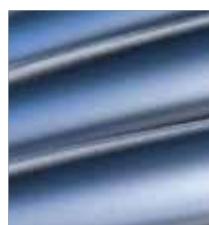
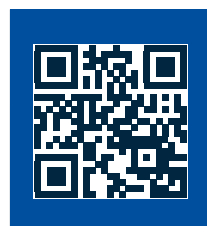
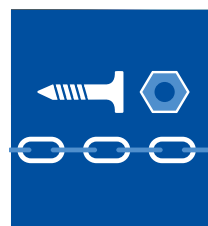
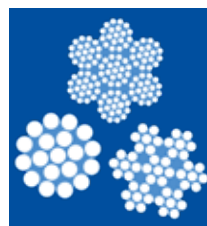
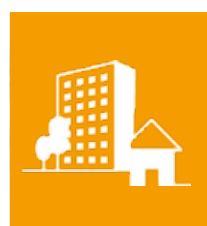
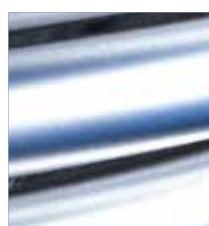




marinetechnik
stainless steel fasteners



Duplex D6





**Korrosionsbeständigkeits-
klasse CRC IV**

starke Beständigkeit

Corrosion Resistance Class CRC IV
high resistance



Werkstoffdatenblatt Material data sheet

Austenitisch-ferritischer nichtrostender Stahl / Austenitic-ferritic stainless steel

Stahlsorte Steel grade	Werkstoffnummer Material number	Kurzname Short name
D6	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3

Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

Zugfestigkeit R_m (N/mm ²) Tensile strength R_m (N/mm ²)	Dehn-/Streckgrenze $R_{p0,2}$ (N/mm ²) Yield/proof strength $R_{p0,2}$ (N/mm ²)
min. 650	min. 450

Chemische Zusammensetzung / Chemical composition

C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	N	Cr	Mo	Ni	Cu
0,030	1,00	2,00	0,035	0,015	0,10 ▼ 0,22	21,0 ▼ 23,0	2,5 ▼ 3,5	4,5 ▼ 6,5	–

Internationaler Standard im Vergleich / International standards in comparison

AISI ¹ / ASTM ²	UNS ³	BS ⁴	AFNOR ⁵	UNE ⁶	SS ⁷	Legierung Alloy
318 LN	S 31803	318 S 13	Z 5 CNDU 21,08	–	2377	Alloy 2205

¹AISI = American Iron and Steel Institute

²ASTM = American Society for testing and Materials

³UNS = Unified Numbering System

⁴BS = British Standards

⁵AFNOR = Association française de normalisation

⁶UNE = Spanish Standards

⁷SS = Swedish Standards

Verbindungselemente aus zwei-phasigem rostbeständigem Stahl

Nichtrostender austenitisch-ferritischer Edelstahl D6 | 1.4462 DUPLEX | X2CrNiMoN22-5-3

Die Stahlsorte 1.4462 zählt zu den nichtrostenden austenitisch-ferritischen Edelstählen und verbindet die höhere Festigkeit der ferritischen Chromstähle mit der Korrosionsbeständigkeit austenitischer Chromnickelstähle. Mit ihrer Einstufung in die Widerstandsklasse IV (CRC IV – stark) für Bauteile und Verbindungsmittel (Deutsches Institut für Bau-technik – DIBt unter Berücksichtigung von DIN EN 1993-1-4:2015-10/ Eurocode 3 – Anhang A) bietet sie eine besonders gute Beständigkeit gegen Lochfraß und interkristalline Korrosion.

Aufgrund dieses hohen Korrosionsschutzes, gepaart mit den günstigen mechanischen Eigenschaften, ist die Anwendungsvielfalt breit gefächert.

Anwendung

- Chemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Petrochemische Prozessanlagen
- Meerwasserentsalzungsanlagen
- Offshore-Technik
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Umweltverschmutzungs- und Überwachungsanlagen
- Transportgewerbe

Biphasical stainless steel fasteners

Austenitic-ferritic stainless steel D6 | 1.4462 DUPLEX | X2CrNiMoN22-5-3

The steel grade 1.4462 belongs to the austenitic-ferritic stainless steels and combines the higher tensile strength of the ferritic chrome steels with the corrosion resistance of the austenitic chrome-nickel steels. Along with its classification into corrosion resistance class IV (CRC IV - strong) for components and fasteners (German Institute for engineering - DIBt considering DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3 - annex A), it offers particularly good resistance to pitting and intercrystalline corrosion.

Based on this high corrosion protection combined with the favourable mechanical characteristics, there is a wide variety of application.

Applications

- Chemical industry
- Oil and gas industry
- Petrochemical process plants
- Seawater desalination plants
- Offshore engineering
- Pulp and paper industry
- Pollution and monitoring systems
- Transport industry

Stahlgruppe	Gefüge	EN Werkstoff-Nr.	EN Kurzname	WS/PRE(N)
2	Austenitisch (VA4)	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	25*
2	Austenitisch (VA4)	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	25*
2	Austenitisch (VA4)	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	25*
3	Duplex	14462	X2CrNiMoN22-5-3	34*

* das sind Durchschnittswerte
* these are average values

DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3 – Anhang A

Anmerkung:

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, die Europäische Norm DIN EN 1993-1-4:2015-10 zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik, Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Note:

According to the CEN-CENELEC Internal Regulations, the national standardisation bodies of the following countries are required to adopt the European Standard DIN EN 1993-1-4:2015-10: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



Für das gesamte Sortiment gilt:

- Empfohlene Verkaufspreise ohne MwSt auf Anfrage
- Alle Maß- und Belastungsangaben sowie Abbildungen sind unverbindlich
- Grundsätzlich sind alle Artikel nicht für das Heben von Lasten bzw. für die persönliche Schutzausrüstung (PSA) vorgesehen
Die Artikel, die für das Heben von Lasten vorgesehen sind, sind speziell gekennzeichnet 
- Mögliche technische Änderungen behalten wir uns vor
- Alle Bruchlast- und / oder Arbeitslastangaben sind nur gültig bei korrekter axialer 1-Strang-Aufhängung ohne Aufspreizung



The following applies to the entire range:

- Suggested retail price without tax on demand
- All dimensional and loading information as well as to illustrations are non-binding
- As a basic principle, all articles are not intended for lifting loads or for use as personal protective gear
Articles which are intended for lifting loads are specially labelled 
- We reserve the right to make possible technical changes
- All breaking load and/or working load specifications are only valid for correct axial single-line suspension without spreading



Les points suivants s'appliquent pour l'ensemble de la gamme:

- Prix de vente recommandés hors taxes sur demande
- Toutes les dimensions et charge admissible ainsi que les illustrations sont non contractuelles
- De manière générale, l'ensemble des articles ne sont pas conçus pour soulever des charges ou pour l'équipement de protection personnel
Les articles conçus pour soulever des charges sont marqués en conséquence 
- Sous réserve d'éventuelles modifications techniques
- Toutes les spécifications concernant les charge de rupture et charge maximale d'utilisation sont valides à condition que le levage soit réalisé avec une seul élément, axial et centré



Zum Heben von Lasten geeignet

Suitable for lifting loads
Convient pour le levage de charges



Hergestellt in der EU

Made in the EU
Fabriqué dans l'UE



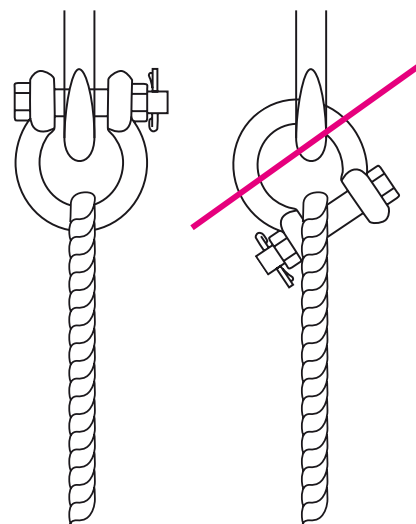
MT-Serie

MT series
Série MT



Duplex D6

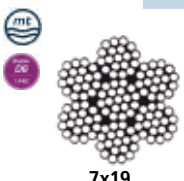
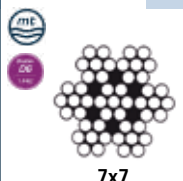
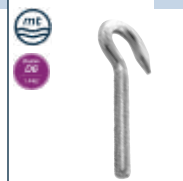
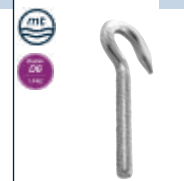
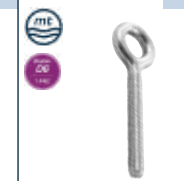
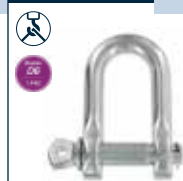
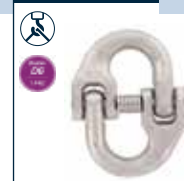
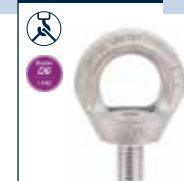
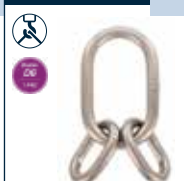
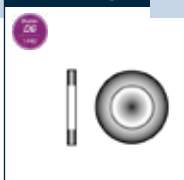
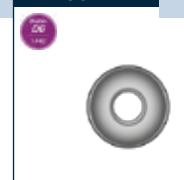
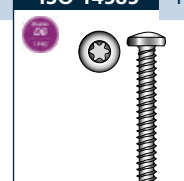
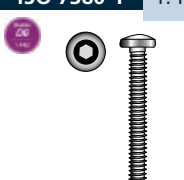
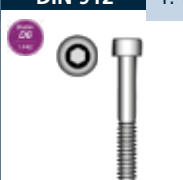
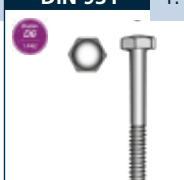
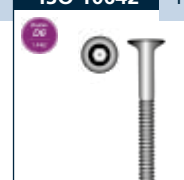
Duplex D6
Duplex D6

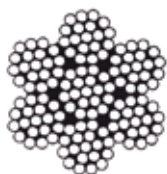


Richtig
Correct
Correct

Falsch
Not correct
Incorrect

Inhaltsübersicht | Index | Table des matières

815056 P. 6	815055 P. 6	815060 P. 6	815105 P. 7	815106 P. 7	815107 P. 7
					
815108 P. 8	815109 P. 8	815028 P. 8	815059 P. 9	815131 P. 9	8240 P. 11
					
8315 P. 11	815111 P. 12	815112 P. 12	815113 P. 12	815114 P. 13	815115 P. 13
					
815116 P. 13	815117 P. 13	815118 P. 14	815119 P. 14		
					
814856 P. 14	814857 P. 14	DIN 125 P. 15	DIN 127 B P. 15	9021 P. 15	DIN 439 P. 15
					
DIN 934 P. 15	DIN 1587 P. 15	DIN 6334 P. 15	Art.-Nr. 980 P. 15	ISO 14585 P. 15	ISO 14586 P. 15
					
ISO 7380-1 P. 15	DIN 912 P. 15	DIN 931 P. 15	DIN 933 P. 15	ISO 10642 P. 15	DIN 976 P. 15
					

815056
Edelstahldrahtseil, Duplex, weich/flexibel 7x19 sZ, MT-serie / D6-AISI 318 LN
 Duplex wire rope flexible 7x19 sZ, MT-series / Câble en Duplex extra-souple 7x19 sZ, MT-séries


Artikel-Nr. Item-no.	DS-Ø WR-Ø	**BL kg	Haspellänge m Reel length m
815056446203	3	530	250
815056446204	4	950	250
815056446205	5	1490	250
815056446206	6	2150	250
815056446208	8	3400	250

815055
Edelstahldrahtseil, Duplex, mittelweich 7x7 sZ, MT-Serie / D6-AISI 318 LN
 Duplex wire rope semi-soft 7x7 sZ, MT-series / Câble en Duplex souple 7x7 sZ, MT-séries


Artikel-Nr. Item-no.	DS-Ø WR-Ø	**BL kg	Haspellänge m Reel length m
815055446203	3	580	250
815055446204	4	1030	250
815055446205	5	1620	250
815055446206	6	2330	250
815055446208	8	4140	250

815060
Spannschloss Duplex, MT-Serie / D6-AISI 318 LN
 Duplex turnbuckle, MT-series / Tendeur en Duplex, MT-séries


A

B

C



Artikel-Nr. Item-no.	GW	Ø	L	L1	iD	C	**BL kg Typ A	Box
8150604462*A*B*C05	M5	4,3	110	165	8	7,5	160	5
8150604462*A*B*C06	M6	5,3	145	210	10	9	320	5
8150604462*A*B*C08	M8	7,0	190	280	14	12	560	5
8150604462*A*B*C10	M10	8,9	240	345	16	13	880	2
8150604462*A*B*C12	M12	10,9	300	455	18	14	1200	2
8150604462*A*B*C16	M16	14,5	390	580	26	18	2400	1

*A = Auge-Auge.

Einzelteile Art.: 815109, 815107, 815108

*B = Haken-Haken.

Einzelteile Art.: 815109, 815105, 815106

*C = Auge (Rechts)-Haken (Links).

Einzelteile Art.: 815109, 815107, 815106

*A = Eye-Eye. Seperate parts art.: 815109, 815107, 815108

*B = Hook-Hook. Seperate parts art.: 815109, 815105, 815106

*C = Eye (Right)-Hook (Left). Seperate parts art.: 815109, 815107, 815106

*A = Oeil-Oeil. Pièces individuelles art.: 815109, 815107, 815108

*B = Crochet-Crochet. Pièces individuelles art.: 815109, 815105, 815106

*C = Oeil (pas à droite)-Crochet (pas à gauche).

Pièces individuelles art.: 815109, 815107, 815106

Bruchlastangaben BL Kg nur für Typ A! / Breaking loads BL Kg only for type A! / Charges de rupture BL Kg seulement pour le type A!

Empfehlung der Spannschlossgröße / Turnbuckle size recommendation / Recommandation de taille de tendeur

 DS bis Ø3mm Spannschloss / Turnbuckle / Tendeur **M5**

 DS Ø4mm Spannschloss / Turnbuckle / Tendeur **M6**

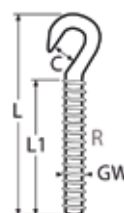
 DS Ø5-6mm Spannschloss / Turnbuckle / Tendeur **M8**

 DS Ø6-8mm Spannschloss / Turnbuckle / Tendeur **M10**


Hakenschraube Duplex mit Rechtsgewinde, MT-Serie / D6-AISI 318 LN
 Duplex hook screw with right thread, MT-series / Crochet vis avec filet à droite Duplex, MT-séries

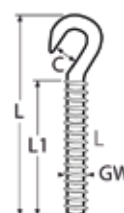
815105

Artikel-Nr. Item-no.	GW	L	L1	C	Box
815105446205	M5	56	32	7,5	5
815105446206	M6	70	42	9,0	5
815105446208	M8	92	55	12,0	5
815105446210	M10	113	70	13,0	2
815105446212	M12	145	93	14,0	2
815105446216	M16	189	115	18,0	1


Hakenschraube Duplex mit Linksgewinde, MT-Serie / D6-AISI 318 LN
 Duplex hook screw with left thread, MT-series / Crochet vis avec filet à gauche Duplex, MT-séries

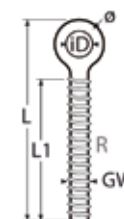
815106

Artikel-Nr. Item-no.	GW	L	L1	C	Box
815106446205	M5L	56	32	7,5	5
815106446206	M6L	70	42	9,0	5
815106446208	M8L	92	55	12,0	5
815106446210	M10L	113	70	13,0	2
815106446212	M12L	145	93	14,0	2
815106446216	M16L	189	115	18,0	1


Augschraube Duplex mit Rechtsgewinde, MT-Serie / D6-AISI 318 LN
 Duplex eye screw with right thread, MT-series / Vis à œil avec filet à droite en Duplex, MT-séries

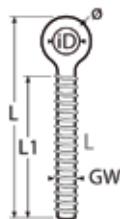
815107

Artikel-Nr. Item-no.	GW	ø	L	L1	iD	Box
815107446205	M5	4,3	56	32	8	5
815107446206	M6	5,3	70	42	10	5
815107446208	M8	7,0	92	55	14	5
815107446210	M10	8,9	113	70	16	2
815107446212	M12	10,9	145	93	18	2
815107446216	M16	14,5	189	115	26	1



815108
Augschraube Duplex mit Linksgewinde, MT-Serie / D6-AISI 318 LN

Duplex eye screw with left thread, MT-series / Vis à œil avec filet à gauche en Duplex, MT-séries



Artikel-Nr. Item-no.	GW	ø	L	L1	iD	Box
815108446205	M5L	4,3	56	32	8	5
815108446206	M6L	5,3	70	42	10	5
815108446208	M8L	7,0	92	55	14	5
815108446210	M10L	8,9	113	70	16	2
815108446212	M12L	10,9	145	93	18	2
815108446216	M16L	14,5	189	115	26	1

815109
Spannschlossmutter Duplex ähnl. DIN 1480, MT-Serie / D6-AISI 318 LN

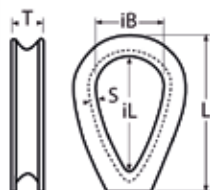
Duplex turnbuckle body sim. to DIN 1480, MT-series / Corps de tendeur en Duplex, MT-séries



Artikel-Nr. Item-no.	GW	L	Box
815109446205	M5	70	5
815109446206	M6	90	5
815109446208	M8	120	5
815109446210	M10	150	2
815109446212	M12	200	2
815109446216	M16	250	1

815058
Kausche Duplex, schwere Ausführung, MT-Serie / D6-AISI 318 LN

Duplex thimble, heavy duty, MT-series / Cosse cœur arrondie en Duplex, MT-séries

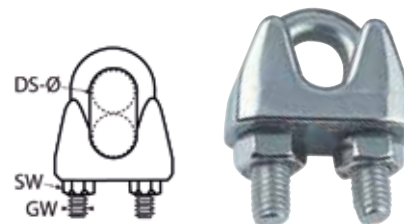


Artikel-Nr. Item-no.	DS-Ø WR-Ø	L	iL	iB	T	S	Box
815058446203	3	25	17	10	5,8	2,1	5
815058446204	4	33	23	13	7,4	2,8	5
815058446205	5	41	28	16	9,0	3,5	5
815058446206	6	49	34	19	10,6	4,2	5
815058446208	8	62	42	22	13,3	5,6	2


Drahtseilklemme Duplex, MT-Serie / D6-AISI 318 LN
 Duplex wire rope clip, MT-series / Serre-câble étrier en Duplex, MT-séries

815059

Artikel-Nr. Item-no.	DS-Ø WR-Ø	GW	Antrieb Drive	Box
815059446203	3	M3	SW5,5	20
815059446204	4	M4	SW7	10
815059446205	5	M5	SW8	10
815059446206	6	M6	SW10	10
815059446208	8	M6	SW10	5

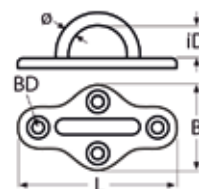


Technische Informationen
 Technical information
 Informations techniques


Duplex Decksplatte Raute, MT-Serie / D6-AISI 318 LN
 Duplex diamond pad eye, MT-series / Pontet sur platine losange en Duplex, MT-série

815131

Artikel-Nr. Item-no.	Ø	L	B	iD	BD	Box
815131446263	8	63	40	14	5,3	5
815131446281	10	81	52	18	6,4	5
8151314462100	12	100	59	22	8,4	5



ROXMA duplex premium

Zwei Phasen für Stärke und Korrosionsbeständigkeit / Two phases for strength and corrosion resistance



Duplexstahl kombiniert mit seinem zweiphasigen Gefüge die Stärken von Austeniten und Ferriten in einem Produkt.

Durch das ausgewogene Mischgefüge bietet die **ROXMA duplex premium** eine starke Kombination aus Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit (PREN min. 35). Die präzise verarbeitete und vollständig geschlossene Schweißnaht sorgt für hohe Dehnwerte und bietet keinerlei Angriffspunkte für Spaltkorrosion.

ROXMA duplex premium Ankerketten eignen sich durch die herausragenden Eigenschaften ideal für den Einsatz unter extremen Bedingungen. Insbesondere sind die **ROXMA duplex premium** für den anspruchsvollen Einsatz in warmen Gewässern bis 35 Grad Celsius sehr gut geeignet.

Duplex steel with its two-phase structure combines the strengths of austenites and ferrites in one product.

Due to the balanced mixed structure, the **ROXMA duplex premium** offers a strong combination of strength and corrosion resistance (PREN min. 35). The precisely processed and completely closed weld seam ensures high expansion values and offers no points of attack for crevice corrosion.

ROXMA duplex premium anchor chains are ideal for use under extreme conditions due to their outstanding properties. In particular, the **ROXMA duplex premium** are very well suited for demanding use in warm waters up to 35 degrees Celsius.

Technische Eigenschaften / Technical information

Material-Ø	A4 AISI-316 1.4401 Standard **BL kg	A4L AISI-316 L 1.4404 ROXMA **BL kg	Duplex D6 AISI-318 LN 1.4462 ROXMA **BL kg
6mm	1630	3000	3850
8mm	3000	5300	6700
10mm	4890	8500	10800
12mm	7200	11300	14000
13mm	8000	12500	18000
14mm	9500	15400	21000
16mm	12500	20000	26000

Material	PREN	Korrosionsschutzklasse Corrosion Resistance Class	Korrosionsbeständigkeit Corrosion Resistance
A2 AISI-304	17,5	CRC II	Gering / Low
A4L AISI-316 L	23,1 - 28,35	CRC III	Mittel / Medium
Duplex D6 AISI-318 LN	30,85 - 38,07	CRC IV	Hoch / High
ROXMA Duplex	mind. 35	CRC IV	Hoch / High
Super Duplex	37,1 - 44	CRC V	Sehr Hoch / Very High

Vorteile bei Duplex / AISI-318 LN



- Höhere Korrosionsbeständigkeit (PREN bis zu 38,07) meerwasserbeständig
- Geringes Gewicht; durch die hohe Bruchlast kann ein geringerer Kettendurchmesser verwendet werden
- Verschleißfest
- Für alle Gewässer geeignet auch meerwasserbeständig in warmen Gewässern bis 35°C
- Aufgrund der sehr glatten Oberfläche verteilt die Kette sich gleichmäßig und reibungslos im Kettenkasten

Advantage with Duplex / AISI-318 LN



- Higher corrosion resistance (PREN up to 38.07) sea water resistant
- Light weight Due to the high breaking load, a smaller chain diameter can be selected
- Wear-resistant
- Suitable for all kind of water, also seawater resistant in warm waters up to 35° C
- Due to the very smooth surface, the chain distributes evenly and smoothly in the chain case



Grundsätzlich ist in Salzwasser mindestens eine A4 Edelmetallgüte zu empfehlen. In dem gekennzeichneten Bereich können die Wassertemperaturen deutlich über 27°C steigen. In diesem Fall empfehlen wir aufgrund der deutlich höheren Korrosionsbeständigkeit die **ROXMA duplex premium**.

Basically, at least A4 stainless steel grade is recommended in salt water. In the marked area, water temperatures can rise well above 27 °C. In this case, we recommend the **ROXMA duplex premium** due to its significantly higher corrosion resistance.

Empfehlung für den Einsatz in warmen Gewässern **ROXMA duplex premium**

Recommendation for use in warm waters **ROXMA duplex premium**

Rundstahlkette kurzglied, maßl. DIN 766 / A4L-AISI 316 L / Duplex D6-AISI-318 LN
 Chain short-link, similar to DIN 766 / Chaîne maillon court similaire à DIN 766, made in Germany

8240

Artikel-Nr. A4L Item-no. A4L	Artikel-Nr. Duplex Item-no. Duplex	Ø	iL	B	Bund m Bundle m	**BL kg A4L	AL kg A4L	**BL kg Duplex	AL kg Duplex
8240406	8240446206	6	18,5	20	1	3000	750	3850	900
8240408	8240446208	8	24,0	26	1	5300	1250	6700	1600
8240410	8240446210	10	28,0	34	1	8500	2000	10500	2500
8240413	8240446213	13	36,0	44	1	12500	3200	18000	4250
8240414	8240446214	14	41,0	50	1	15400	3850	21000	5000
8240416	8240446216	16	45,0	53	1	20000	5000	26000	6300

Die Kette ist gebeizt und glänzend passiviert. / The chain is pickled and glossy passivated. / La chaîne est décapée et brillant passivé.

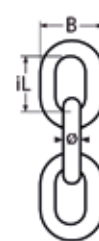
Bund: Länge auf Kundenwunsch lieferbar / Bundle: Length available on customer request / Bund: Longueur disponible sur demande du client

A4L AISI-316 L = 1.4404 / Duplex D6-AISI 318LN = 1.4462

Weitere Abmessungen/Materialien auf Anfrage möglich: Ø3-18mm

Other dimensions / materials are possible on request: Ø3-18mm

Autres dimensions / matériaux sont possibles sur demande: Ø3-18mm


Rundstahlkette kurzglied, maßl. ISO 4565 / A4L-AISI 316 L / Duplex D6-AISI-318 LN
 Chain short-link, similar to ISO 4565 / Chaîne maillon court similaire à ISO 4565

8315

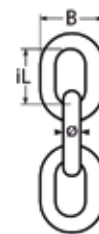
Artikel-Nr. A4L Item-no. A4L	Artikel-Nr. Duplex Item-no. Duplex	Ø	iL	B	Bund m Bundle m	**BL kg A4L	AL kg A4L	**BL kg Duplex	AL kg Duplex
8315406	8315446206	6	18	20,9	1	3000	750	3850	900
8315408	8315446208	8	24	27,8	1	5300	1250	6700	1600
8315410	8315446210	10	30	35,0	1	8500	2000	10500	2500
8315412	8315446212	12	36	42,0	1	11300	2800	14000	3400
8315416	8315446216	16***	48	54,0	1	20000	5000	26000	6300

Die Kette ist gebeizt und glänzend passiviert. / The chain is pickled and glossy passivated. / La chaîne est décapée et brillant passivé.

Bund: Länge auf Kundenwunsch lieferbar / Bundle: Length available on customer request / Bund: Longueur disponible sur demande du client

***16mm = ähnlich EN818-2 / AS2321 / ***16mm = Similar to EN818-2 / AS2321 / ***16mm = Similaires à EN818-2/AS2321

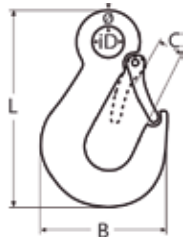
A4L AISI-316 L = 1.4404 / Duplex D6-AISI 318LN = 1.4462


Oberfläche: Gebeizt und glänzend passiviert

Ferritische und nichtmetallische Mikropartikel können bei unbehandeltem Edelstahl der Ausgangspunkt für eine Korrosion sein, da sie die lückenlose Bildung der Passivschicht verhindern. Eine gebeizte und glänzend passivierte Oberfläche eliminiert diese Fehlerquelle. Im Beizprozess werden sämtliche Rückstände auf der Oberfläche entfernt. Im Anschluss wird die Oberfläche glänzend passiviert, hierbei bildet sich in einem kontrollierten Prozess eine lückenlose Passivschicht. Die Korrosionsbeständigkeit ist somit deutlich erhöht.

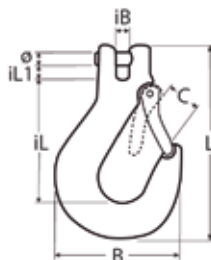
Surface: stained and glossy passivated

Ferritic and non-metallic microparticles can be the starting point for corrosion in untreated stainless steel, as they prevent the seamless formation of the passive layer. A stained and glossy passivated surface eliminates this source of error. All residues on the surface are removed in the pickling process. The surface is then passivated with a glossy finish, a continuous passive layer is formed in a controlled process. The corrosion resistance is thus significantly increased.

815111
Lasthaken mit Öse, Duplex / D6-AISI 318 LN
 Duplex sling hook / Crochet à œil en Duplex


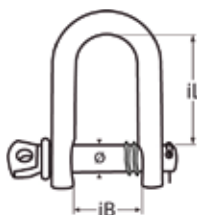
Duplex D6-AISI 318LN = 1.4462 (PREN 36,2) Güteklasse 6, 4-fache Sicherheit, Federriegel besteht aus A4
 Grade 60, Safety coefficient 4, Spring latch is made of A4
 Degré 60, Coefficient de sécurité de 4, Loquet à ressort en A4

Artikel-Nr. Item-no.	Für Drahtseil Ø For wire rope Ø	ø	L	B	iD	C	AL kg WLL kg	**BL kg	Box
815111446206	5-6	8	119	72	21	23	900	3600	1
815111446208	7-8	13	160	103	27	32	1600	6400	1
815111446210	10	15	188	120	37	39	2500	10000	1
815111446213	13	18	246	155	48	51	4250	17000	1
815111446216	16	24	288	183	55	66	6300	25200	1

815112
Lasthaken mit Gabel, Duplex / D6-AISI 318 LN
 Duplex clevis sling hook / Crochet à chape en Duplex


Duplex D6-AISI 318LN = 1.4462 (PREN 36,2) Güteklasse 6,
 4-fache Sicherheit, Federriegel besteht aus A4
 Grade 60, Safety coefficient 4, Spring latch is made of A4
 Degré 60, Coefficient de sécurité de 4, Loquet à ressort en A4

Artikel-Nr. Item-no.	Für Kette Ø For chain Ø	ø	L	B	iL	iL1	iB	C	AL kg WLL kg	**BL kg	Box
815112446206	6	8	115	72	71,5	8,5	7,2	23	900	3600	1
815112446208	8	10	156	103	99,4	11,0	9,5	32	1600	6400	1
815112446210	10	13	177	120	105,7	15,0	12,0	39	2500	10000	1

815113
Rundschäkel mit Splint / A4L-AISI 316 L
 D-shackle with split pin / Manille avec goupille


Artikel-Nr. Item-no.	AL kg WLL kg	ø	iL	iB	Box
815113446200050	500	10	33	18	1
815113446200125	1250	14	40	25	1
815113446200200	2000	18	50	32	1
815113446200320	3200	22	78	41	1
815113446200500	5000	33	109	56	1
815113446201300	13000	39	152	76	1

Duplex D6-AISI 318LN = 1.4462 (PREN 36,2) Güteklasse 6, 4-fache Sicherheit,
 Splint besteht aus A4

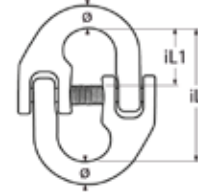
Grade 60, Safety coefficient 4, Split pin is made of A4
 Degré 60, Coefficient de sécurité de 4, Goupille en A4

Lieferbar Ende 2024
 Available end of 2024
 Livrable fin 2024


Verbindungsglied, Duplex / D6-AISI 318 LN
 Duplex connecting link / Maillon de jonction en Duplex

815114

Artikel-Nr. Item-no.	Für Kette Ø For chain Ø	ø	iL	iL1	AL kg WLL kg	**BL kg	Box
815114446206	6	8,0	45,0	18,0	900	3600	1
815114446208	8	11,5	62,0	25,5	1600	6400	1
815114446210	10	12,6	72,0	30,0	2500	10000	1
815114446213	13	19,0	87,5	36,0	4250	17000	1
815114446216	16	20,6	105,0	40,5	6300	25200	1

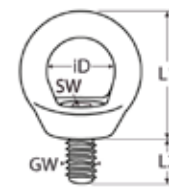


Duplex D6-AISI 318LN = 1.4462 (PREN 36,2) Güteklasse 6, 4-fache Sicherheit | Grade 60, Safety coefficient 4 | Degré 60, Coefficient de sécurité de 4


Ringschraube, drehbar, Duplex / D6-AISI 318 LN
 Duplex rotatable lifting eye bolt / Anneau de levage emerillon en Duplex

815115

Artikel-Nr. Item-no.	GW	iD	L1	L2	Antrieb Drive	AL kg WLL kg	**BL kg	Box
815115446212	M12	30	55,5	18	SW8	500	2000	1
815115446216	M16	35	64,0	24	SW10	1000	4000	1
815115446220	M20	40	74,0	30	SW12	2000	8000	1
815115446224	M24	49	89,5	36	SW12	2500	10000	1



Duplex D6-AISI 318LN = 1.4462 (PREN 36,2) Güteklasse 6, 4-fache Sicherheit | Grade 60, Safety coefficient 4 | Degré 60, Coefficient de sécurité de 4


Verkürzungsklaue, Duplex / D6-AISI 318 LN
 Duplex shortening clutch / Griffe de raccourcissement en Duplex

815116

Artikel-Nr. Item-no.	Für Kette Ø For chain Ø	iB	B	iD	iL	S	AL kg WLL kg	**BL kg	Box
815116446206	5-6	8	55	16	81	8,5	900	3600	1
815116446208	7-8	10	71	22	110	10,5	1600	6400	1
815116446210	10	13	90	26	135	13,0	2500	10000	1
815116446213	13	16	112	32	170	16,5	4250	17000	1
815116446216	16	20	135	38	202	20,0	6300	25200	1



Duplex D6-AISI 318LN = 1.4462 (PREN 36,2) Güteklasse 6, 4-fache Sicherheit | Grade 60, Safety coefficient 4 | Degré 60, Coefficient de sécurité de 4


Oval-Aufhängering 1-2-Strang, Duplex / D6-AISI 318 LN
 Duplex oblong masterlink 1-2 legs / Maille de tête ovale 1-2 brins en Duplex

815117

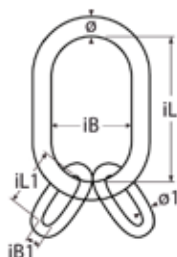
Artikel-Nr. Item-no.	Für Kette Ø For chain Ø	ø	iL	iB	AL kg WLL kg	**BL kg	Box
815117446206	6 (7)	13	110	60	1600	6400	1
815117446208	8 (10)	16	110	60	2600	10400	1
815117446210	10 (13)	18	135	75	4250	17000	1
815117446213	13 (16)	22	160	90	6300	25200	1
815117446216	16 (18)	26	180	100	8900	35600	1



Duplex D6-AISI 318LN = 1.4462 (PREN 36,2) Güteklasse 6, 4-fache Sicherheit, Werte in Spalte „Für Kette-Ø“ in Klammern sind für 1-Strang Aufhängung.

Grade 60, Safety coefficient 4, Values in the column „For chain Ø“ in brackets are for 1-strand suspension.

Degré 60, Coefficient de sécurité de 4, Les valeurs dans la colonne „pour chaîne Ø“ entre parenthèses sont pour une suspension à 1 brin.

815118
Oval-Aufhängering 3-4-Strang, Duplex / D6-AISI 318 LN
 Duplex oblong masterlink 3-4 legs / Maille de tête ovale 3-4 brins en Duplex


Artikel-Nr. Item-no.	Für Kette Ø For chain Ø	Ø	Ø1	iL	iL1	iB	iB1	AL kg WLL kg	**BL kg	Box
815118446206	6	13	10	110	44	60	20	1890	7560	1
815118446208	8	18	16	135	70	75	34	3350	13400	1
815118446210	10	22	18	160	85	90	40	5250	21000	1
815118446213	13	26	22	180	115	100	50	8900	35600	1
815118446216	16	32	26	200	140	110	65	13200	52800	1

Duplex D6-AISI 318LN = 1.4462 (PREN 36,2) Güteklasse 6, 4-fache Sicherheit

Grade 60, Safety coefficient 4

Degré 60, Coefficient de sécurité de 4

815119
Prüfplakette und Ring / A4-AISI 316
 Identification tag and ring / Plaque de identification et anneau


Artikel-Nr. Item-no.	Ausführung Type	Box
81511940	Ring Ring Anneau	5
81511941	Plakette 1-Strang Tag for 1 leg Plaque pour 1 brin	5
81511944	Plakette 2-4-Strang Tag for 2-4 leg Plaque pour 2-4 brin	5

Schrauben in Großpackungen | Screws in bulk packs | Visserie en gros conditionnement

	DIN / ISO Art-Nr.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Abmessung Dimension
	Art. Nr. 814856	Keilsicherungsscheiben, schmal Wedge lock washers, standard Rondelle de blocage de coin, étroites	1.4547 (SMO254)	Innendurchmesser Inside diameter 6,5 - 25,3
	Art. Nr. 814857	Keilsicherungsscheiben, breit Wedge lock washers, wide Rondelle de blocage de coin, large	1.4547 (SMO254)	Innendurchmesser Inside diameter 6,5 - 25,3

Funktionsprinzip

Ein wichtiger Unterschied der HEICO-LOCK® Keilsicherungssysteme zu anderen bereits erhältlichen Systemen, ist die Sicherung der Schraubenverbindung durch Vorspannkraft anstatt durch Reibung.

- Keifflächen auf den Innenseiten der Sicherungsscheiben, Radialrippen auf den Außenseiten
- formschlüssiges Einprägen der Radialrippen in die jeweilige gegenauflage (beim Anziehen der Schraubenverbindung)
- Systembewegung nur über die innenliegenden Keifflächen möglich, dadurch Selbsthemmung infolge des Keileffekts
- Erhöhung der Klemmkraft

Principle of operation

An important difference between the HEICO-LOCK® wedge safety systems and other systems already available is the securing of the screwed connection by means of pretensioning rather than friction.

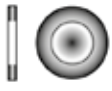
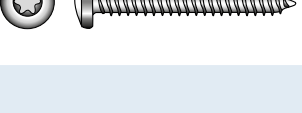
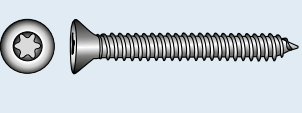
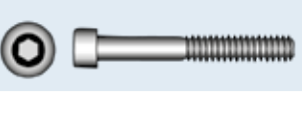
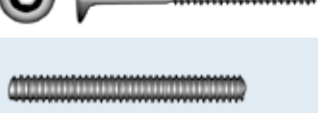
- Wedge surfaces on the inner sides of the securing discs, radial ribs on the outer sides
- Form-fitting embossing of the radial ribs into the respective counter-support (when tightening the screw connection)
- System movement possible only via the inner wedge surfaces, thereby self-locking due to the wedge effect
- Increasing the clamping force

Principe de fonctionnement

Une différence importante entre les systèmes de verrouillage à coin HEICO-LOCK® et d'autres systèmes déjà disponibles, est la sécurisation du raccordement vissé par force de précontrainte au lieu de friction.

- Surfaces de coin à l'intérieur des rondelles de blocage, nervures radiales les extérieures
- Gaufrage moulé des nervures radiales dans le contresupport respectif (lors du serrage du raccord à vis)
- Le mouvement du système n'est possible que via les surfaces internes du coin, Autobloquant grâce à l'effet de coin
- Augmentation de la force de serrage

Schrauben in Großpackungen | Screws in bulk packs | Visserie en gros conditionnement

	DIN / ISO Art-Nr.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Abmessung Dimension
	DIN 125 (~ISO 7089) (~ISO 7090)	Scheiben Form A / Form B Washers type A / type B Rondelles plates, type A / type B	D6/ 1.4462	Innendurchmesser Inside diameter 5,3 - 37
	DIN 127 B	Federringe Form B (glatt) Flat spring lock washers, type B Rondelle élastiques sans becs, type B	D6/ 1.4462	5,1 - 30,5
	DIN 9021 (~ISO 7093-1)	Unterlegscheiben, Außendurchmesser $\approx 3 \times$ Schraubendurchmesse Washers with outside diameter $\approx 3 \times$ nominal thread diameter Rondelles, diamètre extérieur $\approx 3 \times$ diamètre nominal de filetage	D6/ 1.4462	5,3 - 39
	DIN 439 (~ISO 4035)	Sechskantmuttern, niedrige Form, Form B (mit Fase) Hexagon thin nuts, type B Écrous hexagonal, bas (avec chanfrein), type B	D6/ 1.4462	M5 - M30
	DIN 934 (~ISO 4032)	Sechskantmuttern Hexagon nuts Ecrous hexagonaux	D6/ 1.4462	M5 - M36
	DIN 1587	Sechskant-Hutmuttern, hohe Form Hexagon domed cap nuts, high type Ecrous borgnes à calotte hexagonaux, forme haute	D6/ 1.4462	M6 - M20
	DIN 6334	Sechskantmuttern (Langmuttern), Höhe = 3d Hexagon nuts, height = 3d Ecrous hexagonaux, hauteur = 3d	D6/ 1.4462	M6 - M24
	Art.-Nr. 980 DIN 980	Sechskantmuttern, selbstsichernd mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern verformt aus DIN 934 Prevailing torque type hexagon nuts, all-metal nuts Ecrous auto-freins hexagonaux, écrous tout métal	D6/ 1.4462	M5 - M36
	ISO 14585 (~DIN 7981T)	Linsenkopf-Blechschraben, Form C mit Spitze, mit Innensechsrund, TX Pan head tapping screws, TX-Drive, type C Vis tôle T.C.L., à six lobes intérieurs, TX, type C	D6/ 1.4462	ST. 2,9 - ST. 6,3 L 6,5 - L 80
	ISO 14586 (~DIN 7982T)	Senk-Blechschraben, Form C mit Spitze, mit Innensechsrund, TX Cross recessed countersunk head tapping screws, TX-Drive, type C Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme, à bout pointu, TX, type C	D6/ 1.4462	ST. 2,9 - ST. 6,3 L 6,5 - L 80
	ISO 7380-1	Linsenkopfschrauben mit Innensechskant Button head screws Vis à tête bombée à six pans creux	D6/ 1.4462	M6 - M8 L 8 - L 100
	DIN 912 (~ISO 4762)	Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde Hexagon socket head cap screws, partial thread Vis à six pans creux, tête cylindrique	D6/ 1.4462	M6 - M16 L 10 - L 100
	DIN 931 (~ISO 4014)	Sechskantschrauben mit Schaft, Teilgewinde Hexagon head screws with partial thread Vis à tête six pans	D6/ 1.4462	M6 - M24 L 25 - L 240
	DIN 933 (~ISO 4017)	Sechskantschrauben mit Vollgewinde Hexagon head screws with fullthread Vis à tête six pans	D6/ 1.4462	M5 - M24 L 10 - L 240
	ISO 10642 (~DIN 7991)	Senkschrauben mit Innensechskant Hexagon socket countersunk head screws Vis à tête fraisée à six pans creux	D6/ 1.4462	M6 - M12 L 12 - L 100
	DIN 976	Gewindebolzen Threaded rods Tiges filetées	D6/ 1.4462	M5 - M36 L 1000 - L 3000

***Marinotech Edelstahlhandel
GmbH & Co. KG***

Marschgehren 16 · 28779 Bremen
Deutschland / Germany

Tel. +49 421 - 69056 - 0
Fax +49 421 - 69056 - 50
info@marinotech.de

» ***www.marinotech.shop***

» ***www.marinotech.de***

Folgen Sie uns auch auf

