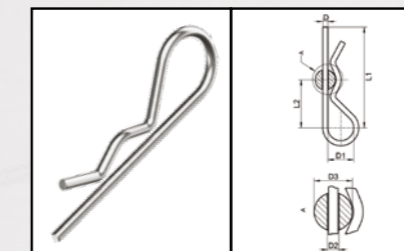


D	D1	P.U.
mm	mm	

A4/AISI316

M 8377 /// FEDERSTECKER

Beta pins
Pasador en "R"
Goupilles beta



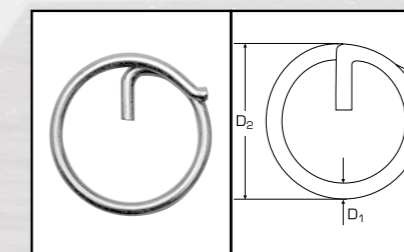
D	D1	D2	D3	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	

2,0	10	2,5	8-7	40	25	50
2,5	11	3,0	> 10-16	46	24	50
3,0	16	3,5	> 16-18	60	34	50
4,0	19	4,5	> 18-20	64	36	20
5,0	26	6,0	> 20-28	82	45	20
6,0	30	7,0	> 28-40	110	60	10

A2/AISI304

M 8383 /// RINGSPLINTE

Cotter rings
Chaveta anular
Anneau brisé

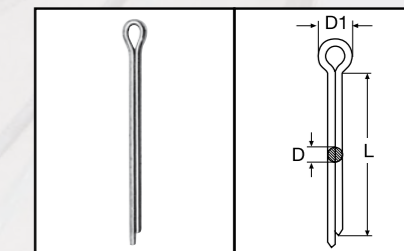


D1	D2	P.U.
mm	mm	

A4/AISI316

DIN 94 /// SPLINTE

Cotter pins
Pasador aleta
Goupille fendue



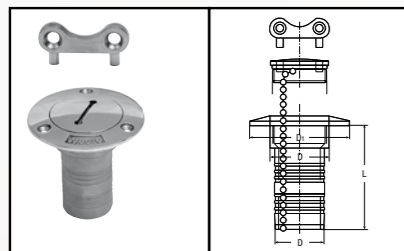
D	L	D1	P.U.
mm	mm	mm	

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

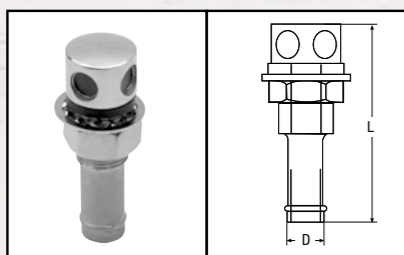


Typ	D mm	L mm	D1 mm		
Waste	38	78	75	no chain	1 1/2"
Diesel	38	78	75	with chain	1 1/2"
Water	38	78	75	with chain	1 1/2"
Diesel	51	79	87	with chain	2"
Water	51	79	87	with chain	2"

A4/AISI316

M 8286 /// TANKENTLÜFTUNG

Tank vent
Válvula ventilación depósito
Reniflard droit

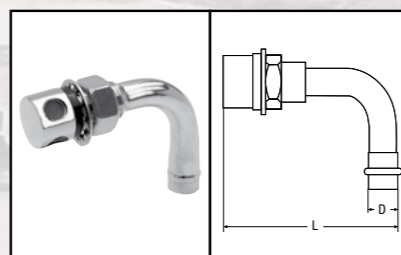


Typ	Gewinde Ø mm	D mm	D inch	L mm
A	M 19	16	5/16"	75
B	M 27	25	1"	89

A4/AISI316

M 8287 /// TANKENTLÜFTUNG, 90°

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

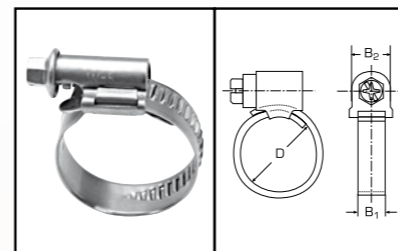


Gewinde Ø mm	D mm	D inch	L mm
M 19	16	5/16"	88

A4/AISI316

DIN 3017 /// SCHLAUCHSCHELLEN MIT SCHNECKENANTRIEB

Hose clamps
Abrazadera
Collier de serrage

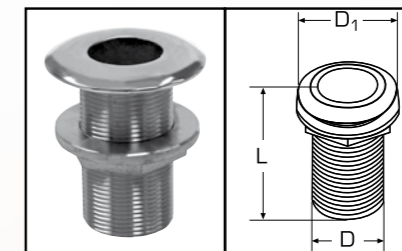


B1 mm	B2 mm	D mm	P.U.
9	14	8-16	100
9	14	12-20	100
9	14	16-25	100
9	14	20-32	100
9	14	25-40	100
9	14	32-50	50
9	14	40-60	50
9	14	50-70	50
13	20	16-25	50
13	20	20-32	50
13	20	25-40	50
13	20	32-50	50
13	20	40-60	25
13	20	50-70	25
13	20	60-80	25
13	20	70-90	25
13	20	80-100	25

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

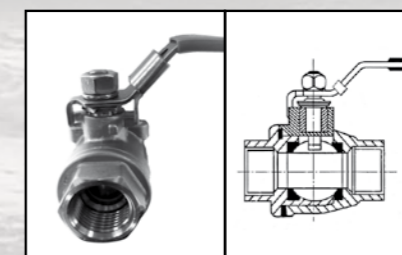


D mm	L mm	D1 mm
1/2"	65	40
3/4"	71	48
1"	78	54
1 1/4"	84	70
1 1/2"	88	75

A4/AISI316

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

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

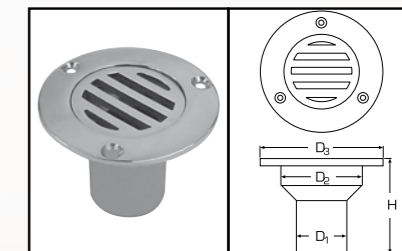


Größe inch	Arbeits- druck
3/8"	1000 psi
1/2"	1000 psi
3/4"	1000 psi
1"	1000 psi
1 1/4"	1000 psi
1 1/2"	1000 psi

A4/AISI316

M 8452 /// COCKPITLENZER, FEINGUSS POLIERT

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

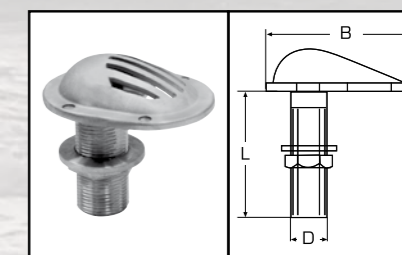


D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm
37	58	82	60

A4/AISI316

M 8352 /// WASSEREINLASS

Intake strainer, threaded
Pasacaso con filtro inoxidable
Crépine passe coque

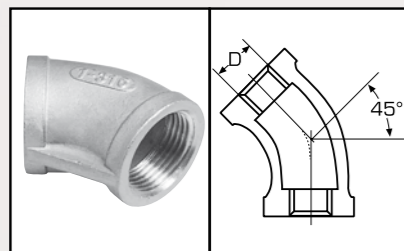


D mm	L mm	B mm
1/2"	72	90
3/4"	80	104
1"	77	107
1 1/4"	79	118
1 1/2"	80	132

A4/AISI316

WS 9603 /// WINKEL 45° I/I-GEWINDE

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



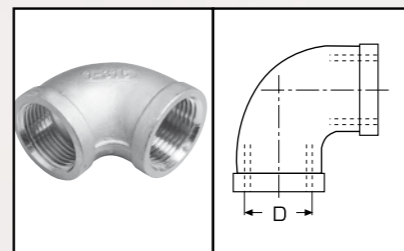
D
inch

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°



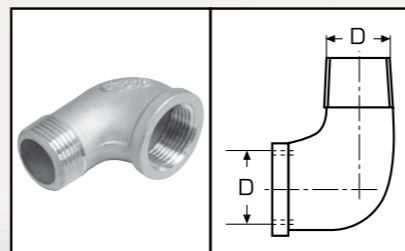
D
inch

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°



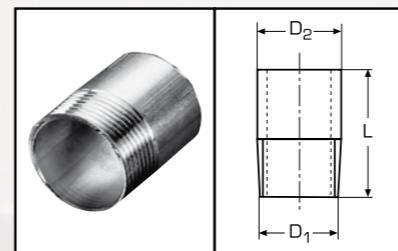
D
inch

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

A4/AISI316

DIN 2982 A /// ANSCHWEISSNIPPEL

Weld nipple
Racor soldable
Mamelon à souder



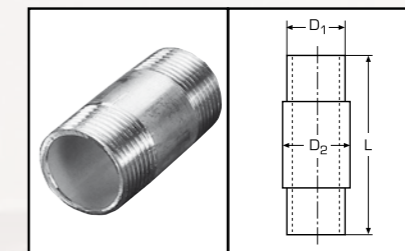
D D2 L
inch mm mm

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



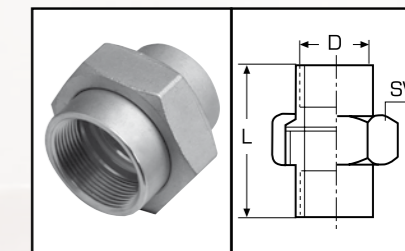
D D2 L
inch mm mm

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



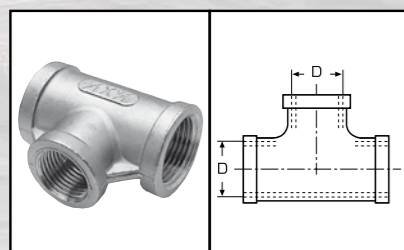
D L SW
inch mm mm

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 9607 /// "T"-STÜCK, I-GEWINDE

"T" - internal thread
Piezas "T"
Té



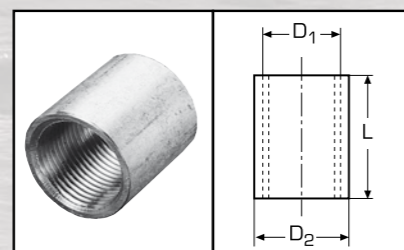
D
inch

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



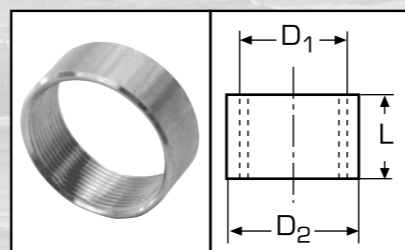
D D2 L
inch mm mm

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



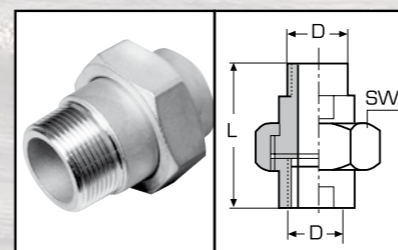
D D2 L
inch mm mm

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

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



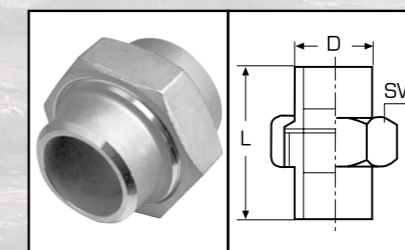
D L SW
inch mm mm

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



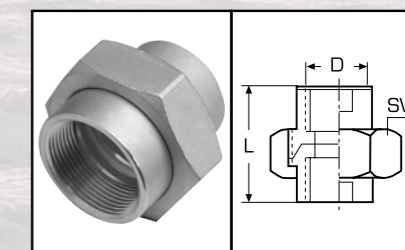
D L SW
inch mm mm

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



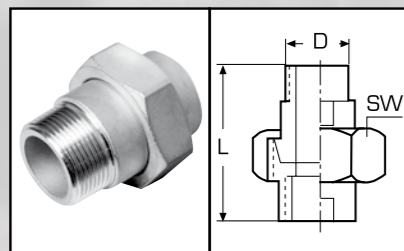
D L SW
inch mm mm

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

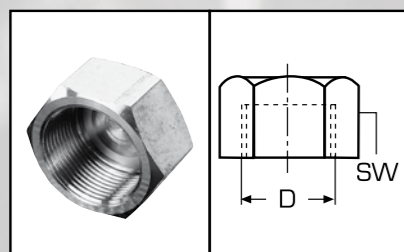


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	54	35
3/8"	57	40
1/2"	55	42
3/4"	62	49
1"	69	60
1 1/4"	78	70
1 1/2"	84	40
2"	89	91

A4/AISI316

WS 9626 /// 6-KANT KAPPE

Hexagon screw cap
Tapón hexagonal
Bouchon femelle

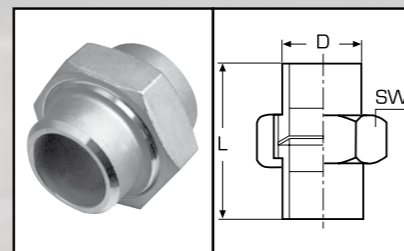


D	SW
inch	mm
1/4"	18
3/8"	21
1/2"	27
3/4"	32
1"	39
1 1/4"	49
1 1/2"	55
2"	68

A4/AISI316

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

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

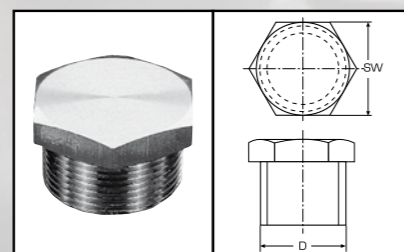


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	45	35
3/8"	45	38
1/2"	43	42
3/4"	46	49
1"	51	60
1 1/4"	56	70
1 1/2"	59	77

A4/AISI316

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

Hexagon head plug
Tapón hexagonal rosca cónica
Bouchon avec tête hexagonale

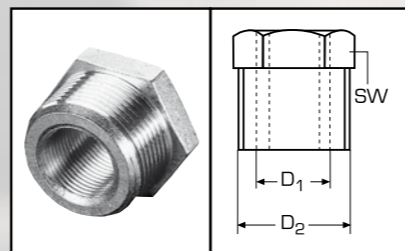


D	SW
inch	mm
1/4"	17
3/8"	19
1/2"	23
3/4"	29
1"	36
1 1/4"	49
1 1/2"	51
2"	63

A4/AISI316

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

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

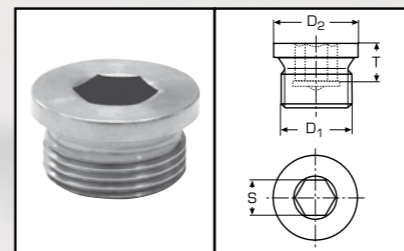


D2	D1	SW
mm	inch	mm
3/8"	1/4"	24
1/2"	1/4"	26
1/2"	3/8"	26
3/4"	3/8"	32
3/4"	1/2"	32
1"	1/2"	37
1"	3/4"	37
1 1/4"	3/4"	47
1 1/4"	1"	47
1 1/2"	1"	54
1 1/2"	1 1/4"	54
2"	1 1/4"	63
2"	1 1/2"	63

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

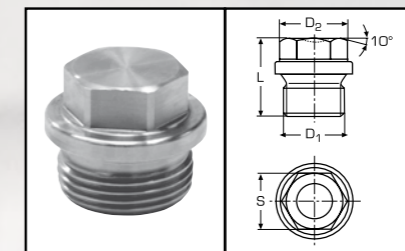


D1	D2	S	T
inch	mm	mm	mm
G 1/8" A	14	5	5,0
G 1/4" A	18	6	7,0
G 3/8" A	22	8	7,5
G 1/2" A	26	10	7,5
G 3/4" A	32	12	9,0
G 1" A	39	17	9,0
G 1 1/8" A	49	22	10,5
G 1 1/4" A	55	24	10,5
G 1 1/2" A	68	32	14,0
G 2" A	14	5	5,0
M 10 x 1	17	6	7,0
M 12 x 1,5	19	6	7,0
M 14 x 1,5	21	8	7,5
M 16 x 1,5	23	8	7,5
M 18 x 1,5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

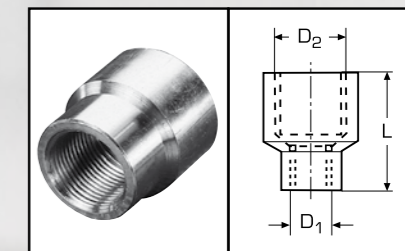


D1	D2	L	S
inch	mm	mm	mm
G 1/8" A	14	17	10
G 1/4" A	18	21	13
G 3/8" A	22	21	17
G 1/2" A	26	26	19
G 3/4" A	32	30	24
G 1" A	39	32	27
G 1 1/8" A	44	32	27
G 1 1/4" A	49	33	30
G 1 1/2" A	55	33	30
G 2" A	62	40	36
M 10 x 1	68	40	36
M 12 x 1,5	14	17	10
M 14 x 1,5	17	21	13
M 16 x 1,5	19	21	13
M 18 x 1,5	21	21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

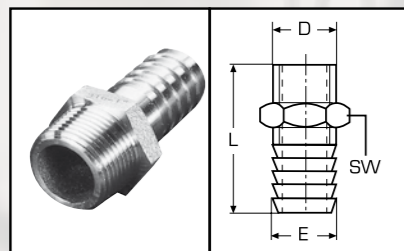


D1	D2	L
inch	mm	mm
1/4"	1/2"	34
3/8"	1/2"	38
3/8"	3/4"	38
1/2"	3/4"	45
3/4"	1"	50
1/2"	1"	45
3/4"	1 1/4"	50
1"	1 1/4"	50
1"	1 1/2"	56
1 1/4"	1 1/2"	56

A4/AISI316

WS 9637 /// 6-KANT-SCHLAUCHNIPPEL

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

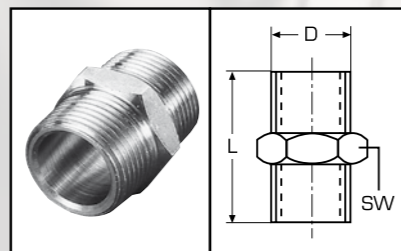


D	E	L	SW
inch	mm	mm	mm
1/4"	9	48	15
3/8"	11	53	19
1/2"	14	65	23
3/4"	20	70	29
1"	26	75	38
1 1/4"	33	80	46
1 1/2"	39	95	50
2"	51	105	60

A4/AISI316

WS 9640 /// 6-KANT-DOPPELNIPPEL

Double pipe nipple with hexagon drive
Racor doble con hexágono
Mamelon

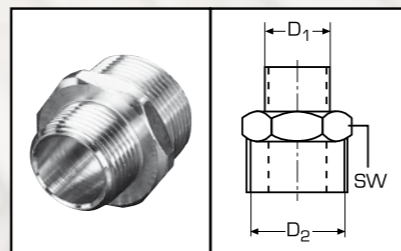


D	L	SW
inch	mm	mm
1/4"	33	15
3/8"	35	20
1/2"	42	26
3/4"	49	31
1"	50	36
1 1/4"	57	45
1 1/2"	58	51
2"	64	63

A4/AISI316

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

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

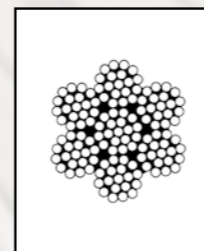


D2	D1	SW
mm	inch	mm
3/8"	1/4"	40
1/2"	1/4"	34
1/2"	3/8"	34
3/4"	3/8"	40
3/4"	1/2"	40
1"	1/2"	43
1"	3/4"	43
1 1/4"	3/4"	53
1 1/4"	1"	53
1 1/2"	1"	55
1 1/2"	1 1/4"	55

A4/AISI316

M 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

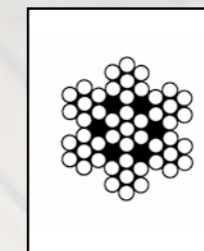


D	Rech.	Mind.	Gewicht	P.U.	P.U.	P.U.	P.U.
ø mm	BL kN	BL kN	kg/m	m	m	m	m
1,5	1,46	1,17	0,008		250	500	1.000
2,0	2,65	2,33	0,015		250	500	1.000
2,5	4,17	3,66	0,023		250	500	1.000
3,0	5,86	4,69	0,035		250	500	1.000
4,0	10,40	8,34	0,061		250	500	1.000
5,0	16,30	13,00	0,096		250	500	1.000
6,0	23,40	18,80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

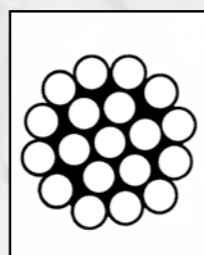


D	Rech.	Mind.	Gewicht	P.U.	P.U.	P.U.	P.U.
ø mm	BL kN	BL kN	kg/m	m	m	m	m
1,0	0,71	0,63	0,004		250		
1,5	1,62	1,42	0,009		250	500	1.000
2,0	2,69	2,25	0,016		250	500	1.000
2,5	4,50	3,95	0,025		250	500	1.000
3,0	6,05	5,07	0,035		250	500	1.000
4,0	10,80	9,01	0,063		250	500	1.000
5,0	16,80	14,10	0,098		250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

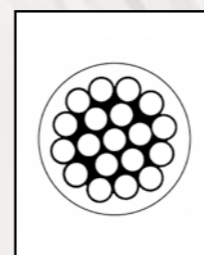


D	Rech.	Mind.	Gewicht	P.U.	P.U.	P.U.
ø mm	BL kN	BL kN	kg/m	m	m	m
1,0	0,94	0,83	0,0025	250	500	1.000
1,5	2,11	1,86	0,012	250	500	1.000
2,0	3,75	3,30	0,020	250	500	
2,5	5,86	5,15	0,031	250	500	
3,0	8,43	7,42	0,045	250	500	1.000
4,0	15,00	13,20	0,080	250	500	
5,0	23,40	20,60	0,124	250	500	
6,0	33,70	29,70	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 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

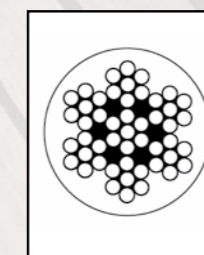


D	Außen-ø mm	P.U.	P.U.
ø mm	ø mm	m	m
2,5	3,5		250
3,0	5,0		250
4,0	6,0	100	250
5,0	8,0	100	250

A4/AISI316

M 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

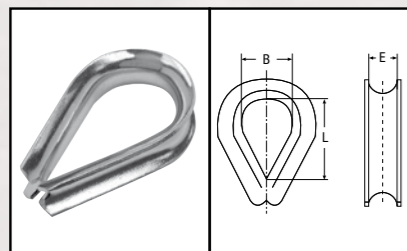


D	Außen-ø mm	P.U.	P.U.	P.U.	P.U.
ø mm	ø mm	m	m	m	m
3	5		250	500	1.000
4	6	100	250	500	
5	7	100	250	500	

A4/AISI316

M 8247 /// KAUSCHE, ÄHNLICH DIN 6899

Thimble, similar DIN 6899
Guardacabos
Cosse cœur

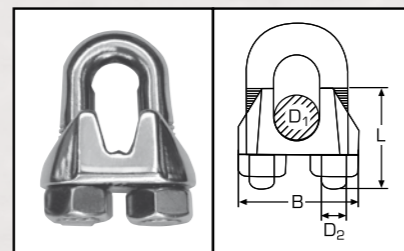


Ø	B	L	E	P.U.
mm	mm	mm	mm	
2,0	7,0	10	2,0	50
2,5	8,0	14	2,5	50
3,0	10,0	17	3,0	50
4,0	11,0	18	4,0	50
5,0	13,0	20	5,6	50
6,0	15,0	25	6,5	20
8,0	18,0	33	9	10
10,0	23,0	41	11	10
12,0	27,0	48	14	10
14,0	34,0	53	15	5
16,0	36,0	57	17	5
18,0	40,0	67	19	5
20,0	45,0	75	22	5

A4/AISI316

M 8248 /// DRAHTSEILKLEMME, ÄHNLICH DIN 741

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

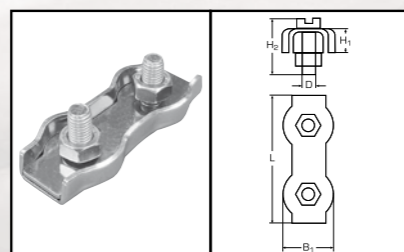


D1	D2	B	L	P.U.
Ø mm	mm	mm	mm	
2	M3	16	11	50
3	M3	21	11	50
4	M4	22	12	20
5	M5	23	15	20
6	M6	26	18	20
8	M6	30	18	10
10	M8	34	22	10
12	M10	40	30	10

A4/AISI316

M 8331 /// DUPLEX-DRAHTSEILKLEMME

Duplex wire rope clamp
Duplex prensa cable
Serre câble plat duplex

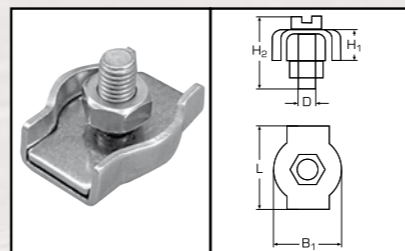


Ø	B1	D	H2	L	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
2	12	M 4	14	30	20
3	14	M 4	14	36	20
4	18	M 5	17	40	20
5	20	M 5	17	50	10
6	24	M 6	23	60	10
8	30	M 8	27	72	5

A4/AISI316

M 8330 /// SIMPLEX-DRAHTSEILKLEMME

Simplex wire rope clamp
Simplex prensa cable
Serre câble plat simplex

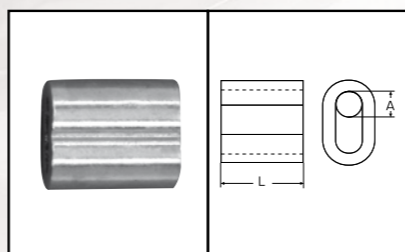


Ø	B1	D	H2	L	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
2	12	M 4	14	15	20
3	14	M 4	13	18	20
4	18	M 5	18	20	20
5	20	M 5	17	25	10
6	24	M 6	23	30	10
8	30	M 8	30	36	10

A4/AISI316

M 8026 /// PRESSMUFFE, KUPFER VERNICKELT

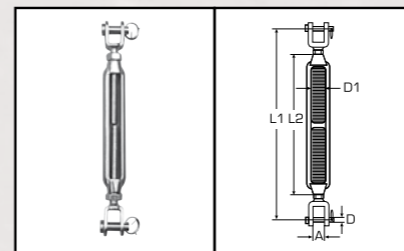
Ferrules copper, nickel plated
Casquillos
Manchon cuivre nickelé



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
Tensore forma abierta con horquillas
Tendeur, chape/chape

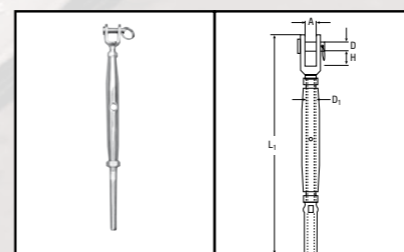


D1	L1	L2	A	D	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
M 5	120	70	6,5	5	10
M 6	140	90	7,5	6	10
M 8	180	120	11,0	8	10
M 10	220	150	12,0	9	5
M 12	300	200	14,0	12	5
M 14	325	220	15,0	12	1
M 16	375	250	17,0	16	1
M 20	450	300	20,0	19	1

A4/AISI316

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

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

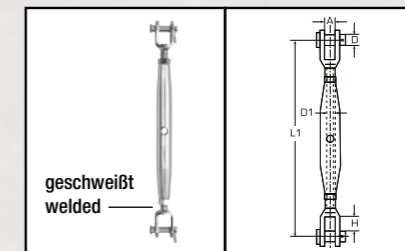


D1	Ø	L1	A	D	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M 5	2,5	155	6,5	5,0	10	10
M 6	3,0	175	7,5	6,0	10	10
M 8	4,0	200	11,0	8,0	11	10
M 10	5,0	230	12,0	9,0	14	5
M 12	6,0	285	14,0	12,0	20	5
M 16	8,0	360	17,0	16,0	26	1
M 20	10,0	410	20,0	19,0	30	1
M 20	12,0	430	23,0	19,0	35	1

A4/AISI316

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

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

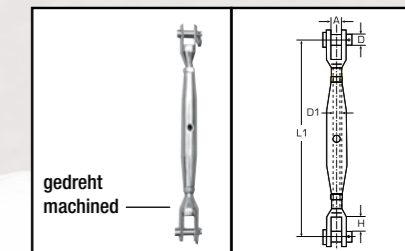


D1	L1	A	D	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
M 5	130	6,5	5	10	10
M 6	150	7,5	6	10	10
M 8	165	11,0	8	11	10
M 10	190	12,0	9	14	5
M 12	245	14,0	12	20	5
M 14	270	15,0	12	22	1
M 16	310	17,0	16	26	1
M 20	360	20,0	19	30	1

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

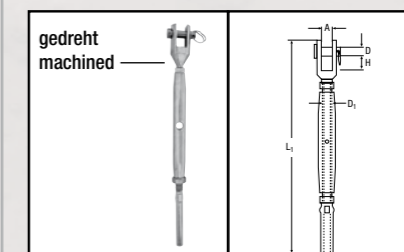


D1	L1	A	D	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	
M 5	135	6,5	5	10	10
M 6	160	7,5	6	10	10
M 8	180	11,0	8	11	10
M 10	210	12,0	9	14	5
M 12	270	14,0	12	20	5
M 14	295	15,0	12	22	1
M 16	340	17,0	16	26	1

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

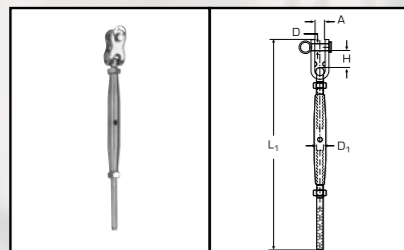


D1	Ø	L1	A	D	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M 6	3,0	180	7,5	6	10	10
M 8	4,0	210	11,0	8	11	10
M 10	5,0	240	12,0	9	14	5
M 12	6,0	300	15,0	12	20	5
M 16	8,0	370	17,0	16	26	1

A4/AISI316

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

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

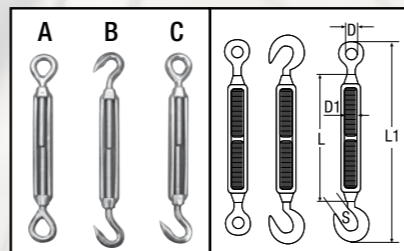


D1	Ø	L1	A	D	H	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M 6	3	180	7	6	15	5
M 8	4	210	10	8	20	5
M 10	5	250	12	9	25	5
M 12	6	300	13	12	30	5
M 16	8	390	17	16	40	1
M 20	10	450	20	19	45	1

A4/AISI316

M 8246 /// SPANNSCHLOSS, ähnlich DIN 1480

Turnbuckle
Tensores
Tendeur

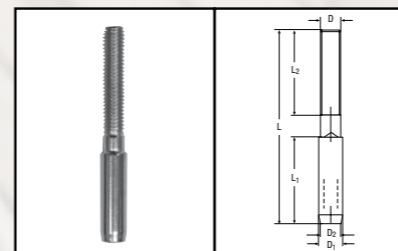


Typ	D1	L	L1	D	S	P.U.
	mm	mm	mm	mm	mm	
A/B/C	M 5	70	120	8	8	10
A/B/C	M 6	90	150	10	9	10
A/B/C	M 8	120	200	14	11	10
A/B/C	M 10	150	240	16	12	5
A/B/C	M 12	200	310	18	14	5
A/B/C	M 16	250	390	26	16	1
A/B/C	M 20	300	440	30	18	1

A4/AISI316

M 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 fileté, filetage long, pas à droite

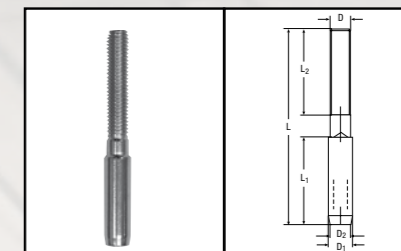


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4	M 6	7,5	4,3	90	25	60	10
5	M 8	9,0	5,3	100	31	60	10
6	M 10	12,5	6,3	125	37	80	5

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 fileté, filetage long, pas à gauche

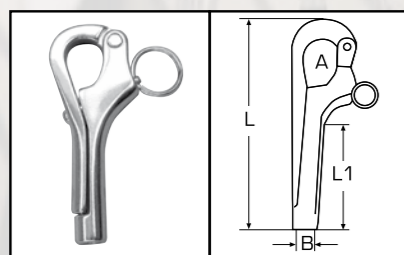


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4	M 6	7,5	4,3	90	25	60	10
5	M 8	9,0	5,3	100	31	60	10
6	M 10	12,5	6,3	125	37	80	5

A4/AISI316

M 8157 /// PELIKANHAKEN

Pelican hook
Gancho pelicano
Crochet pélican

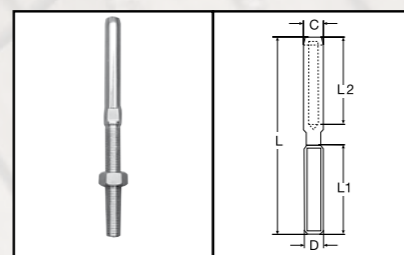


L	L1	A	B	P.U.
mm	mm	mm	mm	
76	39	13	M 6 x 9	5
100	48	16	M 8 x 12	5

A4/AISI316

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

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

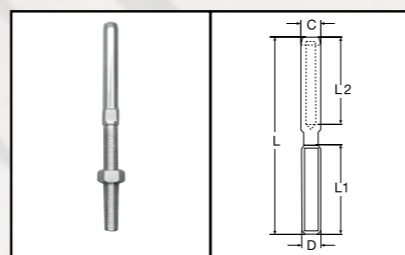


Ø	D	L	L1	L2	C	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2,0	M 4	73	38	24	4,8	10
2,5	M 5	86	40	32	5,5	10
3,0	M 6	100	48	39	6,5	10
4,0	M 8	117	57	45	7,5	10
5,0	M 10	130	63	52	9,0	5
6,0	M 12	162	80	64	12,5	5
8,0	M 16	200	100	80	16,0	5
10,0	M 20	230	119	90	18,0	5
12,0	M 20	245	120	105	20,0	5

A4/AISI316

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

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

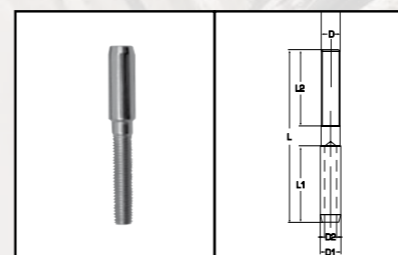


Ø	D	L	L1	L2	C	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2,0	M 4	73	38	24	4,8	10
2,5	M 5	86	40	32	5,5	10
3,0	M 6	100	48	39	6,5	10
4,0	M 8	117	57	45	7,5	10
5,0	M 10	130	63	52	9,0	5
6,0	M 12	162	80	64	12,5	5
8,0	M 16	200	100	80	16,0	5
10,0	M 20	230	119	90	18,0	5
12,0	M 20	245	120	105	20,0	5

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 fileté, pas à droite

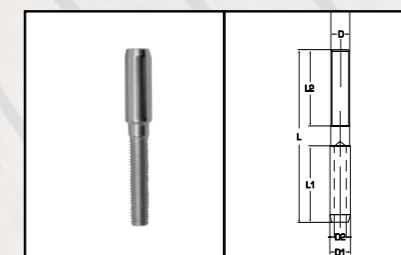


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4	M 6	7,5	4,3	60	25	30	10
5	M 8	9,0	5,3	70	31	31	10
6	M 10	12,5	6,3	85	37	40	5

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 fileté, pas à gauche

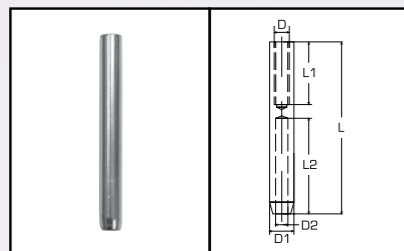


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4	M 6	7,5	4,3	60	25	30	10
5	M 8	9,0	5,3	70	31	31	10
6	M 10	12,5	6,3	85	37	40	5

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

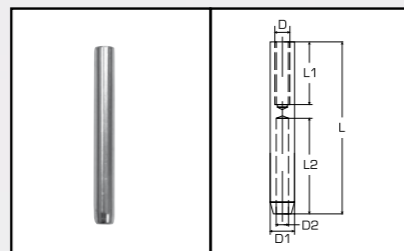


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
4	M 6	7,5	4,3	65	22	36	10
5	M 6	9,0	5,3	70	22	41	10
6	M 8	12,5	6,3	85	25	53	5

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

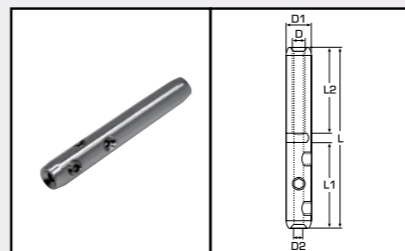


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
4	M 6	7,5	4,3	65	22	36	10
5	M 6	9,0	5,3	70	22	41	10
6	M 8	12,5	6,3	85	25	53	5

A4/AISI316

**M 8451 /// SCHRAUBTERMINAL
ZUR SELBSTMONTAGE**

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

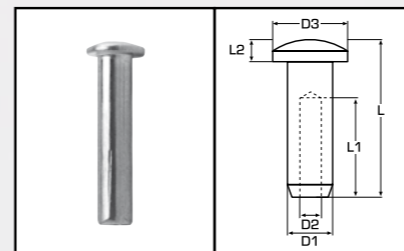


Ø	D	D1	D2	L	L1	L2	P.U.
3+4	M 6	12	4,4	80	40	35	5

A4/AISI316

M 8558 /// LINSENKOPF-TERMINAL

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

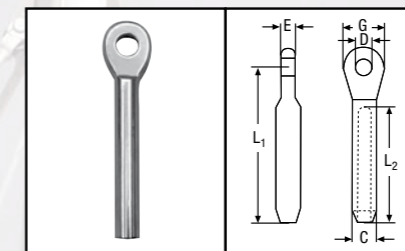


Ø	D1	D2	D3	L	L1	L2	P.U.
3	5,5	3,3	9	25	18	2	10
4	6,5	4,3	11	30	24	2	10
5	7,5	5,3	13	35	28	2,5	10
6	9,0	6,3	16	40	32	3	10

A4/AISI316

**M 8317 /// DRAHTSEIL-WALZTERMINAL,
AUGE**

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

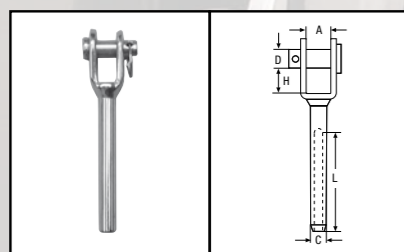


Ø	L1	L2	E	D	C	P.U.
2,5	50	30	3	5,4	5,5	10
3,0	55	36	4	6,5	6,3	10
4,0	65	39	6	8,5	7,5	10
5,0	80	50	7	10,0	9,0	5
6,0	94	62	8	12,5	12,5	5
8,0	124	85	10	14,5	16,0	5
10,0	142	90	12	16,4	18,0	5
12,0	160	105	16	19,3	20,0	5

A4/AISI316

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

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

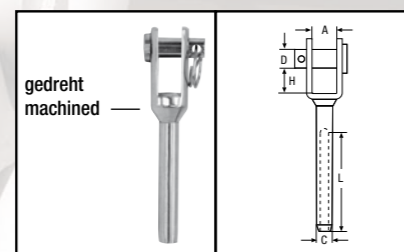


Ø	D	A	L	C	H	P.U.
2	5	6,0	24	5,5	8	10
3	6	7,5	32	6,5	10	10
4	8	11,0	40	7,5	11	10
5	9	12,0	57	9,0	14	5
6	12	14,0	63	12,5	20	5
8	16	17,0	85	16,0	26	5
10	19	20,0	90	18,0	30	5
12	19	23,0	105	20,0	35	5

A4/AISI316

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

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

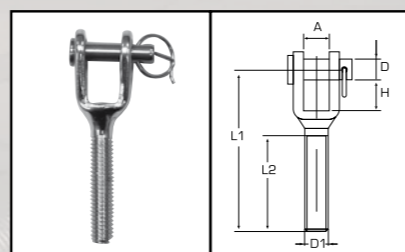


Ø	D	A	L	C	H	P.U.
3	6	7	39	6,5	10	10
4	8	11	45	8,0	11	10
5	9	12	52	9,0	14	5
6	12	14	64	13,0	20	5
8	16	17	80	16,0	26	5

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

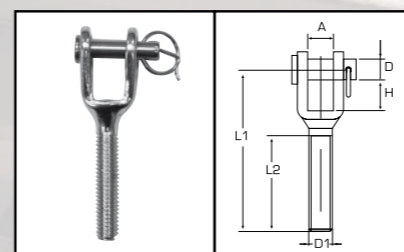


D1	L1	L2	H	A	D	P.U.
M 6	47	25	10	8	6	10
M 8	52	25	12	10	8	10
M 10	72	45	14	12	10	5

A4/AISI316

**M 8553 /// GABEL
MIT AUSSENGEWINDE LINKS**

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

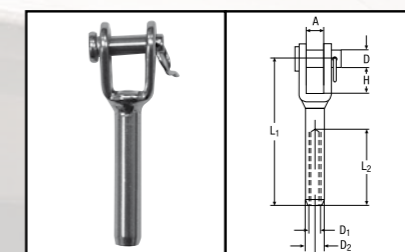


D1	L1	L2	H	A	D	P.U.
M 6	47	25	10	8	6	10
M 8	52	25	12	10	8	10
M 10	72	45	14	12	10	5

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 inteine à d.

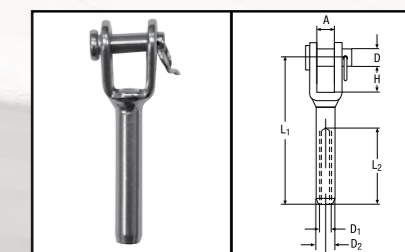


D1	L1	L2	A	D	H	D2	P.U.
M 6	60	30	9	6	10	8	10
M 8	65	31	10	8	12	12	10
M 10	70	40	12	10	12	14	5

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 inteine à g.

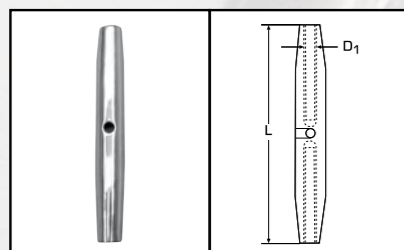


D1	L1	L2	A	D	H	D2	P.U.
M 6	60	30	9	6	10	8	10
M 8	65	31	10	8	12	12	10
M 10	70	40	12	10	12	14	5

A4/AISI316

M 8319 /// SPANNSCHLOSSMUTTER, ÄHNLICH DIN 1478

Turnbuckle body
Cuerpo roscado para tensor
Cage de ridoir fermée

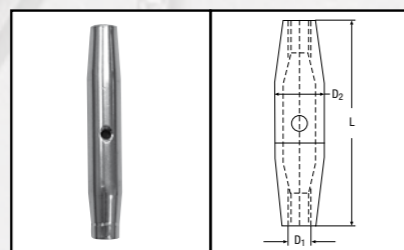


D1	L	P.U.
mm	mm	
M 6	95	10
M 8	105	10
M 10	125	5
M 12	150	5
M 14	165	1
M 16	190	1
M 20	210	1

A4/AISI316

M 8457 /// MINI-SPANNSCHLOSSMUTTER

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

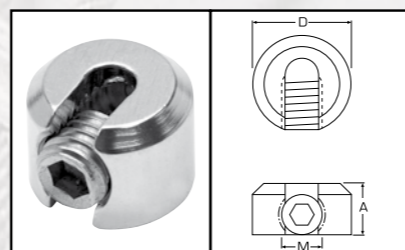


D1	L	D2	P.U.
mm	mm	mm	
M 6	65	10	10
M 8	70	13,5	10
M 10	85	17,2	5

A4/AISI316

M8427 /// DRAHTSEIL-KLEMME

Wire rope clamp
Prisionero para cable
Arrêt butoir

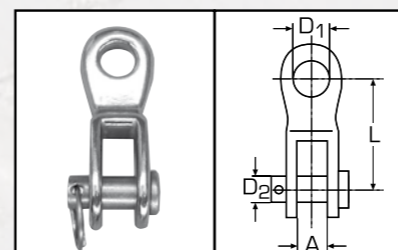


Ø	D	A	M	P.U.
mm	mm	mm	mm	
2	10	8	M 4	10
3	15	12	M 8	10
4	15	12	M 8	10
5	20	15	M 10	10
6	20	15	M 10	10

A4/AISI316

M 8318 /// TOGGLE

Toggle for turnbuckles
Articulación horquilla
Articulation pour ridoir

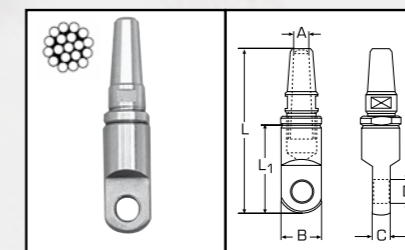


D1	D2	A	L	P.U.	
mm	mm	mm	mm		
5	5,5	5,0	5,5	22	4
6	6,5	6,0	6,0	27	4
8	8,5	8,5	9,0	31	4
10	10,0	9,5	12,0	36	4
12	13,0	13,0	12,5	50	4
14	15,0	14,5	13,0	60	1
16	16,5	16,0	15,0	80	1

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 cable 1 x 19

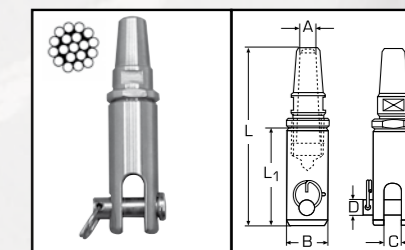


Ø	A	B	C	D	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	4,5	18	7	8	71	40
5	6,0	20	9	10	91	45
6	7,0	24	10	13	98	55
8	9,0	30	13	15	121	69
10	11,0	36	13	15	152	80

A4/AISI316

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

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

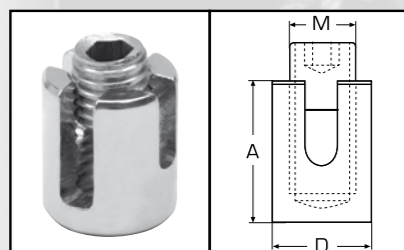


Ø	A	B	C	D	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	4,5	18	8	6,0	76	45
5	6,0	20	10	8,0	98	52
6	7,0	24	11	10,0	106	63
8	9,0	30	14	10,5	134	82
10	11,0	36	14	12,5	166	94

A4/AISI316

M8424 /// DRAHTSEIL-KREUZKLEMME

Wire rope cross clamp
Prisionero para cable
Serre câble croisée

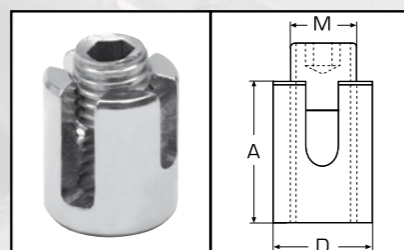


Ø	D	A	M	P.U.
mm	mm	mm	mm	
2	17	18	M 10	10
3	17	19	M 10	10
4	20	21	M 12	10
5	20	23	M 12	5
6	20	25	M 12	5

A4/AISI316

M8425 /// DRAHTSEIL-KREUZKLEMME, OFFEN

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

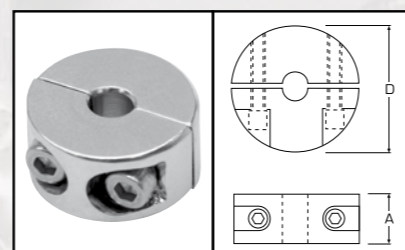


Ø	D	A	M	P.U.
mm	mm	mm	mm	
3	17	19	M 10	10
4	20	21	M 12	10
5	20	23	M 12	5

A4/AISI316

M8426 /// DRAHTSEIL-KLEMMRING

Wire rope clamp ring
Anillo prisionero para cable
Serre câble ronde

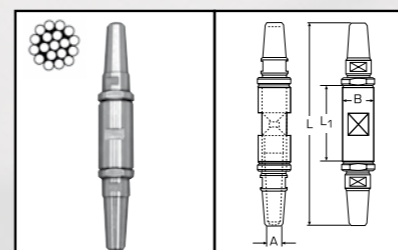


Ø	D	A	P.U.
mm	mm	mm	
2	16	10	10
3	16	10	10
4	16	10	10
5	20	10	10

A4/AISI316

M 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 cable 1 x 19

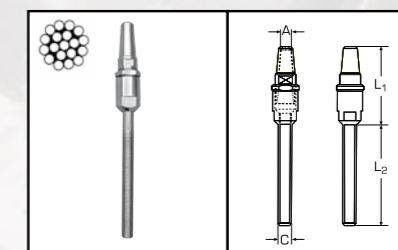


Ø	A	B	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm
4	4,5	18	71	40
5	6,0	20	129	45
6	7,0	24	98	55
8	9,0	30	121	69
10	11,0	36	152	80

A4/AISI316

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

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

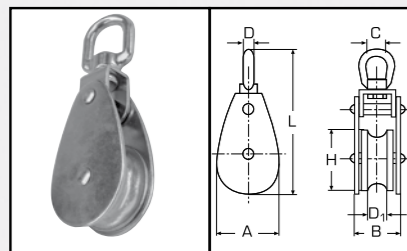


Ø	A	B	C	L2	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	4,5	18	M 8	75	54
5	6,0	20	M 10	100	72
6	7,0	24	M 12	125	75
8	9,0	30	M 16	150	92
10	11,0	36	M 16	150	117

A4/AISI316

M 8369 /// BLOCK MIT EDELSTAHLROLLE

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

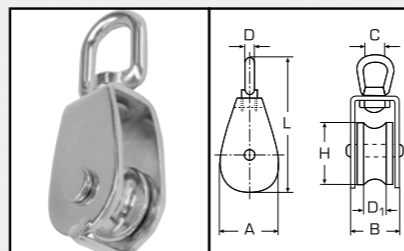


Typ	H mm	D1 mm	L mm	C mm	D mm	A mm	B mm
A	25	10	88	13	5	27	24
B	32	10	98	13	6	35	42
C	50	14	142	20	8	54	54

A2/AISI304

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

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

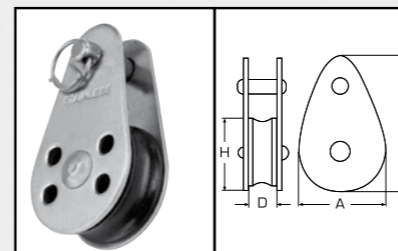


Typ	H mm	D1 mm	L mm	C mm	D mm	A mm	B mm
A	25	12	83	15	6	30	24
B	32	12	97	16	6	36	24
C	50	15	127	20	8	54	28

A2/AISI304

M 8389 /// MINIBLOCK MIT NYLONROLLE

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

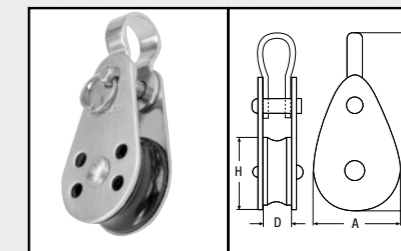


D mm	H mm	A mm	L mm
6,5	25	25	45

A2/AISI304

M 8391 /// MINIBLOCK MIT BÜGEL, NYLONROLLE

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

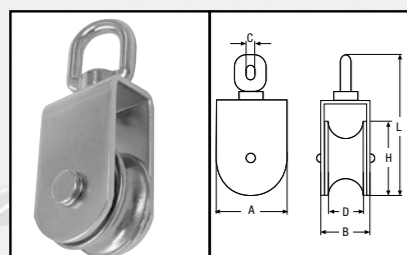


D mm	H mm	A mm	L mm
6,5	25	25	57

A2/AISI304

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

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

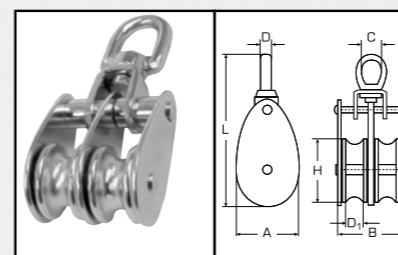


Typ	H mm	L mm	D mm	A mm
A	50	127	14,0	52
B	75	170	15,0	78
C	100	205	17,5	104

A2/AISI304

M 8390 /// DOPPELBLOCK MIT EDELSTAHLROLLE

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



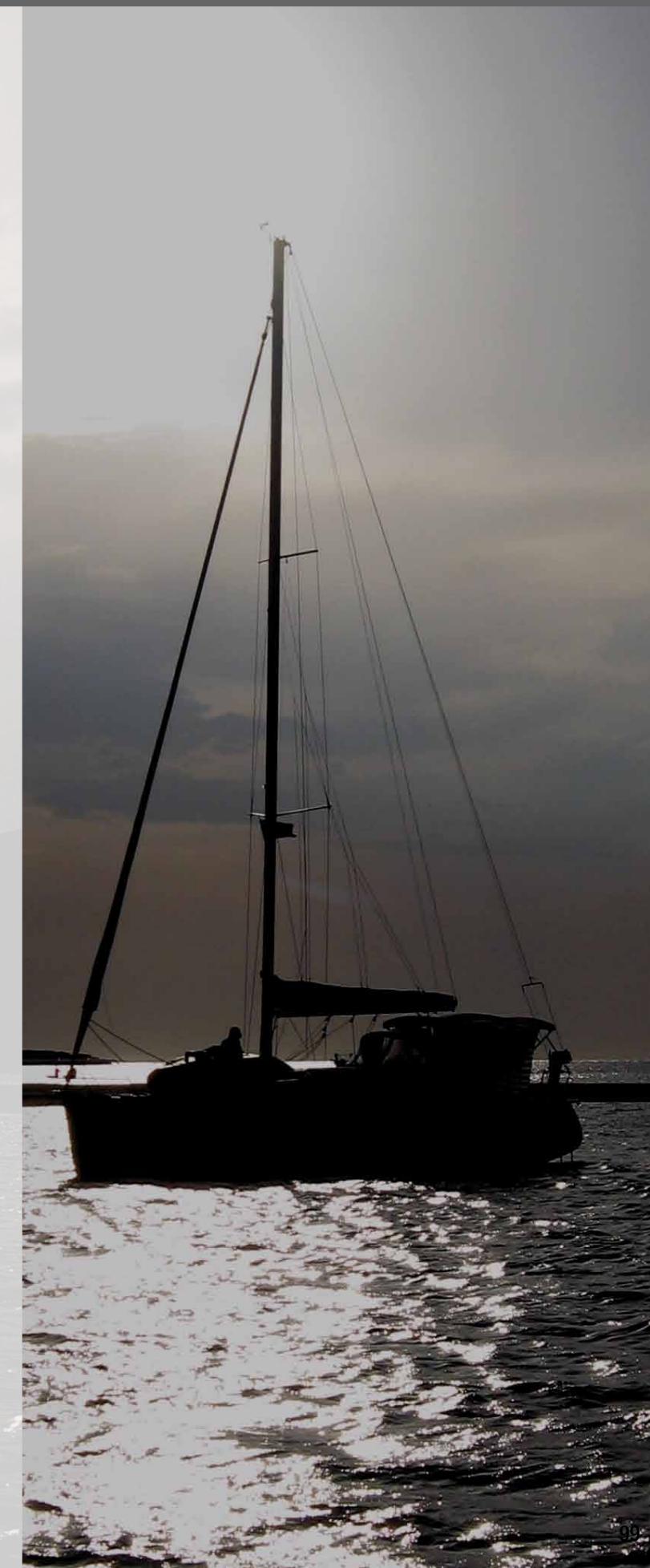
Typ	H mm	D1 mm	L mm	C mm	D mm	A mm	B mm
A	25	10	88	13	5	27	37
B	32	10	98	13	6	35	42
C	50	14	142	20	8	54	54

A2/AISI304

ART.-NR.	ARTIKELBEZEICHNUNG	SEITE
M 8001	Karabinerhaken, Sonderausführung	45
M 8002	Karabinerhaken mit Kausche, Sonderausführung	45
M 8004	Karabinerhaken/Sicherungsmutter	45
M 8005	Karabinerhaken/Sicherungskausche	45
M 8006	Einbauverschluss, Feinguss	71
M 8010	Karabinerhaken mit großer Öffnung	44
M 8018	Tisch-Scharnier	58
M 8021	Wantenspanner offen	89
M 8026	Pressmuffen	88
M 8035	Edelstahl-Drahtseil 1 x 19	86
M 8036	Edelstahl-Drahtseil 7 x 19	87
M 8037	Edelstahl-Drahtseil 1 x 19, PVC-ummantelt	87
M 8038	Edelstahl-Drahtseil 7 x 7	87
M 8039	Edelstahl-Drahtseil 7 x 7, PVC-ummantelt	87
M 8041	Scharnier	61
M 8043	Scharnier	61
M 8044	Scharnier	61
M 8045	Scharnier	60
M 8046	Scharnier	60
M 8047	Scharnier	60
M 8048	Scharnier	61
M 8049	Scharnier	62
M 8050	Überfallscharnier	58
M 8052	Überfallscharnier	58
M 8053	Hebelverschluss	67-69
M 8054	Karabinerhaken, asymmetrisch	46
M 8055	Karabinerhaken, asymmetrisch mit Kausche	46
M 8057	Kiemenblech	71
M 8060	Relingsstütze	51
M 8061	Kastenschloss	66
M 8070-4	Kette 10 mm DIN 766, A2/A4	39
M 8070-5	Kette 10 mm DIN 766, A5	37
M 8081	Schloss mit Schlüssel	66
M 8100	Hornpoller	48
M 8111	Tankstützen	80
M 8117	Bolzenriegel	69
M 8118	Bodenheber	70
M 8127	Flachbügel	72
M 8128	Anschweißscharnier mit 2 Flügeln	64
M 8129	Anschweißscharnier mit 3 Flügeln	64
M 8130	Anschweißscharnier mit Flügeln	64
M 8132	Anschweißscharnier mit 2 Flügeln, fest	64
M 8134	U-Stützprofil	57
M 8135	Rohrschelle	53
M 8136	Verbindungsprofil	58
M 8138	Rohrmittelstück	57
M 8144	Steckbolzen	76
M 8148	T-Verbindung 90°	57
M 8150	Scharnier	62
M 8151	Scharnier	63
M 8152	Scharnier	63
M 8153	Stagreiter	46
M 8155	Sicherungsring	79
M 8157	Pelikanhaken	90
M 8160	S-Haken, poliert	78
M 8160	S-Haken, asymmetrisch poliert	78
M 8161	Ruckdämpfer	38
M 8181	Vorreiber mit Gegenplatte	66
M 8190	Scheuerleiste	49
M 8191	Scheuerleiste kurz, hohl	49
M 8201	Relingfuss 90°	50
M 8202	Relingfuss 60°	50
M 8203	Relingfuss 90°	50
M 8204	Relingfuss 60°	50
M 8205	T-Stück 90°	56
M 8206	T-Stück 60°	56
M 8207	Handlaufdurchlass 60°	51
M 8208	Handlaufendstück 60°	51

ART.-NR.	ARTIKELBEZEICHNUNG	SEITE
M 8209	Handlaufdurchlass 60°	52
M 8210	Eckverbindung 90°	56
M 8211	Drei-Wege-Verbindung	56
M 8212	Handlaufendstück 90°	52
M 8213	Handlaufendstück 60°	52
M 8214	Handlaufendstück 5 1/2°	52
M 8215	Handlaufendstück 5 1/2°	52
M 8217	Belegklampe, rund	48
M 8218	Belegklampe, flach	48
M 8219	Lippklampe	49
M 8220	Lippklampe	49
M 8223	Augplatte	73
M 8224	Augplatte	73
M 8225	Augplatte	75
M 8226	Fenderöse	72
M 8227	Fenderöse verstärkt, Feinguss	72
M 8228	Augbolzen mit Ring	77
M 8229	Ring	78
M 8230	U-Bolzen	78
M 8231	U-Bolzen	78
M 8232	Versenkbare Klampe	48
M 8233	Scharnier	58
M 8234	Scharnier	59
M 8235	Scharnier	59
M 8237	Scharnier	59
M 8238	Scharnier	59
M 8239	Motorhauben-Scharnier	60
M 8240	Bodenheber, Feinguss	70
M 8241	Bodenheber, Feinguss	70
M 8242	Bodenheber, Feinguss	70
M 8243	Bodenheber, Feinguss	70
M 8245	Wantenspanner	89
M 8245MT	Wantenspanner, gedreht	89
M 8246	Spannschloss	90
M 8247	Kausche	88
M 8248	Drahtseilklemme	88
M 8249	Karabinerhaken	45
M 8250	Karabinerhaken mit Kausche	45
M 8251	Schnapphaken	46
M 8252	Schnappschäkel	43
M 8253	Kettenschnellverschluss	39
M 8254	Wirbel Auge/Auge	44
M 8255	Wirbel Auge/Gabel	44
M 8256	Wirbel Gabel/Gabel	44
M 8257	Augwirbelhaken	46
M 8258	Schäkel gerade, kurz	41
M 8259	Schäkel gerade, lang	41
M 8260	Schäkel geschweift	41
M 8261	Schäkel gerade mit Innensechskant	41
M 8262	Schnappschäkel mit Wirbelgabel	43
M 8263	Schnappschäkel	43
M 8264	Augplatte	73
M 8265	Augplatte/Ring	74
M 8266	Augplatte	73
M 8267	Augbolzen	77
M 8268	Augbolzen mit Holzgewinde	77
M 8269	D-Schäkel weit	41
M 8270	Endkappe	54
M 8271	Verdeckbeschlag, Mittelstück	54
M 8272	Verdeckbeschlag gerundet	55
M 8273	Verdeckbeschlag 90°	55
M 8274	Verdeckbeschlag	55
M 8275	Wantenspanner Gabel-Drahtseilterminal	89
M 8275MT	Wantenspanner Gabel-Drahtseilterminal, gedreht	89
M 8276	Handlaufdurchlass 60°	52
M 8277	Rohrschlitten	54
M 8279	Antennenhalter	38
M 8280	Scharnier	60
M 8281	Scharnier	60
M 8283	Fahnenstock-Halterung 84°	49
M 8286	Tankentlüftung	80

ART.-NR.	ARTIKELBEZEICHNUNG	SEITE
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-Montageterminal	95
M 8324	Schraub-Montagedoppelterminal	95
M 8325	Relingfuss 30°	50
M 8326	Schraub-Montagegewindeterminale	95
M 8328	Verdeckbeschlag	55
M 8329	Verdeckbeschlag/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 Zweifachsperr	46
M 8340	Winkel	65
M 8341	Winkel	65
M 8342	Deckslüfter	71
M 8343	Flachlüfter	71
M 8345	Minilenzler	71
M 8350	Kugelventil	81
M 8351	Bordwanddurchlass	81
M 8352	Wassereinlass	81
M 8353	Augplatte	74
M 8354	Rohrschelle	53
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
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



ART.-NR.	ARTIKELBEZEICHNUNG	SEITE
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 geschweif	30
MP 288	PREMIUM Schäkel gedreht	30
MP 358	PREMIUM Schäkel gerade, kurz, unverlierbarer Bolzen	30
DIN-ARTIKEL		
DIN 2982 A	Anschweissnippel	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

FIRMA /// COMPANY _____
ANSCHRIFT /// ADDRESS _____

ANSPRECHPARTNER /// CONTACT PERSON _____
TEL.: _ FAX: _____
E-MAIL: _____
KUNDEN-NR. /// CUSTOMER NUMBER _____
KUNDEN-BESTELL-NR. /// CUSTOMER ORDER NUMBER _____
BESTELLDATUM /// ORDER DATE _____
LIEFERANSCHRIFT /// DELIVERY ADDRESS _____

■ **BESTELLUNG /// ORDER**
■ **ANFRAGE /// ENQUIRY**
FAX + 49 (0)202 26 32-306

ARTIKELNUMMER /// ORDER NUMBER	GÜTE /// QUALITY	ABMESSUNG /// DIMENSION	MENGE /// QUANTITY

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 ungefährliche Monatsmengen aufzugeben. Wird vom Besteller nicht rechtzeitig abgerufen oder eingeteilt, so sind wir nach fruchtloser Nachfristsetzung 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 gesetzlichen 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 berechtigten 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 Schadensersatzansprüche 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 zulaufen beginnt. Übern 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 beschränkt. 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 Fälligwerden 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 Verzugseintritt, 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 uns gegenüber obliegenden Zahlungspflicht nicht bei Fälligkeit nachkommt. 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 Schuldnern 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, auszuhandigen.

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

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. Wereject application of any terms and conditions of business of our contractualpartners.

1.2 By placing an order or accepting deliveries, the orderer recognises that ourTerms and Conditions of Business apply, not only to the transaction, but alsoto 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 contractis formed only upon our acceptance of the purchase order.

2.2 Collateral agreements relating to our offers and order acknowledgementsshall only be valid with our written confirmation.

2.3 If a contract involving continual dispatch is concluded, delivery call-offs andthe corresponding type classification shall be approximately the same for eachmonthly quantity. If the Orderer does not call off or classify in due time, weshall, after having set a grace period to no avail, be entitled to classify ourselvesand deliver the goods or, at our choice, rescind the part of the contract whichis still outstanding or demand compensatory damages due to non-performance.

2.4 Subject to compliance with the relevant statutory regulations, we shall beentitled 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, pricelists or other printed material constitute approximate data. We reserve theright to make deviations, in respect of design or material, which are technicallyessential or are absolutely necessary for the styling, in so far as such alterationsare reasonable for the orderer, taking account of the intended purpose of thegoods.

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 onlyagainst payment of a fee.

4. Reservation as to Rescission

4.1 We shall have the right to rescind the contract, if performance of the contractmeets with technical difficulties which cannot be overcome or which can onlybe overcome at a disproportionately high cost compared to the value of theitems to be delivered, or if we become aware of circumstances which makethe 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-addedtax, packaging, customs duties, any incidental import levies and insurance.

5.2 We reserve the right to impose a subsequent charge in the event that alloysurcharges change between conclusion of the contract and delivery.

5.3 The minimum order value is 100.00 (€) net in the case of purchase of fullpackaging 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 ofinfluence, particularly due to force majeure, official intervention, measuresrelating to a labour dispute, difficulties in procuring material, disruptions in-production, special requests on the part of the orderer or the like, the periodfor delivery shall be extended by the duration of the hindrance. This shall alsoapply to delays arising because, through no fault of our own, we ourselvesare not supplied correctly or are not supplied in due time. A hindrance exceedinga six-week period and whose end is not foreseeable shall entitle the ordererand ourselves to rescind the contract, in so far as we are unable to performthe contract due to the hindrance.

6.2 The orderer may not derive against us any damage claims whatsoever fromoverrunning of a period for delivery or from default in delivery, unless failureto meet the period for delivery is due to intent or gross negligence on the partof 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 forthe purpose envisaged by the orderer or that they can be used or processedunder the conditions prevailing at the orderer or at its customer. Rather, itshall be a matter for the Orderer to try this out prior to use or processing. Weshall not be liable for faults ensuing from the documents (drawings, samplesand the like) submitted by the orderer.

7.2 Any and all defect-related complaints must be lodged in writing. Defects inpart of the goods delivered shall not entitle the orderer to complain about thedelivery as a whole. We shall deliver replacement goods free from faults, inso far as a notification of defects has been properly made and is justified. Theorderer shall, at our request and at our expense, return the goods complainedabout. In this case, the orderer shall only be entitled to delivery of a replacementupon receipt of the return consignment at our premises. In lieu of delivery ofreplacement goods, we may alternatively choose rectification of the defectivegoods, cancellation of the contract in respect of the defective goods or reductionof the purchase price. The orderer may set us in writing a ten-day period forexercising this right to choose, which shall begin to run no earlier than uponarrival of the defective goods at our premises. If we do not exercise our rightto 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 grossnegligence on the part of an employee or on the part of an assistant withemployee or independent contractor status for the purposes of vicarious liabilityin contract. Compensation for damage shall, also in those cases, be limitedto foreseeable damage which is typical for the contact. We shall not be liablefor damage caused to legally protected interests of the orderer by the itemdelivered. Excluded from the foregoing is liability for damage arising frominjury to life, body or health due to a negligent breach of duty on the part ofourselves, on the part of one of our representatives or on the part of one ofour assistants with employee or independent contractor status for the purposesof 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 insection 438 (1) no. 1 of the German Civil Code [BGB], section 438 (1) no. 2of the German Civil Code, section 479 (1) of the German Civil Code or section634a (1) no. 2 of the German Civil Code. A 3-year limitation period shall applythereto.

General Terms and conditions of Sales

The aforesated limitation periods shall not apply in cases of intent. Nor shallthey apply in cases of fraudulent concealment of a defect. The limitationperiods shall also be inapplicable in cases of injury to life or limb or to healthor freedom, in the case of claims under the Product Liability Act[Produkthaftungsgesetz] and in cases of grossly negligent breach of duty orbreach 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 maybe due to a defect in the goods or may be associated with their contractuallyagreed condition, or if damage arises as a result of failure to give warning ofthis risk or sufficient warning of this risk, the injured party may not assertagainst us any damage claim accruing to him from this, unless our managementor 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, onthe part of one of our representatives or on the part of one of our assistantswith employee or independent contractor status for the purposes of vicariousliability in contract.

8.2 We shall only be liable for consequences of culpa in contrahendo, particularlyfor consequences of insufficient or incorrect advice given to the orderer, ifthose consequences are due to intent or gross negligence on the part of ourmanagement or one of our employees.

9. Invoices - Payment

9.1 We shall issue an invoice once the goods ordered are ready for dispatch orcollection. Delays in dispatch of the goods, or in collection of the goods, forwhich we are responsible shall not cause the due date of the invoice to bedeferred.

9.2 Our invoices shall be due and payable, without any deduction, immediatelyfrom the invoice date and shall be settled in euros (€).

9.3 Subject to a reminder, the orderer shall enter into default 30 days after receiptof an invoice at the latest. From commencement of default, whether as a resultof a reminder or as a result of the 30-day time limit described above, we shallcharge 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 damagere-mains reserved.

9.4 If circumstances which make the orderer's credit-worthiness appear doubtfulbecome known to us after conclusion of the contract, we may, at our choice,demand advance payment or provision of security. The same shall apply, ifthe orderer fails to meet, when due, a duty to make payment to us. If any ofthose cases arises, our entire receivables against the orderer, also from othertransactions, shall become immediately due at the same time.

9.5 In so far as we accept cheques or bills of exchange, this shall always occuron 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 claimsor exercise a right of retention in respect of due amounts. This does not applyto 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 ofretention until such receivables are satisfied.

10. Reservation of Title

10.1 The goods delivered by us shall remain our property until full settlement of allour receivables arising from the business relationship with the orderer, evenin 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, everyacquisition of title by the orderer is excluded. Re-working or processing shallbe effected on our behalf in such a manner that we are to be regarded as themanufacturer. If the goods delivered by us are processed with goods of adifferent origin which are likewise subject to extended reservation of title whichincludes processing, we shall acquire joint title to the new item in the ratio ofthe invoiced value of our goods in relation to the value of the other goods atthe time of processing. The property created for us as a result of re-workingor processing, combining or mixing shall, in legal terms, be treated in the sameway as the original goods.

10.3 All the orderer's receivables arising from reselling of goods to which we holdtitle or joint title shall, up to the sum of the invoiced value, already pass to usat the time of conclusion of the purchase contract, regardless of whether thegoods are sold without having been re-worked, processed, combined or mixedor 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 receivablesnotification of the assignment, make known the debtors and the amountsowed by them and hand over to us the documents which we require forasserting the receivables assigned.

10.5 Goods owned or partly owned by us may be sold, re-worked or processed orbe combined with goods of a different origin only in the normal course ofbusiness.

10.6 If the orderer wholly or partly defaults on performing an obligation secured byreservation of title, or if circumstances which make our rights appear jeopardisedbecome known to us, we may demand surrender of the goods delivered byus, without having declared rescission from the purchase contract beforehandin accordance with section 440 of the German Civil Code [BGB] and withouthaving set a time limit for performance of the payment obligation beforehandin accordance with section 323 of the German Civil Code. Neither thecontinuation of the purchase contract nor the orderer's obligations shall beaffected by such a demand or by surrender of the goods.

10.7 The reservation of title is subject to the condition subsequent that, upon fulfillment of all our receivables arising from the business relationship, title tothe goods under reservation of title shall automatically pass to the ordererand the assigned receivables shall accrue to him. At the orderer's request,we shall release, at our choice, security interests (goods and receivables) towhich we are entitled under the above rules, in so far as their value exceedsby more than 20 % the claims to be secured.

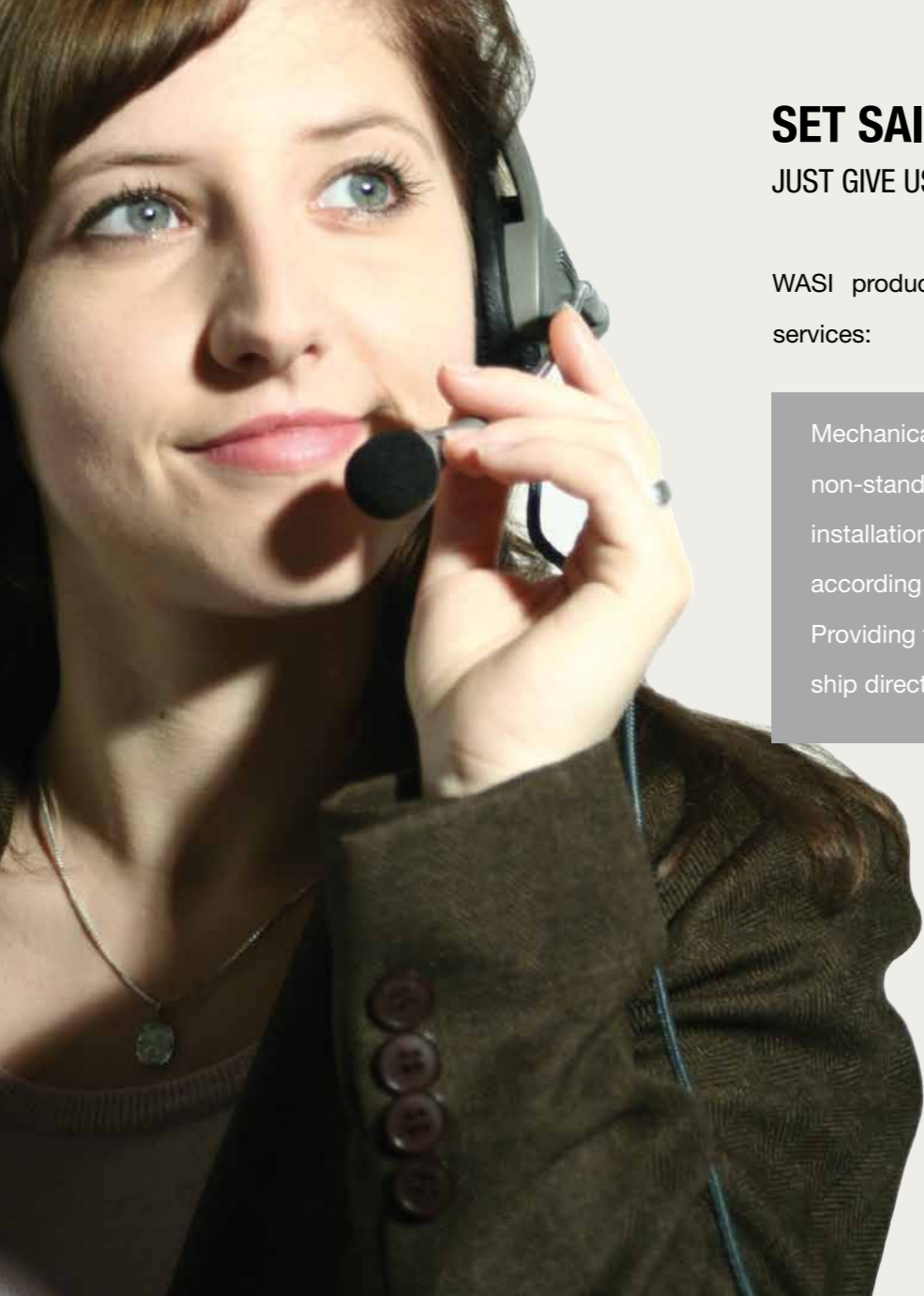
11. Place of Performance - Place of Jurisdiction - Applicable Law

11.1 The place of performance for delivery is the respective place of dispatch ofthe goods. The place of performance for payment is Wuppertal. The exclusiveplace 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 ordererat 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 orbecome ineffective, for whatever reason, the validity of the other stipulationsshall 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



NORM



SOLAR



SPEZIAL



MARITIM

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

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