

# **NEU! ISOLIERTECHNIK UND ZUBEHÖR**

PRODUKTÜBERSICHT UND DATENBLÄTTER

**NEW! INSULATING TECHNOLOGY AND ACCESSORIES**

PRODUCT GUIDE AND DATA SHEETS

**NOUVEAU! TECHNIQUE D'ISOLATION ET ACCESSOIRES**

PRODUITS ET DONNÉES TECHNIQUES

# UNTERNEHMENSÜBERBLICK

COMPANY OVERVIEW / PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ



# INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES

	INHALTSVERZEICHNIS / TECHNISCHE ERKLÄRUNGEN TABLE OF CONTENTS / TECHNICAL EXPLANATIONS TABLE DES MATIÈRES / EXPLICATIONS TECHNIQUES	3 - 18
<b>BLECHSCHRAUBEN / SELF TAPPING SCREWS / VIS À TÔLE</b>		
DIN 7976 - ISO 1479	SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN VERZINKT HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS STEEL ZINC PLATED VIS À TÔLE, TÊTE HEXAGONALE ACIER ZINGUÉ	19
DIN 7976 - ISO 1479	SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN VERZINKT + GOEBEL SILBER GL HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS STEEL ZINC PLATED + GOEBEL SILVER GL VIS À TÔLE, TÊTE HEXAGONALE ACIER ZINGUÉ + GOEBEL GL ARGENTÉ	20
DIN 7976 - ISO 1479	SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN EDELSTAHL A2 HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS STAINLESS STEEL AISI 304 VIS À TÔLE, TÊTE HEXAGONALE ACIER INOX A2	21
DIN 7976 - ISO 1479	SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN EDELSTAHL A2 + GOEBEL SILBER GL HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS STAINLESS STEEL AISI 304 + GOEBEL SILVER GL VIS À TÔLE, TÊTE HEXAGONALE ACIER INOX A2 + GOEBEL GL ARGENTÉ	22 -23
DIN 7976 - ISO 1479	SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN EDELSTAHL A4 + GOEBEL SILBER GL HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS STAINLESS STEEL AISI 316 + GOEBEL SILVER GL VIS À TÔLE, TÊTE HEXAGONALE ACIER INOX A4 + GOEBEL GL ARGENTÉ	24
DIN 7976 - ISO 1479	SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN DUPLEX EDELSTAHL AISI 318LN + GOEBEL SILBER GL HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS DUPLEX AISI 318LN + GOEBEL SILVER GL VIS À TÔLE, TÊTE HEXAGONALE ACIER INOX DUPLEX AISI 318LN + GOEBEL GL ARGENTÉ	25
DIN 7976 - ISO 1479	SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN DUPLEX EDELSTAHL AISI 318LN + GOEBEL SILBER GL (FORM A) HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS DUPLEX AISI 318LN + GOEBEL SILVER GL (FORM A) VIS À TÔLE, TÊTE HEXAGONALE ACIER INOX DUPLEX AISI 318LN + GOEBEL GL ARGENTÉ (FORM A)	26
DIN 7976 - ISO 1479 BUND	SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN - STAHL VERZINKT / GOEBEL SILBER GL / EDELSTAHL A2 HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS - STEEL ZINC PLATED / GOEBEL SILVER GL / STAINLESS STEEL AISI 304 VIS À TÔLE, TÊTE HEXAGONALE - ACIER ZINGUÉ / GOEBEL GL ARGENTÉ / ACIER INOX A2	27
	LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ) STAHL VERZINKT PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ) STEEL ZINC PLATED VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ) ACIER ZINGUÉ	28
	LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ) STAHL VERZINKT + GOEBEL SILBER GL PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ) STEEL ZINC PLATED + GOEBEL SILVER GL VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ) ACIER ZINGUÉ + GOEBEL GL ARGENTÉ	29
	LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ) EDELSTAHL A2 PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ) STAINLESS STEEL AISI 304 VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ) ACIER INOX A2	30
	LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ) EDELSTAHL A2 + GOEBEL SILBER GL PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ) STAINLESS STEEL AISI 304 + GOEBEL SILVER GL VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ) ACIER INOX A2 + GOEBEL GL ARGENTÉ	31
	LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ) DUPLEX EDELSTAHL AISI 318LN + GOEBEL SILBER GL PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ) STAINLESS STEEL DUPLEX AISI 318LN + GOEBEL SILVER GL VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ) ACIER INOX DUPLEX AISI 318LN + GOEBEL GL ARGENTÉ	32



# INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES

LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ) EDELSTAHL C1 + GOEBEL SILBER GL PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ) STAINLESS STEEL C1 + GOEBEL SILVER GL VIS À TÔLE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ) ACIER INOX C1 + GOEBEL GL ARGENTÉ	33
--	----

DRILLSCHRAUBEN (TAPITS) - STAHL VERZINKT / C1 + GOEBEL SILBER GL / EDELSTAHL A2 DRILL-SCREWS (TAPITS) - STEEL ZINC PLATED / C1 + GOEBEL SILVER GL / STAINLESS STEEL AISI 304 VIS À TÔLE (TAPITS) - ACIER ZINGUÉ / C1 + GOEBEL GL ARGENTÉ / ACIER INOX A2	34
--	----

## BOHRSCHRAUBEN / SELF DRILLING SCREWS / VIS AUTOFOREUSES

TECHNISCHE ERKLÄRUNGEN TECHNICAL EXPLANATIONS EXPLICATIONS TECHNIQUES	35 - 42
---	---------

DIN 7504 L	SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN - STAHL VERZINKT HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS - STEEL ZINC PLATED VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE - ACIER ZINGUÉ	43
------------	--	----

DIN 7504 L	SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN - STAHL VERZINKT + GOEBEL SILBER GL HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS - STEEL ZINC PLATED + GOEBEL SILVER GL VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE - ACIER ZINGUÉ + GOEBEL GL ARGENTÉ	44
------------	--	----

DIN 7504 L	SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN - BI-METALL + GOEBEL SILBER GL HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS - BI-METAL + GOEBEL SILVER GL VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE - BI-METAL + GOEBEL GL ARGENTÉ	45
------------	--	----

DIN 7504 L	SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN - EDELSTAHL C1 + GOEBEL SILBER GL HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS - STAINLESS STEEL C1 + GOEBEL SILVER GL VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE - ACIER INOX C1 + GOEBEL GL ARGENTÉ	46
------------	--	----

DIN 7504 K	SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN - ANGEPRESSTER BUND - STAHL VERZINKT HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS - STEEL ZINC PLATED VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE - EMBASE CYLINDRIQUE - ACIER ZINGUÉ	47
------------	---	----

DIN 7504 K	SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN - ANGEPRESSTER BUND MIT SPERRVERZÄHNUNG - STAHL VERZINKT HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS - LOCKING SERRATION UNTER HEAD - STEEL ZINC PLATED VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE - EMBASE CYLINDRIQUE, CRANTAGE SOUS TÊTE - ACIER ZINGUÉ	48
------------	--	----

DIN 7504 K	SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN - ANGEPRESSTER BUND - EDELSTAHL A2 HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS - STAINLESS STEEL AISI 304 VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE - EMBASE CYLINDRIQUE - ACIER INOX A2	49
------------	---	----

DIN 7504 K	SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN - ANGEPRESSTER BUND - EDELSTAHL C1 + GOEBEL SILBER GL HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS - STAINLESS STEEL C1 + GOEBEL SILVER GL VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE - EMBASE CYLINDRIQUE - ACIER INOX C1 + GOEBEL GL ARGENTÉ	50
------------	---	----

LINSENKOPF-BOHRSCHRAUBE (SQ) MIT INNENVIERKANT - STAHL VERZINKT PAN HEAD SELF DRILLING SCREWS (SQ) WITH SQUARE SOCKET IN HEAD - STEEL ZINC PLATED VIS AUTOFOREUSE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ) - EMPREINTE CARRÉE - ACIER ZINGUÉ	51
--	----

LINSENKOPF-BOHRSCHRAUBE (SQ) MIT INNENVIERKANT - EDELSTAHL A2 PAN HEAD SELF DRILLING SCREWS (SQ) WITH SQUARE SOCKET IN HEAD - STAINLESS STEEL AISI 304 VIS AUTOFOREUSE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ) - EMPREINTE CARRÉE - ACIER INOX A2	52
--	----

LINSENKOPF-BOHRSCHRAUBE (SQ) GEHÄRTETE BOHRSPITZE - EDELSTAHL A2 PAN HEAD SELF DRILLING SCREWS (SQ) HARDENED DRILLING POINT - STAINLESS STEEL AISI 304 VIS AUTOFOREUSE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ) POINTE FOREUSE RENFORCÉE - ACIER INOX A2	53
--	----

# INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES

	LINSENKOPF-BOHRSCHRAUBE (SQ) MIT INNENVIERKANT - A1 PAN HEAD SELF DRILLING SCREWS (SQ) WITH SQUARE SOCKET IN HEAD - A1 VIS AUTOFOREUSE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ) - EMPREINTE CARRÉE - A1	54
	LINSENKOPF-BOHRSCHRAUBE (SQ) MIT INNENVIERKANT - C1 + GOEBEL SILBER GL PAN HEAD SELF DRILLING SCREWS (SQ) WITH SQUARE SOCKET IN HEAD - C1 + GOEBEL SILVER GL VIS AUTOFOREUSE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ) - EMPREINTE CARRÉE - C1 + GOEBEL GL ARGENTÉ	55
<b>FASSENBAUSCHRAUBEN / FACADE BUILDING SCREWS / VIS DE FAÇADE</b>		
	FASSENBAUSCHRAUBEN FACADE BUILDING SCREWS VIS DE FAÇADE	56 - 60
<b>BLINDNIETE / BLIND RIVET / RIVET AVEUGLES</b>		
DIN EN ISO 15977	STANDARD BLINDNIET - FLACHRUNDKOPF - ALUMINIUM / STAHL VERZINKT STANDARD BLIND RIVET - DOMED HEAD - ALUMINIUM / STEEL ZINC PLATED STANDARD RIVET AVEUGLES - TÊTE PLATE - ALUMINIUM / ACIER ACIER ZINGUÉ	61
DIN EN ISO 15981	STANDARD BLINDNIET - FLACHRUNDKOPF - ALUMINIUM / ALUMINIUM STANDARD BLIND RIVET - DOMED HEAD - ALUMINIUM / ALUMINIUM STANDARD RIVET AVEUGLES - TÊTE PLATE - ALUMINIUM / ALUMINIUM	62
	STANDARD BLINDNIET - FLACHRUNDKOPF - ALUMINIUM / EDELSTAHL A2 STANDARD BLIND RIVET - DOMED HEAD - ALUMINIUM / STAINLESS STEEL AISI 304 STANDARD RIVET AVEUGLES - TÊTE PLATE - ALUMINIUM / ACIER INOX A2	63
DIN EN ISO 15979	STANDARD BLINDNIET - FLACHRUNDKOPF - STAHL VERZINKT / STAHL VERZINKT STANDARD BLIND RIVET - DOMED HEAD - STEEL ZINC PLATED / STEEL ZINC PLATED STANDARD RIVET AVEUGLES - TÊTE PLATE - ACIER ACIER ZINGUÉ / ACIER ACIER ZINGUÉ	64
DIN EN ISO 15983	STANDARD BLINDNIET - FLACHRUNDKOPF / MIT GERILLTEM NIETDORN - A2 / A2 STANDARD BLIND RIVET - DOMED HEAD / WITH GROOVED MANDREL - AISI 304 / AISI 304 STANDARD RIVET AVEUGLES - TÊTE PLATE / AVEC CLOU CANNELÉ - A2 / A2	65
	MEHRBEREICHSSBLINDNIET - FLACHRUNDKOPF - STAHL VERZINKT / STAHL VERZINKT MULTIGRIP BLIND RIVET - DOMED HEAD - STEEL ZINC PLATED / STEEL ZINC PLATED RIVETS MULTI SERRAGE - TÊTE PLATE - ACIER ACIER ZINGUÉ / ACIER ACIER ZINGUÉ	66
	MEHRBEREICHSSBLINDNIET - FLACHRUNDKOPF - ALUMINIUM / STAHL VERZINKT MULTIGRIP BLIND RIVET - DOMED HEAD - ALUMINIUM / STEEL ZINC PLATED RIVETS MULTI SERRAGE - TÊTE PLATE - ALUMINIUM / ACIER ACIER ZINGUÉ	67
	MEHRBEREICHSSBLINDNIET - FLACHRUNDKOPF - ALUMINIUM / EDELSTAHL A2 MULTIGRIP BLIND RIVET - DOMED HEAD - ALUMINIUM / STAINLESS STEEL AISI 304 RIVETS MULTI SERRAGE - TÊTE PLATE - ALUMINIUM / ACIER INOX A2	68
	MEHRBEREICHSSBLINDNIET - FLACHRUNDKOPF / MIT GERILLTEM NIETDORN - A2 / A2 MULTIGRIP BLIND RIVET - DOMED HEAD / WITH GROOVED MANDREL - AISI 304 / AISI 304 RIVETS MULTI SERRAGE - TÊTE PLATE / AVEC CLOU CANNELÉ - A2 / A2	69
DIN EN ISO 15973	DICHT-BECHERBLINDNIETE - FLACHRUNDKOPF - ALUMINIUM / STAHL LEICHT GEFETTET SEALED BLIND RIVET - DOMED HEAD - ALUMINIUM / STEEL PROTECTION LAYER RIVETS ÉTANCHES - TÊTE PLATE - ALUMINIUM / ACIER LÉGÈREMENT GRAISSÉ	70

# INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES

DIN EN ISO 15975	DICHT-BECHERBLINDNIETE - FLACHRUNDKOPF - ALUMINIUM / ALUMINIUM SEALED BLIND RIVET - DOMED HEAD - ALUMINIUM / ALUMINIUM RIVETS ÉTANCHES - TÊTE PLATE - ALUMINIUM / ALUMINIUM	71
DIN EN ISO 15975	DICHT-BECHERBLINDNIETE - FLACHRUNDKOPF - ALUMINIUM / EDELSTAHL A2 SEALED BLIND RIVET - DOMED HEAD - ALUMINIUM / STAINLESS STEEL AISI 304 RIVETS ÉTANCHES - TÊTE PLATE - ALUMINIUM / ACIER INOX A2	72
DIN EN ISO 16585	DICHT-BECHERBLINDNIETE - FLACHRUNDKOPF / MIT GERILLTEM NIETDORN - EDELSTAHL A2 / EDELSTAHL C1 SEALED BLIND RIVET - DOMED HEAD / WITH GROOVED MANDREL - STAINLESS STEEL AISI 304 / AISI 410 RIVETS ÉTANCHES - TÊTE PLATE - TÊTE PLATE / AVEC CLOU CANNELÉ - ACIER INOX A2 / ACIER INOX C1	73
	SPREIZBLINDNIETE - TECHNISCHE ERKLÄRUNGEN PEEL BLIND RIVETS - TECHNICAL EXPLANATIONS RIVETS ÉCLATÉS - EXPLICATIONS TECHNIQUES	74
	SPREIZBLINDNIETE - FLACHRUNDKOPF - ALUMINIUM / STAHL VERZINKT PEEL BLIND RIVETS - DOMED HEAD - ALUMINIUM / STEEL ZINC PLATED RIVETS ÉCLATÉS - TÊTE PLATE - ALUMINIUM / ACIER ACIER ZINGUÉ	75
	SPREIZBLINDNIETE - FLACHRUNDKOPF - ALUMINIUM / EDELSTAHL A2 PEEL BLIND RIVETS - DOMED HEAD - ALUMINIUM / STAINLESS STEEL AISI 304 RIVETS ÉCLATÉS - TÊTE PLATE - ALUMINIUM / ACIER INOX A2	76
<b>KAPPENSCHLOSS / TOGGLE FASTENERS / FERMETURES À LEVIER</b>		
	TECHNISCHE ERKLÄRUNGEN / TECHNICAL EXPLANATIONS / EXPLICATIONS TECHNIQUES	77
	0/40	78
	0/40 F	79
	1/60	80
	1/60 F	81
	2/55/60	82
	2/55/60F	83
	3/70	84
	3/70 II	85
	3/70 F	86
	3/70 F II	87
	4/80	88
	4/80 F	89
	0/40 II	90
	1/45	91
	1/60 II	92
	30	93
	50	94

# INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES

802	95
3/50	96
42	97
42 SP	98
44	99
44 SP	100
2/50	101
2/100	102
42 PC	103
42 SP + PC	104
44 PC	105
44 SP + PC	106
65F	107
80F	108
<b>EXZENTERVERSCHLÜSSE / ECCENTRIC LATCHES / GRENOUILLERÈRE EXCENTRIQUE</b>	
701 S	109
701 L	110
702 S	111
702 L	112
703 S	113
703 L	114
<b>ISOLIERBEDARF</b>	
KAPPENBAND/ BANDEISEN	115
L-CLIPS	116
HAFTEN	117
MATTENHAKEN	118
WICKELDRAHT	119
JOPPENHAKEN, UNTERLEGSCHLEIBEN ZU JOPPENHAKEN	120
HAKEN, KLEMMSCHNALLE	121
OMEGABÜGEL, TANKLASCHEN	122
SPLINTE, FEDERSTECKER	123
HANDGRIFFE	124

# INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES

RIEGEL, KLAVIERBAND	125
KONSTRUKTIONSBAND, ISO CLIPS	126
ALUMINIUMFOLIE, BITUMENFOLIE	127
GLASGEWEBEBAND	128
KAUTSCHUK TAPE, NORSEAL DICHTBAND	129
SPRÜHKLEBER, ALUMINIUM KLEBEBAND	130
ALU BUTYLBAND , PVC KLEBEBAND ISOGRAU	131
GEWEBEKLEBEBAND, KANTENSCHUTZBAND	132
SILIKON	133
HT SILIKON, KARTUSCHENPRESSE PROFIL	134
UNTERKONSTRUKTIONEN + ZUBEHÖR	135 - 137
GOEBEL UK - INSULATION PRODUCTS	138
ISOLIERKLEMMEN DS 3, DS 4, HEFTNADELZANGE ZU DS 4	139
ERDI BLECHSCHERE D216/260, D216/280 , PELIKAN SCHERE D118/300	140
PELIKAN SCHERE D218/350,ERDI SCHERE HSS D416/280,ERDI IDEAL SCHERE D29ASS-2	141
ERDI IDEAL SCHERE D008, ERDI IDEAL SCHERE D27A, ERDI IDEAL SCHERE D15A	142
ERDI IDEAL SCHERE D17, ERDI IDEAL SCHERE D16, MATTENSCHERE	143
GO -TOOLBOX 1	144
GO -TOOLBOX 2	145
STAHLBLECH WERKZEUGKISTE , VORHANGSCHLOSS	146
STECKSCHLÜSSEL MIT MAGNET, STECKSCHLÜSSEL MIT KUGELSICHERUNG	147
STECKSCHLÜSSEL MIT KUGELSICHERUNG AUS EDELSTAHL, STECKSCHLÜSSEL MIT KLEMMFEDER	148
BITHALTER M. DAUERMAGNET, H- PHILLIPS BIT	149
SCHLITZBITS, SQ POWERBITS	150
HANDSCHRAUBENDREHER F. AUSSENSECHSKANTSCHRAUBEN M. KLEMMFEDER, HANDSCHRAUBENDREHER F. AUSSENSECHSKANTSCHRAUBEN	151
MAGNETBITHALTER, HANDSCHRAUBENDREHER M. HOLZHEFT	152
HANDSCHRAUBENDREHER SQ, HANDSCHRAUBENDREHER SQ STUBBY, HANDSCHRAUBENDREHER LÄNGSSCHLITZ STUBBY	153
MATTENMESSER SPITZE FORM, MATTENMESSER STUMPFER FORM, MATTENMESSER M. WELLENSCHLIFF	154
MESSERSCHNEIDE KURZ, MESSERSCHNEIDE LANG, PUK-SÄGE	155
WERKSTATTFEILE, HOLZGLIEDERMASSESTAB, STANLEY BANDMASS TYLON	156
TALMETER BANDMASS, INNENTASTER, AUSSENTASTER	157



# INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES

ANSCHLAGWINKEL, BOGENZIRKEL, ANREISSSCHABLONE	158
RABITZZANGE, GRIPZANGE, KRAFT KOMBIZANGE	159
FALZZANGE, EINHANDSPANNER	160
VORSTECHEER, REISSNADEL, EDDING	161
TRENNSCHEIBE, GUMMIHAMMER, SCHLOSSERHAMMER	162
HOLZHAMMER M. METALLMANTEL, DOPPELRATSCHENSCHLÜSSEL 7/8	163
HANDLOCHSTANZE GO-1301, STEMPEL + MATRIZEN	164
GO-1601 SPINDELSPANNER, GO-1602 RATSCHENSPELLER, GO-1603 PISTOLEN GRIFF EIHANDSPANNER	165
EL-48-R2 EINHAND-BLINDNIETZANGE, GO-HR-2 ZWEIHAND BLINDNIETHEBELZANGE	166
AIRPOWER 1 PNEUMATISCH HYDRAULISCHES BLINDNIETSETZGERÄT	167
GO-BR1 AKKU BLINDNIETSETZGERÄT	168
HSS SCHÄLBOHRER, HSS SCHÄLBOHRER CO	169
HSS SCHÄLBOHRER M. ANSCHLAGBUND, HSS SCHÄLBOHRER M. ANSCHLAGBUND CO	170
HSS ANBOHRER DIN 1897	171
HSS DOPPELENDBOHRER GESCHLIFFEN	172
HSS AUTOMATENBOHRER DI 1897- GESCHLIFFEN	173
SPIRALBOHRER DIN 338 GESCHLIFFEN	174 - 175
HSS CO ANBOHRER DIN 1897 GESCHLIFFEN	176
HSS CO SPIRALBOHRER DIN 338 GESCHLIFFEN	177 - 178
HSS HOHLPROFILBOHRER EXTRA LANG GESCHLIFFEN	179 - 180
SCHWARTMANN'S SMW 50.00 HANDSICKENMASCHINE, TRANSPORTKOFFER ZU SMW 50.00, SCHWARTMANN'S ZUSCHNEIDVORRICHTUNG ZSV 1	181
SCHWARTMANN'S ANBAUHALTERUNG F. ZSV/SMW 50.00, BEFESTIGUNGSFUSS FÜR SMW 50.00 (TISCHBEFESTIGUNG), WEITERE SCHWARTMANN'SGERÄTE AUF ANFRAGE	182
BOSCH AKKU BLECHSCHERE GSV 12V-13, BOSCH AKKU BOHRSCHRAUBER GSR 12V-15 PROF., MAKITA AKKU BOHRSCHRAUBER DF333DSAE	183
BOSCH AKKU SET IN L-BOXX BESTEHEND AUS BOSCH AKKU SCHERE GSC 12V-13, BOSCH AKKU BOHR-SCHRAUBER GSR 12V-15 PROF, LADEGERÄT , 2 AKKU'S	184
EINWEGOVERALL, FEINSTAUBMASKEN	185
MONTAGEHANDSCHUHE	186
SCHNITTSCHUTZHANDSCHUHE, NITRIL HANDSCHUHE	187
ARTIKEL AUF ANFRAGE ; BANDEISENBOX, BALLENKARREN, HUBWAGEN, KLEINCOIL TRANSPORT- U. ABROLLWAGEN	188

## WELCHE SCHRAUBE FÜR WELCHES BLECH?

BLECH AUF BLECH – GLEICHES MATERIAL

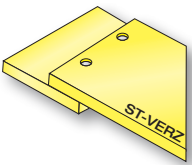
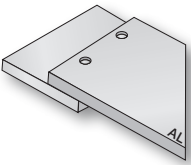
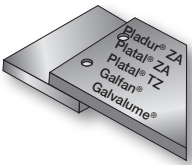
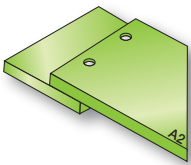
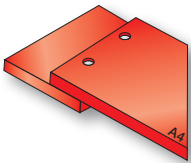












## WHICH SCREW FOR WHICH SHEET?

PLATE ON PLATE – THE SAME MATERIAL

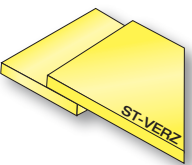
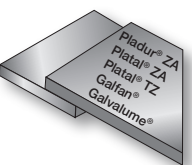







## QUELLE VIS POUR QUELLE TÔLE?

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

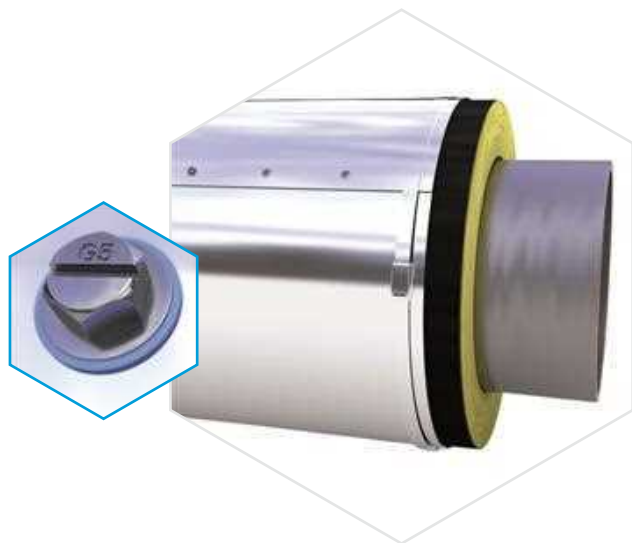
Best in class corrosion resistance, reliable long-term performance, waterproof consistency and installation is quick into stainless steel metal jacketing applications.

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 piqûre 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 ( $\varnothing$ ) in Abhängigkeit von der Blechstärke (S)

Determination of the recommended screw diameter ( $\varnothing$ ) 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
	$\varnothing$	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2/4,8	4,8	4,8
S = A + B		S ≤ 1,6 mm = $\varnothing$ 4,2			S ≥ 1,6 mm = $\varnothing$ 4,8			

Vorbohrtabelle

Predrilling table

Tableau de pré-perçage

$\varnothing$	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
		$\varnothing$ 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

$\varnothing$ 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 $\varnothing$ 4,2	x = max. 1,6 mm $\varnothing$ 4,8	$\varnothing$ 4,2	$\varnothing$ 4,8	$\varnothing$ 4,2	$\varnothing$ 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

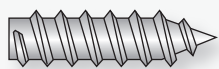
Blechsraubengewinde nach ISO 1478.

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

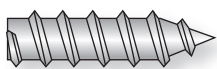
The self tapping screw thread with point - form C - is supplied predominantly for the joining of metal sheets. The thread pitch is narrower than is the case with the thread type with the point form A.

### 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

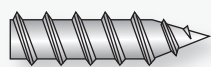
Le filetage des vis à tôle avec pointe de forme A est également utilisé pour fixer les tôles ensemble. Le pas du filetage est cependant plus grand que celui avec une pointe de forme (B) C. (utilisation : par exemple pour rapprocher la seconde tôle lors de fixation sur des tôles de forme ronde –tête Zeppelin-).

### 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

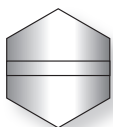
## DRIVE FORMS

## 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

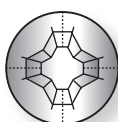
Die sechs Außenflächen ermöglichen mit dem Steckschlüssel eine optimale Kraftübertragung auszuüben (sehr hoher übertragbarer Drehmoment). Der zusätzliche Längsschlitz dient der leichten Nachbearbeitung bzw. Demontage.

### 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

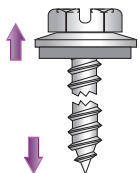
FOLGENDE TESTS KÖNNEN INDIVIDUELL AUF DIE ANWENDUNG UND DIE CHARGE BEZOGEN ANGEBOTEN WERDEN

## 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

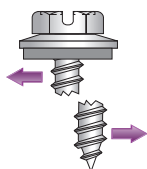


### ZUGFESTIGKEIT / TENSILE STRENGTH / RÉSISTANCE À LA TRACTION

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

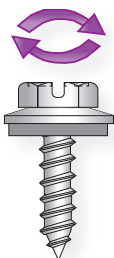
Die Scherfestigkeit bezeichnet den Widerstand, den die Schraube tangentialen Scherkräften entgegensetzt.

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

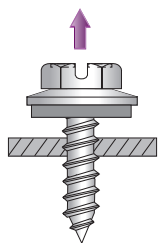
Die Verdrehungsfestigkeit bezeichnet die Festigkeit der Schraube gegen das Verdrehen.

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.



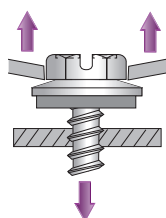
### AUSZUGSFESTIGKEIT / EXTRACTION RESISTANCE / RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT

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 Überknüpfestigkeit 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

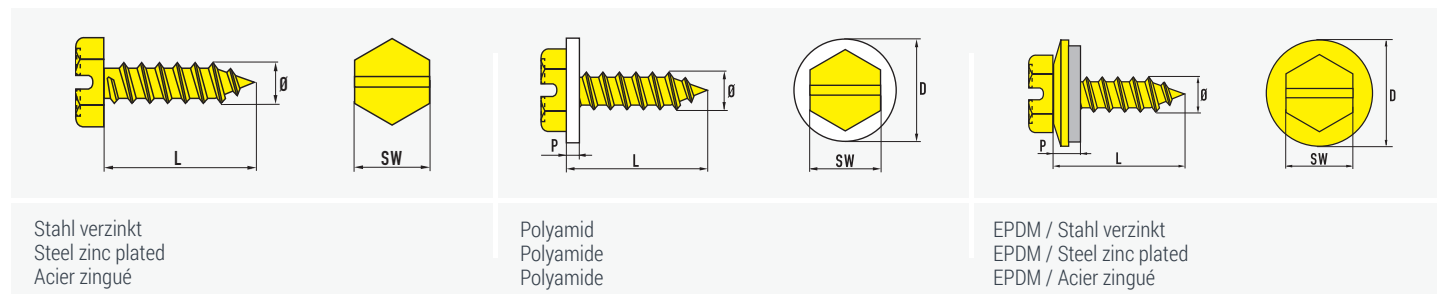
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET

## HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD

## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - BOUT POINTU



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Polyamid  
Polyamide  
Polyamide

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

### Ø 4,2 mm

SW = 7 mm

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

= C

Ø	L	CODE		P	D	CODE		P	D	CODE				
		1000	18000			1000	16000			1000	12000	500	8000	
4,2 mm	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		
	13 mm	1000	16000	20101 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	16000	20102 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	20103 42130
	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
	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
	25 mm	500		20101 42250	2,0 mm	10,0 mm	500		20102 42250	3,0 mm	12,0 mm	500		20103 42250
4,8 mm	9,5 mm	1000		20101 48950	2,0 mm	10,0 mm	1000		20102 48950	3,0 mm	12,0 mm	500		20103 48950
	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
	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
	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
	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

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

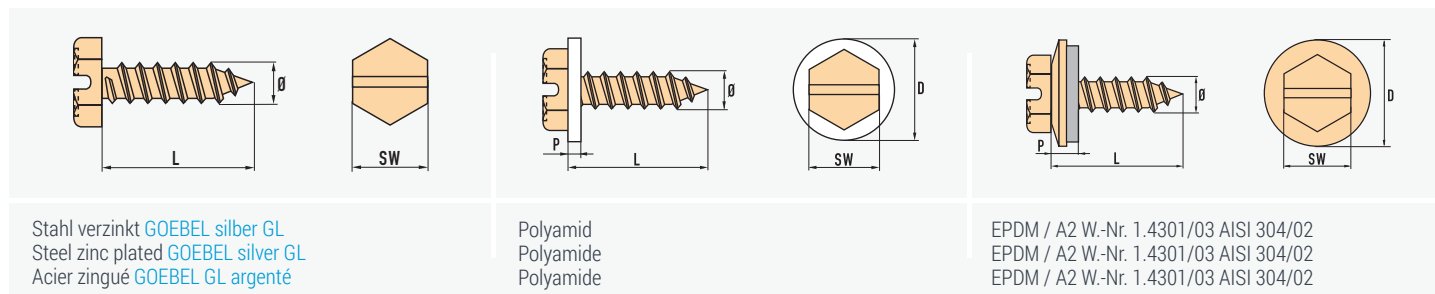
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRÄTET

## HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD

## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - BOUT POINTU



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 4,2 mm

SW = 7 mm

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

= C

Ø	L	SW	GOEBEL		CODE	P	D	GOEBEL		CODE	P	D	GOEBEL		CODE
			1000	16000				1000	16000				500	10000	
4,2	9,5	9,5	1000		<a href="#">20201 42950</a>	2,0 mm	10,0 mm	1000		<a href="#">20202 42950</a>	3,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">20203 42950</a>
	13	9,5	1000	16000	<a href="#">20201 42130</a>	2,0 mm	10,0 mm	1000	16000	<a href="#">20202 42130</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	<a href="#">20203 42130</a>
	16	9,5	1000		<a href="#">20201 42160</a>	2,0 mm	10,0 mm	500		<a href="#">20202 42160</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	10000	<a href="#">20203 42160</a>
	19	9,5	1000		<a href="#">20201 42190</a>	2,0 mm	10,0 mm	500		<a href="#">20202 42190</a>	3,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">20203 42190</a>
	25	9,5	500		<a href="#">20201 42250</a>	2,0 mm	10,0 mm	500		<a href="#">20202 42250</a>	3,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">20203 42250</a>
4,8	9,5	8	1000	16000	<a href="#">20201 48950</a>	2,0 mm	10,0 mm	1000		<a href="#">20202 48950</a>	3,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">20203 48950</a>
	13	8	1000	12000	<a href="#">20201 48130</a>	2,0 mm	10,0 mm	1000		<a href="#">20202 48130</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	10000	<a href="#">20203 48130</a>
	16	8	1000	12000	<a href="#">20201 48160</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	12000	<a href="#">20202 48160</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	<a href="#">20203 48160</a>
	19	8	500	10000	<a href="#">20201 48190</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	<a href="#">20202 48190</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	<a href="#">20203 48190</a>
	25	8	500	8000	<a href="#">20201 48250</a>	2,0 mm	10,0 mm	500		<a href="#">20202 48250</a>	3,0 mm	12,0 mm	250	6000	<a href="#">20203 48250</a>

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm

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

= C

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

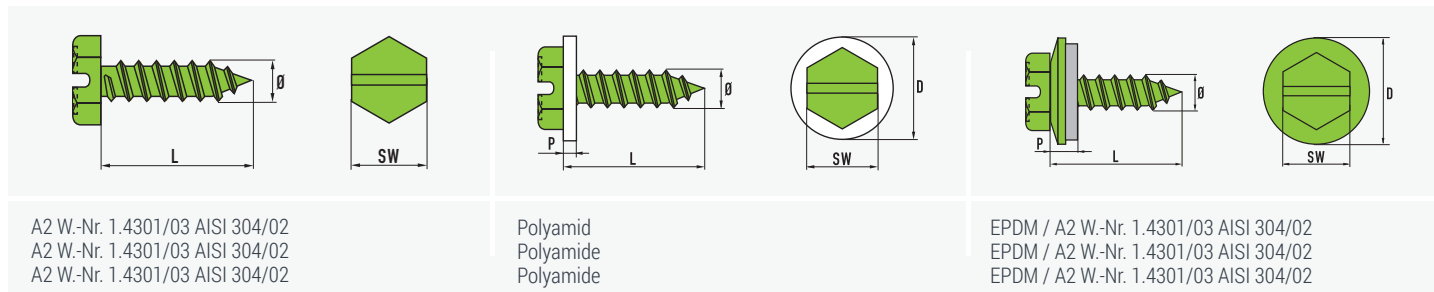
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRÄTET

## HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD

## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - BOUT POINTU



Ø	SW	L	CODE		P	D	CODE		P	D	CODE	
			1000	18000			1000	18000			500	12000
Ø 4,2 mm	7 mm	9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm	20301 42950	20302 42950	2,0 mm	10,0 mm	20301 42950	20302 42950	3,0 mm	12,0 mm	20304 42950	20304 42950
		4,2 x 9,5 mm	20301 42130	20302 42130	2,0 mm	10,0 mm	20301 42130	20302 42130	3,0 mm	12,0 mm	20304 42130	20304 42130
		4,2 x 13 mm	20301 42160	20302 42160	2,0 mm	10,0 mm	20301 42160	20302 42160	3,0 mm	12,0 mm	20304 42160	20304 42160
		4,2 x 16 mm	20301 42190	20302 42190	2,0 mm	10,0 mm	20301 42190	20302 42190	3,0 mm	12,0 mm	20304 42190	20304 42190
		4,2 x 19 mm	20301 42250	20302 42250	2,0 mm	10,0 mm	20301 42250	20302 42250	3,0 mm	12,0 mm	20304 42250	20304 42250
Ø 4,8 mm	8 mm	9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm	20301 48950	20302 48950	2,0 mm	10,0 mm	20301 48950	20302 48950	3,0 mm	12,0 mm	20304 48950	20304 48950
		4,8 x 9,5 mm	20301 48130	20302 48130	2,0 mm	10,0 mm	20301 48130	20302 48130	3,0 mm	12,0 mm	20304 48130	20304 48130
		4,8 x 13 mm	20301 48160	20302 48160	2,0 mm	10,0 mm	20301 48160	20302 48160	3,0 mm	12,0 mm	20304 48160	20304 48160
		4,8 x 16 mm	20301 48190	20302 48190	2,0 mm	10,0 mm	20301 48190	20302 48190	3,0 mm	12,0 mm	20304 48190	20304 48190
		4,8 x 19 mm	20301 48250	20302 48250	2,0 mm	10,0 mm	20301 48250	20302 48250	3,0 mm	12,0 mm	20304 48250	20304 48250

# DIN 7976 - ISO 1479

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

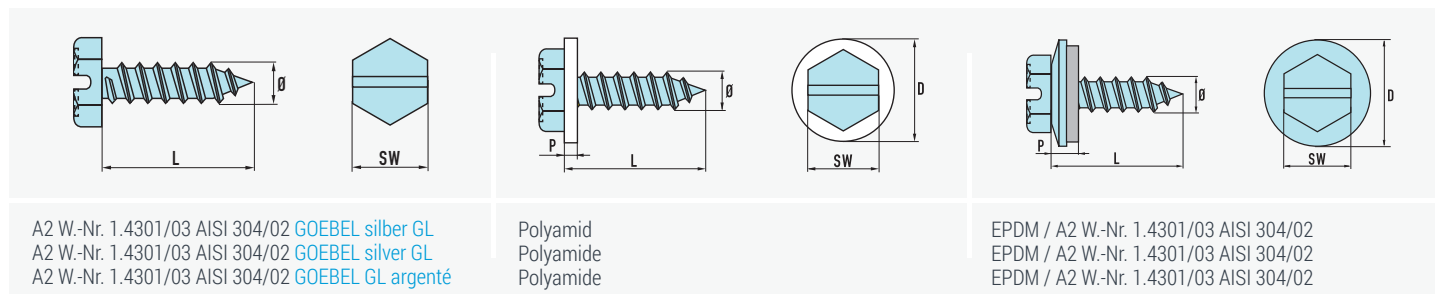
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRÄTET

## 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 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 4,2 mm

SW = 7 mm

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

= C

Ø	L	GOEBEL		CODE	P	D	GOEBEL		CODE	P	D	GOEBEL		CODE
		1000	13000				500	12000				500	8000	
Ø 4,2 mm	4,2 x 9,5 mm	1000	13000	20401 42950	2,0 mm	10,0 mm	1000	13000	20402 42950	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	20404 42950
	4,2 x 13 mm	1000	16000	20401 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	16000	20402 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	20404 42130
	4,2 x 16 mm	1000	12000	20401 42160	2,0 mm	10,0 mm	500	12000	20402 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	10000	20404 42160
	4,2 x 19 mm	1000		20401 42190	2,0 mm	10,0 mm	500		20402 42190	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	20404 42190
	4,2 x 25 mm	500		20401 42250	2,0 mm	10,0 mm	500		20402 42250	3,0 mm	12,0 mm	500		20404 42250
Ø 4,8 mm	4,8 x 9,5 mm	1000		20401 48950	2,0 mm	10,0 mm	1000		20402 48950	3,0 mm	12,0 mm	500		20404 48950
	4,8 x 13 mm	1000	12000	20401 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000	12000	20402 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	20404 48130
	4,8 x 16 mm	1000	12000	20401 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	11000	20402 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	20404 48160
	4,8 x 19 mm	500	11000	20401 48190	2,0 mm	10,0 mm	500	6000	20402 48190	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	20404 48190
	4,8 x 25 mm	500		20401 48250	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	20402 48250	3,0 mm	12,0 mm	250	6000	20404 48250

# DIN 7976 - ISO 1479

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN (GROBGEWINDE TYP A)

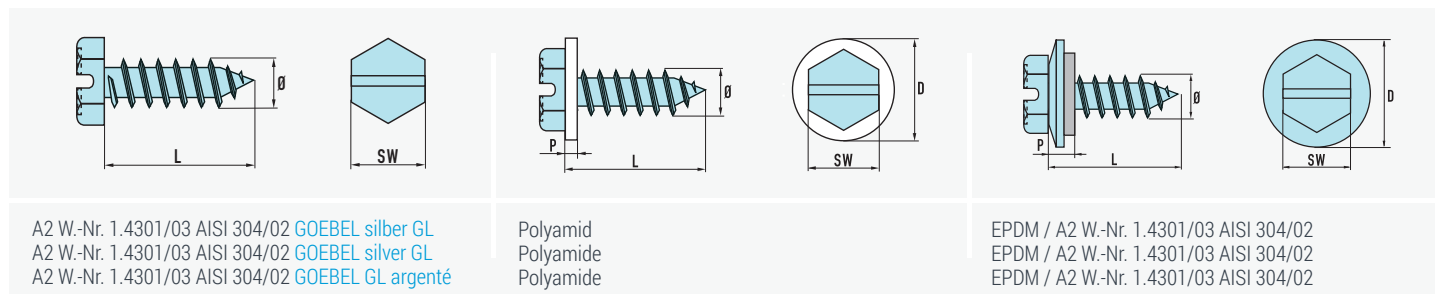
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET

## 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



### Ø 4,3 mm

SW = 7 mm

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

= A

CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D	CODE
1000	2,0 mm	10,0 mm	1000	3,0 mm	12,0 mm	20481 43130	20482 43130	20484 43130	20481 43130	20482 43130	20484 43130	20484 43130

### Ø 4,9 mm

SW = 8 mm

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

= A

1000	2,0 mm	10,0 mm	1000	3,0 mm	12,0 mm	20481 49130	20482 49130	20484 49130	1000	3,0 mm	12,0 mm	500	10000	20481 49160	20482 49160	20484 49160	20481 49190	20482 49190	20484 49190	500	8000	20481 49190	20482 49190	20484 49190		
1000	2,0 mm	10,0 mm	500	3,0 mm	12,0 mm	500	3,0 mm	12,0 mm	500	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	20481 49190	20482 49190	20484 49190	500	8000	20481 49190	20482 49190	20484 49190	500	8000	20481 49190	20482 49190	20484 49190
500	2,0 mm	10,0 mm	500	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	20481 49190	20482 49190	20484 49190	500	8000	20481 49190	20482 49190	20484 49190	500	8000	20481 49190	20482 49190	20484 49190	500	8000	20481 49190	20482 49190	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

CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D	CODE											
500	2,0 mm	12,5	500	3,0 mm	12,0 mm	20481 65190	20482 65190	20484 65190	500	3,0 mm	12,0 mm	6000	20481 65190	20482 65190	20484 65190	20481 65190	20482 65190	20484 65190	500	6000	20481 65190	20482 65190	20484 65190

### Ø 6,5 mm

SW = 8 mm

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

= A



# DIN 7976 - ISO 1479

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

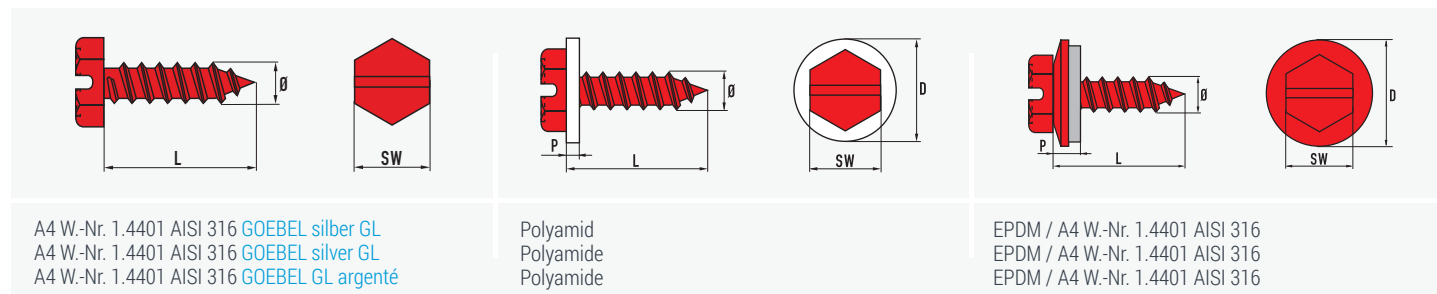
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET

## HEXAGON HEAD SELF TAPPING SCREWS

WITH SLOT - SHARP SHAPED HEAD

## VIS À TÔLE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - BOUT POINTU



Ø	L	P	D	GOEBEL		CODE	P	D	GOEBEL		CODE			
				1000	12000				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	1000		<a href="#">20501 42950</a>	2,0 mm	10,0 mm	1000		<a href="#">20502 42950</a>	3,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">20504 42951</a>
	4,2 x 13 mm	1000	16000	<a href="#">20501 42130</a>	2,0 mm	10,0 mm	1000	12000	<a href="#">20502 42130</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	<a href="#">20504 42133</a>
	4,2 x 16 mm	1000		<a href="#">20501 42160</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	12000	<a href="#">20502 42160</a>	3,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">20504 42161</a>
	4,2 x 19 mm	1000		<a href="#">20501 42190</a>	2,0 mm	10,0 mm	500		<a href="#">20502 42190</a>	3,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">20504 42192</a>
	4,2 x 25 mm	500		<a href="#">20501 42250</a>	2,0 mm	10,0 mm	500		<a href="#">20502 42250</a>	3,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">20504 42251</a>
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		<a href="#">20501 48950</a>	2,0 mm	10,0 mm	1000		<a href="#">20502 48950</a>	3,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">20504 48951</a>
	4,8 x 13 mm	1000	12000	<a href="#">20501 48130</a>	2,0 mm	10,0 mm	1000	12000	<a href="#">20502 48130</a>	3,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">20504 48133</a>
	4,8 x 16 mm	1000	12000	<a href="#">20501 48160</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	6000	<a href="#">20502 48160</a>	3,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">20504 48161</a>
	4,8 x 19 mm	500	10000	<a href="#">20501 48190</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	6000	<a href="#">20502 48190</a>	3,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">20504 48193</a>
	4,8 x 25 mm	500	8000	<a href="#">20501 48250</a>	2,0 mm	10,0 mm	500		<a href="#">20502 48250</a>	3,0 mm	12,0 mm	250		<a href="#">20504 48251</a>

# DIN 7976 DUPLEX - ISO 1479

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

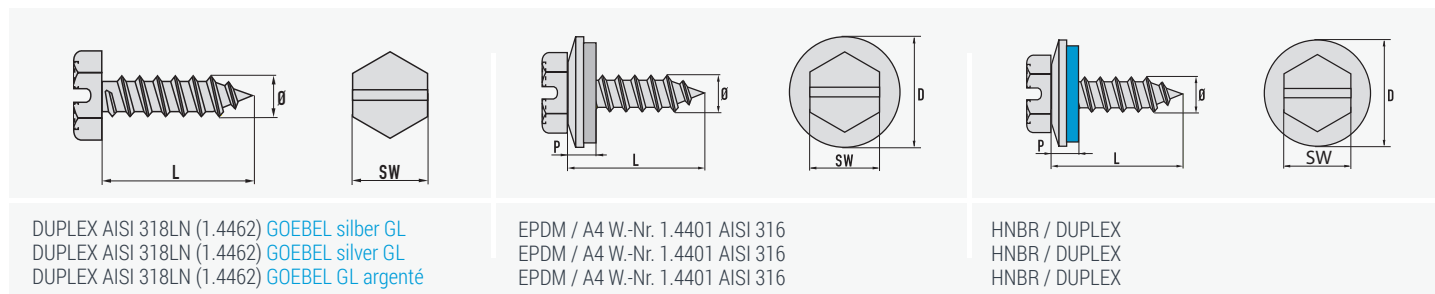
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET

## 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	GOEBEL		CODE	P	D	GOEBEL		CODE
				1000	16000				500	8000	
4,2 mm	9,5 mm	3,0 mm	12,0 mm	1000		<b>28550 42950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28220 42950</b>
	13 mm	3,0 mm	12,0 mm	1000	16000	<b>28550 42130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	<b>28330 42130</b>
	16 mm	3,0 mm	12,0 mm	1000		<b>28550 42160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	<b>28330 42160</b>
	19 mm	3,0 mm	12,0 mm	1000	12000	<b>28550 42190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	<b>28330 42190</b>
	25 mm	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28550 42250</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28330 42250</b>
4,8 mm	9,5 mm	3,0 mm	12,0 mm	1000		<b>28550 48950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28220 48950</b>
	13 mm	3,0 mm	12,0 mm	1000	12000	<b>28550 48130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28330 48130</b>
	16 mm	3,0 mm	12,0 mm	1000	12000	<b>28550 48160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	<b>28330 48160</b>
	19 mm	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28550 48190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500		<b>28330 48190</b>
	25 mm	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	<b>28550 48250</b>	3,0 mm	12,0 mm	250		<b>28330 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)

# DIN 7976 DUPLEX - ISO 1479

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN (GROBGEWINDE TYP A)

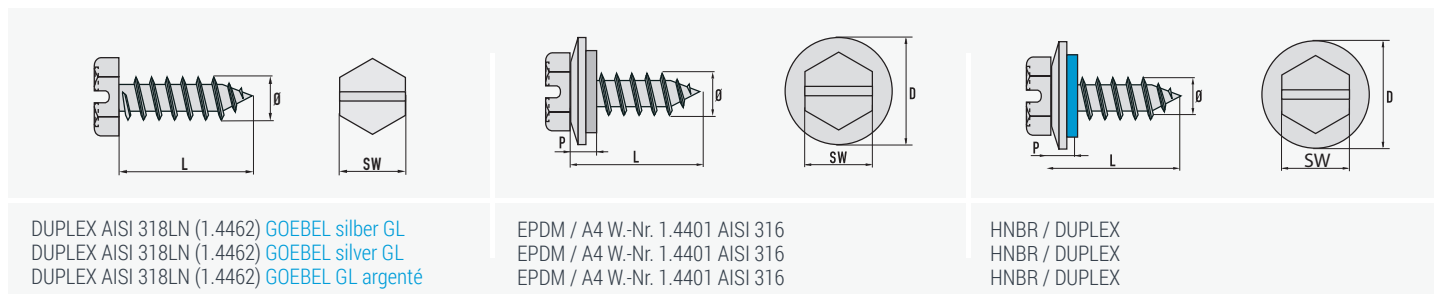
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET

## 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



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

	CODE	P	D	CODE						
4,3 x 9,5 mm	1000	<b>29550 43950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>29330 43950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>29220 43950</b>
4,3 x 13 mm	1000	16000 <b>29550 43130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	12000 <b>29330 43130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>29220 43130</b>
4,3 x 16 mm	1000	<b>29550 43160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>29330 43160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>29220 43160</b>
4,3 x 19 mm	1000	<b>29550 43190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>29330 43190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>29220 43190</b>
4,3 x 25 mm	500	<b>29550 43250</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 <b>29330 43250</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>29220 43250</b>

### Ø 4,9 mm

SW = 8 mm

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

= A

	CODE	P	D	CODE						
4,9 x 9,5 mm	1000	<b>29550 49950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>29330 49950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>29220 49950</b>
4,9 x 13 mm	1000	12000 <b>29550 49130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	10000 <b>29330 49130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	10000 <b>29220 49130</b>
4,9 x 16 mm	1000	10000 <b>29550 49160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>29330 49160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>29220 49160</b>
4,9 x 19 mm	500	<b>29550 49190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 <b>29330 49190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>29220 49190</b>
4,9 x 25 mm	500	<b>29550 49250</b>	3,0 mm	12,0 mm	250	<b>29330 49250</b>	3,0 mm	12,0 mm	250	<b>29220 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)

# DIN 7976 BUND - ISO 1479

## SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

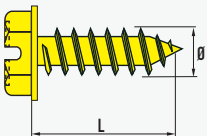
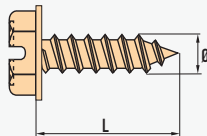
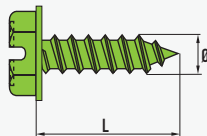
MIT LÄNGSSCHLITZ - KOPF SCHARFKANTIG ABGEGRATET, ANGEPRESSTER BUND (DIN 6928)

## 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)

		
<p>Stahl verzinkt Steel zinc plated Acier zingué</p>	<p>Stahl verzinkt <b>GOEBEL silber GL</b> Steel zinc plated <b>GOEBEL silver GL</b> Acier zingué <b>GOEBEL GL argentée</b></p>	<p>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</p>

### Ø 4,2 mm

SW = 7 mm  
L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

 = C

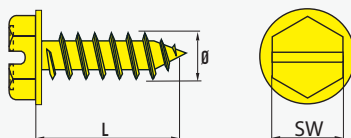
### Ø 4,8 mm

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

 = C

  4,2 x 13 mm	 <table border="1"> <tr> <th>GOEBEL</th> <th>GOEBEL</th> <th>CODE</th> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>12000</td> <td>20151 42133</td> </tr> </table>	GOEBEL	GOEBEL	CODE	1000	12000	20151 42133	 <table border="1"> <tr> <th>GOEBEL</th> <th>GOEBEL</th> <th>CODE</th> </tr> <tr> <td>1000</td> <td></td> <td>20251 43130</td> </tr> </table>	GOEBEL	GOEBEL	CODE	1000		20251 43130	 <table border="1"> <tr> <th>GOEBEL</th> <th>GOEBEL</th> <th>CODE</th> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>16000</td> <td>20351 42130</td> </tr> </table>	GOEBEL	GOEBEL	CODE	1000	16000	20351 42130
GOEBEL	GOEBEL	CODE																			
1000	12000	20151 42133																			
GOEBEL	GOEBEL	CODE																			
1000		20251 43130																			
GOEBEL	GOEBEL	CODE																			
1000	16000	20351 42130																			
4,8 x 16 mm	<table border="1"> <tr> <td>1000</td> <td>10000</td> <td>20151 48160</td> </tr> </table>	1000	10000	20151 48160	<table border="1"> <tr> <td>1000</td> <td></td> <td>20251 49160</td> </tr> </table>	1000		20251 49160	<table border="1"> <tr> <td>1000</td> <td>10000</td> <td>20351 48160</td> </tr> </table>	1000	10000	20351 48160									
1000	10000	20151 48160																			
1000		20251 49160																			
1000	10000	20351 48160																			

## GROBGEWINDE TYP A COARSE THREAD A FILETAGE GROS A



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

### Ø 4,2 mm

SW = 7 mm  
L = 9,5 bis 25,0 mm -0,8 / +0,8 mm

 = A

### Ø 4,8 mm

SW = 8 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>GOEBEL</th> <th>GOEBEL</th> <th>CODE</th> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>20000</td> <td>20151 42950</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>16000</td> <td>20151 42130</td> </tr> </table>	GOEBEL	GOEBEL	CODE	1000	20000	20151 42950	1000	16000	20151 42130
GOEBEL	GOEBEL	CODE								
1000	20000	20151 42950								
1000	16000	20151 42130								
4,8 x 16 mm 4,8 x 19 mm	<table border="1"> <tr> <td>1000</td> <td></td> <td>20151 48163</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td></td> <td>20151 48190</td> </tr> </table>	1000		20151 48163	1000		20151 48190			
1000		20151 48163								
1000		20151 48190								

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

# SQ SQUARE DRIVE

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT UND LÄNGSSCHLITZ

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ)

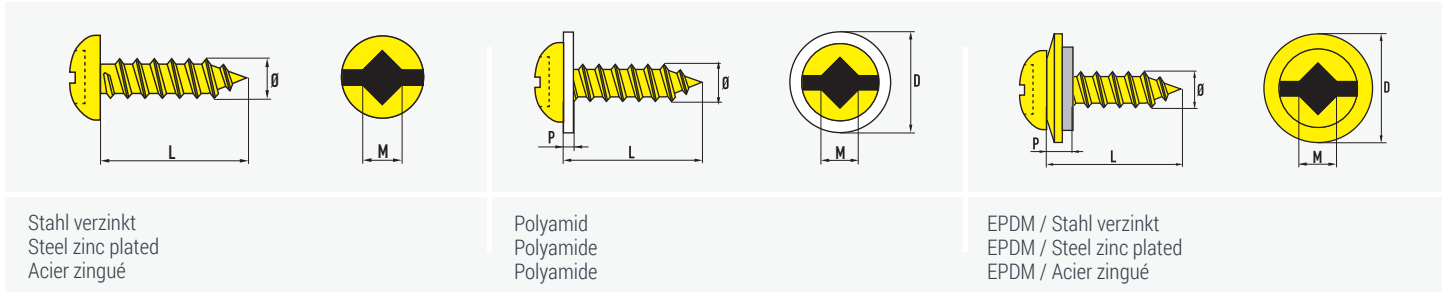
WITH SQUARE SOCKET AND SLOT

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

EMPREINTE CARRÉE AVEC FENTE



Inklusive  
including  
inclusive



Ø	L	P	D	CODE		P	D	CODE						
				17101	17103			17103	17104					
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

# SQ SQUARE DRIVE

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT UND LÄNGSSCHLITZ

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ)

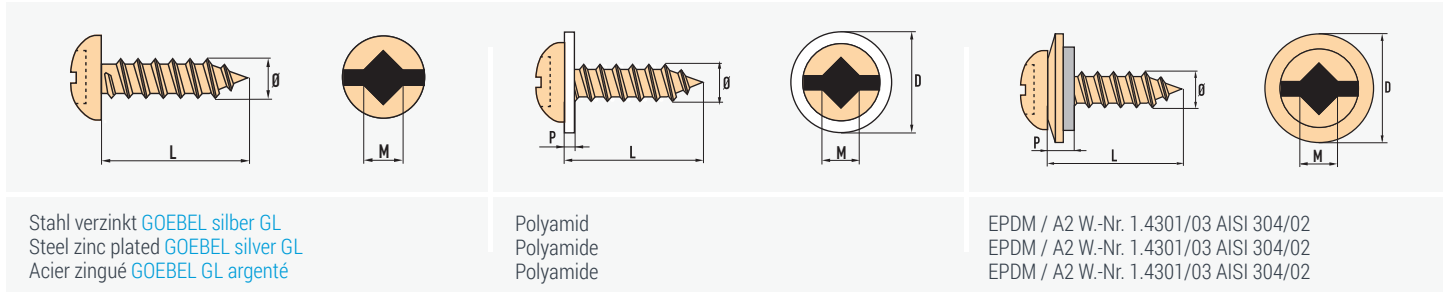
WITH SQUARE SOCKET AND SLOT

## 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 4,2 mm

M = No. 2

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

= C

Ø	L	Ø 4,2 mm				Ø 4,8 mm						
		CODE	P	D	CODE	P	D	CODE				
4,2	9,5	1000	2,0 mm	10,0 mm	1000	2,0 mm	10,0 mm	1000	3,0 mm	12,0 mm	500	17361 42950
	13	1000 18000	2,0 mm	10,0 mm	1000 16000	2,0 mm	10,0 mm	1000	3,0 mm	12,0 mm	500 12000	17361 42130
	16	1000	2,0 mm	10,0 mm	500	2,0 mm	10,0 mm	500	3,0 mm	12,0 mm	500	17361 42160
	19	1000	2,0 mm	10,0 mm	500	2,0 mm	10,0 mm	500	3,0 mm	12,0 mm	500	17361 42190
	25	500	2,0 mm	10,0 mm	500	2,0 mm	10,0 mm	500	3,0 mm	12,0 mm	500	17361 42250
4,8	9,5	1000	2,0 mm	10,0 mm	1000	2,0 mm	10,0 mm	1000	3,0 mm	12,0 mm	500	17361 48950
	13	1000 12000	2,0 mm	10,0 mm	1000	2,0 mm	10,0 mm	1000	3,0 mm	12,0 mm	500	17361 48130
	16	1000 12000	2,0 mm	10,0 mm	500 8000	2,0 mm	10,0 mm	500 8000	3,0 mm	12,0 mm	500 8000	17361 48160
	19	500	2,0 mm	10,0 mm	500	2,0 mm	10,0 mm	500	3,0 mm	12,0 mm	500	17361 48190
	25	500	2,0 mm	10,0 mm	500	2,0 mm	10,0 mm	500	3,0 mm	12,0 mm	250	17361 48250

### Ø 4,8 mm

M = No. 2

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

= C



# SQ SQUARE DRIVE

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT UND LÄNGSSCHLITZ

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ)

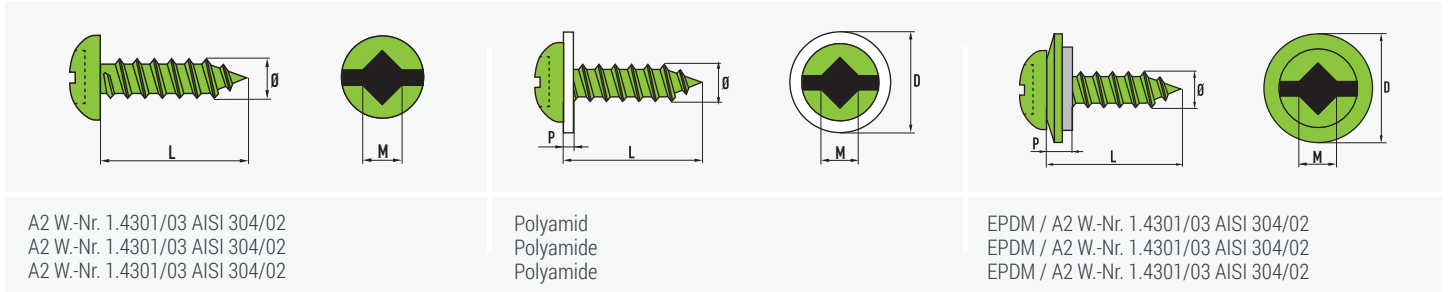
WITH SQUARE SOCKET AND SLOT

## 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

Ø	L	17301		P	D	17302		P	D	17304		CODE
		1000	18000			500	8000			12000	16000	
4,2	9,5	1000	18000	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	3,0 mm	12,0 mm	12000	16000	17304 42950
	13	1000	16000	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	3,0 mm	12,0 mm	12000	16000	17304 42130
	16	1000	12000	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	3,0 mm	12,0 mm	10000	12000	17304 42160
	19	1000	12000	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	17304 42190
	25	500		2,0 mm	10,0 mm	500	8000	3,0 mm	12,0 mm	500		17304 42250
4,8	9,5	1000		2,0 mm	10,0 mm	1000		3,0 mm	12,0 mm	500		17304 48950
	13	1000	12000	2,0 mm	10,0 mm	1000	12000	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	17304 48130
	16	1000	12000	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	17304 48160
	19	500	10000	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	17304 48190
	25	500	8000	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	3,0 mm	12,0 mm	250	7000	17304 48250

### Ø 4,8 mm

M = No. 2

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

= C

# 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 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 4,2 mm

M = No. 2

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

= C

Ø	L	CODE		P	D	CODE		P	D	CODE				
		GOEBEL	GOEBEL			GOEBEL	GOEBEL			GOEBEL	GOEBEL			
4,2	9,5	1000	20000	17991 42950	2,0 mm	10,0 mm	1000		17291 42950	3,0 mm	12,0 mm	500		17391 42950
	13	1000	18000	17991 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	16000	17291 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	17391 42130
	16	1000	12000	17991 42160	2,0 mm	10,0 mm	500	16000	17291 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	17391 42160
	19	1000		17991 42190	2,0 mm	10,0 mm	500		17291 42190	3,0 mm	12,0 mm	500		17391 42190
	25	500		17991 42250	2,0 mm	10,0 mm	500		17291 42250	3,0 mm	12,0 mm	500		17391 42250
4,8	9,5	1000		17991 48950	2,0 mm	10,0 mm	1000		17291 48950	3,0 mm	12,0 mm	500		17391 48950
	13	1000	12000	17991 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000	12000	17291 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	17391 48130
	16	1000	10000	17991 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	10000	17291 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	6000	17391 48160
	19	500		17991 48190	2,0 mm	10,0 mm	500		17291 48190	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	17391 48190
	25	500		17991 48250	2,0 mm	10,0 mm	500		17291 48250	3,0 mm	12,0 mm	250		17391 48250

### Ø 4,8 mm

M = No. 2

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

= C

# SQ SQUARE DRIVE

## LINSENKOPF-BLECHSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT

## PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS (SQ)

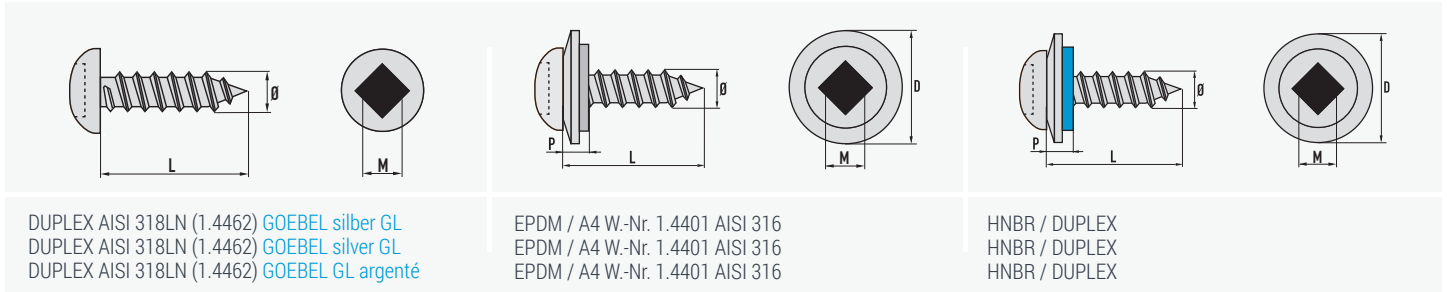
WITH SQUARE SOCKET

## 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

Ø	L	CODE		P	D	CODE		P	D	CODE				
		GOEBEL	GOEBEL			GOEBEL	GOEBEL			GOEBEL	GOEBEL			
4,2	9,5	1000	18000	28551 42950	3,0 mm	12,0 mm	500		28331 42950	3,0 mm	12,0 mm	500		28221 42950
	13	1000	16000	28551 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	28331 42130	3,0 mm	12,0 mm	500		28221 42130
	16	1000	12000	28551 42160	3,0 mm	12,0 mm	500		28331 42160	3,0 mm	12,0 mm	500		28221 42160
	19	1000		28551 42190	3,0 mm	12,0 mm	500		28331 42190	3,0 mm	12,0 mm	500		28221 42190
	25	500		28551 42250	3,0 mm	12,0 mm	500		28331 42250	3,0 mm	12,0 mm	500		28221 42250
4,8	9,5	1000		28551 48950	3,0 mm	12,0 mm	500		28331 48950	3,0 mm	12,0 mm	500		28221 48950
	13	1000	12000	28551 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	28331 48130	3,0 mm	12,0 mm	500		28221 48130
	16	1000		28551 48160	3,0 mm	12,0 mm	500		28331 48160	3,0 mm	12,0 mm	500		28221 48160
	19	500		28551 48190	3,0 mm	12,0 mm	500		28331 48190	3,0 mm	12,0 mm	500		28221 48190
	25	500		28551 48250	3,0 mm	12,0 mm	250		28331 48250	3,0 mm	12,0 mm	250		28221 48250

### Ø 4,8 mm

M = No. 2

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)

# 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



<p>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></p>	<p>Polyamid                  Polyamide                  Polyamide</p>	<p>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</p>	

### Ø 4,2 mm

M = No. 2

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

= C

Ø 4,2 mm	L	P	D	P	D	P	D	P	D	P	D	CODE
4,2 x 9,5 mm	1000		<b>17401 42950</b>	2,0 mm	10,0 mm	1000		<b>17471 42950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>17491 42950</b>
4,2 x 13 mm	1000	18000	<b>17401 42130</b>	2,0 mm	10,0 mm	1000	16000	<b>17471 42130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	12000 <b>17491 42130</b>
4,2 x 16 mm	1000		<b>17401 42160</b>	2,0 mm	10,0 mm	500		<b>17471 42160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	12000 <b>17491 42160</b>
4,2 x 19 mm	1000		<b>17401 42190</b>	2,0 mm	10,0 mm	500		<b>17471 42190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>17491 42190</b>
4,2 x 25 mm	500		<b>17401 42250</b>	2,0 mm	10,0 mm	500		<b>17471 42250</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>17491 42250</b>
Ø 4,8 mm	L	P	D	P	D	P	D	P	D	P	D	CODE
4,8 x 9,5 mm	1000		<b>17401 48950</b>	2,0 mm	10,0 mm	1000		<b>17471 48950</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>17491 48950</b>
4,8 x 13 mm	1000	12000	<b>17401 48130</b>	2,0 mm	10,0 mm	1000	12000	<b>17471 48130</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 <b>17491 48130</b>
4,8 x 16 mm	1000	12000	<b>17401 48160</b>	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	<b>17471 48160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 <b>17491 48160</b>
4,8 x 19 mm	500	10000	<b>17401 48190</b>	2,0 mm	10,0 mm	500	10000	<b>17471 48190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 <b>17491 48190</b>
4,8 x 25 mm	500		<b>17401 48250</b>	2,0 mm	10,0 mm	500		<b>17471 48250</b>	3,0 mm	12,0 mm	250	<b>17491 48250</b>

## DRILLSCHRAUBEN (TAPITS)

MIT SECHSKANTKOPF, LÄNGSSCHLITZ UND SPERRVERZÄHNUNG

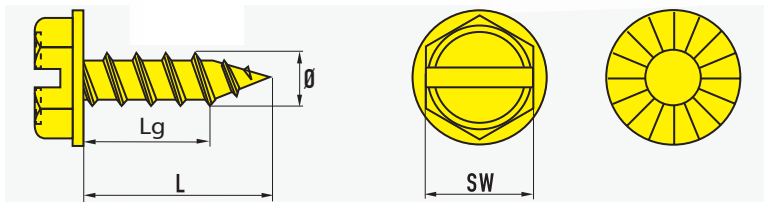
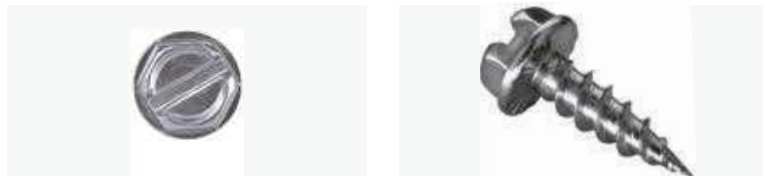
## DRILL-SCREWS (TAPITS)

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

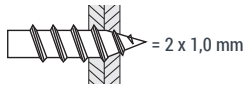


= Tapits

UPM / RPM / TR-MN = 1800 - 2500

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm



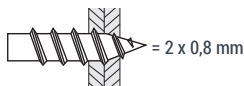
= Tapits

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

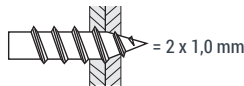


= Tapits

UPM / RPM / TR-MN = 1800 - 2500

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm



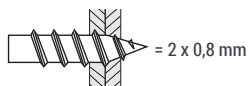
= Tapits

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"

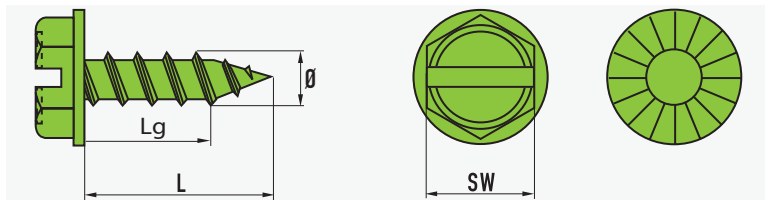


= Tapitz

UPM / RPM / TR-MN = 1800 - 2500

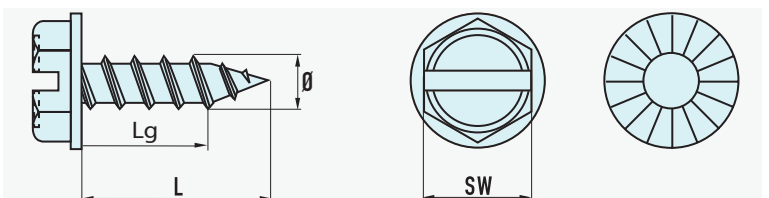
	LG min			CODE
4,2 x 13 mm	9,6 mm	1000	12000	50101 42130
*4,2 x 13 mm	9,6 mm	1000	16000	50101 42131
4,2 x 16 mm	12,6 mm	1000	14000	50101 42160
4,2 x 19 mm	15,6 mm	1000	12000	50101 42190

	LG min			CODE
4,8 x 16 mm	11,6 mm	500	8500	50101 48160
4,8 x 19 mm	14,6 mm	500	10000	50101 48190
4,8 x 25 mm	20,6 mm	500	6500	50101 48250



	LG min			CODE
4,2 x 13 mm	9,6 mm	1000	18000	50301 42130

	LG min			CODE
4,8 x 16 mm	11,6 mm	500		50301 48160



	LG min			CODE
4,2 x 13 mm	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 Salzsprühst-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.

## WELCHE SCHRAUBE FÜR WELCHES BLECH?

BLECH AUF BLECH – GLEICHES MATERIAL

## WHICH SCREW FOR WHICH SHEET?

PLATE ON PLATE – THE SAME MATERIAL

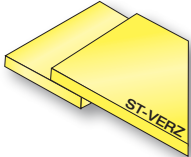
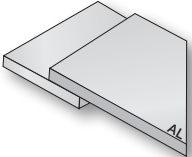
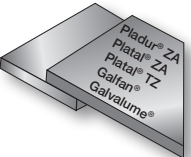
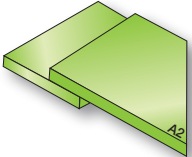
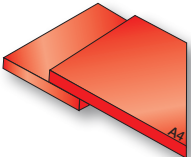











## QUELLE VIS POUR QUELLE TÔLE?

TOLE SUR TÔLE – MÊME MATÉRIAU

Bleche ohne Lochung => BOHRSCHRAUBEN

Metal sheet without perforation => SELF DRILLING SCREWS

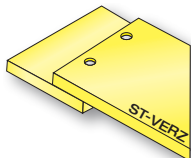
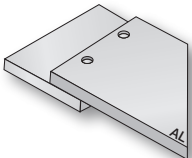
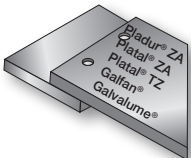
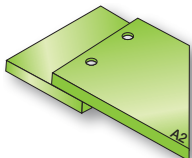
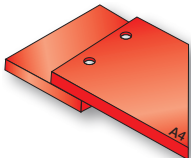












Tôles non pré-percées => VIS AUTOFOREUSES

GOEBEL	 ST-VERZ	 AL		 A2	 A4
Innenbereich Inside A l'intérieur	 ST-VERZ  ST GL	 A2	 A2 BI GL	 A2 BI GL	 A2 BI GL
Außenbereich Outside A l'extérieur	 A2 BI GL	 A2	 A2 BI GL	 A2 BI GL	 A2 BI GL

Die Alternative für gelochte bzw. gestanzte Bleche => BLECHSCHRAUBEN ...

You will find the right option for perforated or punched metal sheets => SELF TAPPING SCREWS ...

Alternative pour les tôles pré-percées => VIS À TÔLE

GOEBEL	 ST-VERZ	 AL		 A2	 A4
Innenbereich Inside A l'intérieur	 ST-VERZ  ST GL	 A2	 A2 GL	 DUPLEX GL	 DUPLEX GL
Außenbereich Outside A l'extérieur	 A2 GL	 A2  A2	 A2 GL	 DUPLEX GL	 DUPLEX GL

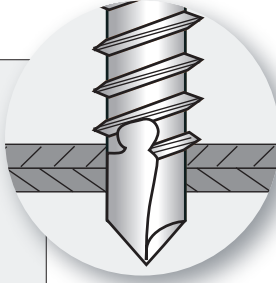
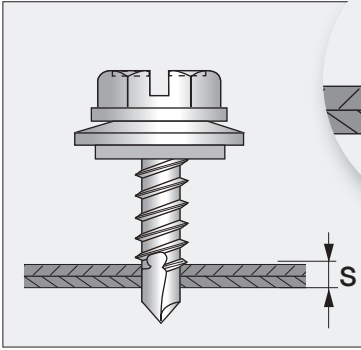
... finden Sie in unserem Katalog „BLECHSCHRAUBEN“.

... in our catalogue "SELF TAPPING SCREWS".

... que vous trouverez dans notre catalogue „VIS À TÔLE“.

## BOHRSPITZE / NUTZBARE GEWINDELÄNGE DRILLING POINT / SERVICEABLE THREAD LENGTH POINTE FOREUSE / LONGUEUR DE FILETAGE UTILE

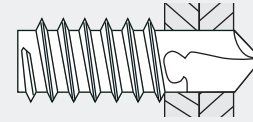
Bohrspitze  
Drilling point  
Pointe foreuse



Bevor der erste Gewindegang der Bohrschraube das Blech erreicht, muß sich die Bohrspitze komplett durch das Material gebohrt haben. Zur Ermittlung der richtigen Bohrschraube beachten Sie bitte in unserem Katalog die Angabe „Bohrleistung“.

The drilling point must have fully drilled through the material before the first pitch of screw thread reaches the metal sheet. Refer to the details in the catalogue regarding "drilling performance" for the determination of the appropriate self drilling screw.

La pointe foreuse de la vis doit avoir percé complètement les tôles avant que le premier pas du filetage ne les atteigne. Pour déterminer la vis appropriée nous vous recommandons de consulter le point « capacité de perçage » dans notre catalogue. Nous vous conseillons d'utiliser des vis avec rondelles d'étanchéité.



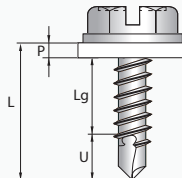
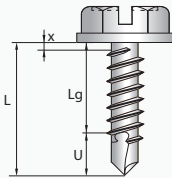
= max. 6,0 mm

Bohrleistung  
drilling performance  
capacité de perçage

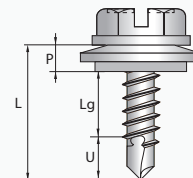
Nutzbare Gewindelänge (Lg) nur für Bohrschrauben laut DIN/ISO Norm anwendbar.  
Beachten Sie bitte die Angaben (Lg) zu jeder Abmessung in unserem Katalog.

Utilisable thread length (Lg) only relevant for self drilling screws according to DIN/ISO standard.  
Please note the details (Lg) for each dimension in our catalogue.

Longueur du filetage utile (Lg) à n'utiliser que pour les vis autoforeuses d'après la norme DIN/ISO.  
Pour chaque dimension, merci de tenir compte des indications (Lg) que vous trouverez dans notre catalogue.



P = 2,0 mm  
Polyamid  
Ursprungszustand  
Original condition  
À l'état initial



P = 3,0 mm  
EPDM - R12/S12  
Ursprungszustand  
Original condition  
À l'état initial

	x = max. 1,4 mm ø 4,2	x = max. 1,6 mm ø 4,8	x = max. 1,8 mm ø 5,5	x = max. 1,8 mm ø 6,3	ø 4,2	ø 4,8	ø 5,5	ø 6,3	ø 4,2	ø 4,8	ø 5,5	ø 6,3
	Lg <sub>(min)</sub> (mm)	Lg <sub>(min)</sub> (mm)	Lg <sub>(min)</sub> (mm)	Lg <sub>(min)</sub> (mm)	Lg <sub>(min)</sub> (mm)	Lg <sub>(min)</sub> (mm)	Lg <sub>(min)</sub> (mm)	Lg <sub>(min)</sub> (mm)	Lg <sub>(min)</sub> (mm)	Lg <sub>(min)</sub> (mm)	Lg <sub>(min)</sub> (mm)	Lg <sub>(min)</sub> (mm)
13	4,3	3,7			3,3	2,7			2,8	2,2		
16	7,3	5,8			6,3	4,8			5,8	4,3		
19	10,3	8,7	8,0	7,0	9,3	7,7	7,0	6,0	8,8	7,2	6,5	5,5
22	13,3	11,7			12,3	10,7			11,8	10,2		
25	16,3	14,7	14,0	13,0	15,3	13,7	13,0	12,0	14,8	13,2	12,5	11,5
32	23,0	21,5	21,0	20,0	22,0	20,5	20,0	19,0	21,5	20,0	19,5	18,5
38	29,0	27,5	27,0	26,0	28,0	26,5	26,0	25,0	27,5	26,0	25,5	24,5
45		34,5	34,0	33,0		33,5	33,0	32,0		33,0	32,5	31,5
50		39,5	39,0	38,0		38,5	38,0	37,0		38,0	37,5	36,5

### BI-METALL-BOHRSCHRAUBE / BI-METAL-SELF-TAPPING SCREW / LA VIS AUTOFOREUSE BI-MÉTAL

16	7,0	7,0			6,0	6,0			5,5	5,5		
19	8,5	7,0			7,5	6,0			7,0	5,5		
25	14,5	13,0			13,5	12,0			13,0	11,5		

Wir empfehlen Schrauben mit Dichtscheibe zu verwenden. x max. = Abstand des letzten vollen Gewindeganges von der Auflagefläche (Unterkopf).  
Lg = Abstand von der Unterseite des Kopfes bzw. Dichtscheibe bis zum letzten vollen Gewindegang. U = Länge der Bohrspitze und des unvollständigen Gewindeganges.  
We recommend the use of screws with washers. x max. = distance from the last complete pitch of screw thread to the bearing area (base).  
Lg = distance from the base of head or washer to the last complete pitch of screw thread. U = length of the drilling point and the incomplete pitch of the 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.  
Lg = distance entre la partie sous tête/rondelle d'étanchéité et le dernier tour de filetage complet. U = longueur de la pointe foreuse et du pas de vis incomplet.

## GEWINDEFORMEN

### THREAD PARAMETERS

### FORMES DU FILETAGE

Bohrschraube mit Blechschraubengewinde nach ISO 1478. Selbstbohrende Schrauben für Metall.

Self drilling screw with self tapping screw thread in accordance with ISO 1478. Self drilling screws for metal.

Vis autoforeuses avec filetage vis à tôle d'après ISO 1478. Vis autoforeuse pour métaux.



#### Bohrspitze mit Gewindeform (B) C

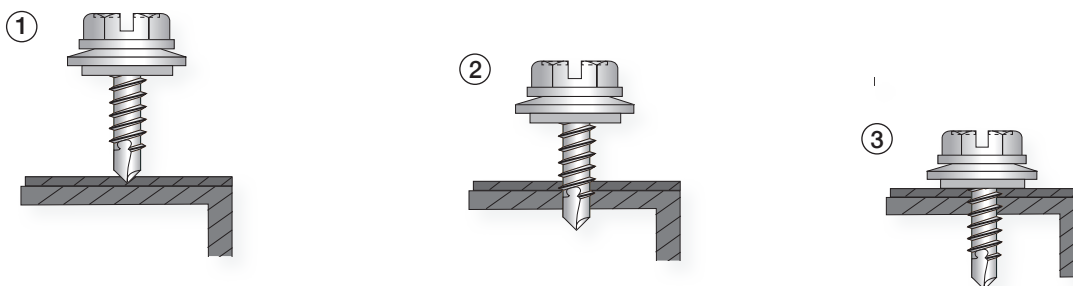
Die Bohrschraube mit Blechschraubengewinde - Form C - wird vornehmlich zum Verbinden von Blechen geliefert. Die Bohrschraube bohrt (1), formt (2) und verschraubt (3) in einem Arbeitsgang.

#### Drilling point with thread form (B) C

The self drilling screw with the self tapping screw thread - form C - is supplied predominantly for the bonding of metal sheets. The self drilling screw drills (1), shapes (2) and tightens (3) in a single workstep.

#### Pointe foreuse avec filetage de forme (B) C

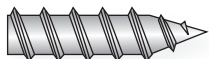
La vis autoforeuse avec filetage vis à tôle - forme C - est utilisée de façon générale pour les fixations des tôles. La vis perce (1), forme (2) le pas de vis et visse (3) en une étape.



Beachten Sie bitte die optimale DrehzahlEinstellung (UPM) an Ihrer / Ihrem Bohrmaschine / Akkuschauber. Angaben hierzu finden Sie im Katalog.

Please adhere to the optimal rotational speed setting (RPM) on your drilling machine / electric screw driver. You will find details in the catalogue.

Merci de vérifier le nombre de tours minute (Tr/mn) optimal de votre perceuse / visseuse à accu. Voir tableau de données dans le catalogue.



#### Tapits

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

#### Tapits

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

#### Tapits

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

## DIE BI-METALL BOHRSCHRAUBE

EINE ENTWICKLUNG AUS DEM HAUSE GOEBEL

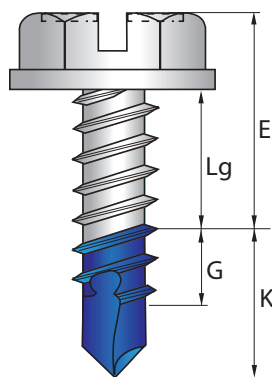
## THE BI-METAL SELF DRILLING SCREW

A DEVELOPMENT BY GOEBEL

## LA VIS AUTOFOREUSE BI-MÉTAL

UN PRODUIT GOEBEL

Die - ausgezeichnete - Lösung zur Verschraubung von Edelstahlblechen  
The - Award Winning - Solution to the Fastening of Stainless Steel Sheets  
La solution idéale pour le vissage sur tôles Inox



**E = Edelstahl A2 (1.4301)**

**Lg = Nutzbare Gewindelänge aus Edelstahl A2 (1.4301)**

**K = Karbonstahl gehärtet**

**G = Teil des Gewindes aus Karbonstahl gehärtet**

**E = Stainless steel A2 (1.4301)**

**Lg = Serviceable thread length of stainless steel A2 (1.4301)**

**K = Hardened carbon steel**

**G = Portion of the thread of hardened carbon steel**

**E = Inox A2 (1.4301)**

**Lg = Longueur de filetage utile en Inox A2 (1.43.01)**

**K = acier renforcé au carbone**

**G = partie du filetage en acier renforcé au carbone**

Die gehärtete Bohrspitze (K) aus Karbonstahl bohrt das Loch in das Edelstahlblech. Die ersten drei gehärteten Gewindengänge (G) aus Karbonstahl schneiden das Gewinde ins Edelstahlblech. Die Bi-Metall Bohrschraube muss soweit ins Edelstahlblech eingeschraubt werden, bis nur die Gewindengänge des Edelstahlbereichs (Lg) im direkten Kontakt mit den Edelstahlblechen stehen. Bitte beachten Sie hierzu die Angabe (Lg) -nutzbare Gewindelänge- auf den Produktseiten.

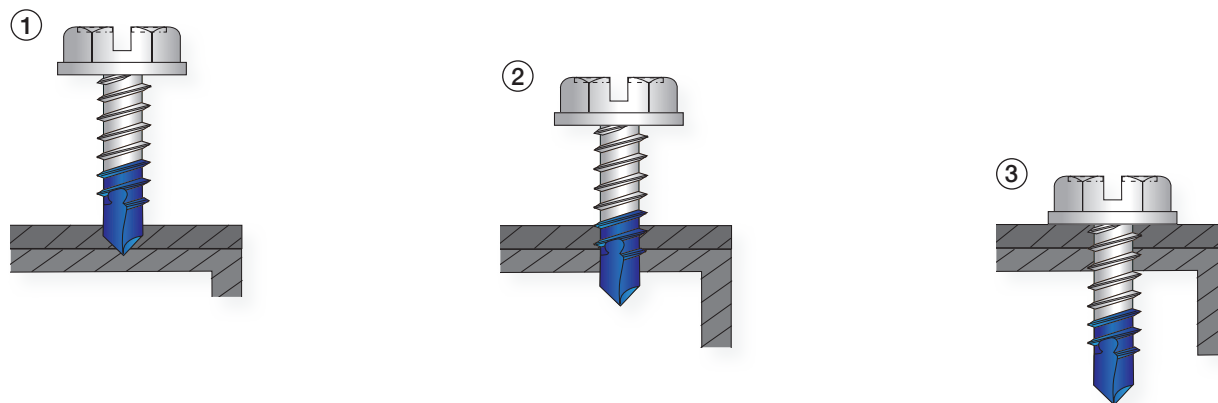
The hardened drilling point (K) of carbon steel drills the hole into the stainless steel sheet. The first three hardened pitch of screw thread (G) of carbon steel cut the thread into the stainless steel sheet. The bi-metal self-drilling screw must be screwed into the stainless steel sheet until only the pitches of screw thread of the stainless steel region (Lg) are in direct contact with the stainless steel sheets. In this regard, please note the value (Lg) – serviceable thread length – specified on the catalogue pages.

La partie foret renforcé au carbone (K) perce la tôle en inox. Les trois premiers pas de vis renforcés au carbone (G) forment le pas de vis dans les tôles inox. La vis autoforeuse bi-métal doit être vissée dans les tôles inox jusqu'à ce que seule la partie Lg de la vis reste en contact direct avec les tôles inox. Merci de consulter à ce sujet les indications sur les longueurs de filetage utile (Lg) dans les pages produits.

Die Bi-Metall Bohrschraube bohrt (1), formt das Gewinde (2) und verschraubt (3) in einem Arbeitsgang.

The bi-metal self drilling screw drills (1), shapes the thread (2) and tightens (3) in a single workstep.

La vis autoforeuse (1) perce, forme le pas de vis (2) et se visse (3) en une étape.



Beachten Sie bitte die optimale Drehzahleinstellung (UPM) an Ihrer / Ihrem Bohrmaschine / Akkuschauber.  
Angaben hierzu finden Sie im Katalog.

Please adhere to the optimal rotational speed setting (RPM) on your drilling machine / electric screw driver.  
You will find details in the catalogue.

Merci de vérifier le nombre de tours minute (Tr/mn) optimal de votre perceuse/visseuse à accu.  
Voir tableau de données dans le catalogue.

## ANTRIEBSFORMEN

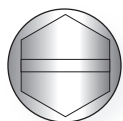
## DRIVE FORMS

## 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.

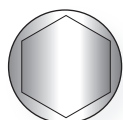


### AUSSENSECHSKANT MIT ANGEPRESSTEM BUND (MIT UND OHNE LÄNGSSCHLITZ)

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

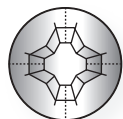
### HEXAGON WASHER HEAD (WITH AND WITHOUT SLOT)

The six outer sides and the washer head allow the practicing of optimum power transfer with the socket wrench (extremely high transmittable torque). The additional slot allows reworking or dismantling.



### TÊTE HEXAGONALE, EMBASE CYLINDRIQUE (AVEC ET SANS FENTE)

La forme hexagonale avec embase cylindrique 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 dismantling. 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

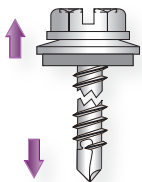
FOLGENDE TESTS KÖNNEN INDIVIDUELL AUF DIE ANWENDUNG UND DIE CHARGE BEZOGEN ANGEBOTEN WERDEN

## 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

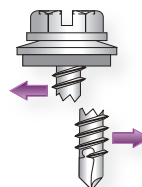


### ZUGFESTIGKEIT / TENSILE STRENGTH / RÉSISTANCE À LA TRACTION

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.

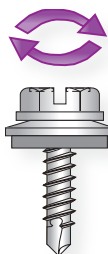


### SCHERFESTIGKEIT / SHEARING STRENGTH / RÉSISTANCE AU CISAILLEMEN

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.

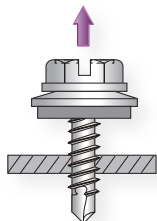


### TORSIONSFESTIGKEIT / TORSIONAL STRENGTH / RÉSISTANCE À LA TORSION

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.

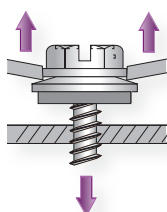


### AUSZUGSFESTIGKEIT / EXTRACTION RESISTANCE / RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT

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 ausreißt.

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.

# DIN 7504 L

## SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN

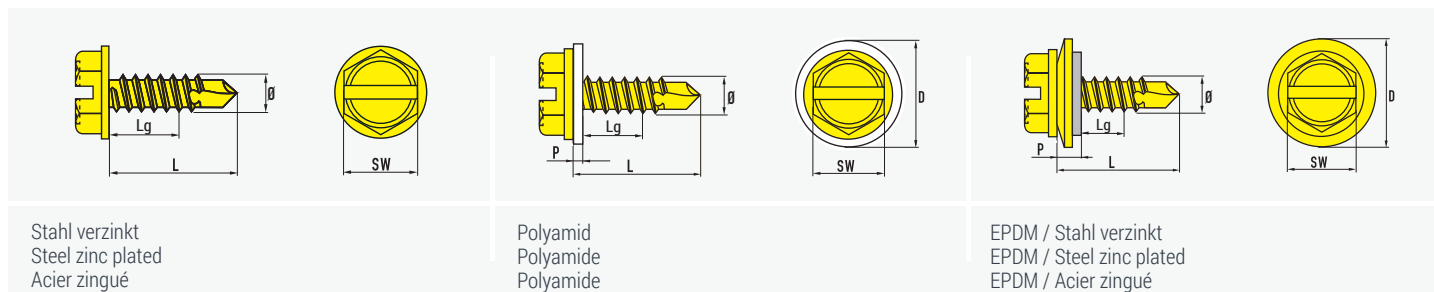
MIT LÄNGSSCHLITZ - ANGEPRESSTER BUND

## HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS

WITH SLOT

## VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - EMBASE CYLINDRIQUE



Ø 4,2 mm SW = 7 mm UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500	Stahl verzinkt		Polyamid		EPDM / Stahl verzinkt					
	CODE	P	D	CODE	P	D				
4,2 x 13 mm	1000 16000	40101 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000 12000	40102 42130	3,0 mm	12,0 mm	500 11000	40103 42130
4,2 x 16 mm	1000 12000	40101 42160	2,0 mm	10,0 mm	500 10000	40102 42160	3,0 mm	12,0 mm	500 8000	40103 42160
4,2 x 19 mm	1000 12000	40101 42190	2,0 mm	10,0 mm	500 6000	40102 42190	3,0 mm	12,0 mm	500 8000	40103 42190
4,2 x 22 mm	500	40101 42220	2,0 mm	10,0 mm	500	40112 42220	3,0 mm	12,0 mm	250	40103 42220
4,2 x 25 mm	500 8000	40101 42250	2,0 mm	10,0 mm	500	40112 42250	3,0 mm	12,0 mm	250	40103 42250
4,2 x 32 mm	500	40101 42320	2,0 mm	10,0 mm	250	40112 42320	3,0 mm	12,0 mm	250	40103 42320
4,2 x 38 mm	500 6000	40101 42380	2,0 mm	10,0 mm	250	40112 42380	3,0 mm	12,0 mm	250	40103 42380

Ø 4,8 mm SW = 8 mm UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500	Stahl verzinkt		Polyamid		EPDM / Stahl verzinkt					
	CODE	P	D	CODE	P	D				
4,8 x 13 mm	1000 10000	40101 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000	40112 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	40103 48130
4,8 x 16 mm	1000 10000	40101 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	40112 48160	3,0 mm	12,0 mm	500 8000	40103 48160
4,8 x 19 mm	1000 10000	40101 48190	2,0 mm	10,0 mm	500	40112 48190	3,0 mm	12,0 mm	500 6000	40103 48190
4,8 x 22 mm	500	40101 48220	2,0 mm	10,0 mm	250	40112 48220	3,0 mm	12,0 mm	250	40103 48220
4,8 x 25 mm	500 6000	40101 48250	2,0 mm	10,0 mm	250	40112 48250	3,0 mm	12,0 mm	250 6000	40103 48250
4,8 x 32 mm	500 5000	40101 48320	2,0 mm	10,0 mm	250	40112 48320	3,0 mm	12,0 mm	250	40103 48320
4,8 x 38 mm	250	40101 48380	2,0 mm	10,0 mm	250	40112 48380	3,0 mm	12,0 mm	250	40103 48380

# DIN 7504 L

## SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN

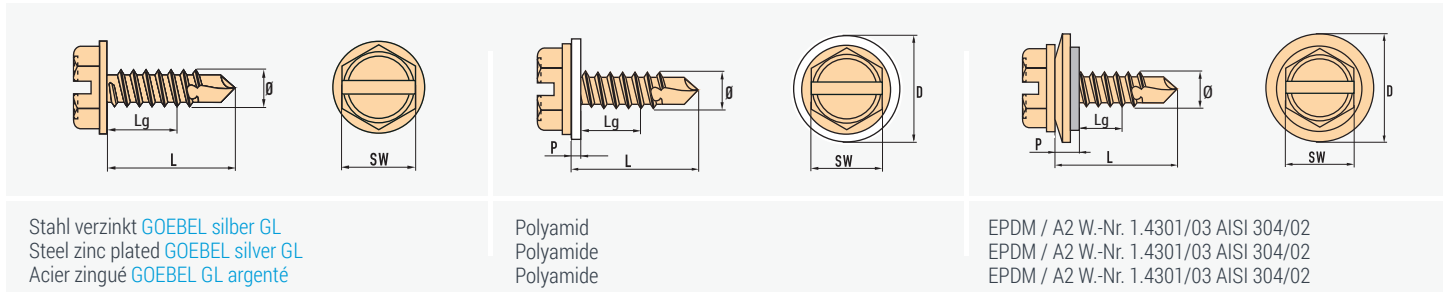
MIT LÄNGSSCHLITZ - ANGEPRESSTER BUND

## HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS

WITH SLOT

## VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - EMBASE CYLINDRIQUE



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 4,2 mm

SW = 7 mm

= C

= max. 3,0 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500

			CODE	P	D		CODE	P	D		CODE
	4,2 x 13 mm	1000	<a href="#">40201 42130</a>	2,0 mm	10,0 mm	1000	<a href="#">40202 42130</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">40203 42130</a>
	4,2 x 16 mm	1000	<a href="#">40201 42160</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	<a href="#">40202 42160</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 <a href="#">40203 42160</a>
	4,2 x 19 mm	1000	<a href="#">40201 42190</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	<a href="#">40202 42190</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">40203 42190</a>
	4,2 x 25 mm	500	<a href="#">40201 42250</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	<a href="#">40202 42250</a>	3,0 mm	12,0 mm	250	<a href="#">40203 42250</a>

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm

= C

= max. 4,4 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500

			CODE	P	D		CODE	P	D		CODE
	4,8 x 13 mm	1000	<a href="#">40201 48130</a>	2,0 mm	10,0 mm	1000	<a href="#">40202 48130</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">40203 48130</a>
	4,8 x 16 mm	1000	<a href="#">40201 48160</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	<a href="#">40202 48160</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 <a href="#">40203 48160</a>
	4,8 x 19 mm	1000	10000 <a href="#">40201 48190</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	<a href="#">40202 48190</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">40203 48190</a>
	4,8 x 25 mm	500	<a href="#">40201 48250</a>	2,0 mm	10,0 mm	250	<a href="#">40202 48250</a>	3,0 mm	12,0 mm	250	6000 <a href="#">40203 48250</a>

# DIN 7504 L

## SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN

MIT LÄNGSSCHLITZ - ANGEPRESSTER BUND - GEHÄRTETE BOHRSPITZE

## HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS

WITH SLOT - HARDENED DRILLING POINT

## VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - EMBASE CYLINDRIQUE - POINTE FOREUSE RENFORCÉE

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 4,2 mm													
		CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D	CODE		
4,2 x 16 mm	1000	12000	<b>88810 42160</b>	2,0 mm	10,0 mm	500	12000	<b>89902 42160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	<b>89900 42160</b>
4,2 x 19 mm	1000	10000	<b>88810 42190</b>	2,0 mm	10,0 mm	500		<b>89902 42190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	<b>89900 42190</b>
4,2 x 25 mm	500		<b>88810 42250</b>	2,0 mm	10,0 mm	500		<b>89902 42250</b>	3,0 mm	12,0 mm	250		<b>89900 42250</b>

UPM/RPM/TR-MIN = max. 1200

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm

= C

UPM/RPM/TR-MIN = max. 1200

4,8 x 16 mm	500	10000	<b>88810 48160</b>	2,0 mm	10,0 mm	500	6000	<b>89902 48160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	<b>89900 48160</b>
4,8 x 19 mm	500	5000	<b>88810 48190</b>	2,0 mm	10,0 mm	500	5000	<b>89902 48190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	6000	<b>89900 48190</b>
4,8 x 25 mm	500		<b>88810 48250</b>	2,0 mm	10,0 mm	500		<b>89902 48250</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	6000	<b>89900 48250</b>

	A2/A4	Stahl Steel Acier
4,2 x 16 mm	2 x 0,8 mm	max. 2,5 mm
4,2 x 19 mm	2 x 0,8 mm	max. 3,2 mm
4,2 x 25 mm	2 x 0,8 mm	max. 3,2 mm
4,8 x 16 mm	2 x 1,0 mm	max. 2,5 mm
4,8 x 19 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,5 mm
4,8 x 25 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,5 mm



Die - ausgezeichnete - Lösung zur Verschraubung von Edelstahlblechen.  
 The - Award Winning - Solution to the Fastening of Stainless Steel Sheets.  
 La solution idéale les fixations de tôles en inox.

# DIN 7504 L

## SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN

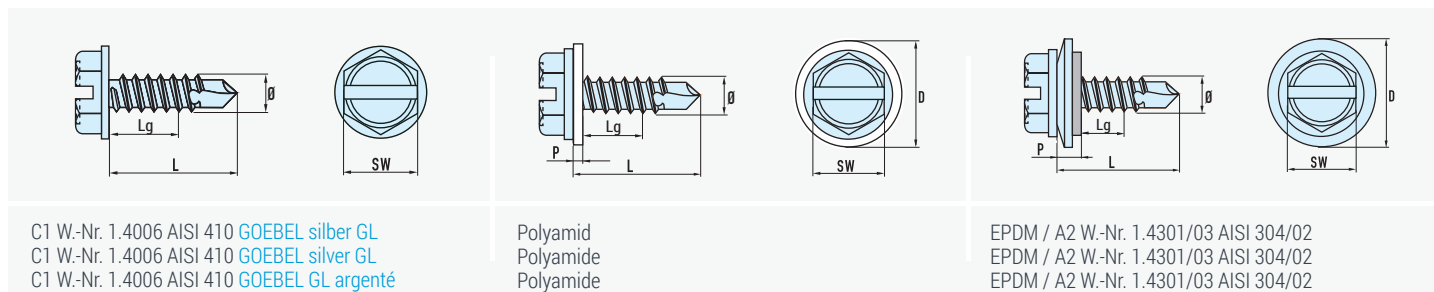
MIT LÄNGSSCHLITZ - ANGEPRESSTER BUND

## HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS

WITH SLOT

## VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE

AVEC FENTE - EMBASE CYLINDRIQUE



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](#)

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



UPM/RPM/TR-MIN = max. 1200

		CODE	P	D		CODE	P	D		CODE
	4,2 x 13 mm	1000 12000 <a href="#">40661 42130</a>	2,0 mm	10,0 mm		1000 12000 <a href="#">40622 42130</a>	3,0 mm	12,0 mm		500 10000 <a href="#">40624 42130</a>
	4,2 x 16 mm	1000 12000 <a href="#">40661 42160</a>	2,0 mm	10,0 mm		500 12000 <a href="#">40622 42160</a>	3,0 mm	12,0 mm		500 8000 <a href="#">40624 42160</a>
	4,2 x 19 mm	1000 12000 <a href="#">40661 42190</a>	2,0 mm	10,0 mm		500 12000 <a href="#">40622 42190</a>	3,0 mm	12,0 mm		500 8000 <a href="#">40624 42190</a>

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm



UPM/RPM/TR-MIN = max. 1200

	4,8 x 16 mm	500 5000 <a href="#">40661 48160</a>	2,0 mm	10,0 mm		500 10000 <a href="#">40622 48160</a>	3,0 mm	12,0 mm		500 8000 <a href="#">40624 48160</a>
	4,8 x 19 mm	500 8000 <a href="#">40661 48190</a>	2,0 mm	10,0 mm		500 8000 <a href="#">40622 48190</a>	3,0 mm	12,0 mm		500 6000 <a href="#">40624 48190</a>
	4,8 x 25 mm	500 8000 <a href="#">40661 48250</a>	2,0 mm	10,0 mm		500 8000 <a href="#">40622 48250</a>	3,0 mm	12,0 mm		500 6000 <a href="#">40624 48250</a>

	A2/A4	Stahl Steel Acier
4,2 x 13 mm	2 x 0,8 mm	max. 3,0 mm
4,2 x 16 mm	2 x 0,8 mm	max. 3,0 mm
4,2 x 19 mm	2 x 0,8 mm	max. 3,0 mm
4,8 x 16 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,4 mm
4,8 x 19 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,4 mm
4,8 x 25 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,4 mm

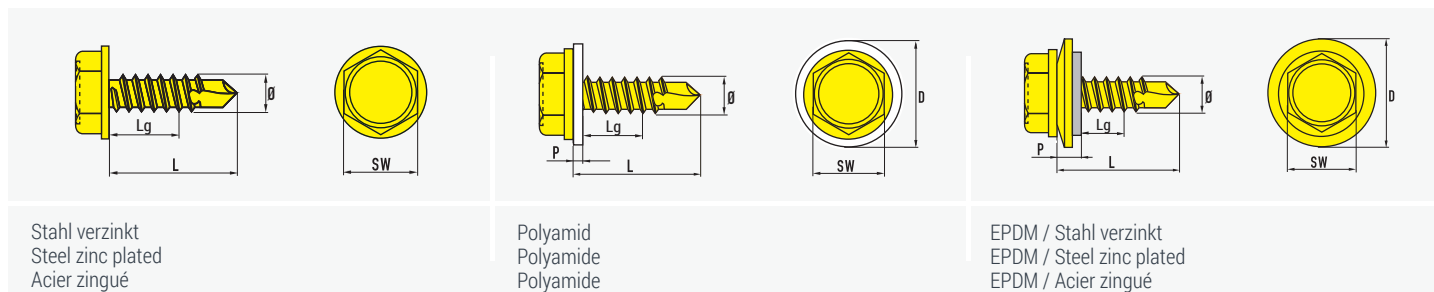
## SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN

ANGEPRESSTER BUND

## HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS

## VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE

EMBASE CYLINDRIQUE



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Polyamid  
Polyamide  
Polyamide

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

### Ø 4,2 mm

SW = 7 mm

= C

= max. 3,0 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500

Ø	Length
4,2	13 mm
4,2	16 mm
4,2	19 mm
4,2	25 mm
4,2	32 mm
4,2	38 mm

Box	CODE	P	D	Box	CODE	P	D	Box	CODE
1000	40107 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	41104 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	40105 42130
1000	40107 42160	2,0 mm	10,0 mm	500	41104 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	40105 42160
1000	40107 42190	2,0 mm	10,0 mm	500	41104 42190	3,0 mm	12,0 mm	500	40105 42190
500	40102 42250	2,0 mm	10,0 mm	500	41104 42250	3,0 mm	12,0 mm	250	40105 42250
500	40102 42320	2,0 mm	10,0 mm	250	41104 42320	3,0 mm	12,0 mm	250	40105 42320
500	40102 42380	2,0 mm	10,0 mm	250	41104 42380	3,0 mm	12,0 mm	250	40105 42380

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm

= C

= max. 4,4 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500

Ø	Length
4,8	13 mm
4,8	16 mm
4,8	19 mm
4,8	25 mm
4,8	32 mm
4,8	38 mm
4,8	45 mm
4,8	50 mm

Box	CODE	P	D	Box	CODE	P	D	Box	CODE
1000	40102 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000	41104 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	40105 48130
1000	40102 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	41104 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	40105 48160
1000	40102 48190	2,0 mm	10,0 mm	500	41104 48190	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 40105 48190
500	40102 48250	2,0 mm	10,0 mm	250	41104 48250	3,0 mm	12,0 mm	250	40105 48250
500	7000 40102 48320	2,0 mm	10,0 mm	250	41104 48320	3,0 mm	12,0 mm	250	40105 48320
250	40102 48380	2,0 mm	10,0 mm	250	41104 48380	3,0 mm	12,0 mm	250	40105 48380
250	40102 48450	2,0 mm	10,0 mm	250	41104 48450	3,0 mm	12,0 mm	250	40105 48450
250	40102 48500	2,0 mm	10,0 mm	250	41104 48500	3,0 mm	12,0 mm	250	40105 48500

### Ø 5,5 mm

SW = 8 mm

= C

= max. 5,25 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1000 - 1800

Ø	Length
5,5	19 mm
5,5	25 mm
5,5	32 mm
5,5	38 mm
5,5	45 mm
5,5	50 mm

Box	CODE	P	D	Box	CODE	P	D	Box	CODE
500	40102 55190	2,0 mm	11,0 mm	500	41104 55190	3,0 mm	16,0 mm	500	40105 55190
500	5000 40102 55250	2,0 mm	11,0 mm	250	41104 55250	3,0 mm	16,0 mm	500	5000 40105 55250
500	40102 55320	2,0 mm	11,0 mm	250	41104 55320	3,0 mm	16,0 mm	500	3000 40105 55320
500	40102 55380	2,0 mm	11,0 mm	250	41104 55380	3,0 mm	16,0 mm	500	40105 55380
500	40102 55450	2,0 mm	11,0 mm	250	41104 55450	3,0 mm	16,0 mm	500	40105 55450
500	40102 55500	2,0 mm	11,0 mm	250	41104 55500	3,0 mm	16,0 mm	500	40105 55500

### Ø 6,3 mm

SW = 10 mm

= C

= max. 6,0 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1000 - 1800

Ø	Length
6,3	19 mm
6,3	25 mm
6,3	32 mm
6,3	38 mm
6,3	45 mm
6,3	50 mm

Box	CODE	P	D	Box	CODE	P	D	Box	CODE
500	40102 63190	2,0 mm	15,5 mm	500	41104 63190	3,0 mm	16,0 mm	500	40105 63190
500	4000 40102 63250	2,0 mm	15,5 mm	250	41104 63250	3,0 mm	16,0 mm	500	3000 40105 63250
500	3000 40102 63320	2,0 mm	15,5 mm	250	41104 63320	3,0 mm	16,0 mm	500	40105 63320
500	40102 63380	2,0 mm	15,5 mm	250	41104 63380	3,0 mm	16,0 mm	250	40105 63380
500	40102 63450	2,0 mm	15,5 mm	250	41104 63450	3,0 mm	16,0 mm	250	40105 63450
500	40102 63500	2,0 mm	15,5 mm	250	41104 63500	3,0 mm	16,0 mm	250	40105 63500

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications



# DIN 7504 K

## SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN

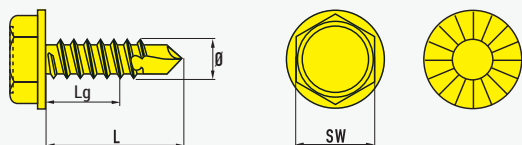
ANGEPRESSTER BUND MIT SPERRVERZÄHNUNG

## HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS

WITH LOCKING SERRATION UNDER HEAD

## VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE

EMBASE CYLINDRIQUE, CRANTAGE SOUS TÊTE



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

### Ø 4,2 mm

SW = 1/4"

= C

= max. 3,0 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500

			CODE
4,2 x 13 mm	1000		40104 42130
4,2 x 16 mm	1000	16000	40104 42160
4,2 x 19 mm	1000		40104 42190
4,2 x 25 mm	500		40104 42250
4,2 x 32 mm	500		40104 42320
4,2 x 38 mm	500		40104 42380

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm

= C

= max. 4,4 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500

4,8 x 13 mm	1000		40104 48130
4,8 x 16 mm	1000		40104 48160
4,8 x 19 mm	1000		40104 48190
4,8 x 25 mm	500	7000	40104 48250
4,8 x 32 mm	500		40104 48320
4,8 x 38 mm	250		40104 48380
4,8 x 45 mm	250		40104 48450
4,8 x 50 mm	250		40104 48500

### Ø 5,5 mm

SW = 8 mm

= C

= max. 5,25 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1000 - 1800

5,5 x 19 mm	250		40104 55190
5,5 x 25 mm	250		40104 55250
5,5 x 32 mm	250		40104 55320
5,5 x 38 mm	250		40104 55380
5,5 x 45 mm	250		40104 55450
5,5 x 50 mm	250		40104 55500

### Ø 6,3 mm

SW = 10 mm

= C

= max. 6,0 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1000 - 1800

6,3 x 19 mm	500	2500	40104 63190
6,3 x 25 mm	500	3500	40104 63250
6,3 x 32 mm	500		40104 63320
6,3 x 38 mm	500		40104 63380
6,3 x 45 mm	500		40104 63450
6,3 x 50 mm	500		40104 63500

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

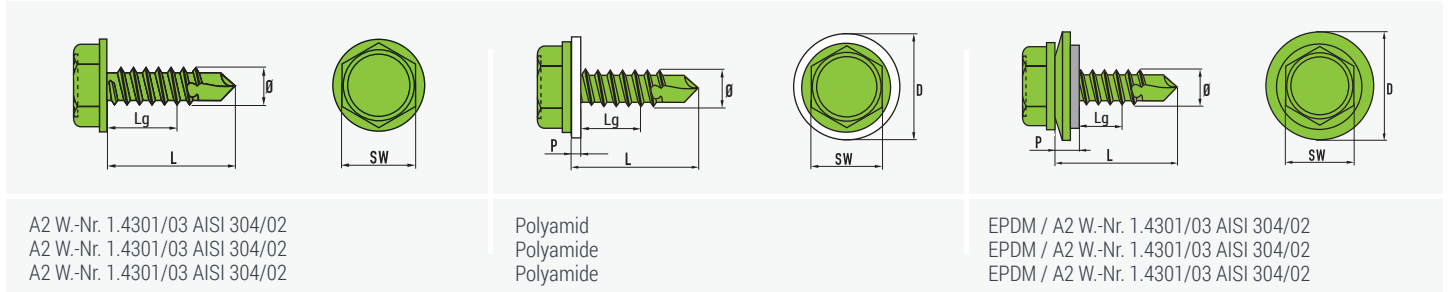
## SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN

ANGEPRESSTER BUND

## HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS

## VIS AUTOFREUSE-TÊTE HEXAGONALE

EMBASE CYLINDRIQUE



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

= C

= max. 3,0 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500

Ø	Length
4,2	13 mm
4,2	16 mm
4,2	19 mm
4,2	25 mm
4,2	32 mm
4,2	38 mm

Box	Code	P	D	Box	Code	P	D	Box	Code			
1000	12000	77710 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000		79901 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	12000	79900 42130
1000	12000	77720 42160	2,0 mm	10,0 mm	500	12000	79901 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	79900 42160
1000		77710 42190	2,0 mm	10,0 mm	500		79901 42190	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	79900 42190
500		77710 42250	2,0 mm	10,0 mm	500		79901 42250	3,0 mm	12,0 mm	250		79900 42250
500		77710 42320	2,0 mm	10,0 mm	250		79901 42320	3,0 mm	12,0 mm	250		79900 42320
500		77710 42380	2,0 mm	10,0 mm	250		79901 42380	3,0 mm	12,0 mm	250		79900 42380

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm

= C

= max. 4,4 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500

Ø	Length
4,8	13 mm
4,8	16 mm
4,8	19 mm
4,8	25 mm
4,8	32 mm
4,8	38 mm
4,8	45 mm
4,8	50 mm

Box	Code	P	D	Box	Code	P	D	Box	Code			
1000		77710 48130	2,0 mm	10,0 mm	1000		79901 48130	3,0 mm	12,0 mm	500		79900 48130
1000		77710 48160	2,0 mm	10,0 mm	500		79901 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	79900 48160
1000		77710 48190	2,0 mm	10,0 mm	500		79901 48190	3,0 mm	12,0 mm	500	6000	79900 48190
500	6000	77710 48250	2,0 mm	10,0 mm	250		79901 48250	3,0 mm	12,0 mm	250		79900 48250
500		77710 48320	2,0 mm	10,0 mm	250		79901 48320	3,0 mm	12,0 mm	250		79900 48320
250		77710 48380	2,0 mm	10,0 mm	250		79901 48380	3,0 mm	12,0 mm	250		79900 48380
250		77710 48450	2,0 mm	10,0 mm	250		79901 48450	3,0 mm	12,0 mm	250		79900 48450
250		77710 48500	2,0 mm	10,0 mm	250		79901 48500	3,0 mm	12,0 mm	250		79900 48500

### Ø 5,5 mm

SW = 8 mm

= C

= max. 5,25 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1000 - 1800

Ø	Length
5,5	19 mm
5,5	25 mm
5,5	32 mm
5,5	38 mm
5,5	45 mm
5,5	50 mm

Box	Code	P	D	Box	Code	P	D	Box	Code			
250		77710 55190	2,0 mm	11,0 mm	500		79901 55190	3,0 mm	16,0 mm	500		79916 55190
250		77710 55250	2,0 mm	11,0 mm	500		79901 55250	3,0 mm	16,0 mm	500	5000	79916 55250
250		77710 55320	2,0 mm	11,0 mm	250		79901 55320	3,0 mm	16,0 mm	500		79916 55320
250		77710 55380	2,0 mm	11,0 mm	250		79901 55380	3,0 mm	16,0 mm	500		79916 55380
250		77710 55450	2,0 mm	11,0 mm	250		79901 55450	3,0 mm	16,0 mm	500		79916 55450
250		77710 55500	2,0 mm	11,0 mm	250		79901 55500	3,0 mm	16,0 mm	500		79916 55500

### Ø 6,3 mm

SW = 10 mm

= C

= max. 6,0 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1000 - 1800

Ø	Length
6,3	19 mm
6,3	25 mm
6,3	32 mm
6,3	38 mm
6,3	45 mm
6,3	50 mm

Box	Code	P	D	Box	Code	P	D	Box	Code			
500		77710 63190	2,0 mm	15,5 mm	500		79901 63190	3,0 mm	16,0 mm	500		79900 63190
500		77710 63250	2,0 mm	15,5 mm	500		79901 63250	3,0 mm	16,0 mm	500		79915 63250
500		77710 63320	2,0 mm	15,5 mm	250		79901 63320	3,0 mm	16,0 mm	500		79900 63320
500		77710 63380	2,0 mm	15,5 mm	250		79901 63380	3,0 mm	16,0 mm	250		79900 63380
500		77710 63450	2,0 mm	15,5 mm	250		79901 63450	3,0 mm	16,0 mm	250		79900 63450
500		77710 63500	2,0 mm	15,5 mm	250		79901 63500	3,0 mm	16,0 mm	250		79915 63500

# DIN 7504 K

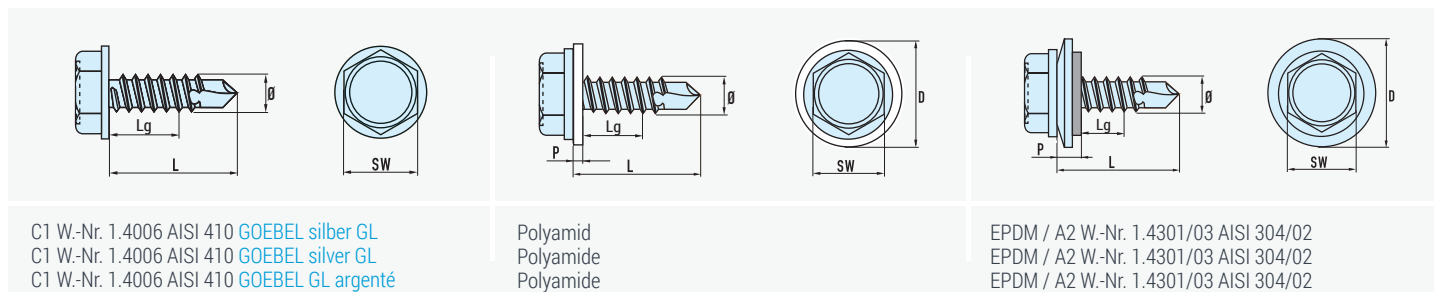
## SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN

ANGEPRESSTER BUND

## HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS

## VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE

EMBASE CYLINDRIQUE



### Ø 4,2 mm

SW = \*1/4" / 7 mm



UPM/RPM/TR-MIN = max. 1200

Ø	Length	Code	P	D	Quantity	Code	P	D	Quantity	Code
4,2 mm	*4,2 x 13 mm	1000 16000 <a href="#">40601 42130</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	<a href="#">40602 42130</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">40604 42130</a>
	4,2 x 13 mm	1000 <a href="#">47671 42130</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	<a href="#">47672 42130</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">47674 42130</a>
	*4,2 x 19 mm	1000 <a href="#">40601 42190</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	<a href="#">40602 42190</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">40604 42190</a>
	4,2 x 19 mm	1000 <a href="#">47671 42190</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	<a href="#">47672 42190</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">47674 42190</a>

### Ø 4,8 mm

SW = 8 mm



UPM/RPM/TR-MIN = max. 1200

4,8 mm	4,8 x 16 mm	500 <a href="#">40601 48160</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	<a href="#">40602 48160</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">40604 48160</a>
	4,8 x 19 mm	500 8000 <a href="#">40601 48190</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	<a href="#">40602 48190</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">40604 48190</a>
	4,8 x 25 mm	500 <a href="#">40601 48250</a>	2,0 mm	10,0 mm	500	<a href="#">40602 48250</a>	3,0 mm	12,0 mm	250	<a href="#">40604 48250</a>

### Ø 6,3 mm

SW = 3/8"



UPM/RPM/TR-MIN = max. 1200

6,3 mm	6,3 x 19 mm	500 <a href="#">40601 63190</a>	2,0 mm	15,5 mm	250	<a href="#">40602 63190</a>	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">40604 63190</a>
	6,3 x 25 mm	500 4000 <a href="#">40601 63250</a>	2,0 mm	15,5 mm	250	<a href="#">40602 63250</a>	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">40604 63250</a>

Ø	Length	Thread	Material
4,2 mm	13 mm	2 x 0,8 mm	max. 3,0 mm
4,2 mm	19 mm	2 x 0,8 mm	max. 3,0 mm
4,8 mm	16 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,4 mm
4,8 mm	19 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,4 mm
4,8 mm	25 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,4 mm
6,3 mm	19 mm	2 x 2,0 mm	max. 6,0 mm
6,3 mm	25 mm	2 x 2,0 mm	max. 6,0 mm

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

# DIN 7504 SQ

## LINSENKOPF-BOHRSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT

## PAN HEAD SELF DRILLING SCREWS (SQ)

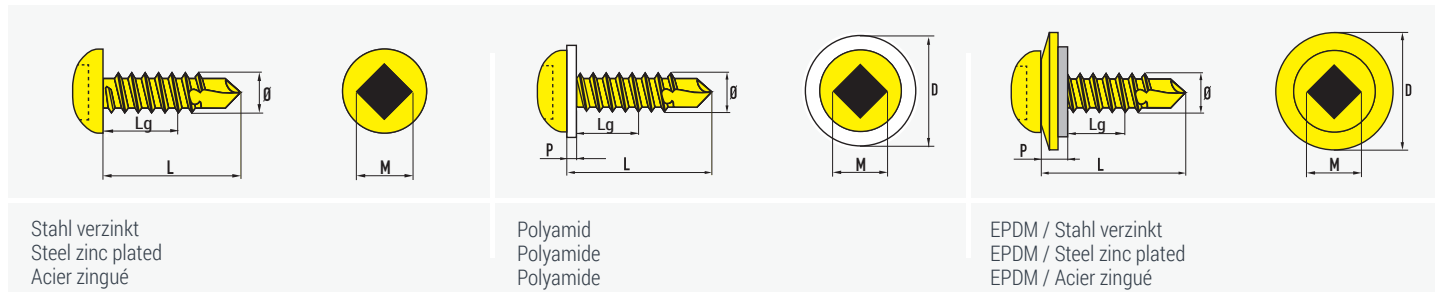
WITH SQUARE SOCKET IN HEAD

## VIS AUTOFOREUSE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)

EMPREINTE CARRÉE



Inklusive  
including  
inclusive



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Polyamid  
Polyamide  
Polyamide

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

### Ø 4,2 mm

M = No. 2

= C

= max. 3,0 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500



CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D
1000 16000 41801 42130	2,0 mm	10,0 mm	1000	41802 42130	3,0 mm	12,0 mm	500	41803 42130						
1000 12000 41801 42160	2,0 mm	10,0 mm	500 10000 41802 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	8000 41803 42160							
1000 12000 41801 42190	2,0 mm	10,0 mm	500 12000 41802 42190	3,0 mm	12,0 mm	500	41803 42190							
500 12000 41801 42250	2,0 mm	10,0 mm	500	41802 42250	3,0 mm	12,0 mm	250	41803 42250						
500 10000 41801 42320	2,0 mm	10,0 mm	500 12000 41802 42320	3,0 mm	12,0 mm	250	41803 42320							
500 8000 41801 42380	2,0 mm	10,0 mm	500	41802 42380	3,0 mm	12,0 mm	250	41803 42380						

### Ø 4,8 mm

M = No. 2

= C

= max. 4,4 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500



CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D
1000		41801 48130	2,0 mm	10,0 mm	500		41802 48130	3,0 mm	12,0 mm	500		41803 48130		
1000	10000	41801 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	8000	41802 48160	3,0 mm	12,0 mm	500		41803 48160		
1000	10000	41801 48190	2,0 mm	10,0 mm	500		41802 48190	3,0 mm	12,0 mm	500		41803 48190		
500	8000	41801 48250	2,0 mm	10,0 mm	500		41802 48250	3,0 mm	12,0 mm	250		41803 48250		
500	6000	41801 48320	2,0 mm	10,0 mm	500		41802 48320	3,0 mm	12,0 mm	250		41803 48320		
250		41801 48380	2,0 mm	10,0 mm	500		41802 48380	3,0 mm	12,0 mm	250		41803 48380		

# DIN 7504 SQ

## LINSENKOPF-BOHRSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT

## PAN HEAD SELF DRILLING SCREWS (SQ)

WITH SQUARE SOCKET IN HEAD

## VIS AUTOFOREUSE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)

EMPREINTE CARRÉE



Inklusive  
including  
inclusive



<p>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</p>	<p>Polyamid Polyamide Polyamide</p>	<p>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</p>	

### Ø 4,2 mm

M = No. 2

= C

= max. 3,0 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500

### Ø 4,8 mm

M = No. 2

= C

= max. 4,4 mm

UPM/RPM/TR-MIN = 1800 - 2500

		Ø 4,2 mm			Ø 4,8 mm					
		CODE	P	D		CODE	P	D		CODE
	1000 18000	71801 42130	2,0 mm	10,0 mm		72801 42130	3,0 mm	12,0 mm		500 12000
	1000 12000	71801 42160	2,0 mm	10,0 mm		72801 42160	3,0 mm	12,0 mm		500 12000

	1000	71801 48130	2,0 mm	10,0 mm	500	72801 48130	3,0 mm	12,0 mm	500	73801 48130
	1000 12000	71801 48160	2,0 mm	10,0 mm	500	72801 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	73801 48160
	1000 10000	71801 48190	2,0 mm	10,0 mm	500	72801 48190	3,0 mm	12,0 mm	500 8000	73801 48190

# DIN 7504 SQ

## LINSENKOPF-BOHRSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT UND LÄNGSSCHLITZ - GEHÄRTETE BOHRSPITZE

## PAN HEAD SELF DRILLING SCREWS (SQ)

WITH SQUARE SOCKET IN HEAD AND SLOT - WITH HARDENED DRILLING POINT

## VIS AUTOFOREUSE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)

EMPREINTE CARRÉE AVEC FENTE - POINTE FOREUSE RENFORCÉE



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 4,2 mm													
		CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D	CODE		
4,2 x 16 mm	1000	12000	<b>66610 42160</b>	2,0 mm	12,0 mm	1000	8000	<b>69902 42160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>69910 42160</b>	
4,2 x 19 mm	1000		<b>66610 42190</b>	2,0 mm	12,0 mm	1000		<b>69902 42190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>69910 42190</b>	

M = No. 2  
 = C

UPM/RPM/TR-MIN = max. 1200

Ø 4,8 mm													
		CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D	CODE		
4,8 x 16 mm	500	10000	<b>66610 48160</b>	2,0 mm	12,0 mm	500		<b>69902 48160</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>69910 48160</b>	
4,8 x 19 mm	500		<b>66610 48190</b>	2,0 mm	12,0 mm	500		<b>69902 48190</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>69910 48190</b>	
4,8 x 25 mm	500		<b>66610 48250</b>	2,0 mm	12,0 mm	500		<b>69902 48250</b>	3,0 mm	12,0 mm	500	<b>69910 48250</b>	

UPM/RPM/TR-MIN = max. 1200

4,2 x 16 mm	2 x 0,8 mm	max. 2,5 mm
4,2 x 19 mm	2 x 0,8 mm	max. 3,2 mm
4,8 x 16 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,5 mm
4,8 x 19 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,5 mm
4,8 x 25 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,5 mm



Die - ausgezeichnete - Lösung zur Verschraubung von Edelstahlblechen.  
 The - Award Winning - Solution to the Fastening of Stainless Steel Sheets.  
 La solution idéale les fixations de tôles en inox.



# DIN 7504 SQ

## LINSENKOPF-BOHRSCHRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT

## PAN HEAD SELF DRILLING SCREWS (SQ)

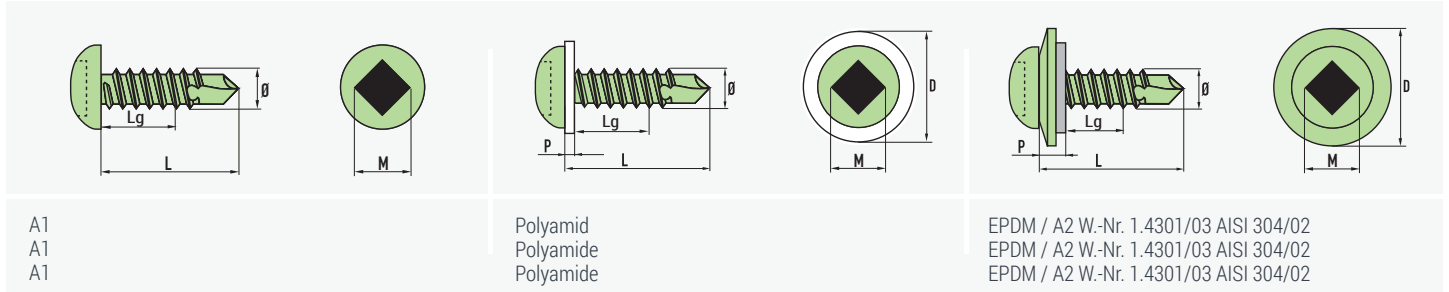
WITH SQUARE SOCKET IN HEAD

## VIS AUTOFOREUSE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)

EMPREINTE CARRÉE



Inklusive  
including  
inclusive



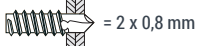
A1  
A1  
A1

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 4,2 mm

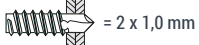
M = No. 2



UPM/RPM/TR-MIN = max. 1200

### Ø 4,8 mm

M = No. 2



UPM/RPM/TR-MIN = max. 1200

Ø 4,2 mm		Ø 4,8 mm			Ø 4,8 mm			Ø 4,8 mm		
CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	P	D	CODE	
1000	12000	43324 42160	2,0 mm	12,0 mm	1000	43325 42160	3,0 mm	12,0 mm	500	43326 42160

4,2 x 16 mm	1000	6000	43324 48160	2,0 mm	12,0 mm	1000	43325 48160	3,0 mm	12,0 mm	500	43326 48160
-------------	------	------	-------------	--------	---------	------	-------------	--------	---------	-----	-------------

# DIN 7504 SQ

## LINSENKOPF-BOHRSCRAUBEN (SQ)

MIT INNENVIERKANT

## PAN HEAD SELF DRILLING SCREWS (SQ)

WITH SQUARE SOCKET IN HEAD

## VIS AUTOFOREUSE-TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE (SQ)

EMPREINTE CARRÉE



Inklusive  
including  
inclusive



C1 W.-Nr. 1.4006 AISI 410 <a href="#">GOEBEL silber GL</a> C1 W.-Nr. 1.4006 AISI 410 <a href="#">GOEBEL silver GL</a> C1 W.-Nr. 1.4006 AISI 410 <a href="#">GOEBEL GL argenté</a>		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	= C											
			CODE	P	D	CODE	P	D	CODE				
4,2 x 13 mm	1000	18000	<a href="#">41631 42130</a>	2,0 mm	12,0 mm	1000	<a href="#">41641 42130</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">41624 42130</a>		
4,2 x 16 mm	1000	16000	<a href="#">41631 42160</a>	2,0 mm	12,0 mm	500	12000	<a href="#">41641 42160</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	8000	<a href="#">41624 42160</a>
4,2 x 19 mm	1000		<a href="#">41631 42190</a>	2,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">41641 42190</a>	3,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">41624 42190</a>

UPM/RPM/TR-MIN = max. 1200

Ø 4,8 mm	M = No. 2	= C										
			CODE	P	D	CODE	P	D	CODE			
4,8 x 13 mm	1000		<a href="#">41631 48130</a>					3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">41624 48130</a>	
4,8 x 16 mm	1000	12000	<a href="#">42631 48160</a>	2,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">41641 48160</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">41624 48160</a>
4,8 x 19 mm	1000		<a href="#">42631 48190</a>	2,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">41641 48190</a>	3,0 mm	12,0 mm	500	<a href="#">41624 48190</a>
4,8 x 25 mm				2,0 mm	12,0 mm	500		<a href="#">41641 48250</a>				

UPM/RPM/TR-MIN = max. 1200

	A2/A4	Stahl Steel Acier
4,2 x 13 mm	2 x 0,8 mm	max. 3,0 mm
4,2 x 16 mm	2 x 0,8 mm	max. 3,0 mm
4,2 x 19 mm	2 x 0,8 mm	max. 3,0 mm
4,8 x 13 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,4 mm
4,8 x 16 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,4 mm
4,8 x 19 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,4 mm
4,8 x 25 mm	2 x 1,0 mm	max. 4,4 mm

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## FASSADENBAUSCHRAUBEN

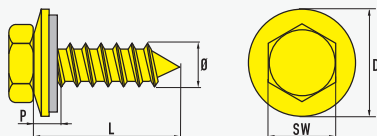
MIT SECHSKANTKOPF SPITZE AUSFÜHRUNG A

## FACADE BUILDING SCREWS (ROOFING SCREWS)

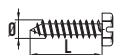
HEXAGON HEAD POINT TYPE A

## VIS DE FAÇADE

TÊTE HEXAGONALE BOUT POINTU DE TYPE A



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



Ø 6,5 mm

SW = 3/8"

 = A



	P	D		CODE
6,5 x 16 mm	3,0 mm	16,0 mm	1000	<a href="#">61105 65160</a>
6,5 x 19 mm	3,0 mm	16,0 mm	1000	<a href="#">61105 65190</a>
6,5 x 25 mm	3,0 mm	16,0 mm	1000	<a href="#">61105 65250</a>
6,5 x 32 mm	3,0 mm	16,0 mm	800	<a href="#">61105 65320</a>
6,5 x 38 mm	3,0 mm	16,0 mm	600	<a href="#">61105 65380</a>
6,5 x 45 mm	3,0 mm	16,0 mm	500	<a href="#">61105 65450</a>
6,5 x 50 mm	3,0 mm	16,0 mm	500	<a href="#">61105 65500</a>
6,5 x 60 mm	3,0 mm	16,0 mm	400	<a href="#">61105 65600</a>
6,5 x 65 mm	3,0 mm	16,0 mm	400	<a href="#">61105 65650</a>
6,5 x 70 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61105 65700</a>
6,5 x 75 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61105 65750</a>
6,5 x 80 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">61105 65800</a>
6,5 x 85 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">61105 65850</a>
6,5 x 90 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">61105 65900</a>
6,5 x 100 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">61105 65100</a>
6,5 x 115 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">61105 65115</a>
6,5 x 130 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">61105 65130</a>
6,5 x 150 mm	3,0 mm	16,0 mm	200	<a href="#">61105 65150</a>
6,5 x 175 mm	3,0 mm	16,0 mm	150	<a href="#">61105 65175</a>
6,5 x 200 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61105 65200</a>
6,5 x 220 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61105 65220</a>
6,5 x 240 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61105 65240</a>
6,5 x 260 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61105 65260</a>

## FASSADENBAUSCHRAUBEN

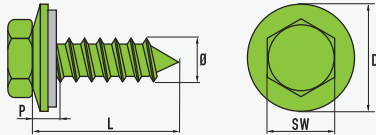
MIT SECHSKANTKOPF SPITZE AUSFÜHRUNG A

## FACADE BUILDING SCREWS (ROOFING SCREWS)

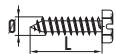
HEXAGON HEAD POINT TYPE A

## VIS DE FAÇADE

TÊTE HEXAGONALE BOUT POINTU DE TYPE A



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 6,5 mm**

SW = 3/8"

 = A



	P	D		CODE
6,5 x 13 mm	3,0 mm	16,0 mm	1000	<a href="#">61306 65013</a>
6,5 x 16 mm	3,0 mm	16,0 mm	1000	<a href="#">61306 65160</a>
6,5 x 19 mm	3,0 mm	16,0 mm	1000	<a href="#">61306 65190</a>
6,5 x 25 mm	3,0 mm	16,0 mm	1000	<a href="#">61306 65250</a>
6,5 x 32 mm	3,0 mm	16,0 mm	800	<a href="#">61306 65320</a>
6,5 x 38 mm	3,0 mm	16,0 mm	600	<a href="#">61306 65380</a>
6,5 x 45 mm	3,0 mm	16,0 mm	500	<a href="#">61306 65450</a>
6,5 x 50 mm	3,0 mm	16,0 mm	500	<a href="#">61306 65500</a>
6,5 x 60 mm	3,0 mm	16,0 mm	400	<a href="#">61306 65600</a>
6,5 x 65 mm	3,0 mm	16,0 mm	400	<a href="#">61306 65650</a>
6,5 x 70 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61306 65700</a>
6,5 x 75 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61306 65750</a>
6,5 x 80 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">61306 65800</a>
6,5 x 85 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">61306 65850</a>
6,5 x 90 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">61306 65900</a>
6,5 x 100 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">61306 65100</a>
6,5 x 115 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">61306 65115</a>
6,5 x 130 mm	3,0 mm	16,0 mm	200	<a href="#">61306 65130</a>
6,5 x 150 mm	3,0 mm	16,0 mm	200	<a href="#">61306 65150</a>
6,5 x 175 mm	3,0 mm	16,0 mm	150	<a href="#">61306 65175</a>
6,5 x 200 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61306 65200</a>
6,5 x 220 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61306 65220</a>
6,5 x 240 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61306 65240</a>
6,5 x 260 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61306 65260</a>
6,5 x 280 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61306 65280</a>
6,5 x 300 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">61306 65300</a>

## FASSADENBAUSCHRAUBEN

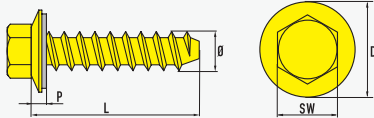
MIT SECHSKANTKOPF STUMPFE AUSFÜHRUNG BZ

## FACADE BUILDING SCREWS (ROOFING SCREWS)

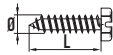
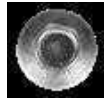
HEXAGON HEAD STUMP POINT TYPE BZ

## VIS DE FAÇADE

TÊTE HEXAGONALE BOUT PLAT DE TYPE BZ



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



Ø 6,3 mm

SW = 3/8"

 = BZ

	P	D		CODE
6,5 x 16 mm	3,0 mm	16,0 mm	1000	<a href="#">60105 63160</a>
6,5 x 19 mm	3,0 mm	16,0 mm	1000	<a href="#">60105 63190</a>
6,5 x 25 mm	3,0 mm	16,0 mm	1000	<a href="#">60105 63250</a>
6,5 x 32 mm	3,0 mm	16,0 mm	800	<a href="#">60105 63320</a>
6,5 x 38 mm	3,0 mm	16,0 mm	600	<a href="#">60105 63380</a>
6,5 x 45 mm	3,0 mm	16,0 mm	500	<a href="#">60105 63450</a>
6,5 x 50 mm	3,0 mm	16,0 mm	500	<a href="#">60105 63500</a>
6,5 x 60 mm	3,0 mm	16,0 mm	400	<a href="#">60105 63600</a>
6,5 x 65 mm	3,0 mm	16,0 mm	400	<a href="#">60105 63650</a>
6,5 x 70 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60105 63700</a>
6,5 x 75 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60105 63750</a>
6,5 x 80 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">60105 63800</a>
6,5 x 85 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">60105 63850</a>
6,5 x 90 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">60105 63900</a>
6,5 x 100 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">60105 63100</a>
6,5 x 115 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">60105 63115</a>
6,5 x 130 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">60105 63130</a>
6,5 x 150 mm	3,0 mm	16,0 mm	200	<a href="#">60105 63150</a>
6,5 x 175 mm	3,0 mm	16,0 mm	150	<a href="#">60105 63175</a>
6,5 x 200 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60105 63200</a>
6,5 x 220 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60105 63220</a>
6,5 x 240 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60105 63240</a>
6,5 x 260 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60105 63260</a>

## FASSADENBAUSCHRAUBEN

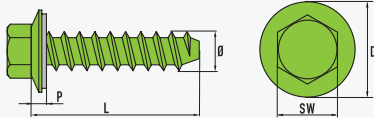
MIT SECHSKANTKOPF STUMPFE AUSFÜHRUNG BZ

## FACADE BUILDING SCREWS (ROOFING SCREWS)

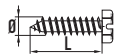
HEXAGON HEAD STUMP POINT TYPE BZ

## VIS DE FAÇADE

TÊTE HEXAGONALE BOUT PLAT DE TYPE BZ



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 6,3 mm

SW = 3/8"

= BZ

	P	D		CODE
6,5 x 16 mm	3,0 mm	16,0 mm	1000	<a href="#">60306 63160</a>
6,5 x 19 mm	3,0 mm	16,0 mm	1000	<a href="#">60306 63190</a>
6,5 x 25 mm	3,0 mm	16,0 mm	1000	<a href="#">60306 63250</a>
6,5 x 32 mm	3,0 mm	16,0 mm	800	<a href="#">60306 63320</a>
6,5 x 38 mm	3,0 mm	16,0 mm	600	<a href="#">60306 63380</a>
6,5 x 45 mm	3,0 mm	16,0 mm	500	<a href="#">60306 63450</a>
6,5 x 50 mm	3,0 mm	16,0 mm	500	<a href="#">60306 63500</a>
6,5 x 60 mm	3,0 mm	16,0 mm	400	<a href="#">60306 63600</a>
6,5 x 65 mm	3,0 mm	16,0 mm	400	<a href="#">60306 63650</a>
6,5 x 70 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60306 63700</a>
6,5 x 75 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60306 63750</a>
6,5 x 80 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">60306 63800</a>
6,5 x 85 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">60306 63850</a>
6,5 x 90 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">60306 63900</a>
6,5 x 100 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">60306 63100</a>
6,5 x 115 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">60306 63115</a>
6,5 x 130 mm	3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">60306 63130</a>
6,5 x 150 mm	3,0 mm	16,0 mm	200	<a href="#">60306 63150</a>
6,5 x 175 mm	3,0 mm	16,0 mm	150	<a href="#">60306 63175</a>
6,5 x 200 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60306 63200</a>
6,5 x 220 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60306 63220</a>
6,5 x 240 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60306 63240</a>
6,5 x 260 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60306 63260</a>
6,5 x 280 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60306 63280</a>
6,5 x 300 mm	3,0 mm	16,0 mm	300	<a href="#">60306 63300</a>



# DIN 7504 K - RS

## SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN

ANGEPRESSTER BUND - GEHÄRTETE REDUZIERTER BOHRSPITZE

## HEXAGON WASHER HEAD SELF DRILLING SCREWS

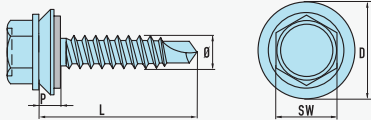
WITH HARDENED AND REDUCED DRILLING POINT

## VIS AUTOFOREUSE-TÊTE HEXAGONALE

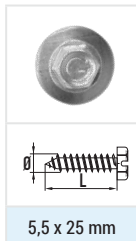
EMBASE CYLINDRIQUE - POINTE RENFORCÉE RÉDUITE

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt



EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 305 GOEBEL silber GL  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 305 GOEBEL silver GL  
EPDM / A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 305 GOEBEL GL argenté

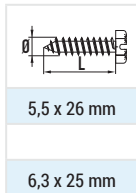


**Ø 5,5 mm**

SW = 8 mm



P	D		CODE
3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">88900 55250</a>



**Ø 5,5 / 6,3 mm**

SW = 8 mm



P	D		CODE
3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">88900 55260</a>
3,0 mm	16,0 mm	250	<a href="#">8892063250CZ</a>

DIBT - ALLGEMEINE BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG

## BLINDNIETE

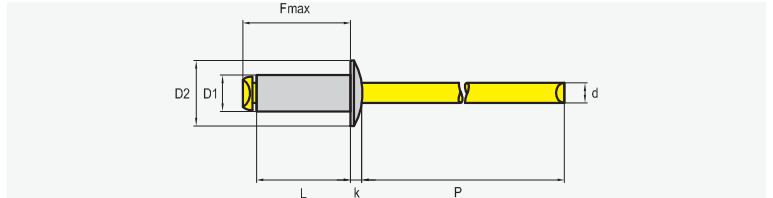
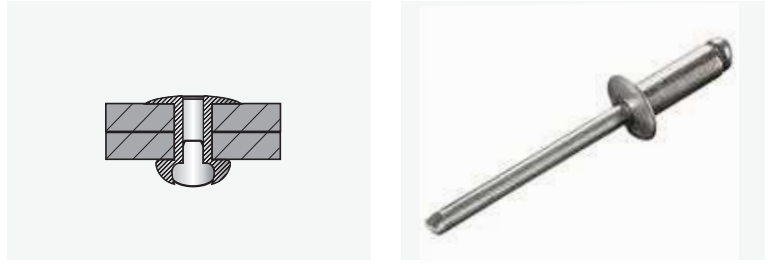
FLACHRUNDKOPF (~ DIN EN ISO 15977)

## BLIND RIVETS

DOMED HEAD (~ DIN EN ISO 15977)

## RIVETS AVEUGLES

TÊTE PLATE (~ DIN EN ISO 15977)



Aluminium AIMG 2,5  
Aluminium AIMG 2,5  
Aluminium AIMG 2,5

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

### Ø 3,0 mm

D1 = 3,0 + 0,08 / - 0,1 mm

D2 = 6,5 + 0 / - 0,7 mm

k = 0,8 +/- 0,15 mm

d = 1,75 mm

P = ≥ 27,0 mm

L = + 1,0 / - 0,2 mm

3,1 mm

	F-Max		CODE				
3,0 x 4,0 mm	8,4 mm	0,5 - 1,5 mm	70701 30400	600 N	700 N	1000	10000
3,0 x 6,0 mm	10,4 mm	1,5 - 3,5 mm	70701 30600			1000	10000
3,0 x 7,0 mm	11,4 mm	3,0 - 5,0 mm	70701 30700			1000	10000
3,0 x 8,0 mm	12,4 mm	3,5 - 5,5 mm	70701 30800			1000	10000
3,0 x 10,0 mm	14,4 mm	5,5 - 7,0 mm	70701 30100			1000	10000
3,0 x 12,0 mm	16,4 mm	7,0 - 9,0 mm	70701 30120			1000	10000
3,0 x 14,0 mm	18,4 mm	9,0 - 11,0 mm	70701 30140			1000	10000
3,0 x 16,0 mm	20,4 mm	11,0 - 13,0 mm	70701 30160			1000	10000
3,0 x 18,0 mm	22,4 mm	13,0 - 15,0 mm	70701 30180			1000	10000
3,0 x 20,0 mm	24,4 mm	15,0 - 17,0 mm	70701 30200			500	5000

### Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 + 0,08 / - 0,1 mm

D2 = 6,5 + 0 / - 0,7 mm

k = 0,8 +/- 0,15 mm

d = 1,75 mm

P = ≥ 27,0 mm

L = + 1,0 / - 0,2 mm

3,3 mm

	F-Max		CODE				
3,2 x 4,0 mm	8,9 mm	0,5 - 1,5 mm	70701 32430	720 N	800 N	1000	10000
3,2 x 6,0 mm	10,9 mm	1,5 - 3,0 mm	70701 32600			1000	10000
3,2 x 8,0 mm	12,9 mm	3,0 - 5,0 mm	70701 32800			1000	10000
3,2 x 10,0 mm	14,9 mm	5,0 - 7,0 mm	70701 32100			1000	10000
3,2 x 12,0 mm	16,9 mm	7,0 - 9,0 mm	70701 32120			1000	10000
3,2 x 14,0 mm	18,9 mm	9,0 - 11,0 mm	70701 32140			1000	10000
3,2 x 16,0 mm	20,9 mm	11,0 - 13,0 mm	70701 32160			1000	10000
3,2 x 18,0 mm	22,9 mm	13,0 - 15,0 mm	70701 32180			1000	10000
3,2 x 20,0 mm	24,9 mm	15,0 - 17,0 mm	70701 32200			500	5000
3,2 x 25,0 mm	29,9 mm	17,0 - 22,0 mm	70701 32250			500	5000

## BLINDNIETE

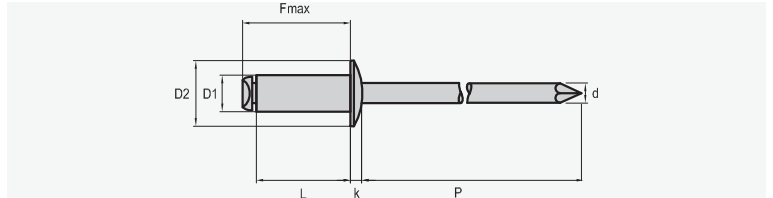
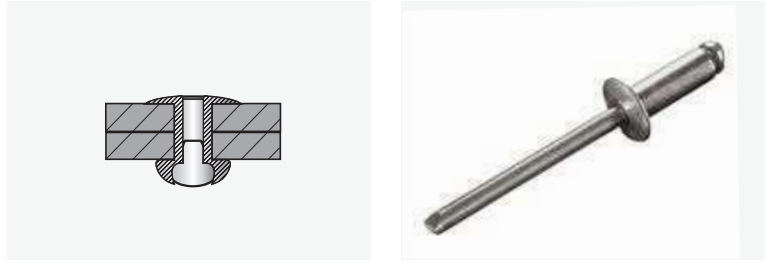
FLACHRUNDKOPF (~ DIN EN ISO 15981)

## BLIND RIVETS

DOMED HEAD (~ DIN EN ISO 15981)

## RIVETS AVEUGLES


TÊTE PLATE (~ DIN EN ISO 15981)










Aluminium AIMG 2,5  
Aluminium AIMG 2,5  
Aluminium AIMG 2,5


Aluminium Legierung  
Aluminium alloy  
Aluminium alliage

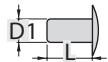






### Ø 3,0 mm

D1 = 3,0 + 0,08 / - 0,1 mm  
D2 = 6,5 + 0 / - 0,7 mm  
k = 0,8 + / - 0,2 mm  
d = 1,95 mm  
P = ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 3,1 mm

	F-Max						
3,0 x 4,0 mm	8,4 mm	0,5 - 1,5 mm	70705 30400	400 N	550 N	1000	10000
3,0 x 6,0 mm	10,4 mm	1,5 - 3,0 mm	70705 30600			1000	10000
3,0 x 8,0 mm	12,4 mm	3,0 - 5,0 mm	70705 30800			1000	10000
3,0 x 10,0 mm	14,4 mm	5,0 - 7,0 mm	70705 30100			1000	10000
3,0 x 12,0 mm	16,4 mm	7,0 - 9,0 mm	70705 30120			1000	10000

### Ø 3,2 mm

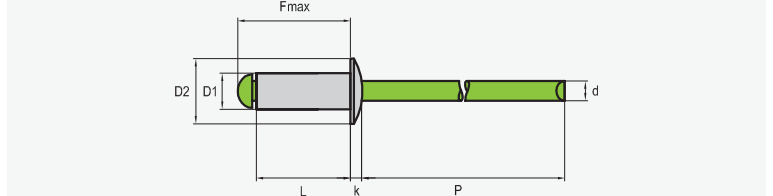
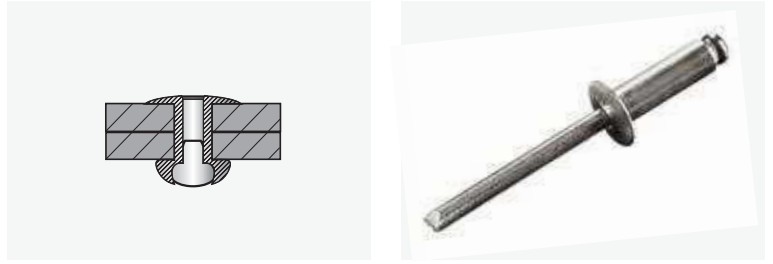
D1 = 3,2 + 0,08 / - 0,1 mm  
D2 = 6,5 + 0 / - 0,7 mm  
k = 0,8 + / - 0,2 mm  
d = 1,95 mm  
P = ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 3,3 mm

	F-Max						
3,2 x 6,0 mm	10,9 mm	1,5 - 3,5 mm	70705 32600	535 N	670 N	1000	10000
3,2 x 8,0 mm	12,9 mm	3,5 - 5,0 mm	70705 32800			1000	10000
3,2 x 10,0 mm	14,9 mm	5,0 - 7,0 mm	70705 32100			1000	10000
3,2 x 12,0 mm	16,9 mm	7,0 - 8,5 mm	70705 32120			1000	10000
3,2 x 14,0 mm	18,9 mm	8,5 - 10,5 mm	70705 32140			1000	10000
3,2 x 16,0 mm	20,9 mm	10,5 - 13,0 mm	70705 32160			1000	10000

**BLINDNIETE**  
FLACHRUNDKOPF

**BLIND RIVETS**  
DOMED HEAD


**RIVETS AVEUGLES**  
TÊTE PLATE









Aluminium AIMG 5,0  
Aluminium AIMG 5,0  
Aluminium AIMG 5,0


Edelstahl A2 [ 1.4301 ]  
Stainless steel A2 [ AISI 304 ]  
Acier inox A2 [ 1.4301 ]

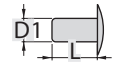





**Ø 3,0 mm**

D1 = 3,0 + 0,08 / - 0,1 mm  
D2 = 6,5 + 0 / - 0,7 mm  
k = 0,8 + / - 0,2 mm  
d = 1,75 mm  
P ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 3,1 mm

	F-Max		CODE				
3,0 x 4,0 mm	8,4 mm	0,5 - 1,5 mm	70201 30400	600 N	700 N	1000	10000
3,0 x 6,0 mm	10,4 mm	1,5 - 3,5 mm	70201 30600			1000	10000
3,0 x 8,0 mm	12,4 mm	3,5 - 5,5 mm	70201 30800			1000	10000
3,0 x 10,0 mm	14,4 mm	5,5 - 7,0 mm	70201 30100			1000	10000
3,0 x 12,0 mm	16,4 mm	7,0 - 9,0 mm	70201 30120			1000	10000
3,0 x 14,0 mm	18,4 mm	9,0 - 11,0 mm	70201 30140			1000	10000
3,0 x 16,0 mm	20,4 mm	11,0 - 13,0 mm	70201 30160			1000	10000

**Ø 3,2 mm**

D1 = 3,2 + 0,08 / - 0,1 mm  
D2 = 6,5 + 0 / - 0,7 mm  
k = 0,8 + / - 0,2 mm  
d = 1,95 mm  
P ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 3,3 mm

	F-Max		CODE				
3,2 x 6,0 mm	10,9 mm	1,5 - 3,5 mm	70201 32600	720 N	800 N	1000	10000
3,2 x 8,0 mm	12,9 mm	3,5 - 5,0 mm	70201 32800			1000	10000
3,2 x 10,0 mm	14,9 mm	5,0 - 7,0 mm	70201 32100			1000	10000
3,2 x 12,0 mm	16,9 mm	7,0 - 9,0 mm	70201 32120			1000	10000
3,2 x 14,0 mm	18,9 mm	9,0 - 11,0 mm	70201 32140			1000	10000
3,2 x 16,0 mm	20,9 mm	11,0 - 13,0 mm	70201 32160			1000	10000
3,2 x 18,0 mm	22,9 mm	13,0 - 15,0 mm	70201 32180			500	5000
3,2 x 20,0 mm	24,9 mm	15,0 - 17,0 mm	70201 32200	500	5000		

## BLINDNIETE

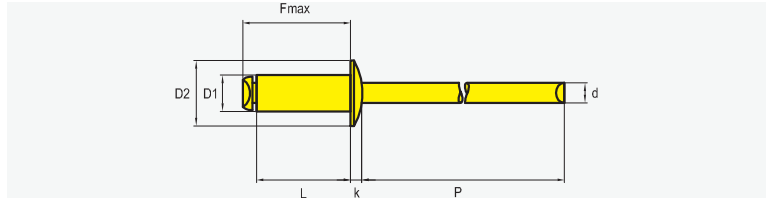
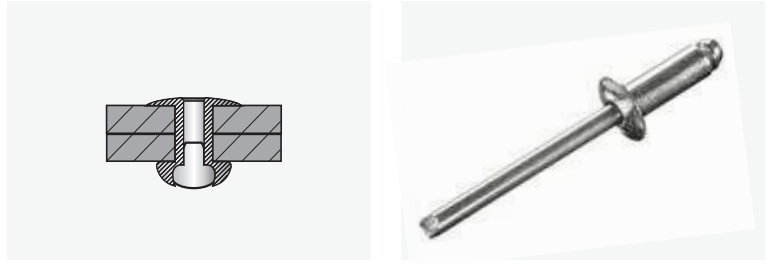
FLACHRUNDKOPF (~ DIN EN ISO 15979)

## BLIND RIVETS

DOMED HEAD (~ DIN EN ISO 15979)

## RIVETS AVEUGLES

TÊTE PLATE (~ DIN EN ISO 15979)



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

### Ø 3,0 mm

D1 = 3,0 + 0,08 / - 0,1 mm

D2 = 6,5 + 0 / - 0,7 mm

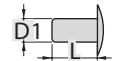





k = 0,8 +/- 0,2 mm

d = 1,9 mm

P ≥ 27,0 mm

L = + 1,0 / - 0,2 mm

 3,1 mm

	F-Max		CODE				
3,0 x 5,0 mm	9,4 mm	0,5 - 1,5 mm	70801 30500	915 N	1125 N	1000	10000
3,0 x 6,0 mm	10,4 mm	1,5 - 3,0 mm	70801 30600			1000	10000
3,0 x 8,0 mm	12,4 mm	3,0 - 5,0 mm	70801 30800			1000	10000
3,0 x 10,0 mm	14,4 mm	5,0 - 7,0 mm	70801 30100			1000	10000
3,0 x 12,0 mm	16,4 mm	7,0 - 9,0 mm	70801 30120			1000	10000
3,0 x 14,0 mm	18,4 mm	9,0 - 11,0 mm	70801 30140			1000	10000
3,0 x 16,0 mm	20,4 mm	11,0 - 13,0 mm	70801 30160			1000	10000
3,0 x 18,0 mm	22,4 mm	13,0 - 15,0 mm	70801 30180			1000	10000
3,0 x 20,0 mm	24,4 mm	15,0 - 17,0 mm	70801 30200			500	5000
3,0 x 25,0 mm	29,4 mm	17,0 - 22,0 mm	70801 30250			500	5000

### Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 + 0,08 / - 0,1 mm

D2 = 6,5 + 0 / - 0,7 mm

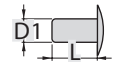





k = 0,8 +/- 0,2 mm

d = 2,0 mm

P ≥ 27,0 mm

L = + 1,0 / - 0,2 mm

 3,3 mm

	F-Max		CODE				
3,2 x 5,0 mm	9,9 mm	0,5 - 1,5 mm	70801 32500	1060 N	1285 N	1000	10000
3,2 x 6,0 mm	10,9 mm	1,5 - 3,0 mm	70801 32600			1000	10000
3,2 x 8,0 mm	12,9 mm	3,0 - 5,0 mm	70801 32800			1000	10000
3,2 x 10,0 mm	14,9 mm	5,0 - 7,0 mm	70801 32100			1000	10000
3,2 x 12,0 mm	16,9 mm	7,0 - 9,0 mm	70801 32120			1000	10000
3,2 x 14,0 mm	18,9 mm	9,0 - 11,0 mm	70801 32140			1000	10000
3,2 x 16,0 mm	20,9 mm	11,0 - 13,0 mm	70801 32160			1000	10000
3,2 x 18,0 mm	22,9 mm	13,0 - 15,0 mm	70801 32180			1000	10000
3,2 x 20,0 mm	24,9 mm	15,0 - 17,0 mm	70801 32200			500	5000
3,2 x 25,0 mm	29,9 mm	17,0 - 22,0 mm	70801 32250			500	5000

## BLINDNIETE

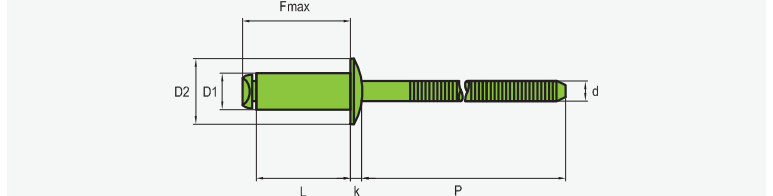
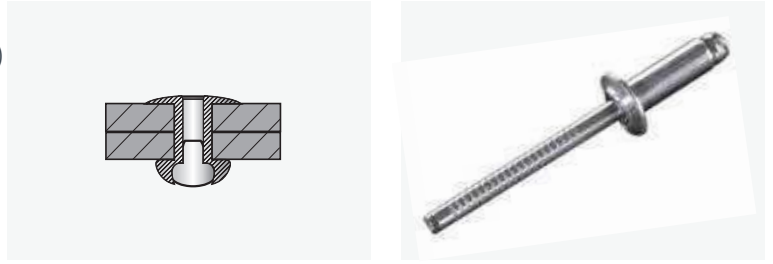
FLACHRUNDKOPF MIT GERILLTEM NIETDORN (~ DIN EN ISO 15983)

## BLIND RIVETS

DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL (~ DIN EN ISO 15983)

## RIVETS AVEUGLES


TÊTE PLATE AVEC CLOU CANNÉLÉ (~ DIN EN ISO 15983)









Edelstahl A2 [ 1.4301 ]  
Stainless steel A2 [ AISI 304 ]  
Acier inox A2 [ 1.4301 ]


Edelstahl A2 [ 1.4301 ]  
Stainless steel A2 [ AISI 304 ]  
Acier inox A2 [ 1.4301 ]

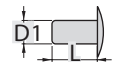





### Ø 3,0 mm

D1 = 3,0 + 0,08 / - 0,1 mm  
D2 = 6,5 + 0 / - 0,7 mm  
k = 0,8 +/- 0,2 mm  
d = 1,9 mm  
P ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 3,1 mm

	F-Max		CODE				
3,0 x 4,0 mm	8,4 mm	0,5 - 2,0 mm	70301 30400	1600 N	2000 N	1000	10000
3,0 x 6,0 mm	10,4 mm	1,0 - 3,0 mm	70301 30600			1000	10000
3,0 x 8,0 mm	12,4 mm	3,0 - 5,0 mm	70301 30800			1000	10000
3,0 x 10,0 mm	14,4 mm	5,0 - 7,0 mm	70301 30100			1000	10000
3,0 x 12,0 mm	16,4 mm	7,0 - 9,0 mm	70301 30120			1000	10000
3,0 x 16,0 mm	20,4 mm	9,0 - 13,0 mm	70301 30160			1000	10000

### Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 + 0,08 / - 0,1 mm  
D2 = 6,5 + 0 / - 0,7 mm  
k = 0,8 +/- 0,2 mm  
d = 2,0 mm  
P ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 3,3 mm

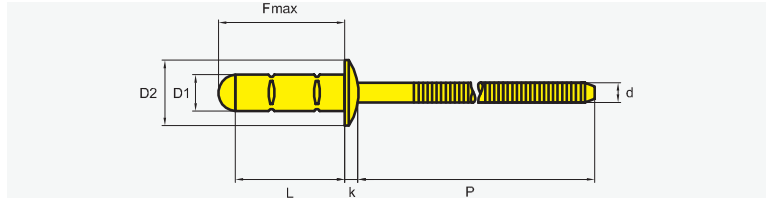
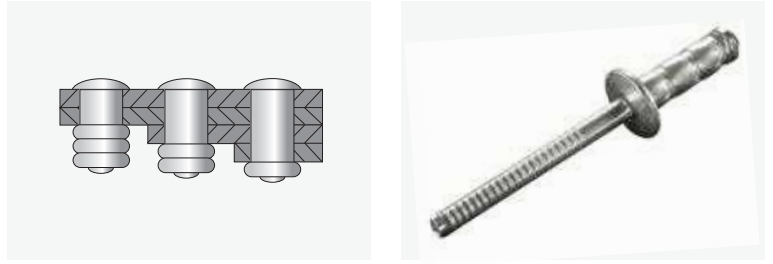
	F-Max		CODE				
3,2 x 4,0 mm	8,9 mm	0,5 - 2,0 mm	70301 32400	1800 N	2500 N	1000	10000
3,2 x 6,0 mm	10,9 mm	1,0 - 3,0 mm	70301 32600			1000	10000
3,2 x 8,0 mm	12,9 mm	3,0 - 5,0 mm	70301 32800			1000	10000
3,2 x 10,0 mm	14,9 mm	5,0 - 7,0 mm	70301 32100			1000	10000
3,2 x 12,0 mm	16,9 mm	7,0 - 9,0 mm	70301 32120			1000	10000
3,2 x 16,0 mm	20,9 mm	9,0 - 12,0 mm	70301 32160			1000	10000
3,2 x 18,0 mm	22,9 mm	12,0 - 15,0 mm	70301 32180			1000	10000



## MEHRBEREICHSBLINDNIETE FLACHRUNDKOPF

## MULTIGRIP BLIND RIVETS DOMED HEAD

## RIVETS MULTI SERRAGE TÊTE PLATE



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

### Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 + 0,08 / - 0,13 mm

D2 = 7,2 + 0 / - 0,25 mm








k = ≤ 1,2 mm

d = 2,1 mm

P = ≥ 27,0 mm

L = + 1,0 / - 0,2 mm

 3,3 mm

	F-Max						
3,2 x 9,0 mm	13,0 mm	1,1 - 4,0 mm	77801 32900	1000 N	1400 N	1000	10000
3,2 x 12,0 mm	16,0 mm	1,1 - 7,0 mm	77801 32120			1000	10000
3,2 x 14,0 mm	18,0 mm	6,5 - 10,0 mm	77801 32140			1000	10000

### Ø 4,0 mm

D1 = 4,0 + 0,08 / - 0,15 mm

D2 = 8,1 + 0 / - 0,25 mm

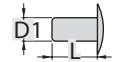






k = ≤ 1,35 mm

d = 2,63 mm

P = ≥ 27,0 mm

L = + 1,0 / - 0,2 mm

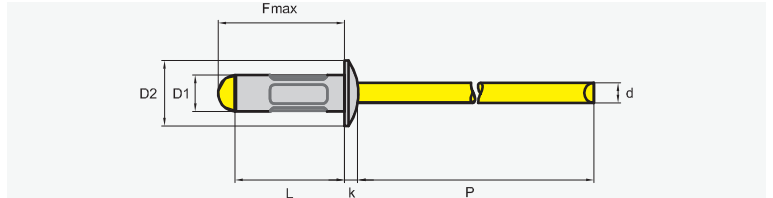
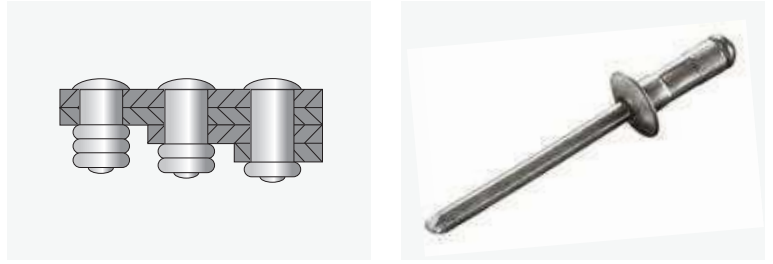
 4,1 mm

	F-Max						
4,0 x 10,8 mm	14,8 mm	1,4 - 5,0 mm	77801 40108	1650 N	2400 N	1000	10000
4,0 x 12,5 mm	16,5 mm	2,9 - 7,0 mm	77801 40125			1000	10000
4,0 x 15,0 mm	19,0 mm	5,5 - 8,5 mm	77801 40150			1000	10000

## MEHRBEREICHSBLINDNIETE FLACHRUNDKOPF

## MULTIGRIP BLIND RIVETS DOMED HEAD


## RIVETS MULTI SERRAGE TÊTE PLATE

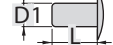







Aluminium AIMG 2,5  
Aluminium AIMG 2,5  
Aluminium AIMG 2,5


Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué



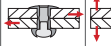



### Ø 3,0 mm

D1 = 3,0 + 0,05 / - 0,13 mm  
D2 = 6,0 + 0 / - 0,24 mm  
k = ≤ 1,4 mm  
d = 1,7 mm  
P = ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 3,1 mm


	F-Max		CODE				
3,0 x 8,0 mm	11,5 mm	1,0 - 5,5 mm	77701 30800	520 N	650 N	1000	10000
3,0 x 10,0 mm	13,5 mm	2,5 - 7,0 mm	77701 30100			1000	10000
3,0 x 12,0 mm	15,5 mm	4,5 - 9,0 mm	77701 30120			1000	10000







### Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 + 0,05 / - 0,13 mm  
D2 = 6,0 + 0 / - 0,24 mm  
k = ≤ 1,4 mm  
d = 1,78 mm  
P = ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 3,3 mm

	F-Max		CODE				
3,2 x 8,0 mm	12,0 mm	1,0 - 5,0 mm	77701 32800	630 N	930 N	1000	10000
3,2 x 9,5 mm	13,5 mm	1,3 - 6,4 mm	77701 32950			1000	10000
3,2 x 10,0 mm	14,0 mm	2,5 - 7,0 mm	77701 32100			1000	10000
3,2 x 11,2 mm	15,2 mm	4,0 - 7,9 mm	77701 32112			1000	10000
3,2 x 12,0 mm	16,0 mm	4,5 - 9,0 mm	77701 32120			1000	10000
3,2 x 14,0 mm	18,0 mm	6,5 - 11,0 mm	77701 32140			1000	10000
3,2 x 16,0 mm	20,0 mm	8,5 - 13,0 mm	77701 32160			1000	10000

### Ø 4,0 mm

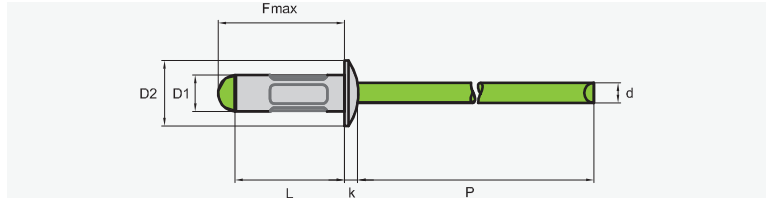
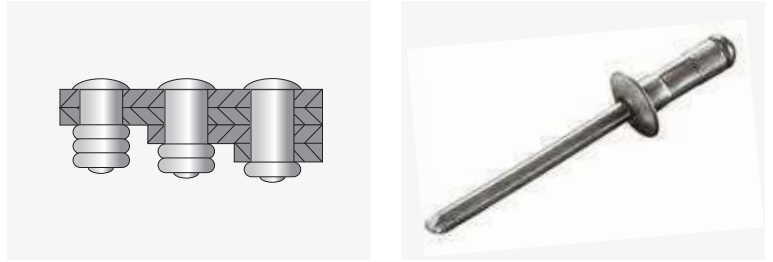
D1 = 4,0 + 0,05 / - 0,13 mm  
D2 = 8,0 + 0 / - 0,29 mm  
k = ≤ 1,7 mm  
d = 2,18 mm  
P = ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 4,1 mm

	F-Max		CODE				
4,0 x 8,0 mm	12,0 mm	1,0 - 5,0 mm	77701 40800	1050 N	1300 N	1000	10000
4,0 x 9,5 mm	13,5 mm	1,2 - 6,4 mm	77701 40950			1000	10000
4,0 x 10,0 mm	14,0 mm	1,5 - 6,5 mm	77701 40100			1000	10000
4,0 x 12,0 mm	16,0 mm	3,5 - 8,5 mm	77701 40121			1000	10000
4,0 x 12,7 mm	16,7 mm	4,0 - 9,5 mm	77701 40127			1000	10000
4,0 x 16,0 mm	20,0 mm	6,0 - 12,5 mm	77701 40161			500	5000
4,0 x 17,0 mm	21,0 mm	6,4 - 13,5 mm	77701 40160			500	5000
4,0 x 20,0 mm	24,0 mm	11,5 - 16,5 mm	77701 40200			500	5000

## MEHRBEREICHSBLINDNIETE FLACHRUNDKOPF

## MULTIGRIP BLIND RIVETS DOMED HEAD


## RIVETS MULTI SERRAGE TÊTE PLATE

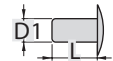








Aluminium AIMG 2,5  
Aluminium AIMG 2,5  
Aluminium AIMG 2,5


Edelstahl A2 [ 1.4301 ]  
Stainless steel A2 [ AISI 304 ]  
Acier inox A2 [ 1.4301 ]

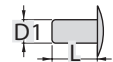






### Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 + 0,05 / - 0,13 mm  
D2 = 6,0 + 0 / - 0,24 mm  
k = ≤ 1,4 mm  
d = 1,78 mm  
P = ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 3,3 mm

	F-Max						
3,2 x 8,0 mm	12,0 mm	1,0 - 4,8 mm	77702 32800	630 N	930 N	1000	10000
3,2 x 9,5 mm	12,5 mm	1,2 - 6,4 mm	77702 32950			1000	10000
3,2 x 11,1 mm	15,1 mm	4,0 - 7,9 mm	77702 32111			1000	10000

### Ø 4,0 mm

D1 = 4,0 + 0,05 / - 0,13 mm  
D2 = 8,0 + 0 / - 0,29 mm  
k = ≤ 1,7 mm  
d = 2,18 mm  
P = ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 4,1 mm

	F-Max						
4,0 x 9,5 mm	13,5 mm	1,2 - 6,4 mm	77702 40950	1050 N	1300 N	1000	10000
4,0 x 12,7 mm	16,7 mm	4,0 - 9,5 mm	77702 40127			1000	10000
4,0 x 16,9 mm	20,9 mm	6,4 - 12,7 mm	77702 40169			500	5000

## MEHRBEREICHSBLINDNIETE

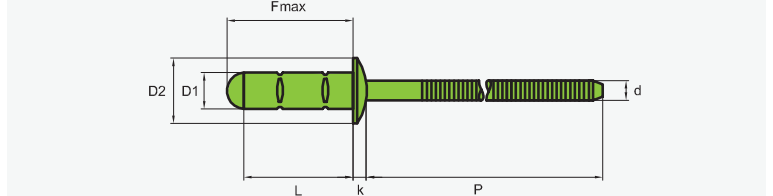
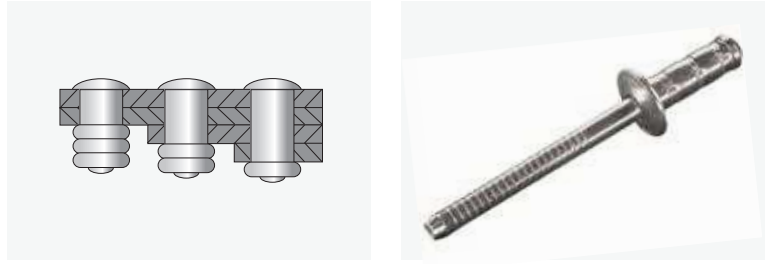
FLACHRUNDKOPF MIT GERILLTEM NIETDORN

## MULTIGRIP BLIND RIVETS

DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL

## RIVETS MULTI SERRAGE

TÊTE PLATE AVEC CLOU CANNELÉ



Edelstahl A2 [ 1.4301 ]  
Stainless steel A2 [ AISI 304 ]  
Acier inox A2 [ 1.4301 ]

Edelstahl A2 [ 1.4301 ]  
Stainless steel A2 [ AISI 304 ]  
Acier inox A2 [ 1.4301 ]

### Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 + 0,08 / - 0,15 mm

D2 = 7,3 + 0 / - 0,25 mm

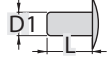

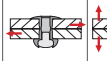
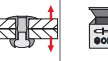


k = 1,1 + / - 0,15 mm

d = 2,0 mm

P = ≥ 27,0 mm

L = + 1,0 / - 0,2 mm

 3,3 mm

	F-Max		CODE				
3,2 x 8,0 mm	12,0 mm	1,0 - 5,0 mm	70308 32806	1450 N	2300 N	1000	10000
3,2 x 12,0 mm	16,0 mm	1,0 - 7,0 mm	70308 32120				

### Ø 4,0 mm

D1 = 4,0 + 0,08 / - 0,15 mm

D2 = 8,1 + 0 / - 0,25 mm



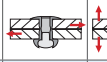
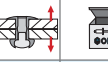


k = 1,2 + / - 0,15 mm

d = 2,6 mm

P = ≥ 27,0 mm

L = + 1,0 / - 0,2 mm

 4,1 mm

	F-Max		CODE				
4,0 x 10,0 mm	14,0 mm	1,5 - 6,0 mm	70308 40100	2650 N	3600 N	500	5000
4,0 x 12,0 mm	16,0 mm	3,5 - 7,5 mm	70308 40120				
4,0 x 15,0 mm	19,0 mm	6,0 - 10,0 mm	70308 40150				

## DICHT-BECHERBLINDNIETE

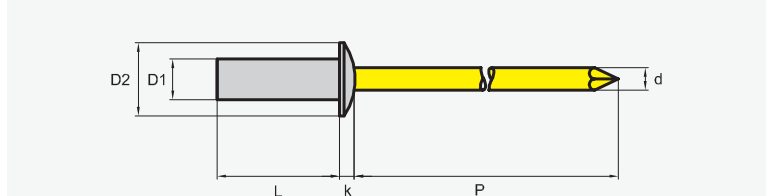
FLACHRUNDKOPF (~ DIN EN ISO 15973)

## SEALED BLIND RIVETS

DOMED HEAD (~ DIN EN ISO 15973)

## RIVETS ÉTANCHES

TÊTE PLATE (~ DIN EN ISO 15973)



Aluminium AIMG 5  
Aluminium AIMG 5  
Aluminium AIMG 5

Stahl leicht gefettet  
Steel protection layer  
Acier légèrement graissé

### Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 +/- 0,08 mm

D2 = 6,0 +/- 0,24 mm







k = ≤ 1,4 mm

d = 1,7 mm

P = ≥ 27,0 mm

L = + 1,0 / - 0,2 mm

 3,3 mm

		CODE				
3,2 x 6,5 mm	0,5 - 2,0 mm	21701 32600	1050 N	1200 N	1000	10000
3,2 x 8,0 mm	2,0 - 3,5 mm	21701 32800			1000	10000
3,2 x 9,5 mm	3,5 - 5,0 mm	21701 32900			1000	10000
3,2 x 10,5 mm	5,0 - 6,5 mm	21701 32100			1000	10000
3,2 x 12,5 mm	6,5 - 8,0 mm	21701 32120			1000	10000

### Ø 4,0 mm

D1 = 4,0 +/- 0,08 mm

D2 = 8,0 +/- 0,29 mm







k = ≤ 1,7 mm

d = 2,18 mm

P = ≥ 27,0 mm

L = + 1,0 / - 0,2 mm

 4,1 mm

		CODE				
4,0 x 8,0 mm	0,5 - 3,5 mm	21701 40800	1550 N	2100 N	1000	10000
4,0 x 9,5 mm	3,5 - 4,5 mm	21701 40950			500	5000
4,0 x 11,0 mm	4,5 - 6,5 mm	21701 40110			500	5000
4,0 x 12,0 mm	6,5 - 8,0 mm	21701 40120			500	5000
4,0 x 15,0 mm	8,0 - 10,5 mm	21701 40150			500	5000

## DICHT-BECHERBLINDNIETE

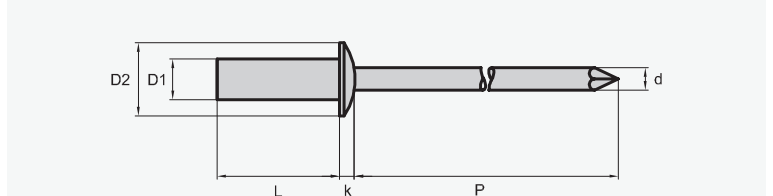
FLACHRUNDKOPF (~ DIN EN ISO 15975)

## SEALED BLIND RIVETS

DOMED HEAD (~ DIN EN ISO 15975)

## RIVETS ÉTANCHES


TÊTE PLATE (~ DIN EN ISO 15975)










Aluminium Al 99,5  
Aluminium Al 99,5  
Aluminium Al 99,5


Aluminium Legierung  
Aluminium alloy  
Aluminium alliage








### Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 +/- 0,08 mm  
D2 = 6,0 +/- 0,24 mm  
k = ≤ 1,4 mm  
d = 1,8 mm  
P = ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 3,3 mm

						
3,2 x 6,5 mm	0,5 - 2,0 mm	21601 32650	450 N	490 N	1000	10000
3,2 x 8,0 mm	2,0 - 3,5 mm	21601 32800			1000	10000
3,2 x 9,5 mm	3,5 - 5,5 mm	21601 32950			1000	10000
3,2 x 10,7 mm	5,0 - 6,5 mm	21601 32107			1000	10000
3,2 x 12,7 mm	6,5 x 8,0 mm	21601 32127			1000	10000

### Ø 4,0 mm

D1 = 4,0 +/- 0,08 mm  
D2 = 8,0 +/- 0,29 mm  
k = ≤ 1,7 mm  
d = 2,2 mm  
P = ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 4,1 mm

						
4,0 x 8,0 mm	0,5 - 3,5 mm	21601 40801	580 N	820 N	500	5000
4,0 x 9,5 mm	3,5 - 5,0 mm	21601 40800			500	5000
4,0 x 12,5 mm	5,0 - 8,0 mm	21601 40120			500	5000
4,0 x 15,0 mm	8,0 - 10,5 mm	21601 40150			500	5000



**DICHT-BECHERBLINDNIETE**

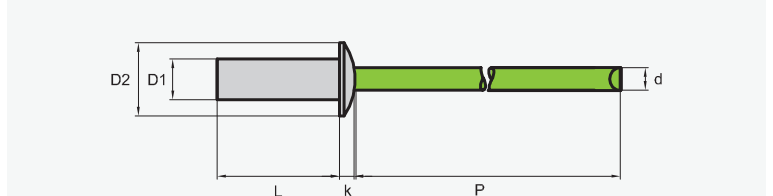
FLACHRUNDKOPF (~ DIN EN ISO 15975)

**SEALED BLIND RIVETS**

DOMED HEAD (~ DIN EN ISO 15975)

**RIVETS ÉTANCHES**


TÊTE PLATE (~ DIN EN ISO 15975)









Aluminium Legierung [ AlMg 5 ]  
 Aluminium alloy [ AlMg 5 ]  
 Aluminium alliage [ AlMg 5 ]


Edelstahl A2 [ 1.4301 ]  
 Stainless steel A2 [ AISI 304 ]  
 Acier inox A2 [ 1.4301 ]







**Ø 3,2 mm**

D1 = 3,2 +/- 0,08 mm  
 D2 = 6,0 +/- 0,24 mm  
 k = ≤ 1,4 mm  
 d = 1,7 mm  
 P = ≥ 27,0 mm  
 L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 3,3 mm

		CODE				
3,2 x 6,5 mm	0,5 - 2,0 mm	21201 32650	1050 N	1200 N	1000	10000
3,2 x 8,0 mm	2,0 - 3,5 mm	21201 32800			1000	10000
3,2 x 9,5 mm	3,5 - 5,0 mm	21201 32950			1000	10000
3,2 x 11,0 mm	5,0 - 6,5 mm	21201 32110			1000	10000
3,2 x 12,5 mm	6,5 - 8,0 mm	21201 32120			1000	10000

**Ø 4,0 mm**

D1 = 4,0 +/- 0,08 mm  
 D2 = 8,0 +/- 0,29 mm  
 k = ≤ 1,7 mm  
 d = 2,2 mm  
 P = ≥ 27,0 mm  
 L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 4,1 mm

		CODE				
4,0 x 8,0 mm	0,5 - 3,5 mm	21201 40800	1550 N	2100 N	500	5000
4,0 x 9,5 mm	3,5 - 5,0 mm	21201 40950			500	5000
4,0 x 11,0 mm	5,0 - 6,5 mm	21201 40110			500	5000
4,0 x 12,5 mm	6,5 - 8,0 mm	21201 40125			500	5000
4,0 x 14,0 mm	8,0 - 10,0 mm	21201 40140			500	5000
4,0 x 16,0 mm	10,0 - 12,0 mm	21201 40160			500	5000
4,0 x 18,0 mm	12,0 - 14,0 mm	21201 40180			500	5000

## DICHT-BECHERBLINDNIETE

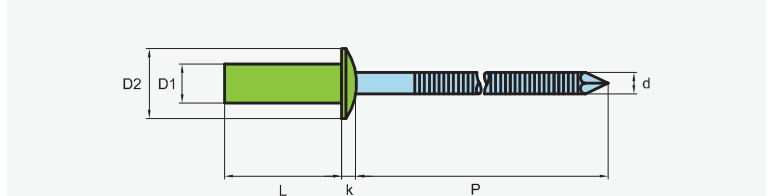
FLACHRUNDKOPF MIT GERILLEM NIETDORN (~ DIN EN ISO 16585)

## SEALED BLIND RIVETS

DOMED HEAD WITH GROOVED MANDREL (~ DIN EN ISO 16585)

## RIVETS ÉTANCHES


TÊTE PLATE AVEC CLOU CANNÉLÉ (~ DIN EN ISO 16585)










Edelstahl A2 [ 1.4301 ]  
Stainless steel A2 [ AISI 304 ]  
Acier inox A2 [ 1.4301 ]


Edelstahl C1 [ 1.4021 ]  
Stainless steel C1 [ AISI 420 ]  
Acier inox C1 [ 1.4021 ]








### Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 + 0,08 / - 0,10 mm  
D2 = 6,0 + / - 0,24 mm  
k = 0,9 + / - 0,3 mm  
d = 1,9 mm  
P = ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 3,3 mm

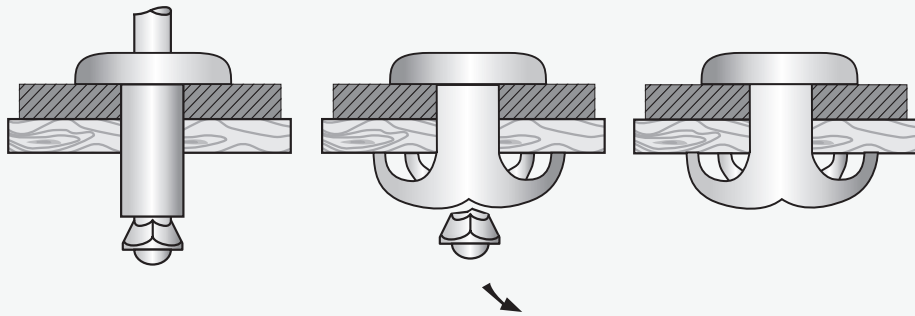
						
3,2 x 6,0 mm	0,5 - 1,5 mm	21801 32600	2000 N	2500 N	1000	10000
3,2 x 8,0 mm	1,5 - 3,0 mm	21801 32800			1000	10000
3,2 x 9,5 mm	3,0 - 5,0 mm	21801 32950			1000	10000
3,2 x 12,0 mm	5,0 - 7,0 mm	21801 32120			1000	10000
3,2 x 14,0 mm	7,0 - 9,0 mm	21801 32140			1000	10000
3,2 x 16,0 mm	9,0 - 11,0 mm	21801 32160			1000	10000

### Ø 4,0 mm

D1 = 4,0 + 0,08 / - 0,10 mm  
D2 = 8,0 + / - 0,29 mm  
k = 1,3 + / - 0,3 mm  
d = 2,3 mm  
P = ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
 4,1 mm

						
4,0 x 6,0 mm	0,5 - 1,5 mm	21801 40600	3000 N	4000 N	500	5000
4,0 x 8,0 mm	1,5 - 3,0 mm	21801 40800			500	5000
4,0 x 9,5 mm	3,0 - 5,0 mm	21801 40950			500	5000
4,0 x 12,0 mm	5,0 - 6,5 mm	21801 40120			500	5000
4,0 x 16,0 mm	6,5 - 10,5 mm	21801 40160			500	5000

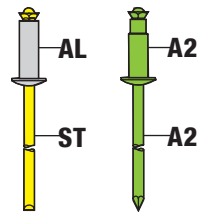
## SPREIZBLINDNIETE PEEL BLIND RIVETS RIVETS ÉCLATÉS



Lieferbar in den folgenden Qualitäten

Available in the following qualities

Livrables dans les matériaux suivants



### Anwendungen

- Kunststoffmontage
- Holzelementmontage
- Wohnwagenbau
- Verkleidungsbefestigung und vieles mehr

### Applications

- mounting of plastic elements
- mounting of wooden elements
- construction of mobile homes
- fixing of panelling and many others

### Utilisation

- montage de plastiques
- montage d'éléments en bois
- construction de caravanes
- fixation de revêtements et plus encore

### Eigenschaften

- nach dem Setzvorgang erhält man einen Schließkopf mit großem Durchmesser
- nach dem Setzvorgang kann der Dornkopf in dem Nietkörper verbleiben oder herausfallen
- besonders für Verbindungen mit Holz, Hartfaser, Fiberglas, Gipsplatten oder ähnlichem geeignet
- relativ weiche oder poröse Bauteile können mit hoher Klemmkraft miteinander verbunden werden

### Characteristics

- fixing the rivet creates a closing head with a large diameter
- after setting the mandrel head might remain within the rivet body or might drop out
- especially suitable for connections with wood, hardboard, fibreglass, plasterboard or similar
- relatively soft or porous materials can be joined together with high tensile forces

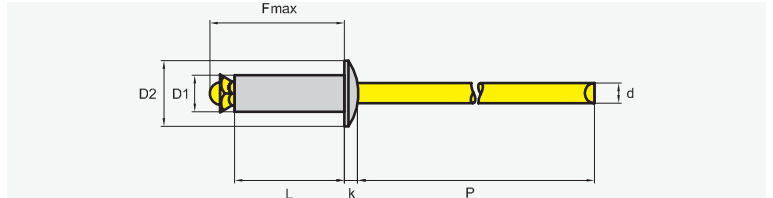
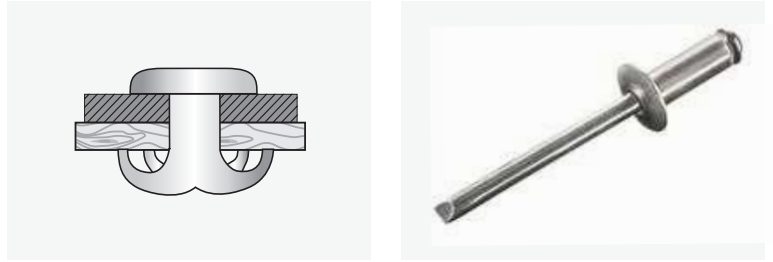
### Caractéristiques

- après la pose on obtient une tête de grand diamètre
- après la pose du rivet, la tige peut tomber ou rester dans le corps du rivet
- particulièrement étudiés pour les fixations sur du bois, des fibres de verre, des panneaux en fibre dure et en placoplâtre
- vous pouvez fixer des parties de construction relativement tendres et poreuses tout en ayant une bonne tenue au niveau de la fixation

## SPREIZBLINDNIETE FLACHRUNDKOPF

## PEEL BLIND RIVETS DOMED HEAD

## RIVETS ÉCLATÉS TÊTE PLATE

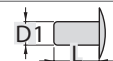

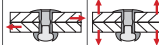





Aluminium AIMG 5  
Aluminium AIMG 5  
Aluminium AIMG 5

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

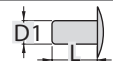

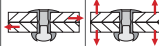



### Ø 3,2 mm

D1 = 3,2 + / - 0,08 mm  
D2 = 6,0 + / - 0,24 mm  
k = 0,8 + 0,2 / - 0 mm  
d = 1,9 mm  
P ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
→ 3,5 - 3,7 mm

	F-Max		CODE				
3,2 x 8,0 mm	12,0 mm	0,5 - 1,0 mm	70883 20800	765 N	700 N	1000	10000
3,2 x 10,0 mm	14,0 mm	1,0 - 3,0 mm	70883 21000			1000	10000
3,2 x 12,0 mm	16,0 mm	3,0 - 5,0 mm	70883 21200			1000	10000
3,2 x 16,0 mm	20,0 mm	7,0 - 9,0 mm	70883 21600			1000	10000

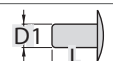

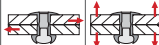



### Ø 4,0 mm

D1 = 4,0 + 0,8 / - 0,15 mm  
D2 = 8,0 + 0 / - 0,3 mm  
k = 1,2 + / - 0,2 mm  
d = 2,3 mm  
P ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
→ 4,3 - 4,5 mm

	F-Max		CODE				
4,0 x 10,0 mm	14,0 mm	1,5 - 5,0 mm	70884 01000	1260 N	1150 N	1000	10000
4,0 x 12,0 mm	16,0 mm	4,0 - 6,5 mm	70884 01200			1000	10000
4,0 x 14,0 mm	18,0 mm	6,0 - 9,0 mm	70884 01400			500	5000
4,0 x 16,0 mm	20,0 mm	8,0 - 11,0 mm	70884 01600			500	5000
4,0 x 18,0 mm	22,0 mm	10,0 - 13,0 mm	70884 01800			500	5000
4,0 x 20,0 mm	24,0 mm	12,0 - 15,0 mm	70884 02000			500	5000
4,0 x 25,0 mm	29,0 mm	15,0 - 20,0 mm	70884 02500			500	5000
4,0 x 30,0 mm	34,0 mm	20,0 - 25,0 mm	70884 03000			500	5000

### Ø 4,8 mm

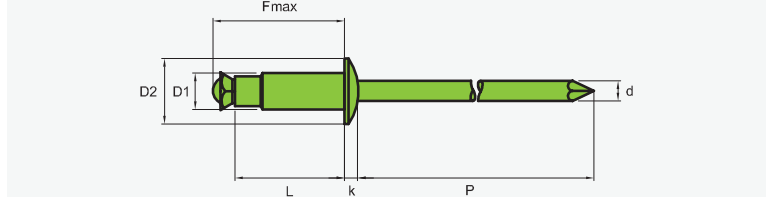
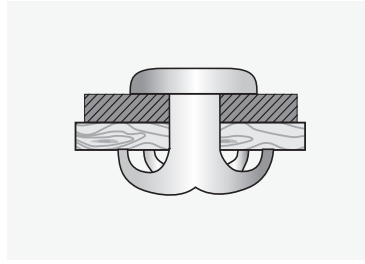
D1 = 4,8 + 0,08 / - 0,15 mm  
D2 = 9,5 + / - 0,3 mm  
k = 1,3 + / - 0,2 mm  
d = 2,6 mm  
P ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
→ 5,1 - 5,3 mm

	F-Max		CODE				
4,8 x 10,0 mm	14,5 mm	0,5 - 4,0 mm	70884 81000	2000 N	1720 N	500	5000
4,8 x 14,0 mm	18,5 mm	4,0 - 8,0 mm	70884 81400			500	5000
4,8 x 18,0 mm	22,5 mm	8,0 - 12,0 mm	70884 81800			500	5000
4,8 x 22,0 mm	26,5 mm	12,0 - 16,0 mm	70884 82200			500	5000
4,8 x 25,0 mm	29,5 mm	16,0 - 19,0 mm	70884 82500			500	5000
4,8 x 30,0 mm	34,5 mm	19,0 - 24,0 mm	70884 83000			250	2500
4,8 x 35,0 mm	39,5 mm	24,0 - 29,0 mm	70884 83500			250	2500
4,8 x 40,0 mm	44,5 mm	29,0 - 34,0 mm	70884 84000			250	2500
4,8 x 45,0 mm	49,5 mm	34,0 - 39,0 mm	70884 84500			250	2500
4,8 x 50,0 mm	54,5 mm	39,0 - 44,0 mm	70884 85000			250	2500

## SPREIZBLINDNIETE FLACHRUNDKOPF

## PEEL BLIND RIVETS DOMED HEAD

## RIVETS ÉCLATÉS TÊTE PLATE

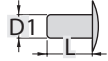







Edelstahl A2 [ 1.4301 ]  
Stainless steel A2 [ AISI 304 ]  
Acier inox A2 [ 1.4301 ]

Edelstahl A2 [ 1.4301 ]  
Stainless steel A2 [ AISI 304 ]  
Acier inox A2 [ 1.4301 ]

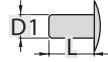





### Ø 4,0 mm

D1 = 4,0 + 0,08 / - 0,15 mm  
D2 = 8,4 + 0 / - 0,15 mm  
k = 1,5 + / - 0,2 mm  
d = 2,55 mm  
P = ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
→ 4,8 - 4,9 mm

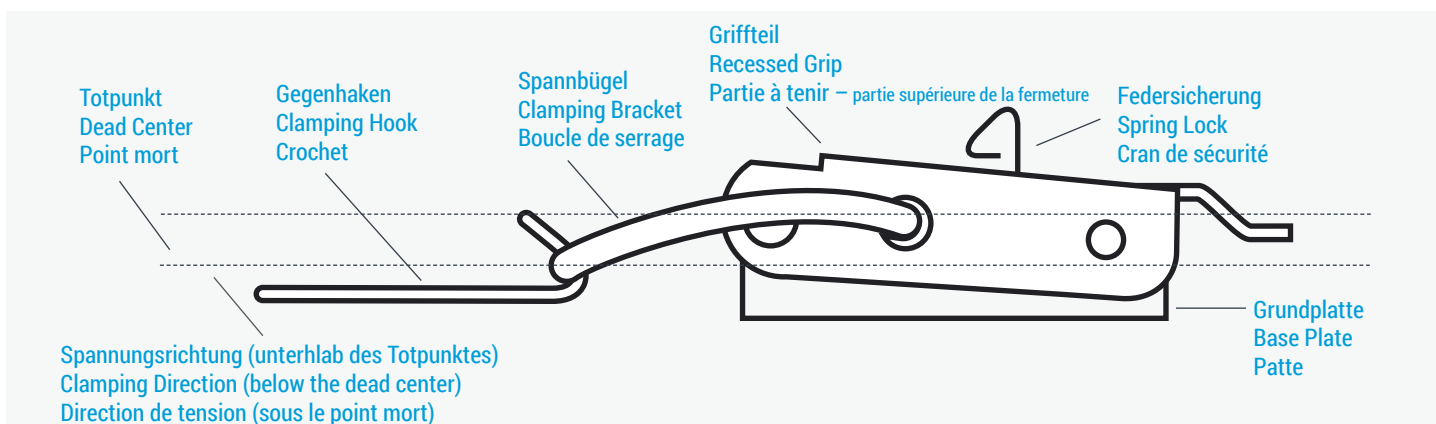
	F-Max		CODE				
4,0 x 10,0 mm	14,0 mm	2,0 - 5,0 mm	70894 01000	3000 N	1000 N	500	5000
4,0 x 13,0 mm	17,0 mm	5,0 - 8,0 mm	70894 01300			500	5000
4,0 x 16,0 mm	20,0 mm	8,0 - 11,0 mm	70894 01600			500	5000

### Ø 4,8 mm

D1 = 4,8 + 0,08 / - 0,15 mm  
D2 = 9,5 + 0,6 / - 1,2 mm  
k = 1,8 + / - 0,2 mm  
d = 3,0 mm  
P = ≥ 27,0 mm  
L = + 1,0 / - 0,2 mm  
→ 5,8 - 6,0 mm

	F-Max		CODE				
4,8 x 12,0 mm	18,0 mm	3,0 - 6,0 mm	70894 81200	4500 N	1000 N	500	5000
4,8 x 14,0 mm	20,0 mm	5,0 - 8,0 mm	70894 81400			500	5000
4,8 x 16,0 mm	22,0 mm	7,0 - 10,0 mm	70894 81600			500	5000

## SPANNVERSCHLÜSSE (KAPPENSCHLÖSSER) / EXZENTERVERSCHLÜSSE – TECHNIK UND LIEFERPROGRAMM TOGGLE FASTENERS AND LATCHES / ECCENTRIC LATCHES – TECHNOLOGY AND PRODUCT RANGE FERMETURES À LEVIER (GRENOUILLÈRES) / FERMETURES EXCENTRIQUES - TECHNIQUE ET GAMME DES PRODUITS



Durch Überschreitung des Totpunktes sind Verschlüsse in ihrem Verschlussverhalten sehr vibrationsbeständig und eignen sich hervorragend zum Verschließen von Gehäusedeckeln, Verkleidungen und allen Bauteilen industrieller Anwendungen, die schnell und oft verschlossen und geöffnet werden müssen.

Bei einem Verschluss greift der Spannbügel in einen Gegenhaken und wird mit dem Griffteil über Hebelwirkung verschlossen. Zugbelastungen können somit sehr gut vom Verschluss aufgenommen werden, Querkräfte kompensiert der Verschluss allerdings nur schlecht. Einige Verschlüsse sind über Gewindehaken oder Gewindebügel in der Länge einstellbar. Bei nicht einstellbaren Verschlüssen dient der Spannbügel als Toleranzausgleich. Für dynamische Anwendungen empfehlen wir Verschlüsse mit zusätzlicher Federsicherung. Hierbei wird die Sicherung zum Öffnen betätigt und das Griffteil angehoben. Beim Schließen rastet die Sicherung selbstständig ein.

Zur Befestigung von Gegenhaken und Grundplatte schlagen wir vor Mehrbereichsblindniete zu verwenden. Diese eignen sich aufgrund ihrer hervorragenden Lochlaibung für große und unrunde Bohrlocher. Neben einem großen Klemmbereich verfügen Mehrbereichsblindniete nach dem Setzvorgang über einen großen Schließkopf.

Due to locking over the dead center, toggle fastenings provide high vibration resistance and can be used perfectly well for fastening of housing covers, claddings and all other industrial building elements which need to be locked and unlocked frequently and also quickly.

The clamping bracket clamps over the clamping hook and as a result of leverage effect the toggle locks. Thus tensile forces can be well absorbed, whereas the toggle performs insufficiently under high shearing forces. Toggles equipped with a threaded hook or bracket can be adjusted in length. In case of non-adjustable toggles the clamping bracket acts as a tolerance compensator. For dynamic applications we recommend using toggles with additional spring lock. To open this kind of toggles the spring lock has to be brought into opening position and the recessed grip has to be lifted. The spring lock latches automatically when closing.

For fastening of hooks and base plates we propose to use Polygrip rivets. These are most suitable because of an excellent hole bearing for large and not perfectly round drilling holes. Furthermore, Polygrip rivets cover a large grip range and have a big closing head after fixing.

En dépassant le point mort, les grenouillères sont très résistantes aux vibrations. Elles sont idéales pour la fermeture de couvercles de contenants. On les retrouve dans les revêtements et dans toutes les utilisations industrielles pour les éléments qui sont amenées à être ouverts et fermés rapidement et fréquemment.

La boucle de serrage est engagée dans le crochet et la grenouillère sera fermée par effet de levier en baissant la partie supérieure de la grenouillère. Les charges de traction sont très bien supportées par la grenouillère. Celle-ci compense néanmoins mal les charges de cisaillement. Certaines grenouillères sont réglables via un crochet fileté ou une chape taraudée. Si les grenouillères ne sont pas réglables, c'est la boucle de serrage qui fait alors office de compensation de tolérance. Pour les applications dynamiques nous vous recommandons les grenouillères avec un cran de sécurité. En appuyant sur le bouton, la fermeture s'ouvre. En se fermant le cran se bloque.

Pour la fixation de la grenouillère et de son crochet, nous vous suggérons d'utiliser des rivets multisserrage. Ceux-ci sont particulièrement bien adaptés pour des trous de grosseurs importantes et pas toujours parfaitement ronds. Outre une plus grande plage de sertissage les rivets multisserrage bénéficient après fixation d'un bourrelet important.



**KLEINES KAPPENSCHLOSS 0/40**

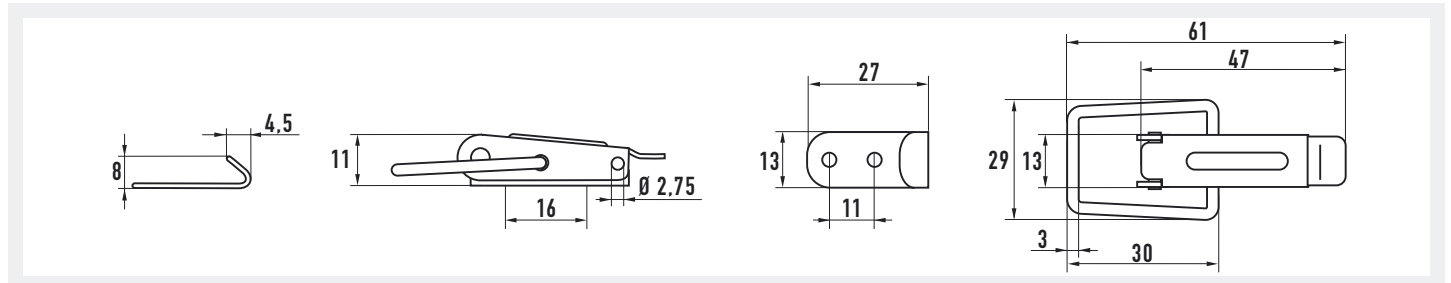
MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

**SMALL TOGGLE 0/40**

WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK

**GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 0/40**

AVEC PATTE PLATE ET CROCHET

Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  3,4 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

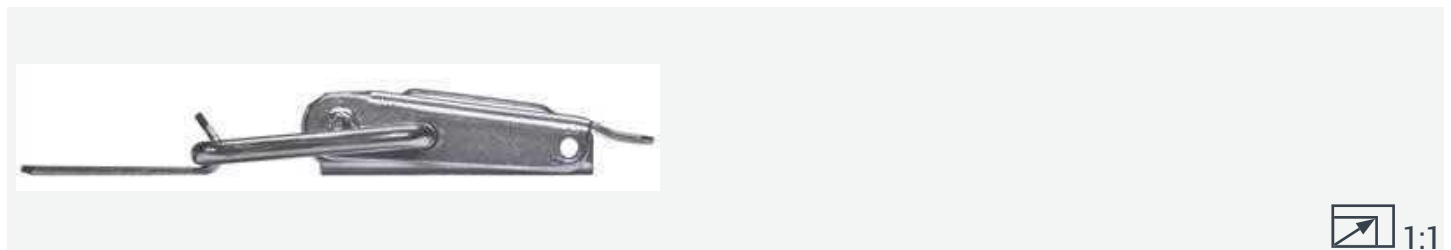
$\varnothing$		
3,4	100	55430 01040

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

$\varnothing$		
3,4	100	55445 12040

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

$\varnothing$		
3,4	100	55775 33040



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## KLEINES KAPPENSCHLOSS 0/40 F

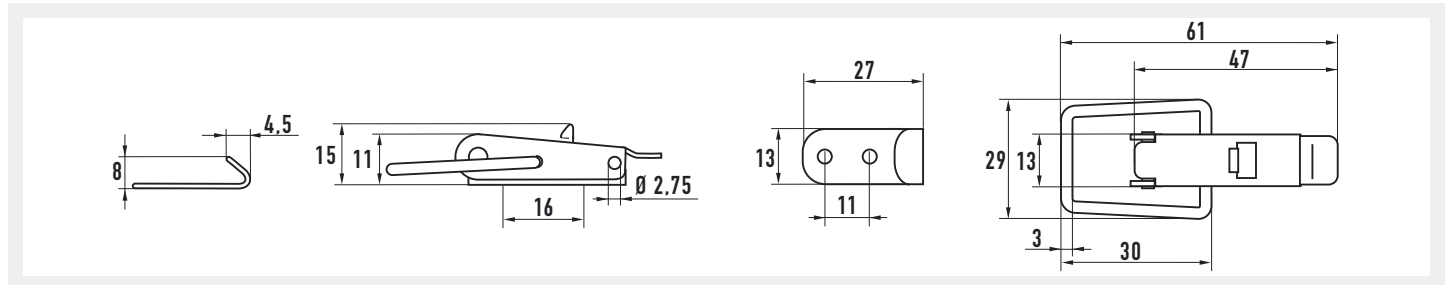
MIT FEDERSICHERUNG, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## SMALL TOGGLE 0/40 F

WITH ADDITIONAL SPRING, FLAT BASE PLATE AND HOOK

## GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 0/40 F

AVEC CRAN SÉCURITÉ, PATTE PLATE ET CROCHET



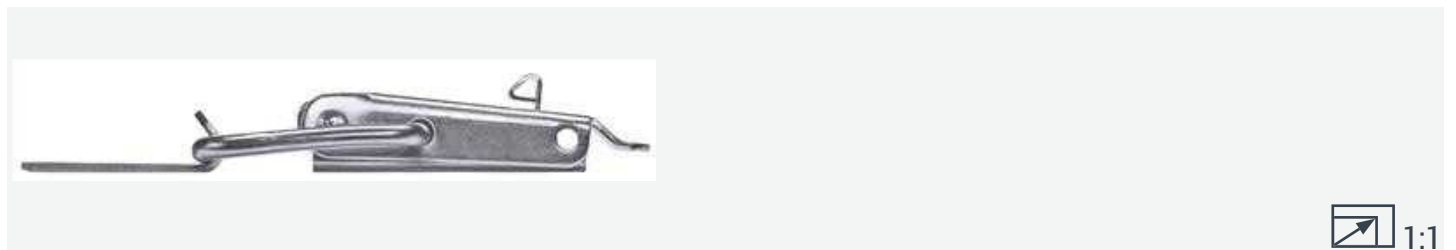
Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  3,4 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
3,4	100	55430 11040

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

$\varnothing$		
3,4	100	55445 02040



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## KLEINES KAPPENSCHLOSS 1/60

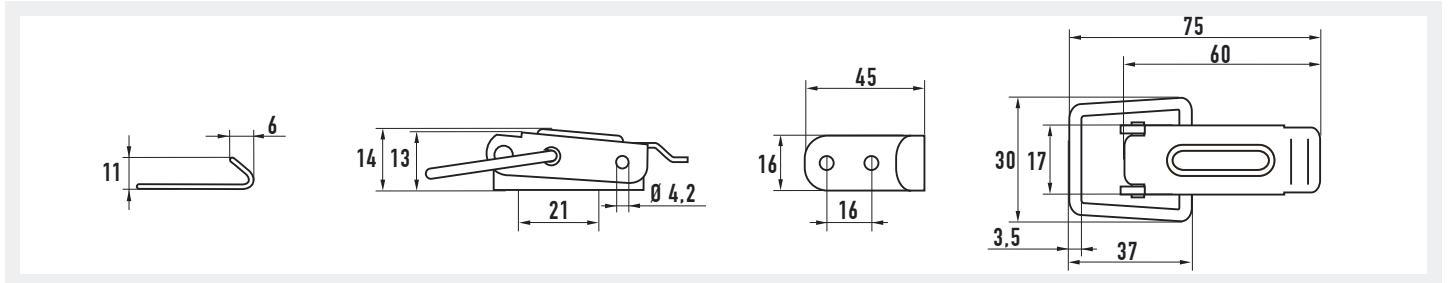
MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## SMALL TOGGLE 1/60

WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 1/60

AVEC PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  3,5 mm (Standard) /  $\varnothing$  4,1 mm



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		 CODE
3,5	100	55430 01160
4,1	100	55430 01161

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

$\varnothing$		 CODE
3,5	100	55445 02160
4,1	100	55445 02162

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

$\varnothing$		 CODE
3,5	100	55775 33160
4,1	100	55775 33161



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## KLEINES KAPPENSCHLOSS 1/60 F

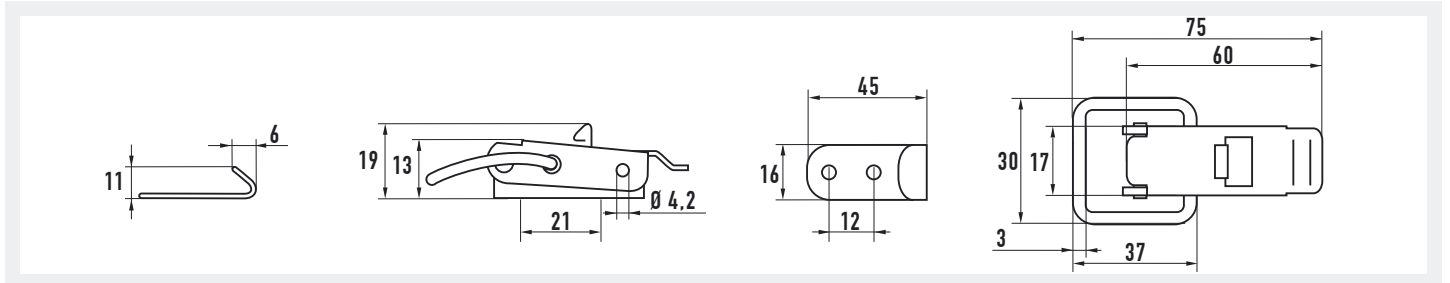
MIT FEDERSICHERUNG, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## SMALL TOGGLE 1/60 F

WITH ADDITIONAL SPRING, FLAT BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 1/60 F

AVEC CRAN SÉCURITÉ, PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  3,3 mm /  $\varnothing$  3,5 mm /  $\varnothing$  4,1 mm (Standard)

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
3,3	100	55430 11162
3,5	100	55430 11163
4,1	100	55430 11160

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

$\varnothing$		
3,3	100	55445 12162
3,5	100	55445 12163
4,1	100	55445 12160



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## STANDARD KAPPENSCHLOSS 2/55/60

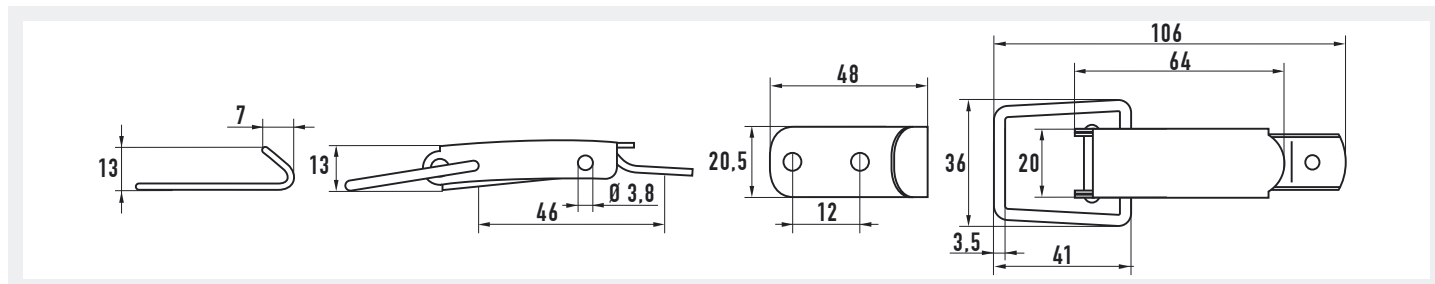
MIT GEWÖLBTER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## STANDARD TOGGLE 2/55/60

WITH CURVED BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE STANDARD 2/55/60

AVEC PATTE BOMBÉE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 3,3 mm / Ø 3,5 mm / Ø 4,2 mm (Standard)



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø		
3,3	100	55430 01252
3,5	100	55430 01253
4,2	100	55430 01255

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø		
3,3	100	55445 12257
3,5	100	55445 12254
4,2	100	55445 12256

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

Ø		
3,3	100	55775 33252
3,5	100	55775 33253
4,2	100	55775 33250



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## STANDARD KAPPENSCHLOSS 2/55/60 F

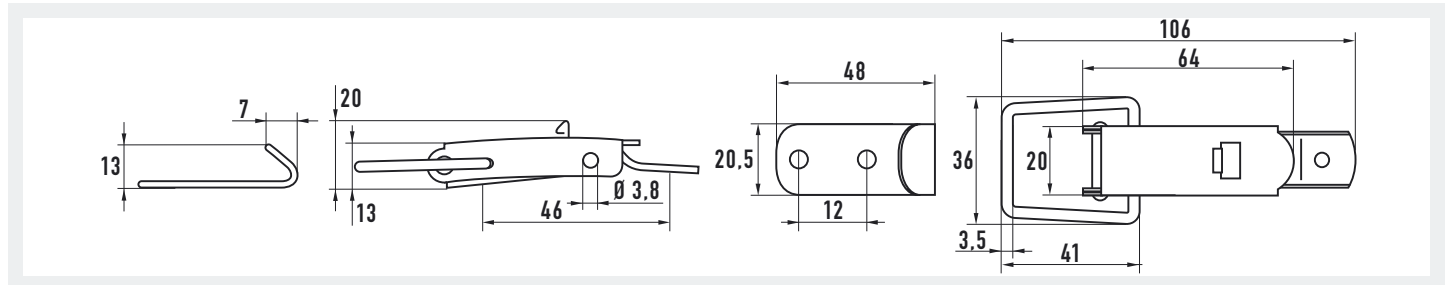
MIT FEDERSICHERUNG, GEWÖLBTER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## STANDARD TOGGLE 2/55/60 F

WITH ADDITIONAL SPRING, CURVED BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE STANDARD 2/55/60 F

AVEC CRAN SÉCURITÉ, PATTE BOMBÉE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 3,3 mm / Ø 3,5 mm / Ø 4,2 mm (Standard)



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø		
3,3	100	55430 11252
3,5	100	55430 11253
4,2	100	55430 11255

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø		
3,3	100	55445 12252
3,5	100	55445 12253
4,2	100	55445 12255

Edelstahl A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Stainless steel A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Acier inox A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316

Ø		
3,3	100	55445 32256
3,5	100	55445 32257
4,2	100	55445 32255



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications



## SCHMALES KAPPENSCHLOSS 3/70

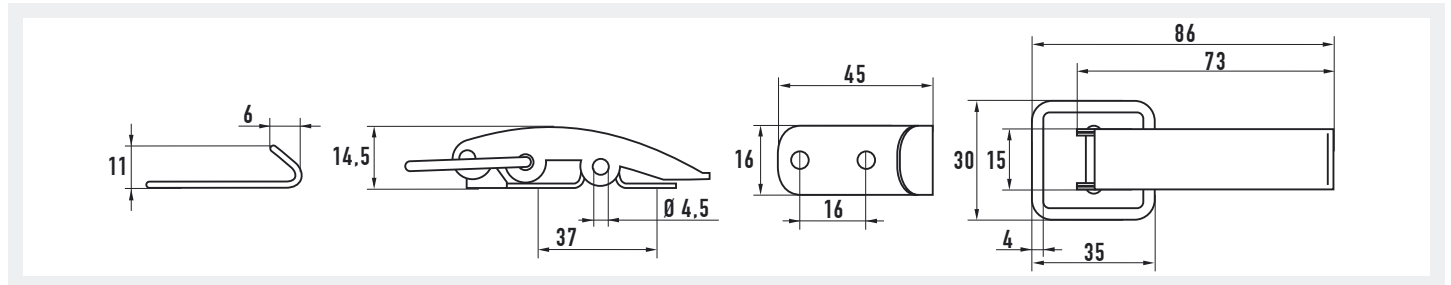
MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## NARROW TOGGLE 3/70

WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE ÉTROITE 3/70

AVEC PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 3,5 mm



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø		
3,5	100	55430 01370

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø		
3,5	100	55445 12370

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

Ø		
3,5	100	55775 33370



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## SCHMALES KAPPENSCHLOSS 3/70 II

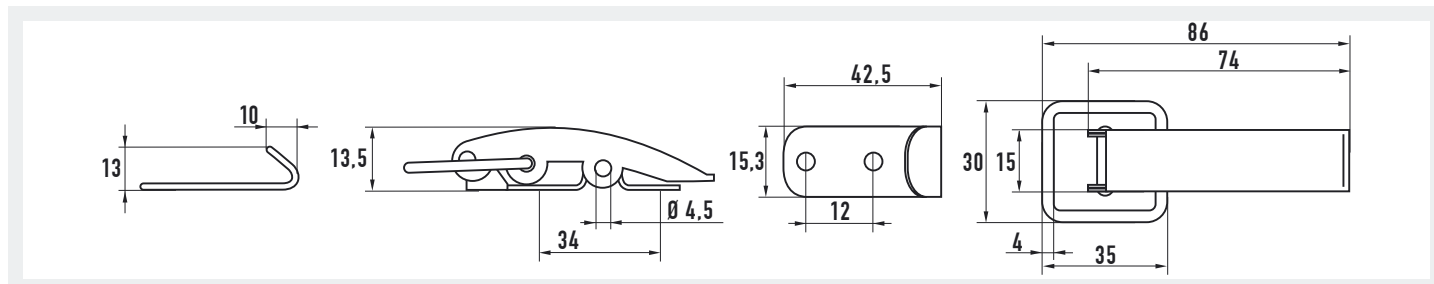
MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## NARROW TOGGLE 3/70 II

WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE ÉTROITE 3/70 II

AVEC PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  3,5 mm /  $\varnothing$  4,5 mm



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
3,5	100	55430 01373
4,5	100	55430 01374

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

$\varnothing$		
3,5	100	55445 13370
4,5	100	55445 13371

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

$\varnothing$		
3,5	100	55775 34370
4,5	100	55775 34371



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## SCHMALES KAPPENSCHLOSS 3/70 F

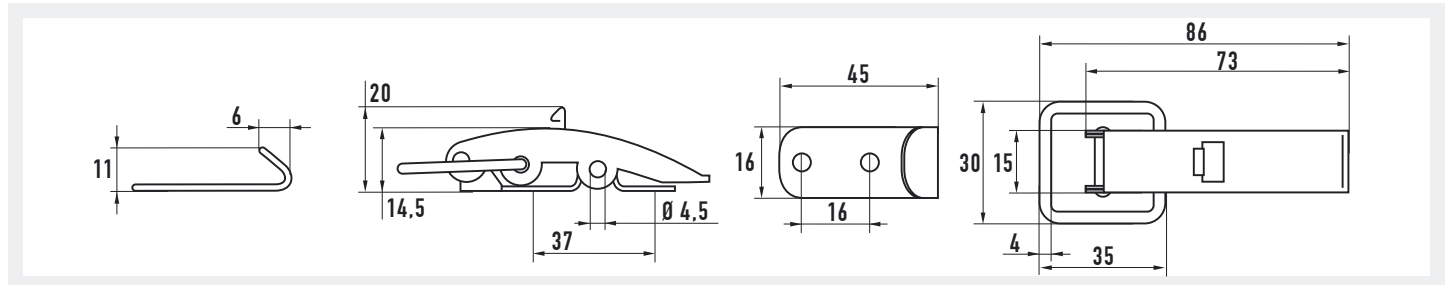
MIT FEDERSICHERUNG, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## NARROW TOGGLE 3/70 F

WITH ADDITIONAL SPRING, FLAT BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE ÉTROITE 3/70 F

AVEC CRAN SÉCURITÉ, PATTE PLATE ET CROCHET





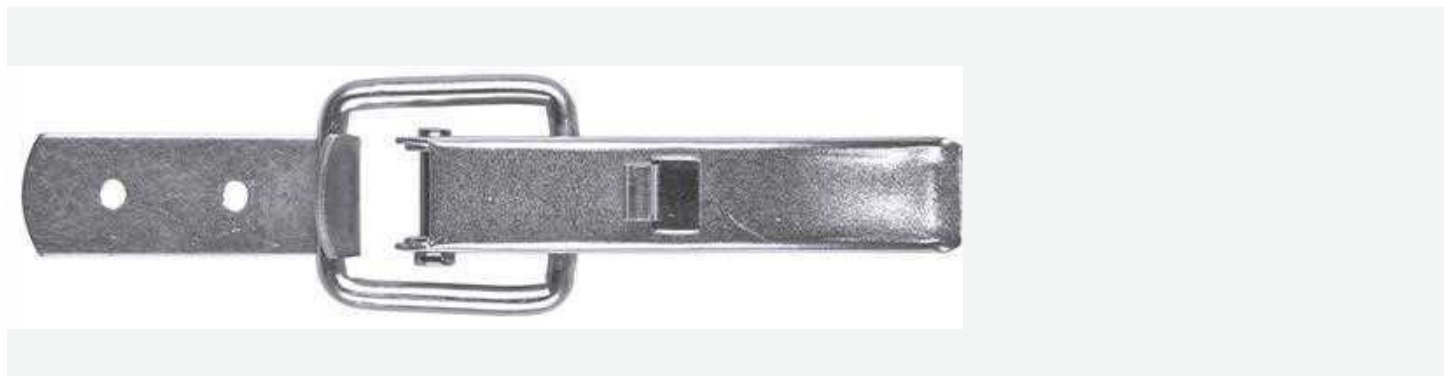
Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 3,5 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø		
3,5	100	55430 11370

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø		
3,5	100	55445 02370



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## SCHMALES KAPPENSCHLOSS 3/70 F II

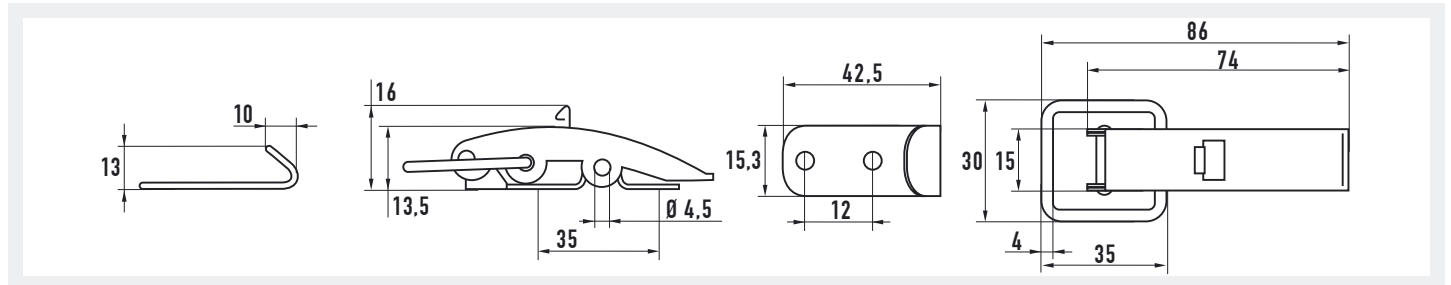
MIT FEDERSICHERUNG, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## NARROW TOGGLE 3/70 F II

WITH ADDITIONAL SPRING, FLAT BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE ÉTROITE 3/70 F II

AVEC CRAN SÉCURITÉ, PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 3,5 mm / Ø 4,5 mm



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø		
3,5	100	55430 11371
4,5	100	55430 11372

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø		
3,5	100	55445 02373
4,5	100	55445 02374

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

Ø		
3,5	100	55775 33371
4,5	100	55775 33373



## GROSSES KAPPENSCHLOSS 4/80

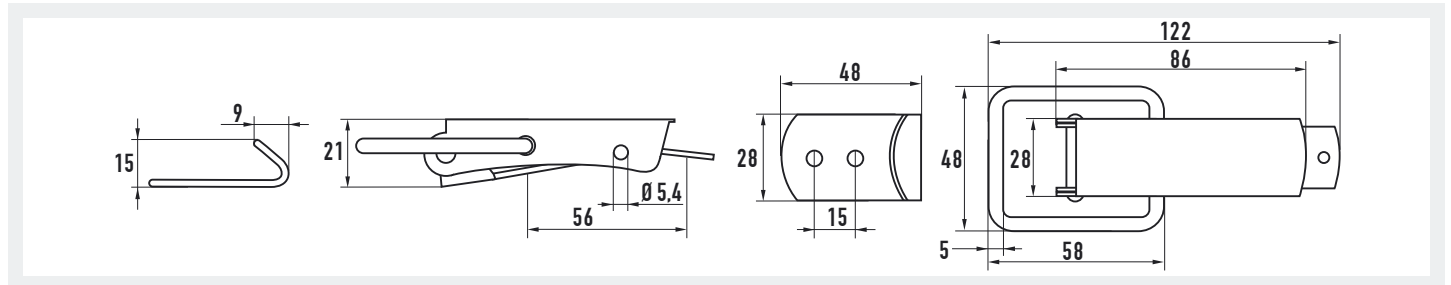
MIT GEWÖLBTER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## LARGE TOGGLE 4/80

WITH CURVED BASE PLATE AND HOOK

## GRENOUILLÈRE GRAND MODÈLE 4/80

AVEC PATTE BOMBÉE ET CROCHET



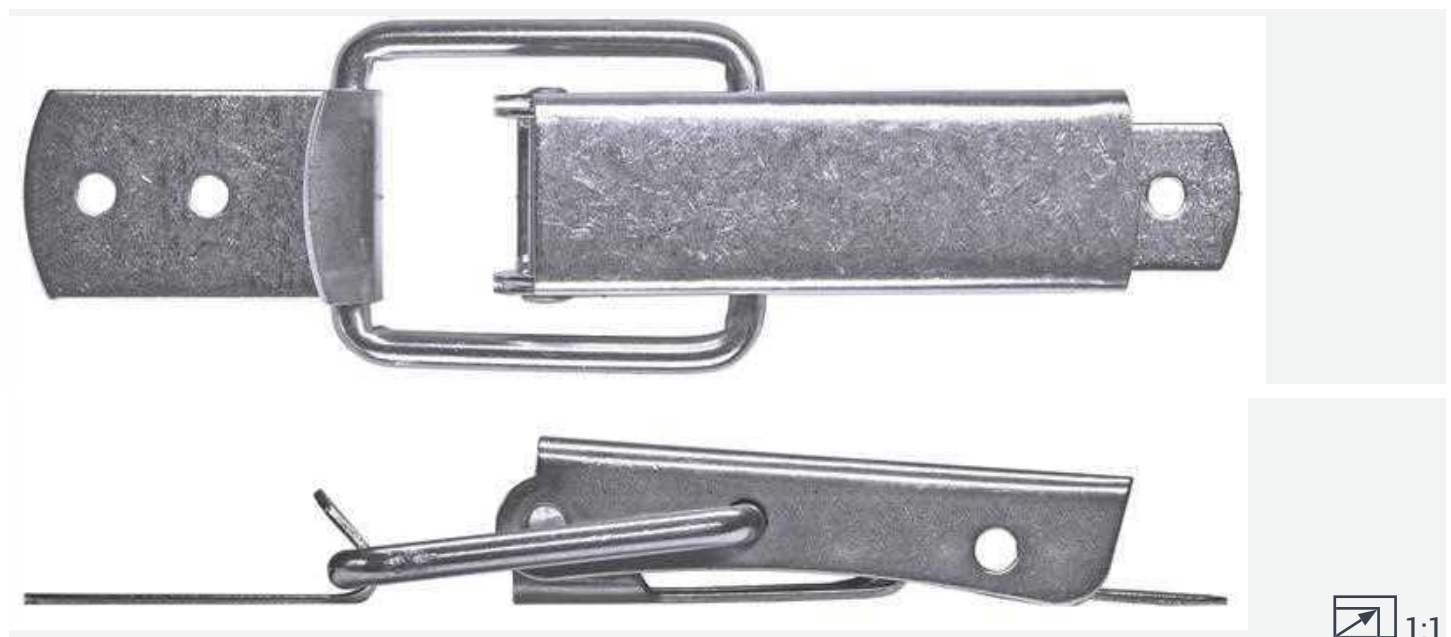
Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 5,0 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø	OEGBEL	CODE
5,0	50	55430 01480

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø	OEGBEL	CODE
5,0	50	55445 02480



1:1

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## GROSSES KAPPENSCHLOSS 4/80 F

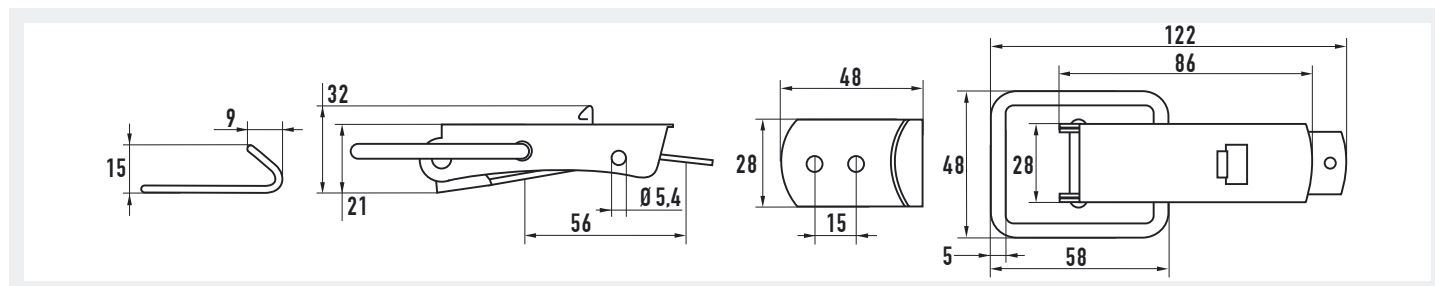
MIT FEDERSICHERUNG, GEWÖLBTER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## LARGE TOGGLE 4/80 F

WITH ADDITIONAL SPRING, CURVED BASE PLATE AND HOOK

## GRENOUILLÈRE GRAND MODÈLE 4/80 F

AVEC CRAN SÉCURITÉ, PATTE BOMBÉE ET CROCHET



Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 5,0 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø		
5,0	50	55430 11480

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø		
5,0	50	55445 12480

Edelstahl A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Stainless steel A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Acier inox A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316

Ø		
5,0	50	55445 32480



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications



## KLEINES KAPPENSCHLOSS 0/40 II

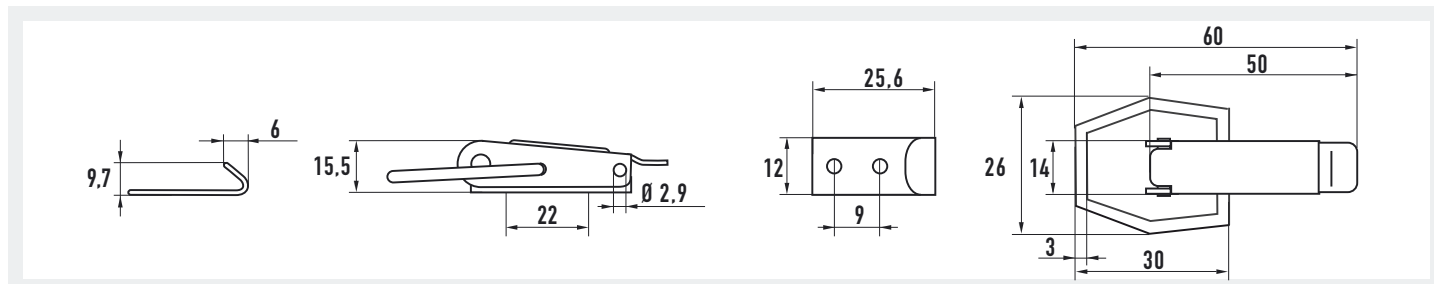
MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## SMALL TOGGLE 0/40 II

WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK

## GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 0/40 II

AVEC PATTE PLATE ET CROCHET



Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 3,5 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø	GOEBEL	CODE
3,5	100	55430 02040

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø	GOEBEL	CODE
3,5	100	55445 13040

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

Ø	GOEBEL	CODE
3,5	100	55775 34040



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## KLEINES KAPPENSCHLOSS 1/45

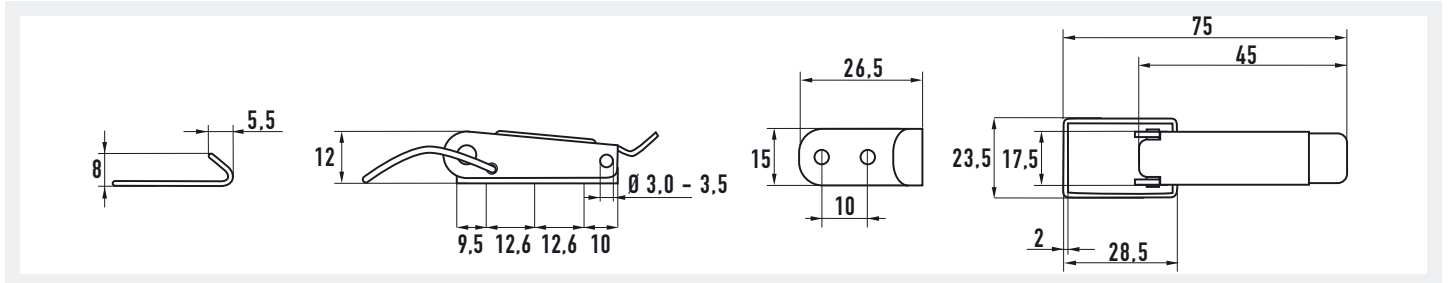
SELBSTSCHLIESSEND, MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## SMALL TOGGLE 1/45

SELF LOCKING, WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 1/45

AUTOFERMETURE, AVEC PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 3,3 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø		
3,3	100	55430 00145

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø		
3,3	100	55445 00145



## KLEINES KAPPENSCHLOSS 1/60 II

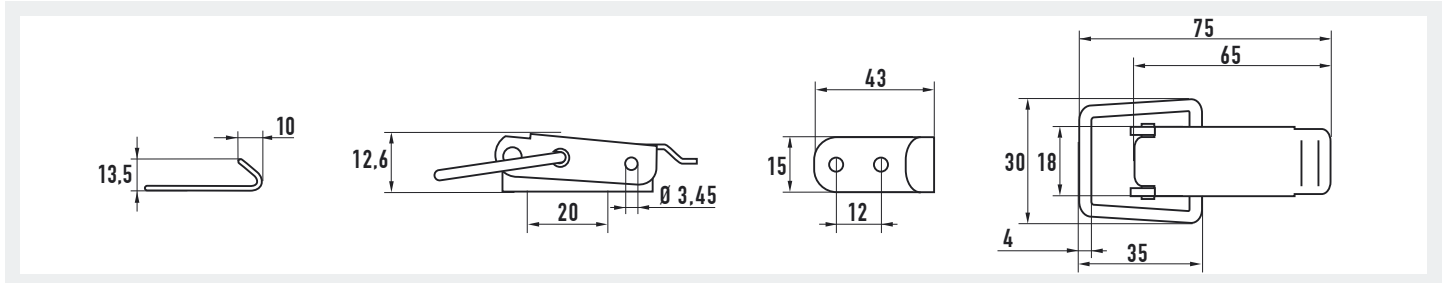
MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## SMALL TOGGLE 1/60 II

WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 1/60 II

AVEC PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 3,5 mm / Ø 4,5 mm



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø		 CODE
3,5	100	55430 01162
4,5	100	55430 00163

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø		 CODE
3,5	100	55445 03160
4,5	100	55445 03161

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

Ø		 CODE
3,5	100	55775 34160
4,5	100	55775 34161



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

**KLEINES KAPPENSCHLOSS 30**

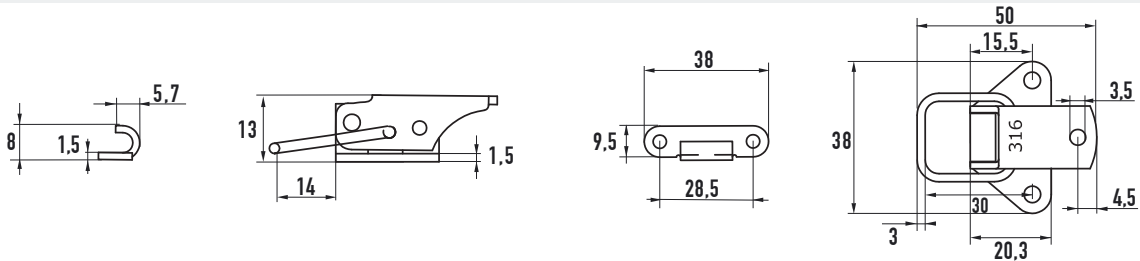
MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

**SMALL TOGGLE 30**

WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK

**GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 30**

AVEC PATTE PLATE ET CROCHET

Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  3,8 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
3,8	100	55430 12300

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

$\varnothing$		
3,8	100	55445 00130

Edelstahl A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Stainless steel A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Acier inox A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316

$\varnothing$		
3,8	100	55445 11300



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

**KLEINES KAPPENSCHLOSS 50**

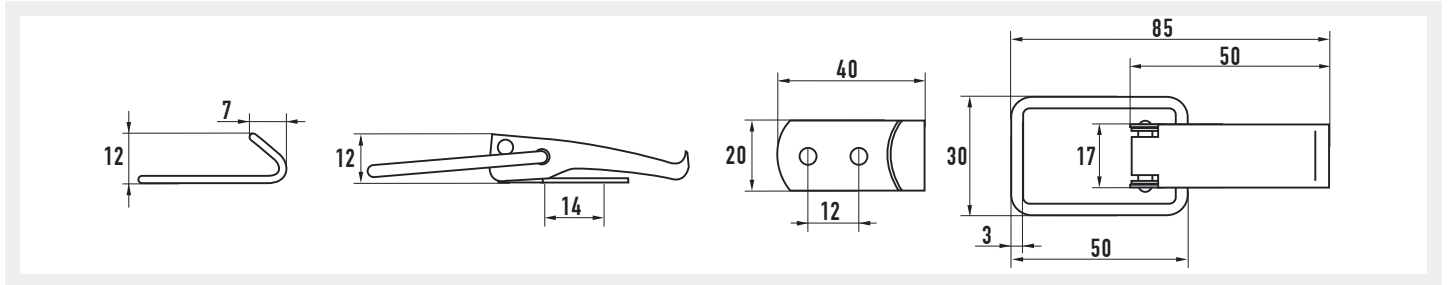
SELBSTSCHLIESSEND, MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

**SMALL TOGGLE 50**

SELF LOCKING, WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK



**GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 50**

AUTOFERMETURE, AVEC PATTE PLATE ET CROCHET





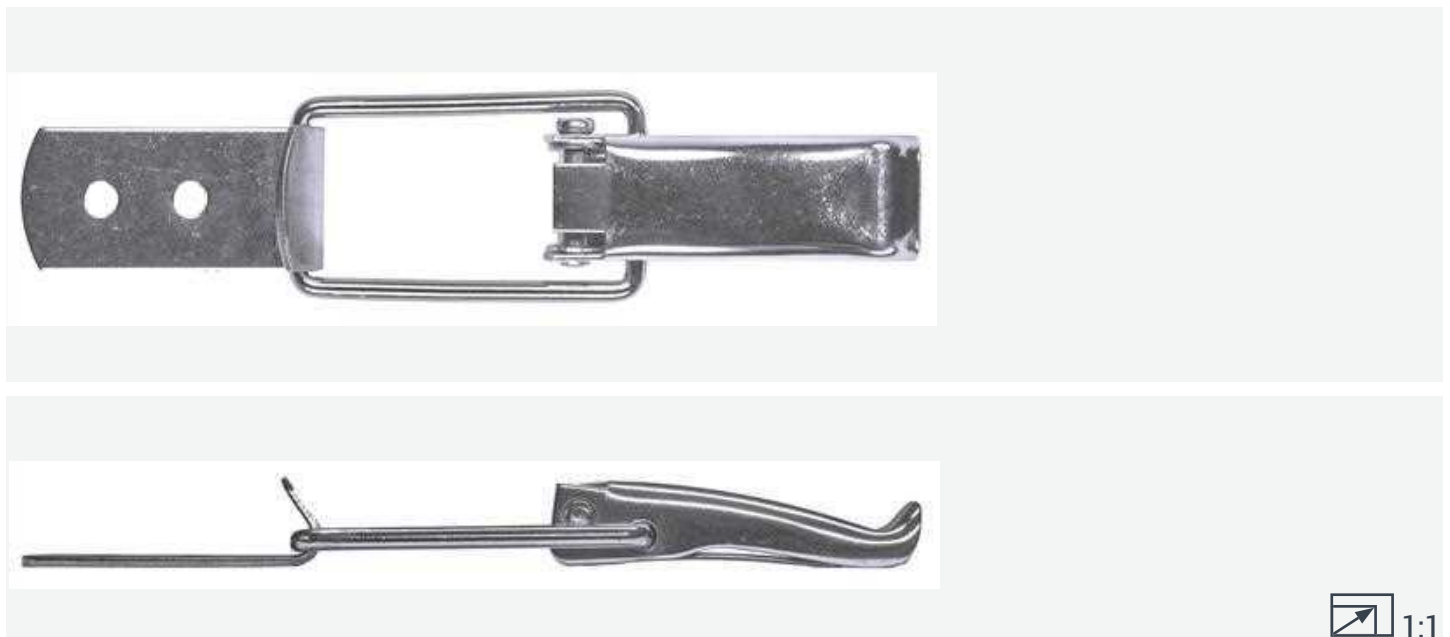
Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 4,5 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø		
4,5	100	55430 11500

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø		
4,5	100	55445 12500



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

**SCHMALES KAPPENSCHLOSS 802**

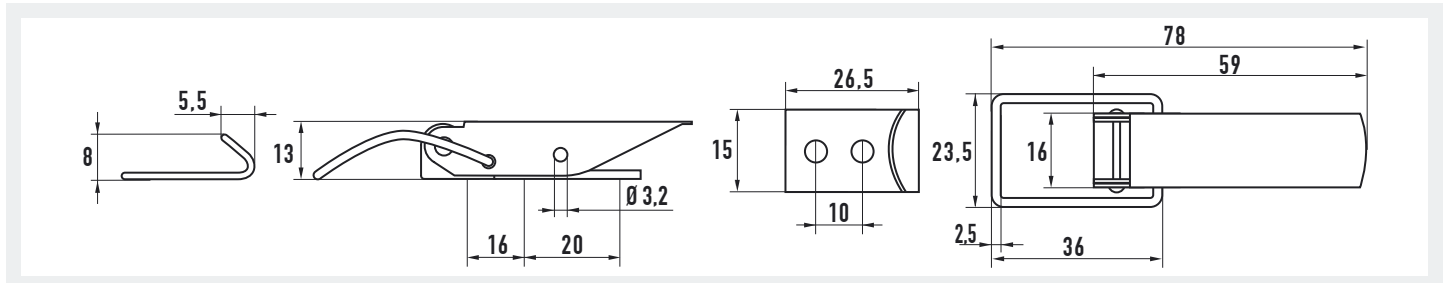
SELBSTSCHLIESSEND, MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

**NARROW TOGGLE 802**

SELF LOCKING, WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK



**GRENOUILLÈRE ÉTROITE 802**

AUTOFERMETURE, AVEC PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 3,35 mm / Ø 4,2 mm (Standard)



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø		
3,35	100	55430 80201
4,2	100	55430 80200

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø		
3,35	100	55445 80201
4,2	100	55445 80200

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

Ø		
3,35	100	55775 80201
4,2	100	55775 80200



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications



## SCHMALES KAPPENSCHLOSS 3/50

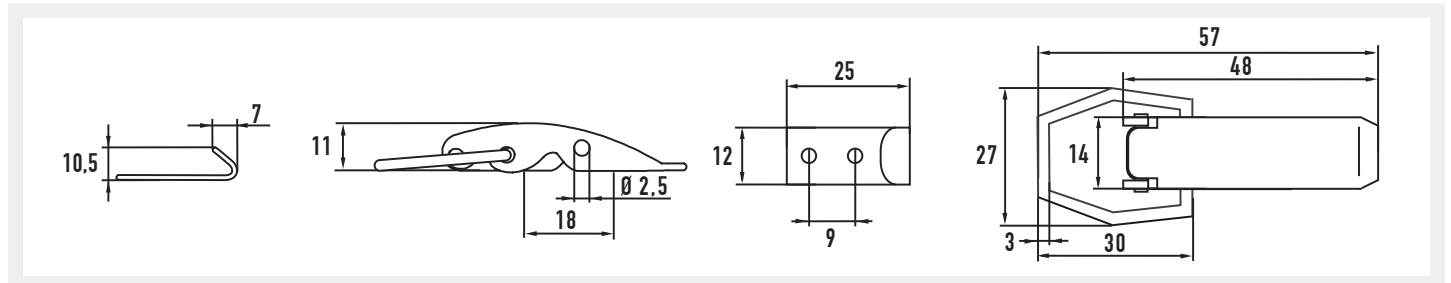
MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## NARROW TOGGLE 3/50

WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK

## GRENOUILLÈRE ÉTROITE 3/50

AVEC PATTE PLATE ET CROCHET



Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 3,5 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

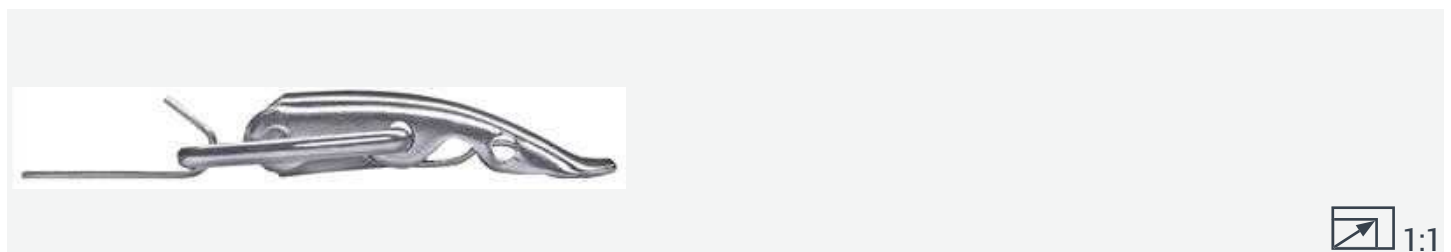
Ø	GOEBEL	CODE
3,5	100	55430 01350

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø	GOEBEL	CODE
3,5	100	55445 12350

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

Ø	GOEBEL	CODE
3,5	100	55775 33350



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

**KLEINES KAPPENSCHLOSS 42**

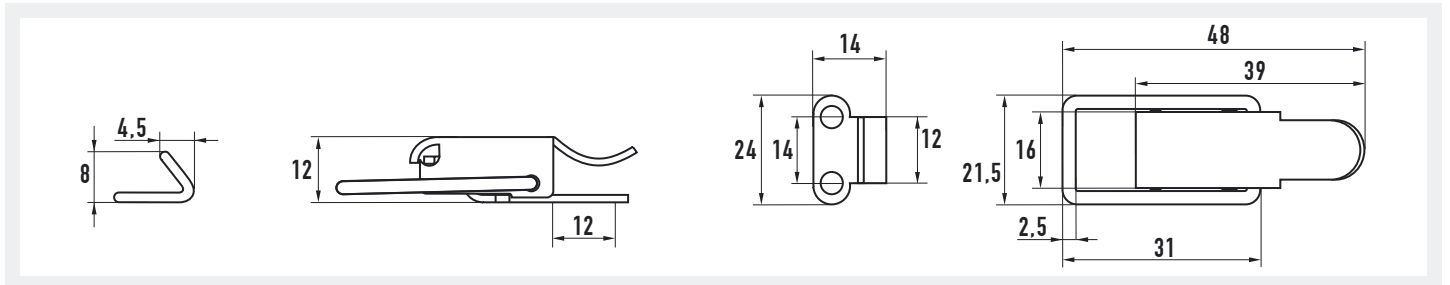
MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

**SMALL TOGGLE 42**

WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK



**GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 42**

AVEC PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 4,2 mm



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

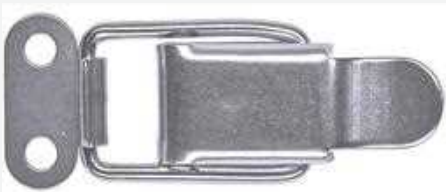
Ø		
4,2	100	55430 00042

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø		
4,2	100	55445 00042

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

Ø		
4,2	100	55775 00042



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## KLEINES KAPPENSCHLOSS 42 SP

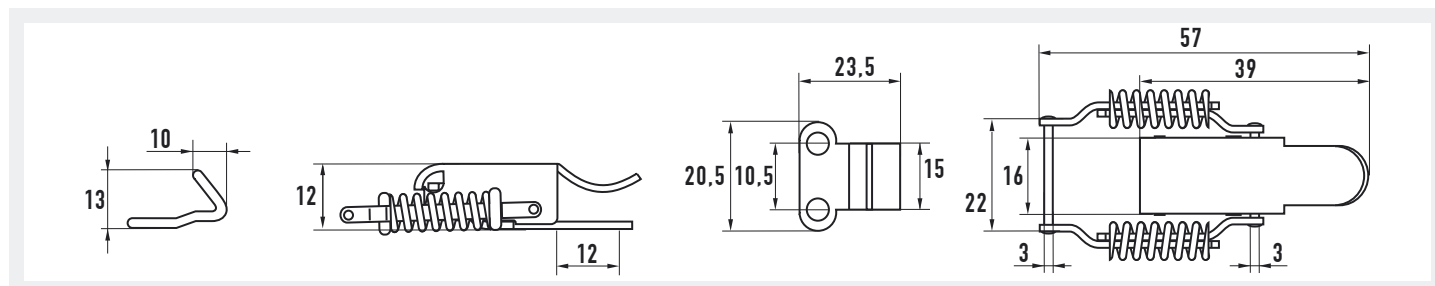
MIT FEDER, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## SMALL TOGGLE 42 SP

WITH SIDE SPRING, FLAT BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 42 SP

AVEC RESSORTS SUR LES CÔTÉS, PATTE PLATE ET CROCHET





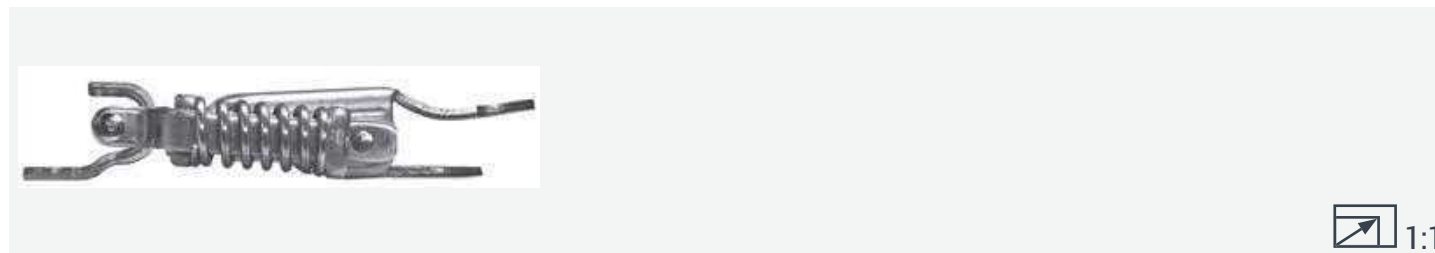
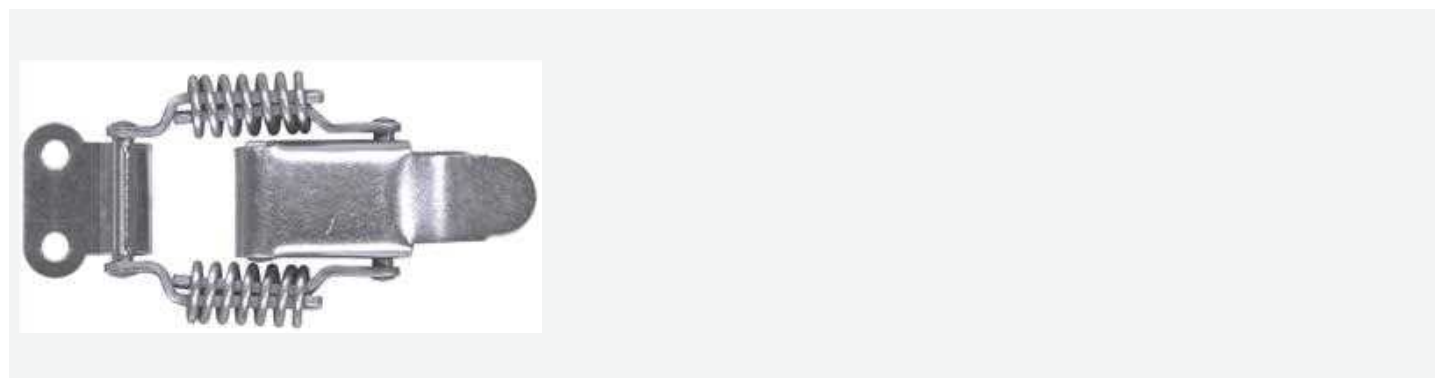
Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  4,2 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
4,2	100	55430 10042

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

$\varnothing$		
4,2	100	55445 10042



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

**GROSSES KAPPENSCHLOSS 44**

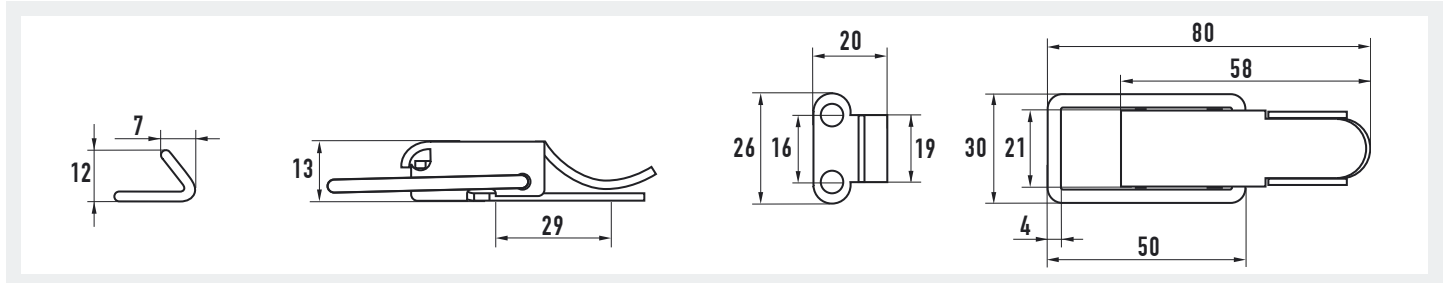
MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

**LARGE TOGGLE 44**

WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK

**GRENOUILLÈRE GRAND MODÈLE 44**

AVEC PATTE PLATE ET CROCHET



Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 5,2 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø		
5,2	50	55430 00044

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø		
5,2	50	55445 00044

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

Ø		
5,2	50	55775 00044

Aluminium mit Bügel in Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4310 AISI 301  
Aluminium with bail in stainless steel A2 W.-Nr. 1.4310 AISI 301  
Aluminium avec boucle en acier inox A2 W.-Nr. 1.4310 AISI 301

Ø		
5,2	50	55775 00244



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## GROSSES KAPPENSCHLOSS 44 SP

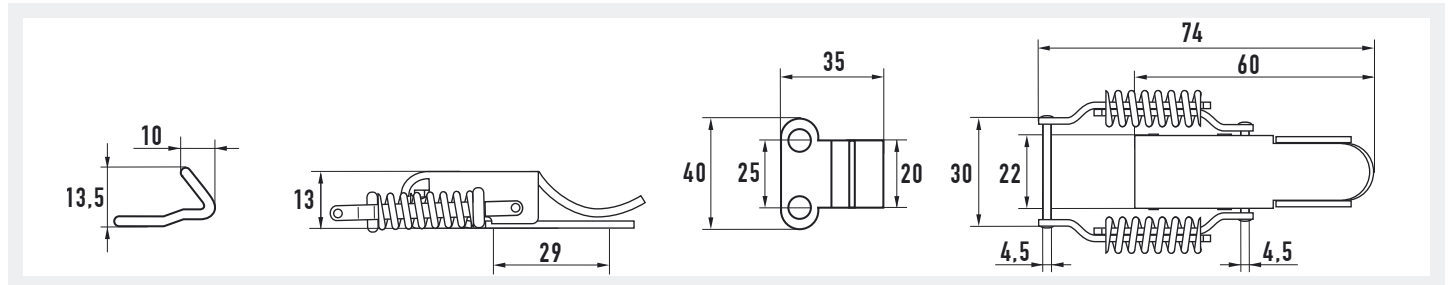
MIT FEDER, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## LARGE TOGGLE 44 SP

WITH SIDE SPRING, FLAT BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE GRAND MODÈLE 44 SP

AVEC RESSORTS SUR LES CÔTÉS, PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  5,2 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
5,2	50	55430 10044

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

$\varnothing$		
5,2	50	55445 10044



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

**KLEINES KAPPENSCHLOSS 2/50**

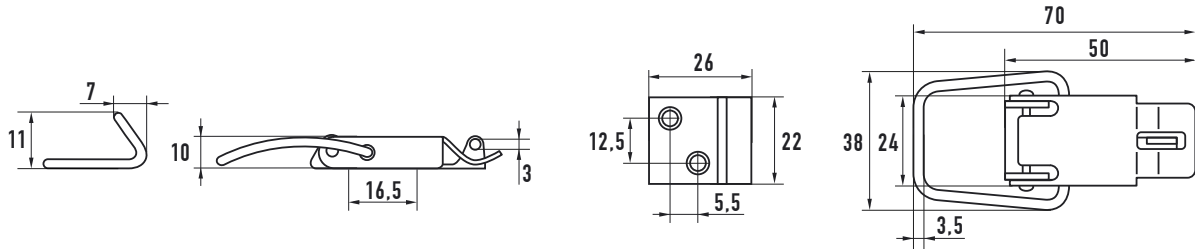
SELBSTSCHLIESSEND, MIT VERSCHLUSSVORRICHTUNG, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

**SMALL TOGGLE 2/50**



SELF LOCKING, WITH LOCKING POSSIBILITY, FLAT BASE PLATE AND HOOK

**GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 2/50**



AUTOFERMETURE, AVEC PORTE CADENAS, PATTE PLATE ET CROCHET

Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  4,1 mm



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
4,1	100	55430 12500

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

$\varnothing$		
4,1	100	55445 22500

Edelstahl A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Stainless steel A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Acier inox A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316

$\varnothing$		
4,1	100	55445 32500



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## GROSSES KAPPENSCHLOSS 2/100

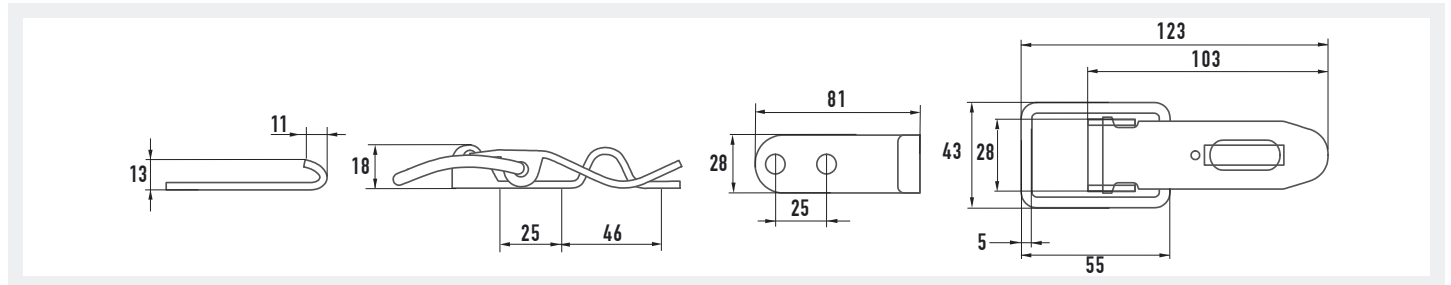
SELBSTSCHLIESSEND, MIT VERSCHLUSSVORRICHTUNG, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## LARGE TOGGLE 2/100

SELF LOCKING, WITH LOCKING POSSIBILITY, FLAT BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE GRAND MODÈLE 2/100

AUTOFERMETURE, AVEC PORTE CADENAS, PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 6,1 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø		
6,1	50	55430 22100

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø		
6,1	50	55445 22100



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications



## KLEINES KAPPENSCHLOSS 42 PC

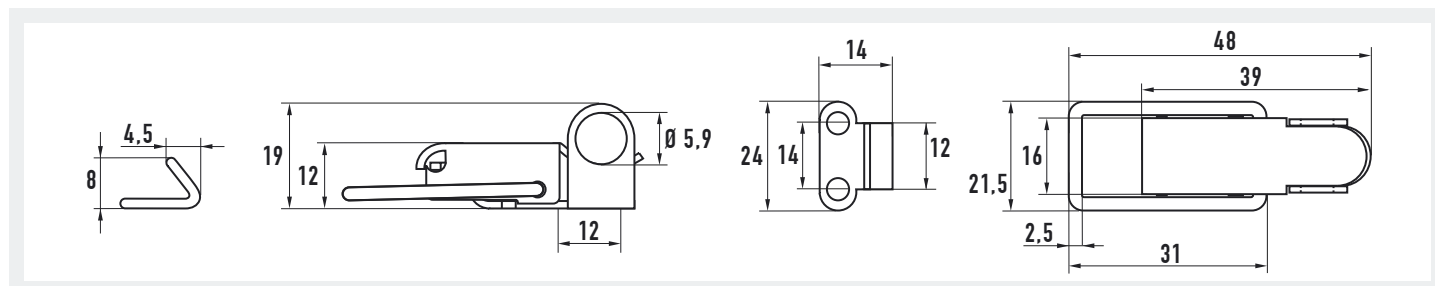
MIT VERSCHLUSSVORRICHTUNG, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## SMALL TOGGLE 42 PC

WITH LOCKING POSSIBILITY, FLAT BASE PLATE AND HOOK

## GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 42 PC

AVEC PORTE CADENAS, PATTE PLATE ET CROCHET



Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  4,2 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

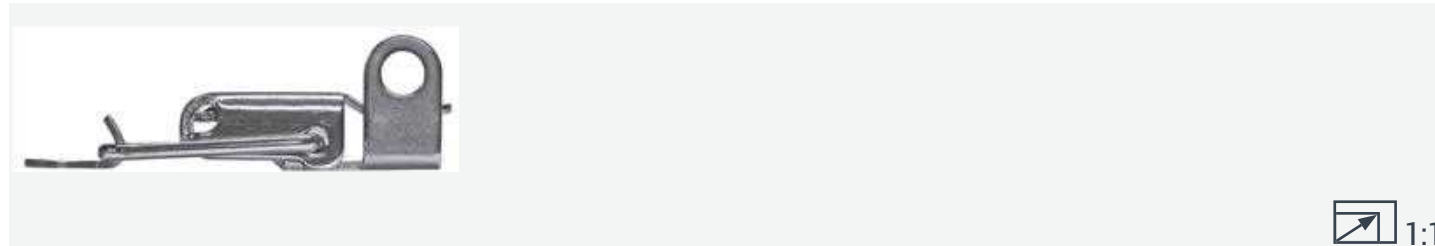
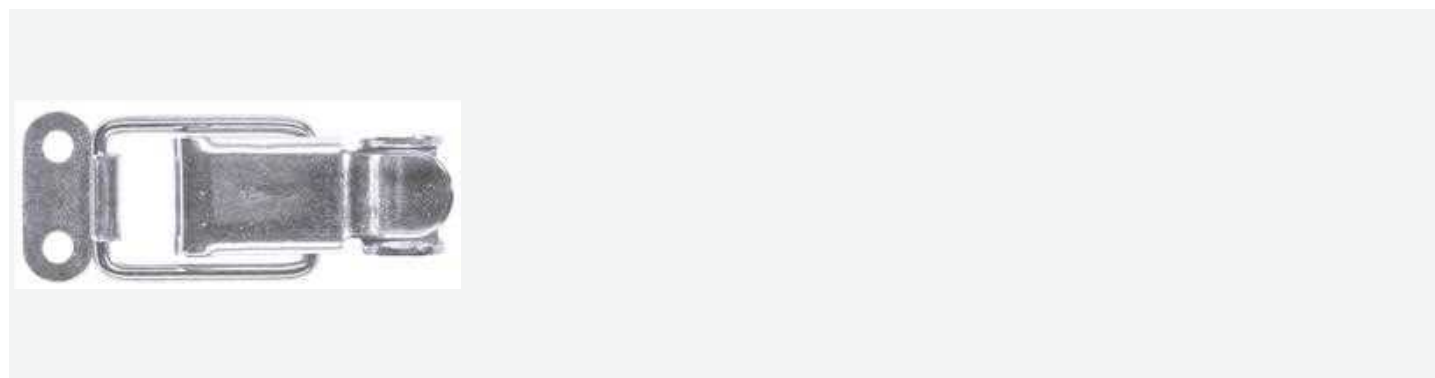
$\varnothing$		
4,2	100	55430 11042

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

$\varnothing$		
4,2	100	55445 11042

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

$\varnothing$		
4,2	100	55775 11042



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications



## GROSSES KAPPENSCHLOSS 44 PC

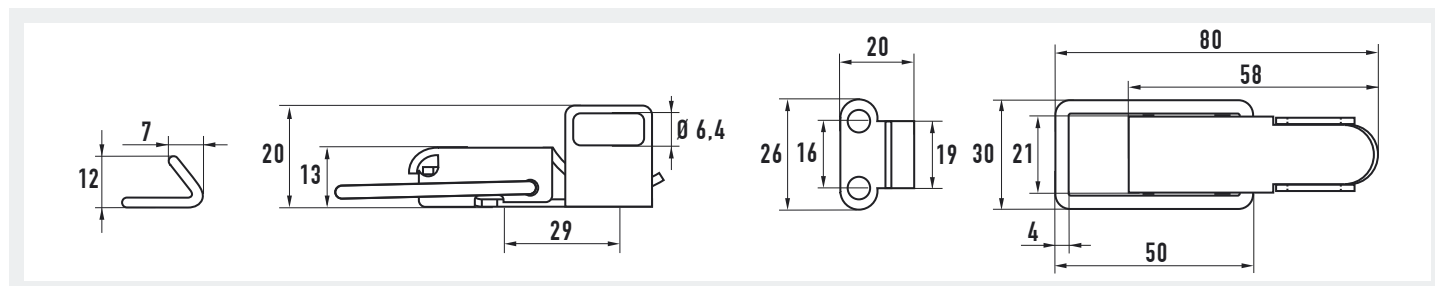
MIT VERSCHLUSSVORRICHTUNG, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## LARGE TOGGLE 44 PC

WITH LOCKING POSSIBILITY, FLAT BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE GRAND MODÈLE 44 PC

AVEC PORTE CADENAS, PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  5,2 mm



Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
5,2	50	55430 11044



Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

$\varnothing$		
5,2	50	55445 11044

Aluminium  
Aluminium  
Aluminium

$\varnothing$		
5,2	50	55775 11044

Aluminium mit Bügel in Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4310 AISI 301  
Aluminium with bail in stainless steel A2 W.-Nr. 1.4310 AISI 301  
Aluminium avec boucle en acier inox A2 W.-Nr. 1.4310 AISI 301

$\varnothing$		
5,2	50	55775 11244



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

# 44 SP + PC

## GROSSES KAPPENSCHLOSS 44 SP + PC

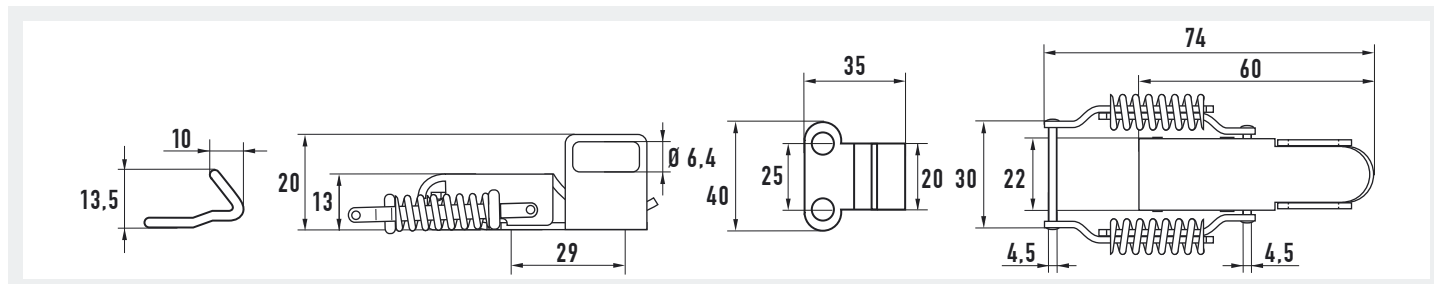
MIT FEDER, VERSCHLUSSVORRICHTUNG, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## LARGE TOGGLE 44 SP + PC

WITH SIDE SPRING, LOCKING POSSIBILITY, FLAT BASE PLATE AND HOOK



## GRENOUILLÈRE GRAND MODÈLE 44 SP + PC

AVEC RESSORTS SUR LES CÔTÉS, PORTE CADENAS, PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  5,2 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
5,2	50	55430 20044

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

$\varnothing$		
5,2	50	55445 20044



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## KLEINES KAPPENSCHLOSS 65 F

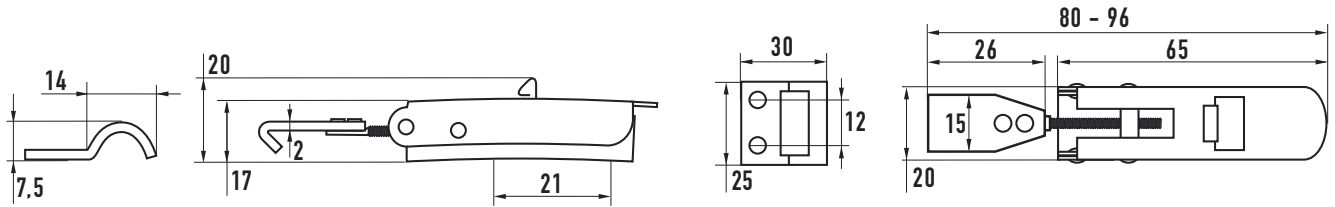
MIT FEDERSICHERUNG, GEWÖLBTER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## SMALL TOGGLE 65 F

WITH ADDITIONAL SPRING, CURVED BASE PLATE AND HOOK

## GRENOUILLÈRE PETIT MODÈLE 65 F

AVEC CRAN DE SÉCURITÉ, PATTE BOMBÉE ET CROCHET



Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 4,2 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø	GOEBEL	CODE
4,2	10	55400 44650

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø	GOEBEL	CODE
4,2	10	55885 44650



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## GROSSES KAPPENSCHLOSS 80 F

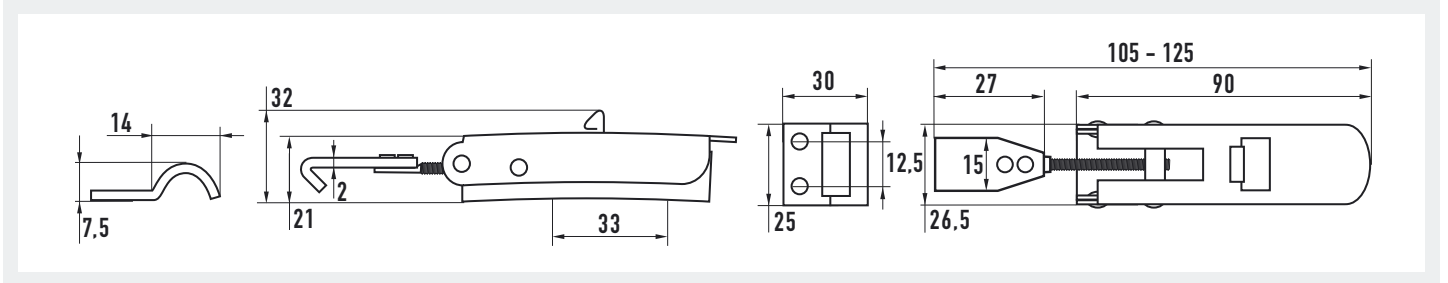
MIT FEDERSICHERUNG, GEWÖLBTER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## LARGE TOGGLE 80 F

WITH ADDITIONAL SPRING, CURVED BASE PLATE AND HOOK

## GRENOUILLÈRE GRAND MODÈLE 80 F

AVEC CRAN DE SÉCURITÉ, PATTE BOMBÉE ET CROCHET



Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 5,0 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø	OESEL	CODE
5,0	10	55400 44800

Edelstahl A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Stainless steel A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304  
Acier inox A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 304

Ø	OESEL	CODE
5,0	10	55885 44800



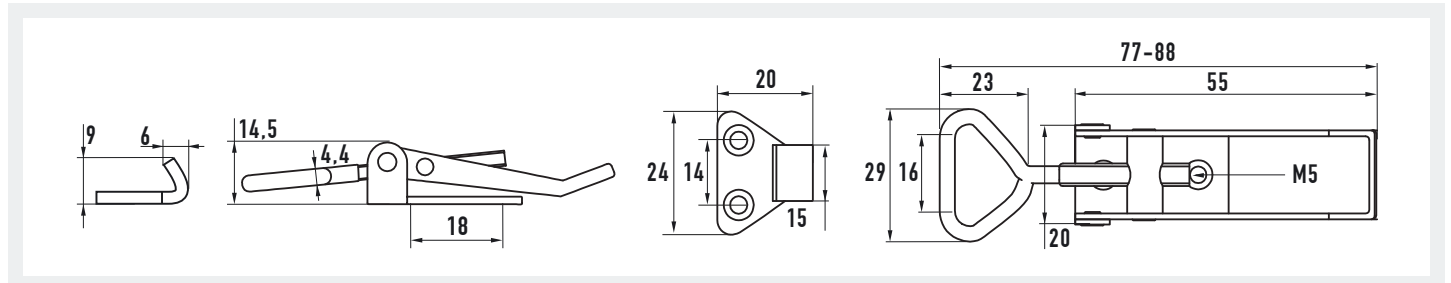
1:1

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## KLEINER EXZENTERVERSCHLUSS 701 S MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN



## NARROW EXCENTRIC TOGGLE 701 S WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK

## PETITE GRENOUILLÈRE EXCENTRIQUE 701 S AVEC PATTE PLATE ET CROCHET





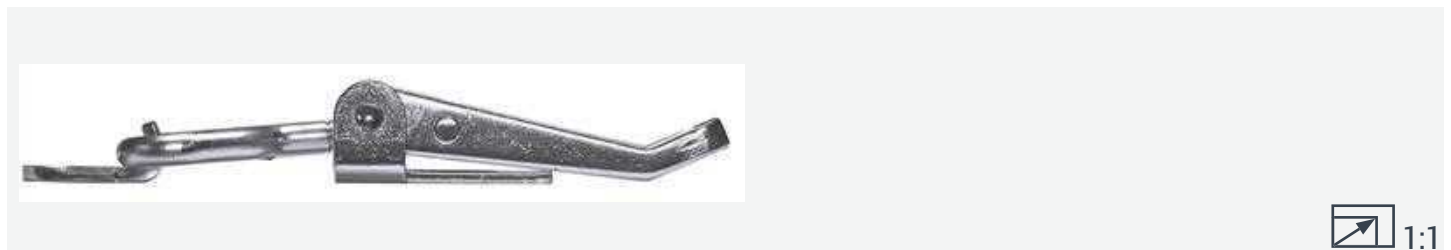
Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  4,3 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
4,3	10	55433 12701

Edelstahl A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Stainless steel A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Acier inox A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316

$\varnothing$		
4,3	10	55445 12744



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications



## KLEINER EXZENTERVERSCHLUSS 701 L

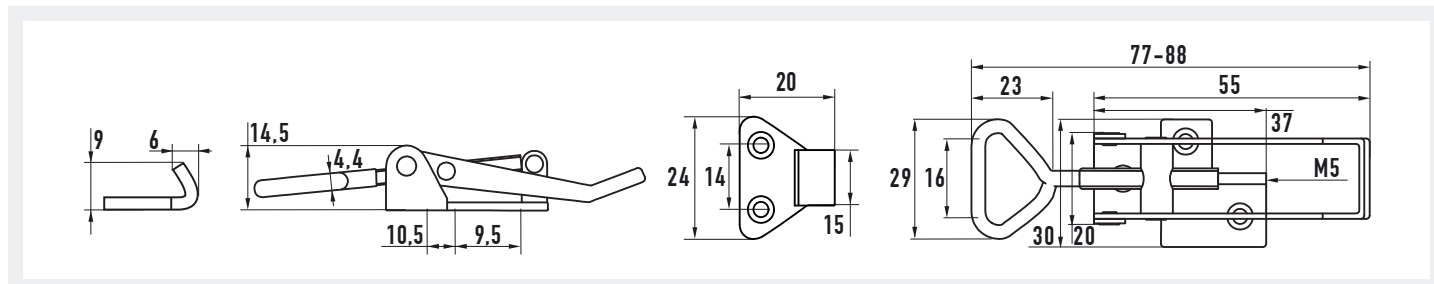
MIT VERSCHLUSSVORRICHTUNG, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## NARROW EXCENTRIC TOGGLE 701 L

WITH LOCKING POSSIBILITY, FLAT BASE PLATE AND HOOK



## PETITE GRENOUILLÈRE EXCENTRIQUE 701 L

AVEC CRAN DE SÉCURITÉ, PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  4,3 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
4,3	10	55433 14701

Edelstahl A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Stainless steel A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Acier inox A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316

$\varnothing$		
4,3	10	55445 14701



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## MITTELGROSSER EXZENTERVERSCHLUSS 702 S

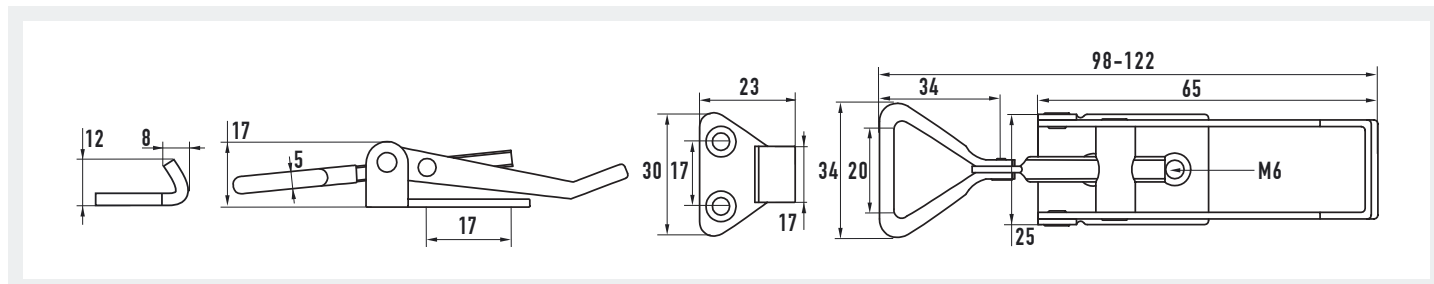
MIT GELENKBÜGEL, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## MEDIUM SIZE EXCENTRIC TOGGLE 702 S

WITH UNIVERSAL LINK BAIL, FLAT BASE PLATE AND HOOK

## MOYENNE GRENOUILLÈRE EXCENTRIQUE 702 S

AVEC ÉTRIER ARTICULÉ, PATTE PLATE ET CROCHET



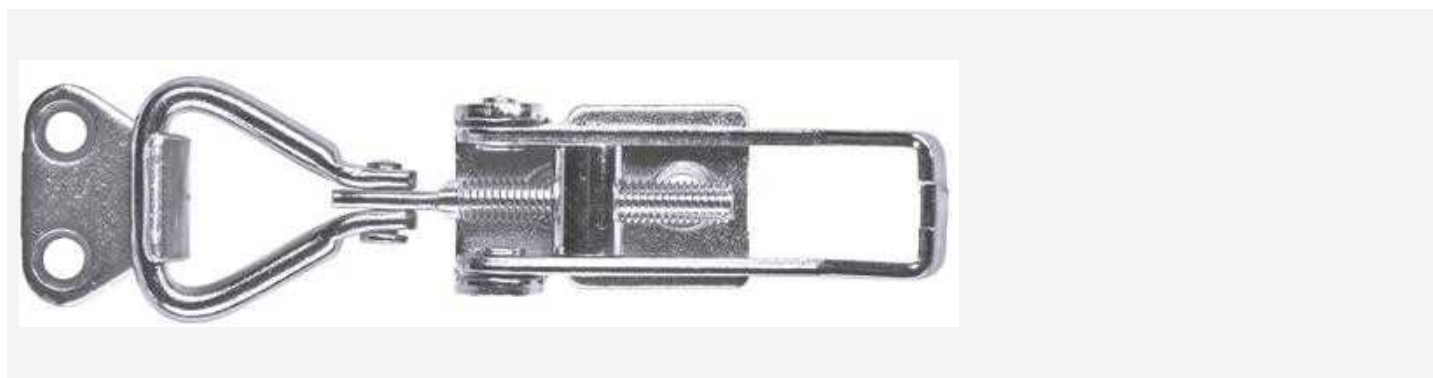
Nietloch / rivet hole / trou pour rivet Ø 5,3 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

Ø	GOEBEL	CODE
5,3	10	55433 12702

Edelstahl A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Stainless steel A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Acier inox A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316

Ø	GOEBEL	CODE
5,3	10	55445 12702



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

# 702 L

## MITTELGROSSER EXZENTERVERSCHLUSS 702 L

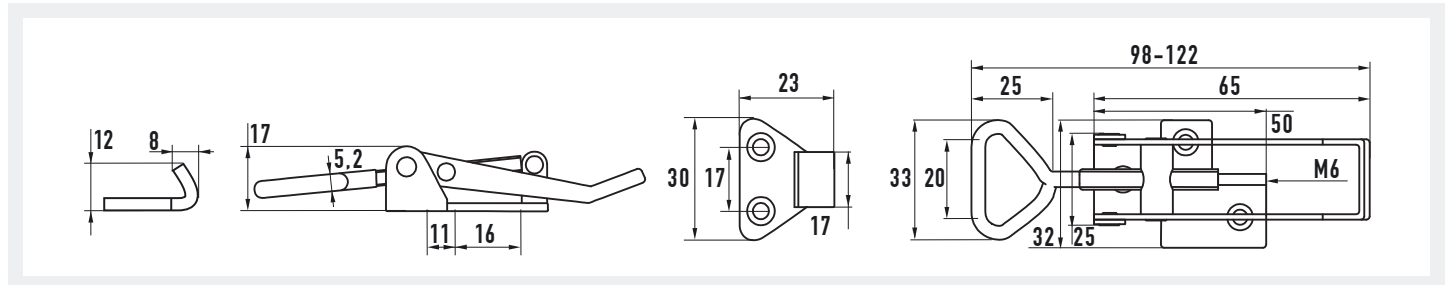
MIT VERSCHLUSSVORRICHTUNG, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## MEDIUM SIZE EXCENTRIC TOGGLE 702 L

WITH LOCKING POSSIBILITY, FLAT BASE PLATE AND HOOK



## MOYENNE GRENOUILLÈRE EXCENTRIQUE 702 L

AVEC PORTE CADENAS, PATTE PLATE ET CROCHET





Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  5,3 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
5,3	10	55433 14702

Edelstahl A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Stainless steel A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Acier inox A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316

$\varnothing$		
5,3	10	55445 14702



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## GROSSER EXZENTERVERSCHLUSS 703 S

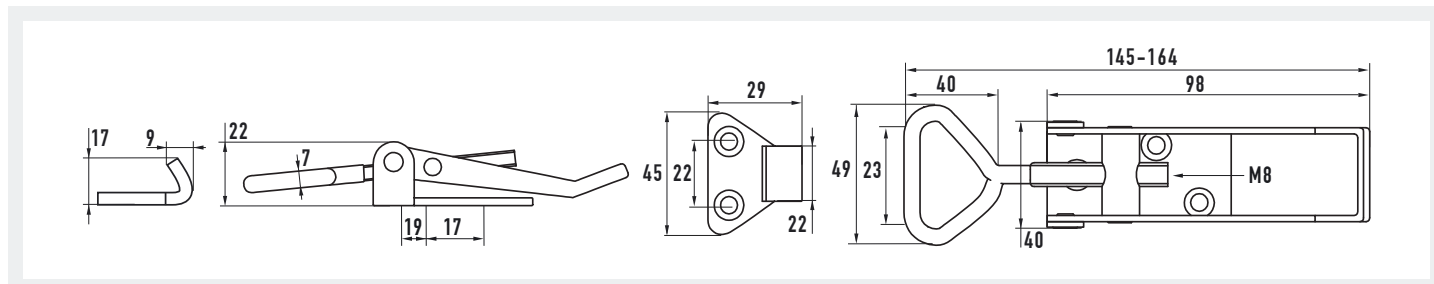
MIT GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## LARGE EXCENTRIC TOGGLE 703 S

WITH FLAT BASE PLATE AND HOOK

## GRANDE GRENOUILLÈRE EXCENTRIQUE 703 S

AVEC PATTE PLATE ET CROCHET



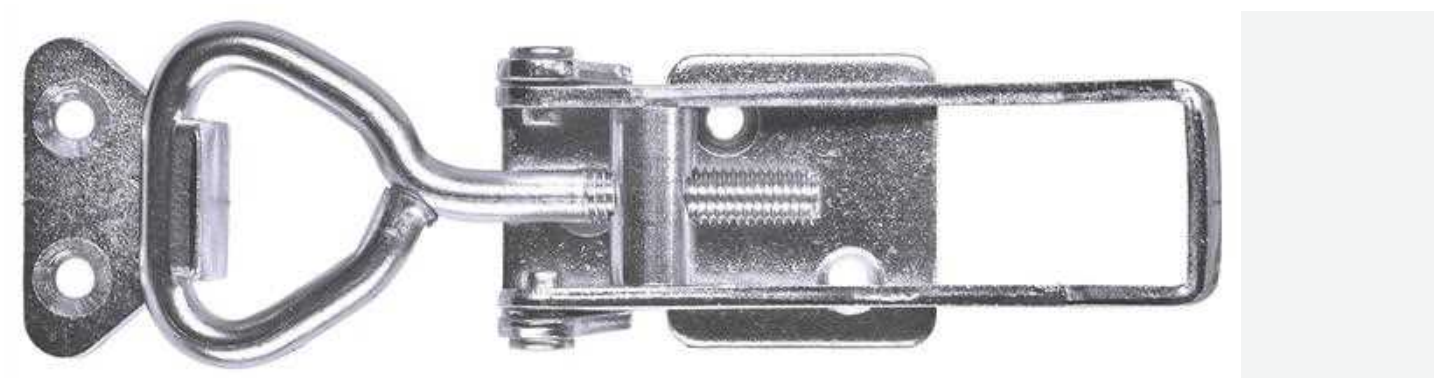
Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  5,3 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
5,3	10	55433 12703

Edelstahl A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Stainless steel A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Acier inox A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316

$\varnothing$		
5,3	10	55445 12703



1:1

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## GROSSER EXZENTERVERSCHLUSS 703 L

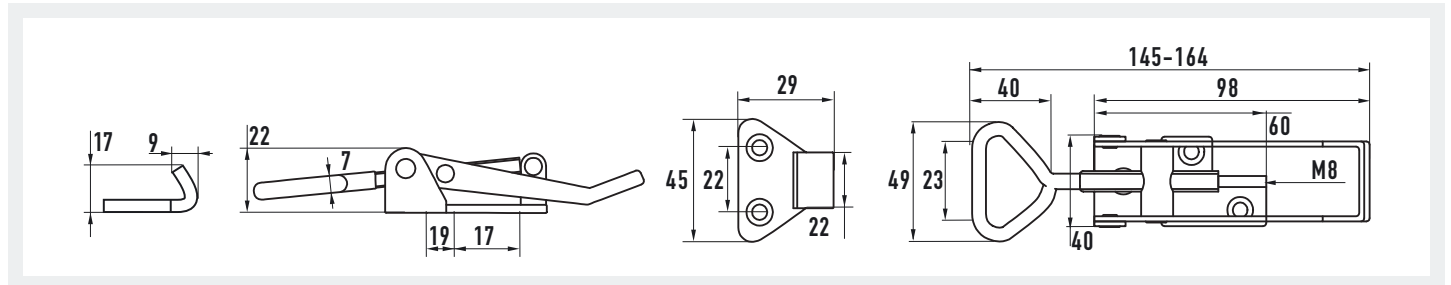
MIT VERSCHLUSSVORRICHTUNG, GERADER GRUNDPLATTE UND GEGENHAKEN

## LARGE EXCENTRIC TOGGLE 703 L

WITH LOCKING POSSIBILITY, FLAT BASE PLATE AND HOOK

## GRANDE GRENOUILLÈRE EXCENTRIQUE 703 L

AVEC PORTE CADENAS, PATTE PLATE ET CROCHET



Nietloch / rivet hole / trou pour rivet  $\varnothing$  5,3 mm

Stahl verzinkt  
Steel zinc plated  
Acier zingué

$\varnothing$		
5,3	10	55433 14703

Edelstahl A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Stainless steel A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316  
Acier inox A4 W.-Nr. 1.4401 AISI 316

$\varnothing$		
5,3	10	55445 14703



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## BANDEISEN / KAPPENBAND

ZUR FIXIERUNG UND UMSPANNUNG DER DÄMMUNG UND BLECHKONSTRUKTION

## BOUND IRON / STRAPPINGS

FOR FIXING OF INSULATION AND METAL CONSTRUCTION

## FEUILLARD

POUR LA FIXATION ET LE SERRAGE D'ISOLANTS SUR DES CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

WEITERE ABMESSUNGEN ODER WERKSTOFFE AUF ANFRAGE. RINGGEWICHTE KÖNNEN ABWEICHEN.  
DIFFERENT DIMENSIONS OR MATERIALS ON REQUEST. RING WEIGHTS CAN BE DIFFERENT.  
AUTRES DIMENSIONS ET MATÉRIAUX SUR DEMANDE. LE POIDS DES COURONNES PEUT VARIER.



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
GALVANISCH VERZINKT / GALVANIZED GALVANISÉ	13,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 16013
GALVANISCH VERZINKT / GALVANIZED GALVANISÉ	16,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 16016
GALVANISCH VERZINKT / GALVANIZED GALVANISÉ	19,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 16019
ZINKSTAUB LACKIERT / ZINC DUST COATED LAQUÉ POUSSIÈRES DE ZINC	13,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 11013
ZINKSTAUB LACKIERT / ZINC DUST COATED LAQUÉ POUSSIÈRES DE ZINC	16,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 11016
ZINKSTAUB LACKIERT / ZINC DUST COATED LAQUÉ POUSSIÈRES DE ZINC	19,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 11019
FEUERVERZINKT / HOT DIP GALVANIZED LAQUÉ POUSSIÈRES DE ZINC	13,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 12013
FEUERVERZINKT / HOT DIP GALVANIZED ACIER GALVANISÉ À CHAUD	16,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 12016
FEUERVERZINKT / HOT DIP GALVANIZED ACIER GALVANISÉ À CHAUD	19,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 12019
ALUMINIUM / ALUMINIUM ALUMINIUM	12,5 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 10 kg	22335 13012
ALUMINIUM / ALUMINIUM ALUMINIUM	16,0 x 0,8 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 10 kg	22335 13016
ALUMINIUM / ALUMINIUM ALUMINIUM	19,0 x 1,0 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 10 kg	22335 13019
ALUMINIUM -ZINK / ALUMINIUM-ZINC ALUMINIUM-ZINC	16,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 10 kg	22335 15016
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	12,5 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 14012
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	16,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 14016
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	19,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 14019
FERANBAND ALUPLATTIERT / ALUMINIUM PLATED BANDE ACIER ALUMINÉ	15,0 x 0,2 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 100 m	22335 00009
FERANBAND ALUPLATTIERT / ALUMINIUM PLATED BANDE ACIER ALUMINÉ	20,0 x 0,2 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 100 m	22335 00010



## L-CLIPSE

ZUR VERWENDUNG MIT BANDEISEN

## WING SEALS

FOR USE WITH BANDING

## CHAPES À OREILLES / L-CLIPS

POUR UTILISATION SUR FEUILLARD



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	12,7 x 0,7 mm	1000	22335 00020
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	16,0 x 0,7 mm	1000	22335 00021
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	19,0 x 0,7 mm	1000	22335 00022
EDELSTAHL A4 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A4 - AISI 316 INOX A2 - 1.4401	12,7 x 0,7 mm	1000	22335 00120
EDELSTAHL A4 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A4 - AISI 316 INOX A2 - 1.4401	16,0 x 0,7 mm	1000	22335 00160
EDELSTAHL A4 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A4 - AISI 316 INOX A2 - 1.4401	19,0 x 0,7 mm	1000	22335 00190

## SCHLIESSEN

MIT DOPPELTEM SCHLITZ FÜR BANDBREITE 15 UND 20 MM

## BUCKLES

3 BAR SLIDE BUCKLE FOR 15 MM AND 20 MM BANDING

## FERMOIRS

AVEC 2 FENTES, POUR FEUILLARD EN LARGEUR 15 ET 20 MM



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
STAHL VERZINKT / STEEL ZINC PLATED / ACIER ZINGUÉ	15 mm	BEUTEL / BAG / SAC á 1000 Stk, pcs, pièce	22335 00011
STAHL VERZINKT / STEEL ZINC PLATED / ACIER ZINGUÉ	20 mm	BEUTEL / BAG / SAC á 1000 Stk, pcs, pièce	22335 00012
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	15 mm	BEUTEL / BAG / SAC á 1000 Stk, pcs, pièce	22335 00014
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	20 mm	BEUTEL / BAG / SAC á 1000 Stk, pcs, pièce	22335 00013

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications



## HAFTEN

ZUR FIXIERUNG DER DÄMMUNG AUF BLECHFORMTEILE

## FIXING STRIPES

FOR FIXING OF INSULATION ONTO METAL SHEETS

## ÉPINGLES DE FIXATION

POUR FIXER L'ISOLANT SUR LES PARTIES MÉTALLIQUES



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
STAHL VERZINKT / STEEL ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	100 mm	1000	22200 00100
STAHL VERZINKT / STEEL ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	125 mm	1000	22200 00125
STAHL VERZINKT / STEEL ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	140 mm	1000	22200 00140
STAHL ALUZINK-BESCHICHTUNG STEEL ALUZINC PLATED / ACIER REVÊTEMENT DE ZINC ALU	100 mm	1000	24200 00100
STAHL ALUZINK-BESCHICHTUNG STEEL ALUZINC PLATED / ACIER REVÊTEMENT DE ZINC ALU	125 mm	1000	24200 00125
STAHL ALUZINK-BESCHICHTUNG STEEL ALUZINC PLATED / ACIER REVÊTEMENT DE ZINC ALU	140 mm	1000	24200 00140
ALUMINIUM / ALUMINIUM ALUMINIUM	100 mm	1000	23200 00100
ALUMINIUM / ALUMINIUM ALUMINIUM	125 mm	1000	23200 00125
ALUMINIUM / ALUMINIUM ALUMINIUM	140 mm	1000	23200 00140

## MATTENHAKEN

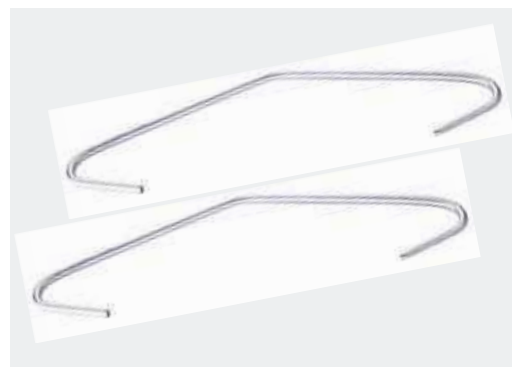
ZUR BEFESTIGUNG DER DRAHTNETZMATTEN

## MAT HOOKS

FOR FASTENING WIRED MAT

## CROCHETS À MATELAS

POUR LA FIXATION DES MATELAS D'ISOLANTS



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
VERZINKT / ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	2,0 x 95 mm	100	22335 21095
VERZINKT / ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	2,0 x 115 mm	100	22335 21115
VERZINKT / ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	2,0 x 145 mm	100	22335 21145
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	2,0 x 95 mm	100	22335 20095
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	2,0 x 115 mm	100	22335 20115
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	2,0 x 145 mm	100	22335 20145

## ISOLIERPLÄTTCHEN AS (UNITHERM)



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
AS/UNITHERM	30 x 30 x 3 mm	1.000	22335 91333
AS/UNITHERM	30 x 30 x 5 mm	1.000	22335 91335
AS/UNITHERM	40 x 40 x 3 mm	1.000	22335 91443
AS/UNITHERM	40 x 40 x 5 mm	1.000	22335 91445

## WICKELDRAHT À 100G

AUF HOLZSPULE

## WINDING WIRE AT 100G

ON TIMBER COIL



PACKART PACKING STYLE TYPE DE CONDITION	WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
AUF HOLZSPULE / TIMBER-COIL BOBINE EN BOIS	VERZINKT / ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	0,65 mm	10,0 kg	22335 61650
AUF HOLZSPULE / TIMBER-COIL BOBINE EN BOIS	EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	0,65 mm	10,0 kg	22335 63650

## EDELSTAHL DRAHT WERKSTOFF 1.4301

PVC-SPULE

## STAINLESS STEEL WIRE AISI 304

PVC-COIL



PACKART PACKING STYLE TYPE DE CONDITION	WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
PVC-SPULE / PVC-COIL BOBINE PVC	VERZINKT / ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	0,8 mm	1,0 kg	22335 61080
PVC-SPULE / PVC-COIL BOBINE PVC	VERZINKT / ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	1,0 mm	1,0 kg	22335 61100
PVC-SPULE / PVC-COIL BOBINE PVC	VERZINKT / ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	1,2 mm	1,0 kg	22335 61120
PVC-SPULE / PVC-COIL BOBINE PVC	EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	0,8 mm	1,0 kg	22335 63080
PVC-SPULE / PVC-COIL BOBINE PVC	EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	1,0 mm	1,0 kg	22335 63100
PVC-SPULE / PVC-COIL BOBINE PVC	EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	1,2 mm	1,0 kg	22335 63120

## EDELSTAHLDRAHT WERKSTOFF 1.4301

IM BUND

## STAINLESS STEEL WIRE AISI 304

BUNCHES



PACKART PACKING STYLE TYPE DE CONDITION	WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
IM BUND / BUNCHES BOTTE	VERZINKT / ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	0,8 mm	2,5 kg	22335 62080
IM BUND / BUNCHES BOTTE	VERZINKT / ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	1,0 mm	2,5 kg	22335 62100
IM BUND / BUNCHES BOTTE	VERZINKT / ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	1,2 mm	2,5 kg	22335 62120
IM BUND / BUNCHES BOTTE	VERZINKT / ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	1,4 mm	2,5 kg	22335 62140

## JOPPENHAKEN

EDELSTAHL MIT 2 ÖSEN

## HOOKS

STAINLESS STEEL WITH 2 LOOPS



PRODUKT PRODUCT XXX	WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	LOCHDURCHMESSER XXX XXX	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
Joppenhaken Hooks	EDELSTAHL A2 - 1.4301 STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	20 mm	-	1.000	22335 40201
Unterlegscheibe für Joppenhaken Washer for hook	EDELSTAHL A2 - 1.4301 STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	20 x 24 mm	6,0 mm	2.000	22335 40202

## JOPPENHAKEN AUS FLACHMATERIAL

EDELSTAHL WST. 1.4301, OHNE EINSCHNITT, ENTGRATET UND POLIERT

### HOOK

STAINLESS STEEL AISI 304, WITHOUT INCISION DEBURRED AND POLISHED



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	LOCHDURCHMESSER HOLE DIAMETER	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	4,2 mm	2.000	22335 40203

## KLEMMSCHNALLE

EDELSTAHL

### STRAP BUCKLES

STAINLESS STEEL



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	25 mm	125	22335 40025

### AUF ANFRAGE:

ALTERNATIVE ZUM JOPPENHAKEN

### UPON REQUEST:

ALTERNATIVE FOR THE HOOK



## OMEGABÜGEL

FEDERDEHNER ZWECKS DEHNUNGS AUSGLEICH UND SCHALLSCHUTZ

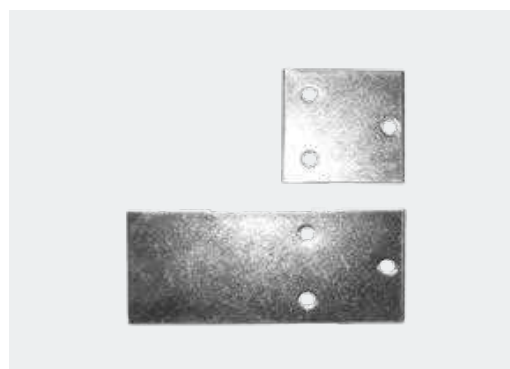
## OMEGA BRACKET



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
STAHL C75 BLANK / STEEL C75 BLANK / XXX	150 mm	BEUTEL / BAG / SAC á 250 Stk, pcs, pièce	22338 12150
EDELSTAHL 1.4310 / STAINLESS STEEL 1.4310 INOX 1.4310	150 mm	BEUTEL / BAG / SAC á 250 Stk, pcs, pièce	22338 11150
EDELSTAHL 1.4310 / STAINLESS STEEL 1.4310 INOX 1.4310	185 mm	BEUTEL / BAG / SAC á 250 Stk, pcs, pièce	22338 11186

## TANKLASCHE

## TANK PLATES



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
ALUMINIUM / ALUMINIUM ALUMINIUM	40 x 40 x 2 mm	á 500 Stk, pcs, pièce	22335 42344
ALUMINIUM / ALUMINIUM ALUMINIUM	40 x 90 x 2 mm	á 500 Stk, pcs, pièce	22335 42394
STAHL VERZINKT / STEEL ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	40 x 40 x 2 mm	á 500 Stk, pcs, pièce	22335 42144
STAHL VERZINKT / STEEL ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	40 x 90 x 2 mm	á 500 Stk, pcs, pièce	22335 42194
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	40 x 40 x 2 mm	á 500 Stk, pcs, pièce	22335 42244
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	40 x 90 x 2 mm	á 500 Stk, pcs, pièce	22335 42294

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## SPLINTE

ZUR ZUSÄTZLICHEN SICHERUNG VON KAPPENSCHLÖSSERN

## COTTER-PINS

FOR ADDITIONAL SECURE OF TOGGLES

## GOUPILLES FENDUES

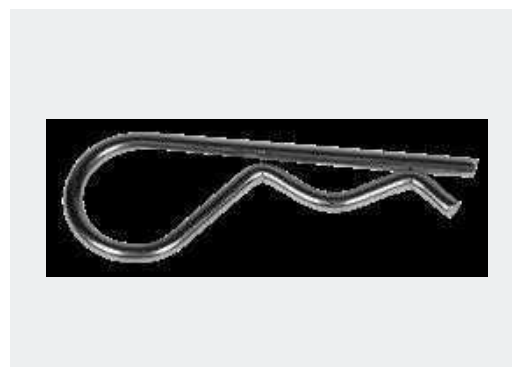
POUR SÉCURISER LES GRENOUILLÈRES



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
STAHL VERZINKT / STEEL ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	3,2 x 40 mm	1000	94100 32400
STAHL VERZINKT / STEEL ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	4,0 x 40 mm	1000	94100 40400
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	3,2 x 40 mm	1000	94000 32400
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	4,0 x 40 mm	1000	94000 40400
ALUMINIUM / ALUMINIUM ALUMINIUM	3,2 x 40 mm	1000	94200 32400
ALUMINIUM / ALUMINIUM ALUMINIUM	4,0 x 40 mm	1000	94200 40400

## FEDERSTECKER

EINFACH



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
STAHL VERZINKT / STEEL ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	2 x 50 mm	250	94888 20500
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301	2 x 50 mm	250	12807 16701



**HANDGRIFFE**  
**HANDLES**  
**POIGNÉES**



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
STAHL VERZINKT / STEEL ZINC PLATED ACIER ZINGUÉ	180 mm	10	34500 00180
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301 - AISI 304	160 mm	10	34700 00160
ALUMINIUM SILBERFARBIG / ALUMINIUM SILVER-COLOURED ALUMINIUM COULEUR ARGENT	155 mm	10	34600 00155
ALUMINIUM SILBERFARBIG / ALUMINIUM SILVER-COLOURED ALUMINIUM COULEUR ARGENT	175 mm	10	34600 00175

## RIEGEL-, SCHLOSS TÜRRIEGEL

MIT SCHLAUFE, WST. 304



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301 - AISI 304	80 mm	10	22335 40080
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301 - AISI 304	120 mm	5	22335 40122

## KLAVIERBAND

EDELSTAHL - 3,5 M LANG

## PIANO HINGE

STAINLESS STEEL - 3,5 M LONG



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301 - AISI 304	32 x 0,7 x 3.500 mm	1	22335 43235
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301 - AISI 304	40 x 0,7 x 3.500 mm	1	22335 44035

## KONSTRUKTIONSBAND EDELSTAHL 1.4301

### BARREL BOLTS STAINLESS STEEL AISI 304



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301 - AISI 304	120 mm links / left	10	22335 40120
EDELSTAHL A2 - 1.4301 / STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301 - AISI 304	120 mm rechts / right	10	22335 40121

## ISOLIER CLIPS

### INSULATION CLIPS



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
Stahl verzinkt Steel zinc plated xxx	Ø 38 mm für Dorn 3 mm Ø 38 mm for Pin 3 mm xxx	6.000	22335 22038
EDELSTAHL A2 - 1.4301 STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301 - AISI 304	Ø 38 mm für Dorn 3 mm Ø 38 mm for Pin 3 mm xxx	6.000	22335 22438
Stahl verzinkt Steel zinc plated xxx	Ø 38 mm für Dorn 4 mm Ø 38 mm for Pin 4 mm xxx	6.000	22335 22238
EDELSTAHL A2 - 1.4301 STAINLESS STEEL A2 - AISI 304 INOX A2 - 1.4301 - AISI 304	Ø 38 mm für Dorn 4 mm Ø 38 mm for Pin 4 mm xxx	6.000	22335 22338

## REINALUMINIUMFOLIE 99,5ER - REISSFEST

ZUR UMMANTELUNG DER BEGLEITHEIZUNG, IN VERSCHIEDENEN STÄRKEN - BREITEN - LÄNGEN - AUF PAPPHÜLSE GEWICKELT - IM KARTON VERPACKT

## PURE ALUMINUM FOIL 99.5ER - TEAR

TO COVER PIPE-HEATINGS, IN DIFFERENT STRENGTHS - WIDTH - LENGTH - WRAPPED IN CARDBOARD SLEEVE - PACKAGED IN CARDBOARD

## FEUILLES D'ALUMINIUM PUR 99,5% - INDÉCHIRABLE

POUR RECOUVRIR LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE DES TUYAUX, EN DIFFÉRENTES ÉPAISSEURS - LARGEURS - LONGUEURS - SUR TUBE CARTON - CONDITIONNÉ EN CARTON



STÄRKE STRENGTH ÉPAISSEUR	BREITE WIDTH LARGEUR	LÄNGE LENGTH LONGUEUR	VPE m <sup>2</sup> PACKING UNIT m <sup>2</sup> CONDITIONNEMENT m <sup>2</sup>	CODE
0,05 mm	1000 mm	100 m	100 m <sup>2</sup>	22335 30005
0,05 mm	1000 mm	25 m	25 m <sup>2</sup>	22335 30105
0,08 mm	1000 mm	100 m	100 m <sup>2</sup>	22335 30008
0,08 mm	500 mm	100 m	50 m <sup>2</sup>	22335 30108
0,10 mm	1000 mm	100 m	100 m <sup>2</sup>	22335 30010
0,10 mm	1000 mm	25 m	25 m <sup>2</sup>	22335 30110

## BITUMENFOLIE EINSEITIG SELBSTKLEBEND MIT PAPIERABDECKUNG

SCHALLDÄMMUNG ZUR BESCHWERUNG UND ENTDRÖHNUNG VON FEINBLECHEN

## BITUMEN SHEET ONE-SIDED SELF-ADHESIVE WITH COVER PAPER

SOUND INSULATION AND SOUND DAMPENING TO THE WEIGHTING OF SHEET METALS

## PLAQUES DE BITUME (1 CÔTÉ ADHÉSIF AVEC PAPIER DE PROTECTION)

POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE PAR LESTAGE ET RÉDUCTION DES VIBRATIONS DES TÔLES FINES



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	STÄRKE STRENGTH ÉPAISSEUR	GEWICHT pro m <sup>2</sup> WEIGHT per m <sup>2</sup> POIDS au m <sup>2</sup>	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
BF-15/SK	1000 x 1000 mm	1,5 mm	2,8 kg	300	22335 50015
BF-20/SK	1000 x 1000 mm	2,0 mm	3,7 kg	250	22335 50020
BF-26/SK	1000 x 1000 mm	2,6 mm	5,0 kg	180	22335 50026
BF-30/SK	1000 x 1000 mm	3,0 mm	6,0 kg	150	22335 50030
BF-40/SK	1000 x 1000 mm	4,0 mm	8,0 kg	110	22335 50040
BF-50/SK	1000 x 1000 mm	5,0 mm	10,0 kg	90	22335 50050

## THERMO-GLASGEWEBEBAND

ZUR UNTERBRECHUNG VON WÄRMEBRÜCKEN

## THERMO GLASS FABRIC TAPE

INTERRUPT THE THERMAL BRIDGES

## BANDES D'ISOLATION THERMIQUE EN FIBRE DE VERRE

POUR ROMPRE LES PONTS THERMIQUES



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	BREITE WIDTH LARGEUR	STÄRKE STRENGTH ÉPAISSEUR	LÄNGE LENGTH LONGUEUR	VPE IN ROLLEN PACKING UNIT (ROLL) CONDITIONNEMENT (ROULEAU)	CODE
NICHT SELBSTKLEBEND NON ADHESIVE NON-ADHÉSIVE	20 mm	2,0 mm	50 m	1	22335 40220
NICHT SELBSTKLEBEND NON ADHESIVE NON-ADHÉSIVE	30 mm	2,0 mm	50 m	1	22335 40230
NICHT SELBSTKLEBEND NON ADHESIVE NON-ADHÉSIVE	40 mm	2,0 mm	50 m	1	22335 40240
NICHT SELBSTKLEBEND NON ADHESIVE NON-ADHÉSIVE	50 mm	2,0 mm	50 m	1	22335 40250
NICHT SELBSTKLEBEND NON ADHESIVE NON-ADHÉSIVE	30 mm	3,0 mm	50 m	1	22335 40231
NICHT SELBSTKLEBEND NON ADHESIVE NON-ADHÉSIVE	50 mm	3,0 mm	50 m	1	22335 40251
SELBSTKLEBEND SELF ADHESIVE ADHÉSIVE	20 mm	2,0 mm	50 m	1	22335 41220
SELBSTKLEBEND SELF ADHESIVE ADHÉSIVE	30 mm	2,0 mm	50 m	1	22335 41230
SELBSTKLEBEND SELF ADHESIVE ADHÉSIVE	40 mm	2,0 mm	50 m	1	22335 41240
SELBSTKLEBEND SELF ADHESIVE ADHÉSIVE	50 mm	2,0 mm	50 m	1	22335 41250
SELBSTKLEBEND SELF ADHESIVE ADHÉSIVE	30 mm	3,0 mm	50 m	1	22335 41231
SELBSTKLEBEND SELF ADHESIVE ADHÉSIVE	50 mm	3,0 mm	50 m	1	22335 41251

## KAUTSCHUK-TAPEBAND

ZUR NAHTVERKLEBUNG VON ISOLIERUNG AUS SYNTHETISCHEM KAUTSCHUK

## ELASTOMERIC FOAM TAPE

TO COVER THE JOINTS OF SYNTHETIC ELASTOMERIC INSULATION

## BANDES DE CAOUTCHOUC CELLULAIRE

POUR LE COUTURAGE ADHÉSIF DES ISOLANTS EN ÉLASTOMÈRE SYNTHÉTIQUE



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	BREITE WIDTH LARGEUR	STÄRKE STRENGTH ÉPAISSEUR	LÄNGE LENGTH LONGUEUR	VPE IN ROLLEN PACKING UNIT (ROLL) CONDITIONNEMENT (ROULEAU)	CODE
SELBSTKLEBEND SELF ADHESIVE ADHÉSIVE	50 mm	3,0 mm	15 m	12	22335 60350

## NORSEAL-DICHTBAND 4301 PG

ZUM ABDICHTEN VON BLECHSICKEN GEGEN FEUCHTIGKEIT AUF EPDM-BASIS

## NORSEAL SEALING TAPE 4301 PG

TO SEAL AGAINST MOISTURE BEADING SHEET CONNECTIONS EPDM BASED

## BANDES D'ISOLATION NORSEAL 4301 PG

SUR BASE EPDM POUR LE COLMATAGE DES COUTURES CONTRE L'HUMIDITÉ



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	BREITE WIDTH LARGEUR	STÄRKE STRENGTH ÉPAISSEUR	LÄNGE LENGTH LONGUEUR	VPE IN ROLLEN PACKING UNIT (ROLL) CONDITIONNEMENT (ROULEAU)	CODE
SELBSTKLEBEND SELF ADHESIVE ADHÉSIVE	9 mm	1,5 mm	60 m	51	22335 30901
SELBSTKLEBEND SELF ADHESIVE ADHÉSIVE	9 mm	3,0 mm	30 m	51	22335 30903
SELBSTKLEBEND SELF ADHESIVE ADHÉSIVE	20 mm	1,5 mm	60 m	23	22335 32001

## SPRÜHKLEBER

ZUR FIXIERUNG VERSCHIEDENSTER WERKSTOFFE

## ADHESIVE SPRAY

FOR FIXATION FOR VARIOUS MATERIALS

## COLLE EN AÉROSOL

POUR FIXER DIFFÉRENTS MATÉRIAUX



INHALT VOLUME CONTENU	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
500 ml	12	22335 61000

## GOEBEL REINALUMINIUMKLEBEBAND

GOEBEL PURE ALUMINIUM ADHESIVE TAPE

GOEBEL RUBAN ADHÉSIF EN ALUMINIUM PUR



BANDBREITE ROLL WIDTH LARGEUR DU ROULEAU	BANDLÄNGE ROLL LENGTH LONGUEUR DU ROULEAU	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
50 mm	100 m	24 ROLLEN / KARTON 24 ROLLS / CARTON 24 ROULEAUX / CARTON	22335 35010
75 mm	100 m	16 ROLLEN / KARTON 16 ROLLS / CARTON 16 ROULEAUX / CARTON	22335 37510
100 mm	100 m	12 ROLLEN / KARTON 12 ROLLS / CARTON 12 ROULEAUX / CARTON	22335 31010



## ALU-BUTYLBAND (GRAU) - ALUKLEBEBAND

ALU-BUTYL ADHESIVE TAPE (GREY) - ALUMINUM ADHESIVE TAPE

RUBAN BUTYLE EN ALUMINIUM (GRIS) - RUBAN ADHÉSIF EN ALUMINIUM



MASSE DIMENSIONS DIMENSIONS	ROLLENLÄNGE ROLL LENGTH LONGUEUR DU ROULEAU	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
0,6 x 25 mm	10 m	1	22335 30825
0,6 x 50 mm	10 m	1	22335 30850
0,6 x 100 mm	10 m	1	22335 30810
0,6 x 500 mm	10 m	1	22335 30851

## KLEBENDE PVC-FOLIE (ISOGRAU)



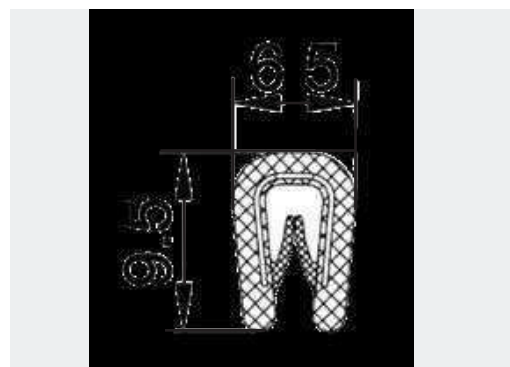
BANDBREITE ROLL WIDTH LARGEUR DU ROULEAU	BANDLÄNGE ROLL LENGTH LONGUEUR DU ROULEAU	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
30 mm	25 m	100 ROLLEN / KARTON 100 ROLLS / CARTON 100 ROULEAUX / CARTON	22335 33025
50 mm	25 m	60 ROLLEN / KARTON 60 ROLLS / CARTON 60 ROULEAUX / CARTON	22335 35025

**GEWEBEKLEBEBAND**  
**FABRIC ADHESIVE TAPE**  
**RUBAN ADHÉSIF EN TISSU**



MASSE DIMENSIONS DIMENSIONS	ROLLENLÄNGE ROLL LENGTH LONGUEUR DU ROULEAU	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
50 mm x 50 m. schwarz	10 m	24 ROLLEN / KARTON 24 ROLLS / CARTON 24 ROULEAUX / CARTON	22335 34515
50 mm x 50 m. silber	10 m	24 ROLLEN / KARTON 24 ROLLS / CARTON 24 ROULEAUX / CARTON	22335 34505

**KANTENSCHUTZ**  
PVC, FÜR 1,0 - 2,5 MM BLECHE



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
schwarz	1	22335 45125
silber	1	22335 45126

# PREMIUM SILICON

## SILICON PREMIUM

### SILICONES PREMIUM

ALLE SORTEN VON SILICONEN UND DICHTMASSEN AUF ANFRAGE.  
ALL TYPES OF SILICONES AND SEALANTS ON REQUEST.  
TOUTES SORTES DE SILICONES ET COMPOSANTS D'ÉTANCHÉITÉ SUR DEMANDE.



FARBE COLOUR MATÉRIAU	INHALT CAPACITY DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
TRANSPARENT, TRANSPARENT, BLANC	310 ml	12	22335 76001
WEISS, WHITE, GRIS	310 ml	12	22335 76101
ALUMINIUM, ALUMINIUM, ALUMINIUM	310 ml	12	22335 76201
SCHWARZ, BLACK, NOIR	310 ml	12	22335 76301

#### Characteristics:

- Neutral-curing 1-component silicone sealant
- Excellent weathering, ageing and UV-resistance
- Excellent early resistance to stress
- Highly abrasion-resistant and non-streaky
- Tack-free surface
- Excellent adhesion on many substrates, partly in combination with primer
- Non-corrosive in conjunction with metals
- Excellent weathering, ageing and UV-resistance
- Contains fungicides
- Compatible with PVB-foils according to the criteria of the ift-guideline DI-02/1
- Elasticity at modulus 100% stretch (DIN 53504): 0,30 MPa (N/mm<sup>2</sup>)

#### Fields of application:

- Window pane sealing on wooden windows
- Sealing double-glazing's (e. g. „Profilit“)
- Sealing of joints on windows and doors made of wood, metal and plastic
- Expansion joints on prefabricated concrete and cellular concrete units
- Expansion joints in bathroom areas
- Sealing of joints on façades, metal constructions
- Suitable for sealing glazing units

#### Standards, tests and certifications:

- Tested according to DIN 18545, part 2, resistance group E (ift Rosenheim, Germany)
- French VOC-emission class A+
- EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25LM, EN 15651-2: G-CC 25LM, EN 15651-3: S-XS2, ASTM C-920, EN 1026:2000

#### Propriétés:

- Mastic silicone mono composant neutre
- Très bonne résistance aux intempéries, au vieillissement et aux rayons UV
- Peut être chargé rapidement
- Bonne résistance à l'abrasion et sans traînées
- Surface non collante
- Très bonne adhérence sur beaucoup de supports, éventuellement en combinaison avec un apprêt
- Non corrosif pour les métaux
- Contient un fongicide
- Compatible avec les films PVB des verres laminés conformes la directive DI-02/1 de l'ift (Institut für Fenster Technik, Rosenheim, Allemagne)
- Élasticité à module 100% étendue (DIN 53504): 0,30 MPa (N/mm<sup>2</sup>)

#### Domaines d'application:

- Étanchéité de châssis de vitrage aux fenêtres en bois
- Étanchéité de joints de raccord aux fenêtres et aux portes en bois, en métal et en plastique
- Étanchéité de profilés de verre (Profilit)
- Joints de dilatation et de raccordement sur éléments préfabriqués en béton ou en béton cellulaire
- Étanchéité de joints de façade, de construction métalliques
- Approprié pour le jointoiment d'éléments de vitrage
- Joints de dilatation et de raccordement dans le domaine sanitaire

#### Normes, essais et certificats:

- Testé selon DIN 18545, partie 2, groupe de sollicitation E, par ift, Rosenheim, Allemagne
- Classe d'émissions COV française A+
- EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25LM, EN 15651-2: G-CC 25LM, EN 15651-3: S-XS2, ASTM C-920, EN 1026:2000

#### Anwendungsgebiete:

- Glasfalzversiegelung an Holzfenstern
- Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen aus Holz, Metall und Kunststoff
- Abdichten von Profilglas (z.B. Profilitverglasung)
- Dehnungs- und Anschlussfugen an Beton- und Porenbetonfertigteilen
- Abdichten von Fugen an Fassaden, Metallbaukonstruktionen
- Geeignet für die Verfügung an Glaselementen
- Dehnungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich

#### Normen, Prüfungen und Zertifizierungen:

- Geprüft nach DIN 18545, Teil 2, Beanspruchungsgruppe E (Institut für Fenstertechnik Rosenheim)
- Französische VOC-Emissionsklasse A+
- EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25LM, EN 15651-2: G-CC 25LM, EN 15651-3: S-XS2, ASTM C-920, EN 1026:2000

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

**HOCHTEMPERATUR SILICON (300°C)**  
**HIGH TEMPERATURE SILICONE (300°C)**  
**SILICONES HAUTE-TEMPÉRATURE (300°C)**



FARBE COLOUR MATÉRIAU	INHALT CAPACITY DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
ROTBRAUN, REDBROWN, BRUN ROUGE	310 ml	20	22335 78000

**Eigenschaften:**

- Acetat vernetzender 1K-Silicon-Dichtstoff
- Außergewöhnlich hohe Temperaturbeständigkeit bis + 300 °C
- Hohe Klebkraft

**Characteristics:**

- 1-component acetate-curing silicone sealant
- Extraordinary high temperature resistance up to +300 °C
- High adhesive power

**Propriétés:**

- Mastic silicone mono composant à base acétique
- Résistance exceptionnelle aux températures jusqu'à +300 °C
- Avec une grande adhérence

**Anwendungsgebiete:**

- Hochtemperaturbeständiges und doch spannungsausgleichendes Kleben und Abdichten, z.B. bei Gussglieder-Heizkessel, Rauchgaskästen, Kachelöfen etc.
- Auch im KFZ-Bereich für Anwendungen in Motoren und Getrieben geeignet

**Fields of application:**

- High temperature resistant and still elastic bonding and sealing, e. g. for cast member heating boilers, exhaust boxes, tile stoves etc.
- Also suitable for applications in automotive areas for engines and gearboxes

**Domaines d'application:**

- Collage et étanchéité résistants aux hautes températures tout en compensant les tensions, par ex. pour chaudières en fonte, caissons à fumées, poêles carrelés etc
- Egalement approprié dans le domaine automobile pour des applications dans les moteurs et boîtes de vitesses

**Normen und Prüfungen:**

- UL 94 Flame Classification HB, RTI 105°C, File No. E 176319

**Standards and tests:**

- UL 94 Flame Classification HB, RTI 105°C, File No. E 176319

**Normes et essais :**

- UL 94 Flame Classification HB, RTI 105°C, File No. E 176319

**KARTUSCHENPRESSE PROFI**  
**PROFESSIONAL CAULKING GUN**  
**PISTOLET À CARTOUCHE PROFESSIONNEL**



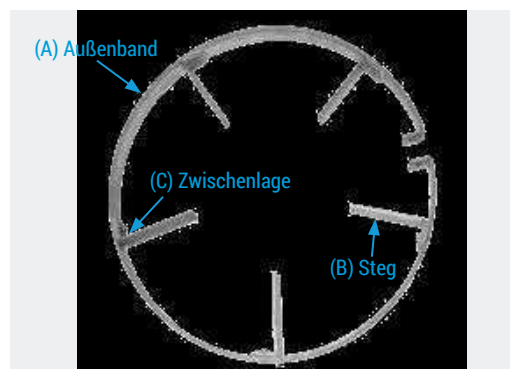
CODE
22335 74000

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## ABSTANDSHALTERRINGE / STÜTZRINGE

ZUR FIXIERUNG UND UMSpanNUNG DER DÄMMUNG UND BLECHKONSTRUKTION

WEITERE ABMESSUNGEN ODER WERKSTOFFE AUF ANFRAGE. RINGGEWICHTE KÖNNEN ABWEICHEN.  
DIFFERENT DIMENSIONS OR MATERIALS ON REQUEST. RING WEIGHTS CAN BE DIFFERENT.  
AUTRES DIMENSIONS ET MATÉRIAUX SUR DEMANDE. LE POIDS DES COURONNES PEUT VARIER.

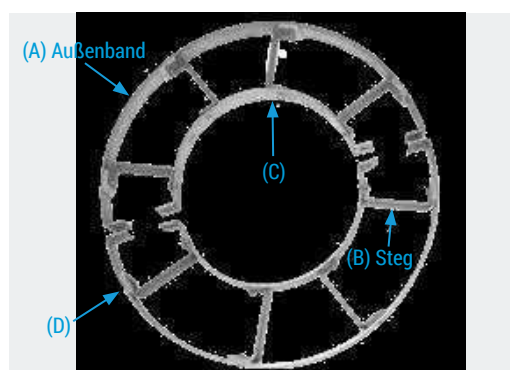


ROHR / BEHÄLTER AUSSEN Ø IN MM	ISOLIERSTÄRKE (ISO) IN MM	STEGABSTÄNDE IN MM ODER ANGABE DER NORM (Z.B.: AGI ODER DIN 4140)	(A) ABMESSUNG & MATERIAL AUSSEN BAND	(B) ABMESSUNG & MATERIAL STEGE	(C) ZWISCHENLAGE  3 MM ODER 5 MM
			30x 3 mm oder 40x 4 mm (roh, verz., 16Mo3, V2A, ALU...)		

## DOPPELSPANNRINGE / TRAGRINGE

ZUR FIXIERUNG UND UMSpanNUNG DER DÄMMUNG UND BLECHKONSTRUKTION

WEITERE ABMESSUNGEN ODER WERKSTOFFE AUF ANFRAGE. RINGGEWICHTE KÖNNEN ABWEICHEN.  
DIFFERENT DIMENSIONS OR MATERIALS ON REQUEST. RING WEIGHTS CAN BE DIFFERENT.  
AUTRES DIMENSIONS ET MATÉRIAUX SUR DEMANDE. LE POIDS DES COURONNES PEUT VARIER.

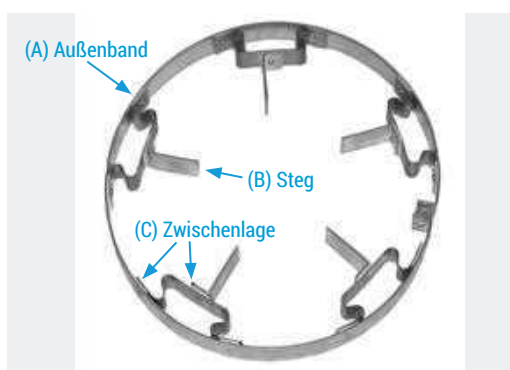


ROHR / BEHÄLTER AUSSEN Ø IN MM	ISOLIERSTÄRKE (ISO) IN MM	STEGABSTÄNDE IN MM ODER ANGABE DER NORM (Z.B.: AGI ODER DIN 4140)	(A) ABMESSUNG MATERIAL AUSSEN BAND	(B) ABMESSUNG MATERIAL STEGE	(C) ABMESSUNG MATERIAL INNEN BAND	(D) ZWISCHENLAGE  3 MM ODER 5 MM
			30x 3 mm oder 40x 4 mm (roh, verz., 16Mo3, V2A, ALU...)			

## ABSTANDSHALTERRINGE / OMEGA-BÜGEL

AUS FEDERBANDSTAHL (C75) 30X1 ROH / FEDERNDEN EDELSTAHL 1.4310 30X1

WEITERE ABMESSUNGEN ODER WERKSTOFFE AUF ANFRAGE. RINGGEWICHTE KÖNNEN ABWEICHEN.  
DIFFERENT DIMENSIONS OR MATERIALS ON REQUEST. RING WEIGHTS CAN BE DIFFERENT.  
AUTRES DIMENSIONS ET MATÉRIAUX SUR DEMANDE. LE POIDS DES COURONNES PEUT VARIER.



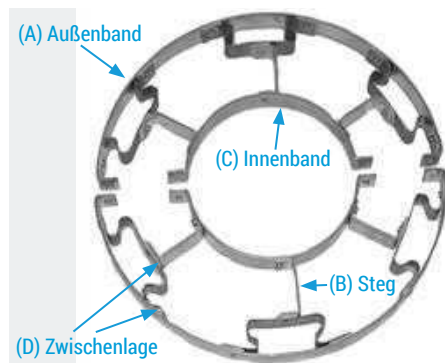
ROHR / BEHÄLTER AUSSEN Ø IN MM	ISOLIERSTÄRKE (ISO) IN MM	STEGABSTÄNDE IN MM ODER ANGABE DER NORM (Z.B.: AGI ODER DIN 4140)	(A) ABMESSUNG & MATERIAL AUSSEN BAND	(B) ABMESSUNG & MATERIAL STEGE	(C) ZWISCHENLAGE  3 MM ODER 5 MM
			30x 3 mm oder 40x 4 mm (roh, verz., 16Mo3, V2A, ALU...)		

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## ABSTANDSHALTERRINGE / STÜTZRINGE

AUS FEDERBANDSTAHL (C75) 30X1 ROH / FEDERNDEM EDELSTAHL 1.4310 30X1

WEITERE ABMESSUNGEN ODER WERKSTOFFE AUF ANFRAGE. RINGGEWICHTE KÖNNEN ABWEICHEN.  
DIFFERENT DIMENSIONS OR MATERIALS ON REQUEST. RING WEIGHTS CAN BE DIFFERENT.  
AUTRES DIMENSIONS ET MATÉRIAUX SUR DEMANDE. LE POIDS DES COURONNES PEUT VARIER.



ROHR / BEHÄLTER AUSSEN Ø IN MM	ISOLIERSTÄRKE (ISO) IN MM	STEGABSTÄNDE IN MM ODER ANGABE DER NORM (Z.B.: AGI ODER DIN 4140)	(A) ABMESSUNG MATERIAL AUSSEN BAND	(B) ABMESSUNG MATERIAL STEGE	(C) ABMESSUNG MATERIAL INNENBAND	(D) ZWISCHENLAGE  3 MM ODER 5 MM

## STEGE - FEDERDEHNER

ABSTANDSSTEGE AUS BANDEISEN - NORMALFORM



ABMESSUNG	OBERFLÄCHE	VERARBEITUNG
30 x 3 mm oder 40 x 4 mm	in schwarz, verzinkt, Alu oder 16Mo3 u.a.	zur Vernietung mit Nieten 5 mm

## ABSTANDSHALTER IN STÄBEN



ABMESSUNG	OBERFLÄCHE	LÄNGE	STEGE	THERMISCHE TRENNUNG
30 x 3 mm oder 40 x 4 mm	in roh, verzinkt, Alu oder Edelstahl	bis max. 6000 mm Länge	15 Stege / Stab	3 mm

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## ABSTANDSSTEGE - SONDERANFERTIGUNGEN

IN ALLEN GÄNGIGEN MATERIALIEN LIEFERBAR



## FEDERDEHNER ZWECKS DEHNUNGSAusGLEICH UND SCHALLSCHUTZ

EINFACHDEHNER (C-BÜGEL)



MATERIAL	ABMESSUNG
FEDERBANDSTAHL C 75 ODER FEDERNDEN EDLSTAHL 1.4310	30 x 1 mm

## FEDERDEHNER ZWECKS DEHNUNGSAusGLEICH UND SCHALLSCHUTZ

EINFACHDEHNER (S-BÜGEL)



MATERIAL	ABMESSUNG
FEDERBANDSTAHL C 75 ODER FEDERNDEN EDLSTAHL 1.4310	30 x 1 mm

## FEDERDEHNER - WEITERE AUSFÜHRUNGEN

ABSTANDSSTEGE KÖNNEN VON UNS IN ALLEN MÖGLICHEN ABMESSUNGEN UND AUSFÜHRUNGEN HERGESTELLT WERDEN. AUSSERDEM KÖNNEN STEGE MIT FEDERDEHNER BZW. DEHNER AUS BANDEISEN BELIEBIG KOMBINIERT WERDEN. ALS ZUSÄTZLICHE WÄRMEUNTERBRECHUNG EMPFEHLEN WIR DÄMMPLÄTTCHEN AUS AS-, ISOPLAN- ODER NOVAPRESS-MATERIAL.



Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications



**ARTIKEL AUF ANFRAGE**

**ARTICLES UPON REQUEST**



**SECTION BAND**



**ALUMINIUM BAND MIT L-CLIPS  
ALUMINIUM BAND WITH L-CLIPS**



**EDELSTAHL BAND MIT L-CLIPS  
STAINLESS STEEL BAND WITH L-CLIPS**



**UNTERLEGSCHIBE FÜR JOPPENHAKEN  
WASHER FOR HOOK**



**JOPPENHAKEN  
HOOKS**

### ISOLIERKLEMME DS3

ZUR FIXIERUNG DER BLECHE BEIM VORRICHTEN

### INSULATION CLAMP DS3

INSTALLED AID FOR METAL SHEETS

### PINCES DS3

POUR UNE FIXATION AISÉE DES TÔLES LORS DE L'ASSEMBLAGE



FÜR LÖCHER FOR HOLES POUR TROUS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
3,2 mm	1	22113 00130
3,5 mm	1	22113 00131

### ISOLIERKLEMME DS4

ZUR FIXIERUNG DER BLECHE BEIM VORRICHTEN

### INSULATION CLAMP DS4

INSTALLED AID FOR METAL SHEETS

### PINCES DS4

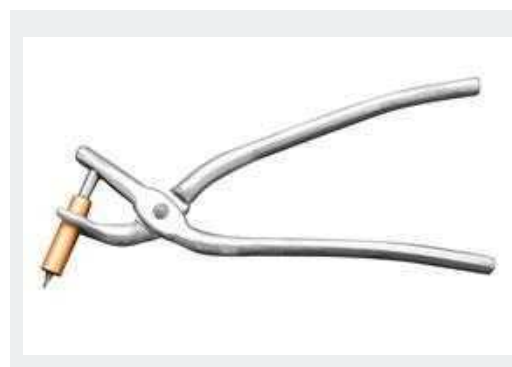
POUR UNE FIXATION AISÉE DES TÔLES LORS DE L'ASSEMBLAGE



FÜR LÖCHER FOR HOLES POUR TROUS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
3,2 mm	1	22114 00130

### HEFTNADELZANGE FÜR ISOLIERKLEMME DS4

ZANGE UM ISOLIERKLEMMEN EINFACH ANZUBRINGEN UND ZU ENTFERNEN



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
HEFTNADELZANGE FÜR ISOLIERKLEMMEN	1	22336 30050

Änderungen vorbehalten  
Subject to modifications  
Sous réserve de modifications

## ERDI IDEALSCHERE D216/260

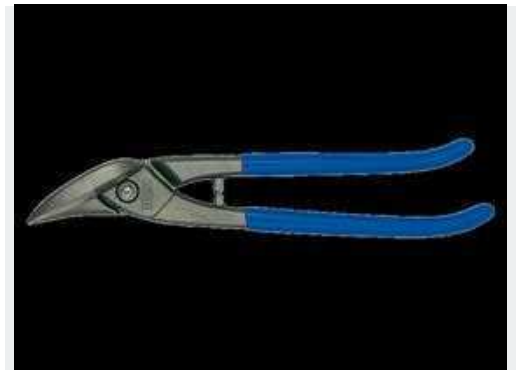
### ERDI IDEAL SNIPS D126/260



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
rechts / right / droite	1	22336 12160
links / left / gauche	1	22336 12161

## ERDI BLECHSCHERE D216/280

### ERDI SNIPS D216/280



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
rechts / right / droite	1	22336 12163
links / left / gauche	1	22336 12162

## ERDI-PELIKAN-SCHERE D118/300

### ERDI PELICAN SNIPS D118/300



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
rechts / right / droite	1	22336 12182
links / left / gauche	1	22336 12181

Änderungen vorbehalten  
Subject to modifications  
Sous réserve de modifications

## ERDI-PELIKAN-SCHERE D218/350

### ERDI PELICAN SNIPS D218/350



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
rechts / right / droite	1	22336 12180

## ERDI SCHERE HSS D416-280

### ERDI HSS SNIPS D416-280



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
rechts / right / droite	1	22336 14160
links / left / gauche	1	22336 14161

## ERDI-IDEAL-SCHERE D29ASS-2

### ERDI IDEAL SNIPS D29ASS-2



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
rechts / right / droite	1	22336 12900
links / left / gauche	1	22336 12901

Änderungen vorbehalten  
Subject to modifications  
Sous réserve de modifications

## ERDI-IDEAL-SCHERE D008

### ERDI IDEAL SNIPS D008



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
rechts / right / droite	1	22336 10800
links / left / gauche	1	22336 10801

## ERDI-IDEAL-SCHERE D27A

### ERDI IDEAL SNIPS D27A



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
rechts / right / droite	1	22336 12700
links / left / gauche	1	22336 12701

## ERDI-IDEAL-SCHERE D15A

### ERDI IDEAL SNIPS D15A



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
rechts / right / droite	1	22336 12151
links / left / gauche	1	22336 12150

Änderungen vorbehalten  
Subject to modifications  
Sous réserve de modifications

## ERDI-IDEAL-SCHERE D17

### ERDI IDEAL SNIPS D17



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
rechts / right / droite	1	22336 11700
links / left / gauche	1	22336 11701

## ERDI-IDEAL-SCHERE D16

### ERDI IDEAL SNIPS D16



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
rechts / right / droite	1	22336 12190
links / left / gauche	1	22336 12191

## MATTENSCHERE

### MESH SHEAR



VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
1	22336 16150

Änderungen vorbehalten  
Subject to modifications  
Sous réserve de modifications



## ISOLIERER WERKZEUGKISTE (30-TEILIG) TOOL CASE FOR INSULATION SPECIALISTS (30 PIECES)



### DIE ISOLIERER WERKZEUGKISTE (30-TEILIG) ENTHÄLT: TOOL CASE FOR INSULATION SPECIALISTS (30 PIECES) INCLUDES:

CODE

22336 00002

Erdi-Ideal-Schere D216-260 / Erdi-Ideal-Snips D216-260 / Erdi Ideal D216-260 Cisaille à tôle	Kraft-Kombizange 180 mm
Erdi-Ideal-Schere D216-260L / Erdi-Ideal-Snips D216-260L / Erdi Ideal D216-260L Cisaille à tôle	Gummihammer schwarz 55 mm / Rubber mallet black 55 mm / Marteau en caoutchouc noir 55 mm
Erdi-Pelikan-Schere D218-350 / Erdi-Pelican-Snips D218-350 / Erdi-Cisaille-Pélican D218-350	Schlosserhammer 300 g. DIN 1041/ Machinist's hammer 300g DIN 1041
Einhandspanner GO-1401 / Feelwheel Tensioner GO-1401 / Tendeur pour feuillard GO-1401	Schlitzschraubendreher 9 x 150 mm
Mattenschere / Matting shears	Vergaser-Schraubendreher Schlitz 8 mm
Mattenmesser Brotmesserform 2,0 mm Klinge / Matting cutter	Reißnadel mit kodiertem Schaft
PUK-Säge / PUK saw / Scie PUK	Vorstecher 40 mm
Handlochstanze GO-1301 / Hand Puncher GO-1301 / Pince perforée à main GO-1301	Anschlagwinkel verz. 300 x 180 mm
Blindniet-Handzange GO-55 / Blind Rivet Plier GO-55 / Pince à riveter à une main GO-55	Bogenzirkel 300 mm / Bow compass 300 mm / Compas d'arc 300 mm
Gripzange 10° BM-RS M10506	Aussentaster 300 mm / Outside calipers 300 mm
Falzzange D341-60	Anreißschablone spezial gehärtet
Rabitz-Monierzange 250 mm	Werkstattfeile Flachstumpf 250 mm
Filzschreiber Edding 3000 schwarz / Black felt marker Edding 3000 / Feutre Edding 3000 noir	Zollstock / Folding ruler / Mètre pliant
Steckschlüssel mit Magnet SW 7 / Nut setter with magnet SW 7 / Douilles à queue magnétique SW7	Werkzeugkasten 5-tlg. Stahlblech / Tool box 5-piece sheet steel / Caisse à outils 5 pièces tôle d'acier
Steckschlüssel mit Magnet SW 8 / Nut setter with magnet SW 8 / Douilles à queue magnétique SW8	Vorhängeschloss 50 mm / Padlock 50 mm / Cadenas 50 mm



## ISOLIERER WERKZEUGKISTE (31-TEILIG) TOOL CASE FOR INSULATION SPECIALISTS (31 PIECES)



### DIE ISOLIERER WERKZEUGKISTE (31-TEILIG) ENTHÄLT: TOOL CASE FOR INSULATION SPECIALISTS (31 PIECES) INCLUDES:

CODE

22336 00009

Erdi-Ideal-Schere D216-260 / Erdi-Ideal-Snips D216-260 / Erdi Ideal D216-260 Cisaille à tôle	Kraft-Kombizange 180 mm
Erdi-Ideal-Schere D216-260L / Erdi-Ideal-Snips D216-260L / Erdi Ideal D216-260L Cisaille à tôle	Gummihammer schwarz 55 mm / Rubber mallet black 55 mm / Marteau en caoutchouc noir 55 mm
Erdi-Pelikan-Schere D218-350 / Erdi-Pelican-Snips D218-350 / Erdi-Cisaille-Pélican D218-350	Schlosserhammer 300 g. DIN 1041/ Machinist's hammer 300g DIN 1041
Einhandspanner GO-1401 / Feelwheel Tensioner GO-1401 / Tendeur pour feuillard GO-1401	Schlitzschraubendreher 9 x 150 mm
Mattenschere / Matting shears	Vergaser-Schraubendreher Schlitz 8 mm
Mattenmesser Brotmesserform 2,0 mm Klinge / Matting cutter	Reißnadel mit kodiertem Schaft
PUK-Säge / PUK saw / Scie PUK	Vorstecher 40 mm
Handlochstanze GO-1301 / Hand Puncher GO-1301 / Pince perforuse à main GO-1301	Anschlagwinkel verz. 300 x 180 mm
Blindniet-Handzange GO-55 / Blind Rivet Plier GO-55 / Pince à riveter à une main GO-55	Bogenzirkel 300 mm / Bow compass 300 mm / Compas d'arc 300 mm
Gripzange 10" BM-RS M10506	Aussentaster 300 mm / Outside calipers 300 mm
Falzzange D341-60	Anreißschablone spezial gehärtet
Rabitz-Monierzange 250 mm	Werkstattfeile Flachstumpf 250 mm
Filzschreiber Edding 3000 schwarz / Black felt marker Edding 3000 / Feutre Edding 3000 noir	Zollstock / Folding ruler / Mètre pliant
Steckschlüssel mit Magnet SW 7 / Nut setter with magnet SW 7 / Douilles à queue magnétique SW7	Werkzeugkasten 5-tlg. Stahlblech / Tool box 5-piece sheet steel / Caisse à outils 5 pièces tôle d'acier
Steckschlüssel mit Magnet SW 8 / Nut setter with magnet SW 8 / Douilles à queue magnétique SW8	Vorhängeschloss 50 mm / Padlock 50 mm / Cadenas 50 mm

**STAHLBLECHWERKZEUGKISTE**

**STEEL PLATE TOOL BOX**

**COFFRE À OUTILS EN TÔLE D'ACIERX**



VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
1	223360000

**VORHANGSCHLOSS**

**PADLOCK**

**CADENAS**



VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
1	22336 00010

## STECKSCHLÜSSEL MIT DAUERMAGNET

FORM E - AUSSENSECHSKANTANTRIEB

## NUT SETTER WITH MAGNET

E SHAPE

## DOUILLES À QUEUE MAGNÉTIQUE

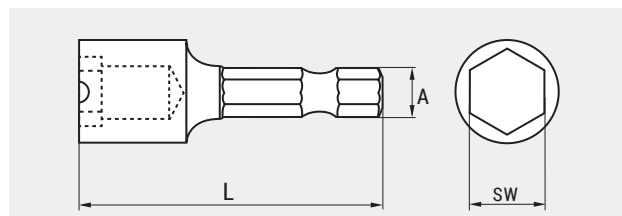
FORME E




D: Stahl gehärtet

GB: Hardened steel

F: Acier trempé

A = 1/4"



			CODE
42 mm	5,5 mm	5	50004 00055
42 mm	7 mm	5	50004 00007
42 mm	8 mm	5	50004 00008
42 mm	10 mm	5	50004 00010
45 mm	13 mm	5	50004 00013
42 mm	1/4"	5	50004 00014
45 mm	3/8"	5	50004 00038

## STECKSCHLÜSSEL MIT KUGELSICHERUNG

FORM E - AUSSENSECHSKANTANTRIEB

## NUT SETTER WITH FIXING BALL

E SHAPE

## DOUILLES À QUEUE AVEC BILLE DE BLOCAGE

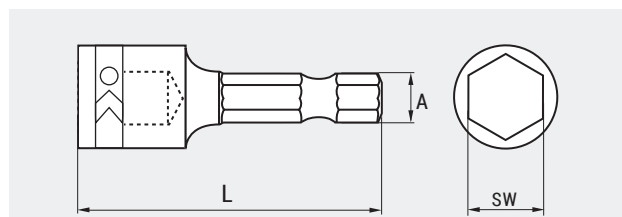
FORME E




D: Stahl gehärtet

GB: Hardened steel

F: Acier trempé

A = 1/4"



			CODE
50 mm	7 mm	5	50004 05517
50 mm	8 mm	5	50004 05518
50 mm	10 mm	5	50004 05520
50 mm	13 mm	5	50004 05521
50 mm	1/4"	5	50004 05516
50 mm	3/8"	5	50004 05519

## STECKSCHLÜSSEL MIT KUGELSICHERUNG AUS EDELSTAHL

FORM E - AUSSENSECHSKANTANTRIEB

## NUT SETTER WITH BALL MADE OF STAINLESS STEEL

E SHAPE

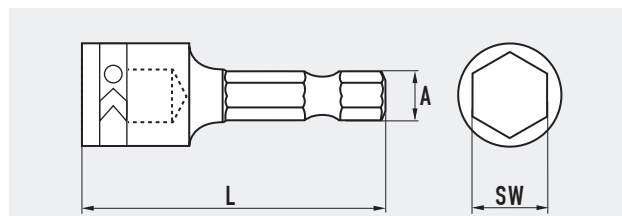
## DOUILLES À QUEUE EN INOX AVEC BILLE DE BLOCAGE

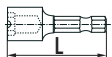


FORME E



D: Edelstahl  
GB: Stainless steel  
F: Inox

A = 1/4"



			
50 mm	7 mm	5	50006 05507
50 mm	8 mm	5	50006 05508

## STECKSCHLÜSSEL MIT KLEMMFEDER

FORM E - AUSSENSECHSKANTANTRIEB

## NUT SETTER WITH GRIP RING

E SHAPE

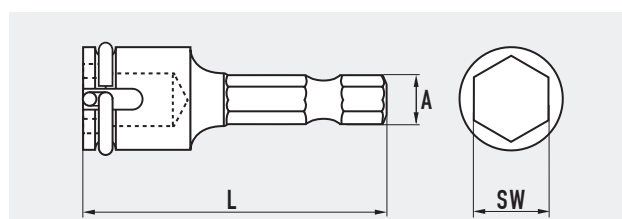
## DOUILLES À QUEUE AVEC SERRE-FIL

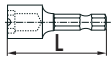



FORME E



D: Stahl gehärtet  
GB: Hardened steel  
F: Acier trempé

A = 1/4"



			
55 mm	7 mm	5	50004 05507
55 mm	8 mm	5	50004 05508
55 mm	10 mm	5	50004 05510
55 mm	3/8"	5	50004 05538

## BITHALTER MIT DAUERMAGNET

FORM E - AUSSENSECHSKANTANTRIEB

## BIT HOLDER WITH MAGNET

E SHAPE

## PORTE-EMBOUITS MAGNÉTIQUES

FORME E

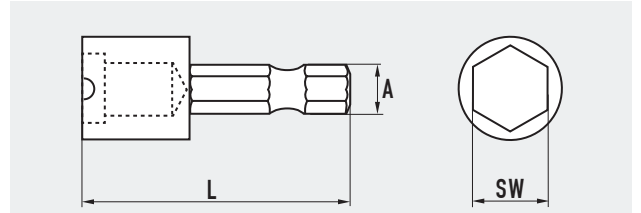






D: Stahl gehärtet

GB: Hardened steel

F: Acier trempé

A = 1/4"



			
60 mm	1/4"	5	00000 01112

## H-PHILLIPS-BITS

FÜR KREUZSCHLITZSCHRAUBEN

## H-PHILLIPS-BITS

FOR CROSSED RECESSED SCREWS

## EMBOUITS H-PHILLIPS-BITS

POUR VIS À EMPREINTE CRUCIFORME

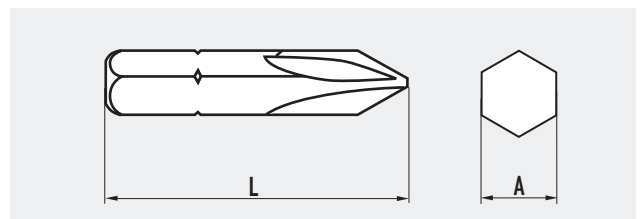






D: Stahl gehärtet

GB: Hardened steel

F: Acier trempé

A = 1/4"



			
25 mm	1	50	00000 00001
25 mm	2	50	00000 00002
25 mm	3	50	00000 00003

## BITS

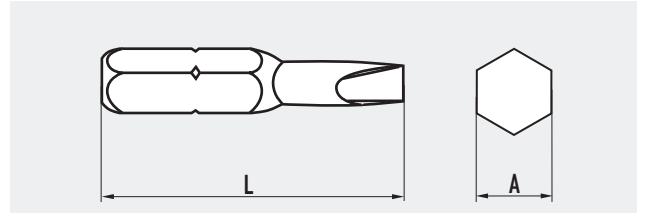
FÜR LÄNGSSCHLITZSCHRAUBEN

## BITS

FOR SLOTTED SCREWS

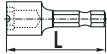



## EMBOUS

POUR VIS AVEC FENTE



A = 1/4"

- D: Stahl gehärtet
- GB: Hardened steel
- F: Acier trempé

			
25 mm	4,0 x 1,0 mm	50	10010 41250
25 mm	6,0 x 1,2 mm	50	10010 61250
25 mm	8,0 x 1,2 mm	50	10010 81250

## SQ-POWERBITS

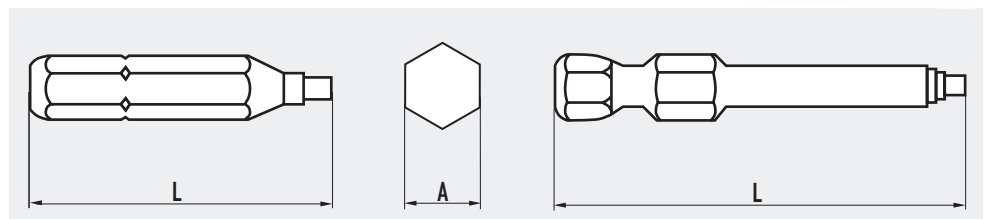
FÜR INNENVIERKANTSCHRAUBEN

## SQ-POWERBITS

FOR SQUARE DRIVE SCREWS

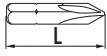



## EMBOUS

POUR VIS À EMPREINTE CARRÉE



A = 1/4"

- D: Stahl gehärtet
- GB: Hardened steel
- F: Acier trempé

			
25 mm	2	50	00000 00025
50 mm	2	50	00000 00050
25 mm	3	50	00000 00225
50 mm	3	50	00000 00250

## HANDSCHRAUBENDREHER

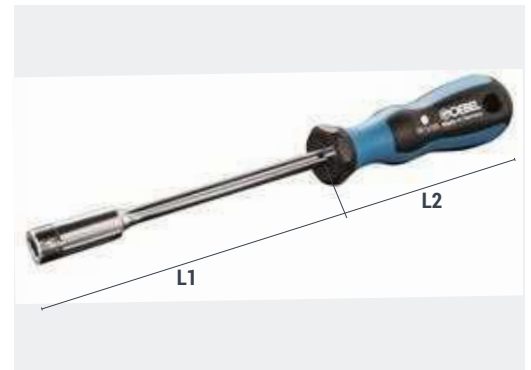
FÜR AUSSENSECHSKANTSCHRAUBEN MIT KLEMMKUGEL

## SCREWDRIVER

FOR HEXAGON HEAD SCREWS WITH FIXING BALL

## TOURNEVIS

POUR VIS HEXAGONALES AVEC BILLE DE BLOCAGE



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
HANDSCHRAUBENDREHER MIT KLEMMKUGEL SCREWDRIVER WITH FIXING BALL TOURNEVIS AVEC BILLE DE BLOCAGE	SW 7 / AF 7 L1 = 125 mm L2 = 100 mm	1	11107 03338
HANDSCHRAUBENDREHER MIT KLEMMKUGEL SCREWDRIVER WITH FIXING BALL TOURNEVIS AVEC BILLE DE BLOCAGE	SW 8 / AF 8 L1 = 125 mm L2 = 100 mm	1	11108 03338

## HANDSCHRAUBENDREHER

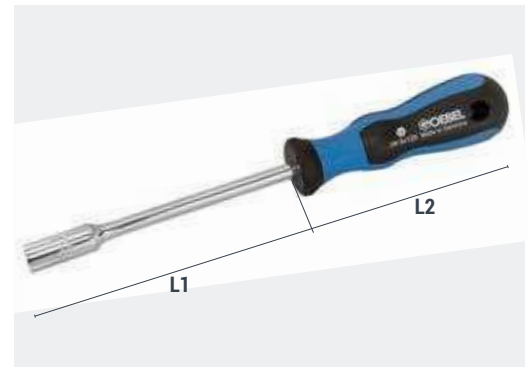
FÜR AUSSENSECHSKANTSCHRAUBEN

## SCREWDRIVER

FOR HEXAGON HEAD SCREWS

## TOURNEVIS

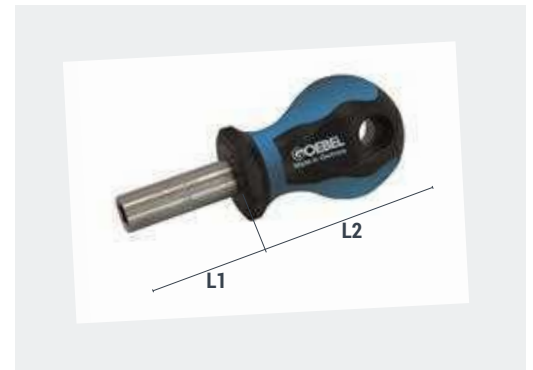
POUR VIS HEXAGONALES



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
HANDSCHRAUBENDREHER SCREWDRIVER TOURNEVIS	SW 1/4" / AF 1,4" L1 = 125 mm L2 = 95 mm	1	11101 43336
HANDSCHRAUBENDREHER SCREWDRIVER TOURNEVIS	SW 7 / AF 7 L1 = 125 mm L2 = 105 mm	1	11107 03336
HANDSCHRAUBENDREHER SCREWDRIVER TOURNEVIS	SW 8 / AF 8 L1 = 125 mm L2 = 105 mm	1	11108 03336



**MAGNET-BITHALTER**  
**BIT-HOLDER WITH MAGNET**  
**PORTE-EMBOUS MAGNÉTIQUES**



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
STUBBY - MAGNET-BITHALTER STUBBY - BIT HOLDER WITH MAGNET PORTE-EMBOUS MAGNÉTIQUE - STUBBY	SW 1/4" L1 = 30 mm L2 = 50 mm	1	11100 03336

**HANDSCHRAUBENDREHER**  
**FÜR SCHLITZ**

**SCREWDRIVER**  
**SLOTTED**



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
HANDSCHRAUBENDREHER SCREWDRIVER TOURNEVIS	150 x 9,0 mm	1	11109 03330
HANDSCHRAUBENDREHER SCREWDRIVER TOURNEVIS	175 x 10,0 mm	1	11109 17335
HANDSCHRAUBENDREHER SCREWDRIVER TOURNEVIS	200 x 12,0 mm	1	11109 20335

## HANDSCHRAUBENDREHER

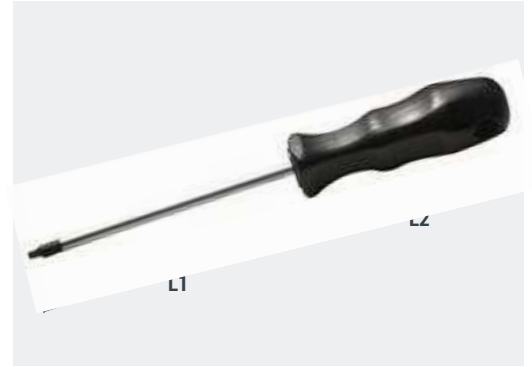
SQ

## SCREWDRIVER

SQ

## TOURNEVIS

SQ



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
HANDSCHRAUBENDREHER SCREWDRIVER TOURNEVIS	2 L1 = 125 mm L2 = 95 mm	1	11110 12502

## HANDSCHRAUBENDREHER

SQ

## SCREWDRIVER

SQ

## TOURNEVIS

SQ



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
Stubby SQ	L1 = 25 mm / L2 = 50 mm	1	11110 02502

## HANDSCHRAUBENDREHER

LÄNGSSCHLITZ

## SCREWDRIVER

SLOTTED

## TOURNEVIS

FENÊTRE LONGUE



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
Stubby LS	1,2 x 8,0 x 25 mm	1	1110803339

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## MATTENMESSER

EDELSTAHL KLINGE, SPITZE FORM

## MATTING KNIFE

STAINLESS STEEL, SHARP SHAPE



KLINGENLÄNGE BLADE LENGTH LONGUEUR DE LA LAME	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
150 mm	1	22336 20020

## MATTENMESSER

EDELSTAHL KLINGE, STUMPFE FORM

## MATTING KNIFE

STAINLESS STEEL, BLUNT SHAPE



KLINGENLÄNGE BLADE LENGTH LONGUEUR DE LA LAME	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
150 mm	1	22336 20010

## DÄMMSTOFFMESSER M. WELLENSCHLIFF

EDELSTAHL KLINGE

## INSULATION KNIFE

STAINLESS STEEL



KLINGENLÄNGE BLADE LENGTH LONGUEUR DE LA LAME	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
280 mm	1	22336 20030

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## MESSERSCHEIDE

LEDER, FÜR MATTENMESSER

## KNIFE SHEAT

LEATHER, FOR MATTING KNIVES



KLINGENLÄNGE BLADE LENGTH LONGUEUR DE LA LAME	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
150 mm	1	22336 20020

## MESSERSCHEIDE

LEDER, FÜR DÄMMSTOFFMESSER M. WELLENSCHLIFF

## KNIFE SHEAT

LEATHER, FOR MATTING KNIVES



KLINGENLÄNGE BLADE LENGTH LONGUEUR DE LA LAME	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
280 mm	1	22336 20010

## METALLSÄGE PUK

FÜR METALL UND KUNSTSTOFF

## PUK SAW

FOR METAL AND PLASTIC



ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
150 mm	1	22336 21150

## WERKSTATTFEILE FLACHSTUMPF

H2

### FILE FLAT

CUT 2



MASS DIMENSION DIMENSION	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
250 mm	1	22336 50080

## GOEBEL HOLZGLIEDERMASSTAB

M. MM, UMFANG- UND WINKLEINSTELLUNG

### GOEBEL WOODEN LINK SCALE

M. MM, CIRCUMFERENCE AND ANGLE ADJUSTMENT



MASS DIMENSION DIMENSION	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
2 m	1	99999 10004

## BANDMASS

TYLON BI-METALL

### TAPE MEASURE

TYLON BI-METAL



MASS DIMENSION DIMENSION	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
3 m	1	22336 50093

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## TALMETER-BANDMASS 3M

UMFANG-TASCHENBANDMASS

## TALMETER TAPE MEASURE 3M

CIRCUMFERENCE POCKET TAPE MEASURE



MASS DIMENSION DIMENSION	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
3 m	1	22336 50090

## INNENTASTER

STAHL

## INSIDE CALIPERS

STEEL



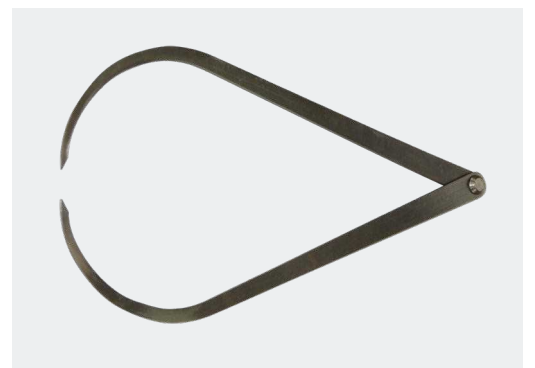
MASS DIMENSION DIMENSION	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
300 mm	1	22336 50051

## AUSSENTASTER

STAHL

## OUTSIDE CALIPERS

STEEL



MASS DIMENSION DIMENSION	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
300 mm	1	22336 50150

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## ANSCHLAGWINKEL

STAHL

## STEEL SQUARE

STEEL



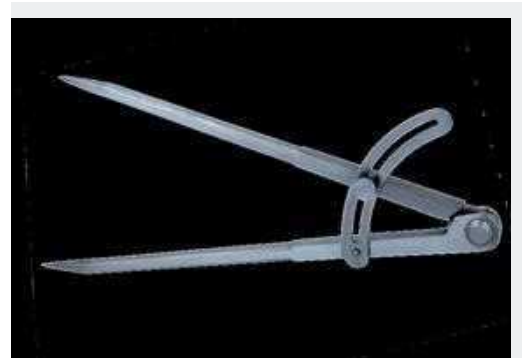
MASS DIMENSION DIMENSION	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
300 x 180 mm	1	22336 50030

## BOGENZIRKEL

STAHL

## ARC CIRCLE

STEEL



MASS DIMENSION DIMENSION	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
200 mm	1	22336 50142
250 mm	1	22336 50141
300 mm	1	22336 50140
500 mm	1	22336 50143

## ANREISSSCHABLONE

EDELSTAHL

## MARKING PLATE

STAINLESS STEEL



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
rostfrei / stainless	1	22336 50060
rostfrei - spezial gehärtet stainless special hardened	1	22336 50070

Änderungen vorbehalten  
Subject to modifications  
Sous réserve de modifications



## RABITZ-MONIERZANGE

### TOWER PINCER



MASS DIMENSION DIMENSION	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
250 mm	1	22336 30030

## GRIPZANGE

### LOCKING PLIERS



MASS DIMENSION DIMENSION	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
250 mm	1	22336 30011

## KRAFT-KOMBIZANGE

### COMBINATION PLIERS



MASS DIMENSION DIMENSION	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
180 mm	1	22336 30040

## FALZZANGE

45° GEBOGEN

## SEAMING PLIERS

45° CURVED

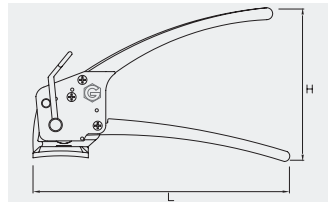


MASS DIMENSION XXX	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
60 mm	1	22336 30020

## EINHANDSPANNER GO-1401

## FEELWHEEL TENSIONER GO-1401

## TENDEUR POUR FEUILLARD GO-1401



GEWICHT WEIGHT POIDS	L X H	MATERIAL ZANGE LEVER BODY MATÉRIAU	CODE
1,04 kg	220 x 120 mm	STAHL, STEEL, ACIER	22004 00141

Qualitativ hochwertiger Einhandspanner, der zum Umspannen und Fixieren der Dämmung, sowie von Blechkonstruktionen mit Bandeisen/Kappenband zum Einsatz kommt.

High quality feelwheel tensioner, which will be applied to span bound iron/strapping for fixing of insulation as well as metal constructions.

Tendeur haut de gamme pour feuillard, utilisé pour la fixation et le gainage dans l'isolation ainsi que dans la construction métallique.



Bedienungsanleitung online  
Manual online  
Guide de l'utilisateur online

[www.goebel-group.com/GO-1401](http://www.goebel-group.com/GO-1401)

## VORSTECHE

## SCRIBERS



MASS DIMENSION DIMENSION	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
4 x 40 mm	1	22336 50020
6 x 95 mm	1	22336 50021

## REISSNADEL

MIT KODIERTEM SCHAFT

## SCRIBERS



VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
1	22336 50010

## EDDING 3000 SCHWARZ

EDDING 3000 BLACK

EDDING 3000 NOIR



VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
1	22336 53000

**TRENNSCHEIBE**  
FÜR EDELSTAHL

**CUT-OFF WHEELS**  
FOR STAINLESS STEEL



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
1,0 x 115 mm	1	22336 61115
1,0 x 125 mm	1	22336 61125

**GUMMIHAMMER**  
MIT HOLZGRIFF

**RUBBER MALLET**  
WITH WOODEN HANDLE

**MARTEAU EN CAOUTCHOUC**  
AVEC POIGNÉE EN BOIS



VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
1	22336 40055

**SCHLOSSERHAMMER**  
300 GR. , DIN 1041

**MECHANIC'S HAMMER**  
300 GR. , DIN 1041

**MARTEAU DE SERRURIER**  
300 GR. , DIN 1041



VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
1	22336 40300

## HOLZHAMMER

60 X 120 MM, MIT METALLMANTEL

## WOODEN Mallet

60 X 120 MM, WITH METAL SHEATH

## MARTEAU EN BOIS

60 X 120 MM, AVEC GAINE MÉTALLIQUE



VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
1	22336 40060

## DOPPEL-RATSCHENRINGSCHLÜSSEL

SW 7 + 8

## RATCHET WRENCH

SW 7 + 8



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
SW 7 x 8 mm	1	11110 20708

## HANDLOCHSTANZE GO-1301

SET IM KOFFER

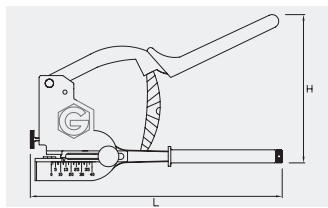
## HAND-PUNCHER GO-1301

SET IN BOX

## PINCE PERFOREUSE À MAIN GO-1301

SET DANS UNE MALETTE

- 40 mm Ausladung - throat depth - allongement 40 mm
- verstellbarer Tiefenanschlag - adjustable shaft - butée de profondeur réglable
- Schnellwechselsystem für Stempel/Matrize - attachment bracket for dies/die plates - système rapide de changement du poinçon/de la matrice



GEWICHT WEIGHT POIDS	L X H	AUSLADUNG THROAT DEPTH ALLONGEMENT	MATERIAL ZANGE LEVER BODY MATÉRIAU	AUSRÜSTUNG / MUNDSTÜCKE EQUIPMENT / NOSE PIECES ÉQUIPEMENT / PIÈCES DE POSE	CODE
1,18 kg	230 x 140 mm	40 mm	STAHL, STEEL, ACIER	8 STEMPEL / DIES / POINÇONS Ø 3,0 - 4,2 mm 8 MATRIZEN / DIE PLATES / MATRICES Ø 3,0 - 4,2 mm	22004 00132

Robuste Handlochstanze, die mit einer Hand bedient werden kann, um Niet- und Schraubenlöcher zu stanzen, inkl. Stempel und Matrizen:

Sturdy hand puncher which can be operated with one hand, for cutting rivet and screw holes, incl. dies and die plates:

Pince perforeuse robuste, pouvant être utilisée d'une seule main, pour perforer des trous pour rivets et vis - fournie avec poinçons et matrices:

Ø 3,0 mm / 3,1 mm / 3,2 mm / 3,3 mm / 3,5 mm / 4,0 mm / 4,1 mm / 4,2 mm

## ARBEITSBEREICH / CAPACITY / UTILISATION

ALLE STEMPELGRÖSSEN  
ALL DIE SIZES  
TAILLES DES POINÇONS



mm	ALUMINIUM ALMG3 ALUMINIUM ALMG3 ALUMINIUM ALMG3	STAHL ST 37 STEEL ZINC PLATED ST 37 ACIER ST 37	EDELSTAHL A2-1.4301 STAINLESS STEEL A2 AISI 304 INOX A2-1.4301
0,5 / 0,6			
1,0			
1,5 / 1,6			
2,0			
2,5			

ST POINÇON	STEMPEL CODE DIE CODE CODE POINÇON	MATRIZE Ø DIE PLATE Ø MATRICE Ø	MATRIZE CODE DIE PLATE CODE CODE MATRICE
3,0 mm	2200420030	3,0 mm	22004 10030
3,1 mm	2200420031	3,1 mm	22004 10031
3,2 mm	2200420032	3,2 mm	22004 10032
3,3 mm	2200420033	3,3 mm	22004 10033
3,5 mm	2200420035	3,5 mm	22004 10035
4,0 mm	2200420040	4,0 mm	22004 10040
4,1 mm	2200420041	4,1 mm	22004 10041
4,2 mm	2200420042	4,2 mm	22004 10042

FEDER / SPRING / RESSORT	GEWINDEBUCHSE / THF BUSHING / DOUILLE FIL
2200430001	2200430002

Bedienungsanleitung online  
Manual online  
Guide de l'utilisateur online

[www.goebel-group.com/GO-1301](http://www.goebel-group.com/GO-1301)

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

### GO-1601 SPINDELSPANNER

SPANNER FÜR KAPPENBAND & L-CLIPS

### GO-1601 SPIN HANDLE TENSIONER

TENSIONER FOR BANDING & L-CLIPS



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
3/8 - 3/4	1	22004 00161

### GO-1602 RATSCHEN SPANNER

SPANNER FÜR KAPPENBAND & L-CLIPS

### GO-1602 RATCHET TENSIONER

TENSIONER FOR BANDING & L-CLIPS



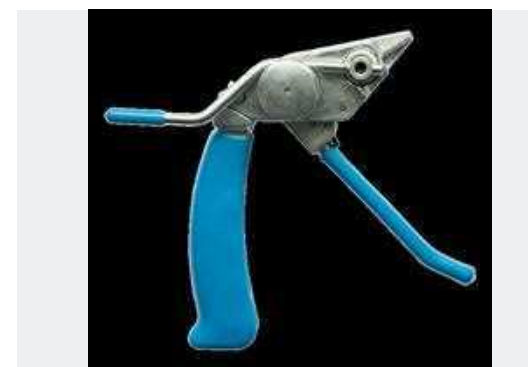
AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
3/8 - 3/4	1	22004 00151

### GO-1603 PISTOLEN GRIFF EINHANDSPANNER

SPANNER FÜR KAPPENBAND & L-CLIPS

### GO-1603 PISTOL GRIP TENSIONER

TENSIONER FOR BANDING & L-CLIPS

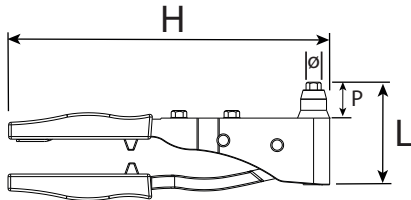


AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
3/8 - 3/4	1	22004 00171



## EL-48-R2

### EINHAND-BLINDNIETZANGE ONE HAND OPERATING TOOL PINCE À RIVETER À UNE MAIN



Arbeitsbereich / Capacity / Utilisation  
 ø 3,0/3,2 - 4,0 mm  
 alle Materialien  
 all materials  
 pour tout matériau

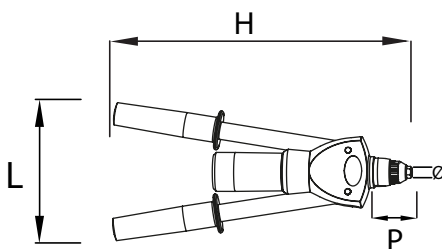
Arbeitsbereich / Capacity / Utilisation  
 ø 4,8 mm  
 Aluminium  
 Aluminium  
 Aluminium

Gewicht	Weight	Poids	0,60 kg
L x H	L x H	L x H	84 x 260 mm
Mundstücktiefe P	Nose piece deep P	Profondeur du nez P	40 mm
Mundstückaufnahme	Nose piece adapter	Positionneur des embouts	Ø 22 mm
Material Gehäuse	Body material	Matériau du corps	plastic
Material Hebel	Lever material	Matériau des leviers	forged steel
Ausrüstung	Equipment	Équipement	1 x 3,0 - 3,2 / 4,8 - 5,0 1 x Schraubenschlüssel / Service Wrench / Clé
Code	Code	Code	22330 48002



## GO-HR-2

### ZWEIHAND-BLINDNIETHEBELZANGE TWO HAND BLIND RIVETER PINCE À LEVIER À DEUX MAINS

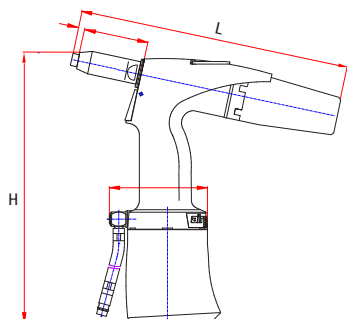


Arbeitsbereich / Capacity / Utilisation  
 ø 2,4 - 6,4 mm  
 alle Materialien / all materials / pour tout matériau  
**HOCHFESTE BLINDNIETE**  
**HIGH STRENGTH BLIND RIVETS**  
**RIVETS À HAUTE RÉSIDANCE**  
 ø 4,8 mm  
 alle Materialien / all materials / pour tout matériau  
 ø 6,0 - 6,4 mm  
 Aluminium und Stahl  
 Aluminium and Steel  
 Aluminium et Acier

Gewicht	Weight	Poids	1,50 kg
L x H	L x H	L x H	180 x 410 mm
Mundstücktiefe P	Nose piece deep P	Profondeur du nez P	50 mm
Mundstückaufnahme	Nose piece adapter	Positionneur des embouts	Ø 26 mm
Material Gehäuse	Body material	Matériau du corps	Hochfester ABS-Kunststoff / High Strength ABS
Material Hebel	Lever material	Matériau des leviers	Stahl / Steel
Ausrüstung	Equipment	Équipement	1 x 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 / 6,4 1 x Schraubenschlüssel / Service Wrench / Clé
Code	Code	Code	22442 00002



## PNEUMATISCH-HYDRAULISCHES BLINDNIETSETZGERÄT PNEUMATIC-HYDRAULIC BLIND RIVET SETTING TOOL PISTOLET OLÉOPNEUMATIQUE POUR RIVETS



Arbeitsbereich / Capacity / Utilisation  
 ø 2,4 - 5,0 mm  
 alle Materialien  
 all materials  
 pour tout matériau



Gewicht	Weight	Poids	1,25 kg
L x H	L x H	L x H	272 x 264 mm
Material	Material	Matériau	ABS
Hub	Stroke	Course	17 mm
Luftverbrauch / Hub	Air volume / Stroke	Volume d'air par course	1,5 Liter
Arbeitsdruck	Pressure required	Pression d'utilisation	5 - 7 bar
Zugkraft	Traction power	Force de traction	7,3 kn (6,0 bar)
Schlauchanschluss	Hose connector	Raccord d'ajustement	6 mm
Mundstückaufnahme	Nose piece adapter	Positionneur des embouts	ø 22,5 mm
Code	Code	Code	22440 00001

### Ausrüstung / Equipment / Équipement

Mundstücke	Nose pieces	Nez de pose	1 x ø 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0
Spannbacken	Clamping jaws	Mors	2-teilig, 2-parts, 2-parties
Auffangbehälter	Mandrel collector	Bol collecteur	1 x
Bedienungsanleitung	Manual	Manuel d'utilisation	1 x
Werkzeug	Tools	Outillage	SW 12

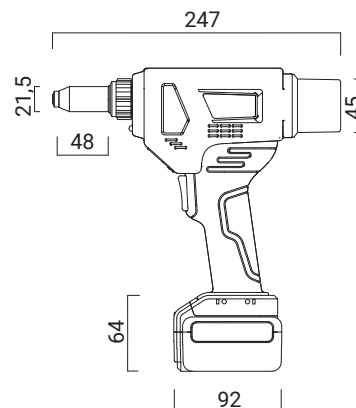
### Zubehör / Accessory/ Accessoire



Spannbackensatz 2-teilig  
 Clamps set 2-parts  
 Jeu de mâchoires (2-pièces)

Code	22440 02001
------	-------------

## AKKU-BLINDNIETSETZWERKZEUG MIT BÜRSTENLOSEM MOTOR CORDLESS BLIND RIVET BATTERY TOOL WITH BRUSHLESS MOTOR RIVETEUSE À ACCU AVEC MOTEUR SANS BALAI



**Arbeitsbereich / Capacity / Utilisation**  
 ø 3,0 - 5,0 mm  
 alle Materialien  
 all materials  
 pour tout matériau

**CE** Konformität

Gerätesicherheit gemäß  
EU-Richtlinie Nr. 2006/42/EG

**CE** conformity

Equipment safety according  
EU Directive No. 2006/42/EG

**CE** conformité

Conformément à la directive européenne 2006/42/CE sur la  
sécurité des machines

Gewicht inklusive Akku	Weight including battery	Poids avec batterie	1,4 kg
L x B x H	L x B x H	L x B x H	247 x 55 x 250 mm
Material	Material	Matériau	PE
Hub (B / S)	Stroke (B / S)	Course (B / S)	B = 21 mm / S = 15 mm
Zugkraft	Traction power	Force de traction	12.000 N
Mundstückaufnahme	Nose piece adapter	Positionneur des embouts	ø 21,5 mm
Code	Code	Code	22770 10010

### Ausrüstung / Equipment / Équipement

Mundstücke	Nose pieces	Nez de pose	1 x ø 3,0-3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0
Schnellwechselakku	Quick-change battery	Accumulateur changeable rapidement	2x Li-Ion 18 V / 2,0 Ah / 36 Wh
Ladegerät	Charger	Chargeur	18 V Li-Ion
ABS Koffer	ABS case	Coffret ABS	38 x 30 x 8 cm

### Passende Blindniete / Matching Blind Rivet / Rivets Suivants



Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications Sous réserve de modifications (techniques)

## HSS-SCHÄLBOHRER

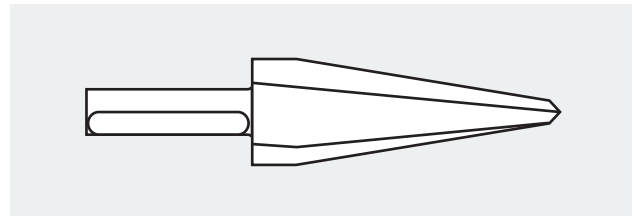
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND

## HSS-CONICAL-DRILL-BIT

TYPE N - RIGHT HAND CUT

## FORET CONIQUE HSS

TYPE N - COUPE À DROITE



D: HSS für Aluminium und Stahl

GB: HSS for aluminium and steel

F: HSS pour aluminium et acier

3,0 - 14,0 mm	6,0 mm	1	98700 03014
3,0 - 15,0 mm	6,0 mm	1	98700 03015
6,0 - 20,0 mm	6,0 mm	1	98700 06020
6,0 - 22,5 mm	8,0 mm	1	98700 06022
6,0 - 25,4 mm	8,0 mm	1	98700 06025
6,0 - 30,0 mm	10,0 mm	1	98700 06030
16,0 - 30,0 mm	10,0 mm	1	98700 16030
26,0 - 40,0 mm	12,0 mm	1	98700 26040
36,0 - 50,0 mm	12,0 mm	1	98700 36050
46,0 - 60,0 mm	13,0 mm	1	98700 46060

## HSS CO.-SCHÄLBOHRER

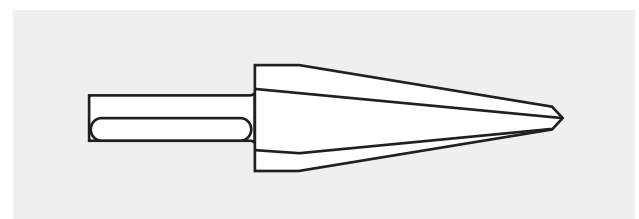
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND

## HSS CO.-CONICAL-DRILL-BIT

TYPE N - RIGHT HAND CUT

## FORET CONIQUE HSS CO.

TYPE N - COUPE À DROITE



D: HSS Co. für Edelstahl

GB: HSS Co. for stainless steel

F: HSS Co. pour inox

3,0 - 14,0 mm	6,0 mm	1	99933 30314
3,0 - 15,0 mm	6,0 mm	1	99933 30315
6,0 - 20,0 mm	6,0 mm	1	99933 30620
6,0 - 30,0 mm	10,0 mm	1	99933 30630
16,0 - 30,0 mm	10,0 mm	1	99933 31630
26,0 - 40,0 mm	12,0 mm	1	99933 32640

## HSS-SCHÄLBOHRER MIT ANSCHLAGBUND

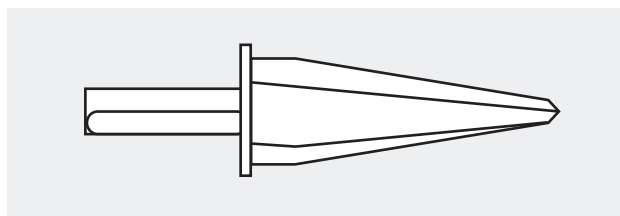
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND

## HSS-CONICAL-DRILL-BIT WITH BACKSTOP

TYPE N - RIGHT HAND CUT

## FORET CONIQUE HSS AVEC BUTÉE


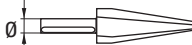


TYPE N - COUPE À DROITE



D: HSS für Aluminium und Stahl

GB: HSS for aluminium and steel

F: HSS pour aluminium et acier

			
3,0 - 10,2 mm	6,0 mm	1	98710 03102
3,0 - 11,8 mm	6,0 mm	1	98710 03118
6,0 - 15,0 mm	8,0 mm	1	98710 03015

## HSS CO.-SCHÄLBOHRER MIT ANSCHLAGBUND

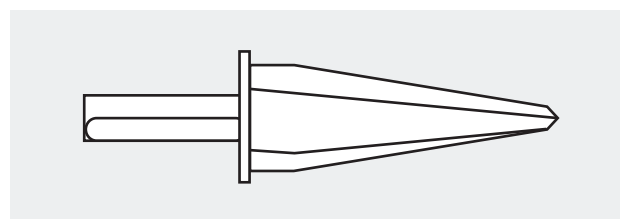
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND

## HSS CO.-CONICAL-DRILL-BIT WITH BACKSTOP

TYPE N - RIGHT HAND CUT

## FORET CONIQUE HSS CO. AVEC BUTÉE


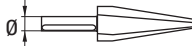


TYPE N - COUPE À DROITE



D: HSS Co. für Edelstahl

GB: HSS Co. for stainless steel

F: HSS Co. pour inox

			
3,0 - 15,0 mm	8,0 mm	1	99933 40315
3,0 - 11,3 mm	6,0 mm	1	9993343113

## HSS-ANBOHRER DIN 1897 - GESCHLIFFEN

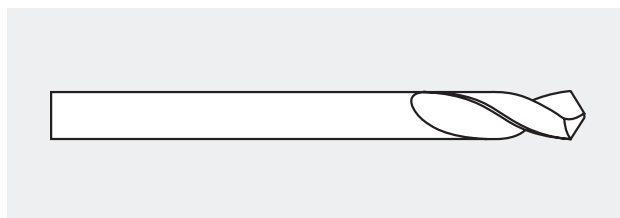
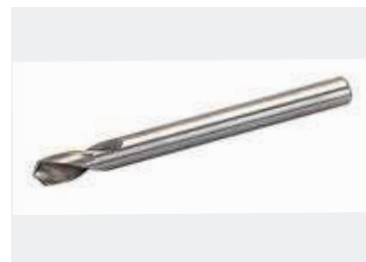
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EXTRA KURZ - EINSEITIG

## HSS-SPOT-DRILLS DIN 1897 - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - SPECIAL SHORT - ONE SIDED

## FORET HSS DIN 1897 - AFFÛTÉ

TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - EXTRA COURT - SIMPLE



D: HSS für Aluminium und Stahl

GB: HSS for aluminium and steel

F: HSS pour aluminium et acier

				CODE
2,5 mm	40 mm	10 mm	10	90025 00000
2,7 mm	40 mm	10 mm	10	90027 00000
3,0 mm	40 mm	10 mm	10	90030 00000
3,1 mm	40 mm	10 mm	10	90031 00000
3,2 mm	40 mm	10 mm	10	90032 00000
3,25 mm	40 mm	10 mm	10	90032 50000
3,3 mm	40 mm	10 mm	10	90033 00000
3,4 mm	40 mm	10 mm	10	90034 00000
3,5 mm	40 mm	10 mm	10	90035 00000
3,6 mm	40 mm	10 mm	10	90036 00000
3,7 mm	40 mm	10 mm	10	90037 00000
3,75 mm	40 mm	10 mm	10	90037 50000
3,8 mm	40 mm	10 mm	10	90038 00000
3,85 mm	40 mm	10 mm	10	90038 50000
3,9 mm	40 mm	10 mm	10	90039 00000
4,0 mm	40 mm	10 mm	10	90040 00000
4,1 mm	40 mm	10 mm	10	90041 00000
4,2 mm	40 mm	10 mm	10	90042 00000
4,3 mm	40 mm	10 mm	10	90043 00000
4,4 mm	40 mm	10 mm	10	90044 00000
4,5 mm	40 mm	10 mm	10	90045 00000
4,8 mm	40 mm	10 mm	10	90048 00000
4,85 mm	40 mm	10 mm	10	90048 50000
4,9 mm	40 mm	10 mm	5	90049 00000
5,0 mm	40 mm	10 mm	5	90050 00000
5,1 mm	40 mm	10 mm	5	90051 00000
5,2 mm	40 mm	10 mm	5	90052 00000
5,3 mm	40 mm	10 mm	5	90053 00000
5,4 mm	40 mm	10 mm	5	90054 00000
5,5 mm	40 mm	10 mm	5	90055 00000
5,6 mm	40 mm	10 mm	5	90056 00000
5,7 mm	40 mm	10 mm	5	90057 00000
5,8 mm	40 mm	10 mm	5	90058 00000
5,9 mm	40 mm	10 mm	5	90059 00000
6,0 mm	40 mm	10 mm	5	90060 00000
6,1 mm	40 mm	10 mm	5	90061 00000
6,2 mm	50 mm	15 mm	5	90062 00000
6,3 mm	40 mm	10 mm	5	90063 00000
6,5 mm	50 mm	15 mm	5	90065 00000
6,6 mm	40 mm	10 mm	5	90066 00000
6,7 mm	40 mm	10 mm	5	90067 00000
6,8 mm	50 mm	15 mm	5	90068 00000
6,9 mm	40 mm	10 mm	5	90069 00000
7,0 mm	40 mm	10 mm	5	90070 00000
8,0 mm	78 mm	10 mm	5	90080 00000
8,5 mm	78 mm	10 mm	5	90085 00000
10,0 mm	88 mm	20 mm	5	90010 00000

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## HSS-DOPPELBOHRER - GESCHLIFFEN

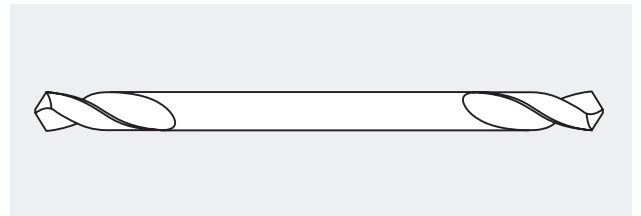
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EXTRA KURZ

## HSS-TWO-SIDED ENDED - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - SPECIAL SHORT

## FORET HSS DOUBLE TÊTE - AFFÛTÉ

TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - EXTRA COURT



D: HSS für Aluminium und Stahl

GB: HSS for aluminium and steel

F: HSS pour aluminium et acier

				 CODE
3,1 mm	49 mm	13 mm	10	90131 00000
3,2 mm	49 mm	13 mm	10	90132 00000
3,25 mm	49 mm	13 mm	10	90132 50000
3,3 mm	49 mm	13 mm	10	90133 00000
3,5 mm	49 mm	13 mm	10	90135 00000
3,75 mm	49 mm	13 mm	10	90137 50000
3,8 mm	49 mm	13 mm	10	90138 00000
4,1 mm	49 mm	13 mm	10	90141 00000
4,2 mm	49 mm	13 mm	10	90142 00000
4,9 mm	49 mm	13 mm	5	90149 00000
5,0 mm	49 mm	13 mm	5	90150 00000
5,1 mm	49 mm	13 mm	5	90151 00000



## HSS-AUTOMATENBOHRER DIN 1897 - GESCHLIFFEN

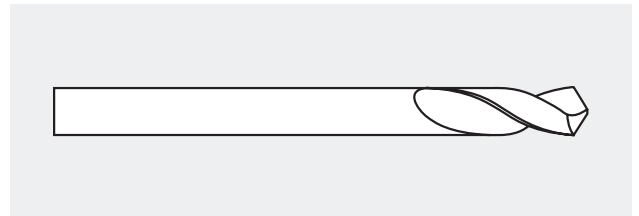
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - KURZ - EINSEITIG

## HSS-MACHINE-DRILLS DIN 1897 - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - SHORT - ONE SIDED

## FORET HSS DIN 1897 - AFFÛTÉ


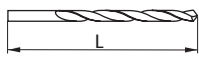
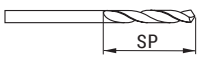


TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - COURT - SIMPLE



D: HSS für Aluminium und Stahl

GB: HSS for aluminium and steel

F: HSS pour aluminium et acier

				 CODE
3,1 mm	49 mm	18 mm	10	93031 00000
3,2 mm	49 mm	18 mm	10	93032 00000
3,25 mm	49 mm	18 mm	10	93032 50000
3,3 mm	49 mm	18 mm	10	93033 00000
4,0 mm	55 mm	22 mm	10	93040 00000
4,1 mm	55 mm	22 mm	10	93041 00000
4,2 mm	55 mm	22 mm	10	93042 00000
4,9 mm	62 mm	26 mm	5	93049 00000
5,0 mm	62 mm	26 mm	5	93050 00000
5,1 mm	62 mm	26 mm	5	93051 00000
6,6 mm	65 mm	30 mm	5	93066 00001
6,7 mm	65 mm	30 mm	5	93067 00001
6,8 mm	65 mm	30 mm	5	93068 00001
6,9 mm	65 mm	30 mm	5	93069 00001

## HSS-SPIRALBOHRER DIN 338 - GESCHLIFFEN

TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EINSEITIG

## HSS-TWIST-DRILLS DIN 338 - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - ONE SIDED

## FORET HSS DIN 338 - AFFÛTÉ



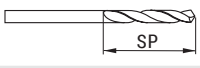


TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - SIMPLE



D: HSS für Aluminium und Stahl

GB: HSS for aluminium and steel

F: HSS pour aluminium et acier

				 CODE
1,0 mm	34 mm	12 mm	10	80100 03380
1,5 mm	40 mm	18 mm	10	80150 03380
2,0 mm	49 mm	24 mm	10	80200 03380
2,4 mm	57 mm	30 mm	10	80240 03380
2,5 mm	57 mm	30 mm	10	80250 03380
2,6 mm	57 mm	30 mm	10	80260 03380
2,7 mm	61 mm	33 mm	10	80270 03380
2,8 mm	61 mm	33 mm	10	80280 03380
2,9 mm	61 mm	33 mm	10	80290 03380
3,0 mm	61 mm	33 mm	10	80300 03380
3,1 mm	65 mm	36 mm	10	80310 03380
3,2 mm	65 mm	36 mm	10	80320 03380
3,25 mm	65 mm	36 mm	10	80325 03380
3,3 mm	65 mm	36 mm	10	80330 03380
3,4 mm	65 mm	36 mm	10	80340 03380
3,5 mm	70 mm	39 mm	10	80350 03380
3,6 mm	70 mm	39 mm	10	80360 03380
3,7 mm	70 mm	39 mm	10	80370 03380
3,8 mm	75 mm	43 mm	10	80380 03380
3,9 mm	75 mm	43 mm	10	80390 03380
4,0 mm	75 mm	43 mm	10	80400 03380
4,1 mm	75 mm	43 mm	10	80410 03380
4,2 mm	75 mm	43 mm	10	80420 03380
4,3 mm	80 mm	47 mm	10	80430 03380
4,4 mm	80 mm	47 mm	10	80440 03380
4,5 mm	80 mm	47 mm	10	80450 03380
4,6 mm	80 mm	47 mm	10	80460 03380
4,7 mm	80 mm	47 mm	10	80470 03380
4,8 mm	86 mm	52 mm	10	80480 03380
4,9 mm	86 mm	52 mm	10	80490 03380
5,0 mm	86 mm	52 mm	10	80500 03380
5,1 mm	86 mm	52 mm	10	80510 03380
5,2 mm	86 mm	52 mm	10	80520 03380
5,3 mm	86 mm	52 mm	10	80530 03380
5,4 mm	93 mm	57 mm	10	80540 03380
5,5 mm	93 mm	57 mm	10	80550 03380
5,6 mm	93 mm	57 mm	10	80560 03380
5,7 mm	93 mm	57 mm	10	80570 03380
5,8 mm	93 mm	57 mm	10	80580 03380
5,9 mm	93 mm	57 mm	10	80590 03380
6,0 mm	93 mm	63 mm	10	80600 03380
6,1 mm	101 mm	63 mm	10	80610 03380
6,2 mm	101 mm	63 mm	10	80620 03380
6,3 mm	101 mm	63 mm	10	80630 03380
6,4 mm	101 mm	63 mm	10	80640 03380
6,5 mm	101 mm	63 mm	10	80650 03380

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## HSS-SPIRALBOHRER DIN 338 - GESCHLIFFEN

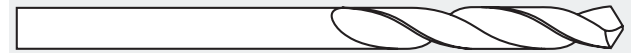
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EINSEITIG

## HSS-TWIST-DRILLS DIN 338 - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - ONE SIDED

## FORET HSS DIN 338 - AFFÛTÉ



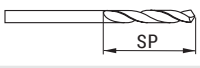


TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - SIMPLE



D: HSS für Aluminium und Stahl

GB: HSS for aluminium and steel

F: HSS pour aluminium et acier

				 CODE
6,6 mm	101 mm	63 mm	10	80660 03380
6,7 mm	109 mm	69 mm	10	80670 03380
6,8 mm	109 mm	69 mm	10	80680 03380
6,9 mm	109 mm	69 mm	10	80690 03380
7,0 mm	109 mm	69 mm	10	80700 03380
7,1 mm	109 mm	69 mm	10	80710 03380
7,2 mm	109 mm	69 mm	10	80720 03380
7,3 mm	109 mm	69 mm	10	80730 03380
7,4 mm	109 mm	69 mm	10	80740 03380
7,5 mm	109 mm	69 mm	10	80750 03380
7,6 mm	117 mm	75 mm	10	80760 03380
7,7 mm	117 mm	75 mm	10	80770 03380
7,8 mm	117 mm	75 mm	10	80780 03380
7,9 mm	117 mm	75 mm	10	80790 03380
8,0 mm	117 mm	75 mm	10	80800 03380
8,1 mm	117 mm	75 mm	10	80810 03380
8,2 mm	117 mm	75 mm	10	80820 03380
8,3 mm	117 mm	75 mm	10	80830 03380
8,4 mm	117 mm	75 mm	10	80840 03380
8,5 mm	117 mm	75 mm	10	80850 03380
8,6 mm	125 mm	81 mm	10	80860 03380
8,7 mm	125 mm	81 mm	10	80870 03380
8,8 mm	125 mm	81 mm	10	80880 03380
8,9 mm	125 mm	81 mm	10	80890 03380
9,0 mm	125 mm	81 mm	10	80900 03380
9,1 mm	125 mm	81 mm	10	80910 03380
9,2 mm	125 mm	81 mm	10	80920 03380
9,3 mm	125 mm	81 mm	10	80930 03380
9,4 mm	125 mm	81 mm	10	80940 03380
9,5 mm	125 mm	81 mm	10	80950 03380
9,6 mm	133 mm	87 mm	10	80960 03380
9,7 mm	133 mm	87 mm	10	80970 03380
9,8 mm	133 mm	87 mm	10	80980 03380
9,9 mm	133 mm	87 mm	10	80990 03380
10,0 mm	133 mm	87 mm	10	81000 03380
10,2 mm	133 mm	87 mm	5	81020 03380
10,5 mm	133 mm	87 mm	5	81050 03380
11,0 mm	142 mm	94 mm	5	81100 03380
11,2 mm	142 mm	94 mm	5	81120 03380
11,5 mm	142 mm	94 mm	5	81150 03380
12,0 mm	151 mm	101 mm	5	81200 03380
12,5 mm	151 mm	101 mm	5	81250 03380
13,0 mm	151 mm	101 mm	5	81300 03380

## HSS CO.-ANBOHRER DIN 1897 - GESCHLIFFEN

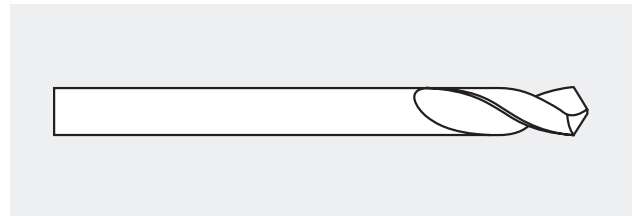
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EXTRA KURZ - EINSEITIG

## HSS CO.SPOT-DRILLS DIN 1897 - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - SPECIAL SHORT - ONE SIDED

## FORET HSS CO. DIN 1897 - AFFÛTÉ

TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - EXTRA COURT - SIMPLE



D: HSS Co. für Edelstahl

GB: HSS Co. for stainless steel

F: HSS Co. pour inox

3,0 mm	40 mm	10 mm	10	91030 00000
3,1 mm	40 mm	10 mm	10	91031 00000
3,2 mm	40 mm	10 mm	10	91032 00000
3,25 mm	40 mm	10 mm	10	91032 50000
3,3 mm	40 mm	10 mm	10	91033 00000
3,4 mm	40 mm	10 mm	10	91034 00000
3,5 mm	40 mm	10 mm	10	91035 00000
3,6 mm	40 mm	10 mm	10	91036 00000
3,7 mm	40 mm	10 mm	10	91037 00000
3,8 mm	40 mm	10 mm	10	91038 00000
4,0 mm	40 mm	10 mm	10	91040 00000
4,1 mm	40 mm	10 mm	10	91041 00000
4,2 mm	40 mm	10 mm	10	91042 00000
4,4 mm	40 mm	10 mm	10	91044 00000
4,5 mm	40 mm	10 mm	10	91045 00000
4,8 mm	40 mm	10 mm	10	91048 00000
4,9 mm	40 mm	10 mm	5	91049 00000
5,0 mm	40 mm	10 mm	5	91050 00000
5,1 mm	40 mm	10 mm	5	91051 00000
5,2 mm	40 mm	10 mm	5	91052 00000
5,3 mm	40 mm	10 mm	5	91053 00000
5,4 mm	40 mm	10 mm	5	91054 00000
5,5 mm	40 mm	10 mm	5	91055 00000
5,8 mm	40 mm	10 mm	5	91058 00000
6,5 mm	40 mm	10 mm	5	91065 00000
8,0 mm	78 mm	10 mm	5	91080 00000

## HSS CO.-SPIRALBOHRER DIN 338 - GESCHLIFFEN

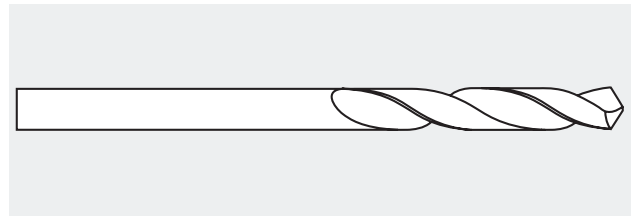
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EINSEITIG

## HSS CO.TWIST-DRILLS DIN 338 - FULLY GROUND


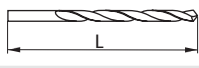
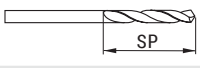


TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - ONE SIDED

## FORET HSS CO. DIN 338 - AFFÛTÉ

TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - SIMPLE



- D: HSS Co. für Edelstahl
- GB: HSS Co. for stainless steel
- F: HSS Co. pour inox

				 CODE
2,4 mm	57 mm	30 mm	10	92400 03380
2,5 mm	57 mm	30 mm	10	92500 03380
2,6 mm	57 mm	30 mm	10	92600 03380
2,7 mm	61 mm	33 mm	10	92700 03380
2,8 mm	61 mm	33 mm	10	92800 03380
2,9 mm	61 mm	33 mm	10	92900 03380
3,0 mm	61 mm	33 mm	10	93000 03380
3,1 mm	65 mm	36 mm	10	93100 03380
3,2 mm	65 mm	36 mm	10	93200 03380
3,25 mm	65 mm	36 mm	10	93250 03380
3,3 mm	65 mm	36 mm	10	93300 03380
3,4 mm	65 mm	36 mm	10	93400 03380
3,5 mm	70 mm	39 mm	10	93500 03380
3,6 mm	70 mm	39 mm	10	93600 03380
3,7 mm	70 mm	39 mm	10	93700 03380
3,8 mm	75 mm	43 mm	10	93800 03380
3,9 mm	75 mm	43 mm	10	93900 03380
4,0 mm	75 mm	43 mm	10	94000 03380
4,1 mm	75 mm	43 mm	10	94100 03380
4,2 mm	75 mm	43 mm	10	94200 03380
4,3 mm	80 mm	47 mm	10	94300 03380
4,4 mm	80 mm	47 mm	10	94400 03380
4,5 mm	80 mm	47 mm	10	94500 03380
4,6 mm	80 mm	47 mm	10	94600 03380
4,7 mm	80 mm	47 mm	10	94700 03380
4,8 mm	86 mm	52 mm	10	94800 03380
4,9 mm	86 mm	52 mm	10	94900 03380
5,0 mm	86 mm	52 mm	10	95000 03380
5,1 mm	86 mm	52 mm	10	95100 03380
5,2 mm	86 mm	52 mm	10	95200 03380
5,3 mm	86 mm	52 mm	10	95300 03380
5,4 mm	93 mm	57 mm	10	95400 03380
5,5 mm	93 mm	57 mm	10	95500 03380
5,6 mm	93 mm	57 mm	10	95600 03380
5,7 mm	93 mm	57 mm	10	95700 03380
5,8 mm	93 mm	57 mm	10	95800 03380
5,9 mm	93 mm	57 mm	10	95900 03380
6,0 mm	101 mm	63 mm	10	96000 03380
6,1 mm	101 mm	63 mm	10	96100 03380
6,2 mm	101 mm	63 mm	10	96200 03380
6,3 mm	101 mm	63 mm	10	96300 03380
6,4 mm	101 mm	63 mm	10	96400 03380
6,5 mm	101 mm	63 mm	10	96500 03380

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## HSS CO.-SPIRALBOHRER DIN 338 - GESCHLIFFEN

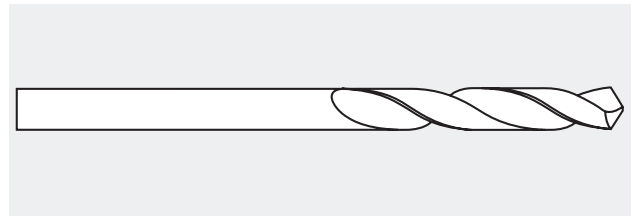
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EINSEITIG

## HSS CO.TWIST-DRILLS DIN 338 - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - ONE SIDED

## FORET HSS CO. DIN 338 - AFFÛTÉ

TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - SIMPLE



- D: HSS Co. für Edelstahl
- GB: HSS Co. for stainless steel
- F: HSS Co. pour inox

				CODE
6,6 mm	101 mm	63 mm	10	96600 03380
6,7 mm	101 mm	63 mm	10	96700 03380
6,8 mm	109 mm	69 mm	10	96800 03380
6,9 mm	109 mm	69 mm	10	96900 03380
7,0 mm	109 mm	69 mm	10	97000 03380
7,1 mm	109 mm	69 mm	10	97100 03380
7,2 mm	109 mm	69 mm	10	97200 03380
7,3 mm	109 mm	69 mm	10	97300 03380
7,4 mm	109 mm	69 mm	10	97400 03380
7,5 mm	109 mm	69 mm	10	97500 03380
7,6 mm	117 mm	75 mm	10	97600 03380
7,7 mm	117 mm	75 mm	10	97700 03380
7,8 mm	117 mm	75 mm	10	97800 03380
7,9 mm	117 mm	75 mm	10	97900 03380
8,0 mm	117 mm	75 mm	10	98000 03380
8,1 mm	117 mm	75 mm	10	98100 03380
8,2 mm	117 mm	75 mm	10	98200 03380
8,3 mm	117 mm	75 mm	10	98300 03380
8,4 mm	117 mm	75 mm	10	98400 03380
8,5 mm	117 mm	75 mm	10	98500 03380
8,6 mm	125 mm	81 mm	10	98600 03380
8,7 mm	125 mm	81 mm	10	98700 03380
8,8 mm	125 mm	81 mm	10	98800 03380
8,9 mm	125 mm	81 mm	10	98900 03380
9,0 mm	125 mm	81 mm	10	99000 03380
9,1 mm	125 mm	81 mm	10	99100 03380
9,2 mm	125 mm	81 mm	10	99200 03380
9,3 mm	125 mm	81 mm	10	99300 03380
9,4 mm	125 mm	81 mm	10	99400 03380
9,5 mm	125 mm	81 mm	10	99500 03380
9,6 mm	133 mm	87 mm	10	99600 03380
9,7 mm	133 mm	87 mm	10	99700 03380
9,8 mm	133 mm	87 mm	10	99800 03380
9,9 mm	133 mm	87 mm	10	99900 03380
10,0 mm	133 mm	87 mm	10	91000 03380
10,2 mm	133 mm	87 mm	10	91020 03380
10,5 mm	133 mm	87 mm	10	91050 03380
11,0 mm	142 mm	94 mm	5	91100 03380
11,5 mm	142 mm	94 mm	5	91150 03380
12,0 mm	151 mm	101 mm	5	91200 03380
12,5 mm	151 mm	101 mm	5	91250 03380
13,0 mm	151 mm	101 mm	5	91300 03380

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## HSS-HOHLPROFILBOHRER - EXTRA LANG - GESCHLIFFEN

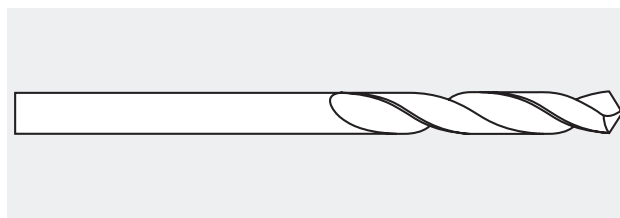
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EINSEITIG

## HSS-HOLLOW-PROFILE-DRILLS - ESPECIALLY LONG - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - ONE SIDED

## FORET HSS - EXTRA LONG - AFFÛTÉ

TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - SIMPLE



D: HSS für Aluminium und Stahl

GB: HSS for aluminium and steel

F: HSS pour aluminium et acier

				CODE
3,0 mm	90 mm	30 mm	10	80300 13380
3,5 mm	90 mm	30 mm	10	80350 13380
4,1 mm	90 mm	30 mm	10	80410 13380
4,9 mm	90 mm	30 mm	10	80490 13380
5,1 mm	90 mm	30 mm	10	80510 13380
5,3 mm	90 mm	30 mm	10	80530 33380
5,5 mm	90 mm	30 mm	10	80550 13380
5,7 mm	90 mm	30 mm	10	80570 63380

				CODE
3,3 mm	135 mm	30 mm	10	80330 23380
3,5 mm	135 mm	30 mm	10	80350 23380
4,0 mm	135 mm	30 mm	10	80400 23380
4,1 mm	135 mm	30 mm	10	80410 23380
4,2 mm	135 mm	30 mm	10	80420 23380
4,5 mm	135 mm	30 mm	10	80450 23380
4,9 mm	135 mm	30 mm	10	80490 23380
5,0 mm	135 mm	30 mm	10	80500 23380
5,1 mm	135 mm	30 mm	10	80510 23380
5,3 mm	135 mm	30 mm	10	80530 13380
5,5 mm	135 mm	30 mm	10	80550 23380
5,7 mm	135 mm	30 mm	10	80570 23380
5,8 mm	135 mm	30 mm	10	80580 33380
5,9 mm	135 mm	30 mm	10	80590 23380

\* weitere Abmessungen auf Anfrage - Further dimensions on request - autres dimensions sur demande



## HSS-HOHLPROFILBOHRER - EXTRA LANG - GESCHLIFFEN

TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EINSEITIG

## HSS-HOLLOW-PROFILE-DRILLS - ESPECIALLY LONG - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - ONE SIDED

## FORET HSS - EXTRA LONG - AFFÛTÉ


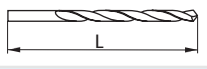
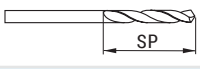


TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - SIMPLE


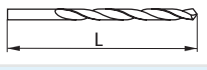
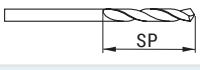





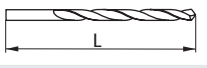
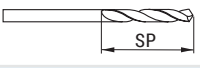


D: HSS für Aluminium und Stahl






GB: HSS for aluminium and steel

F: HSS pour aluminium et acier

				 CODE	*
5,0 mm	185 mm	30 mm	10	80500 33380	
5,3 mm	185 mm	30 mm	10	80530 53380	
5,5 mm	185 mm	30 mm	10	80550 33380	
5,7 mm	185 mm	30 mm	10	80570 33380	
5,8 mm	185 mm	30 mm	10	80580 43380	

				 CODE	*
5,0 mm	205 mm	30 mm	10	80500 43380	
5,2 mm	205 mm	30 mm	10	80520 43380	
5,5 mm	205 mm	30 mm	10	80550 43380	
5,7 mm	205 mm	30 mm	10	80570 13380	
5,8 mm	205 mm	30 mm	10	80580 23380	
5,9 mm	205 mm	30 mm	10	80590 43380	

				 CODE	*
5,0 mm	260 mm	30 mm	10	80500 53380	
5,3 mm	260 mm	30 mm	10	80530 43380	
5,7 mm	260 mm	30 mm	10	80570 43380	
5,8 mm	260 mm	30 mm	10	80580 63380	
5,9 mm	260 mm	30 mm	10	80590 63380	

				 CODE	*
5,7 mm	280 mm	30 mm	10	80570 53380	
5,8 mm	280 mm	30 mm	10	80580 13380	

\* weitere Abmessungen auf Anfrage - Further dimensions on request - autres dimensions sur demande

**SCHWARTMANN'S SMW 50.00, HANDANTRIEB**  
SICKEN, BÖRDEL- UND DRAHTEINLEGEMASCHINE

**SCHWARTMANN'S SMW 50.00 WITH MANUAL DRIVE**  
BEADING AND FLANGING MACHINE



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	WALZENMITTENABSTAND WHEEL CENTRE DISTANCE	BLECHSTÄRKE SHEET THICKNESS	ANZAHL DER FORMWALZEN WIRING WHEEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
SMW 50.00	50 MM	0,80 MM	2 X (V0, V1)	1	22780 10021

**SCHWARTMANN'S SMW 50.00 TRANSPORT KOFFER**

**SCHWARTMANN'S SMW 50.00 TRANSPORT CASE**



VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
1	22780 10023

**SCHWARTMANN'S ZSV 1**

ZUSCHNEIDVORRICHTUNG FÜR PASSTÜCKE



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
ZSV 1	1	22780 10010

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

**SCHWARTMANN'S ANBAUHALTERUNG ZSV**  
 AUFNAHME FÜR SMW 50.00 AN ZUSCHNEIDVORRICHTUNG ZSV



VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
1	22780 10020

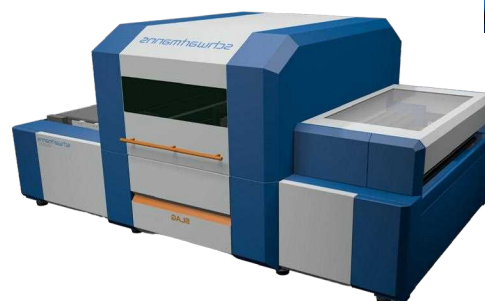
**SCHWARTMANN'S BEFESTIGUNGSFUSS FÜR SMW 50.00**



VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
1	22780 10024

**WEITERE  
 SCHWARTMANN'S  
 GERÄTE AUF ANFRAGE:**

**MORE SCHWARTMANN'S  
 MACHINES UPON  
 REQUEST:**



**ULTRA-CUT**



**UNICUT**

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications

## BOSCH AKKUBLECHSCHERE

GSC 12 V - 13

## BOSCH BATTERY TIN SNIPS

GSC 12 V - 13



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
12V-13 Li-Ion inkl. 2x Akkus , 12V/2,0Ah, Ladegerät in L-Boxx 12V-13 Li-Ion incl. 2x battery packs , 12V/2,0Ah, charger in L-Boxx	1	22771 01213

## BOSCH AKKU-BOHRSCHRAUBER

GSR 12V-15 PROF.

## BOSCH CORDLESS DRILL

GSR 12V-15 PROF.



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
12V-15 Li-Ion inkl. 2x Akkus , 12V/2,0Ah, Ladegerät in L-Boxx 12V-15 Li-Ion incl. 2x battery packs , 12V/2,0Ah, charger in L-Boxx	1	22771 01215

## MAKITA AKKU-BOHRSCHRAUBER

DF333DSAE

## MAKITA CORDLESS DRILL

DF333DSAE



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
12V max. / inkl. 2x Akkus 2,0Ah, Ladegerät in Transportkoffer 12V max. / incl. 2x battery packs 2,0Ah, charger in transport case	1	22771 00333

## BOSCH-SET IN L-BOXX

GSC 12 V - 13 & GSR 12V-15 PROF.

## BOSCH-SET IN L-BOXX

GSC 12 V - 13 & GSR 12V-15 PROF.



AUSFÜHRUNG MODEL MODEL	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
1x Akku-Bohrschrauber GSR 12V-14 & 1x Akku-Bleischere GSC 12V-13, inkl. Ladegerät, 2x Akku 12V/ 2,0Ah 1x Cordless Drill GSR 12V-14 & 1x Cordless Tin Snips GSC 12V-13, incl. charger, 2x battery packs 12V/ 2,0Ah	1	22771 01214

**EINWEG-OVERALL AUS POLYPROPYLEN** 40 g/m<sup>2</sup>  
MIT KAPUZE, GUMMIBUND AN ARMEN UND BEINEN - LUFTDURCHLÄSSIG - ANTISTATISCH

**ONEWAY-COVERALL MADE OF POLYPROPYLENE** 40 g/m<sup>2</sup>  
WITH HOOD, ELASTIC WAIST AT LEG AND CUFFS - BREATHABLE - ANTISTATIC

**COMBINAISONS OVERALL À USAGE UNIQUE EN POLYPROPYLÈNE** 40 g/m<sup>2</sup>  
AVEC CAPUCHE, POIGNETS ET CHEVILLES ÉLASTIQUES - PERMÉABLE À L'AIR - ANTISTATIQUE



GRÖSSE SIZE TAILLE	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
L	1	22335 80500
XL	1	22335 80501
XXL	1	22335 80502
XXXL	1	22335 80503

**FEINSTAUBMASKEN NACH EN 149:2001+A1:2009**  
SCHÜTZT GEGEN PARTIKEL - V= MIT VENTIL

**DUST MASKS ACCORDING EN 149:2001+A1:2009**  
PROTECTS AGAINST PARTICLES - V = WITH VALVE

**MASQUES ANTI-POUSSIÈRES SELON EN 149:2001+A1:2009**  
PROTÈGENT CONTRE LES PARTICULES (V = AVEC SOUPAPE)



TYP TYPE MODELE	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
FFP1	1	22335 80601
FFP2-V	1	22335 80602
FFP3-V *	1	22335 80603
FFP2-V *	1	22335 80612

## MONTAGEHANDSCHUHE

SCHÜTZT DIE HÄNDE BEI MONTAGEARBEITEN, HERVORRAGENDES TASTGEFÜHL

## ASSEMBLY GLOVES

PROTECTS THE HANDS DURING ASSEMBLY WORK, EXCELLENT TACTILE SENSITIVITY

## GANTS DE MONTAGE

PROTÈGENT LES MAINS PENDANT LE MONTAGE, EXCELLENTE SENSATION TACTILE



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	GRÖSSE SIZE TAILLE	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
TEXXOR 2450	8	12	22335 80108
TEXXOR 2450	9	12	22335 80109
TEXXOR 2450	10	12	22335 80110
TEXXOR 2450	11	12	22335 80111
MAXIFLEX ULTIMATE 2440	8	12	22335 80208
MAXIFLEX ULTIMATE 2440	9	12	22335 80209
MAXIFLEX ULTIMATE 2440	10	12	22335 80210
MAXIFLEX ULTIMATE 2440	11	12	22335 80211
MAXIFLEX ACTIVE 2460	8	12	22335 80808
MAXIFLEX ACTIVE 2460	9	12	22335 80809
MAXIFLEX ACTIVE 2460	10	12	22335 80810

## MONTAGEHANDSCHUHE FÜR DEN WINTEREINSATZ

GUTE PASSFORM, HOHER KÄLTESCHUTZ, HOHE STANDZEIT, FÜR ARBEITEN IM FREIEN BEI KÄLTE ODER IN KÜHLHÄUSERN

## ASSEMBLY GLOVES FOR WINTER TIME

EXCELLENT FIT, HIGH COLDNESS PROTECTION, HIGH DURABILITY, HIGH RECOMMENDED BY WORKING IN COLD AREAS

## GANTS DE MONTAGE POUR INTERVENTION PAR TEMPS FROID

BONNE COUPE, HAUTE PROTECTION CONTRE LE FROID, SOLIDE, POUR TRAVAUX EN EXTÉRIEUR PAR TEMPS FROID OU EN ENTREPÔTS FRIGORIFIQUES



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	GRÖSSE SIZE TAILLE	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
NAPPALEDER / NAPPA LEATHER / CUIR NAPPA - TROPIC	8	12	22335 80708
NAPPALEDER / NAPPA LEATHER / CUIR NAPPA - TROPIC	9	12	22335 80709
NAPPALEDER / NAPPA LEATHER / CUIR NAPPA - TROPIC	10	12	22335 80710
NAPPALEDER / NAPPA LEATHER / CUIR NAPPA - TROPIC	11	12	22335 80711
TEXXOR 2203 (TOWA POWER GRAP)	8	12	22335 80908
TEXXOR 2203 (TOWA POWER GRAP)	9	12	22335 80909
TEXXOR 2203 (TOWA POWER GRAP)	10	12	22335 80910
TEXXOR 2203 (TOWA POWER GRAP)	11	12	22235 80911

Änderungen vorbehalten Subject to modifications Sous réserve de modifications



## SCHNITTSCHUTZHANDSCHUHE

SCHNITTSCHUTZKATEGORIE 3, SCHÜTZT DIE HÄNDE BEIM BLECHE VORRICHTEN, HERVORRAGENDES TASTGEFÜHL

## PROTECTIVE GLOVES

CUT PROTECTION CATEGORY 3, PROTECTS THE HANDS WHILE PREPARING METAL SHEETS, EXCELLENT TACTILE SENSITIVITY

## GANTS ANTI-COUPURES

PROTECTION ANTI-COUPURE CATÉGORIE 3, PROTÈGENT LES MAINS LORS DE LA PRÉPARATION DES TÔLES, EXCELLENTE SENSIBILITÉ TACTILE



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	GRÖSSE SIZE TAILLE	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
TEXXOR 2416	8	12	22335 80308
TEXXOR 2416	9	12	22335 80309
TEXXOR 2416	10	12	22335 80310
TEXXOR 2416	11	12	22335 80311

## NITRIL-HANDSCHUHE

SCHÜTZT DIE HÄNDE VOR FLÜSSIGEN, KLEBRIGEN ODER ÖLIGEN STOFFEN

## NITRILE GLOVES

PROTECT THE HANDS FROM LIQUID, STICKY OR OILY SUBSTANCES

## GANTS NITRILE

PROTÈGENT LES MAINS CONTRE LIQUIDES, COLLES ET HUILES



BEZEICHNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	GRÖSSE SIZE TAILLE	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
TEXXOR 2356	9	12	22335 80409
TEXXOR 2356	10	12	22335 80410
TEXXOR 2356	11	12	22335 80411

**ARTIKEL AUF ANFRAGE**

**ARTICLES UPON REQUEST**



**BANDEISENBOX**



**BALLENKARREN**



**HUBWAGEN**



**KLEINCOIL TRANSPORT- U.  
ABROLLWAGEN**



**KLEINCOIL TRANSPORT- U.  
ABROLLWAGEN**



**TUV NORD**

## ZERTIFIKAT

für das Managementsystem nach  
DIN EN ISO 9001 : 2015

Der Nachweis der registrierten Konformen Anwendung wurde erbracht und wird gemäß  
TUV NORD CERT Verfahren beauftragt für

**TUV NORD**

## CERTIFICATE

Management system as per  
DIN EN ISO 9001 : 2015

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

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



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



Geltungsbereich

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

Zertifikat-Registrier-Nr. 44 100 07849  
Auditbericht-Nr. 3517 / 1652

Gültig von 2016-08-29  
Gültig bis 2019-08-28  
Erstzertifizierung 2007

**Kaas**  
Zertifizierungsstelle  
der TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-06-29

Diese Zertifizierung wurde gemäß TÜV NORD CERT Verfahren zur Auditing und Zertifizierung durchgeführt und wird regelmäßig überwacht.

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



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

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

Certificate Registration No. 44 100 07849  
Audit Report No. 3517 / 1652

Valid from 2016-08-29  
Valid until 2019-08-28  
Initial certification 2007

**Kaas**  
Certification Body  
at TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-06-29

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

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



**TUV NORD**

T



## CERTIFICAT

Pour le Système de Management selon la norme  
DIN EN ISO 9001 : 2015

Selon les procédures de TÜV NORD CERT, nous certifions ci-après

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

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

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

Numéro d'enregistrement 44 100 07849  
Rapport d'audit N° 3517 / 1652

Valable de 2016-08-29  
Valable jusqu'au 2019-08-28  
Certification initiale 2007

**Kaas**  
Certification Centre  
de TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-06-29

Cette certification a été réalisée en conformité avec les procédures d'audit et de certification de TÜV NORD CERT et est soumise à des audits de surveillance réguliers.

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



Numer registracyjny 44 100 07849  
Protokół z auditu nr 3517 / 1652

Ważny od: 2016-08-29  
Ważny do: 2019-08-28  
Risk pierwsza: certyfikacji 2007

**Kaas**  
Centrum Certyfikacji  
TUV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-06-29

Certyfikacja została przeprowadzona i jest systematycznie nadzorowana zgodnie z procedurą audytową i certyfikacyjną TÜV NORD CERT.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarkstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.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  
WEB: 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  
WEB: WWW.GOEBEL-GROUP.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  
WEB: WWW.GOEBEL-GROUP.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  
WEB: 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  
WEB: WWW.GOEBELFASTENERS.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  
WEB: WWW.GOEBEL-GROUP.COM