TOBSTEEL



1.4410 SUPERDUPLEX D8 CRC V

1.4529 HCR A8 CRC V

1.4571 A5 CRC III

A2 CRC II

1.4462 DUPLEX D6 CRC IV

A4 CRC III

TOBinfo

Gesamtübersicht | Product range | Gamme de produits | Visión general

STAHL Rost frei ® INOX STAINLESS STEEL

11 | 2026

TOBinfo



Unser Lieferprogramm umfasst Verbindungselemente aus den Stahlsorten A2, A4, A5, D6, D8 und A8 gemäß ISO 3506-6:2020. Die Zuordnung zu den Corrosion Resistance Classes (CRC I bis CRC V) erfolgt gemäß EN 1993-1-4:2015 (Eurocode 3). Einen Überblick über unser Sortiment finden Sie auf den folgenden Seiten.

Notre gamme de produits comprend des éléments de fixation en acier des nuances A2, A4, A5, D6, D8 et A8, conformes à la norme ISO 3506-6:2020. Le classement dans les classes de résistance à la corrosion (CRC I à CRC V) est effectué conformément à la norme EN 1993-1-4:2015 (Eurocode 3). Vous trouverez un aperçu de notre gamme dans les pages suivantes.

Our product range comprises fasteners made from steel grades A2, A4, A5, D6, D8, and A8 in accordance with ISO 3506-6:2020. Classification into the Corrosion Resistance Classes (CRC I through CRC V) is performed in accordance with EN 1993-1-4:2015 (Eurocode 3). You will find an overview of our product range on the following pages.

Nuestra gama de productos incluye elementos de fijación fabricados con aceros de los grados A2, A4, A5, D6, D8 y A8, de conformidad con la norma ISO 3506-6:2020. La clasificación en las clases de resistencia a la corrosión (CRC I a CRC V) se realiza de acuerdo con la norma EN 1993-1-4:2015 (Eurocódigo 3). En las siguientes páginas encontrará una descripción general de nuestra gama de productos.



TOBcontent

Metrische Schrauben
Metric screws | Vis métaux | Tornillos métricos

- **Außensechskant** 8
  Hexagon head | Tête hexagonale | Hexagonales
- **Zylinderkopf** 9
  Cheese head | Tête cylindrique | Cabeza cilindrica
- **Senkkopf** 10
  Countersunk head | Tête fraisée | Cabeza avellanada
- **Linsensenkkopf** 11
  Raised countersunk head | Tête fraisée bombée | Cabeza gota de sebo
- **Linsenkopf** 12
  Pan head | Tête cylindrique bombée | Cabeza cilindrica abombada
- **Flachrundkopf** 13
  Mushroom head | Tête ronde | Cabeza redonda alomada
- **Flachkopf** 14
  Flat head | Tête cylindrique large | Cabeza alomada
- **Halbrundkopf** 15
  Button head | Tête bombée | Cabeza alomada
- **Verschlussschrauben** 16
  Pipe plugs | Bouchons filetés | Tapones roscados
- **Sonstige** 17
  Others | Autres | Otros

Gewindestangen, Gewindestifte und Bolzen 18
Threaded bars, set screws and bolts
Tiges filetées, vis sans tête et goujons
Varillas roscadas pasadores y pernos roscados

Holz-, Spanplatten- und Spenglerschrauben 20
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

Blechschrauben, Bohrschrauben 25
Tapping screws, drilling screws
Vis à tôle, vis autoperceuses
Tornillos para chapa, tornillos autotaladrantes

Muttern 29
Nuts | Écrous | Tuercas

Scheiben 35
Washers | Rondelles | Arandelas

Solarmontage und Ankerschienenschrauben 38
Solar installation and hammer head screws
Installation solaire et vis à tête marteau
Montage solar y tornillos con cabeza de martillo

Sicherheitsschrauben und -elemente 41
Safety screws and elements
Vis de sécurité et éléments de sécurité
Elementos y tornillos de seguridad

Stifte 45
Pins | Goupilles | Pasadores

Niettechnik 46
Rivet technology | Rivetage et sertissage | Tecnica de remachado

Drahtseile, Ketten und Zubehör 47
Wire ropes, chains and accessories
Câbles, chaines et accessoires
Cables, cadenas y accesorios

Sonstige Schrauben und Zubehör 49
Other screws and accessories
Autres vis et accessoires
Otros tornillos y accesorios

SPECIAL

Sonderteile gerne auf Anfrage!
Special parts available on request!
Pièces spéciales sur demande !
¡Piezas especiales a petición!



Print product with financial
climate contribution
ClimatePartner.com/11798-2610-1009

~100
Mitarbeiter
Number of employees
Effectifs
Número de empleados

18.000
Palettenplätze
Pallet spaces
Emplacements pour palettes
Puestos para palés

12.500 m²
Lagerfläche
Warehouse area
Surface de stock
Superficie de almacenaje

~15
Auszubildende
Apprentices
Apprentis
Aprendices

15.000
Behälterplätze AKL
ASPW container spaces
Emplacements de l'entrepôt automatisé pour petites pièces
Puestos para contenedores en almacén automático de piezas pequeñas

12.000 m²
weitere Ausbaufläche
Space for further expansion
Surface aménageable
Otras áreas de desarrollo

ISO 9001
Qualitätsmanagement-Zertifizierung
Quality Management Certification
Certification en management de la qualité
Certificación en gestión de la calidad

ISO 14001
Umweltzertifizierung
Environmental Certification
Certification environnementale
Certificación medioambiental



TOBcompany

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 Unternehmen, das nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert ist, können und wollen wir uns in Sachen Qualität und Umwelt 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.

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 and offer reliable quality. As a company certified to ISO 9001 and ISO 14001, we cannot and will not compromise on quality and environmental standards. 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.

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 dégagées 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. En tant qu'entreprise certifiée selon les normes ISO 9001 et ISO 14001, nous ne pouvons ni ne voulons faire aucun compromis en matière de qualité et d'environnement. 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.

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.

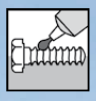
Nosotros somos especialistas cuando se trata de acero inoxidable y materiales especiales en elementos de unión de alta calidad. Las condiciones extremas forman parte de nuestro día a día y los retos más adversos constituyen para nosotros algo normal. Siempre con el objetivo de plasmar los deseos del 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 offrecen una calidad fiable. Como empresa certificada conforme a las normas ISO 9001 e ISO 14001, no podemos ni queremos rebajar nuestros estándares de calidad y protección del medioambiente. 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, poinconnage 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 F3.1, F2.2
Inspection documents, e.g. certificates F3.1, F2.2
Documents de contrôle, p. ex. certificats F3.1, F2.2
Certificados, por ej. certificados de examen F3.1, F2.2



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



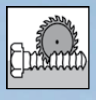
Sortierung von Verbindungselementen auf Geometrie, Lehrenhaltigkeit und Fremdteile
Sorting of fasteners for geometry, gauge conformity and foreign parts
Tri des éléments de fixation selon la géométrie, la conformité aux calibres et les corps étrangers
Clasificación de elementos de fijación por geometría, conformidad con calibres y cuerpos extraños



A1/A2, A4, A5, D6, D8, A8
Werkstoff: Rostfreier Edelstahl gemäß ISO 3506, i. d. R. austenitischer Edelstahl
Material: Stainless steel acc. to ISO 3506, regular austenitic steel
Matériau: Acier inoxydable selon ISO 3506, en règle générale en acier inoxydable austénitique
Material: Acero inoxidable conforme a ISO 3506, por regla general de acero inoxidable austenítico



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



Mechanische Bearbeitung
Mechanical processing
Traitement mécanique
Mecanizado



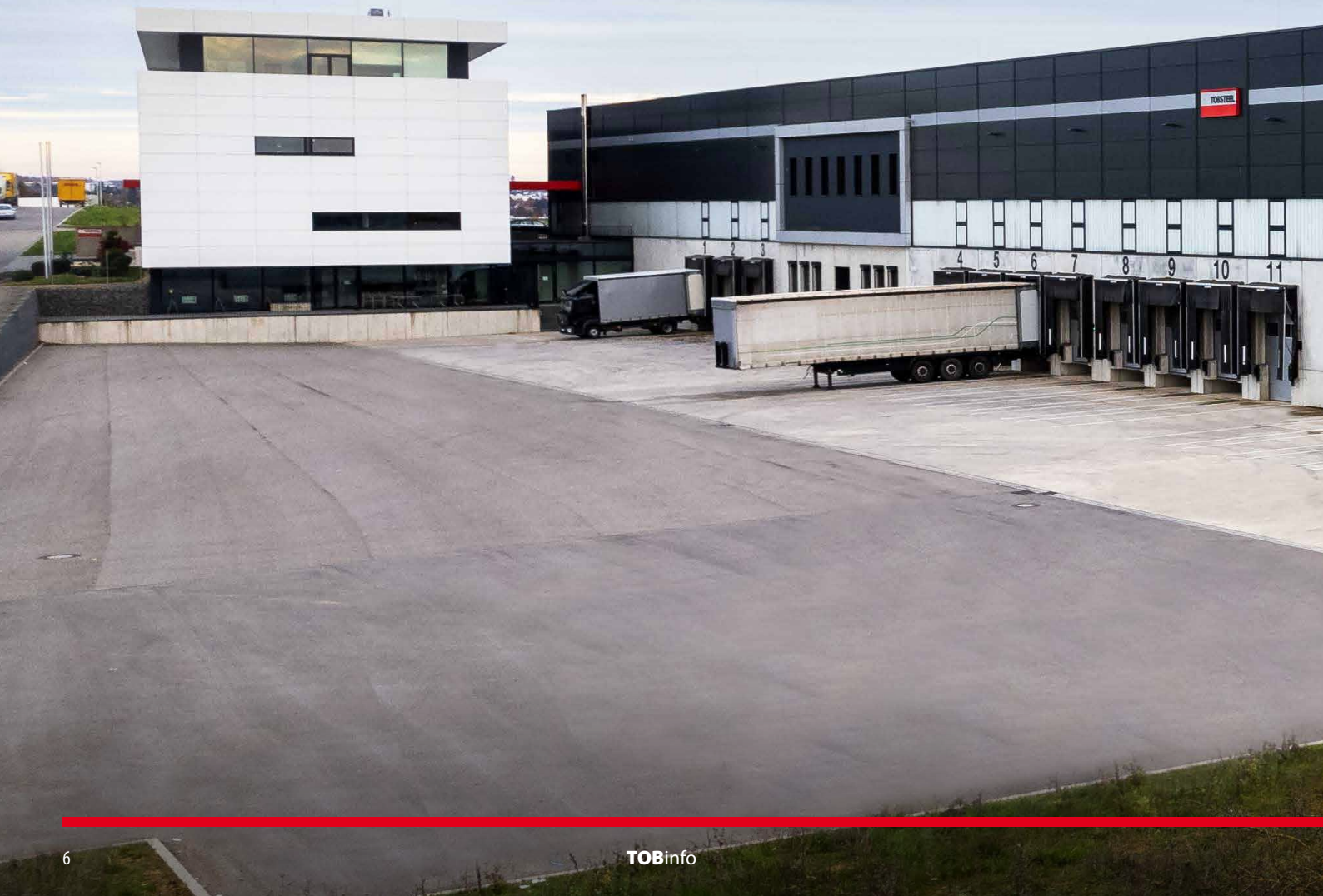
TÜV-zugelassene Schrauben und Muttern, gemäß AD-/AD 2000 W2
Approved TÜV-screws & nuts, acc. to AD-/AD 2000 W2
Vis et écrous agréés par TÜV, selon AD-/AD 2000 W2
Tornillos y tuercas aprobados por TÜV, conforme a AD-/AD 2000 W2



Sonderverpackungen
Special packaging
Emballages spéciaux
Embalajes especiales



Beratung zur Werkstoffauswahl und CRC
Advice on material selection and CRC
Conseils sur le choix des matériaux et le CRC
Asesoramiento sobre la selección de materiales y CRC



TOBservice

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!

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!

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 recevez 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 !

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 automatico de piezas pequeñas con 15000 contenedores de almacena-miento. 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

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 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

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

		A8	D8	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	1.4529	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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 filetées Tornillos hexagonales parcialmente roscados		◆ A8	◇ D8	◆ 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 filetées, 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 filetées, 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 filetées Tornillos hexagonales todos roscados		◆ A8	◇ D8	◆ 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 filetées, 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, filetées 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 filetées, 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 filetées Tornillos hexagonales parcialmente roscados		◆ A8	◇ D8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
ISO 4017 (~DIN 933)		**Sechskantschrauben mit Vollgewinde** Hexagon head screws, full thread Vis à tête hexagonale entièrement filetées Tornillos hexagonales todos roscados		◆ A8	◇ D8	◆ 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 filetée et denture Tornillos hexagonales totalmente roscado con collar dentado							● A2
DIN 7500 DE		**Gewindefurchende 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 cilindrica

		A8	D8	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	1.4529	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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						A4	A2
DIN 404		**Kreuzlochschrauben mit Schlitz** Capstan screws, slotted Vis de plombage avec fente Tornillos cabeza cilíndrica con ranura y con agujeros							A1 ≠ 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 partiel	◆ A8	◇ D8	◆ D6	◆ A5	A4	A2	
DIN 912 (~ISO 4762)		**Zylinderschrauben, Innensechskant, Vollgewinde** Hexagon socket head cap screws, full thread Vis à six pans creux, tête cylindrique, entièrement filetée Tornillos cabeza cilíndrica con hexágono interior, totalmente roscado	◆ A8	◇ D8	◆ D6	◆ A5	A4	A2	
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							A2
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						A4	
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						A4	A2
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), TX							A2
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						A4	A2
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						A4	A2
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						A4	A2

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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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								A4	A2
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								A4	A2
DIN 965 T (~ISO 14581)		**Senkschrauben, TX** Countersunk (flat) head screws, TX Vis à tête fraisée, TX Tornillos avellanados, TX								A4	A2
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								A4	A2
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									A2
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									A2
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					A8	D8	D6	A5	A4	A2
ISO 10642 T (~DIN 7991 T)		**Senkschrauben mit TX** Countersunk (flat) head screws, TX Vis à tête fraisée, TX Tornillos allen cabeza avellanada, TX									A4	A2
ISO 14581 (~DIN 965 T)		**Senkschrauben mit TX** Countersunk (flat) head screws, TX Vis à tête fraisée, TX Tornillos avellanados, TX									A4	A2

Metrische Schrauben – Linsensenkkopf

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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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	A4	A2
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	A4	A2
DIN 966 T (~ISO 14584)		**Linsensenkschrauben, TX** Raised countersunk head screws, TX Vis à tête fraisée bombée, TX Tornillos gota sebo, TX	A4	A2
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	A4	A2
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	A4	A2

Metrische Schrauben – Linsenkopf

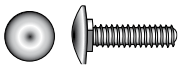
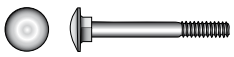
Metric screws – pan head | Vis métaux – tête cylindrique bombée | Tornillos métricos, cabeza cilindrica abombada

Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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		A2
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		A2
DIN 7985 H (~ISO 7045)		**Linsenschrauben, H** Pan head screws, H Vis à métaux à tête cylindrique bombée, H Tornillos cabeza cilíndrica abombada, H	A4	A2
DIN 7985 T (~ISO 14583)		**Linsenschrauben, TX** Pan head screws, TX Vis à métaux à tête cylindrique bombée, TX Tornillos cabeza cilíndrica abombada, TX	A4	A2
DIN 7985 Z (~ISO 7045)		**Linsenschrauben, Z** Pan head screws, Z Vis à métaux à tête cylindrique bombée, Z Tornillos cabeza cilíndrica abombada, Z	A4	A2

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

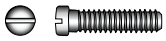
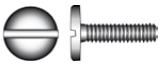
Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. | Material no. | Numéro d'article | Número del material	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 1090 (~DIN 603)		**Flachrundkopfschrauben, Vollgewinde, mit flachem Vierkant** Flat round head screws, fully threaded, with flat square head Vis à tête bombée, filetage complet, avec empreinte carrée plate Tornillos de cabeza redonda plana, roscados en toda su longitud, con cuña cuadrada plana		A8	D8		A4	
DIN 603 (ISO 8677)		**Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Vollgewinde** Mushroom head square neck bolts, full thread Vis à tête bombée à collet carré, entièrement filetée Tornillos, cabeza redonda, con cuello cuadrado, totalmente roscado			D8	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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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	A4	A2
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	A4	A2
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		A1 ≠ CRC II
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		A1 ≠ CRC II
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	A4	A2

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

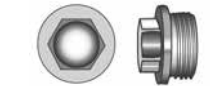
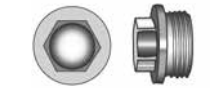
		A8	D8	D6	A5	A4	A2
Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4						
Werkstoff-Nr. | Material no. | Numéro d'article | Número del material	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

			D8	D6	A5	A4	A2
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 – Verschlussschrauben

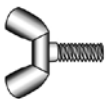
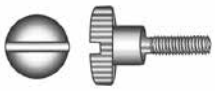
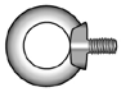
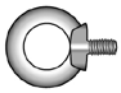
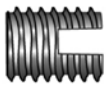
Metric screws – pipe plugs | Vis métaux – bouchons filetés | Tornillos métricos, tapones roscados

Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 906		**Verschlussschrauben, 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		**Verschlussschrauben, 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		**Verschlussschrauben, 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		**Verschlussschrauben, 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		**Verschlussschrauben, 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		**Verschlussschrauben, Bund, Außensechskant, zylindrisches Gasgewinde** Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread Bouchons filetés avec émpaulement 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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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)	A4	A2
DIN 316		**Flügelschrauben, schwere (runde) Form** Wing screws, rounded wings Vis à oreilles, forme arrondie Tornillos mariposa, forma redonda	A4	A2
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)	A4	A2
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	A4	A2
DIN 580 (~ISO 3266)		**Ringschrauben, geschmiedete Form** Lifting eye bolts, drop forged type Vis à anneau, type forgé Tornillos de cáncamo, tipo forjado	A4	A2
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 filetées, auto-taraudage 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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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								A4	A2
DIN 427 (ISO 2342)		**Schaftschrauben mit Schlitz, Kegelkuppe** Slotted headless screws with chamfered end Vis sans tête, partiellement filetée, à bout chanfreineé Espárragos ranurados, rosca parcial								A4	A2
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								A4	A2
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								A4	A2
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								A4	A2
DIN 835		**Stiftschrauben, Einschraubende ~2 d** Studs, metal end ~2 d Goujons, filetage partiel ~2 d Espárragos, longitud empotrable ~2 d								A4	A2
DIN 938		**Stiftschrauben, Einschraubende ~1 d** Studs, metal end ~1 d Goujons filetés, partie filetée ~1 d Espárragos, longitud empotrable ~1 d								A4	A2
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								A4	A2
DIN 976		**Gewindebolzen (Gewindestangen), metrisches Gewinde** Stud bolts (threaded rods), metric thread Tiges filetées, filetage métrique Varillas roscadas, rosca métrica	U	A8	D8	D6	A5			A4	A2
DIN 976		**Gewindebolzen (Gewindestangen), metrisches Linksgewinde** Stud bolts, left hand thread, metric thread Tiges filetées à gauche, filetage métrique Varillas roscadas, izquierda, rosca métrica								A4	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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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	A4	A2
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	A4	A2
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	A4	A2
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	A4	A2
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		A2

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

		A8	D8	D6	A5	A4	A2
Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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					A4	A2
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					A4	A2
DIN 97		Senk-Holzschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head wood screws Vis à bois à tête fraisée fendue Tornillos para madera avellanados con ranura					A4	A2
DIN 571		Sechskant-Holzschrauben Hexagon head wood screws Vis à bois à tête hexagonale Tornillos para madera cabeza hexagonal	A8				A4	A2
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						A2
DIN 7996 Z		Halbrund-Holzschrauben, Z Round head wood screws, Z Vis à bois à tête ronde, Z Tornillos para madera, cabeza redonda, Z					A4	A2
DIN 7997 Z		Senk-Holzschrauben, Z Countersunk head wood screws, Z Vis à bois à tête fraisée, Z Tornillos avellanados para madera, Z						A2

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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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			A4	A2
ART. 4090-1		**FAST-Drill Seko-Holzbauschrauben, mit CUT-Spitze, 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	A8			
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				A2
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			A4	A2
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				A2
ART. 4690		**Linsensenkkopf-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			A4	A2
ART. 4690		**Linsensenkkopf-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			A4	A2
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			A4	A2
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			A4	A2
ART. 4790-0		**Tellerkopf-Holzbauschrauben mit CUT-Spitze, TX** Pan washer head timber screws with CUT point, TX Vis à bois à tête plate, avec pointe CUT, TX Tornillos para madera con cabeza plana y punta CUT, TX				A2
ART. 4790-1		**Senkkopf-Holzbauschrauben mit CUT-Spitze, TX** Countersunk head timber screws with CUT point, TX Vis à bois avec tête fraisée, avec pointe CUT, TX Tornillos avellanados para madera, con punta CUT, TX	A8 1.4539 HCR CRC IV			A2

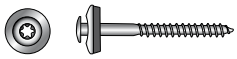
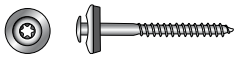
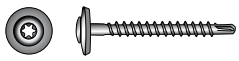
Holz-, Spanplatten- und Spenglerschrauben | Wood screws, chipboard screws and woods screws with EPDM washer
Vis à bois, vis à bois agglomérées, vis à bois avec rondelle EPDM | Tornillos para madera, aglomerado y chapa

		A8	D8	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	1.4529	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

			A4	A2
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		**Linsensenkkopf-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		**Linsensenkkopf-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 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		●

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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 7990		**Ösenschrauben mit Holzgewinde** Screw eyes with wood thread Pitons à oeil avec filetage à bois Hembrillas cerradas con rosca madera			A2
ART. 8090		**Wäscheleinehaken/Schraubhaken** Clothesline-hooks/cup hooks Pitons ouverts/vis à bois à crochet Ganchos roscados/hembrillas abiertas			A2
ART. 8390		**Türbandschrauben, Rundkopf, TX** Hinge-strip screws, pan head, TX Vis de penture, tête cylindrique bombée, TX Tornillos para gozne, cabeza redonda, TX			A2
ART. 8690		**Fassadenschrauben „Trespo", TX** Thruss head screws for facade constructions, TX Vis de façades, TX Tornillos para fachada, TX	CE	A4	A2
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			A2
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			A2
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			A2
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 tete fraise bombée, A2, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, TX, 3 pcs			A2
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 tete fraise bombée, A2, avec EPDM, TX, 3 pcs Tornillos gota sebo para madera, A2, con EPDM, TX, 3 pcs			A2

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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

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	● C1 1.4006	ETA CE	■ 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		CE	■ A4	● A2
ART. 9003		**Dielenschrauben, TX** Floorboard screws, TX Vis pour planches, TX Tornillos de tabla, TX		CE		● 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 avec tête cylindrique, TX Quadra-Speed® fachada, tornillos para avellandados para madera, TX		CE	■ A4	● A2
ART. 9008		**Quadra-Speed® Fassade, Linsensenkkopf-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		CE	■ 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)		ETA CE		● A2

Blechschrauben, 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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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	A4	A2
DIN 7504 K0 (~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	A4	A2
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	A4	A2
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	A4	A2
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		A2
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		A2
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	A4	A2
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		A2
DIN 7971 (~ISO 1481)		**Zylinder-Blechschrauben 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		A2
DIN 7972 (~ISO 1482)		**Senk-Blechschrauben 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		A2
DIN 7973 (~ISO 1483)		**Linsensenk-Blechschrauben 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		A2

Blechschrauben, 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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 7976 (~ISO 1479)		**Sechskant-Blechschrauben, Form C** Hexagon head tapping screws, type C Vis à tôle à tête hexagonale, type C Tornillos para chapa, cabeza hexagonal, forma C						● A2
DIN 7976 SZ (~ISO 1479 SZ)		**Sechskant-Blechschrauben 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-Blechschrauben, 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-Blechschrauben, 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	◇ D8	◆ D6			■ A4	● A2
DIN 7981 T-1 (~ISO 14585)		**Linsen-Blechschrauben 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		◆ D6			■ A4	● A2
DIN 7981 T-F (~ISO 14585)		**Linsen-Blechschrauben, 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-Blechschrauben, 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-Blechschrauben, 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-Blechschrauben, 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	◇ D8	◆ D6			■ A4	● A2
DIN 7982 T-F (~ISO 14586)		**Senk-Blechschrauben, 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-Blechschrauben, 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

Blechschrauben, Bohrschrauben

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

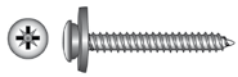
Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. | Material no. | Numéro d'article | Número del material	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 7983 H (~ISO 7051)		**Linsensenk-Blechschrauben, 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-Blechschrauben, 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
DIN 7983 T-F (~ISO 14587)		**Linsensenk-Blechschrauben, 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						A2
DIN 7983 Z (~ISO 7051)		**Linsensenk-Blechschrauben, 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					A4	A2
ISO 14585 (~DIN 7981 T)		**Flachkopf-Blechschrauben, 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		◇ D8	◆ D6		A4	A2
ISO 14586 (~DIN 7982 T)		**Senk-Blechschrauben, 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		◇ D8	◆ D6		A4	A2
ISO 14587 (~DIN 7983 T)		**Linsensenk-Blechschrauben, 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
ART. 5190 (DIN 912) (ISO 4762)		**Zylinderkopf-Blechschrauben, Innensechskant** Hexagon socket head tapping screws Vis à tôle avec tête cylindrique à six pans creux Tornillos para chapa, cabeza cilíndrica con hexágono interior					A4	A2
ART. 5190 T (~DIN 912/ISO 14579)		**Zylinderkopf-Blechschrauben, TX** Socket head tapping screws, TX Vis à tôle avec tête cylindrique, TX Tornillos para chapa cabeza cilíndrica, TX					A4	A2
ART. 5190 OT (~DIN 912/ ISO 14579)		**Zylinderkopf-Blechschrauben 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					A4	A2
ART. 5190 T-1 (~DIN 912/ ISO 14579)		**Zylinderkopf-Blechschrauben, 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					A4	A2

Blechschrauben, 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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

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)	A2
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)	A2
ART. 6590 (~DIN 7981) (~ISO 7049)		**Kappenkopf-Blechschrauben, H** Tapping screws with caphead, H Vis à tôle avec tête de calotte, H Tornillos para chapa cabeza cilíndrica, H	A2
ART. 6690 (~DIN 7981) (~ISO 7049)		**Fensterbankschrauben mit Blechschraubengewinde, 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 Blechschraubengewinde, 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 autoperceuses pour façade, avec pointe bimétal FABO-TOB tornillos autotaladrantes para fachada, con punta bimetálica	A2
ART. 9015		**Bi-Metall Dünnblechschrauben mit Doppelgang-/Feingewinde** Bi-metal thin sheet screws with double thread/fine thread Vis bimétalliques pour tôles fines à double filetage/filetage fin Tornillos bimetálicos para chapa fina con rosca de doble paso y rosca fina	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

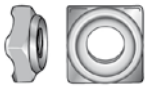
Muttern
Nuts | Écrous | Tuercas

		A8	D8	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	1.4529	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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 chaflán)	⊔	◆ A8	◇ D8	◆ 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

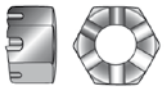
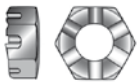
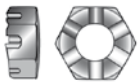
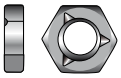
Muttern
Nuts | Écrous | Tuercas

		A8	D8	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	1.4529	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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						A4	A2
DIN 582		**Ringmuttern, geschmiedete Form** Lifting eye nuts, drop forged type Écrous à anneau, type forgé Tuercas de cáncamo, tipo forjado						A4	A2
DIN 917		**Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form** Hexagon cap nuts, low type Écrous hexagonaux borgnes á calotte, type bas Tuercas hexagonales ciegas, forma baja						A4	A2
DIN 928		**Vierkant-Schweißmuttern** Square weld nuts Écrous carrés à souder Tuercas para soldar						A4	A2
DIN 929		**Sechskant-Schweißmuttern** Hexagon weld nuts Écrous hexagonaux à souder Tuercas hexagonales para soldar						A4	A2
DIN 934 (~ISO 4032)		**Sechskantmuttern** Hexagon nuts Écrous hexagonaux Tuercas hexagonales	Ü	A8	D8	D6	A5	A4	A2
DIN 934 (~ISO 4032)		**Sechskantmuttern, A2-80** Hexagon nuts, A2-80 Écrous hexagonaux, A2-80 Tuercas hexagonales, A2-80	Ü						A2
DIN 934 (~ISO 4032)		**Sechskantmuttern, A4-70** Hexagon nuts, A4-70 Écrous hexagonaux, A4-70 Tuercas hexagonales, A4-70	Ü					A4	
DIN 934 (~ISO 4032)		**Sechskantmuttern, Linksgewinde** Hexagon nuts, left hand thread Écrous hexagonaux, filetage à gauche Tuercas hexagonales, rosca izquierda	Ü					A4	A2
DIN 934 (~ISO 8673)		**Sechskantmuttern, Feingewinde** Hexagon nuts, fine pitch Écrous hexagonaux, filetage fin Tuercas hexagonales, rosca fina	Ü					A4	A2
DIN 934 (~ISO 4032)		**Sechskantmuttern, AD2000-W2(TÜV)** Hexagon nuts, AD2000-W2(TÜV) Écrous hexagonaux, AD2000-W2(TÜV) Tuercas hexagonales, AD2000-W2(TÜV)	Ü					A4	A2

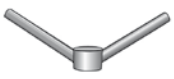
Muttern
Nuts | Écrous | Tuercas

		A8	D8	D6	A5	A4	A2
Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 935		**Kronenmuttern** Hexagon castle nuts, slotted Écrous hexagonaux à créneaux Tuercas hexagonales almenadas								A4	A2
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-freinés hexagonaux Tuercas hexagonales de autoseguro todo	U	A8	D8	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-freinés hexagonaux avec insert non-métallique, type haut Tuercas hexagonales de autoseguro, anillo plástico, forma alta	U							A4	A2
DIN 985 (~ISO 10511)		**Sechskantmuttern, nichtmetallisches Klemmteil, niedrige Form** Prevailing torque type hexagon nuts with nonmetallic insert, low type Écrous auto-freinés hexagonaux avec insert non-métallique, type bas Tuercas hexagonales de autoseguro, anillo plástico, forma baja	U	A8	D8	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-freinés 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-freinés 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	U	A8	D8	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

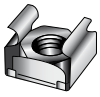
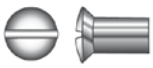
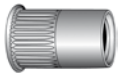
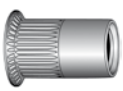
Muttern
Nuts | Écrous | Tuercas

		A8	D8	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	1.4529	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

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
ISO 4032 (~DIN 934)		**Sechskantmuttern** Hexagon nuts Écrous hexagonaux Tuercas hexagonales	Ü	A8	D8	D6	A5	A4	A2
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	Ü					A4	A2
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	Ü					A4	A2
DIN 6334		**Sechskantmuttern (Langmuttern), Höhe m = 3 d** Hexagon nuts, m = 3 d Écrous hexagonaux, m = 3 d Tuercas hexagonales, m = 3 d	Ü	A8	D8	D6	A5	A4	A2
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	Ü	A8	D8	D6	A5	A4	A2
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	Ü					A4	A2
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						A4	A2
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						A4	A2
DIN 7967		**Sicherungsmuttern** Self locking counter nuts Écrous de sécurité Tuercas de seguridad						A4	A2
DIN 80701		**Knebelmuttern** Toggle nuts Écrous papillon Tuercas mariposa						A4	

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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 80704		**Korbmuttern** Bow nuts Anneau pour sangle Argollas forma lira	■ A4	
ART. 3990		**Käfigmuttern** Cage nuts Écrous à cage Tuerca la jaula		● A2
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	■ A4	● 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	■ A4	● 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	■ A4	● A2
ART. 7190		**Gewindemuffen, Sechskant-Ausführung** Hexagon coupler nuts Écrous hexagonaux de jonction Tuercas hexagonales de conexión	■ A4	● 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	■ A4	● A2
ART. 9013-2		**Blindnietmuttern, Senkkopf** Blind rivet nuts, countersunk head Écrous à sertir, tête fraisée Tuercas a remachar, cabeza avellanada	■ A4	● A2

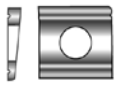
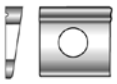
Muttern
Nuts | Écrous | Tuercas

Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 9013-3		**Blindnietmuttern, Flachkopf** Blind rivet nuts, flat head Écrous à sertir, tête plate Tuercas a remachar, cabeza plana	A4	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	A4	A2
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 Tuerca de enclava, A2		A2
ART. 1250		**Abreißmuttern** Inviolable nuts Écrous autocassants Tuercas inviolables		A2

Scheiben
Washers | Rondelles | Arandelas

		A8	D8	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	1.4529	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

			A8	D8	D6	A5	A4	A2
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, principalmente 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

		A8	D8	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	1.4529	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

			A8	D8	D6	A5	A4	A2
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 chaflán, 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		◇ D8	◆ 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-Nenndurchmesser** 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	◇ D8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2

Scheiben
Washers | Rondelles | Arandelas

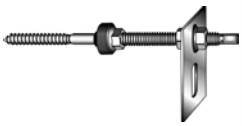
Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. | Material no. | Numéro d'article | Número del material	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con EN 10088	1.4529	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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		A4	A2
NF E 25-513 LL		**AFNOR-Scheiben, Typ LL** AFNOR washers, type LL Rondelles AFNOR, type LL Arandelas AFNOR, tipo LL		A4	A2
NF E 25-514 L		**AFNOR-Scheiben, Typ L** AFNOR washers, type L Rondelles AFNOR, type L Arandelas AFNOR, tipo L		A4	A2
NF E 25-514 M		**AFNOR-Scheiben, Typ M** AFNOR washers, type M Rondelles AFNOR, type M Arandelas AFNOR, tipo M		A4	A2
NF E 25-514 Z		**AFNOR-Scheiben, Typ Z** AFNOR washers, type Z Rondelles AFNOR, type Z Arandelas AFNOR, tipo Z		A4	A2
NF E 27- 619		**Rosetten aus Vollmetall gedreht** Rosettes turned full body Rondelles cuvettes décolletées Arandelas cónicas ovalillo	ETA CE	A4	A1 ≠ CRC II
NF E 27- 619		**Rosetten, gestanzt** Stamped cup washers Rondelles cuvettes embouties Arandelas cónicas estampadas	ETA CE		A2
ART. 5490		**Karoscheiben** Plain washers Rondelles de carrosserie Arandelas de carrocería		A4	A2
ART. 5590		**Dichtscheiben mit EPDM-Beschichtung, gewölbt** Sealing washers with EPDM, arched Rondelles d'étanchéité avec EPDM, courbes Arandelas de junta con EPDM, curvas		A4	A2
ART. 5590		**Dichtscheiben mit EPDM-Beschichtung, versenkt** Sealing washers with EPDM, sunk Rondelles d'étanchéité avec EPDM, coulées Arandelas de junta con EPDM, hundidas	● A2-Cu		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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 2012		**Ankerschienenschrauben, 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 filetées, 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 Sechskantantrieb** 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	ETA CE		● 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	ETA CE		● 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	ETA CE		● 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	ETA CE		● 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		**Ankerschienenschrauben, 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 filetées, type 28/15 Tuercas guía, tipo 28/15		■ A4	● A2
ART. 2829-3		**Stockschrauben mit Holz- und metrischem Gewinde und Sechskantantrieb** Dowel screws with wood and metric thread and hexagon Vis à bois à filetage métrique et à tête hexagonale Tornillos doble rosca, rosca metrica y madera	ETA CE	■ 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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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 filetées, type 30/24 Tuercas guía, tipo 30/24					■ A4		
ART. 3520 G		**Gewindeplatten, Typ 35/20** Threaded plates, type 35/20 Plaques filetées, 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	● Al					● 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					■ A4	● A2	
ART. 3817 G		**Gewindeplatten, Typ 38/17** Threaded plates, type 38/17 Plaques filetées, type 38/17 Tuercas guía, tipo 38/17					■ A4	● A2	
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 ganco, tipo 40/22					■ A4		

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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 4122		**Ankerschienenschrauben, 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		**Ankerschienenschrauben, 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 filetées, 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 filetées, 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 filetées, 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		**Ankerschienenschrauben, 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		**Hakenkopfplatten, Typ 50/30** Hammer head plates, type 50/30 Plaques rectangulaires, type 50/30 Tuercas con cabeza de ganco, tipo 50/30	A4	
ART. 5040 G		**Gewindeplatten, Typ 50/40** Threaded plates, type 50/40 Plaques filetées, type 50/40 Tuercas guía, tipo 50/40	A4	
ART. 9990-0		**Nutenschrauben 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		**Nutenschrauben mit EPDM-Einsatz** T-slot screws with EPDM Vis à encoche avec insert EPDM Tornillos de retencióncon inserto EPDM		A2

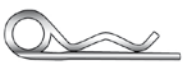
Sicherheitsschrauben und -elemente
Safety screws and elements | Vis de sécurité et éléments de sécurité | Elementos y tornillos de seguridad

Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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						A4	A2
DIN 94 (ISO 1234)		**Splinte** Split pins Goupilles fendues Pasadores de aleta						A4	A2
DIN 127 B		**Federringe Form B (glatt)** Spring lock washers type B (plain pattern) Rondelles élastiques sans becs type B (lisse) Arandelas elásticas forma B (lisa)	A8	D8	D6	A5		A4	A1
DIN 128 A		**Federringe Form A (gewölbt)** Spring lock washers type A (curved) Rondelles élastiques cintrées type A (bombées) Arandelas elásticas forma A (curvadas)						A4	A2
DIN 137 A		**Federscheiben Form A (gewölbt)** Spring washers type A (curved) Rondelles élastiques type A (bombées) Arandelas elásticas forma A (curvadas)							A1 ≠ CRC II
DIN 137 B		**Federscheiben Form B (gewellt)** Spring washers type B (waved) Rondelles élastiques type B (ondulées) Arandelas elásticas forma B (onduladas)							A1 ≠ CRC II
DIN 432		**Sicherungsbleche mit Nase** Washers with external tab Rondelles avec ergot extérieur Arandelas de seguro con perno						A4	A2
DIN 463		**Sicherungsbleche mit 2 Lappen** Tabwashers with 2 tabs Plaques d'arrêt à 2 talons Arandelas de seguridad con 2 solapas						A4	A2
DIN 471		**Sicherungsringe für Wellen** Retaining rings for shafts Circlips extérieurs pour arbres Anillos de seguridad para ejes							A1 ≠ CRC II
DIN 472		**Sicherungsringe für Bohrungen** Retaining rings for bores Circlips intérieurs pour alésages Anillos de seguridad para taladros							A1 ≠ CRC II
DIN 2093		**Tellerfedern** Disc springs Rondelles-ressort Muelles de plato							A1 ≠ 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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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

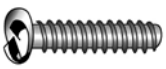
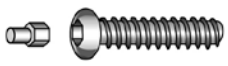
Sicherheitsschrauben und -elemente
Safety screws and elements | Vis de sécurité et éléments de sécurité | Elementos y tornillos de seguridad

Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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-Blechschrauben 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-Blechschrauben 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		**Linsensenkkopf-Blechschrauben 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-Blechschrauben 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-Blechschrauben 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-Blechschrauben 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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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-Blechschrauben 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-Blechschrauben 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-Blechschrauben 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		**Linsensenkkopf-Blechschrauben 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-Innensechsrundschrauben** 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
Pins | Goupilles | Pasadores

Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

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)		**Steckkerbstifte** 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 | Tecnica de remachado

Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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 tubulares 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 tubulares 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 tubulares 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

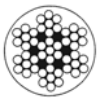
Drahtseile, Ketten und Zubehör
Wire ropes, chains and accessories | Câbles, chaines et accessoires | Cables, cadenas y accesorios

Stahlsorte | Steel grade | Emplacements d'acier | Grado de acero	gemäß | acc. to | selon | de acuerdo con ISO 3506:2020-4	A8	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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	A4
ART. 766 (~DIN 766)		**Rundstahlketten, kurzgliedrig** Round short link chains Chaînes à maillons courts Cadenas, eslabón corto	A4
ART. 7290		**Spannschlösser, Typ A: Öse-Öse** Turnbuckles, type A: eye-eye Tendeurs à vis, type A: oeillet-oeillet Tensores, tipo A: ojo-ojo	A4
ART. 7290		**Spannschlösser, Typ B: Haken-Haken** Turnbuckles, type B hook-hook Tendeurs à vis, type B crochet-crochet Tensores, tipo B: gancho-gancho	A4
ART. 7290		**Spannschlösser, Typ C: Öse-Haken** Turnbuckles, type C: eye-hook Tendeurs à vis, type C: oeillet-crochet Tensores, tipo C: ojo-gancho	A4
ART. 7390		**Kauschen** Wire thimbles Cosses de câble Guardacabos	A4
ART. 7490 (~DIN 741)		**Drahtseilklemmen** Wire rope clips Serre-câbles à étrier Grampas para cables	A4
ART. 7590		**Karabinerhaken** Spring hooks Mousquetons Mosquetones	A4
ART. 7690		**Rundschäkel, kurze Form** Shackle straight "D", short form Manilles droite, forme courte Grilletes rectos forma „D", forma corta	A4
ART. 7790		**Kettennotglied/Schraubverbinder** Quick link for chains Maillon rapide Eslabón de unión	A4

Drahtseile, Ketten und Zubehör
Wire ropes, chains and accessories | Câbles, chaines 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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 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/mm²) Câble monotoron, dur 1 x 19 (avec 1.570 N/mm²) Cable metálico, duro 1 x 19 (con 1.570 N/mm²)	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/mm²) Câble souple, médian doux 7 x 7 (avec 1.570 N/mm²) Cable metálico, medio blando 7 x 7 (con 1.570 N/mm²)	A4
ART. 8381		**Edelstahl-Drahtseil 7 x 7, PVC ummantelt (mit 1.570 N/mm²)** Wire rope for guardrail 7 x 7, PVC sheated (with 1.570 N/mm²) Câble d'acier 7 x 7, avec gaine en PVC (avec 1.570 N/mm²) Cable metálico 7 x 7, revestido con PVC (con 1.570 N/mm²)	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/mm²) Câble extra souple, doux 7 x 19 (avec 1.570 N/mm²) Cable metálico, blando 7 x 19 (con 1.570 N/mm²)	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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

DIN 705		**Stellringe, Form A mit Gewindestift ISO 4027** Adjusting rings, type A with set screws ISO 4027 Bagues d'arrêt, type A avec vis sans tête ISO 4027 Anillos de ajuste, forma A con espárragos ISO 4027		● A2
DIN 3017		**Schlauchschellen mit Schneckenantrieb, Form A** Hose clamps, type A Colliers de sérrage, 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

		A8	D8	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	1.4529	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 5010		**BITS-TX, verschiedene Größen** BITS-TX, different dimensions BITS-TX/outillage pour vis TX, différentes dimensions BITS-TX/brocas para tornillos TX, diferentes dimensiones						● A2
ART. 9004		**Betonschrauben, Sechskantkopf** Concrete screws, hexagon head Vis de béton, tête hexagonale Tornillos de hormigón, cabeza hexagonal	ETA CE	◆ A8			■ A4	● A2
ART. 9090		**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						● A2
ART. 9190		**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						● A2
ART. 1209		**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	● CV Chrom-Vanadium					
ART. 1218		**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	● CV Chrom-Vanadium					
ART. 1219		**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	● CV Chrom-Vanadium					
ART. 1228		**Winkel-Schlüssel PIN-TX Bohrung an beiden Seiten** "L"-Key PIN-TX Outillage pour vis TX-téton Llave a "L" para tornillos TX-PIN	● CV Chrom-Vanadium					
ART. 1229		**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"	● CV 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	D8	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	1.4410	1.4462	1.4571		
Handelsname | Trade name | Nom commercial | Nombre comercial		HCR	SUPER-DUPLEX	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 V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 1239



Schraubendreher zum Lösen von Einwegschrauben
Hand driver oneway detach
Tournevis pour deserrer vis fente sens unique
Destornillador para desmontar tornillos dirección única

● CV
Chrom-Vanadium

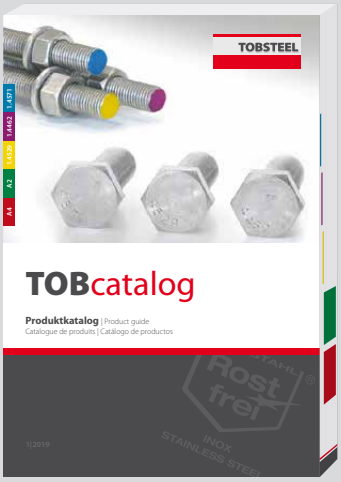
ART. 217810



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

● CV
Chrom-Vanadium

TOBSTEEL



TOBcatalog

Nichtrostender Edelstahl und Sonderwerkstoffe bei hochwertigen Verbindungselementen – das ist unser Spezialgebiet. Der **TOB**catalog 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 **TOB**catalog 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 **TOB**catalog 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 **TOB**catalog ofrece una descripción completa de toda la gama TOBSTEEL. Solicite directamente su catalogo, 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.