

TOBSTEEL



TOBinfo

Gesamtübersicht | Product range | Gamme de produits | Visión general





Durch die **Normenaktualisierung der ISO 3506-6:2020** (Richtlinie für die Auswahl und Eigenschaften von nichtrostenden Stählen und Nickellegierungen für Verbindungselemente) sind die von uns gelagerten **Werkstoffe in CRCV und CRC IV** nun auch den **Stahlsorten A8 und D6** zugeordnet.

Suite à la mise à jour de la norme ISO 3506-6:2020 (ligne directrice pour la sélection et les propriétés des aciers inoxydables et des alliages de nickel pour les éléments de fixation), les **matériaux** de notre stock en CRCV et CRC IV sont désormais également affectés aux nuances d'acier A8 et D6.

Due to the **actualization of standards of ISO 3506-6:2020** (guideline for selection and characteristics of stainless steels and nickel alloys for fasteners), the **materials of CRCV and CRC IV** on our stock are now also classified into the steel grades A8 and D6.

Condicionado através de la **actualización de la norma ISO 3506-6:2020** (Directiva para la selección y propiedades de acero inoxidable y aleaciones de níquel para elementos de fijación), se han agregado a los **materiales almacenados en CRCV y CRC IV** los tipos o grados de acero A8 y D6.



Metrische Schrauben

Metric screws | Vis métaux | Tornillos métricos

• Außensechskant

Hexagon head | Tête hexagonale | Hexagonales

8

• Zylinderkopf

Cheese head | Tête cylindrique | Cabeza cilíndrica

9

• Senkkopf

Countersunk head | Tête fraisée | Cabeza avellanada

10

• Linsenkopf

Raised countersunk head | Tête fraisée bombée | Cabeza gota de sebo

11

• Linsenkopf

Pan head | Tête cylindrique bombée | Cabeza cilíndrica abombada

12

• Flachrundkopf

Mushroom head | Tête ronde | Cabeza redonda alomada

13

• Flachkopf

Flat head | Tête cylindrique large | Cabeza alomada

14

• Halbrundkopf

Button head | Tête bombée | Cabeza alomada

15

• Verschlusschrauben

Pipe plugs | Bouchons filetés | Tapones roscados

16

• Sonstige

Others | Autres | Otros

17



Sonderteile gerne auf Anfrage!

Special parts available on request!

Pièces spéciales sur demande !

¡Piezas especiales a petición!

Gewindestangen, Gewindestifte und Bolzen

Threaded bars, set screws and bolts

Tiges filetées, vis sans tête et goujons

Varillas roscadas pasadores y pernos roscados

18

Holz-, Spanplatten- und Spenglerschrauben

Wood screws, chipboard screws and woods screws with EPDM washer

Vis à bois, vis à bois agglomérées, vis à bois avec rondelle EPDM

Tornillos para madera, aglomerado y chapa

20

Blechschraben, Bohrschrauben

Tapping screws, drilling screws

Vis à tôle, vis autoperceuses

Tornillos para chapa, tornillos autotaladrantes

25

Muttern

Nuts | Écrous | Tuercas

29

Scheiben

Washers | Rondelles | Arandelas

35

Solarmontage und Ankerschienen-schrauben

Solar installation and hammer head screws

Installation solaire et vis à tête marteau

Montage solar y tornillos con cabeza de martillo

38

Sicherheitsschrauben und -elemente

Safety screws and elements

Vis de sécurité et éléments de sécurité

Elementos y tornillos de seguridad

41

Stifte

Pins | Goupilles | Pasadores

45

Niettechnik

Rivet technology | Rivetage et sertissage | Tecnica de remachado

46

Drahtseile, Ketten und Zubehör

Wire ropes, chains and accessories

Câbles, chaînes et accessoires

Cables, cadenas y accesorios

47

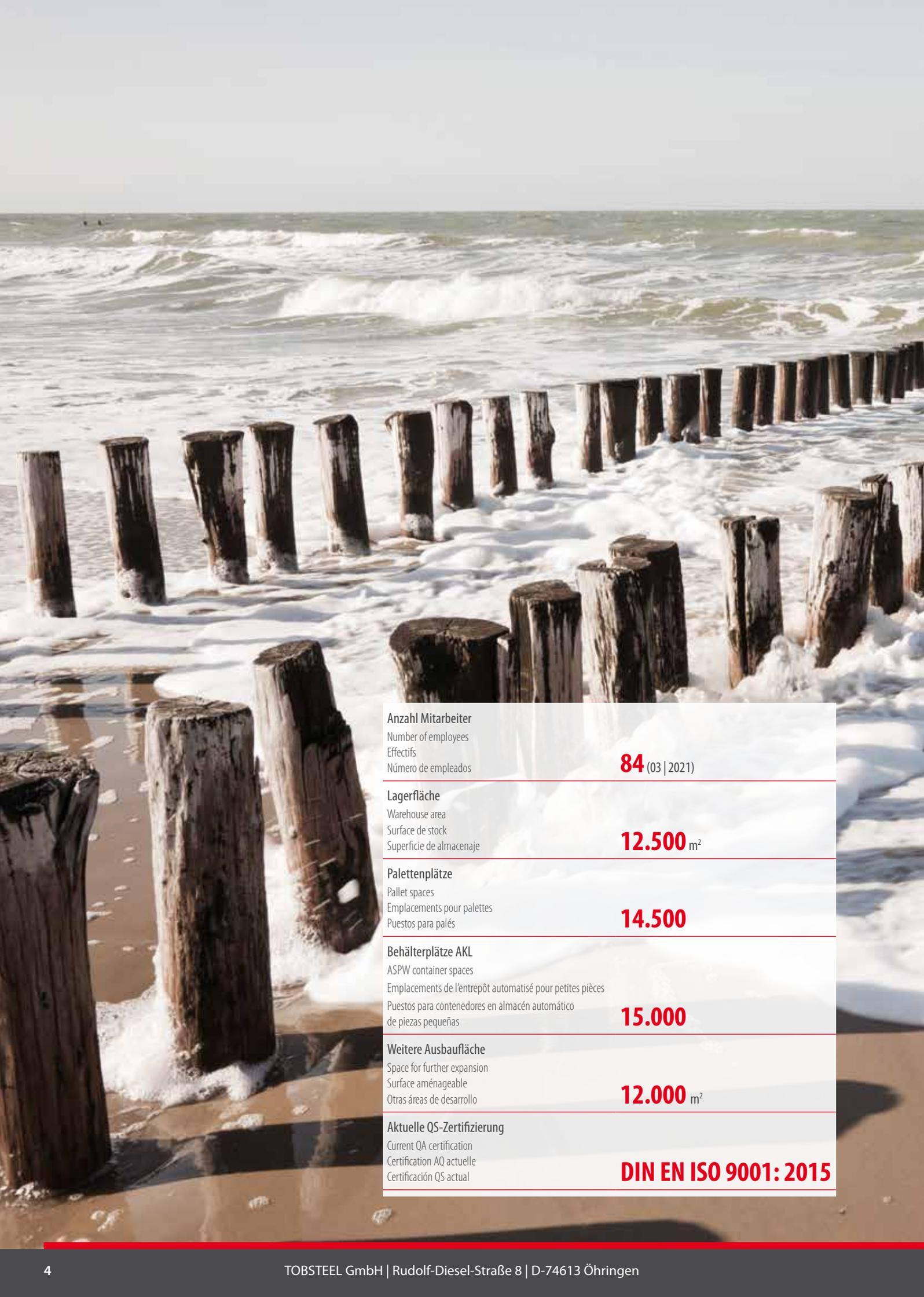
Sonstige Schrauben und Zubehör

Other screws and accessories

Autres vis et accessoires

Otros tornillos y accesorios

49



Anzahl Mitarbeiter

Number of employees
Effectifs
Número de empleados

84 (03 | 2021)

Lagerfläche

Warehouse area
Surface de stock
Superficie de almacenaje

12.500 m²

Palettenplätze

Pallet spaces
Emplacements pour palettes
Puestos para palés

14.500

Behälterplätze AKL

ASPW container spaces
Emplacements de l'entrepôt automatisé pour petites pièces
Puestos para contenedores en almacén automático de piezas pequeñas

15.000

Weitere Ausbaufäche

Space for further expansion
Surface aménageable
Otras áreas de desarrollo

12.000 m²

Aktuelle QS-Zertifizierung

Current QA certification
Certification AQ actuelle
Certificación QS actual

DIN EN ISO 9001: 2015

Schrauben gibt es wie Sand am Meer. Aber nicht jede Schraube verträgt auch Sand und Meer. Widrige Umstände fordern ihren Tribut. Raues Klima, immense Kräfte bei Bauwerken oder spezielle Hygieneanforderungen – die verwendeten Produkte müssen all diesen Extremen standhalten, das gewählte Material und die Qualität kompromisslos passen. Eine große Verantwortung für Mensch und Material.

Wir sind der Spezialist, wenn es um nichtrostenden Edelstahl und Sonderwerkstoffe bei hochwertigen Verbindungselementen geht. Extreme sind unser Alltag, widrigste Herausforderungen für uns Normalität. Immer mit dem einen Ziel vor Augen, Ihren Kundenwunsch perfekt und zuverlässig umzusetzen.

Und dabei geben wir uns nicht mit dem Standard zufrieden. Über 25.000 verschiedene Norm-, Standard- und Sonderartikel, die ab Lager für Sie bereit stehen, sind eingehend geprüft und bieten zuverlässige Qualität. Als DIN EN ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen können und wollen wir uns in Sachen Qualität auch keine Kompromisse leisten. Alle hochkorrosionsbeständigen Werkstoffe unterziehen wir sogar einer zweiten internen Prüfung. So wissen wir zu 100 Prozent, was wir Ihnen bieten und Sie können sich zu 100 Prozent auf unsere Qualität verlassen.

Darüber hinaus berät Sie unsere intensiv geschulte Verkaufsmannschaft bei **TOBSTEEL** in allen Fragen gerne, zuvorkommend und kompetent.

Il existe autant de vis que de sable dans la mer, même si elles ne tolèrent pas toutes le sable et la mer. Elles paient un lourd tribut aux circonstances défavorables, comme par exemple un climat rude, des forces considérables délogées par les édifices ou des exigences hygiéniques spéciales – les produits utilisés doivent résister à tous ces extrêmes, le matériau choisi et la qualité doivent être tout bonnement parfaits. Une lourde responsabilité pour l'homme et le matériau.

Nous sommes le spécialiste des fixations haut de gamme en acier inoxydable et en matériaux spéciaux. Les extrêmes sont notre quotidien et les conditions les plus défavorable, une normalité pour nous. Toujours inspirés par un objectif unique, à savoir la mise en œuvre parfaite et fiable des besoins spécifiques du client, nous ne nous contentons pas d'un niveau standard.

Plus de 25 000 articles normalisés, standard et spéciaux différents prêts à être expédiés ont fait l'objet d'essais approfondis et offrent une qualité fiable. Notre société a obtenu la certification DIN EN ISO 9001 qui nous engage à être intransigeants en termes de qualité également. Tous les matériaux présentant une résistance élevée à la corrosion font l'objet d'un deuxième essai en interne. Ainsi, nous connaissons à 100 pour cent ce que nous vous proposons et vous pouvez vous fier à 100 pour cent à la qualité de nos produits.

De plus, l'équipe de vente **TOBSTEEL** très bien formée, avenante et compétente, se tient à votre entière disposition pour des conseils dans tous les domaines.

There are literally hundreds of different screws but they are not all of the same quality. Adverse conditions take their toll. A challenging climate, the huge forces experienced in buildings and special hygiene requirements – the products have to withstand all these extremes, and the selected material and quality must be just right. It's a huge responsibility.

We are the specialist in high-quality fasteners made from stainless high-grade steel and special materials. We are used to extreme conditions and face the toughest challenges on a daily basis. We never lose sight of our aim to give the customer just what they want.

And we always offer that little bit extra. We have over 25,000 different standard and special items in stock for you. All have been thoroughly tested and offer reliable quality. As a DIN EN ISO 9001 certified company, we cannot and do not want to ever compromise on quality. We put all materials with high corrosion protection through a second series of internal tests. This means that we are 100 percent sure of what we are supplying and you can be 100 percent sure of our quality.

Our highly trained, expert, and very friendly **TOBSTEEL** sales team is also happy to advise on anything.

Existen tornillos a mares. Pero no todos los tornillos son adecuados para la misma tarea. Las condiciones adversas tienen sus consecuencias. Clima duro, inmensas fuerzas en estructuras o requisitos de higiene especiales: los productos utilizados deben soportar todas estas situaciones extremas y adaptarse sin concesiones al material seleccionado y la calidad. Una gran responsabilidad tanto para las personas como el material.

Nosotros somos especialistas cuando se trata de acero inoxidable y materiales especiales en elementos de unión de alta calidad. Las condiciones extremas forman parte de nuestro día a día y los retos más adversos constituyen para nosotros algo normal. Siempre con el objetivo de plasmar los deseos del cliente a la perfección y con fiabilidad.

Y para ello no nos conformamos con lo estándar. Más de 25.000 artículos normalizados, estándar y especiales distintos que están a su disposición en el almacén se comprueban exhaustivamente y ofrecen una calidad fiable. Como empresa con la certificación DIN EN ISO 9001 no podemos ni queremos permitirnos concesiones en el aspecto de la calidad. Incluso todos los materiales altamente resistentes a la corrosión los sometemos a una segunda verificación interna. De este modo, estamos 100 por ciento seguros de lo que le ofrecemos y usted puede confiar al 100 por ciento en nuestra calidad.

Además, nuestro equipo de ventas formado de forma intensiva en **TOBSTEEL** estará encantado de asesorarle en todas las cuestiones puntualmente y de forma competente.

**Sonder- und Zeichnungsteile, Dreh-, Fräs-, Stanzteile etc.**

Special and drawing parts, turning, milling, stamping parts etc.
Pièces spéciales et de dessin, pièces de tournage, fraisage, poinçonnage etc.
Partes especiales y según dibujo, partes de rotación, fresado, estampación etc.

**Oberflächenbeschichtungen, z.B. GLEITMO**

Surface coatings, e.g. GLEITMO
Revêtements de surface, p. ex. GLEITMO
Revestimiento de superficies, por ej. GLEITMO

**Konfektionierung von Montagelösungen**

Assembling of mounting solutions
Assemblage de solutions de montage
Ensamblaje de soluciones de montaje

**Prüfbescheinigungen, z. B. Abnahmeprüfzeugnisse 2.2, 3.1**

Inspection documents, e.g. certificates 2.2, 3.1
Documents de contrôle, p. ex. certificats 2.2, 3.1
Certificados, por ej. certificados de examen 2.2, 3.1

**Kopflackierung**

Bolt/screw head coating
Peinture de tête
Barnizar, pintar la cabeza

**A1/A2, A4, A5, A8, D6****Werkstoff: Rostfreier Edelstahl gemäß ISO 3506/EN 10088, i. d. R. austenitischer Edelstahl**

Material: Stainless steel acc. to ISO 3506/EN 10088, regular austenitic steel
Matériau: Acier inoxydable selon ISO 3506/EN 10088, en règle générale en acier inoxydable austénitique
Material: Acero inoxidable conforme a ISO 3506/EN 10088, por regla general de acero inoxidable austenítico

**Gewindesicherungen, z. B. TUFLOK**

Thread securings, e.g. TUFLOK
Aseguramiento de rosca, por ej. TUFLOK
Sauvegardes de filetage, p. ex. TUFLOK

**Mechanische Bearbeitung**

Mechanical processing
Traitement mécanique
Mecanizado

**TÜV-zugelassene Schrauben und Muttern, gemäß AD-/AD 2000 W2**

Approved TÜV-screws & nuts, acc. to AD-/AD 2000 W2
Vis et écrous agréés par TÜV, selon AD- / AD 2000 W2
Tornillos y tuercas aprobados por TÜV, conforme a AD- / AD 2000 W2

**Sonderverpackungen**

Special packaging
Emballages spéciaux
Embalajes especiales

**Bau**

Construction
Construction
Construcción

**Fassaden- und Fensterertechnik**

Facade and window construction
Construction de façade et fenêtré
Construcción de fachada y ventanav



Sonderwerkstoffe
Special materials
Matériaux spéciaux
Materiales especiales

**Tunnelbau**

Tunnel construction
Construction de tunnels
Construcción de túneles

**Holzbearbeitendes Gewerbe**

Timber construction
Construction en bois
Construcción de madera

**TX-Innensechsrund-Verschraubung**

Screws with TX-six lobe drive
Vis à six lobes internes (TX)
Tornillos multiestrella (TX)



Offshore-Technik
Offshore technology
Technologie offshore
Tecnología offshore

**Industrie**

Industry
Industrie
Industria



Schwimmbadbau
Swimming pool construction
Construction de piscines
Construcción de piscinas

**Profiltechnik**

Profile solutions
Technologie de profil
Tecnología de perfil



Solar-Verbindungstechnik
Fasteners for solar industry
Fixations pour l'industrie solaire
Fijaciones para la industria solar

**Membranbau**

Membrane construction
Construction membranaire
Estructura o construcción de membrana



Unser umfassendes Sortiment, gekoppelt mit unserer sehr persönlichen und individuellen Betreuung, ist sicherlich ein Grund dafür, dass sich immer mehr Kunden für uns entscheiden.

Eine Besonderheit in der Branche, auf die wir mit Recht stolz sein dürfen, ist unsere extrem hohe Lagerhaltung von Sonderwerkstoffen für jede Korrosionsbeständigkeitsklasse und unser automatisches Kleinteilelager (AKL) mit 15.000 Behälterplätzen. So erhalten Sie Ihre gewünschte Ware noch schneller.

Doch damit nicht genug: Ob Oberflächenveredelungen, individuelle Bearbeitungen oder Zeichnungsteile nach Ihrem Wunsch – **TOBSTEEL** macht es für Sie möglich!

La combinaison d'une vaste gamme de produits et d'une prise en charge très personnelle et individuelle explique sans doute le nombre sans cesse croissant de clients qui choisissent nos produits et services.

L'une de nos particularités dans notre secteur, dont nous pouvons être fiers à juste titre, est notre capacité de stockage extrêmement élevée de matériaux spéciaux pour chaque classe de résistance à la corrosion et notre entrepôt automatisé pour petites pièces de 15 000 emplacements. Ainsi, vous recevrez la marchandise souhaitée encore plus rapidement.

Et ce n'est pas tout : qu'il s'agisse du traitement de surface, d'usinages personnalisés ou de plans selon vos souhaits – avec **TOBSTEEL**, tout est possible !

Our extensive product range coupled with our very friendly and individual service is certainly one of the reasons why more and more customers are choosing to work with us.

One noteworthy point in the industry that we can be very proud of is our extremely high inventory of special materials for every corrosion resistance class and our automated small-parts warehouse (ASPW) with 15,000 container spaces. So you can get your hands on what you need even faster.

But that's not all: whether you are looking for surface refinements, individual machining or tailored drawing parts – **TOBSTEEL** offers them all!

Nuestra amplia gama junto con nuestro asesoramiento personal e individual son sin duda uno de los motivos por el que cada vez más clientes nos eligen.

Nuestra especial infraestructura nos enorgullece, lo cual podemos ofrecer en sector con un gran stock y una gran cantidad de materiales especiales para cada clase de resistencia a la corrosión y opera con un almacén automático de piezas pequeñas con 15000 contenedores de almacenamiento. Con ello, puede recibir todavía más deprisa la mercancía que desea.

Pero no basta con esto: tanto si se trata de acabados de superficies, trabajos individuales o piezas sobre plano según sus requisitos – ¡**TOBSTEEL** lo consigue para usted!

Sollten Sie Fragen zur Werkstoffauswahl und den CRC-Klassen haben, unterstützen und beraten Sie unsere Verkäufer gerne. Für alle Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit halten wir passende Werkstoffe in unserem Lager für Sie bereit.

Haben Sie Fragen? Unser Verkaufsteam hilft Ihnen gerne weiter.

T: +49 7941 6073-0 | verkauf@tobsteel.com

Si vous avez des questions concernant le choix des matériaux et les classes de CRC, notre personnel de vente se fera un plaisir de vous aider et de vous conseiller. Nous avons en stock pour vous des matériaux adaptés à toutes les exigences de résistance à la corrosion.

Vous avez des questions ? Notre équipe de vente sera heureuse de vous aider.

T: +49 7941 6073-0 | sales@tobsteel.com

Our sales representatives will be glad to assist you and advise you further if you have questions about the choice of materials and CRC classes. We have suitable materials in stock for you for all your corrosion resistance requirements.

Do you have any questions? Our Sales Team will be more than happy to help you further.

T: +49 7941 6073-0 | sales@tobsteel.com

Si tiene alguna pregunta sobre la selección de materiales y las clases de CRC, nuestros representantes de ventas estarán encantados de ayudarle y asesorarle. Tenemos los materiales adecuados en nuestro almacén para que usted cumpla con todos los requisitos de resistencia a la corrosión.

¿Tiene preguntas? Nuestro equipo de ventas estará encantado de ayudarle.

T: +49 7941 6073-0 | sales@tobsteel.com

Metrische Schrauben – Außensechskant

Metric screws – hexagon head | Vis métaux – tête hexagonale | Tornillos métricos, hexagonales

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2	
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571			
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX				
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II	
DIN 931 (~ISO 4014)		Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon head bolts with shank Vis à tête hexagonale partiellement filetéés Tornillos hexagonales parcialmente roscados	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
DIN 931 (~ISO 4014)		Sechskantschrauben mit Schaft, AD2000W2(TÜV) Hexagon head bolts with shank, AD2000W2(TÜV) Vis à tête hexagonale partiellement filetéés, AD2000W2(TÜV) Tornillos hexagonales parcialmente roscados, AD2000W2(TÜV)				■ A4	● A2
DIN 931 (~ISO 4014)		Sechskantschrauben mit Schaft, A4-80 Hexagon head bolts with shank, A4-80 Vis à tête hexagonale partiellement filetéés, A4-80 Tornillos hexagonales parcialmente roscados, A4-80				■ A4	
DIN 933 (~ISO 4017)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Hexagon head screws, full thread Vis à tête hexagonale entièrement filetéés Tornillos hexagonales todos roscados	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
DIN 933 (~ISO 4017)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, A2/A4-80 Hexagon head screws, full thread, A2/A4-80 Vis à tête hexagonale entièrement filetéés, A2/A4-80 Tornillos hexagonales todos roscados, A2/A4-80				■ A4	● A2
DIN 933 SZ (~ISO 4017 SZ)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf mit Schlitz Slotted hexagon head screws, full thread Vis à tête hexagonale entièrement, filetéés avec fente Tornillos hexagonales todos roscados con ranura				■ A4	● A2
DIN 933 (~ISO 4017)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, AD2000W2(TÜV) Hexagon head screws, full thread, AD2000W2(TÜV) Vis à tête hexagonale entièrement filetéés, AD2000W2(TÜV) Tornillos hexagonales todos roscados, AD2000W2(TÜV)				■ A4	● A2
ISO 4014 (~ISO 931)		Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon head bolts with shank Vis à tête hexagonale partiellement filetéés Tornillos hexagonales parcialmente roscados	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
ISO 4017 (~DIN 933)		Sechskantschrauben mit Vollgewinde Hexagon head screws, full thread Vis à tête hexagonale entièrement filetéés Tornillos hexagonales todos roscados	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
DIN 6921 (~EN 1665) (~ISO 8102)		Sechskantschrauben mit Flansch, Vollgewinde Hexagon flange bolts Vis à tête hexagonale à embase lisse Tornillos hexagonales con collar				■ A4	● A2
DIN 6921 (~EN 1665) (~ISO 8102)		Sechskantschrauben mit Flansch, Unterkopfsperrverzahnung Hexagon bolts with flange, serration under head Vis à tête hexagonale avec embase, entièrement filetéée et denture Tornillos hexagonales totalmente roscado con collar dentado					● A2
DIN 7500 DE		Gewindenfurchende Sechskantschrauben, Form DE Thread rolling hexagon head screws, type DE Vis formant le filetage à tête hexagonale, type DE Tornillos trilobulares hexagonales, forma DE					● A2

Metrische Schrauben – Zylinderkopf

Metric screws – cheese head | Vis métaux – tête cylindrique | Tornillos métricos, cabeza cilíndrica

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2		
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571				
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX					
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II		
DIN 84 (~ISO 1207)		Zylinderschrauben mit Schlitz Slotted cheese head screws Vis à métaux à tête cylindrique fendue Tornillos de cabeza cilíndrica ranurada						
DIN 404		Kreuzlochschrauben mit Schlitz Capstan screws, slotted Vis de plombage avec fente Tornillos cabeza cilíndrica con ranura y con agujeros				 ≠ CRC II		
DIN 912 (~ISO 4762)		Zylinderschrauben, Innensechskant, Teilgewinde Hexagon socket head cap screws, partial thread Vis à six pans creux, tête cylindrique, filetage partiel Tornillos cabeza cilíndrica con hexágono interior, rosca parcial						
DIN 912 (~ISO 4762)		Zylinderschrauben, Innensechskant, Vollgewinde Hexagon socket head cap screws, full thread Vis à six pans creux, tête cylindrique, entièrement fileté Tornillos cabeza cilíndrica con hexágono interior, totalmente roscado						
DIN 912 (~ISO 4762)		Zylinderschrauben, Innensechskant, Sperrverzahnung Hexagon socket head cap screws with serration Vis à six pans creux, tête cylindrique avec denture Tornillos cabeza cilíndrica con hexágono interior con dentado						
DIN 912 (ISO 4762)		Zylinderschrauben, Innensechskant, Teilgewinde, A4-80 Hexagon socket head cap screws, partial thread, A4-80 Vis à six pans creux, tête cylindrique, filetage partiel, A4-80 Tornillos cabeza cilíndrica con hexágono interior, rosca parcial, A4-80						
DIN 6912		Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf Hexagon socket head cap screws with centre Vis à tête cylindrique à six pans creux à centrage avec tête basse Tornillos con hexágono interior y cabeza cilíndrica baja y centrador						
DIN 7500 EE-T (DIN 7500 OE)		Gewindefurchende Zylinderschrauben, Form EE-T (OE), TX Thread rolling socket head cap screws, type EE-T (OE), TX Vis formant le filetage à tête cylindrique, type EE-T (OE), TX Tornillos trilobulares con cabeza cilíndrica, forma EE-T (OE), TC						
DIN 7984		Zylinderschrauben mit Innensechskant und niedrigem Kopf Hexagon socket head cap screws with low head Vis à tête cylindrique à six pans creux avec tête basse Tornillos cabeza cilíndrica con hexágono interior y cabeza baja						
ISO 14579 (~DIN 912 T)		Zylinderschrauben mit TX Socket head cap screws, TX Vis à métaux à tête cylindrique, TX Tornillos de cabeza cilíndrica, TX						
ISO 14580 (~DIN 7984 T)		Zylinderschrauben mit TX, niedriger Kopf Socket head cap screws, TX, low head Vis à métaux à tête cylindrique basse, TX Tornillos cabeza cilíndrica baja, TX						

Metrische Schrauben – Senkkopf

Metric screws – countersunk head | Vis métaux – tête fraisée | Tornillos métricos, cabeza avellanada

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2		
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571				
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX					
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II		
DIN 963 (ISO 2009)		Senkschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head screws Vis à tête fraisée fendue Tornillos avellanados con ranura						
DIN 965 H (~ISO 7046)		Senkschrauben mit Kreuzschlitz, H Cross recessed countersunk (flat) head screws, H Vis à tête fraisée à empreinte cruciforme, H Tornillos avellanados con ranura en cruz, H						
DIN 965 T (~ISO 14581)		Senkschrauben, TX Countersunk (flat) head screws, TX Vis à tête fraisée, TX Tornillos avellanados, TX						
DIN 965 Z (~ISO 7046)		Senkschrauben mit Kreuzschlitz, Z Cross recessed countersunk (flat) head screws, Z Vis à tête fraisée à empreinte cruciforme, Z Tornillos avellanados con ranura en cruz, Z						
DIN 7500 ME-T		Gewindefurchende Senkschrauben, Form ME, TX Thread rolling countersunk head screws type ME, TX Vis formant le filetage à tête fraisée, type ME, TX Tornillos trilobulares avellanados, forma ME, TX						
DIN 7500 ME-Z		Gewindefurchende Senkschrauben, Form ME, Z Thread rolling countersunk head screws, type ME, Z Vis formant le filetage à tête fraisée, type ME, Z Tornillos trilobulares avellanados, forma ME, Z						
ISO 10642 (~DIN 7991)		Senkschrauben mit Innensechskant Hexagon socket countersunk head screws Vis à tête fraisée à six pans creux Tornillos allen cabeza avellanada con hexágono interior						
ISO 10642 T (~DIN 7991 T)		Senkschrauben mit TX Countersunk (flat) head screws, TX Vis à tête fraisée, TX Tornillos allen cabeza avellanada, TX						
ISO 14581 (~DIN 965 T)		Senkschrauben mit TX Countersunk (flat) head screws, TX Vis à tête fraisée, TX Tornillos avellanados, TX						

Metrische Schrauben – Linsenkopf

Metric screws – raised countersunk head | Vis métaux – tête fraisée bombée | Tornillos, métricos, cabeza gota de sebo

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2	
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571			
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX				
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II	
DIN 964 (ISO 2010)		Linsensenkschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head screws Vis à tête fraisée bombée fendue Tornillos gota sebo con ranura					
DIN 966 H (~ISO 7047)		Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz, H Cross recessed raised countersunk head screws, H Vis à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme, H Tornillos gota sebo con ranura en cruz, H					
DIN 966 T (~ISO 14584)		Linsensenkschrauben, TX Raised countersunk head screws, TX Vis à tête fraisée bombée, TX Tornillos gota sebo, TX					
DIN 966 Z (~ISO 7047)		Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz, Z Cross recessed raised countersunk head screws, Z Vis à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme, Z Tornillos gota sebo con ranura en cruz, Z					
ISO 14584 (~DIN 966 T)		Linsensenkschrauben mit TX Raised countersunk head screws, TX Vis à métaux à tête fraisée bombée, TX Tornillos gota sebo, TX					

Metrische Schrauben – Linsenkopf

Metric screws – pan head | Vis métaux – tête cylindrique bombée | Tornillos métricos, cabeza cilíndrica abombada

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 7500 CE-T (DIN 7500 PE)		Gewindefurchende Linsenschrauben, Form CE-T (PE), TX Thread rolling raised cheese head screws type CE-T (PE), TX Vis formant le filetage à tête cylindrique bombée, type CE-T (PE), TX Tornillos trilobulares cabeza cilíndrica, forma CE-T (PE), TX				
DIN 7500 CE-Z		Gewindefurchende Linsenschrauben, Form CE, Z Thread rolling raised cheese head screws, type CE, Z Vis formant le filetage à tête cylindrique bombée, type CE, Z Tornillos trilobulares cabeza cilíndrica, forma CE, Z				
DIN 7985 H (~ISO 7045)		Linsenschrauben, H Pan head screws, H Vis à métaux à tête cylindrique bombée, H Tornillos cabeza cilíndrica abombada, H				
DIN 7985 T (~ISO 14583)		Linsenschrauben, TX Pan head screws, TX Vis à métaux à tête cylindrique bombée, TX Tornillos cabeza cilíndrica abombada, TX				
DIN 7985 Z (~ISO 7045)		Linsenschrauben, Z Pan head screws, Z Vis à métaux à tête cylindrique bombée, Z Tornillos cabeza cilíndrica abombada, Z				

Metrische Schrauben – Flachrundkopf
 Metric screws – mushroom head | Vis métaux – tête ronde | Tornillos métricos, cabeza redonda alomada

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 603 (ISO 8677)		Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Vollgewinde Mushroom head square neck bolts, full thread Vis à tête bombée à collet carré, entièrement fileté Tornillos, cabeza redonda, con cuello cuadrado, totalmente roscado	 D6	 A4	 A2
DIN 603 (ISO 8677)		Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Teilgewinde Mushroom head square neck bolts, partial thread Vis à tête bombée à collet carré, filetage partiel Tornillos, cabeza redonda, con cuello cuadrado rosca parcial		 A4	 A2
NF E 27-128		Flachrundschrauben, großer Kopf, Schlitz (Becherschrauben) Slotted mushroom head screws Vis à métaux tête poêlier fendue Tornillos alomados con ranura			 A2

Metrische Schrauben – Flachkopf

Metric screws – flat head | Vis métaux – tête cylindrique large | Tornillos métricos, cabeza alomada

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II
DIN 85 (~ISO 1580)		Flachkopfschrauben mit Schlitz Slotted pan head screws Vis à métaux à tête cylindrique large, fendue Tornillos de cabeza alomada ranurada				
DIN 920		Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf Slotted pan head screws with small head Vis à tête cylindrique mince, fendue Tornillos alomados con ranura y cabeza rebajada				
DIN 921		Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf Slotted pan head screws with large head Vis à tête cylindrique large, fendue Tornillos alomados con ranura y cabeza ancha				
DIN 923		Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz Slotted pan head screws with shoulder Vis à tête cylindrique, fendue, à tige ajustable Tornillos alomados con ranura y collar				
ISO 14583 (~DIN 7985 T)		Flachkopfschrauben mit TX Pan head screws, TX Vis à métaux à tête cylindrique bombée, TX Tornillos cabeza cilíndrica abombada, TX				

Metrische Schrauben – Halbrundkopf Metric screws – button head | Vis métaux – tête bombée | Tornillos métricos, cabeza alomada

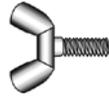
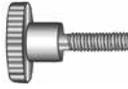
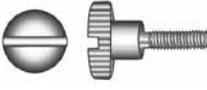
Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2	
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571			
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX				
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II	
ISO 7380-1		Schrauben mit Halbrundkopf und Innensechskant, „ULS“ Hexagon socket button head screws, „ULS“ Vis à tête bombée à six pans creux, „ULS“ Tornillos alomados con hexágono interior, „ULS“					
ISO 7380-1 T		Schrauben mit Halbrundkopf und TX, „ULS“ Button head screws, TX, „ULS“ Vis à tête bombée, TX, „ULS“ Tornillos alomados TX, „ULS“					
ISO 7380-2		Schrauben mit Halbrundkopf, Innensechskant und Bund, „ULF“ Hexagon socket button head screws with flange, „ULF“ Vis à tête bombée à six pans creux à embase, „ULF“ Tornillos alomados con hexágono interior y collar, „ULF“					
ISO 7380-2 T		Schrauben mit Halbrundkopf, TX und Bund, „ULF“ Button head screws with flange and TX, „ULF“ Vis à tête bombée à embase à TX, „ULF“ Tornillos alomados con collar, TX, „ULF“					
ART. 2090 (~ISO 7380-1)		Zaunbauschrauben Fence-building screws Vis pour construction de clôture Tornillos para construcción de valla					

Metrische Schrauben – Verschlusschrauben

Metric screws – pipe plugs | Vis métaux – bouchons filetés | Tornillos métricos, tapones roscados

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2	
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571			
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX				
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II	
DIN 906		Verschlusschrauben, Innensechskant, kegeliges Gewinde Hexagon socket pipe plugs, conical thread Bouchons filetés à six pans creux, filetage conique Tapones roscados, hexágono interior, rosca cónica				 A4	 A2
DIN 906		Verschlusschrauben, Innensechskant, kegeliges WHITWORTH Rohrgewinde Hexagon socket pipe plugs, conical thread WHITWORTH Bouchons filetés à six pans creux, filetage conique WHITWORTH Tapones roscados, hexágono interior, rosca WHITWORTH				 A4	 A2
DIN 908		Verschlusschrauben, Bund, Innensechskant, metrisches Feingewinde Hexagon socket pipe plugs, metric fine pitch Bouchons filetés avec épaulement et six pans creux, filetage fin métrique Tapones roscados, hexágono interior y collar, rosca métrica fina				 A4	 A2
DIN 908		Verschlusschrauben, Bund, Innensechskant, zylindrisches Gasgewinde Hexagon socket pipe plugs, cylindrical thread Bouchons filetés avec épaulement et six pans creux, filetage cylindrique Tapones roscados, hexágono interior y collar, rosca cilíndrica				 A4	 A2
DIN 910		Verschlusschrauben, Bund, Außensechskant, metrisches Feingewinde Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread metric fine pitch Bouchons filetés avec épaulement et tête hexagonale, filetage fin métrique Tapones roscados, hexágono exterior y collar, rosca métrica fina				 A4	 A2
DIN 910		Verschlusschrauben, Bund, Außensechskant, zylindrisches Gasgewinde Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread Bouchons filetés avec épaulement et tête hexagonale, filetage cylindrique Tapones roscados, hexágono exterior y collar, rosca cilíndrica				 A4	 A2

Metrische Schrauben – Sonstige
 Metric screws – others | Vis métaux – autres | Tornillos métricos – otros

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2	
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571			
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX				
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II	
ART. 316 (~DIN 316/318)		Flügelschrauben, amerikanische (kantige) Form Wing screws, american type (edged wings) Vis à oreilles, type américain (forme anguleux) Tornillos mariposa tipo americano (forma angular)					
DIN 316		Flügelschrauben, schwere (runde) Form Wing screws, rounded wings Vis à oreilles, forme arrondie Tornillos mariposa, forma redonda					
DIN 444 B		Augenschrauben, Form B (mg – mittelgrob) Eye bolts, type B (mg – medium coarse) Vis à oeillet, type B (mg – médian gros) Tornillos de ojo, forma B (mg – medio grueso)					
DIN 464		Rändelschrauben, hohe Form Knurled thumb screws, high type Vis moletées, type haut Tornillos moleteados, forma alta					 A1 ≠ CRC II
DIN 465		Rändelschrauben, hohe Form, mit Schlitz Knurled thumb screws, high type, slotted Vis moletées, type haut, avec fente Tornillos moleteados, con ranura, forma alta					 A1 ≠ CRC II
ART. 580 (~DIN 580)		Ringschrauben, gegossene Form Lifting eye bolts, casted type Vis à anneau, type coulé Tornillos de cáncamo, tipo fundido					
DIN 580 (~ISO 3266)		Ringschrauben, geschmiedete Form Lifting eye bolts, drop forged type Vis à anneau, type forgé Tornillos de cáncamo, tipo forjado					
DIN 653		Rändelschrauben, niedrige Form Knurled thumb screws, thin type Vis moletées, type bas Tornillos moleteados, forma baja					 A1 ≠ CRC II
ART. 5890		Gewindeeinsätze, selbstschneidend Selftapping inserts Douilles filetéés, auto-taroudage Insertos, autocortantes					 A1 ≠ CRC II
ART. 7890		Ösenschrauben mit metrischem Gewinde Screw eyes with metric thread Pitons à oeil avec filetage métrique Hembrillas cerradas con rosca métrica					 A2

Gewindestangen, Gewindestifte und Bolzen

Threaded bars, set screws and bolts | Tiges filetées, vis sans tête et goujons | Varillas roscadas pasadores y pernos roscados

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2	
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571			
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX				
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II	
DIN 417 (ISO 7435)		Gewindestifte mit Schlitz, Zapfen Slotted set screws with full dog point Vis sans tête, fendues, à téton long Espárragos ranurados con pivote					
DIN 427 (ISO 2342)		Schaftschrauben mit Schlitz, Kegelkuppe Slotted headless screws with chamfered end Vis sans tête, partiellement filetée, à bout chanfreiné Espárragos ranurados, rosca parcial					
DIN 438 (ISO 7436)		Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide Slotted set screws with cup point Vis sans tête, fendues, à bout cuvette Espárragos con ranura y punta biselada					
DIN 551 (ISO 4766)		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted set screws with flat point Vis sans tête avec fente et bout chanfreiné Espárragos con ranura y punta biselada					
DIN 553 (ISO 7434)		Gewindestifte mit Schlitz und Spitze Slotted set screws with cone point Vis sans tête avec fente et pointe Espárragos con ranura y punta cónica					
DIN 835		Stiftschrauben, Einschraubende ~2 d Studs, metal end ~2 d Goujons, filetage partiel ~2 d Espárragos, longitud empotrable ~2 d					
DIN 938		Stiftschrauben, Einschraubende ~1 d Studs, metal end ~1 d Goujons filetés, partie filetée ~1 d Espárragos, longitud empotrable ~1 d					
DIN 939		Stiftschrauben, Einschraubende ~1,25 d Studs, metal end ~1,25 d Goujons filetés, partie filetée ~1,25 d Espárragos, longitud empotrable ~1,25 d					
DIN 976		Gewindebolzen (Gewindestangen), metrisches Gewinde Stud bolts (threaded rods), metric thread Tiges filetées, filetage métrique Varillas roscadas, rosca métrica					
DIN 976		Gewindebolzen (Gewindestangen), Linksgewinde, metrisches Gewinde Stud bolts, left hand thread, metric thread Tiges filetées à gauche, filetage métrique Varillas roscadas, izquierda, rosca métrica					

Gewindestangen, Gewindestifte und Bolzen
 Threaded bars, set screws and bolts | Tiges filetées, vis sans tête et goujons | Varillas roscadas pasadores y pernos roscados

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2	
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571			
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX				
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II	
ISO 4026 (DIN 913)		Gewindestifte, Innensechskant, Kegelkuppe Hexagon socket set screws with flat point Vis sans tête à six pans creux, à bout plat Espárragos con hexágono interior y punta biselada					
ISO 4027 (DIN 914)		Gewindestifte, Innensechskant, Spitze Hexagon socket set screws with cone point Vis sans tête à six pans creux, à bout tronconique Espárragos con hexágono interior y punta cónica					
ISO 4028 (DIN 915)		Gewindestifte, Innensechskant, Zapfen Hexagon socket set screws with dog point Vis sans tête à six pans creux à téton Espárragos con hexágono interior y punta cilíndrica					
ISO 4029 (DIN 916)		Gewindestifte, Innensechskant, Ringschneide Hexagon socket set screws with cup point Vis sans tête à six pans creux et cuvette Espárragos con hexágono interior y punta hueca					
ISO 13918 PT (~DIN 32051/3)		Schweißbolzen mit Außengewinde, Form PT Welding bolt with external thread, type PT Goujons à souder avec filetage extérieur, type PT Espárragos a soldar con rosca exterior, forma PT					

Holz-, Spanplatten- und Spenglerschrauben | Wood screws, chipboard screws and woods screws with EPDM washer
 Vis à bois, vis à bois agglomérées, vis à bois avec rondelle EPDM | Tornillos para madera, aglomerado y chapa

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 95		Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head wood screws Vis à bois à tête fraisée bombée fendue Tornillos para madera cabeza avellanada con ranura				
DIN 96		Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz Slotted round head wood screws Vis à bois à tête ronde fendue Tornillos para madera cabeza redonda con ranura				
DIN 97		Senk-Holzschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head wood screws Vis à bois à tête fraisée fendue Tornillos para madera avellanados con ranura				
DIN 571		Sechskant-Holzschrauben Hexagon head wood screws Vis à bois à tête hexagonale Tornillos para madera cabeza hexagonal				
DIN 7995 Z		Linsensenk-Holzschrauben, Z Raised countersunk head wood screws, Z Vis à bois à tête fraisée bombée, Z Tornillos gota sebo para madera, Z				
DIN 7996 Z		Halbrund-Holzschrauben, Z Round head wood screws, Z Vis à bois à tête ronde, Z Tornillos para madera, cabeza redonda, Z				
DIN 7997 Z		Senk-Holzschrauben, Z Countersunk head wood screws, Z Vis à bois à tête fraisée, Z Tornillos avellanados para madera, Z				

Holz-, Spanplatten- und Spenglerschrauben | Wood screws, chipboard screws and woods screws with EPDM washer
Vis à bois, vis à bois agglomérées, vis à bois avec rondelle EPDM | Tornillos para madera, aglomerado y chapa

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II
ART. 4090		FAST-Drill Seko-Holzbauschrauben, mit Bohrspitze, TX FAST-Drill CSK head timber screws, drilling-point, TX FAST-Drill vis à bois avec tête fraisée, pointe de perçage, TX FAST-Drill tornillos avellanados para madera, punta de broca, TX				
ART. 4090-1		FAST-Drill Seko-Holzbauschrauben, mit Schneidkerbe, TX FAST-Drill CSK head timber screws, CUT-point, TX FAST-Drill vis à bois avec tête fraisée, pointe cut, TX FAST-Drill tornillos avellanados para madera, punta cut, TX				
ART. 4490		TOB-Drill Seko-Holzbauschrauben, mit Bohrspitze, TX TOB-Drill timber screws, drilling point, TX TOB-Drill vis à bois avec tête fraisée, pointe de perçage, TX TOB-Drill tornillos avellanados para madera, punta de broca, TX				
ART. 4590		Rundkopf-Holzbauschrauben, Vollgewinde, TX Pan head timber screws, full thread, TX Vis à bois avec tête cylindrique, filetage total, TX Tornillos para madera cabeza cilíndrica, rosca total, TX				
ART. 4590		Rundkopf-Holzbauschrauben, Teilgewinde, TX Pan head timber screws, partial thread, TX Vis à bois avec tête cylindrique, filetage partiel, TX Tornillos para madera cabeza cilíndrica, rosca parcial, TX				
ART. 4690		Linsenkopf-Holzbauschrauben, Vollgewinde, TX Raised countersunk head timber screws, full thread, TX Vis à bois avec tête fraisée bombée, filetage total, TX Tornillos para madera gota de sebo, rosca total, TX				
ART. 4690		Linsenkopf-Holzbauschrauben, Teilgewinde, TX Raised countersunk head timber screws, partial thread, TX Vis à bois avec tête fraisée bombée, filetage partiel, TX Tornillos para madera gota de sebo, rosca parcial, TX				
ART. 4790		Senkkopf-Holzbauschrauben, Vollgewinde, TX Countersunk head timber screws, full thread, double head, TX Vis à bois avec tête fraisée, filetage total, tête renforcée, TX Tornillos avellanados para madera, rosca total, cabeza reforzada, TX				
ART. 4790		Senkkopf-Holzbauschrauben, Teilgewinde, TX Countersunk head timber screws, partial thread, double head, TX Vis à bois avec tête fraisée, filetage partiel, tête renforcée, TX Tornillos avellanados para madera, rosca parcial, cabeza reforzada, TX				
ART. 4790-0		Tellerkopf-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe, TX Pan washer head timber screws with cutting point, TX Vis à bois à tête plate, avec pointe cut, TX Tornillos para madera con cabeza plana y punta cut, TX				
ART. 4790-1		Senkkopf-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe, TX Countersunk head timber screws with cutting point, TX Vis à bois avec tête fraisée, TX Tornillos avellanados para madera, TX				

Holz-, Spanplatten- und Spenglerschrauben | Wood screws, chipboard screws and woods screws with EPDM washer
 Vis à bois, vis à bois agglomérées, vis à bois avec rondelle EPDM | Tornillos para madera, aglomerado y chapa

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II
ART. 4890 	Rundkopf-Holzbauschrauben, Z, Vollgewinde Pan head timber screws, Z, fullthread double head Vis à bois avec tête cylindrique, Z, filetage total Tornillos para madera cabeza cilíndrica, Z, rosca total					
ART. 4890 	Rundkopf-Holzbauschrauben, Z, Teilgewinde Pan head timber screws, Z, partial thread Vis à bois avec tête cylindrique, Z, filetage Tornillos para madera cabeza cilíndrica, Z, rosca parcial					
ART. 4990 	Linsenkopf-Holzbauschrauben, Z, Vollgewinde Raised countersunk head timber screws, Z, fullthread Vis à bois avec tête fraisée bombée, Z, filetage total Tornillos para madera gota sebo, Z, rosca total					
ART. 4990 	Linsenkopf-Holzbauschrauben, Z, Teilgewinde Raised countersunk head timber screws, Z, partial thread Vis à bois avec tête fraisée bombée, Z, filetage partiel Tornillos para madera gota sebo, Z, rosca parcial					
ART. 5090 	Senkkopf-Holzbauschrauben, Z, Vollgewinde Countersunk head timber screws, Z, full thread Vis à bois avec tête fraisée, Z, filetage total Tornillos avellanados para madera, Z, rosca total					
ART. 5090 	Senkkopf-Holzbauschrauben, Z, Teilgewinde Countersunk head timber screws, Z, partial thread Vis à bois avec tête fraisée, Z, filetage partiel Tornillos avellanados para madera, Z, rosca parcial					
ART. 5790 A 	Fassadenbauschrauben Typ A (Ø 16 mm) Facade building screws type A (Ø 16 mm) Vis de façades type A (Ø 16 mm) Tornillos para fachada tipo A (Ø 16 mm)					
ART. 5990 A 	Fassadenbauschrauben Typ A (Ø 19 mm) Facade building screws type A (Ø 19 mm) Vis de façades, type A (Ø 19 mm) Tornillos para fachada tipo A (Ø 19 mm)					
ART. 6390 	Scharnierbandschrauben, Kopf Ø 5,0 mm Hinge tape chipboardscrews, head Ø 5,0 mm Vis pour charnières, tête Ø 5,0 mm Tornillos para charnela gozne, cabeza Ø 5,0 mm					
ART. 6690-T-G (~DIN 7981/ ISO 7049) 	Fensterbankschrauben, Grobgewinde, TX Special-screws for window boards, with coarse thread, TX Vis spéciales pour fenêtres, avec filetage gros, TX Tornillos para ventanas, con rosca gruesa, TX					
ART. 6790-6990 (DIN 7995 Z) 	Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, Z, 2tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, Z, 2 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2, avec EPDM, Z, 2 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, Z, 2 pcs					
ART. 6790-6990 (DIN 7995 Z) 	Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, Z, 2tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, Z, 2 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, Z, 2 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, Z, 2 pcs					 A2-Cu

Holz-, Spanplatten- und Spenglerschrauben | Wood screws, chipboard screws and woods screws with EPDM washer
Vis à bois, vis à bois agglomérées, vis à bois avec rondelle EPDM | Tornillos para madera, aglomerado y chapa

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2	
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571			
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX				
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II	
ART. 6790-6990 (DIN 7995 Z)		Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, Z, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, Z, 3 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2, avec EPDM, Z, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, Z, 3 pcs					
ART. 6790-6990 (DIN 7995 Z)		Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, Z, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, Z, 3 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, Z, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, Z, 3 pcs					
ART. 7990		Ösenschrauben mit Holzgewinde Screw eyes with wood thread Pitons à oeil avec filetage à bois Hembrillas cerradas con rosca madera					
ART. 8090		Wäscheleinhaken/Schraubhaken Clothesline-hooks/cup hooks Pitons ouverts/vis à bois à crochet Ganchos roscados/hembrillas abiertas					
ART. 8390		Türbandschrauben, Rundkopf, TX Hinge-strip screws, pan head, TX Vis de penture, tête cylindrique bombée, TX Tornillos para gozne, cabeza redonda, TX					
ART. 8690							
ART. 8790-8990 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 2tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 2 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2, avec EPDM, TX, 2 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, TX, 2 pcs					
ART. 8790-8990 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 2tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 2 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, TX, 2 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, TX, 2 pcs					
ART. 8790-8990 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 3 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, TX, 3 pcs					
ART. 8790-8990 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 3 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, TX, 3 pcs					
ART. 8792/8892 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 2tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 2 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2, avec EPDM, TX, 2 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, TX, 2 pcs					
ART. 8792/8892 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 2tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 2 pcs Vis à bois, à tete fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, TX, 2 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, TX, 2 pcs					

Holz-, Spanplatten- und Spenglerschrauben | Wood screws, chipboard screws and woods screws with EPDM washer
Vis à bois, vis à bois agglomérées, vis à bois avec rondelle EPDM | Tornillos para madera, aglomerado y chapa

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2		
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571				
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX					
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II		
ART. 8792 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 3 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, TX, 3 pcs					A2	
ART. 8792 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 3 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, TX, 3 pcs					A2-Cu	
ART. 8793/8893 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 3 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, TX, 3 pcs					A2	
ART. 8793/8893		Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 3 pcs Vis à bois, à tête fraise bombée, A2/Cu, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2/Cu, con EPDM, TX, 3 pcs					A2-Cu	
ART. 9001		Quadra-Speed® Terrassenbauschrauben, TX Quadra-Speed® terrace timber screws, TX Quadra-Speed® vis à bois de terrasse, TX Quadra-Speed® tornillos para madera de terraza, TX					A4 A2	
ART. 9002		Quadra-Speed® Fassade, Senkkopf-Holzbauschrauben, TX Quadra-Speed® facade, countersunk timber screws, TX Quadra-Speed® façade, vis à bois avec tête fraisée, TX Quadra-Speed® fachada, tornillos avellanados para madera, TX					A4 A2	
ART. 9003		Dielschrauben, TX Floorboard screws, TX Vis pour planches, TX Tornillos de tabla, TX					A2	
ART. 9007		Quadra-Speed® Fassade, Rundkopf-Holzbauschrauben, TX Quadra-Speed® facade, pan head timber screws, double head, TX Quadra-Speed® façade, vis à bois avec tête cylindrique, TX Quadra-Speed® fachada, tornillos para avellanados para madera, TX					A4 A2	
ART. 9008		Quadra-Speed® Fassade, Linsensenkopf-Holzbauschrauben, TX Quadra-Speed® facade, raised countersunk head timber screws, TX Quadra-Speed® façade, vis à bois avec tête fraisée bombée, TX Quadra-Speed® fachada, tornillos avellanados para madera, TX					A4 A2	
ART. 9290		Fassadenschrauben, HI-LO Gewinde und Zentrierspitze, H Cladding screws, HI-LO thread and center point, H Vis pour façade, à empreinte cruciforme, filetage HI-LO, avec pointe, H Tornillos para fachada con ranura en cruz, rosca HI-LO, con punta, H						A2
ART. 9890 A		Fassadenbauschrauben Typ A (Ø 22 mm) Facade building screws type A (Ø 22 mm) Vis de façades, type A (Ø 22 mm) Tornillos para fachada tipo A (Ø 22 mm)					A2	

Blechschauben, Bohrschrauben
Tapping screws, drilling screws | Vis à tôle, vis autoperceuses | Tornillos para chapa, tornillos autotaladrantes

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 7504 K (~ISO 15480)		Bohrschrauben mit Sechskant und Bund, Form K Hexagon washer head drilling screws, type K Vis autoperceuses à tête hexagonale et embase plate, type K Tornillos autotaladrantes con cabeza hexagonal y collar, forma K					
DIN 7504 KO (~ISO 15480)		Bohrschrauben mit Sechskant und Bund, Form K Hexagon washer head drilling screws, type K Vis autoperceuses à tête hexagonale et embase plate, type K Tornillos autotaladrantes con cabeza hexagonal y collar, forma K					
DIN 7504 M-H (~ISO 15481)		Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M, H Cross recessed pan head drilling screws, type M, H Vis autoperceuses à tête cylindrique bombée, type M, H Tornillos autotaladrantes con cabeza cilíndrica, forma M, H					
DIN 7504 M-T (~ISO 15481)		Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M, TX Pan head drilling screws, type M, TX Vis autoperceuses à tête cylindrique bombée, type M, TX Tornillos autotaladrantes con cabeza cilíndrica, forma M, TX					
DIN 7504 M-Z (~ISO 15481)		Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M, Z Cross recessed pan head drilling screws, type M, Z Vis autoperceuses à tête cylindrique bombée, type M, Z Tornillos autotaladrantes con cabeza cilíndrica, forma M, Z					
DIN 7504 O-H (~ISO 15482)		Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O, H Cross recessed countersunk head drilling screws, type O, H Vis autoperceuses à tête fraisée, type O, H Tornillos autotaladrantes con cabeza avellanda, forma O, H					
DIN 7504 O-T (~ISO 15482)		Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O, TX Countersunk head drilling screws, type O, TX Vis autoperceuses à tête fraisée, type O, TX Tornillos autotaladrantes con cabeza avellanada, forma O, TX					
DIN 7504 O-Z (~ISO 15482)		Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O, Z Cross recessed countersunk head drilling screws, type O, Z Vis autoperceuses à tête fraisée, à empreinte cruciforme, type O, Z Tornillos autotaladrantes con cabeza avellanada, forma O, Z					
DIN 7971 (~ISO 1481)		Zylinder-Blechschauben mit Schlitz, Form C Slotted pan head tapping screws, type C Vis à tôle à tête cylindrique, fendue, type C Tornillos cilíndricos para chapa, con ranura, forma C					
DIN 7972 (~ISO 1482)		Senk-Blechschauben mit Schlitz, Form C Slotted countersunk head tapping screws, type C Vis à tôle à tête fraisée, fendue, type C Tornillos avellanados para chapa, con ranura, forma C					
DIN 7973 (~ISO 1483)		Linsensenk-Blechschauben mit Schlitz, Form C Slotted raised countersunk head tapping screws, type C Vis à tôle à tête fraisée bombée, fendue, type C Tornillos gota sebo para chapa, con ranura, forma C					
DIN 7976 (~ISO 1479)		Sechskant-Blechschauben, Form C Hexagon head tapping screws, type C Vis à tôle à tête hexagonale, type C Tornillos para chapa, cabeza hexagonal, forma C					

Blechschauben, Bohrschrauben

Tapping screws, drilling screws | Vis à tôle, vis autoperceuses | Tornillos para chapa, tornillos autotaladrantes

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 7976 SZ (~ISO 1479 SZ)		Sechskant-Blechschauben mit Schlitz, Form C Slotted hexagon head tapping screws, type C Vis à tôle à tête hexagonale avec fente, type C Tornillos para chapa, cabeza hexagonal con ranura, forma C						A2	
DIN 7981 H (~ISO 7049)		Linsen-Blechschauben, Form C, H Cross recessed pan head tapping screws, type C, H Vis à tôle à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme, type C, H Tornillos cilíndricos para chapa, con ranura en cruz, forma C, H							A4 A2
DIN 7981 T (~ISO 14585)		Linsen-Blechschauben, Form C, TX Pan head tapping screws, type C, TX Vis à tôle à tête cylindrique bombée, type C, TX Tornillos cilíndricos para chapa, forma C, TX							D6 A4 A2
DIN 7981 T-1 (~ISO 14585)		Linsen-Blechschauben mit EPDM-Dichtscheiben, Form C, TX Pan head tapping screws with EPDM, type C, TX Vis à tôle à tête cylindrique bombée avec rondelle EPDM, type C, TX Tornillos cilíndricos para chapa con arandela EPDM, forma C, TX							A4 A2
DIN 7981 T-F (~ISO 14585)		Linsen-Blechschauben, Form F, TX Pan head tapping screws, type F, TX Vis à tôle à tête cylindrique bombée, type F, TX Tornillos cilíndricos para chapa, forma F, TX							A2
DIN 7981 Z (~ISO 7049)		Linsen-Blechschauben, Form C, Z Cross recessed pan head tapping screws, type C, Z Vis à tôle à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme, type C, Z Tornillos cilíndricos para chapa, con ranura en cruz, forma C, Z							A4 A2
DIN 7982 H (~ISO 7050)		Senk-Blechschauben, Form C, H Cross recessed countersunk head tapping screws, type C, H Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme, type C, H Tornillos avellanados para chapa, con ranura en cruz, forma C, H							A4 A2
DIN 7982 T (~ISO 14586)		Senk-Blechschauben, Form C, TX Countersunk head tapping screws, type C, TX Vis à tôle à tête fraisée, type C, TX Tornillos avellanados para chapa, forma C, TX							D6 A4 A2
DIN 7982 T-F (~ISO 14586)		Senk-Blechschauben, Form F, TX Countersunk head tapping screws, type F, TX Vis à tôle à tête fraisée, type F, TX Tornillos avellanados para chapa, forma F, TX							A2
DIN 7982 Z (~ISO 7050)		Senk-Blechschauben, Form C, Z Cross recessed countersunk head tapping screws, type C, Z Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme, type C, Z Tornillos avellanados para chapa, con ranura en cruz, forma C, Z							A4 A2
DIN 7983 H (~ISO 7051)		Linsensenk-Blechschauben, Form C, H Raised countersunk head tapping screws, type C, H Vis à tôle à tête fraisée bombée, type C, H Tornillos gota sebo para chapa, forma C, H							A4 A2
DIN 7983 T (~ISO 14587)		Linsensenk-Blechschauben, Form C, TX Raised countersunk head tapping screws, type C, TX Vis à tôle à tête fraisée bombée, type C, TX Tornillos gota sebo para chapa, forma C, TX							A4 A2

Blechschauben, Bohrschrauben

Tapping screws, drilling screws | Vis à tôle, vis autoperceuses | Tornillos para chapa, tornillos autotaladrantes

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II
DIN 7983 T-F (~ISO 14587)		Linsensenk-Blechschauben, Form F, TX Raised countersunk head tapping screws, type F, TX Vis à tôle à tête fraisée bombée, type F, TX Tornillos gota sebo para chapa, forma F, TX				
DIN 7983 Z (~ISO 7051)		Linsensenk-Blechschauben, Form C, Z Raised countersunk head tapping screws, type C, Z Vis à tôle à tête fraisée bombée, type C, Z Tornillos gota sebo para chapa, forma C, Z				 
ISO 14585 (~DIN 7981 T)		Flachkopf-Blechschauben, Form C, TX Pan head tapping screws, type C, TX Vis à tôle à tête cylindrique bombée, type C, TX Tornillos cilíndricos para chapa, forma C, TX				  
ISO 14586 (~DIN 7982 T)		Senk-Blechschauben, Form C, TX Countersunk head tapping screws, type C, TX Vis à tôle à tête fraisée, type C, TX Tornillos avellanados para chapa, forma C, TX				  
ISO 14587 (~DIN 7983 T)		Linsensenk-Blechschauben, Form C, TX Raised countersunk head tapping screws, type C, TX Vis à tôle à tête fraisée bombée, type C, TX Tornillos gota sebo para chapa, forma C, TX				 
ART. 5190 (DIN 912) (ISO 4762)		Zylinderkopf-Blechschauben, Innensechskant Hexagon socket head tapping screws Vis à tôle avec tête cylindrique à six pans creux Tornillos para chapa, cabeza cilíndrica con hexágono interior				 
ART. 5190 T (~DIN 912/ISO 14579)		Zylinderkopf-Blechschauben, TX Socket head tapping screws, TX Vis à tôle avec tête cylindrique, TX Tornillos para chapa cabeza cilíndrica, TX				 
ART. 5190 OT (~DIN 912/ISO 14579)		Zylinderkopf-Blechschauben mit kleinem Zylinderkopf, TX Socket head tapping screws with small head, TX Vis à tôle avec petite tête cylindrique, TX Tornillos para chapa, pequeña cabeza cilíndrica, TX				 
ART. 5190 T-1 (~DIN 912/ISO 14579)		Zylinderkopf-Blechschauben, TX, mit EPDM-Dichtung Socket head tapping screws with head, TX, EPDM-sealing washers Vis à tôle avec tête cylindrique, TX, avec rondelles EPDM Tornillos para chapa, cabeza cilíndrica, TX, con arandela EPDM				 
ART. 5790 BZ		Fassadenbauschrauben Typ BZ (Ø 16 mm) Facade building screws type BZ (Ø 16 mm) Vis de façades type BZ (Ø 16 mm) Tornillos para fachada tipo BZ (Ø 16 mm)				
ART. 5990 BZ		Fassadenbauschrauben Typ BZ (Ø 19 mm) Facade building screws type BZ (Ø 19 mm) Vis de façades, type BZ (Ø 19 mm) Tornillos para fachada tipo BZ (Ø 19 mm)				
ART. 6590 (~DIN 7981) (~ISO 7049)		Kappenkopf-Blechschauben, H Tapping screws with caphead, H Vis à tôle avec tête de calotte, H Tornillos para chapa cabeza cilíndrica, H				

Blechschauben, Bohrschrauben

Tapping screws, drilling screws | Vis à tôle, vis auto-perceuses | Tornillos para chapa, tornillos autotaladrantes

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2	
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571			
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX				
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II	
ART. 6690 (~DIN 7981) (~ISO 7049)		Fensterbankschrauben mit Blechschaubengewinde, Z Special-screws for window boards with tapping thread, Z Vis spéciales pour fenêtres avec rondelles de polyamide, Z Tornillos para ventanas con arandelas de poliamida, Z					 A2
ART. 6690-T (~DIN 7981/ ISO 7049)		Fensterbankschrauben mit Blechschaubengewinde, TX Special-screws for window boards with tapping thread, TX Vis spéciales pour fenêtres avec rondelles de polyamide, TX Tornillos para ventanas con arandelas de poliamida, TX					 A2
ART. 9014		FABO-TOB Fassadenschrauben, Sechskantkopf, Bi-Metall-Spitze FABO-TOB self-drilling facade screws, hexagon head, bi-metal point FABO-TOB vis auto-perceuses pour façade, avec pointe bimétal FABO-TOB tornillos autotaladrantes para fachada, con punta bimetalica					 A2
ART. 9890 BZ		Fassadenbauschrauben Typ BZ (Ø 22 mm) Facade building screws type BZ (Ø 22 mm) Vis de façades, type BZ (Ø 22 mm) Tornillos para fachada tipo BZ (Ø 22 mm)					 A2

► **Gewindefurchende Schrauben DIN 7500:** siehe Kapitel „Metrische Schrauben“ ab Seite 8

Thread rolling screws DIN 7500: see chapter “Metric screws” starting from page 8

Vis autoformeuses DIN 7500 : voir chapitre « Vis métaux » à partir de la page 8

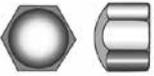
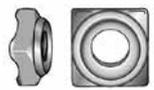
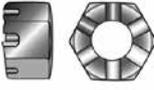
Tornillos trilobulares DIN 7500: véase capítulo “Tornillos métricos” a partir de la página 8

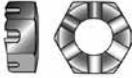
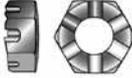
Muttern													
Nuts Écrous Tuercas													
Stahlsorte	Steel grade	Emplacements d'acier	Grado de acero	gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con	ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr.	Material no.	Numéro d'article	Número del material	gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con	EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname	Trade name	Nom commercial	Nombre comercial						HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse	Corrosion resistance class			gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con	DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II
ART. 315 (~DIN 314/315)		Flügelmuttern, amerikanische (kantige) Form Wing nuts, american type (edged wings) Écrous à oreilles, type américain (forme anguleux) Tuercas mariposa, tipo americana (forma angular)										A4	A2
DIN 315		Flügelmuttern, schwere (runde) Form Wing nuts, rounded wings Écrous à oreilles, forme arrondie Tuercas mariposa, forma redonda										A4	A2
DIN 431		Rohrmuttern Form B, Rohrgewinde nach DIN ISO 228-1 Pipe nuts type B, pipe thread acc. to DIN ISO 228-1 Écrous de tube type B avec filetage selon DIN ISO 228-1 Tuercas hexagonales para tubos, forma B, con rosca según DIN ISO 228-1										A4	A2
DIN 439 (~ISO 4035)		Sechskantmuttern, niedrige Form, Form B (mit Fase) Hexagon thin nuts, type B (chamfered) Écrous hexagonaux bas, type B (avec chanfrein) Tuercas hexagonales baja, forma B (con chaffán)							A8	D6	A5	A4	A2
DIN 439 (~ISO 4035)		Sechskantmuttern, niedrige Form, Linksgewinde, Form B Hexagon thin nuts left hand thread, type B Écrous hexagonaux bas, filetage à gauche, type B Tuercas hexagonales baja, rosca izquierda, forma B										A4	A2
DIN 439 (~ISO 4035)		Sechskantmuttern, niedrige Form, Feingewinde, Form B Hexagon thin nuts, fine pitch, type B Écrous hexagonaux bas, filetage fin, type B Tuercas hexagonales baja, rosca fina, forma B										A4	A2
DIN 466		Rändelmuttern, hohe Form Knurled thumb nuts, high type Écrous moletés, type haut Tuercas moleteadas, forma alta											A1 ≠ CRC II
DIN 467		Rändelmuttern, niedrige Form Knurled thumb nuts, thin type Écrous moletés, type bas Tuercas moleteadas, forma baja											A1 ≠ CRC II
DIN 546		Schlitzmuttern Slotted round nuts Écrous cylindriques à fente Tuercas redondas con ranura										A4	A1 ≠ CRC II
DIN 557		Vierkantmuttern Square nuts Écrous carrés Tuercas cuadradas										A4	A2
DIN 562		Vierkantmuttern, niedrige Form Square thin nuts Écrous carrés, type bas Tuercas cuadradas bajas										A4	A2

Muttern

Nuts | Écrous | Tuercas

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 582 (~DIN 582)		Ringmuttern, gegossene Form Lifting eye nuts, casted type Écrous à anneau, type coulé Tuercas de cáncamo, tipo fundido					
DIN 582		Ringmuttern, geschmiedete Form Lifting eye nuts, drop forged type Écrous à anneau, type forgé Tuercas de cáncamo, tipo forjado					
DIN 917		Sechskant-Hutmutter, niedrige Form Hexagon cap nuts, low type Écrous hexagonaux borgnes à calotte, type bas Tuercas hexagonales ciegas, forma baja					
DIN 928		Vierkant-Schweißmutter Square weld nuts Écrous carrés à souder Tuercas para soldar					
DIN 929		Sechskant-Schweißmutter Hexagon weld nuts Écrous hexagonaux à souder Tuercas hexagonales para soldar					
DIN 934 (~ISO 4032)		Sechskantmutter Hexagon nuts Écrous hexagonaux Tuercas hexagonales					
DIN 934 (~ISO 4032)		Sechskantmutter, A2-80 Hexagon nuts, A2-80 Écrous hexagonaux, A2-80 Tuercas hexagonales, A2-80					
DIN 934 (~ISO 4032)		Sechskantmutter, A4-70 Hexagon nuts, A4-70 Écrous hexagonaux, A4-70 Tuercas hexagonales, A4-70					
DIN 934 (~ISO 4032)		Sechskantmutter, Linksgewinde Hexagon nuts, left hand thread Écrous hexagonaux, filetage à gauche Tuercas hexagonales, rosca izquierda					
DIN 934 (~ISO 8673)		Sechskantmutter, Feingewinde Hexagon nuts, fine pitch Écrous hexagonaux, filetage fin Tuercas hexagonales, rosca fina					
DIN 934 (~ISO 4032)		Sechskantmutter, AD2000-W2(TÜV) Hexagon nuts, AD2000-W2(TÜV) Écrous hexagonaux, AD2000-W2(TÜV) Tuercas hexagonales, AD2000-W2(TÜV)					
DIN 935		Kronenmutter Hexagon castle nuts, slotted Écrous hexagonaux à créneaux Tuercas hexagonales almenadas					

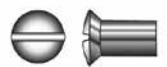
Muttern														
Nuts Écrous Tuercas														
Stahlsorte	Steel grade	Emplacements d'acier	Grado de acero	gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con	ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2	
Werkstoff-Nr.	Material no.	Numéro d'article	Número del material	gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con	EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571			
Handelsname	Trade name	Nom commercial	Nombre comercial						HCR	DUPLEX				
Korrosionsbeständigkeitsklasse	Corrosion resistance class	Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión		gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con	DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II	
DIN 936		Sechskantmuttern, niedrige Form Hexagon thin nuts Écrous hexagonaux, type bas Tuercas hexagonales, forma baja											A4	A2
DIN 936		Sechskantmuttern, niedrige Form, Feingewinde Hexagon thin nuts, fine pitch Écrous hexagonaux, type bas, filetage fin Tuercas hexagonales, forma baja, rosca fina												A2
DIN 937 (~ISO 7038)		Kronenmuttern, niedrige Form Thin hexagon castle nuts, slotted Écrous hexagonaux à créneaux, type bas Tuercas hexagonales almenadas, forma baja											A4	A2
DIN 979		Kronenmuttern, niedrige Form Thin hexagon castle nuts, slotted Écrous hexagonaux à créneaux, type bas Tuercas hexagonales almenadas, forma baja											A4	A2
ART. 980 (~DIN 980) (~ISO 7042)		Sechskantmuttern, mit Klemmteil Prevailing torque type hexagon nuts Écrous auto-freiné hexagonaux Tuercas hexagonales de autoseguro todo						A8	D6	A5			A4	A2
DIN 982 (~ISO 7040)		Sechskantmuttern, nichtmetallisches Klemmteil, hohe Form Prevailing torque type hexagon nuts with nonmetallic insert, high type Écrous auto-freiné hexagonaux avec insert non-métallique, type haut Tuercas hexagonales de autoseguro, anillo plástico, forma alta											A4	A2
DIN 985 (~ISO 10511)		Sechskantmuttern, nichtmetallisches Klemmteil, niedrige Form Prevailing torque type hexagon nuts with nonmetallic insert, low type Écrous auto-freiné hexagonaux avec insert non-métallique, type bas Tuercas hexagonales de autoseguro, anillo plástico, forma baja						A8	D6	A5			A4	A2
DIN 985 (~ISO 10511)		Sechskantmuttern, nichtmetallisches Klemmteil, niedrige Form, Feingewinde Prevailing torque type hexagon nuts, nonmetallic insert, low type, fine pitch Écrous auto-freiné hexagonaux, insert non-métallique, type bas, filetage fin Tuercas hexagonales de autoseguro, anillo plástico, forma baja, rosca fina											A4	A2
DIN 986		Sechskant-Hutmuttern, nichtmetallisches Klemmteil Prevailing torque type hexagon domed cap nuts, non-metallic insert Écrous auto-freiné hexagonaux borgnes à callottes, insert non-métallique Tuercas hexagonales ciegas de autoseguro, anillo plástico											A4	A2
DIN 1587		Sechskant-Hutmuttern, hohe Form, gepresste Ausführung Hexagon domed cap nuts, high type, pressed form Écrous hexagonaux borgnes à calotte, type haut, version pressé Tuercas hexagonales ciegas, forma alta, versión prensada						A8	D6	A5			A4	A2
DIN 1587		Sechskant-Hutmuttern, hohe Form, Feingewinde Hexagon domed cap nuts, high type, fine pitch Écrous hexagonaux borgnes à calotte, type haut, filetage fin Tuercas hexagonales ciegas, forma alta, rosca fina												A2
DIN 1587		Sechskant-Hutmuttern, hohe Form, gedrehte Ausführung Hexagon domed cap nuts, high type, turned form Écrous hexagonaux borgnes à calotte, type haut, version tournée Tuercas hexagonales ciegas, forma alta, versión rotada											A4	A1 ≠ CRC II

Muttern

Nuts | Écrous | Tuercas

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

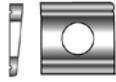
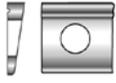
ISO 4032 (~DIN 934)		Sechskantmuttern Hexagon nuts Écrous hexagonaux Tuercas hexagonales					
DIN 6330		Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, Form B Hexagon nuts, 1,5 d, type B Écrous hexagonaux, 1,5 d, type B Tuercas hexagonales, 1,5 d, forma B					
DIN 6331		Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, mit Bund Hexagon nuts 1,5 d with collar Écrous hexagonaux 1,5 d à flanc cylindrique Tuercas hexagonales 1,5 d con collar					
DIN 6334		Sechskantmuttern (Langmuttern), Höhe m = 3 d Hexagon nuts, m = 3 d Écrous hexagonaux, m = 3 d Tuercas hexagonales, m = 3 d					
DIN 6923 (~EN 1661) (~ISO 4161)		Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung Hexagon nuts with flange and serration Écrous hexagonaux avec embase et denture Tuercas hexagonales con collar dentado					
DIN 6923 (~EN 1661) (~ISO 4161)		Sechskantmuttern mit Flansch ohne Sperrverzahnung Hexagon nuts with flange without serration Écrous hexagonaux avec embase sans denture Tuercas hexagonales con collar, liso					
DIN 6926 (~ISO 7043)		Sechskantmuttern, Flansch, nichtmetallisches Klemmteil, Sperrverzahnung Prevailing torque type hexagon nuts, flange, non-metallic insert, serration Écrous auto-freinés hexagonaux, embase, insert non-métallique, denture Tuercas hexagonales de autoseguro, collar, anillo plástico, dentado					
DIN 6926 (~ISO 7043)		Sechskantmuttern, Flansch, nichtmetallisches Klemmteil Prevailing torque type hexagon nuts with flange, non-metallic insert Écrous auto-freinés hexagonaux avec embase, insert non-métallique Tuercas hexagonales de autoseguro con collar, con anillo plástico					
DIN 7967		Sicherungsmuttern Self locking counter nuts Écrous de sécurité Tuercas de seguridad					
DIN 80701		Knebelmuttern Toggle nuts Écrous papillon Tuercas mariposa					
DIN 80704		Korbmuttern Bow nuts Anneau pour sangle Argollas forma lira					
ART. 3990		Käfigmuttern Cage nuts Écrous à cage Tuercas la jaula					

Muttern Nuts Écrous Tuercas						A8	D6	A5	A4	A2		
Stahlsorte	Steel grade	Emplacements d'acier	Grado de acero	gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con	ISO 3506:2020-4				
Werkstoff-Nr.	Material no.	Numéro d'article	Número del material	gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con	EN 10088				
Handelsname	Trade name	Nom commercial	Nombre comercial									
Korrosionsbeständigkeitsklasse	Corrosion resistance class	gemäß		acc. to	selon	de acuerdo con	DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3					
Classe de résistance à la corrosion	Clase de resistencia a la corrosión							CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II
ART. 6090		Anschweißmuttern, Ausführung A (mit 2/4 Schweißpunkten) Weld-on nuts, type A (with 2/4 welding points) Écrous soudés, type A (avec 2/4 soudures) Tuercas de soldar, tipo A (con 2/4 soldaduras)										● A1 ≠ CRC II
ART. 6090		Anschweißmuttern, Ausführung C (ohne Schweißpunkte) Weld-on nuts, type C (without welding points) Écrous soudés, type C (sans soudures) Tuercas de soldar, tipo C (sin soldaduras)										● A2
ART. 6190		Hülsenmuttern mit Schlitz, Linsenkopf Sleeve nuts, threaded inside Écrous à douille fendus Tuercas de racor y ranura							■			● A1 ≠ CRC II
ART. 6290		Hülsenmuttern mit Senkkopf und Innensechskant Hexagon socket countersunk head sleeve nuts Écrous douille avec tête fraisée et six pans creux Tuercas de la vaina con cabeza avellanada y hexágono interior							■			● A1 ≠ CRC II
ART. 6490		Setzmutter/Sechskant-Einpressmuttern Insert-press nuts Écrous à sertir Tuercas de clavar										● A2
ART. 7090		Gewindemuffen, runde Ausführung Round coupler nuts Écrous ronds de jonction Tuercas redondas de conexión							■			● A2
ART. 7190		Gewindemuffen, Sechskant-Ausführung Hexagon coupler nuts Écrous hexagonaux de jonction Tuercas hexagonales de conexión							■			● A2
ART. 8590		Kombimuttern mit beweglicher Scheiben Combi-nuts with flexible washer Écrous sertis avec rondelle mobile Tuercas combinadas con arandela flexible										● A2
ART. 9013-1		Blindnietmuttern, kleiner Senkkopf Blind rivet nuts, small countersunk Écrous à sertir, petite tête fraisée Tuercas a remachar, pequeña cabeza avellanada							■			● A2
ART. 9013-2		Blindnietmuttern, Senkkopf Blind rivet nuts, countersunk head Écrous à sertir, tête fraisée Tuercas a remachar, cabeza avellanada							■			● A2
ART. 9013-3		Blindnietmuttern, Flachkopf Blind rivet nuts, flat head Écrous à sertir, tête plate Tuercas a remachar, cabeza plana							■			● A2
ART. 9013-4		Blindnietmuttern, kleiner Senkkopf, Teilsechskant Blind rivet nuts, small countersunk head, partial hexagon shank Écrous à sertir, petite tête fraisée, tige hexagonale partielle Tuercas a remachar, pequeña cabeza avellanada, mango hexagonal parcial							■			● A2

Muttern

Nuts | Écrous | Tuercas

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2	
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571			
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX				
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II	
ART. 9013-6		Blindnietmuttern, Flachkopf, Teilsechskant Blind rivet nuts, flat head, partial hexagon shank Écrous à sertir, tête plate, tige hexagonale partielle Tuercas a remachar, cabeza plana, mango hexagonal parcial				 A4	 A2
ART. 9017		Einschlagmuttern, A2 Drive-in nuts/Tee-nuts, A2 L'écrou à enfoncer, A2 Tuercas de enclava, A2					 A2
ART. 1250		Abreißmuttern Inviolable nuts Écrous autocassants Tuercas inviolables					 A2

Scheiben									
Washers Rondelles Arandelas									
Stahlsorte	Steel grade	Emplacements d'acier	Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr.	Material no.	Numéro d'article	Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname	Trade name	Nom commercial	Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse	Corrosion resistance class	Classe de résistance à la corrosion	Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II
DIN 125 A (~ISO 7089/7090)		Scheiben, Form A (ohne Fase) Washers, type A (without chamfer) Rondelles, type A (sans chanfrein) Arandelas, forma A (sin chaflán)							
DIN 433 (ISO 7092)		Scheiben, vorzugsweise für Zylinderschrauben Washers, especially for cheese head screws Rondelles, principalement pour vis à tête cylindrique Arandelas principalmente para tornillos de cabeza cilíndrica							
DIN 434		Vierkant-Keilscheiben für U-Träger Square taper washers for U-sections Plaquette oblique pour profilés en U Arandelas cuadradas en cuna para perfiles U							
DIN 435		Vierkant-Keilscheiben für I-Träger Square taper washers for I-sections Plaquette oblique pour profilés en I Arandelas cuadradas en cuna para perfiles I							
DIN 436		Vierkantscheiben für Holzkonstruktionen Square washers for wood constructions Rondelles carrées pour constructions en bois Arandelas cuadradas para construcciones de madera							
DIN 440 R (~ISO 7094)		Scheiben für Holzkonstruktionen, Form R Washers for wood constructions, type R Rondelles pour constructions en bois, type R Arandelas para construcciones de madera, forma R							
DIN 440 V		Scheiben für Holzkonstruktionen, Form V Washers for wood constructions, type V Rondelles pour constructions en bois, type V Arandelas para construcciones de madera, forma V							
DIN 988		Passscheiben Shim rings Rondelles d'ajustage Arandelas de ajuste							
DIN 1052		Scheiben für Holzverbindungen Washers for wood constructions Rondelles pour constructions en bois Arandelas para construcciones de madera							
DIN 1440 (~ISO 8738)		Scheiben für Bolzen, Ausführung mittel Washers for clevis pins, finish medium Rondelles plates pour tourillons, type médian Arandelas para pernos, tipo mediano							
DIN 1441		Scheiben für Bolzen, Ausführung grob Washers for clevis pins, finish coarse Rondelles plates pour tourillons, type gros Arandelas para pernos, tipo grueso							

Scheiben

Washers | Rondelles | Arandelas

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 6319		Kugelscheiben, Form C Spherical washers, type C Rondelles à portée sphérique, type C Arandelas esféricas, forma C				 A4	 A2
DIN 6319		Kegelpfannen, Form D Conical seats, type D Rondelles à rotule concave, type D Arandelas cónicas, forma D				 A4	 A2
ISO 7089 (~DIN 125)		Flache Scheiben, normale Reihe, 200 HV Plain washers, normal series, 200 HV Rondelles plates, série normale, 200 HV Arandelas planas, serie normal, 200 HV				 A4	 A2
ISO 7090 (~DIN 125)		Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, 200 HV Plain washers, chamfered, normal series, 200 HV Rondelles plates, chanfreinées, série normale, 200 HV Arandelas planas, con chafán, serie normal, 200 HV				 A4	 A2
ISO 7093-1 (~DIN 9021)		Flache Scheiben, große Reihe, 200 HV Plain washers, high series, 200 HV Rondelles plates, série large, 200 HV Arandelas planas, serie grande, 200 HV				 A4	 A2
DIN 7349		Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen Washers for bolts with heavy type spring pins Rondelles pour vis avec goupilles élastiques lourdes Arandelas para tornillos con manguitos tensor		 D6		 A4	 A2
DIN 7989		Scheiben für Stahlkonstruktionen Washers for steel constructions Rondelles pour constructions en métal Arandelas para construcciones metálicas				 A4	 A2
DIN 9021 (ISO 7093-1)		Scheiben, Außendurchmesser ~ 3 x Gewinde-Nennendurchmesser Washers with outside diameter ~ 3 x nominal thread diameter Rondelles, diamètre extérieur ~ 3 x diamètre nominal de filetage Arandelas, diámetro exterior ~ 3 x diámetro de la rosca	 A8	 D6	 A5	 A4	 A2

Scheiben
Washers | Rondelles | Arandelas

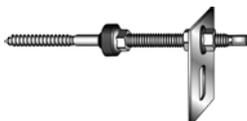
Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

NF E 25-511 M		AFNOR-Kontaktscheiben, Typ M AFNOR contact washers, type M Rondelles de serrage AFNOR, type M Arandelas estriadas AFNOR, tipo M				
NF E 25-513 LL		AFNOR-Scheiben, Typ LL AFNOR washers, type LL Rondelles AFNOR, type LL Arandelas AFNOR, tipo LL				
NF E 25-514 L		AFNOR-Scheiben, Typ L AFNOR washers, type L Rondelles AFNOR, type L Arandelas AFNOR, tipo L				
NF E 25-514 M		AFNOR-Scheiben, Typ M AFNOR washers, type M Rondelles AFNOR, type M Arandelas AFNOR, tipo M				
NF E 25-514 Z		AFNOR-Scheiben, Typ Z AFNOR washers, type Z Rondelles AFNOR, type Z Arandelas AFNOR, tipo Z				
NF E 27- 619		Rosetten aus Vollmetall gedreht Rosettes turned full body Rondelles cuvettes décollétées Arandelas cónicas ovalillo				
NF E 27- 619		Rosetten, gestanzt Stamped cup washers Rondelles cuvettes embouties Arandelas cónicas estampadas				
ART. 5490		Karoscheiben Plain washers Rondelles de carrosserie Arandelas de carrocería				
ART. 5590		Dichtscheiben mit EPDM-Beschichtung, gewölbt Sealing washers with EPDM, arched Rondelles d'étanchéité avec EPDM, courbes Arandelas de junta con EPDM, curvas				
ART. 5590		Dichtscheiben mit EPDM-Beschichtung, versenkt Sealing washers with EPDM, sunk Rondelles d'étanchéité avec EPDM, coulées Arandelas de junta con EPDM, hundidas				

Solarmontage und Ankerschienenrauben

Solar installation and hammer head screws | Installation solaire et vis à tête marteau | Montage solar y tornillos con cabeza de martillo

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 2012		Ankerschienenrauben, Typ 20/12 Hammer head screws, type 20/12 Vis à tête marteau, type 20/12 Tornillos con cabeza de martillo, tipo 20/12			 A4	 A2
ART. 2012 G		Gewindeplatten, Typ 20/12 Threaded plates, type 20/12 Plaques filetéés, type 20/12 Tuercas guía, tipo 20/12			 A4	
ART. 2809		Stockschrauben mit Holz- und metrischem Gewinde Dowel screws with wood and metric thread Vis sans tête avec filetage pour bois et métrique Tornillos a dos roscas (madera/métrica)				 A2
ART. 2809-1		Stockschrauben mit Sechskanttrieb Dowel screws with wood and metric thread and hexagon Vis sans tête avec filetage pour bois et métrique avec hexagone Tornillos a dos roscas (madera/métrica), con hexágono				 A2
ART. 2809-2		Stockschrauben konfektioniert Dowel screws with wood and metric thread, completely assembled Vis sans tête avec filetage pour bois et métrique, confectionnées Tornillos a dos roscas, ensamblados				 A2
ART. 2809-3		Stockschrauben konfektioniert Dowel screws with wood and metric thread, completely assembled Vis sans tête avec filetage pour bois et métrique, confectionnées Tornillos a dos roscas, ensamblados				 A2
ART. 2809-4		Stockschrauben konfektioniert, Adapterblech Dowel screws with wood and metric thread + adapter sheet Vis sans tête avec filetage pour bois et métrique + platine Tornillos a dos roscas + platina				 A2
ART. 2809 ART. 2809 (-8/-1012)		EPDM-Dichtungen für Stockschrauben EPDM-sealing washers for dowel screws Joint EPDM noir pour vis sans tete avec filetage pour bois et métrique Junta EPDM negra para tornillos a dos roscas	 EPDM			
ART. 2815		Ankerschienenrauben, Typ 28/15 Hammer head screws, type 28/15 Vis à tête marteau, type 28/15 Tornillos con cabeza de martillo, tipo 28/15			 A4	 A2
ART. 2815 G		Gewindeplatten, Typ 28/15 Threaded plates, type 28/15 Plaques filetéés, type 28/15 Tuercas guía, tipo 28/15			 A4	 A2

Solarmontage und Ankerschienenschrauben
 Solar installation and hammer head screws | Installation solaire et vis à tête marteau | Montage solar y tornillos con cabeza de martillo

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2	
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571			
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX				
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II	
ART. 2909-1		Adapterbleche, verschiedene Ausführungen Adapter sheets, different types Profils de connexion, différents types Perfiles conectores, diferentes tipos					A2
ART. 2909-2		Vario-Solardachhaken, 140 x 56 x 5/6 Vario-roof hooks, 140 x 56 x 5/6 Crochets de toit variables, 140 x 56 x 5/6 Ganchos de tejado, 140 x 56 x 5/6					A2
ART. 2909-3		Fix-Solardachhaken, 150 x 50 x 5 Fix-roof hooks, 150 x 50 x 5 Crochets de toit fixes, 150 x 50 x 5 Ganchos de tejado fijos, 150 x 50 x 5					A2
ART. 3024 G		Gewindeplatten, Typ 30/24 Threaded plates, type 30/24 Plaques filetéés, type 30/24 Tuercas guía, tipo 30/24					A4
ART. 3520 G		Gewindeplatten, Typ 35/20 Threaded plates, type 35/20 Plaques filetéés, type 35/20 Tuercas guía, tipo 35/20					A4
ART. 3790			Nutensteine mit Führungssteg und Federkugel T-slot nuts, self aligning with spring ball Pièces de blocage avec guide et bille élastique Tacos guiados con alma de guía y bola de resorte				A2
ART. 3817		Ankerschienenschrauben, Typ 38/17 Hammer head screws, type 38/17 Vis à tête marteau, type 38/17 Tornillos con cabeza de martillo, tipo 38/17					
ART. 3817 G		Gewindeplatten, Typ 38/17 Threaded plates, type 38/17 Plaques filetéés, type 38/17 Tuercas guía, tipo 38/17					
ART. 4022		Ankerschienenschrauben, Typ 40/22 Hammer head screws, type 40/22 Vis à tête marteau, type 40/22 Tornillos con cabeza de martillo, tipo 40/22					A4
ART. 4022 G		Hakenkopfplatten, Typ 40/22 Hammer head plates, type 40/22 Plaques rectangulaires, type 40/22 Tuercas con cabeza de gancho, tipo 40/22					A4

Solarmontage und Ankerschienenrauben

Solar installation and hammer head screws | Installation solaire et vis à tête marteau | Montage solar y tornillos con cabeza de martillo

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II
ART. 4122		Ankerschienenrauben, Typ 41/22 Hammer head screws, type 41/22 Vis à tête marteau, type 41/22 Tornillos con cabeza de martillo, tipo 41/22			■ A4	
ART. 4141		Ankerschienenrauben, Typ 41/41 mit Teilverzahnung Hammer head screws, type 41/41 with partial serration Vis à tête marteau, type 41/41 avec denture partielle Tornillos con cabeza de martillo, tipo 41/41 con dentado parcial				● A2
ART. 4141 G		Gewindeplatten, Typ 41/41 mit Teilverzahnung, ohne Feder Threaded plates, type 41/41 with partial serration, without spring Plaques filetéés, type 41/41 avec denture partielle, sans ressort Tuercas guía, tipo 41/41 con dentado parcial, sin resorte			■ A4	● A2
ART. 4141 GK		Gewindeplatten, Typ 41/41 mit Teilverzahnung und 9 mm Feder Threaded plates, type 41/41 with partial serration and 9 mm spring Plaques filetéés, type 41/41 avec denture partielle et ressort de 9 mm Tuercas guía, tipo 41/41 con dentado parcial y resorte de 9 mm			■ A4	
ART. 4141 GL		Gewindeplatten, Typ 41/41 mit Teilverzahnung und 40 mm Feder Threaded plates, type 41/41 with partial serration and 40 mm spring Plaques filetéés, type 41/4 avec denture partielle et ressort de 40 mm Tuercas guía, tipo 41/41 con dentado parcial y resorte de 40 mm			■ A4	
ART. 5030		Ankerschienenrauben, Typ 50/30 Hammer head screws, type 50/30 Vis à tête marteau, type 50/30 Tornillos con cabeza de martillo, tipo 50/30			■ A4	
ART. 5030 G		Hakenkopflatten, Typ 50/30 Hammer head plates, type 50/30 Plaques rectangulaires, type 50/30 Tuercas con cabeza de gancho, tipo 50/30			■ A4	
ART. 5040 G		Gewindeplatten, Typ 50/40 Threaded plates, type 50/40 Plaques filetéés, type 50/40 Tuercas guía, tipo 50/40			■ A4	
ART. 9990-0		Nutschrauben mit Kugel und Druckfeder T-slot screws with spring ball Vis à encoche avec bille et ressort de pression Tornillos de retención con bola y muelle de compresión				● A2
ART. 9991-1		Nutschrauben mit EPDM-Einsatz T-slot screws with EPDM Vis à encoche avec insert EPDM Tornillos de retención con inserto EPDM				● A2

Sicherheitsschrauben und -elemente

Safety screws and elements | Vis de sécurité et éléments de sécurité | Elementos y tornillos de seguridad

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2	
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571			
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX				
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II	
DIN 93		Sicherungsbleche mit 1 Lappen Tabwashers with 1 tab Freins d'écrous à 1 un aileron Arandelas de seguridad con 1 solapa					
DIN 94 (ISO 1234)		Splinte Split pins Goupilles fendues Pasadores de aleta					
DIN 127 B							
DIN 128 A		Federringe Form A (gewölbt) Spring lock washers type A (curved) Rondelles élastiques cintrées type A (bombées) Arandelas elásticas forma A (curvadas)					
DIN 137 A		Federscheiben Form A (gewölbt) Spring washers type A (curved) Rondelles élastiques type A (bombées) Arandelas elásticas forma A (curvadas)					 ≠ CRC II
DIN 137 B		Federscheiben Form B (gewellt) Spring washers type B (waved) Rondelles élastiques type B (ondulées) Arandelas elásticas forma B (onduladas)					 ≠ CRC II
DIN 432		Sicherungsbleche mit Nase Washers with external tab Rondelles avec ergot extérieur Arandelas de seguro con perno					
DIN 463		Sicherungsbleche mit 2 Lappen Tabwashers with 2 tabs Plaques d'arrêt à 2 talons Arandelas de seguridad con 2 solapas					
DIN 471		Sicherungsringe für Wellen Retaining rings for shafts Circlips extérieurs pour arbres Anillos de seguridad para ejes					 ≠ CRC II
DIN 472		Sicherungsringe für Bohrungen Retaining rings for bores Circlips intérieurs pour alésages Anillos de seguridad para taladros					 ≠ CRC II
DIN 2093		Tellerfedern Disc springs Rondelles-ressort Muelles de plato					 ≠ CRC II

Sicherheitsschrauben und -elemente

Safety screws and elements | Vis de sécurité et éléments de sécurité | Elementos y tornillos de seguridad

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 6796		Spannscheiben für Schraubenverbindungen Conical spring washers for bolted connections Rondelles élastiques en cuvette pour assemblages vissés Arandelas resorte para conexiones de tornillos			 A4	 A2
DIN 6797		Zahnscheiben, Form A Toothed lock washers, type A Rondelles élastiques à dents espacées, type A Arandelas dentadas, forma A				 A2
DIN 6797		Zahnscheiben, Form J Toothed lock washers, type J Rondelles élastiques à dents espacées, type J Arandelas dentadas, forma J				 A2
DIN 6798		Fächerscheiben, Form A Serrated lock washers, type A Rondelles élastiques à dents chevauchantes, type A Arandelas dentadas, forma A	 A5	 A4		 A2
DIN 6798		Fächerscheiben, Form J Serrated lock washers, type J Rondelles élastiques à dents chevauchantes, type J Arandelas dentadas, forma J		 A4		 A2
DIN 6798		Fächerscheiben, Form V Serrated countersunk lock washers, type V Rondelles élastiques à dents chevauchantes, type V Arandelas dentadas, forma V				 A2
DIN 6799		Sicherungscheiben für Wellen Retaining washers for shafts Bagues de frein pour arbres Arandelas de seguridad para ejes				 A1 ≠ CRC II
DIN 6885		Passfedern, hohe Form, Form A (rundstirnig) Parallel keys, deep pattern, type A (round fronted) Clavettes ajustées, type A (avec bouts arrondis) Chavetas de ajuste, forma A (con cimas redondeadas)		 A4		
DIN 7980		Federringe für Zylinderschrauben Spring lock washers for screws with cylindrical heads Rondelles-ressort pour vis à tête cylindrique Arandelas elásticas para tornillos con cabeza cilíndrica		 A4		 A1 ≠ CRC II
DIN 11024 (ISO 7072)		Federstecker, doppelte Ausführung Spring cotters, type double Goupilles ressort, type double Pasadores, tipo doble		 A4		

► **Werkzeuge und Bits:** siehe Kapitel „Sonstige Schrauben und Zubehör“ auf Seite 50

Tools and bits: see chapter “Other screws and accessories” on page 50

Outils et embouts : voir chapitre « Autres vis et accessoires » sur la page 50

Herramientas y bits: véase capítulo “Otros tornillos y accesorios” en la página 50

Sicherheitsschrauben und -elemente Safety screws and elements | Vis de sécurité et éléments de sécurité | Elementos y tornillos de seguridad

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 9100		Keilsicherungsscheiben, Ausführung: breit und schmal Wedge lock washers, type: broad and narrow Rondelles autobloquantes, type: large et standard Arandelas de seguridad, tipo: ancho y estándar		A4
ART. 9390		Sicherungsscheiben „S“ Ausführung: Standard Safety-washers type "S" Type standard Rondelles de sécurité type "S" Type: standard Arandelas de seguridad tipo "S" Tipo: estándar		A2
ART. 9390-0		Sicherungsscheiben „VF“ Verstärkte Ausführung Safety-washers type "VF": Reinforced version Rondelles de sécurité type "VF": renforcé Arandelas de seguridad tipo "VF": reforzada		A2
ART. 1200		Linsenkopf-Blechschauben mit Zweiloch-Antrieb Security tapping screws, two-hole-drive, pan head Vis à tôle, tête cylindrique avec deux trous Tornillos de seguridad para chapa, cabeza cilíndrica con dos agujeros		A2
ART. 1201		Metrische Linsenkopf-Schrauben mit Zweiloch-Antrieb Security screws two-hole-drive, metric thread, pan head Vis à métaux, tête cylindrique avec deux trous Tornillos métricos de seguridad, cabeza cilíndrica con dos agujeros		A2
ART. 1202		Senkkopf-Blechschauben mit Zweiloch-Antrieb Security tapping screws, two-hole-drive, countersunk head Vis à tôle, tête fraisée avec deux trous Tornillos de seguridad para chapa, cabeza avellanada con dos agujeros		A2
ART. 1203		Metrische Senkkopf-Schrauben mit Zweiloch-Antrieb Security screws two-hole-drive, metric thread, flat head Vis à métaux, tête fraisée avec deux trous Tornillos métricos de seguridad, cabeza avellanada con dos agujeros		A2
ART. 1204		Linsenkopf-Blechschauben mit Zweiloch-Antrieb Security tapping screws, two-hole-drive, raised countersunk head Vis à tôle, tête fraisée bombée avec deux trous Tornillos de seguridad para chapa, cabeza gota sebo con dos agujeros		A2
ART. 1205		Flachrundkopf-Blechschauben mit Zweiloch-Antrieb Security tapping screws, two-hole-drive, truss head Vis à tôle, tête bombée avec deux trous Tornillos de seguridad para chapa, cabeza redonda con dos agujeros		A2
ART. 1210		Flachrundkopf-Blechschauben mit Innensechskant und Sicherheits-PIN Security tapping screws PIN-hexagon, button head Vis à tôle, à six pans creux avec téton, tête bombée Tornillos de seguridad para chapa, con hexágono interior + PIN, cabeza redonda		A2
ART. 1211 (ISO 7380)		Metrische Flachrundkopf-Schrauben mit Innensechskant und Sicherheits-PIN Security screws PIN-hexagon, metric thread, button head Vis à métaux, à six pans creux avec téton, tête bombée Tornillos métricos de seguridad con hexágono interior + PIN, cabeza redonda		A2
ART. 1212		Senkkopf-Blechschauben mit Innensechskant und Sicherheits-PIN Security tapping screws, PIN-hexagon, countersunk head Vis à tôle, à six pans creux avec téton, tête fraisée Tornillos de seguridad para chapa, hexágono interior + PIN, cabeza avellanada		A2

Sicherheitsschrauben und -elemente

Safety screws and elements | Vis de sécurité et éléments de sécurité | Elementos y tornillos de seguridad

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 1213 (DIN 7991)		Metrische Senkkopf-Schrauben mit Innensechskant und Sicherheits-PIN Security screws PIN-hexagon, metric thread, countersunk head Vis à métaux, à six pans creux avec téton, tête fraisée Tornillos métricos de seguridad con hexágono interior + PIN, cabeza avellanada		A2
ART. 1220		Flachrundkopf-Blechschauben mit TX-Antrieb und Sicherheits-PIN Security tapping screws PIN-TX, button head Vis à tôle, TX avec téton, tête bombée Tornillos de seguridad para chapa, TX + PIN, cabeza redonda		A2
ART. 1221 (ISO 7380)		Metrische Flachrundkopf-Schrauben mit TX-Antrieb und Sicherheits-PIN Security screws PIN-TX, metric thread, button head Vis à métaux, TX avec téton, tête bombée Tornillos métricos de seguridad, TX + PIN, cabeza redonda		A2
ART. 1222		Senkkopf-Blechschauben mit TX-Antrieb und Sicherheits-PIN Security tapping screws, PIN-TX, countersunk head Vis à tôle, TX avec téton, tête fraisée Tornillos de seguridad para chapa, TX + PIN, cabeza avellanada		A2
ART. 1223 (DIN 7991)		Metrische Senkkopf-Schrauben mit TX-Antrieb und Sicherheits-PIN Security screws, PIN-TX, metric thread, countersunk head Vis à métaux, TX avec téton, tête fraisée Tornillos métricos de seguridad, TX + PIN, cabeza avellanada		A2
ART. 1230		Halbrundkopf-Blechschauben mit Einweg-Antrieb Security tapping screws one-way-drive, round head Vis à tôle, tête cylindrique fente sens unique Tornillos de seguridad para chapa, one-way, cabeza cilíndrica		A2
ART. 1231		Metrische Halbrundkopf-Schrauben mit Einweg-Antrieb Security screws one-waydrive, metric thread, round head Vis à métaux tête cylindrique fente sens unique Tornillos métricos de seguridad, cabeza cilíndrica one-way		A2
ART. 1232		Linsensenkopf-Blechschauben mit Einweg-Antrieb Security tapping screws one-way-drive, raised countersunk head Vis à tôle, fente sens unique, tête fraisée bombée Tornillos de seguridad para chapa, one-way, cabeza gota sebo		A2
ART. 1240 (ISO 7380)		Metrische Flachrundkopf-Schrauben mit Schließkopf Hexagon socket screws with plug, button head Vis à métaux à six pans creux avec bouchon, tête bombée Tornillos métricos de seguridad, hexágono interior con tapón, cabeza redonda		A2
ART. 1241 (DIN 7991)		Metrische Senkkopf-Schrauben mit Schließkopf Hexagon socket screws with plug, countersunk head Vis à métaux à six pans creux avec bouchon, tête fraisée Tornillos métricos de seguridad, hexágono interior con tapón, cabeza avellanada		A2
ART. 1251		Sicherheits-Sterne für TX-Innensechsrundschauben Security stars for screws with TX Étoiles de sécurité pour vis à TX Estrellas de seguridad para tornillos TX		Zn
ART. 138666 (DIN 5401)		Kugel-Diebstahlsicherung Security-ball protection Bille de sécurité Bolas de seguridad		A2

Stifte						A8	D6	A5	A4	A2		
Pins Goupilles Pasadores						1.4529	1.4462	1.4571				
Stahlsorte	Steel grade	Emplacements d'acier	Grado de acero	gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con	ISO 3506:2020-4				
Werkstoff-Nr.	Material no.	Numéro d'article	Número del material	gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con	EN 10088				
Handelsname	Trade name	Nom commercial	Nombre comercial									
Korrosionsbeständigkeitsklasse	Corrosion resistance class	Classe de résistance à la corrosion		gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II
				DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3								
DIN 1 (ISO 2339)		Kegelstifte, Form B Taper pins, type B Goupilles coniques, type B Pasadores cónicos, forma B									 A4	 A2
DIN 7 (ISO 2338)		Zylinderstifte, Form A Parallel pins, type A Goupilles cylindriques, type A Pasadores cilíndricos, forma A									 A4	 A2
DIN 1471 (ISO 8744)		Kegelkerbstifte Grooved pins, full-length taper grooved Goupilles coniques cannelées Pasadores cónicos ranurados										 A1 ≠ CRC II
DIN 1472 (ISO 8745)		Passkerbstifte Grooved pins, half-length taper grooved Goupilles cannelées d'ajustage Pasadores ranurados										 A1 ≠ CRC II
DIN 1473 (ISO 8740)		Zylinderkerbstifte mit Fase Grooved pins, full-length parallel grooved with chamfer Goupilles cannelées cylindrique Pasadores cilíndricos ranurados										 A1 ≠ CRC II
DIN 1474 (ISO 8741)		Steckerbstifte Grooved pins, half-length reserve taper grooved Goupilles cannelées d'ajustage Pasadores estriados a presión										 A1 ≠ CRC II
DIN 1476 (ISO 8746)		Halbrundkerbnägel Grooved pins with round head Clous cannelées à tête ronde Pasadores ranurados, cabeza redonda										 A2
ISO 8750 (DIN 7343)		Spiral-Spannstifte Spiral pins Goupilles élastiques en spirale Pasadores elásticos espirales										 A1 ≠ CRC II
ISO 8752 (DIN 1481)		Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, schwere Ausführung Spring-type straight pins, slotted, heavy duty Goupilles cylindriques creuses – dites goupilles élastiques, série épaisse Pasadores de sujeción con ranura, tipo pesado										 A1 ≠ CRC II

Niettechnik

Rivet technology | Rivetage et sertissage | Técnica de remachado

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 660		Halbrundnieten Round head rivets Rivets à tête bombée Remaches con cabeza redonda		
			A4	A2
DIN 661		Senknieten Countersunk head rivets Rivets à tête fraisée Remaches con cabeza avellanada		
			A4	A2
ISO 15983 (~DIN 7337)		Offene Blindniete mit Flachkopf Open end blind rivets, with protruding head Rivets aveugles à rupture de tige à corps ouvert à tête bombée Remaches tubulaires abiertos, cabeza plana		
			A4	A2
ISO 15984		Offene Blindniete mit Senkkopf Open end blind rivets, with countersunk head Rivets aveugles à rupture de tige à corps ouvert à tête fraisée Remaches tubulaires abiertos, cabeza avellanada		
				A2
ISO 16585		Geschlossene Blindniete mit Flachkopf Closed end blind rivets with protruding head Rivets aveugles à rupture de tige à corps fermé, à tête bombée Remaches tubulaires cerrados, cabeza plana		
				A2

► **Blindnietmuttern:** siehe Kapitel „Muttern“ ab Seite 33

Blind rivet nuts: see chapter “Nuts” starting from page 33

Écrous à sertir : voir chapitre « Écrous » à partir de la page 33

Tuercas a remachar: véase capítulo “Tuercas” a partir de la página 33

Drahtseile, Ketten und Zubehör
Wire ropes, chains and accessories | Câbles, chaînes et accessoires | Cables, cadenas y accesorios

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II
ART. 763 (~DIN 763)		Rundstahlketten, langgliedrig Round long link chains Chaînes à maillons longs Cadenas, eslabón largo				
ART. 766 (~DIN 766)		Rundstahlketten, kurzgliedrig Round short link chains Chaînes à maillons courts Cadenas, eslabón corto				
ART. 7290		Spannschlösser, Typ A: Öse-Öse Turnbuckles, type A: eye-eye Tendeurs à vis, type A: oeillet-oeillet Tensores, tipo A: ojo-ojo				
ART. 7290		Spannschlösser, Typ B: Haken-Haken Turnbuckles, type B hook-hook Tendeurs à vis, type B crochet-crochet Tensores, tipo B: gancho-gancho				
ART. 7290		Spannschlösser, Typ C: Öse-Haken Turnbuckles, type C: eye-hook Tendeurs à vis, type C: oeillet-crochet Tensores, tipo C: ojo-gancho				
ART. 7390		Kauschen Wire thimbles Cosses de câble Guardacabos				
ART. 7490 (~DIN 741)		Drahtseilklemmen Wire rope clips Serre-câbles à étrier Grampas para cables				
ART. 7590		Karabinerhaken Spring hooks Mousquetons Mosquetones				
ART. 7690		Rundschäkel, kurze Form Shackle straight "D", short form Manilles droite, forme courte Grilletes rectos forma „D“, forma corta				
ART. 7790		Kettennotglied/Schraubverbinder Quick link for chains Maillon rapide Eslabón de unión				

Drahtseile, Ketten und Zubehör

Wire ropes, chains and accessories | Câbles, chaînes et accessoires | Cables, cadenas y accesorios

Stahlsorte	Steel grade	Emplacements d'acier	Grado de acero	gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr.	Material no.	Numéro d'article	Número del material	gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname	Trade name	Nom commercial	Nombre comercial					HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse	Corrosion resistance class	Classe de résistance à la corrosion	Clase de resistencia a la corrosión	gemäß	acc. to	selon	de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II
ART. 8378		Edelstahl-Drahtseil, hart 1 x 19 (mit 1.570 N/mm²) Wire rope for shrouds, hard 1 x 19 (with 1.570 N/mm ²) Câble monotoron, dur 1 x 19 (avec 1.570 N/mm ²) Cable metálico, duro 1 x 19 (con 1.570 N/mm ²)									 A4	
ART. 8379		Edelstahl-Drahtseil, mittelweich 7 x 7 (mit 1.570 N/mm²) Wire rope, medium soft 7 x 7 (with 1.570 N/mm ²) Câble souple, médian doux 7 x 7 (avec 1.570 N/mm ²) Cable metálico, medio blando 7 x 7 (con 1.570 N/mm ²)									 A4	
ART. 8381		Edelstahl-Drahtseil 7 x 7, PVC ummantelt (mit 1.570 N/mm²) Wire rope for guardrail 7 x 7, PVC sheathed (with 1.570 N/mm ²) Câble d'acier 7 x 7, avec gaine en PVC (avec 1.570 N/mm ²) Cable metálico 7 x 7, revestido con PVC (con 1.570 N/mm ²)									 A4	
ART. 8382		Edelstahl-Drahtseil, weich 7 x 19 (mit 1.570 N/mm²) Wire rope for halyard, soft 7 x 19 (con 1.570 N/mm ²) Câble extra souple, doux 7 x 19 (avec 1.570 N/mm ²) Cable metálico, blando 7 x 19 (con 1.570 N/mm ²)									 A4	

Sonstige Schrauben und Zubehör
 Other screws and accessories | Autres vis et accessoires | Otros tornillos y accesorios

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 705		Stellringe, Form A mit Gewindestift DIN 914 Adjusting rings, type A with set screws DIN 914 Bagues d'arrêt, type A avec vis sans tête DIN 914 Anillos de ajuste, forma A con espárragos DIN 914				 A2
DIN 3017		Schlauchschellen mit Schneckenantrieb, Form A Hose clamps, type A Colliers de serrage, type A Abrazaderas, forma A			 A4	 A2
DIN 3570		Rundstahlbügel, Form A, ohne Muttern und Scheiben Round steel hanger, type A, without nuts and washers Étrier en acier rond, type A, sans écrous et rondelles Tornillo abarcón, forma A, sin tuercas y arandelas			 A4	

Sonstige Schrauben und Zubehör

Other screws and accessories | Autres vis et accessoires | Otros tornillos y accesorios

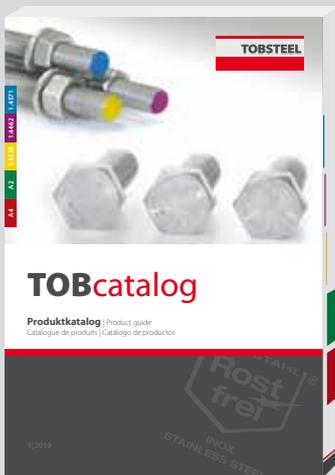
Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 5010		<p>BITS-TX, verschiedene Größen BITS-TX, different dimensions BITS-TX/outillage pour vis TX, différentes dimensions BITS-TX/brocas para tornillos TX, diferentes dimensiones</p>				
ART. 9004		<p>Betonschrauben, Sechskantkopf Concrete screws, hexagon head Vis de béton, tête hexagonale Tornillos de hormigón, cabeza hexagonal</p>				
ART. 9090		<p>Schrauben für Thermoplaste (TP) mit Senkkopf, H Screws for thermoplastic (TP), countersunk head, H Vis pour thermoplastique (TP), à tête fraisée, H Tornillos para termoplástico (TP), cabeza avellanada, H</p>				
ART. 9190		<p>Schrauben für Thermoplaste (TP) mit Linsenkopf, H Screws for thermoplastic (TP), pan head, H Vis pour thermoplastique (TP), à tête cylindrique bombée, H Tornillos para termoplástico (TP), cabeza alomada, H</p>				
ART. 1209		<p>BITS Two-hole-drive 1/4" Sechskant BITS two-hole-drive 1/4" hexagon BITS/outillage pour vis à deux trous 1/4" hexagonaux BITS/brocas para tornillos dos agujeros 1/4" hexagonal</p>		Chrom-Vanadium		
ART. 1218		<p>Winkel-Schlüssel PIN-Hexagon Bohrung an beiden Seiten „L“-Key PIN-hexagon Outillage pour vis à six pans creux + téton Llave a „L“ para tornillos con hexágono interior + PIN</p>		Chrom-Vanadium		
ART. 1219		<p>BITS PIN-Hexagon 1/4" Sechskant BITS PIN-hexagon 1/4" hexagon BITS/outillage pour vis six pans creux + téton 1/4" hexagonaux BITS/brocas para tornillos con hexágono interior + PIN 1/4" hexagonal</p>		Chrom-Vanadium		
ART. 1228		<p>Winkel-Schlüssel PIN-TX Bohrung an beiden Seiten „L“-Key PIN-TX Outillage pour vis TX-téton Llave a „L“ para tornillos TX-PIN</p>		Chrom-Vanadium		
ART. 1229		<p>BITS PIN-TX 1/4" BITS PIN-TX 1/4" BITS/outillage pour vis TX + téton 1/4" BITS/brocas para tornillos TX + PIN 1/4"</p>		Chrom-Vanadium		

Sonstige Schrauben und Zubehör
 Other screws and accessories | Autres vis et accessoires | Otros tornillos y accesorios

Stahlsorte Steel grade Emplacements d'acier Grado de acero	gemäß acc. to selon de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no. Numéro d'article Número del material	gemäß acc. to selon de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name Nom commercial Nombre comercial		HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class Classe de résistance à la corrosion Clase de resistencia a la corrosión	gemäß acc. to selon de acuerdo con DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3	CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

<p>ART. 1239</p>		<p>Schraubendreher zum Lösen von Einwegschrauben Hand driver oneway detach Tournevis pour deserrer vis fente sens unique Destornillador para desmontar tornillos dirección única</p>	 CV Chrom-Vanadium
<p>ART. 217810</p>		<p>Handschrauben-Dreher mit Bit-Aufnahme 1/4" Sechskant Hand driver with bit holder 1/4" hexagon Tournevis avec support d'outillage 1/4" hexagone Destornilladores con soporte de broca 1/4" hexagonal</p>	 CV Chrom-Vanadium



TOBcatalog

Nichtrostender Edelstahl und Sonderwerkstoffe bei hochwertigen Verbindungselementen – das ist unser Spezialgebiet. Der **TOBcatalog** bietet eine umfassende Übersicht über das gesamte TOBSTEEL Sortiment. Bestellen Sie Ihr persönliches Exemplar unter tobcatalog@tobsteel.com

We are specialists in high-grade stainless steel and special materials for high-quality fasteners. The **TOBcatalog** provides a comprehensive overview of the entire TOBSTEEL range. For your personal copy, please contact tobcatalog@tobsteel.com

L'acier inoxydable et les matériaux spéciaux pour des fixations de haute qualité – c'est notre spécialité. Le **TOBcatalog** offre un aperçu complet de l'ensemble de la gamme TOBSTEEL. Commandez votre exemplaire personnel à l'adresse suivante tobcatalog@tobsteel.com

Somos especialistas en acero inoxidable y materiales especiales para sujetadores de alta calidad. El **TOBcatalog** ofrece una descripción completa de toda la gama TOBSTEEL. Solicite directamente su catálogo, escribanos a tobcatalog@tobsteel.com

TOBSTEEL GmbH

Rudolf-Diesel-Straße 8
D-74613 Öhringen

T: +49 7941 6073-0
F: +49 7941 6073-500

info@tobsteel.com
www.tobsteel.com



Technische Änderungen

Statutory information | Mentions légales | Condiciones legales

Sortimentsänderung, Druckfehler und Übersetzungsfehler vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Alle Lieferungen erfolgen auf Basis unserer aktuellen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Diese können unter www.tobsteel.com gelesen werden. Ein Ausdruck kann auch bei uns angefordert werden.

We reserve the right to technical modifications, changes to the assortment and printing and translation mistakes. No responsibility is taken for the correctness of the details provided. All deliveries are made based on our current terms of delivery and payment. These can be viewed at www.tobsteel.com. You can also request a printed version from us.

Sous réserve de modifications techniques, de modifications de l'assortiment et d'erreurs d'impression et traduction. Toutes les informations sont données sans garantie. Toutes les livraisons se font sur la base de nos conditions de paiement et de livraison actuelles. Ces dernières sont consultables sur notre site www.tobsteel.com. Nous pouvons également vous en remettre une version imprimée, sur demande.

Queda reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas, modificaciones de la gama y de errores de imprenta y traducción. Los contenidos informativos no son vinculantes. Todos los suministros se realizan sobre la base de nuestras condiciones de suministro y pago actuales. Puede consultarlas en nuestra página web www.tobsteel.com. Si lo desea también puede solicitarnos una copia impresa.