

# **BLECHSCHRAUBEN**

PRODUKTÜBERSICHT UND DATENBLÄTTER

**SELF TAPPING SCREWS**  
PRODUCT GUIDE AND DATA SHEETS

**VIS À TÔLE**  
PRODUITS ET DONNÉES TECHNIQUES

# UNTERNEHMENSÜBERBLICK

## COMPANY OVERVIEW / PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ



## TECHNIK / TECHNICS / TECHNIQUE

WELCHE SCHRAUBE IN WELCHES BLECH? WHICH SCREW FOR WHICH SHEET? QUELLE VIS SUR QUELLE TÔLE ?	4
DUPLEX AISI 318LN & AISI 316L DUPLEX AISI 318LN & AISI 316L DUPLEX AISI 318LN & AISI 316L	5 - 8
SCHRAUBENDURCHMESSER / VORBOHRTABELLE / NUTZBARE GEWINDELÄNGE SCREW DIAMETER / PREDRILLING TABLE / SERVICEABLE THREAD LENGTH DIAMÈTRE DE LA VIS / TABLEAU DE PRÉ-PERÇAGE / LONGUEUR DU FILETAGE	9
GEWINDEFORMEN THREAD PARAMETERS FORME DE FILETAGE	10
ANTRIEBSFORMEN DRIVE FORMS FORME MOTRICE	11
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA DONNÉES TECHNIQUES	12
BESCHICHTUNGEN COATINGS TRAITEMENTS DE SURFACE	35 - 37
DICHTSCHEIBEN WASHERS RONDELLES D'ÉTANCHÉITÉ	38 - 40

## BLECHSCHRAUBEN / SELF TAPPING SCREWS / VIS À TÔLE

SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS VIS À TÔLE, TÊTE HEXAGONALE	DIN 7976 ISO 1479	13 - 20
SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS VIS À TÔLE, TÊTE HEXAGONALE	DIN 7976 BUND ISO 1479	21
LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS VIS À TÔLE, TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE	DIN 7981 ISO 7049	22 - 24
LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ) PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ) VIS À TÔLE, TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)	SQ	25 - 33
DRILLSCHRAUBEN (TAPITS) DRILL-SCREWS (TAPITS) VIS À TÔLE (TAPITS)	TAPITS	34



## WELCHE SCHRAUBE FÜR WELCHES BLECH?

BLECH AUF BLECH – GLEICHES MATERIAL

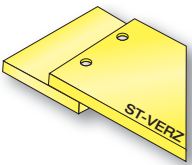
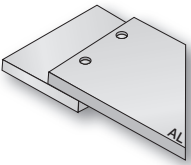
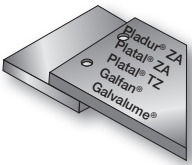
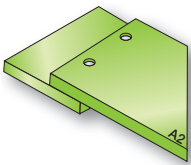
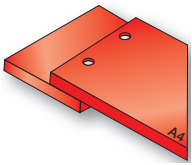












## WHICH SCREW FOR WHICH SHEET?

PLATE ON PLATE – THE SAME MATERIAL

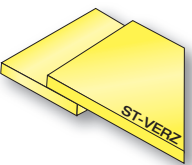
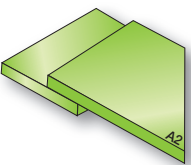
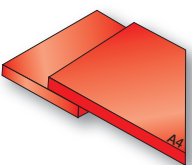






## QUELLE VIS POUR QUELLE TÔLE?

TÔLE SUR TÔLE – MÊME MATÉRIAU

Vorgebohrte bzw. gestanzte Bleche => BLECHSCHRAUBEN  
 Predrilled or punched metal sheets => SELF TAPPING SCREWS  
 Tôles pré-perçées ou prédécoupées à la presse => VIS À TÔLE

GOEBEL					
Innenbereich Inside A l'intérieur	 <b>ST-VERZ</b>  <b>ST GL</b>	 <b>A2</b>	 <b>A2 GL</b>	 <b>DUPLEX GL</b>	 <b>DUPLEX GL</b>
Außenbereich Outside A l'extérieur	 <b>A2 GL</b>	 <b>A2</b>  <b>A2</b>	 <b>A2 GL</b>	 <b>DUPLEX GL</b>	 <b>DUPLEX GL</b>

Die Alternative für Bleche ohne Lochung => BOHRSCHRAUBEN ...  
 You will find the alternative for metal sheets without perforation => SELF DRILLING SCREWS ...  
 Alternative pour les tôles non pré-perçées => VIS AUTOFOREUSES ...

GOEBEL					
Innenbereich Inside A l'intérieur	 <b>ST-VERZ</b>  <b>ST GL</b>	 <b>A2</b>	 <b>A2 BI GL</b>	 <b>A2 BI GL</b>	 <b>A2 BI GL</b>
Außenbereich Outside A l'extérieur	 <b>A2 BI GL</b>	 <b>A2</b>	 <b>A2 BI GL</b>	 <b>A2 BI GL</b>	 <b>A2 BI GL</b>

... finden Sie in unserem Katalog „BOHRSCHRAUBEN“.  
 ... in our catalogue “SELF DRILLING SCREWS”.  
 ... que vous trouverez dans notre catalogue „VIS AUTOFOREUSES“.



## DUPLEX AISI 318LN & AISI 316L

### EINE MODERNE LÖSUNG FÜR DIE INDUSTRIE VON HEUTE

Höchste Korrosionsbeständigkeit, zuverlässige langfristige Performance, wasserdichte Eigenschaften und eine schnelle Installation in Edelstahl-Blech-Ummantelungs-Systeme zeichnen diese Produkte aus.

In Verbindung mit Isolierung und Konstruktion ist die Umsetzung eines geeigneten Metall-Ummantelung-Systems sehr wichtig, da es die Grundlage für die Langlebigkeit bietet und niedrige Wartungskosten sowie reduzierte Wärmedämmungsverluste garantiert. Darüber hinaus hat die richtige Qualität von Verbindungselementen wie Bändern, Schrauben und/oder Blindniete eine entscheidende Bedeutung.

### MODERN SOLUTION FOR TODAY'S INDUSTRY

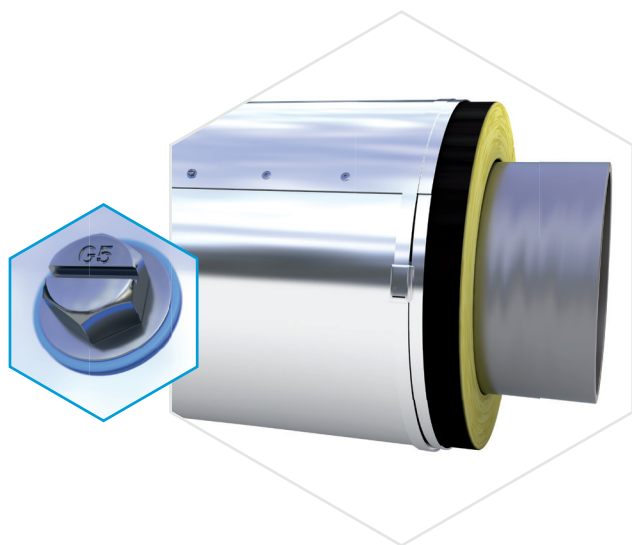
Best in class corrosion resistance, reliable long-term performance, waterproof consistency and installation is quick into stainless steel metal jacketing applications.

In conjunction with insulation and construction, the implementation of a suitable metal jacketing system is very important as it provides the foundation for longevity, low maintenance costs, and reduced insulation heat losses. In addition, the importance in using the correct quality of fasteners such as banding, screws, and/or blind rivets plays a decisive role.

### UNE SOLUTION MODERNE POUR L'INDUSTRIE D'AUJOURD'HUI

Forte résistance à la corrosion, performance fiable à long terme, propriétés imperméables et installation rapide dans des systèmes de gainage en acier inoxydable caractérisent ce produit.

La réalisation de gainages métalliques appropriés est très importante dans l'isolation et la construction. C'est la base de longévité, de coûts d'entretien réduits ainsi que de faibles pertes thermiques. Le choix de la qualité du feuillard, vis et / ou rivets, a ici une importance cruciale.



Aufgrund der Austenit- und Ferritstruktur sind unsere selbstschneidenden Blechschrauben aus **AISI 318LN DUPLEX** Material 3x härter als gewöhnlicher Edelstahl aus AISI 304 oder 316. Dadurch wird ein Abreiben/Abscheren des Gewindes vermieden und eine zuverlässige Schraubverbindung ist gewährleistet.

Self-Tapping Screws made from **AISI 318LN DUPLEX** material are 3x harder than AISI 304 or 316 due to the austenite and ferrite structure that ensures a reliable threaded connection without the risk of stripping the threads.

En raison de leur composition austénite et ferrite, nos vis à tôle en **DUPLEX AISI 318LN** sont 3 fois plus dures que celles en inox AISI 304 ou 316.

De ce fait, le pas de vis ne sera pas endommagé lors de la pose qui sera aisée et fiable.

### DIE VORTEILE:

Sicherheit und Zuverlässigkeit stehen in unserer Branche von Tag zu Tag an erster Stelle. Unsere Produkte werden in einer Vielzahl kritischer Anwendungen eingesetzt, die Langlebigkeit, Beständigkeit und gleichbleibende Qualität erfordern. All diese Eigenschaften gepaart mit unseren einfach zu identifizierenden einzigartigen Designs, insbesondere der G5-Markierung und der blauen HNBR-Dichtscheibe, machen unsere Befestigungslösungen zu einer vielseitigen Option für anspruchsvolle Anwendungen.

### THE BENEFITS:

Safety and reliability remain paramount in our industry on a day to day basis. Our products are used in a large amount of critical applications that demand longevity, durability, and consistent quality. All these characteristics paired with our easy to identify unique designs, specifically the G5 mark and the blue HNBR sealing washer, make our fastener solutions a versatile option for a variety of applications.

### LES AVANTAGES:

La sécurité et la fiabilité sont de nos jours primordiales dans notre industrie. Nos produits sont utilisés dans une variété d'applications critiques. La longévité, durabilité et qualité constante sont exigées. Toutes ces caractéristiques plus notre design unique et simple à identifier (particulièrement l'estampillage G5 et la rondelle d'étanchéité bleue HNBR) rendent nos solutions de fixation polyvalentes pour les applications exigeantes.

## WESENTLICHE VORTEILE

### DUPLEX 318LN BLECHSCHRAUBEN



Hergestellt aus  
**DUPLEX**  
AISI 318LN (1.4462)  
Edelstahl

PRE 36  
(Lochfraßbeständigkeits-  
äquivalent)  
über dem PRE-Wert  
33 = Seewasserbeständig

3x härter als  
AISI 304 oder 316,  
Abreiben/Abscheren  
des Gewindes wird verhindert

Delta Seal Beschichtung  
(Silber)  
reduziert die Reibung  
der Gewinde  
und erhöht zugleich die  
Korrosionsbeständigkeit der  
Schraube

Die zusätzliche  
Funktionalität der  
Delta Seal Beschichtung  
besteht darin, dass sie als  
Barriere zwischen den  
Materialien fungiert

Das A-Typ-Gewinde  
reduziert die  
Installationszeit um 50%  
gegenüber gewöhnlichen  
selbstschneidenden  
Schrauben

GOEBEL Qualität  
ist leicht zu identifizieren  
durch die einzigartige  
G5 Kopfmarkierung  
und der blauen  
HNBR Dichtscheibe

**DUPLEX**  
AISI 318LN (1.4462)  
Edelstahl mit  
montierter blauer  
HNBR Dichtscheibe

HNBR Dichtscheibe -  
Höhere Witterungsbeständigkeit  
gegenüber

- Oxidation
- Ozon
- UV-Strahlung
- Mineralöle
- Meerwasser
- Sauerstoffe



## SIGNIFICANT ADVANTAGES

### DUPLEX 318LN SCREWS



Made from **DUPLEX**  
AISI 318LN (1.4462)  
Stainless Steel

PRE 36  
(Pitting Resistance Equivalent)  
beyond PRE 33  
Seawater Resistant

3x harder versus  
AISI 304 or 316  
which in turn prevents  
snapping or stripping  
of the threads

Delta Seal Coating (Silver)  
reduces friction while  
increasing the corrosion  
resistance of the screw

Additional functionality  
of the Delta Seal Coating  
is that it acts as a barrier  
between materials

The A Type Thread  
reduces the  
installation time by 50%  
versus ordinary  
self-tapping screws

GOEBEL Quality  
is easy to identify  
by our unique  
G5 Mark & Blue HNBR  
Washer designs

**DUPLEX**  
AISI 318LN (1.4462)  
Stainless Steel  
Bonded  
HNBR Sealing Washer

HNBR Washer -  
Higher Weathering Resistance

- Oxidation
- Ozone
- UV Radiation
- Mineral Oils
- Seawater
- Acidic Gases





## PRINCIPAUX AVANTAGES

### VIS A TOLE DUPLEX 318 LN



Fabriqué à partir de  
**DUPLEX**  
AISI 318LN (1.4462)  
acier inoxydable

Pre 36  
(Résistance à la piquûre de  
corrosion équivalente)  
valeur  
PRE au dessus  
de 33 = résistant à l'eau de mer

3x plus dur que AISI 304  
ou  
316 frottement / cisaillement  
du filetage est évité

Revêtement  
Delta Seal (Argent)  
réduit le frottement du  
filetage et augmente en  
même temps la résistance à  
la corrosion de la vis

La fonction supplémentaire  
du revêtement Delta Seal  
est d'agir comme  
barrière entre  
les matériaux

Le filetage de type A  
réduit le temps de vissage  
de 50%  
par rapport aux  
vis autotaraudeuses  
ordinaires

La qualité Goebel est  
facile à identifier grâce à  
l'estampillage G5 sur la tête  
de la vis ainsi qu'à la rondelle  
d'étanchéité bleue HNBR

**DUPLEX**  
AISI 318 LN (1.4462)  
inox  
avec rondelle d'étanchéité  
HNBR bleue montée

Rondelle d'étanchéité HNBR  
Forte résistance aux intempéries en  
particulier contre:

- Oxydation
- Ozone
- Rayons UV
- Huiles minérales
- Eau de mer
- Gaz acides



## SCHRAUBENDURCHMESSER / VORBOHRTABELLE / NUTZBARE GEWINDELÄNGE

BLECH AUF BLECH – GLEICHES MATERIAL

## SCREW DIAMETER / PREDRILLING TABLE / SERVICEABLE THREAD LENGTH

PLATE ON PLATE – THE SAME MATERIAL

## DIAMÈTRE DE LA VIS / TABLEAU DE PRÉ-PERÇAGE / LONGUEUR DU FILETAGE

TÔLE SUR TÔLE – MÊME MATÉRIAU

Ermittlung des empfohlenen Schraubendurchmessers ( $\emptyset$ ) in Abhängigkeit von der Blechstärke (S)

Determination of the recommended screw diameter ( $\emptyset$ ) in accordance with the thickness of the metal sheet (S)

Détermination du diamètre de la vis conseillé en fonction des épaisseurs des tôles (S)

	A	0,4 mm	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm
	B	0,4 mm	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,8 mm	0,9 mm	1,0 mm
	S	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm	2,0 mm
	$\emptyset$	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2/4,8	4,8	4,8
S = A + B		S ≤ 1,6 mm = $\emptyset$ 4,2			S ≥ 1,6 mm = $\emptyset$ 4,8			

Vorbohrtabelle

Predrilling table

Tableau de pré-perçage

$\emptyset$	Blechsorte Type of plate Nature des tôles	Stahl verzinkt Steel zinc plated Acier zingué	Aluminium Aluminium Aluminium	Pladur® ZA Platal® ZA Platal® TZ Galfan® Galvalume®	Edelstahl A2 Stainless steel A2 Inox A2	Edelstahl A4 Stainless steel A4 Inox A4
		$\emptyset$ 4,2	S = 0,63 - 0,88 mm	3,2 mm	3,0 mm	3,2 mm
	S = 0,88 - 1,13 mm	3,2 mm	3,0 mm	3,2 mm	3,3 mm	3,3 mm
	S = 1,13 - 1,38 mm	3,3 mm	3,2 mm	3,3 mm	3,3 mm	3,3 mm
	S = 1,38 - 2,50 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm

$\emptyset$ 4,8	S = 0,75 - 1,13 mm	3,7 mm	3,7 mm	3,7 mm	3,7 mm	3,7 mm
	S = 1,13 - 1,38 mm	4,0 mm	3,7 mm	4,0 mm	4,0 mm	4,0 mm
	S = 1,38 - 1,75 mm	4,0 mm	3,7 mm	4,0 mm	4,0 mm	4,0 mm
	S = 1,75 - 2,50 mm	4,0 mm	3,8 mm	4,0 mm	4,0 mm	4,0 mm

Nutzbare Gewindelänge (Lg)

Serviceable thread length (Lg)

Longueur de filetage utilisable (Lg)

	<p>P = 2,0 mm Polyamid Ursprungszustand original condition à l'état initial</p>		<p>P = 3,0 mm EPDM R12/S12 Ursprungszustand original condition à l'état initial</p>			
			(R12/S12)			

Lg	x = max. 1,4 mm $\emptyset$ 4,2	x = max. 1,6 mm $\emptyset$ 4,8	$\emptyset$ 4,2	$\emptyset$ 4,8	$\emptyset$ 4,2	$\emptyset$ 4,8
9,5 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 6,7 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 6,3 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 5,7 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 5,3 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 5,2 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 4,8 mm
13 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 10,2 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 9,8 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 9,2 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 8,8 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 8,7 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 8,3 mm
16 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 13,2 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 12,2 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 12,2 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 11,8 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 11,7 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 11,3 mm
19 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 16,2 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 15,8 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 15,2 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 14,8 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 14,7 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 14,3 mm
25 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 22,2 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 21,8 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 21,2 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 20,8 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 20,7 mm	Lg <sub>(min)</sub> = 20,3 mm

Wir empfehlen Schrauben mit Dichtscheibe zu verwenden.

x max. = Abstand des letzten vollen Gewindeganges von der Auflagefläche (Unterkopf) / U = Länge des unvollständigen Gewindes  
Lg = Abstand von der Unterseite des Kopfes bzw. Dichtscheibe bis zum letzten vollen Gewindegang

We recommend the use of screws with washers.

x max. = distance from the last complete pitch of screw thread to the bearing area (head base) / U = length of the incomplete thread  
Lg = distance from the base of head or washer to the last complete pitch of screw thread

Nous vous conseillons d'utiliser des vis avec rondelles d'étanchéité.

x max. = distance entre la partie sous tête et le dernier tour de filetage complet / U = longueur du pas de vis incomplet  
Lg = distance entre la partie sous tête/rondelle d'étanchéité et le dernier tour de filetage complet

## GEWINDEFORMEN THREAD PARAMETERS FORME DU FILETAGE

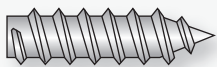
Blechsraubengewinde nach ISO 1478.

Self tapping screw thread in accordance with ISO 1478.

Filetage de vis à tôle d'après ISO 1478.

### SPITZE FORM (B) C

Das Blechsraubengewinde mit Spitze - Form C - wird vornehmlich zum Verbinden von Blechen geliefert. Die Gewindesteigung ist enger als bei der Gewindeform mit Spitze Form A.



### POINTED FORM (B) C

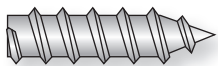
The self tapping screw thread with point - form C - is supplied predominantly for the joining of metal sheets. The thread pitch is narrower than is the case with the thread type with the point form A.

### POINTE FORME (B) C

Le filetage des vis à tôle avec pointe de forme C est utilisé de façon générale pour fixer les tôles ensemble. Le pas du filetage est plus réduit que pour un filetage avec pointe de forme A.

### SPITZE FORM A

Das Blechsraubengewinde mit Spitze - Form A - wird ebenfalls zum Verbinden von Blechen geliefert. Die Gewindesteigung ist jedoch größer als bei der Gewindeform mit Spitze Form (B) C. (Anwendung: z.Bsp. um das zweite Blech bei Zeppelinköpfen heranzuziehen).



### POINT FORM A

The self tapping screw thread pointed – form A – is also supplied for the joining of metal sheets. However, the thread pitch is larger than is the case with the thread type with the point form (B) C. (Application: for example in order to draw in the second sheet when Zeppelin heads are employed).

### POINTE FORME A

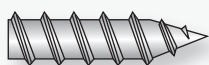
Le filetage des vis à tôle avec pointe de forme A est également utilisé pour fixer les tôles ensemble. Le pas du filetage est cependant plus grand que celui avec une pointe de forme (B) C. (utilisation : par exemple pour rapprocher la seconde tôle lors de fixation sur des tôles de forme ronde –tête Zeppelin-).

### TAPITS

Das Tapitssraubengewinde mit „Nadelspitze“ wird zum Verbinden von Dünoblechen geliefert, die nicht vorgebohrt werden müssen. Die „Nadelspitze“ mit der steilen Doppelgewindesteigung lässt sich einfach verarbeiten.

### TAPITS

The Tapits screw thread with a “needle point” is supplied for the joining of thin metal sheets, which do not need to be predrilled. The “needle point” with the steep double thread pitch is easy to work with.



### TAPITS

Le filetage des tapits avec pointe en « aiguille » est utilisé pour fixer les tôles fines qui n'auront pas besoin d'être pré-percées. La pointe en « aiguille » permet une pose aisée grâce au double pas.



## ANTRIEBSFORMEN

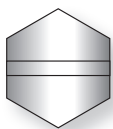
## DIRVE FORMS

## FORMES MOTRICES

Die Antriebsart einer Schraube erfüllt verschiedene Zwecke. Zum einen kann diese aus optischen Gründen sinnvoll sein, zum anderen sind aber meistens mechanische Eigenschaften der Grund für die Wahl der geeigneten Antriebsart.

The mode of drive of a screw meets a diversity of purposes. On one hand these can make sense for visual reasons, on the other hand, it is usually the mechanical properties that are the reasons for the selection of the appropriate mode of drive.

La forme motrice d'une vis répond à plusieurs critères. Le choix de la forme motrice pourra être effectué pour raison d'optique mais le critère déterminant sera la qualité mécanique de celle-ci.



### AUSSENSECHSKANT MIT LÄNGSSCHLITZ

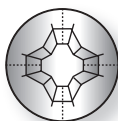
Die sechs Außenflächen ermöglichen mit dem Steckschlüssel eine optimale Kraftübertragung auszuüben (sehr hoher übertragbarer Drehmoment). Der zusätzliche Längsschlitz dient der leichten Nachbearbeitung bzw. Demontage.

### HEXAGON HEAD WITH SLOT

The six outer areas allow the practising of optimum power transmission with the socket wrench (extremely high transmittable torque). The additional slot allows reworking or dismounting.

### TÊTE HEXAGONALE AVEC FENTE

La forme hexagonale permet, grâce à la douille monobloc, une transmission d'énergie optimale (couple de rotation transmis très élevé). De plus la fente facilite les travaux futurs comme le démontage.



### LINSENKOPF MIT KREUZSCHLITZ (H-PHILLIPS)

Die innenliegende Antriebsform (konischer Antrieb = selbstklemmend - Schraube/Bit) ermöglicht eine gute Übertragung des Drehmomentes, jedoch geringer als beim Außensechskant. Beim Überdrehen kann es zur Beschädigung/Zerstörung des Kreuzschlitzantriebes kommen.

### PAN HEAD CROSS RECESSED (H-PHILLIPS)

The inner drive form (conical drive = self clamping - screw/bit) allows a good transmission of the torque, however, it is lower compared to the hexagon head. The cross recessed drive could be damaged/destroyed in the case of overwinding.

### TÊTE CYLINDRIQUE AVEC EMPREINTE CRUCIFORME (H-PHILLIPS)

L'empreinte située en creux (forme conique = auto blocage vis/embout) permet une bonne transmission du couple de rotation, inférieure cependant à celle d'une tête hexagonale. Si la vis est forcée lors du vissage, l'empreinte peut être endommagée ou détruite.



### LINSENKOPF MIT INNENVIERKANT (MIT UND OHNE LÄNGSSCHLITZ)

Die innenliegende Antriebsform (konischer Antrieb = selbstklemmend - Schraube/Bit) ermöglicht eine gute Übertragung des Drehmomentes, jedoch geringer als beim Außensechskant. Der zusätzliche Längsschlitz dient der leichten Nachbearbeitung bzw. Demontage. Beim Überdrehen kann es zur Beschädigung/Zerstörung des Innenvierkantantriebes kommen.

### PAN HEAD WITH SQUARE DRIVE (WITH AND WITHOUT SLOT)

The square drive form (conical drive = self clamping - screw/bit) a torque, however, it is lower compared to the hexagon head. The additional slot allows reworking and dismounting. The square drive could be damaged/destroyed in the case of overwinding.

### TÊTE CYLINDRIQUE AVEC EMPREINTE CARRÉE ET FENTE

L'empreinte située en creux (forme conique = auto blocage vis/embout) permet une bonne transmission du couple de rotation, inférieure cependant à celle d'une tête hexagonale. De plus la fente facilite les travaux futurs comme le démontage. Si la vis est forcée lors du vissage, l'empreinte peut être endommagée ou détruite.



## TECHNISCHE DATEN

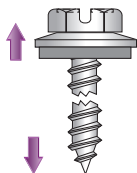
FOLGENDE TESTS KÖNNEN INDIVIDUELL AUF DIE ANWENDUNG UND DIE CHARGE BEZOGEN ANGEBOTEN WERDEN

## TECHNICAL DATA

TESTS IN ACCORDANCE WITH YOUR INDIVIDUAL APPLICATION AND BASED ON A LOT NUMBER CAN BE OFFERED AS FOLLOWS

## DONNÉES TECHNIQUES

DES TESTS SELON VOTRE APPLICATION INDIVIDUELLE SUR UN NUMÉRO DE LOT SPÉCIFIQUE PEUVENT ÊTRE PROPOSÉS COMME SUITE

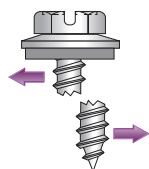


### ZUGFESTIGKEIT / TENSILE STRENGTH / RÉSISTANCE À LA TRACTION

Die Zugfestigkeit bezeichnet den Widerstand, den die Schraube axialen Zugkräften entgegensetzt. Die Angaben der Zugfestigkeit sind die Versagenswerte der Schraube.

The tensile strength indicates the resistance with which the screw opposes axial tension. The definitions of the tensile strength are the failure parameters of the screw.

La résistance à la traction désigne la résistance de la vis soumise à une traction axiale. Les données citées sont les valeurs de défaillance de la vis.



### SCHERFESTIGKEIT / SHEARING STRENGTH / RÉSISTANCE AU CISAILLEMEN

Die Scherfestigkeit bezeichnet den Widerstand, den die Schraube tangentialen Scherkräften entgegensetzt.

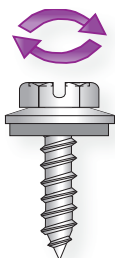
Die Angaben der Scherfestigkeit sind die Versagenswerte der Schraube.

The shearing strength defines the resistance with which the screw opposes tangential shearing forces.

The definitions of the shearing strength are the failure parameters of the screw.

La résistance au cisaillement désigne la résistance de la vis soumise à une traction tangentielle.

Les données citées sont les valeurs de défaillance de la vis.



### TORSIONSFESTIGKEIT / TORSIONAL STRENGTH / RÉSISTANCE À LA TORSION

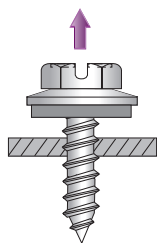
Die Verdrehungsfestigkeit bezeichnet die Festigkeit der Schraube gegen das Verdrehen.

Die Angaben der Torsionsfestigkeit sind die Versagenswerte der Schraube.

The resistance to distortion defines the stability of the screw against distortion.

The definitions of the torsional strength are the failure parameters of the screw.

La sécurité anti-torsion, elle désigne la résistance de la vis à la déformation par vissage excessif. Les données citées sont les valeurs de défaillance de la vis.



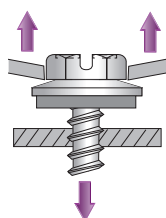
### AUSZUGSFESTIGKEIT / EXTRACTION RESISTANCE / RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT

Die Auszugsfestigkeit bezeichnet die Festigkeit der Schraube beim Auszug aus dem Bauteil.

Die Angaben der Auszugsfestigkeit sind die Versagenswerte der Schraubverbindung.

The extraction resistance defines the stability of the screw during extraction from the component. The definitions of the extraction resistance are the failure parameters of the screw.

La résistance à l'arrachement désigne la résistance de la vis lors de l'arrachement de la tôle sur laquelle elle a été vissée. Les données citées sont les valeurs de défaillance de la vis.



### DURCHZUGSFESTIGKEIT / PULL-THROUGH STRENGTH / RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT (ARRACHEMENT VIS ET TÔLE)

Die Überknüpfungsfestigkeit bezeichnet den Vorgang, bei dem das Metall des Bauteils über den Schraubenkopf ausgerissen wird.

The pull-through strength defines the procedure during which the metal of the component is torn out via screw head.

La résistance à l'arrachement (arrachement vis et tôle) désigne le processus par lequel le métal de la tôle se trouve arraché au niveau de la tête de la vis.

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

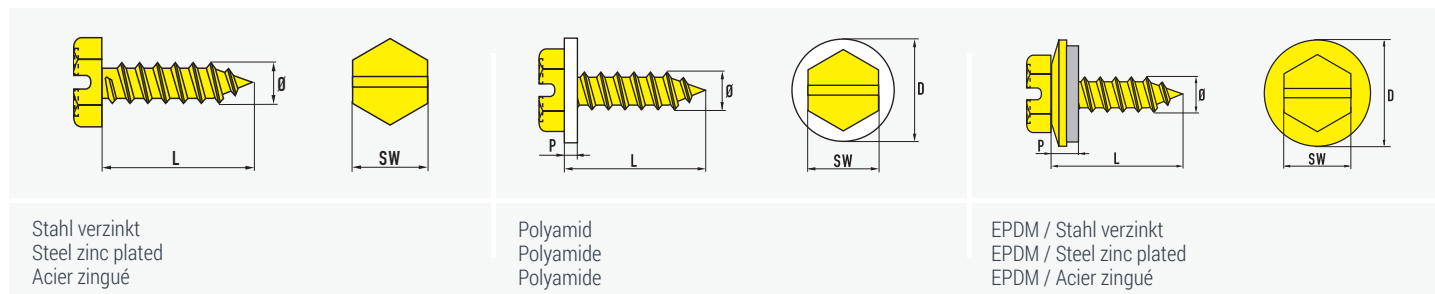
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET

## HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD

## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - BOUT POINTU



Ø	SW	L	20101		20102		20103					
			CODE	P	D	CODE	P	D	CODE			
Ø 4,2 mm SW = 7 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,2 x 9,5 mm	1000	18000	20101 42950	2,0 mm	10,0 mm	1000	20102 42950	3,0 mm	12,0 mm	500	20103 42950
	4,2 x 13 mm	1000	16000	20101 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	20102 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000 20103 42130
	4,2 x 16 mm	1000	12000	20101 42160	2,0 mm	10,0 mm	500	12000 20102 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	10000 20103 42160
	4,2 x 19 mm	1000	12000	20101 42190	2,0 mm	10,0 mm	500	12000 20102 42190	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 20103 42190
	4,2 x 25 mm	500		20101 42250	2,0 mm	10,0 mm	500	20102 42250	3,0 mm	12,0 mm	500	20103 42250
Ø 4,8 mm SW = 8 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,8 x 9,5 mm	1000		20101 48950	2,0 mm	10,0 mm	1000	20102 48950	3,0 mm	12,0 mm	500	20103 48950
	4,8 x 13 mm	1000	12000	20101 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000	12000 20102 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 20103 48130
	4,8 x 16 mm	1000	12000	20101 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	11000 20102 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 20103 48160
	4,8 x 19 mm	500	10000	20101 48190	2,0 mm	10,0 mm	500	8000 20102 48190	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 20103 48190
	4,8 x 25 mm	500	8000	20101 48250	2,0 mm	10,0 mm	500	8000 20102 48250	3,0 mm	12,0 mm	250	20103 48250
Ø 5,5 mm SW = 8 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	5,5 x 16 mm	500	10000	20101 55160	2,0 mm	11,0 mm	500	20102 55160	3,0 mm	16,0 mm	250	20103 55160
	5,5 x 19 mm	500		20101 55190	2,0 mm	11,0 mm	500	20102 55190	3,0 mm	16,0 mm	250	20103 55190
	5,5 x 25 mm	500		20101 55250	2,0 mm	11,0 mm	250	20102 55250	3,0 mm	16,0 mm	250	20103 55250
Ø 6,3 mm SW = 10 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	6,3 x 16 mm	500	6000	20101 63160	2,0 mm	12,5 mm	500	20102 63160	3,0 mm	16,0 mm	250	20103 63160
	6,3 x 19 mm	500		20101 63190	2,0 mm	12,5 mm	500	20102 63190	3,0 mm	16,0 mm	250	20103 63190
	6,3 x 25 mm	250		20101 63250	2,0 mm	12,5 mm	250	20102 63250	3,0 mm	16,0 mm	250	20103 63250



## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

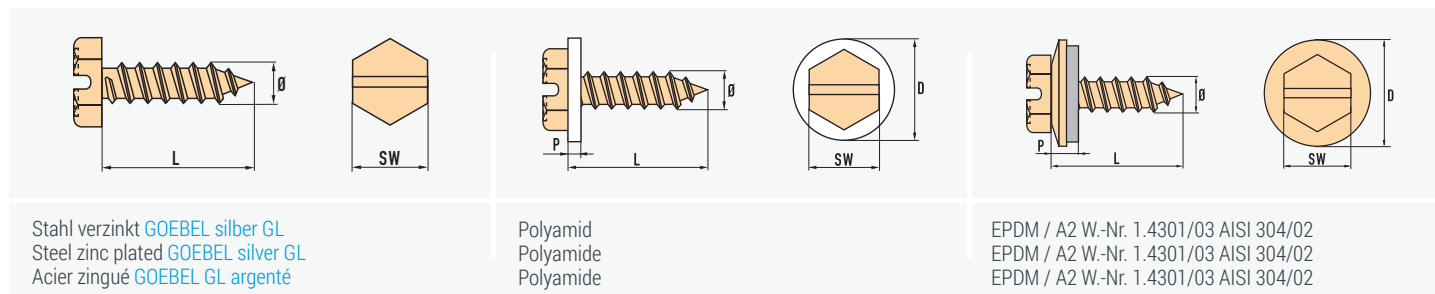
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET

## HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD

## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - BOUT POINTU



Ø	L	SW	Material		Material		Material		Material		Material	
			Code	Material	Code	Material	Code	Material	Code	Material	Code	Material
Ø 4,2 mm SW = 7 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,2 x 9,5 mm		1000	20201 42950	2,0 mm	10,0 mm	1000	20202 42950	3,0 mm	12,0 mm	500	20203 42950
	4,2 x 13 mm		1000	16000 20201 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	16000 20202 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000 20203 42130
	4,2 x 16 mm		1000	20201 42160	2,0 mm	10,0 mm	500	20202 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	10000 20203 42160
	4,2 x 19 mm		1000	20201 42190	2,0 mm	10,0 mm	500	20202 42190	3,0 mm	12,0 mm	500	20203 42190
	4,2 x 25 mm		500	20201 42250	2,0 mm	10,0 mm	500	20202 42250	3,0 mm	12,0 mm	500	20203 42250
Ø 4,8 mm SW = 8 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,8 x 9,5 mm		1000	16000 20201 48950	2,0 mm	10,0 mm	1000	20202 48950	3,0 mm	12,0 mm	500	20203 48950
	4,8 x 13 mm		1000	12000 20201 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000	20202 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	10000 20203 48130
	4,8 x 16 mm		1000	12000 20201 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	12000 20202 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 20203 48160
	4,8 x 19 mm		500	10000 20201 48190	2,0 mm	10,0 mm	500	8000 20202 48190	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 20203 48190
	4,8 x 25 mm		500	8000 20201 48250	2,0 mm	10,0 mm	500	20202 48250	3,0 mm	12,0 mm	250	6000 20203 48250
Ø 5,5 mm SW = 8 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	5,5 x 16 mm		500	20201 55160	2,0 mm	11,0 mm	500	20202 55160	3,0 mm	16,0 mm	250	20203 55160
	5,5 x 19 mm		500	20201 55190	2,0 mm	11,0 mm	500	20202 55190	3,0 mm	16,0 mm	250	20203 55190
	5,5 x 25 mm		500	20201 55250	2,0 mm	11,0 mm	250	20202 55250	3,0 mm	16,0 mm	250	20203 55250
Ø 6,3 mm SW = 10 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	6,3 x 16 mm		500	20201 63160	2,0 mm	12,5 mm	500	20202 63160	3,0 mm	16,0 mm	250	20203 63160
	6,3 x 19 mm		500	20201 63190	2,0 mm	12,5 mm	500	20202 63190	3,0 mm	16,0 mm	250	20203 63190
	6,3 x 25 mm		250	20201 63250	2,0 mm	12,5 mm	250	20202 63250	3,0 mm	16,0 mm	250	20203 63250

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

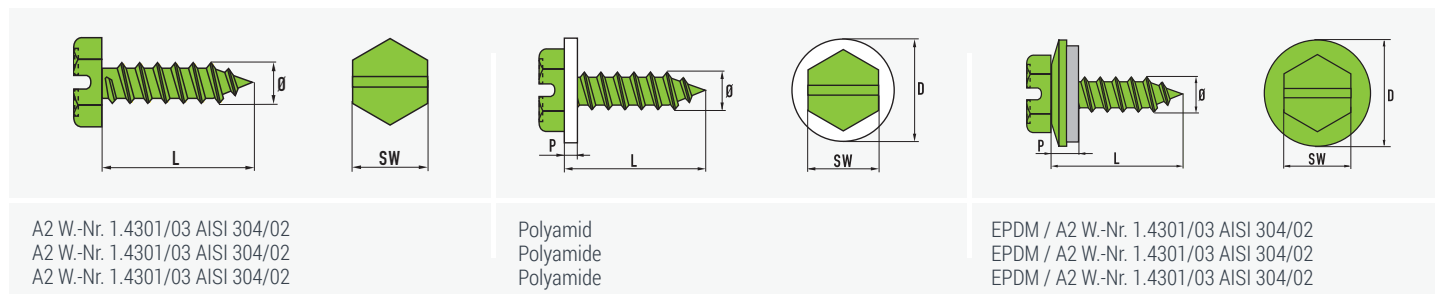
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRÄTET

## HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD

## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - BOUT POINTU



A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02

Polyamid  
Polyamide  
Polyamide

EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02

### Ø 4,2 mm

SW = 7 mm

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= C

Ø	L	P	D	20301		20302		P	D	20304		CODE
				1000	18000	1000	18000			500	12000	
4,2	9,5	2,0	10,0	1000	18000	1000	18000	3,0	12,0	500	12000	20304 42950
4,2	13	2,0	10,0	1000	16000	1000	16000	3,0	12,0	500	12000	20304 42130
4,2	16	2,0	10,0	1000	12000	500	12000	3,0	12,0	500	10000	20304 42160
4,2	19	2,0	10,0	1000	12000	500	12000	3,0	12,0	500	8000	20304 42190
4,2	25	2,0	10,0	500		500		3,0	12,0	500	12000	20304 42250

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= C

Ø	L	P	D	20301		20302		P	D	20304		CODE
				1000	12000	1000	12000			500	8000	
4,8	9,5	2,0	10,0	1000		1000		3,0	12,0	500		20304 48950
4,8	13	2,0	10,0	1000	12000	1000	12000	3,0	12,0	500	8000	20304 48130
4,8	16	2,0	10,0	1000	12000	500	11000	3,0	12,0	500	8000	20304 48160
4,8	19	2,0	10,0	500	8000	500	10000	3,0	12,0	500	8000	20304 48190
4,8	25	2,0	10,0	500	6000	500		3,0	12,0	250	6000	20304 48250

### Ø 5,5 mm

SW = 8 mm

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= C

Ø	L	P	D	20301		20302		P	D	20304		CODE
				500		500				250		
5,5	16	2,0	11,0	500		500		3,0	16,0	250		20304 55160
5,5	19	2,0	11,0	500		500		3,0	16,0	250		20304 55190
5,5	25	2,0	11,0	500		250		3,0	16,0	250		20304 55250

### Ø 6,3 mm

SW = 10 mm

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= C

Ø	L	P	D	20301		20302		P	D	20304		CODE
				500	2000	500				250	12000	
6,3	16	2,0	12,5	500		500		3,0	16,0	250		20304 63160
6,3	19	2,0	12,5	500	2000	500		3,0	16,0	250		20304 63190
6,3	25	2,0	12,5	250		250	12000	3,0	16,0	250		20304 63250

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

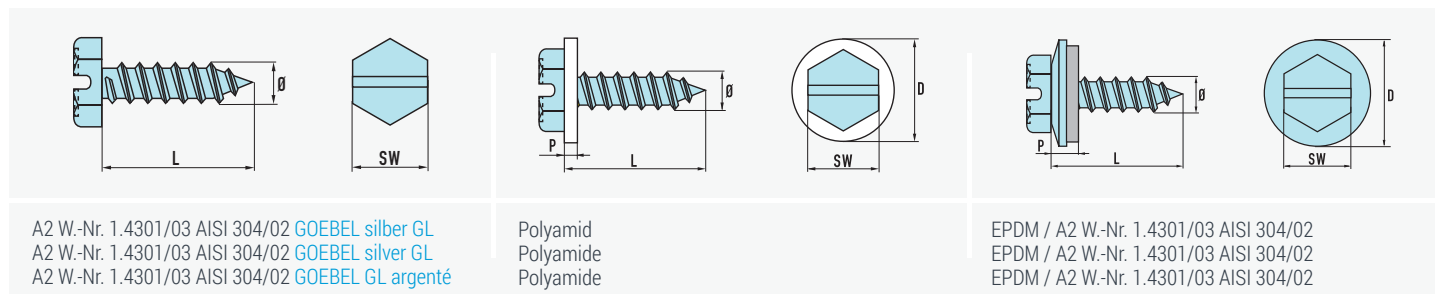
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET

## HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD

## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - BOUT POINTU



Ø	L	SW	P	D	GOEBEL		CODE	P	D	GOEBEL		CODE
					1000	13000				500	12000	
Ø 4,2 mm SW = 7 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,2 x 9,5 mm		2,0 mm	10,0 mm	1000		20401 42950	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	20404 42950
	4,2 x 13 mm		2,0 mm	10,0 mm	1000	16000	20401 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	20404 42130
	4,2 x 16 mm		2,0 mm	10,0 mm	1000	12000	20401 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	10000	20404 42160
	4,2 x 19 mm		2,0 mm	10,0 mm	1000		20401 42190	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	20404 42190
	4,2 x 25 mm		2,0 mm	10,0 mm	500		20401 42250	3,0 mm	12,0 mm	500		20404 42250
Ø 4,8 mm SW = 8 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,8 x 9,5 mm		2,0 mm	10,0 mm	1000		20401 48950	3,0 mm	12,0 mm	500		20404 48950
	4,8 x 13 mm		2,0 mm	10,0 mm	1000	12000	20401 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	20404 48130
	4,8 x 16 mm		2,0 mm	10,0 mm	1000	12000	20401 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	20404 48160
	4,8 x 19 mm		2,0 mm	10,0 mm	500	11000	20401 48190	3,0 mm	12,0 mm	500	6000	20402 48190
	4,8 x 25 mm		2,0 mm	10,0 mm	500		20401 48250	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	20402 48250
Ø 5,5 mm SW = 8 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	5,5 x 16 mm		2,0 mm	11,0 mm	500		20401 55160	3,0 mm	16,0 mm	250		20404 55160
	5,5 x 19 mm		2,0 mm	11,0 mm	500	6000	20401 55190	3,0 mm	16,0 mm	250		20404 55190
	5,5 x 25 mm		2,0 mm	11,0 mm	500		20401 55250	3,0 mm	16,0 mm	250		20402 55250
Ø 6,3 mm SW = 10 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	6,3 x 16 mm		2,0 mm	12,5 mm	500		20401 63160	3,0 mm	16,0 mm	250		20404 63160
	6,3 x 19 mm		2,0 mm	12,5 mm	500		20401 63190	3,0 mm	16,0 mm	250		20402 63190
	6,3 x 25 mm		2,0 mm	12,5 mm	250		20401 63250	3,0 mm	16,0 mm	250		20402 63250



## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN (GROBGEWINDE TYP A)

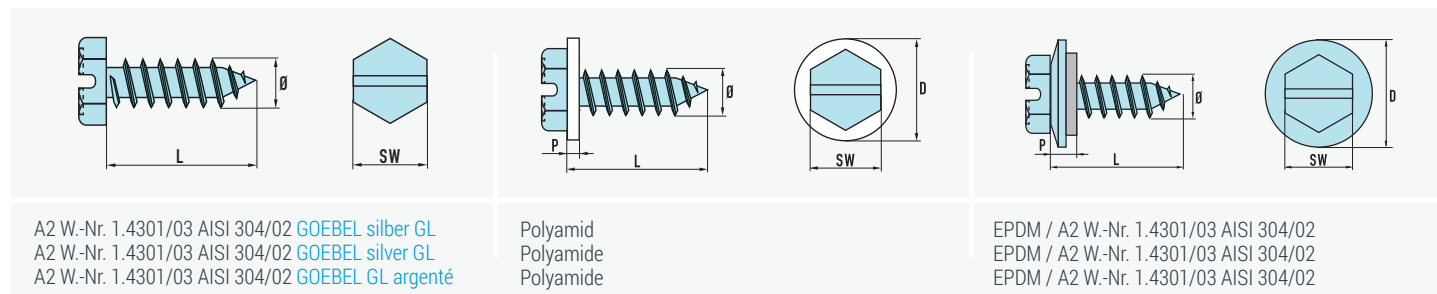
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET

## HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS (COARSE THREAD A)

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD

## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE (FILETAGE GROS A)

AVEC FENTE - BOUT POINTU



A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 GOEBEL silber GL  
A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 GOEBEL silver GL  
A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 GOEBEL GL argenté

Polyamid  
Polyamide  
Polyamide

EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02

### Ø 4,3 mm

SW = 7 mm

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= A

Ø 4,3 mm		2,0 mm				3,0 mm			
SW	CODE	P	D	SW	CODE	P	D	SW	CODE
4,3 x 13 mm	20481 43130	2,0 mm	10,0 mm	500	20482 43130	3,0 mm	12,0 mm	500	20484 43130

### Ø 4,9 mm

SW = 8 mm

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= A

Ø 4,9 mm		2,0 mm				3,0 mm			
SW	CODE	P	D	SW	CODE	P	D	SW	CODE
4,9 x 13 mm	20481 49130	2,0 mm	10,0 mm	500	20482 49130	3,0 mm	12,0 mm	500	20484 49130
4,9 x 16 mm	20481 49160	2,0 mm	10,0 mm	500	20482 49160	3,0 mm	12,0 mm	500	20484 49160
4,9 x 19 mm	20481 49190	2,0 mm	10,0 mm	500	20482 49190	3,0 mm	12,0 mm	500	20484 49190

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN (REPARATURSCHRAUBE)

MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET

## HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS (REPAIR SCREW)

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD

## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE (VIS DE RÉPARATION)

AVEC FENTE - BOUT POINTU

Ø 6,5 mm		2,0 mm				3,0 mm			
SW	CODE	P	D	SW	CODE	P	D	SW	CODE
6,5 x 19 mm	20481 65190	2,0 mm	12,5	500	20482 65190	3,0 mm	12,0 mm	500	20484 65190

### Ø 6,5 mm

SW = 8 mm

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= A

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

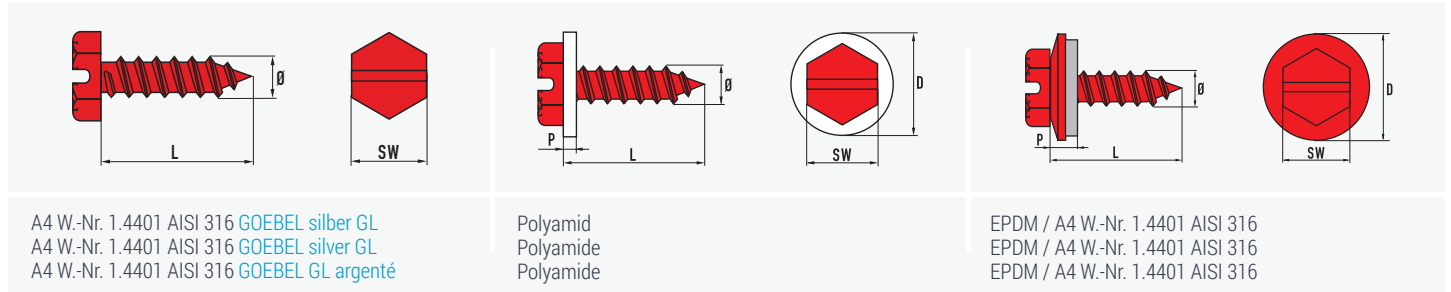
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET

## HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD

## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - BOUT POINTU



Ø	L	SW	CODE		P	D	CODE		P	D	CODE	
			GOEBEL	20501			GOEBEL	20502			GOEBEL	20504
Ø 4,2 mm SW = 7 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,2 x 9,5 mm		1000	20501 42950	2,0 mm	10,0 mm	1000	20502 42950	3,0 mm	12,0 mm	500	20504 42951
	4,2 x 13 mm		1000	16000 20501 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	12000 20502 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000 20504 42133
	4,2 x 16 mm		1000	20501 42160	2,0 mm	10,0 mm	500	12000 20502 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	20504 42161
	4,2 x 19 mm		1000	20501 42190	2,0 mm	10,0 mm	500	20502 42190	3,0 mm	12,0 mm	500	20504 42192
	4,2 x 25 mm		500	20501 42250	2,0 mm	10,0 mm	500	20502 42250	3,0 mm	12,0 mm	500	20504 42251
Ø 4,8 mm SW = 8 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,8 x 9,5 mm		1000	20501 48950	2,0 mm	10,0 mm	1000	20502 48950	3,0 mm	12,0 mm	500	20504 48951
	4,8 x 13 mm		1000	12000 20501 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000	12000 20502 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	20504 48133
	4,8 x 16 mm		1000	12000 20501 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	6000 20502 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	20504 48161
	4,8 x 19 mm		500	10000 20501 48190	2,0 mm	10,0 mm	500	6000 20502 48190	3,0 mm	12,0 mm	500	20504 48193
	4,8 x 25 mm		500	8000 20501 48250	2,0 mm	10,0 mm	500	20502 48250	3,0 mm	12,0 mm	250	20504 48251

# DIN 7976 DUPLEX - ISO 1479

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

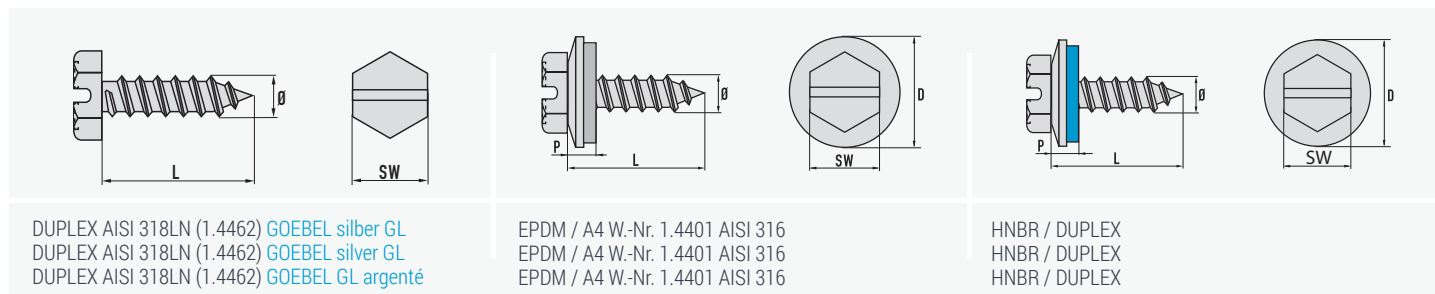
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET

## HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD

## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - BOUT POINTU



DUPLEX AISI 318LN (1.4462) **GOEBEL silber GL**  
 DUPLEX AISI 318LN (1.4462) **GOEBEL silver GL**  
 DUPLEX AISI 318LN (1.4462) **GOEBEL GL argenté**

EPDM / A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
 EPDM / A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
 EPDM / A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316

HNBR / DUPLEX  
 HNBR / DUPLEX  
 HNBR / DUPLEX

### Ø 4,2 mm

SW = 7 mm

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= C

Ø	L	P	D	CODE		P	D	CODE	
				GOEBEL	GOEBEL			GOEBEL	GOEBEL
4,2	9,5	3,0	12,0	1000	28550 42950	3,0	12,0	500	28220 42950
	13	3,0	12,0	1000 16000	28550 42130	3,0	12,0	500 12000	28220 42130
	16	3,0	12,0	1000	28550 42160	3,0	12,0	500 8000	28220 42160
	19	3,0	12,0	1000 12000	28550 42190	3,0	12,0	500 8000	28220 42190
	25	3,0	12,0	500	28550 42250	3,0	12,0	500	28220 42250
4,8	9,5	3,0	12,0	1000	28550 48950	3,0	12,0	500	28220 48950
	13	3,0	12,0	1000 12000	28550 48130	3,0	12,0	500	28220 48130
	16	3,0	12,0	1000 12000	28550 48160	3,0	12,0	500 8000	28220 48160
	19	3,0	12,0	500	28550 48190	3,0	12,0	500	28220 48190
	25	3,0	12,0	500 8000	28550 48250	3,0	12,0	250	28220 48250

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= C



Sehen Sie den Film zum Thema CUI und die Lösung auf unserer Website:  
 See The Full Video on Our Website:  
 Voir le film sur le CUI et la solution sur notre site:

[www.goebel-group.com](http://www.goebel-group.com)

# DIN 7976 DUPLEX - ISO 1479

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN (GROBGEWINDE TYP A)

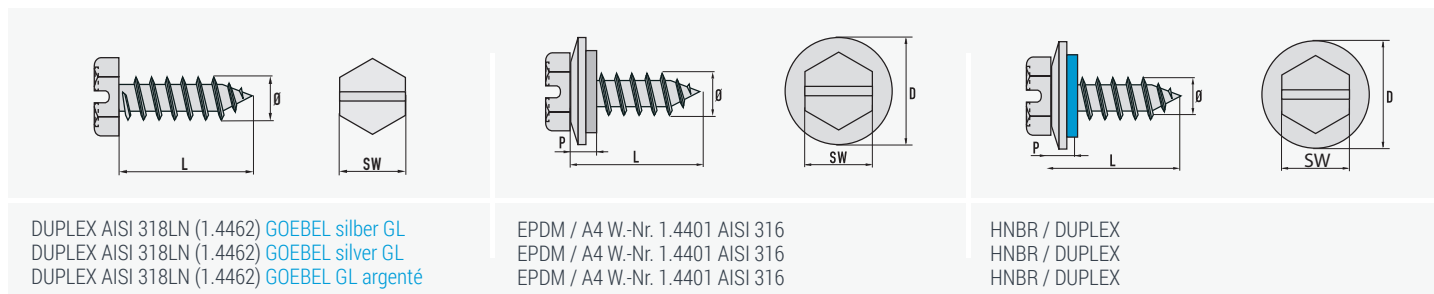
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRÄTET

## HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS (COARSE THREAD A)

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD

## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE (FILETAGE GROS A)

AVEC FENTE - BOUT POINTU



DUPLEX AISI 318LN (1.4462) **GOEBEL silber GL**  
 DUPLEX AISI 318LN (1.4462) **GOEBEL silver GL**  
 DUPLEX AISI 318LN (1.4462) **GOEBEL GL argenté**

EPDM / A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
 EPDM / A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
 EPDM / A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316

HNBR / DUPLEX  
 HNBR / DUPLEX  
 HNBR / DUPLEX

### Ø 4,3 mm

SW = 7 mm

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= A

Ø	L	SW	CODE		P	D	CODE		P	D	CODE	
			GOEBEL	GOEBEL			GOEBEL	GOEBEL			GOEBEL	GOEBEL
4,3	9,5	7	1000	29550 43950	3,0 mm	12,0 mm	500	29330 43950	3,0 mm	12,0 mm	500	29220 43950
	13	7	1000	16000 29550 43130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000 29330 43130	3,0 mm	12,0 mm	500	10000 29220 43130
	16	7	1000	29550 43160	3,0 mm	12,0 mm	500	29330 43160	3,0 mm	12,0 mm	500	29220 43160
	19	7	1000	29550 43190	3,0 mm	12,0 mm	500	29330 43190	3,0 mm	12,0 mm	500	29220 43190
	25	7	500	29550 43250	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 29330 43250	3,0 mm	12,0 mm	500	29220 43250
4,9	9,5	8	1000	29550 49950	3,0 mm	12,0 mm	500	29330 49950	3,0 mm	12,0 mm	500	29220 49950
	13	8	1000	12000 29550 49130	3,0 mm	12,0 mm	500	10000 29330 49130	3,0 mm	12,0 mm	500	10000 29220 49130
	16	8	1000	10000 29550 49160	3,0 mm	12,0 mm	500	29330 49160	3,0 mm	12,0 mm	500	29220 49160
	19	8	500	29550 49190	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 29330 49190	3,0 mm	12,0 mm	500	29220 49190
	25	8	500	29550 49250	3,0 mm	12,0 mm	250	29330 49250	3,0 mm	12,0 mm	250	29220 49250



Sehen Sie den Film zum Thema CUI und die Lösung auf unserer Website:  
 See The Full Video on Our Website:  
 Voir le film sur le CUI et la solution sur notre site:

[www.goebel-group.com](http://www.goebel-group.com)



# DIN 7976 BUND - ISO 1479

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

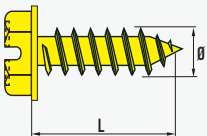
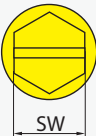
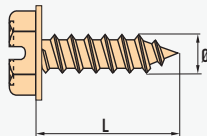
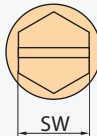
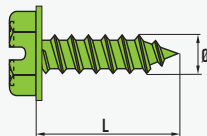

MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET, ANGEPRESSTER BUND (DIN 6928)


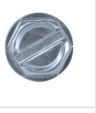
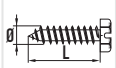







## HEXAGON WASHER HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD (DIN 6928)

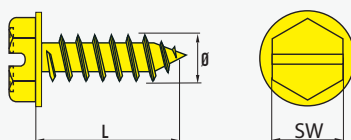
## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE

EMBASE CYLINDRIQUE (DIN 6928), EMBASE CYLINDRIQUE (DIN 6928)



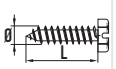

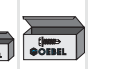

					
Stahl verzinkt Steel zinc plated Acier zingué		Stahl verzinkt <b>GOEBEL silber GL</b> Steel zinc plated <b>GOEBEL silver GL</b> Acier zingué <b>GOEBEL GL argentée</b>		A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02	

<b>Ø 4,2 mm</b> SW = 7 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm  = C	  4,2 x 13 mm	  <table border="1"> <tr> <th>CODE</th> </tr> <tr> <td>1000 12000 <b>20151 42133</b></td> </tr> </table>	CODE	1000 12000 <b>20151 42133</b>	  <table border="1"> <tr> <th>CODE</th> </tr> <tr> <td>1000 <b>20251 43130</b></td> </tr> </table>	CODE	1000 <b>20251 43130</b>	  <table border="1"> <tr> <th>CODE</th> </tr> <tr> <td>1000 16000 <b>20351 42130</b></td> </tr> </table>	CODE	1000 16000 <b>20351 42130</b>
	CODE									
1000 12000 <b>20151 42133</b>										
CODE										
1000 <b>20251 43130</b>										
CODE										
1000 16000 <b>20351 42130</b>										
<b>Ø 4,8 mm</b> SW = 8 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm  = C	4,8 x 16 mm	<table border="1"> <tr> <td>1000 10000 <b>20151 48160</b></td> </tr> </table>	1000 10000 <b>20151 48160</b>	<table border="1"> <tr> <td>1000 <b>20251 49160</b></td> </tr> </table>	1000 <b>20251 49160</b>	<table border="1"> <tr> <td>1000 10000 <b>20351 48160</b></td> </tr> </table>	1000 10000 <b>20351 48160</b>			
	1000 10000 <b>20151 48160</b>									
1000 <b>20251 49160</b>										
1000 10000 <b>20351 48160</b>										

## GROBGEWINDE TYP A COARSE THREAD A FILETAGE GROS A



Stahl verzinkt  
 Steel zinc plated  
 Acier zingué

<b>Ø 4,2 mm</b> SW = 7 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm  = A	  4,2 x 9,5 mm 4,2 x 13 mm	  <table border="1"> <tr> <th>CODE</th> </tr> <tr> <td>1000 20000 <b>20151 42950</b></td> </tr> <tr> <td>1000 16000 <b>20151 42130</b></td> </tr> </table>	CODE	1000 20000 <b>20151 42950</b>	1000 16000 <b>20151 42130</b>
	CODE				
1000 20000 <b>20151 42950</b>					
1000 16000 <b>20151 42130</b>					
<b>Ø 4,8 mm</b> SW = 8 mm L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm  = A	4,8 x 16 mm 4,8 x 19 mm	<table border="1"> <tr> <td>1000 <b>20151 48163</b></td> </tr> <tr> <td>1000 <b>20151 48190</b></td> </tr> </table>	1000 <b>20151 48163</b>	1000 <b>20151 48190</b>	
	1000 <b>20151 48163</b>				
1000 <b>20151 48190</b>					

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN

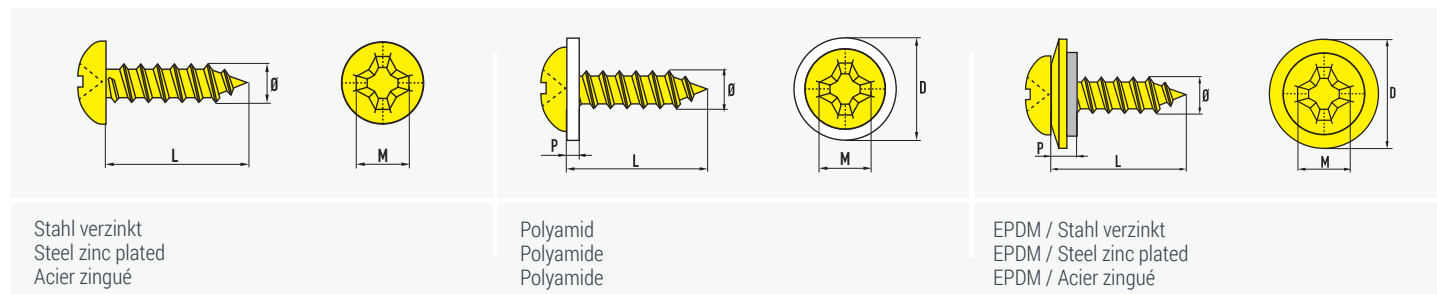
MIT KREUZSCHLITZ (H-PHILLIPS)

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH CROSS RECESSED (H-PHILLIPS)

## VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE

EMPREINTE CRUCIFORME (H-PHILLIPS)



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Polyamid  
Polyamide  
Polyamide

EPDM / Stahl verzinkt  
EPDM / Steel zinc plated  
EPDM / Acier zingué

Ø	M	L	P	D	30101		30102		30103			
					CODE	QTY	CODE	QTY	CODE	QTY		
Ø 4,2 mm M = No. 2 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,2 x 9,5 mm	1000	18000	30101 42950	2,0 mm	10,0 mm	1000	30102 42950	3,0 mm	12,0 mm	500	30103 42950
	4,2 x 13 mm	1000	16000	30101 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	30102 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000 30103 42130
	4,2 x 16 mm	1000	12000	30101 42160	2,0 mm	10,0 mm	500	30102 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	30103 42160
	4,2 x 19 mm	1000		30101 42190	2,0 mm	10,0 mm	500	30102 42190	3,0 mm	12,0 mm	500	30103 42190
	4,2 x 25 mm	500		30101 42250	2,0 mm	10,0 mm	500	30102 42250	3,0 mm	12,0 mm	500	30103 42250
Ø 4,8 mm M = No. 2 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,8 x 9,5 mm	1000		30101 48950	2,0 mm	10,0 mm	1000	30102 48950	3,0 mm	12,0 mm	500	30103 48950
	4,8 x 13 mm	1000		30101 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000	30102 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	30103 48130
	4,8 x 16 mm	1000	10000	30101 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	11000 30102 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 30103 48160
	4,8 x 19 mm	500		30101 48190	2,0 mm	10,0 mm	500	30102 48190	3,0 mm	12,0 mm	500	30103 48190
	4,8 x 25 mm	500		30101 48250	2,0 mm	10,0 mm	500	30102 48250	3,0 mm	12,0 mm	250	30103 48250
Ø 5,5 mm M = No. 3 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	5,5 x 16 mm	500		30101 55160	2,0 mm	11,0 mm	500	30102 55160	3,0 mm	16,0 mm	250	30103 55160
	5,5 x 19 mm	500	6000	30101 55190	2,0 mm	11,0 mm	500	30102 55190	3,0 mm	16,0 mm	250	30103 55190
	5,5 x 25 mm	500		30101 55250	2,0 mm	11,0 mm	250	30102 55250	3,0 mm	16,0 mm	250	30103 55250
Ø 6,3 mm M = No. 3 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	6,3 x 16 mm	500		30101 63160	2,0 mm	12,5 mm	500	30102 63160	3,0 mm	16,0 mm	250	30103 63160
	6,3 x 19 mm	500		30101 63190	2,0 mm	12,5 mm	500	30102 63190	3,0 mm	16,0 mm	250	30103 63190
	6,3 x 25 mm	250		30101 63250	2,0 mm	12,5 mm	250	30102 63250	3,0 mm	16,0 mm	250	30103 63250

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN

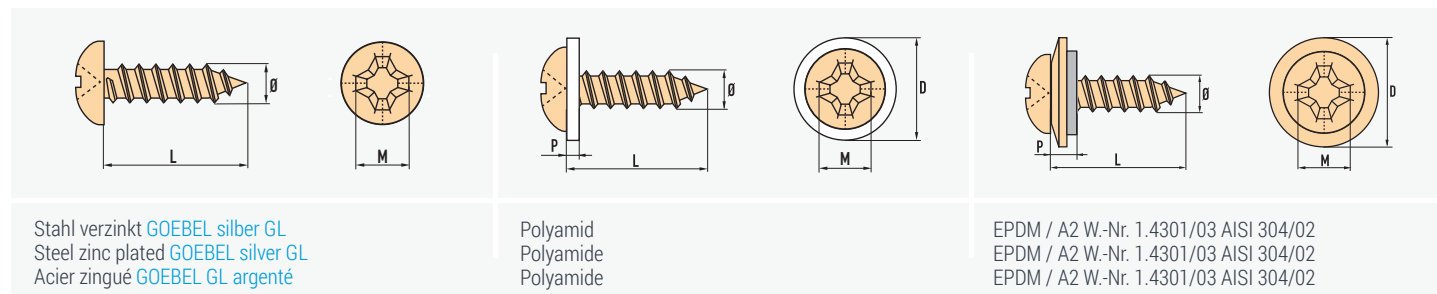
MIT KREUZSCHLITZ (H-PHILLIPS)

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH CROSS RECESSED (H-PHILLIPS)

## VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE

EMPREINTE CRUCIFORME (H-PHILLIPS)



Stahl verzinkt **GOEBEL silver GL**  
Steel zinc plated **GOEBEL silver GL**  
Acier zingué **GOEBEL GL argenté**

Polyamid  
Polyamide

EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02

Ø	L	P	D	30201		30202		30203				
				CODE	QTY	CODE	QTY	CODE	QTY			
Ø 4,2 mm M = No. 2 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,2 x 9,5 mm	1000	18000	30201 42950	2,0 mm	10,0 mm	1000	30202 42950	3,0 mm	12,0 mm	500	30203 42950
	4,2 x 13 mm	1000	18000	30201 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	30202 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	30203 42130
	4,2 x 16 mm	1000		30201 42160	2,0 mm	10,0 mm	500	30202 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	30203 42160
	4,2 x 19 mm	1000		30201 42190	2,0 mm	10,0 mm	500	30202 42190	3,0 mm	12,0 mm	500	30203 42190
	4,2 x 25 mm	500		30201 42250	2,0 mm	10,0 mm	500	30202 42250	3,0 mm	12,0 mm	500	30203 42250
Ø 4,8 mm M = No. 2 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,8 x 9,5 mm	1000		30201 48950	2,0 mm	10,0 mm	1000	30202 48950	3,0 mm	12,0 mm	500	30203 48950
	4,8 x 13 mm	1000		30201 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000	30202 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	30203 48130
	4,8 x 16 mm	1000		30201 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	30202 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	30203 48160
	4,8 x 19 mm	500		30201 48190	2,0 mm	10,0 mm	500	30202 48190	3,0 mm	12,0 mm	500	30203 48190
	4,8 x 25 mm	500		30201 48250	2,0 mm	10,0 mm	500	30202 48250	3,0 mm	12,0 mm	250	30203 48250
Ø 5,5 mm M = No. 3 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	5,5 x 16 mm	500		30201 55160	2,0 mm	11,0 mm	500	30202 55160	3,0 mm	16,0 mm	250	30203 55160
	5,5 x 19 mm	500		30201 55190	2,0 mm	11,0 mm	500	30202 55190	3,0 mm	16,0 mm	250	30203 55190
	5,5 x 25 mm	500		30201 55250	2,0 mm	11,0 mm	250	30202 55250	3,0 mm	16,0 mm	250	30203 55250
Ø 6,3 mm M = No. 3 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	6,3 x 16 mm	500		30201 63160	2,0 mm	12,5 mm	500	30202 63160	3,0 mm	16,0 mm	250	30203 63160
	6,3 x 19 mm	500		30201 63190	2,0 mm	12,5 mm	500	30202 63190	3,0 mm	16,0 mm	250	30203 63190
	6,3 x 25 mm	250		30201 63250	2,0 mm	12,5 mm	250	30202 63250	3,0 mm	16,0 mm	250	30203 63250

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN

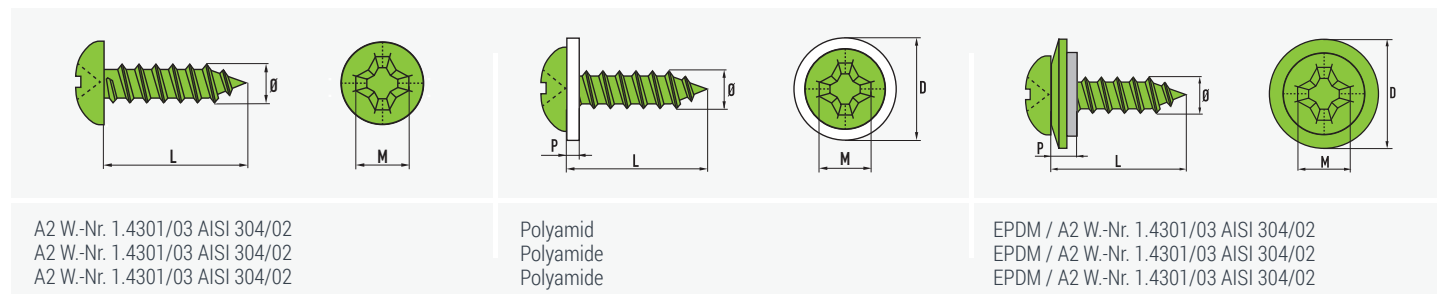
MIT KREUZSCHLITZ (H-PHILLIPS)

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH CROSS RECESSED (H-PHILLIPS)

## VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE

EMPREINTE CRUCIFORME (H-PHILLIPS)



A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02

Polyamid  
Polyamide  
Polyamide

EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02

Ø	M	L	P	D	30301		30302		P	D	30342						
					CODE	CODE	CODE	CODE									
Ø 4,2 mm	M = No. 2	L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm	= C	4,2 x 9,5 mm	1000	18000	30301 42950	2,0 mm	10,0 mm	1000	12000	30302 42950	3,0 mm	12,0 mm	500		30342 42950
				4,2 x 13 mm	1000	18000	30301 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	16000	30302 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	30342 42130
				4,2 x 16 mm	1000	12000	30301 42160	2,0 mm	10,0 mm	500	16000	30302 42160	3,0 mm	12,0 mm	500		30342 42160
				4,2 x 19 mm	1000		30301 42190	2,0 mm	10,0 mm	500		30302 42190	3,0 mm	12,0 mm	500		30342 42190
				4,2 x 25 mm	500		30301 42250	2,0 mm	10,0 mm	500		30302 42250	3,0 mm	12,0 mm	500		30342 42250
Ø 4,8 mm	M = No. 2	L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm	= C	4,8 x 9,5 mm	1000		30301 48950	2,0 mm	10,0 mm	1000		30302 48950	3,0 mm	12,0 mm	500		30342 48950
				4,8 x 13 mm	1000	12000	30301 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000		30302 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	10000	30342 48130
				4,8 x 16 mm	1000	12000	30301 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	11000	30302 48160	3,0 mm	12,0 mm	500		30342 48160
				4,8 x 19 mm	500	5000	30301 48190	2,0 mm	10,0 mm	500	10000	30302 48190	3,0 mm	12,0 mm	500		30342 48190
				4,8 x 25 mm	500		30301 48250	2,0 mm	10,0 mm	500		30302 48250	3,0 mm	12,0 mm	250		30342 48250
Ø 5,5 mm	M = No. 3	L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm	= C	5,5 x 16 mm	500		30301 55160	2,0 mm	11,0 mm	500		30302 55160	3,0 mm	16,0 mm	250		30352 55160
				5,5 x 19 mm	500	8000	30301 55190	2,0 mm	11,0 mm	500		30302 55190	3,0 mm	16,0 mm	250		30352 55190
				5,5 x 25 mm	500		30301 55250	2,0 mm	11,0 mm	250		30302 55250	3,0 mm	16,0 mm	250		30352 55250
Ø 6,3 mm	M = No. 3	L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm	= C	6,3 x 16 mm	500		30301 63160	2,0 mm	12,5 mm	500		30302 63160	3,0 mm	16,0 mm	250		30362 63160
				6,3 x 19 mm	500	5000	30301 63190	2,0 mm	12,5 mm	500		30302 63190	3,0 mm	16,0 mm	250		30362 63190
				6,3 x 25 mm	250		30301 63250	2,0 mm	12,5 mm	250		30302 63250	3,0 mm	16,0 mm	250		30362 63250



# SQ SQUARE DRIVE

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT UND LÄNGSSCHLITZ

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ)

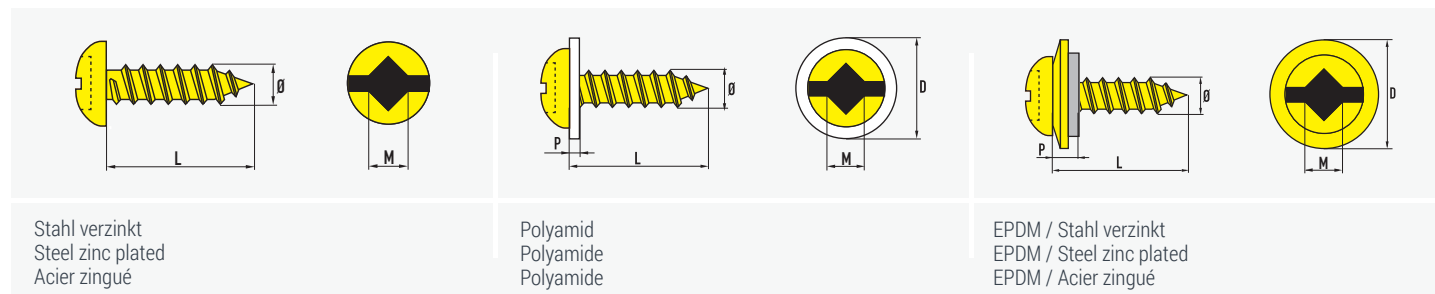
WITH SQUARE SOCKET AND SLOT

## VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)

EMPREINTE CARRÉE AVEC FENTE



Inklusive  
including  
inclusive



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Polyamid  
Polyamide  
Polyamide

EPDM / Stahl verzinkt  
EPDM / Steel zinc plated  
EPDM / Acier zingué

Ø	L	P	D	CODE		P	D	CODE						
				17101	17103			17101	17103					
Ø 4,2 mm M = No. 2 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,2 x 9,5 mm	1000		17101 42950	2,0 mm	10,0 mm	1000		17103 42950	3,0 mm	12,0 mm	500		17104 42950
	4,2 x 13 mm	1000	18000	17101 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	16000	17103 42130	3,0 mm	12,0 mm	500		17104 42130
	4,2 x 16 mm	1000		17101 42160	2,0 mm	10,0 mm	500		17103 42160	3,0 mm	12,0 mm	500		17104 42160
	4,2 x 19 mm	1000		17101 42190	2,0 mm	10,0 mm	500		17103 42190	3,0 mm	12,0 mm	500		17104 42190
	4,2 x 25 mm	500		17101 42250	2,0 mm	10,0 mm	500		17103 42250	3,0 mm	12,0 mm	500		17104 42250
Ø 4,8 mm M = No. 2 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,8 x 9,5 mm	1000		17101 48950	2,0 mm	10,0 mm	1000		17103 48950	3,0 mm	12,0 mm	500		17104 48950
	4,8 x 13 mm	1000	12000	17101 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000		17103 48130	3,0 mm	12,0 mm	500		17104 48130
	4,8 x 16 mm	1000	12000	17101 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	17103 48160	3,0 mm	12,0 mm	500		17104 48160
	4,8 x 19 mm	500		17101 48190	2,0 mm	10,0 mm	500		17103 48190	3,0 mm	12,0 mm	500		17104 48190
	4,8 x 25 mm	500		17101 48250	2,0 mm	10,0 mm	500		17103 48250	3,0 mm	12,0 mm	250		17104 48250
Ø 5,5 mm M = No. 3 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	5,5 x 16 mm	500		17101 55160	2,0 mm	11,0 mm	500		17103 55160	3,0 mm	16,0 mm	250		17104 55160
	5,5 x 19 mm	500		17101 55190	2,0 mm	11,0 mm	500		17103 55190	3,0 mm	16,0 mm	250		17104 55190
	5,5 x 25 mm	500		17101 55250	2,0 mm	11,0 mm	250		17103 55250	3,0 mm	16,0 mm	250		17104 55250
Ø 6,3 mm M = No. 3 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	6,3 x 16 mm	500		17101 63160	2,0 mm	12,5 mm	500		17103 63160	3,0 mm	16,0 mm	250		17104 63160
	6,3 x 19 mm	500		17101 63190	2,0 mm	12,5 mm	500		17103 63190	3,0 mm	16,0 mm	250		17104 63190
	6,3 x 25 mm	250		17101 63250	2,0 mm	12,5 mm	250		17103 63250	3,0 mm	16,0 mm	250		17104 63250

# SQ SQUARE DRIVE

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT UND LÄNGSSCHLITZ

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ)

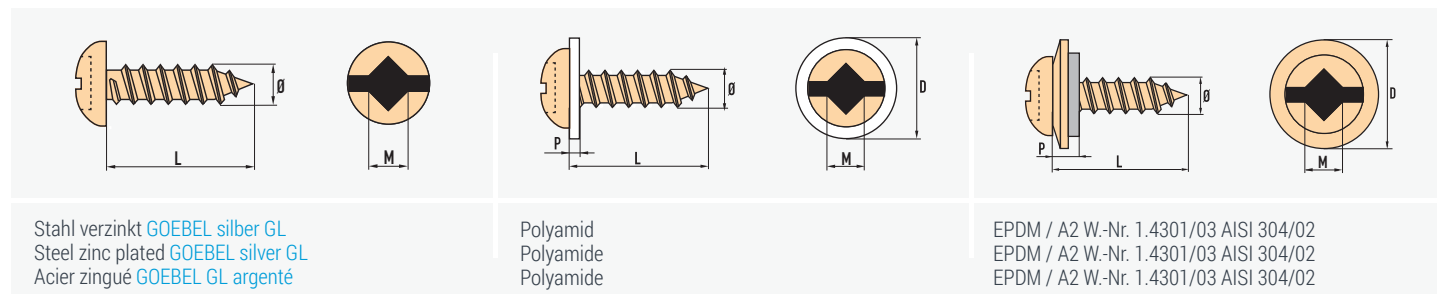
WITH SQUARE SOCKET AND SLOT

## VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)

EMPREINTE CARRÉE AVEC FENTE



Inklusive  
including  
inclusive



Stahl verzinkt **GOEBEL silver GL**  
Steel zinc plated **GOEBEL silver GL**  
Acier zingué **GOEBEL GL argenté**

Polyamid  
Polyamide  
Polyamide

EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02

Ø	L	P	D	GOEBEL		CODE	P	D	GOEBEL		CODE		
				GOEBEL	GOEBEL				GOEBEL	GOEBEL			
Ø 4,2 mm M = No. 2 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,2 x 9,5 mm	1000		<b>17661 42950</b>	2,0 mm	10,0 mm	1000		<b>17261 42950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>17361 42950</b>
	4,2 x 13 mm	1000	18000	<b>17661 42130</b>	2,0 mm	10,0 mm	1000	16000	<b>17261 42130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	12000 <b>17361 42130</b>
	4,2 x 16 mm	1000		<b>17661 42160</b>	2,0 mm	10,0 mm	500		<b>17261 42160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>17361 42160</b>
	4,2 x 19 mm	1000		<b>17661 42190</b>	2,0 mm	10,0 mm	500		<b>17261 42190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>17361 42190</b>
	4,2 x 25 mm	500		<b>17661 42250</b>	2,0 mm	10,0 mm	500		<b>17261 42250</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>17361 42250</b>
Ø 4,8 mm M = No. 2 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,8 x 9,5 mm	1000		<b>17661 48950</b>	2,0 mm	10,0 mm	1000		<b>17261 48950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>17361 48950</b>
	4,8 x 13 mm	1000	12000	<b>17661 48130</b>	2,0 mm	10,0 mm	1000		<b>17261 48130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>17361 48130</b>
	4,8 x 16 mm	1000	12000	<b>17661 48160</b>	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	<b>17261 48160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 <b>17361 48160</b>
	4,8 x 19 mm	500		<b>17661 48190</b>	2,0 mm	10,0 mm	500		<b>17261 48190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>17361 48190</b>
	4,8 x 25 mm	500		<b>17661 48250</b>	2,0 mm	10,0 mm	500		<b>17261 48250</b>	3,0 mm	12,0 mm	250	<b>17361 48250</b>
Ø 5,5 mm M = No. 3 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	5,5 x 16 mm	500		<b>17661 55160</b>	2,0 mm	11,0 mm	500		<b>17261 55160</b>	3,0 mm	16,0 mm	250	<b>17361 55160</b>
	5,5 x 19 mm	500		<b>17661 55190</b>	2,0 mm	11,0 mm	500		<b>17261 55190</b>	3,0 mm	16,0 mm	250	<b>17361 55190</b>
	5,5 x 25 mm	500		<b>17661 55250</b>	2,0 mm	11,0 mm	250		<b>17261 55250</b>	3,0 mm	16,0 mm	250	<b>17361 55250</b>
Ø 6,3 mm M = No. 3 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	6,3 x 16 mm	500		<b>17661 63160</b>	2,0 mm	12,5 mm	500		<b>17261 63160</b>	3,0 mm	16,0 mm	250	<b>17361 63160</b>
	6,3 x 19 mm	500		<b>17661 63190</b>	2,0 mm	12,5 mm	500		<b>17261 63190</b>	3,0 mm	16,0 mm	250	<b>17361 63190</b>
	6,3 x 25 mm	250		<b>17661 63250</b>	2,0 mm	12,5 mm	250		<b>17261 63250</b>	3,0 mm	16,0 mm	250	<b>17361 63250</b>

# SQ SQUARE DRIVE

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT UND LÄNGSSCHLITZ

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ)

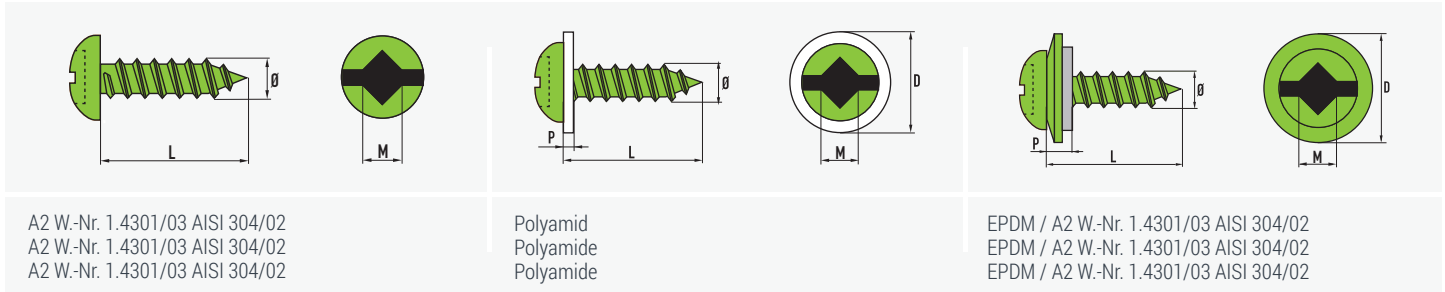
WITH SQUARE SOCKET AND SLOT

## VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)

EMPREINTE CARRÉE AVEC FENTE



Inklusive  
including  
inclusive



A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02

Polyamid  
Polyamide  
Polyamide

EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02

### Ø 4,2 mm

M = No. 2

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= C

			CODE	P	D			CODE	P	D			CODE
4,2 x 9,5 mm	1000	18000	17301 42950	2,0 mm	10,0 mm	1000		17302 42950	3,0 mm	12,0 mm	500		17304 42950
4,2 x 13 mm	1000	16000	17301 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	16000	17302 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	17304 42130
4,2 x 16 mm	1000	12000	17301 42160	2,0 mm	10,0 mm	500	12000	17302 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	10000	17304 42160
4,2 x 19 mm	1000	12000	17301 42190	2,0 mm	10,0 mm	500	12000	17302 42190	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	17304 42190
4,2 x 25 mm	500		17301 42250	2,0 mm	10,0 mm	500		17302 42250	3,0 mm	12,0 mm	500		17304 42250

### Ø 4,8 mm

M = No. 2

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= C

4,8 x 9,5 mm	1000		17301 48950	2,0 mm	10,0 mm	1000		17302 48950	3,0 mm	12,0 mm	500		17304 48950
4,8 x 13 mm	1000	12000	17301 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000	12000	17302 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	17304 48130
4,8 x 16 mm	1000	12000	17301 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	17302 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	17304 48160
4,8 x 19 mm	500	10000	17301 48190	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	17302 48190	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	17304 48190
4,8 x 25 mm	500	8000	17301 48250	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	17302 48250	3,0 mm	12,0 mm	250	7000	17304 48250

### Ø 5,5 mm

M = No. 3

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= C

5,5 x 16 mm	500		17301 55160	2,0 mm	11,0 mm	500		17302 55160	3,0 mm	16,0 mm	250	2500	17304 55160
5,5 x 19 mm	500	8000	17301 55190	2,0 mm	11,0 mm	500	6000	17302 55190	3,0 mm	16,0 mm	250	5000	17304 55190
5,5 x 25 mm	500		17301 55250	2,0 mm	11,0 mm	250		17302 55250	3,0 mm	16,0 mm	250		17304 55250

### Ø 6,3 mm

M = No. 3

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= C

6,3 x 16 mm	500		17301 63160	2,0 mm	12,5 mm	500		17302 63160	3,0 mm	16,0 mm	250		17304 63160
6,3 x 19 mm	500		17301 63190	2,0 mm	12,5 mm	500		17302 63190	3,0 mm	16,0 mm	250		17304 63190
6,3 x 25 mm	250		17301 63250	2,0 mm	12,5 mm	250		17302 63250	3,0 mm	16,0 mm	250		17304 63250

# SQ SQUARE DRIVE

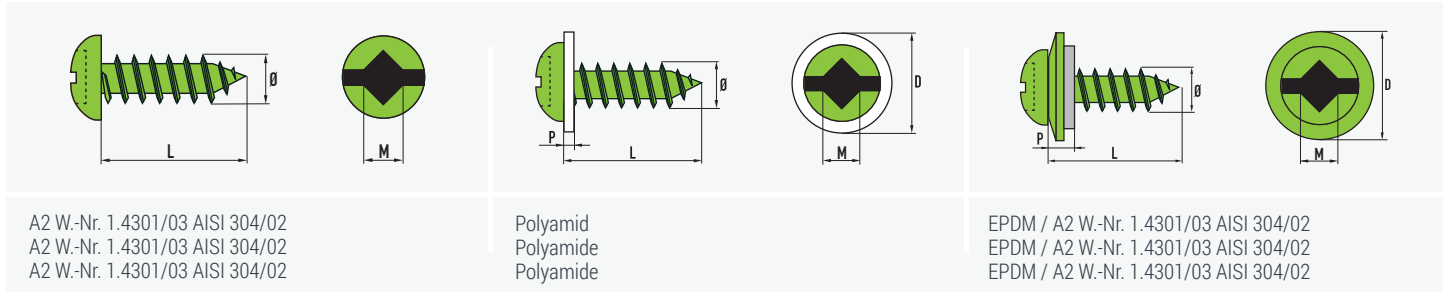
**LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ) (GROBGEWINDE TYP A)**  
MIT INNENVIERKANT UND LÄNGSSCHLITZ

**PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ) (COARSE THREAD A)**  
WITH SQUARE SOCKET AND SLOT

**VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ) (FILETAGE GROS A)**  
EMPREINTE CARRÉE AVEC FENTE



Inklusive  
including  
inclusive



A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02

Polyamid  
Polyamide  
Polyamide

EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02

## Ø 4,3 mm

M = No. 2  
L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= A

## Ø 4,9 mm

M = No. 2  
L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= A

Ø	L	1000		12000		CODE	P	D	1000		16000		CODE	P	D	500		12000		CODE
		1000	12000	1000	12000				500	10000										
4,3	13	1000	12000	17301 43130	2,0 mm	10,0 mm	1000	16000	17302 43130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	17304 43130						
4,9	13	1000	12000	17301 49130	2,0 mm	10,0 mm	1000	12000	17302 49130	3,0 mm	12,0 mm	500	10000	17304 49130						
4,9	16	1000		17301 49160	2,0 mm	10,0 mm	500		17302 49130	3,0 mm	12,0 mm	500		17304 49160						
4,9	19	500		17301 49190	2,0 mm	10,0 mm	500		17302 49130	3,0 mm	12,0 mm	500		17304 49190						

# SQ SQUARE DRIVE

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT UND LÄNGSSCHLITZ

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ)

WITH SQUARE SOCKET AND SLOT

## VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)

EMPREINTE CARRÉE AVEC FENTE



Inklusive  
including  
inclusive



A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 <b>GOEBEL silber GL</b> A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 <b>GOEBEL silver GL</b> A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 <b>GOEBEL GL argenté</b>	Polyamid Polyamide Polyamide	EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02	

Ø	L	P	D	CODE		P	D	CODE						
				GOEBEL	GOEBEL			GOEBEL	GOEBEL					
Ø 4,2 mm M = No. 2 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,2 x 9,5 mm	1000	20000	17991 42950	2,0 mm	10,0 mm	1000	17291 42950	3,0 mm	12,0 mm	500	17391 42950		
	4,2 x 13 mm	1000	18000	17991 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	16000	17291 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	17391 42130
	4,2 x 16 mm	1000	12000	17991 42160	2,0 mm	10,0 mm	500	16000	17291 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	17391 42160
	4,2 x 19 mm	1000		17991 42190	2,0 mm	10,0 mm	500		17291 42190	3,0 mm	12,0 mm	500		17391 42190
	4,2 x 25 mm	500		17991 42250	2,0 mm	10,0 mm	500		17291 42250	3,0 mm	12,0 mm	500		17391 42250
Ø 4,8 mm M = No. 2 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,8 x 9,5 mm	1000		17991 48950	2,0 mm	10,0 mm	1000		17291 48950	3,0 mm	12,0 mm	500		17391 48950
	4,8 x 13 mm	1000	12000	17991 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000	12000	17291 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	17391 48130
	4,8 x 16 mm	1000	10000	17991 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	10000	17291 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	6000	17391 48160
	4,8 x 19 mm	500		17991 48190	2,0 mm	10,0 mm	500		17291 48190	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	17391 48190
	4,8 x 25 mm	500		17991 48250	2,0 mm	10,0 mm	500		17291 48250	3,0 mm	12,0 mm	250		17391 48250
Ø 5,5 mm M = No. 3 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	5,5 x 16 mm	500		17991 55160	2,0 mm	11,0 mm	500		17291 55160	3,0 mm	16,0 mm	250		17391 55160
	5,5 x 19 mm	500		17991 55190	2,0 mm	11,0 mm	500		17291 55190	3,0 mm	16,0 mm	250		17391 55190
	5,5 x 25 mm	500		17991 55250	2,0 mm	11,0 mm	250		17291 55250	3,0 mm	16,0 mm	250		17391 55250
Ø 6,3 mm M = No. 3 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	6,3 x 16 mm	500		17991 63160	2,0 mm	12,5 mm	500		17291 63160	3,0 mm	16,0 mm	250		17391 63160
	6,3 x 19 mm	500		17991 63190	2,0 mm	12,5 mm	500		17291 63190	3,0 mm	16,0 mm	250		17391 63190
	6,3 x 25 mm	250		17991 63250	2,0 mm	12,5 mm	250		17291 63250	3,0 mm	16,0 mm	250		17391 63250



# SQ SQUARE DRIVE

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ)

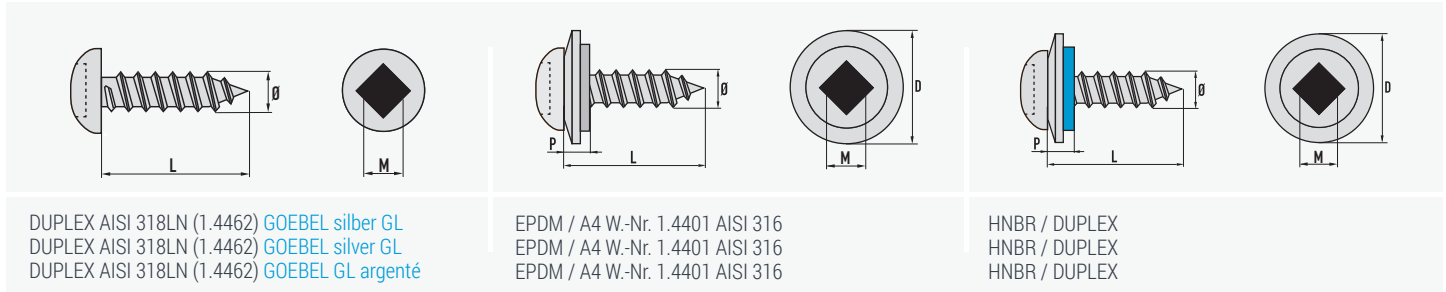
WITH SQUARE SOCKET

## VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)

EMPREINTE CARRÉE



Inklusive  
including  
inclusive



DUPLEX AISI 318LN (1.4462) **GOEBEL silber GL**  
 DUPLEX AISI 318LN (1.4462) **GOEBEL silver GL**  
 DUPLEX AISI 318LN (1.4462) **GOEBEL GL argenté**

EPDM / A4 W-Nr. 1.4401 AISI 316  
 EPDM / A4 W-Nr. 1.4401 AISI 316  
 EPDM / A4 W-Nr. 1.4401 AISI 316

HNBR / DUPLEX  
 HNBR / DUPLEX  
 HNBR / DUPLEX

### Ø 4,2 mm

M = No. 2

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= C

			CODE	P	D			CODE	P	D			CODE
4,2 x 9,5 mm	1000	18000	<b>28551 42950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28331 42950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28221 42950</b>
4,2 x 13 mm	1000	16000	<b>28551 42130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	<b>28331 42130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28221 42130</b>
4,2 x 16 mm	1000	12000	<b>28551 42160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28331 42160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28221 42160</b>
4,2 x 19 mm	1000		<b>28551 42190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28331 42190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28221 42190</b>
4,2 x 25 mm	500		<b>28551 42250</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28331 42250</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28221 42250</b>

### Ø 4,8 mm

M = No. 2

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= C

4,8 x 9,5 mm	1000		<b>28551 48950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28331 48950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28221 48950</b>
4,8 x 13 mm	1000	12000	<b>28551 48130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	<b>28331 48130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28221 48130</b>
4,8 x 16 mm	1000		<b>28551 48160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28331 48160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28221 48160</b>
4,8 x 19 mm	500		<b>28551 48190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28331 48190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28221 48190</b>
4,8 x 25 mm	500		<b>28551 48250</b>	3,0 mm	12,0 mm	250		<b>28331 48250</b>	3,0 mm	12,0 mm	250		<b>28221 48250</b>



Sehen Sie den Film zum Thema CUI und die Lösung auf unserer Website:

See The Full Video on Our Website:

Voir le film sur le CUI et la solution sur notre site:

[www.goebel-group.com](http://www.goebel-group.com)

# SQ SQUARE DRIVE

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ)

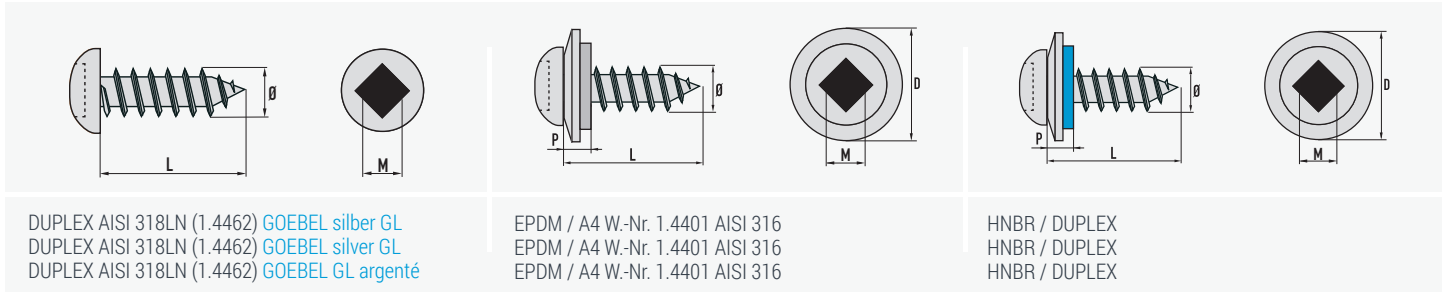
WITH SQUARE SOCKET

## VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)

EMPREINTE CARRÉE



Inklusive  
including  
inclusive



DUPLEX AISI 318LN (1.4462) **GOEBEL silber GL**  
 DUPLEX AISI 318LN (1.4462) **GOEBEL silver GL**  
 DUPLEX AISI 318LN (1.4462) **GOEBEL GL argenté**

EPDM / A4 W-Nr. 1.4401 AISI 316  
 EPDM / A4 W-Nr. 1.4401 AISI 316  
 EPDM / A4 W-Nr. 1.4401 AISI 316

HNBR / DUPLEX  
 HNBR / DUPLEX  
 HNBR / DUPLEX

### Ø 4,3 mm

M = No. 2

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= A

			CODE	P	D			CODE	P	D			CODE
4,3 x 9,5 mm	1000		<b>29551 43950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>2933143950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>29221 43950</b>
4,3 x 13 mm	1000	16000	<b>29551 43130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	<b>2933143130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	10000	<b>29221 43130</b>
4,3 x 16 mm	1000	12000	<b>29551 43160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>2933143160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>29221 43160</b>
4,3 x 19 mm	1000		<b>29551 43190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>2933143190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>29221 43190</b>
4,3 x 25 mm	500		<b>29551 43250</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>2933143250</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>29221 43250</b>

### Ø 4,9 mm

M = No. 2

L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

= A

			CODE	P	D			CODE	P	D			CODE
4,9 x 9,5 mm	1000		<b>29551 49950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>29331 49950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>29221 49950</b>
4,9 x 13 mm	1000	12000	<b>29551 49130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	10000	<b>29331 49130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	10000	<b>29221 49130</b>
4,9 x 16 mm	1000	12000	<b>29551 49160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>29331 49160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>29221 49160</b>
4,9 x 19 mm	500		<b>29551 49190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>29331 49190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>29221 49190</b>
4,9 x 25 mm	500		<b>29551 49250</b>	3,0 mm	12,0 mm	250		<b>29331 49250</b>	3,0 mm	12,0 mm	250		<b>29221 49250</b>



Sehen Sie den Film zum Thema CUI und die Lösung auf unserer Website:

See The Full Video on Our Website:

Voir le film sur le CUI et la solution sur notre site:

[www.goebel-group.com](http://www.goebel-group.com)

# SQ SQUARE DRIVE

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ)

WITH SQUARE SOCKET

## VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)

EMPREINTE CARRÉE



Inklusive  
including  
inclusive



A1 A1 A1	Polyamid Polyamide Polyamide	EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02	

Ø	L	P	D	CODE		P	D	CODE						
				17601	17602			17601	17602					
4,2 mm	4,2 x 9,5 mm	1000	16000	17601 42950	2,0 mm	10,0 mm	1000	18000	17602 42950	3,0 mm	12,0 mm	500	18000	17604 42950
	4,2 x 13 mm	1000	18000	17601 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	18000	17602 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	18000	17604 42130
	4,2 x 16 mm	1000		17601 42160	2,0 mm	10,0 mm	500		17602 42160	3,0 mm	12,0 mm	500		17604 42160
	4,2 x 19 mm	1000		17601 42190	2,0 mm	10,0 mm	500		17602 42190	3,0 mm	12,0 mm	500		17604 42190
	4,2 x 25 mm	500		17601 42250	2,0 mm	10,0 mm	500		17602 42250	3,0 mm	12,0 mm	500		17604 42250
4,8 mm	4,8 x 9,5 mm	1000		17601 48950	2,0 mm	10,0 mm	1000		17602 48950	3,0 mm	12,0 mm	500		17604 48950
	4,8 x 13 mm	1000		17601 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000		17602 48130	3,0 mm	12,0 mm	500		17604 48130
	4,8 x 16 mm	1000	8000	17601 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	17602 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	18000	17604 48160
	4,8 x 19 mm	500		17601 48190	2,0 mm	10,0 mm	500		17602 48190	3,0 mm	12,0 mm	500		17604 48190
	4,8 x 25 mm	500		17601 48250	2,0 mm	10,0 mm	500		17602 48250	3,0 mm	12,0 mm	250		17604 48250

# SQ SQUARE DRIVE

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT UND LÄNGSSCHLITZ

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ)

WITH SQUARE SOCKET AND SLOT

## VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)

EMPREINTE CARRÉE AVEC FENTE



Inklusive  
including  
inclusive



C1 W.Nr. 1.4006 AISI 410 <b>GOEBEL silber GL</b> C1 W.Nr. 1.4006 AISI 410 <b>GOEBEL silver GL</b> C1 W.Nr. 1.4006 AISI 410 <b>GOEBEL GL argenté</b>	Polyamid Polyamide Polyamide	EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02 EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02	

Ø	L	P	D	17401		17471		17491	
				CODE	QTY	CODE	QTY	CODE	QTY
Ø 4,2 mm M = No. 2 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,2 x 9,5 mm	1000	2,0 mm	10,0 mm	1000	17401 42950	500	12,0 mm	17491 42950
	4,2 x 13 mm	1000	2,0 mm	10,0 mm	1000	17401 42130	500	12,0 mm	17491 42130
	4,2 x 16 mm	1000	2,0 mm	10,0 mm	500	17401 42160	500	12,0 mm	17491 42160
	4,2 x 19 mm	1000	2,0 mm	10,0 mm	500	17401 42190	500	12,0 mm	17491 42190
	4,2 x 25 mm	500	2,0 mm	10,0 mm	500	17401 42250	500	12,0 mm	17491 42250
Ø 4,8 mm M = No. 2 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	4,8 x 9,5 mm	1000	2,0 mm	10,0 mm	1000	17401 48950	500	12,0 mm	17491 48950
	4,8 x 13 mm	1000	2,0 mm	10,0 mm	1000	17401 48130	500	12,0 mm	17491 48130
	4,8 x 16 mm	1000	2,0 mm	10,0 mm	500	17401 48160	8000	12,0 mm	17491 48160
	4,8 x 19 mm	500	2,0 mm	10,0 mm	500	17401 48190	8000	12,0 mm	17491 48190
	4,8 x 25 mm	500	2,0 mm	10,0 mm	500	17401 48250	250	12,0 mm	17491 48250
Ø 5,5 mm M = No. 3 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	5,5 x 16 mm	500	2,0 mm	11,0 mm	500	17401 55160	250	16,0 mm	17491 55160
	5,5 x 19 mm	500	2,0 mm	11,0 mm	500	17401 55190	250	16,0 mm	17491 55190
	5,5 x 25 mm	500	2,0 mm	11,0 mm	250	17401 55250	250	16,0 mm	17491 55250
Ø 6,3 mm M = No. 3 L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm = C	6,3 x 16 mm	500	2,0 mm	12,5 mm	500	17401 63160	250	16,0 mm	17491 63160
	6,3 x 19 mm	500	2,0 mm	12,5 mm	500	17401 63190	250	16,0 mm	17491 63190
	6,3 x 25 mm	250	2,0 mm	12,5 mm	250	17401 63250	250	16,0 mm	17491 63250

## DRILLSCHRAUBEN (TAPITS)

MIT SECHSKANTKOPF, LÄNGSSCHLITZ UND SPERRVERZÄHNUNG

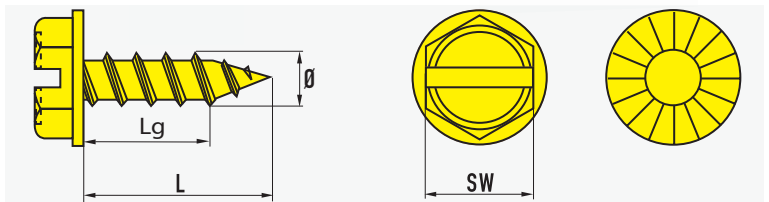
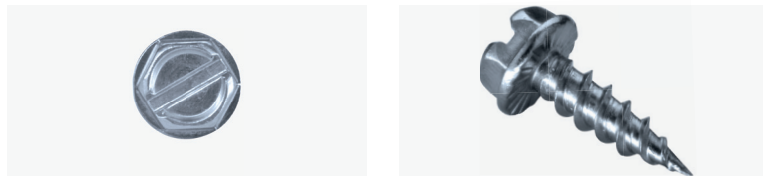
## DRILL-SCREWS (TAPITS)

WITH HEXAGON WASHER HEAD AND SLOT WITH LOCKING SERRATION UNDER HEAD

## VIS À TÔLE (TAPITS)

TÊTE HEXAGONALE, EMBASE CYLINDRIQUE AVEC CRANTAGE SOUS TÊTE

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué



### Ø 4,2 mm

SW = 1/4" \*7 mm

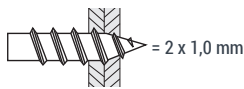


= Tapits

UPM / RPM / TR-MN = 1800 - 2500

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm



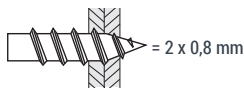
= Tapits

UPM / RPM / TR-MN = 1800 - 2500

A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02  
A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304/02

### Ø 4,2 mm

SW = 7 mm

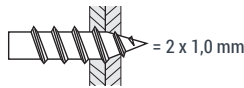


= Tapits

UPM / RPM / TR-MN = 1800 - 2500

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm



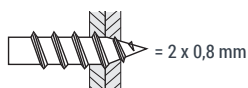
= Tapits

UPM / RPM / TR-MN = 1800 - 2500

C1 W.-Nr. 1.4006 AISI 410 GOEBEL silber GL  
C1 W.-Nr. 1.4006 AISI 410 GOEBEL silver GL  
C1 W.-Nr. 1.4006 AISI 410 GOEBEL GL argenté

### Ø 4,2 mm

SW = 1/4"

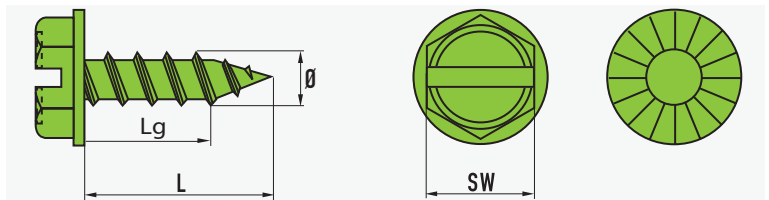


= Tapitz

UPM / RPM / TR-MN = 1800 - 2500

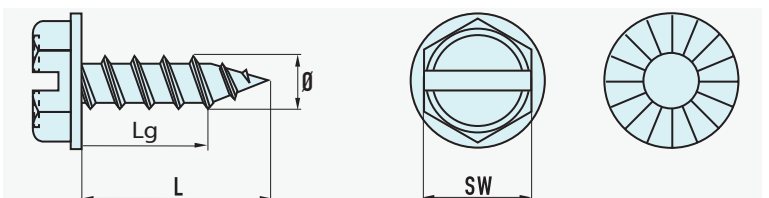
	LG min			CODE
	9,6 mm	1000	12000	50101 42130
	9,6 mm	1000	16000	50101 42131
	12,6 mm	1000	14000	50101 42160
	15,6 mm	1000	12000	50101 42190

	LG min			CODE
	11,6 mm	500	8500	50101 48160
	14,6 mm	500	10000	50101 48190
	20,6 mm	500	6500	50101 48250



	LG min			CODE
	9,6 mm	1000	18000	50301 42130

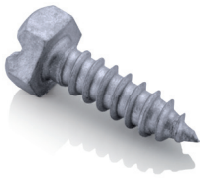
	LG min			CODE
	11,6 mm	500		50301 48160



	LG min			CODE
	9,6 mm	1000	16000	50631 42130



## OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN SURFACE COATINGS TRAITEMENTS DE SURFACE



### GOEBEL-SILBER-GL-GLEITBESCHICHTUNG

Die Goebel-silber-GL-Gleitbeschichtung bietet die passende Versiegelung mit multifunktionalen Eigenschaften, die einen sehr guten Korrosionsschutz gewährleisten und gleichzeitig den Einschraubwiderstand verringern. Sie ist in verschiedenen Farbtönen erhältlich: z.B. silber, schwarz, grün, rot.

Eigenschaften: ausgezeichnete Haftfestigkeit, große Härte bei guter Flexibilität, hohe Abriebfestigkeit, gute Wetterbeständigkeit

(jedoch nicht kreidungsbeständig), hohe elektrische Isolierfähigkeit (guter Schutz gegen Kontaktkorrosion), gute Chemikalienbeständigkeit\*, ausgezeichnete Salzsprühstest-Beständigkeit, ausgezeichnete Kesternichtest-Beständigkeit, exzellente Beständigkeit gegen Mineralöl, Treibstoffe, Schmiermittel, Bremsflüssigkeit, Kühlmittel, usw.

\*Hinweis: Die GOEBEL-Silber-GL-Gleitbeschichtung besitzt keine UV-Lichtbeständigkeit. Sie hat eine gute Chemikalienbeständigkeit. Bei Verwendung der GOEBEL-Silber-GL-Gleitbeschichtung in Produktionsbereichen mit stark aggressiver Atmosphäre, kann diese auf bestimmte Laugen und Säuren reagieren wie z.B. bei der Essigherstellung. Dies gilt ebenso für diverse Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Von daher sollte die GOEBEL-Silber-GL-Gleitbeschichtung vor Baubeginn in der jeweiligen Umgebung getestet werden.

### GOEBEL SILVER GL SLIDE COATING

The Goebel silver GL slide coating provides optimum sealing with multifunctional properties, which guarantee excellent corrosion protection and simultaneously reduce the screw-in resistance. It is available in different colours: e.g. silver, black, green and red.

Properties: superior adhesive strength, high hardness with good flexibility, high abrasion resistance, good resistance to weathering, (but not chalk resistant), high electrical insulating property (good protection against contact corrosion), superior resistance to chemicals, superior resistance proven in salt spray test, excellent resistance to sulphur dioxide proven in Kesternich test, excellent resistance to mineral oil, fuels, lubricants and grease, brake fluids, coolants, etc.

\*Advise: The GOEBEL-silver-slide-coating provides no UV light resistance, though having a good chemical resistance. When using the GOEBEL-silver-slide-coating in production areas with a strong aggressive atmosphere this can react to certain alkalis and acids, e.g. in vinegar production. This also applies to various cleaning agents and disinfectants. Therefore, the GOEBEL-silver-slide-coating should be tested in the environment before starting construction.

### REVÊTEMENT GOEBEL GL ARGENT

Le traitement de surface argent Goebel GL offre une protection avec des qualités multifonctionnelles permettant une très bonne protection contre la corrosion et une réduction de la résistance au vissage. Vous pouvez commander ce revêtement dans les coloris suivants: argent, noir, vert, rouge.

Propriétés: Le traitement de surface argent Goebel GL n'a pas de résistance aux rayons UV. Par contre il a une bonne résistance aux produits chimiques. Le traitement de surface argent Goebel GL peut réagir à certaines solutions alcalines et aux acides dans un milieu très agressif sur les lieux de certaines productions comme par exemple production de vinaigre. Il peut également réagir à divers produits de lavages et de désinfection. De ce fait le traitement de surface argent GOEBEL GL doit être testé avant le début des travaux dans l'environnement concerné et avant l'utilisation d'un produit de lavage ou de désinfection.

\* Remarque: Le traitement de surface argent Goebel GL n'a pas de résistance aux rayons UV. Par contre il a une bonne résistance aux produits chimiques. Le traitement de surface argent Goebel GL peut réagir à certaines solutions alcalines et aux acides dans un milieu très agressif sur les lieux de certaines productions comme par exemple production de vinaigre. Il peut également réagir à divers produits de lavage et de désinfection. De ce fait le traitement de surface argent GOEBEL GL doit être testé avant le début des travaux dans l'environnement concerné et avant l'utilisation d'un produit de lavage ou de désinfection.

## OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN SURFACE COATINGS TRAITEMENTS DE SURFACE



### VERZINKUNG (CHROM-VI FREI)

Durch Verzinken wird Stahl mit einer dünnen Schicht Zink (Standard bei Befestigungsteilen 4 – 6  $\mu$ ) versehen, um ihn vor Korrosion zu schützen. Die Zinkschicht sieht im frischen Zustand hellglänzend und danach eine Zeit lang metallisch-kristallin aus. Sie wird im Laufe der Zeit dunkelgrau infolge der Korrosion des Zinks, das an der Luft eine witterungsbeständige Schutzschicht aus Zinkoxid und Zinkcarbonat bildet. Ist der Luft- und damit der Kohlendioxid-Zutritt eingeschränkt, entsteht der unerwünschte Weißrost.

Gegenüber edleren Metallen wie Stahl dient Zink als Opferanode, die den darunter liegenden Stahl solange vor Korrosion schützt, bis sie selbst vollständig korrodiert ist. Infolge dieser beiden Materialeigenschaften kann eine entsprechend dicke Zinkschicht einen jahrzehntelangen wirtschaftlichen Korrosionsschutz ohne Wartungsaufwand bieten (bei den Befestigungsteilen ist die Dicke der Zinkschicht begrenzt, wir empfehlen den zusätzlichen Korrosionsschutz Goebel-silber-GL-Gleitbeschichtung).

### ZINC PLATING (CHROME VI FREE)

By zinc plating the steel is coated with a thin layer of zinc (standard for mounting components 4 – 6  $\mu$ ) in order to protect it from corrosion. When it has been freshly applied, the zinc layer has a bright sheen and then develops a metallic crystalline appearance for some time. In the course of time it becomes dark grey as a consequence of the corrosion of the zinc, which forms a weatherproof protective layer of zinc oxides and zinc carbonate when exposed to air. If the exposure to air and hence the inlet of carbon dioxide is restricted, undesirable white corrosion will occur.

In contrast to more noble metals such as steel, zinc plays the part of a sacrificial anode, protecting the underlying steel from corrosion until itself is completely corroded. As a consequence of these two material properties, a zinc layer of corresponding thickness can provide an economical corrosion protection for decades without any maintenance expenditure (As the thickness of the zinc layer is limited in the mounting components, we recommend supplementary corrosion protection for these parts Goebel silver GL slide coating).

### ZINGAGE (SANS CHROME VI)

Lors du zingage, l'acier est recouvert d'une fine couche de zinc pour lui donner une protection anticorrosion (standard: 4-6  $\mu$  pour les éléments de fixation). Directement après le zingage, le revêtement de zinc est brillant clair, par la suite il prend une teinte métallique cristalline. Après un certain temps il devient gris foncé après la corrosion du zinc qui forme au contact de l'air une couche de protection aux intempéries d'oxyde de zinc et de carbonate de zinc. Si le contact de l'air et par là du dioxyde de carbone est limité, il apparaît une rouille blanche indésirable.

Contrairement aux autres métaux plus nobles comme l'acier, le zinc joue le rôle d'anode victime qui protège l'acier de la corrosion jusqu'à ce qu'il soit lui-même complètement corrodé. Grâce aux propriétés de ces deux matériaux, une épaisseur de revêtement de zinc appropriée peut offrir une protection économique contre la corrosion pour plusieurs décennies sans entretien. L'épaisseur de la couche de zinc étant limitée pour les éléments de fixation, nous vous conseillons d'utiliser le revêtement Goebel GL argenté.

## OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN SURFACE COATINGS TRAITEMENTS DE SURFACE



### PULVERBESCHICHTUNG

Das Pulverbeschichten oder die Pulverlackierung ist ein Beschichtungsverfahren, bei dem ein elektrisch leitfähiger Werkstoff mit Pulverlack beschichtet wird. Die Pulverbeschichtung dient vornehmlich der optischen Anpassung der Schraubenköpfe/Dichtscheiben an das Bauelement. Darüber hinaus wird die Korrosionsbeständigkeit des beschichteten Teiles erhöht.

### POWDER COATING

Powder coating or powder lacquering is a coating process during which an electrically conductive material is coated with powder lacquer. The powder coating predominantly serves the visual matching of the screw heads / washers to the component. Furthermore, the corrosion resistance of the coated part will be enhanced.

### LE REVÊTEMENT PAR POUDRE

Le revêtement par poudre ou laquage par poudre est un procédé de revêtement de surface par lequel un matériau conducteur d'électricité sera recouvert d'une laque en poudre. Le revêtement par poudre est utilisé essentiellement pour poser une vis avec rondelle d'étanchéité dans le même ton RAL que les autres éléments de construction. La résistance à la corrosion de la pièce avec revêtement par poudre est plus élevée.

### LACKIERUNG

Die Lackierung ist ein Beschichtungsverfahren, bei dem Naßlack auf das Befestigungsteil aufgebracht wird. Die Lackierung dient vornehmlich der optischen Anpassung der Schraubenköpfe/Dichtscheiben an das Bauelement. Darüber hinaus wird die Korrosionsbeständigkeit des beschichteten Teiles erhöht.



### VARNISHING

Varnishing is a coating process during which the fastener is coated with liquid varnish (painting). The varnishing predominantly serves the visual matching of the screw heads / washers to the component. Furthermore, the corrosion resistance of the coated part will be enhanced.

### LAQUAGE

Le laquage est un procédé de revêtement de surface par lequel une laque liquide est appliquée sur l'élément de fixation. Le laquage est utilisé essentiellement pour poser une vis avec rondelle d'étanchéité dans le même ton RAL que les autres éléments de construction. La résistance à la corrosion de la pièce avec revêtement par poudre est plus élevée.

## DICHTSCHEIBEN WASHERS RONDELLES D'ÉTANCHÉITÉ



### EPDM-DICHTSCHEIBEN (EPDM = ETHYLEN-PROPYLEN-DIEN-KAUTSCHUK) WERDEN MASCHINELL UND UNVERLIERBAR AUF DIE SCHRAUBEN AUFGESCHLAGEN

Diese bewährten Verbindungselemente sorgen für eine sichere und abgedichtete Verschraubung und verbessern nachhaltig die dynamische Festigkeit einer Verbindung.

Standarddurchmesser: 12, 14, 16, 19 mm

Auf Anfrage lieferbar in weiteren Durchmessern: 9 - 70 mm

Material: Edelstahl (R), Stahl verzinkt (S), Aluminium (A), weitere Materialien lieferbar.

EPDM-Dichtscheiben haben eine hohe Alterungs- (UV- und Ozonresistenz sowie hohe thermische Beständigkeit), Witterungs- (Wetter- und Feuchtigkeitsbeständigkeit), und Hitzebeständigkeit (Temperaturbeständigkeit von  $-30^{\circ}$  bis  $+130^{\circ}$  Celsius). Zudem weisen Sie eine hohe Resistenz gegen heißes Wasser, Dampf, Wasch- und Spülmittel auf. Beständig gegen verdünnte Säuren und z.B. Bremsflüssigkeiten auf nicht mineralöhlhaltiger Basis. Nicht beständig gegen Mineralölprodukte!



### POLYAMID-DICHTSCHEIBEN (PA 6.6) WERDEN MASCHINELL UND UNVERLIERBAR AUF DIE SCHRAUBE AUFGESCHLAGEN

Folgende Eigenschaften besitzt Polyamid (PA) 6.6:

Physikalische Eigenschaften: halogenfrei, schwer entflammbar und selbstverlöschend.

Farbe: natur

Maße: 2 mm Stärke x 10 mm Außendurchmesser

Kunden- und Laborversuche haben ergeben, dass nur PA-Dichtscheiben mit einer Stärke von 2 mm x 10 mm Außendurchmesser eine dichtende Funktion erweisen.

Montagetemperatur:  $-10^{\circ}$  bis  $+85^{\circ}$  C

Gebrauchstemperatur:  $-40^{\circ}$  bis  $+85^{\circ}$  C

Beständigkeit gegen UV-Strahlen: gut (ca. 12 Jahre / Mitteleuropa)

Chemische Eigenschaften:

Ausgezeichnete Beständigkeit gegen

- Alkalien
- Öle
- Schmierfette
- Ölprodukte
- Lösungsmittel

Begrenzte Beständigkeit gegen

- alle Säuren

Keine Beständigkeit gegen

- Phenole

Beide Dichtscheiben-Typen haben eine dichtende Funktion. EPDM-Dichtscheiben haben eine größere(n) Auflagefläche/ Durchmesser. Die PA-Scheibe ist direkt den Witterungseinflüssen (z.Bsp. UV-Strahlung) ausgesetzt. Die Stahl- bzw. Edelstahlscheiben, welche über dem dichtenden EPDM liegen, schützen das EPDM und vermeiden die direkte Witterungsaussetzung. Sie dichtet besser ab, als Polyamid-Dichtscheiben, da das Metall stabiler und das EPDM flexibler ist. Hinweis: Polyamid-Dichtscheiben können bei zu hohem Anpressdruck platzen. Wenn ein Grad vom Blech übersteht, kann dieser eine(n) Beschädigung/Riss in der Polyamid-Dichtscheibe verursachen. Die dichtende Funktion ist dann ggf. mehr gegeben.

## DICHTSCHEIBEN WASHERS RONDELLES D'ÉTANCHÉITÉ



### EPDM WASHERS (EPDM = ETHYLENE-PROPYLENE-DIEN-MONOMER RUBBER) ARE UNDETACHABLY PITCHED BY MACHINES ON THE SCREWS

These approved connecting elements ensure secure and sealed fastening and sustainably improve the dynamic strength and stability of a connection.

Standard diameters: 12, 14, 16, 19 mm

On request washers can be supplied in supplementary diameters: 9 - 70 mm

Material: stainless steel (R), steel zinc plated (S), aluminium (A), further materials available.

EPDM washers possess a high resistance to wear and tear (UV and ozone resistance as well as a high thermal resistance), weathering (resistance to weather and humidity), and heat (temperature resistance from  $-30^{\circ}$  to  $+130^{\circ}$  degrees Celsius). Moreover, they exhibit a high resistance to hot water, steam, cleaning agents and detergents. Resistant to diluted acids and brake fluids on a non-mineral oil basis.

Not resistant to petroleum products!



### POLYAMIDE WASHERS (PA 6.6) ARE UNDETACHABLY PITCHED BY MACHINES ON THE SCREW

Polyamide possesses the following properties (PA) 6.6:

Physical properties:

halogen free, flame resistant and self extinguishing.

Colour: natural

Dimensions: 2 mm thickness x 10 mm outer diameter

Customer and laboratory tests have shown that only PA washers with a thickness of 2 mm x 10 mm outer diameter perform a reliable sealing function.

Mounting temperature:  $-10^{\circ}$  to  $+85^{\circ}$  C

Service temperature:  $-40^{\circ}$  to  $+85^{\circ}$  C

Resistance to UV radiation: good (approx. 12 years / Central Europe)

Chemical properties:

Excellent resistance to

- Alkalis
- Oils
- Lubricants, grease
- Oil products
- Solvents

Limited resistance to

- all kinds of acids

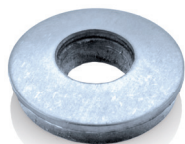
No resistance to

- phenol

Both washer types perform a sealing function. EPDM washers possess a greater bearing area/ diameter. The PA washer is directly exposed to weathering (for example UV radiation). The steel and stainless steel washers, which are mounted above the sealing EPDM washer, protect the EPDM and prevent direct exposure to weathering. They seal better than polyamide washers because the metal is more rigid and the EPDM is more flexible. Note: Polyamide washers could burst in the case of high contact pressure. A protruding burr from the sheet could cause damage / cracks in the polyamide washer. Hence the sealing function is no longer guaranteed.



## DICHTSCHEIBEN WASHERS RONDELLES D'ÉTANCHÉITÉ



### RONDELLES D'ÉTANCHÉITÉ EN EPDM (EPDM = ÉTHYLÈNE – PROPYLÈNE - DIÈNE - CAOUTCHOUC) CES RONDELLES IMPERDABLES SONT POSÉES MÉCANIQUEMENT SUR LES VIS

Ces éléments de fixations ont fait leurs preuves: ils permettent un vissage sûr et étanche et améliorent durablement la résistance dynamique de la fixation.

Diamètre standard : 12, 14, 16, 19 mm

Livrables également sur demande dans d'autres diamètres: 9 – 70 mm

Matériau : Inox (R), acier zingué (S), Aluminium (A), également livrables dans d'autres matériaux.

Les rondelles EPDM ont une bonne résistance aux agents climatiques (résistance aux UV et à l'ozone ainsi qu'une bonne résistance thermique), au temps (résistance aux intempéries et à l'humidité), à la température (résistance de -30° jusqu'à +130° C).

Elles montrent également une grande résistance aux eaux chaudes, à la vapeur, aux produits de lavage et de nettoyage. Résistance aux acides dilués: par exemple aux liquides de frein qui ne sont pas à base d'huile minérale. Non résistantes aux huiles minérales.



### RONDELLES D'ÉTANCHÉITÉ EN POLYAMIDE (PA 6.6) CES RONDELLES IMPERDABLES SONT POSÉES MÉCANIQUEMENT SUR LES VIS

Les rondelles (PA 6.6) possèdent les caractéristiques suivantes :

Propriétés physiques : sans halogène, difficilement inflammables et auto-ignifuges.

Couleur : blanc

Dimensions : 2 mm x 10 mm (épaisseur x diamètre extérieur)

Les essais en laboratoire et ceux de nos clients ont montré que seules les rondelles d'épaisseur 2 mm et de diamètre extérieur 10 mm assurent une bonne étanchéité.

Température lors du montage: -10° jusqu'à +85° C

Température d'utilisation: -40° jusqu'à +85° C

Résistance aux rayons UV : bonne (environ 12 ans /Europe Centrale)

Propriétés chimiques :

Excellente résistance :

- A l'Alcalis
- Aux huiles
- Aux graisses
- Aux produits pétroliers
- Aux solvants

Résistance limitée :

- A tous les acides
- Aucune résistance au
- phénol

Les deux sortes de rondelles ont une fonction d'étanchéité: Les rondelles EPDM ont une plus grande surface/diamètre. La rondelle PA est exposée directement aux aléas du climat (rayons UV par exemple). Les rondelles en acier et inox qui couvrent la partie en EPDM protègent celle-ci et évitent le contact direct avec les éléments climatiques. Elles assurent une meilleure étanchéité que les rondelles PA, le métal étant plus solide et l'EPDM plus flexible. Remarque: les rondelles polyamide PA peuvent craquer lorsqu'une forte pression est exercée. Un léger dépassement de la tôle peut entraîner une détérioration/une fente dans la rondelle polyamide. La fonction d'étanchéité n'est alors plus assurée.




**ONLINE**  
SHOP

NEW

## Ihre Vorteile bei uns:

- 24 Stunden**  
Bestellservice
- 2% Rabatt**  
auf das gesamte Sortiment
- Mindestbestellwert nur 75 Euro**  
netto
- Versandkostenfrei**  
ab 150 Euro Bestellwert  
(innerhalb Deutschland)
- Zahlungsmöglichkeiten**  
individuell  
Rechnung, PayPal, Kreditkarte
- Direkt auf die Baustelle**  
liefern lassen
- Lagerbestand**  
einsehen
- Direkter Download**  
zugehöriger Dokumente
- Individuelle Merklisten**  
nach Projekten

## Your advantages with us:

- 24 hour**  
hour order service
- 2% discount**  
on the entire assortment
- Minimum order value only 75 €**  
net
- Free shipping**  
from 150 euro order value  
(within Germany)
- Payment options**  
individual  
Invoice, PayPal, Credit Card
- Shipping directly**  
to the construction site
- Stock Level**  
view actual
- Direct Download**  
of related documents
- Individual watch list**  
by projects

## Vos avantages:

- 24 heures sur 24**  
Service de commande
- 2% de Rabais**  
sur l'ensemble de nos produits
- Minimum de commande 75 Euros**  
net
- Frais de port Gratuit**  
à partir de 150,00 € de commande  
(en France Métropolitaine)
- Conditions de règlements Factures**  
individuelles  
Factures, PayPal, Carte de crédit
- Livraison possible**  
directement sur chantier
- Stock**  
visibilité
- Téléchargement en ligne**  
des documents associés
- Création de liste individuelle**  
selon Projet



**TUV NORD**

## ZERTIFIKAT

für das Managementsystem nach  
**DIN EN ISO 9001 : 2015**

Der Nachweis der regelwerkskonformen Anwendung wurde erbracht und wird gemäß TÜV NORD CERT-Verfahren bescheinigt für

**Goebel GmbH**  
Mühlenstraße 2-4  
40699 Erkrath  
Deutschland



**TUV NORD**

## CERTIFICATE

Management system as per  
**DIN EN ISO 9001 : 2015**

In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

**Goebel GmbH**  
Mühlenstraße 2-4  
40699 Erkrath  
Germany



Gebietbereich

**Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Verbindungselementen (Schrauben, Nieten und Kappenschlüsseln) sowie Verarbeitungswerkzeugen und deren Wartung- und Reparaturservice**

Zertifikat-Registrier-Nr. 44 100 070849  
Auditbericht-Nr. 3522 8244

Gültig von 2019-08-29  
Gültig bis 2022-08-29  
Erstzertifizierung 2007

*Jürgen Knoll*  
TÜV NORD CERT GmbH  
Essen, 2019-07-23

Diese Zertifizierung wurde gemäß TÜV NORD CERT-Verfahren zur Auditing und Zertifizierung durchgeführt und wird regelmäßig überwacht.  
Die Gültigkeit kann unter <https://www.tuev-nord.de/soe/unternehmen/zertifizierung/zertifikatsdatenbank> verifiziert werden.

TÜV NORD CERT GmbH    Langemarckstraße 20    45141 Essen    www.tuev-nord-cert.de




**Goebel GmbH**  
Mühlenstraße 2-4  
40699 Erkrath  
Allemagne

applies a management system in line with the above standard for the following scope

**Development, manufacture and distribution of connecting elements (screws, rivets and toggles) as well processing tools with maintenance and repair service**



Certificate Registration No. 44 100 070849  
Audit Report No. 3522 8244

Valid from 2019-08-29  
Valid until 2022-08-29  
Initial certification 2007


*Jürgen Knoll*  
TÜV NORD CERT GmbH  
Essen, 2019-07-23

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.  
Validity can be verified at <https://www.tuev-nord.de/soe/unternehmen/zertifizierung/zertifikatsdatenbank>.

TÜV NORD CERT GmbH    Langemarckstraße 20    45141 Essen    www.tuev-nord-cert.de

**T**



**TUV NORD**



applique un Système de Management conforme aux exigences de la norme ci-dessus pour le domaine suivant

**Développement, fabrication et vente de pièces de fixation (vis, rivets, grenouillères) ainsi que d'outillage de pose avec maintenance et réparation.**



Numero d'enregistrement 44 100 070849  
Rapport d'audit N° 3522 8244

Valable de 2019-08-29  
Valable jusqu'au 2022-08-29  
Certification initiale 2007

*Jürgen Knoll*  
TÜV NORD CERT GmbH  
Essen, 2019-07-23

Cette certification a été réalisée en conformité avec les procédures d'audit et de certification du TÜV NORD CERT et est soumise à des audits de surveillance réguliers.  
La validité peut être vérifiée via <https://www.tuev-nord.de/soe/unternehmen/zertifizierung/zertifikatsdatenbank>.

TÜV NORD CERT GmbH    Langemarckstraße 20    45141 Essen    www.tuev-nord-cert.com

stosuje system zarządzania zgodnie z powyższą normą w zakresie

**Rozwój, produkcja i dystrybucja elementów złącznych (śruby, nitki i zamki kapturowe) oraz narzędzia z konserwacją i obsługą serwisową.**

Numer rejestracyjny 44 100 070849  
Protokół z audytu nr 3522 8244

Ważny od 2019-08-29  
Ważny do 2022-08-29  
Rok pierwszej certyfikacji 2007

*Jürgen Knoll*  
TÜV NORD CERT GmbH  
Essen, 2019-07-23

Certyfikacja została przeprowadzona i jest systematycznie nadzorowana zgodnie z procedurą audytową i certyfikacyjną TÜV NORD CERT.  
Ważność certyfikatu można sprawdzić pod adresem: <https://www.tuev-nord.de/soe/unternehmen/zertifizierung/zertifikatsdatenbank>.

TÜV NORD CERT GmbH    Langemarckstraße 20    45141 Essen    www.tuev-nord-cert.com










## GERMANY HEADQUARTER

GOEBEL GMBH  
SCHRAUB- UND VERBINDUNGSTECHNIK  
MÜHLENSTRASSE 2-4  
D-40699 ERKRATH  
TEL.: +49 -(0) 211- 245000-0  
E-MAIL: [DE@GOEBEL-GROUP.COM](mailto:DE@GOEBEL-GROUP.COM)  
WEB: [WWW.GOEBEL-GROUP.COM](http://WWW.GOEBEL-GROUP.COM)

## THE NETHERLANDS

GOEBEL BV  
SCHROEF- EN VERBINDINGSTECHNIEK  
ARESSTRAAT 13-02/04  
NL-5048 CD TILBURG  
TEL.: +31- (0) 13- 5720229  
E-MAIL: [NL@GOEBEL-GROUP.COM](mailto:NL@GOEBEL-GROUP.COM)  
WEB: [WWW.GOEBEL-GROUP.COM](http://WWW.GOEBEL-GROUP.COM)

## FRANCE

SOCIÉTÉ GOEBEL  
VIS ET TECHNIQUES DE FIXATION  
LE DÔME, 1 RUE DE LA HAYE  
BP 12910  
F-95731 ROISSY CDG CEDEX  
TEL.: +33- (0) 1- 82887280  
E-MAIL: [FR@GOEBEL-GROUP.COM](mailto:FR@GOEBEL-GROUP.COM)  
WEB: [WWW.GOEBEL-GROUP.COM](http://WWW.GOEBEL-GROUP.COM)

## GERMANY FULFILLMENT CENTER

GOEBEL GMBH  
SCHRAUB- UND VERBINDUNGSTECHNIK  
LUDENBERGER STR. 42-44  
D-40699 ERKRATH  
TEL.: +49- (0) 211- 245000-0  
E-MAIL: [DE@GOEBEL-GROUP.COM](mailto:DE@GOEBEL-GROUP.COM)  
WEB: [WWW.GOEBEL-GROUP.COM](http://WWW.GOEBEL-GROUP.COM)

## USA

GOEBEL FASTENERS INC.  
5650 GUHN ROAD, SUITE 110  
HOUSTON, TX 77040  
TEL.: +1- (713) 393 7007  
E-MAIL: [SALES@GOEBELFASTENERS.COM](mailto:SALES@GOEBELFASTENERS.COM)  
WEB: [WWW.GOEBELFASTENERS.COM](http://WWW.GOEBELFASTENERS.COM)

## POLAND

GOEBEL POLSKA SP.Z.O.O.  
UL.TOPOLOWA 1  
PL-05-805 KANIE  
TEL.: +48- (0) 22- 7593678  
E-MAIL: [PL@GOEBEL-GROUP.COM](mailto:PL@GOEBEL-GROUP.COM)  
WEB: [WWW.GOEBEL-GROUP.COM](http://WWW.GOEBEL-GROUP.COM)