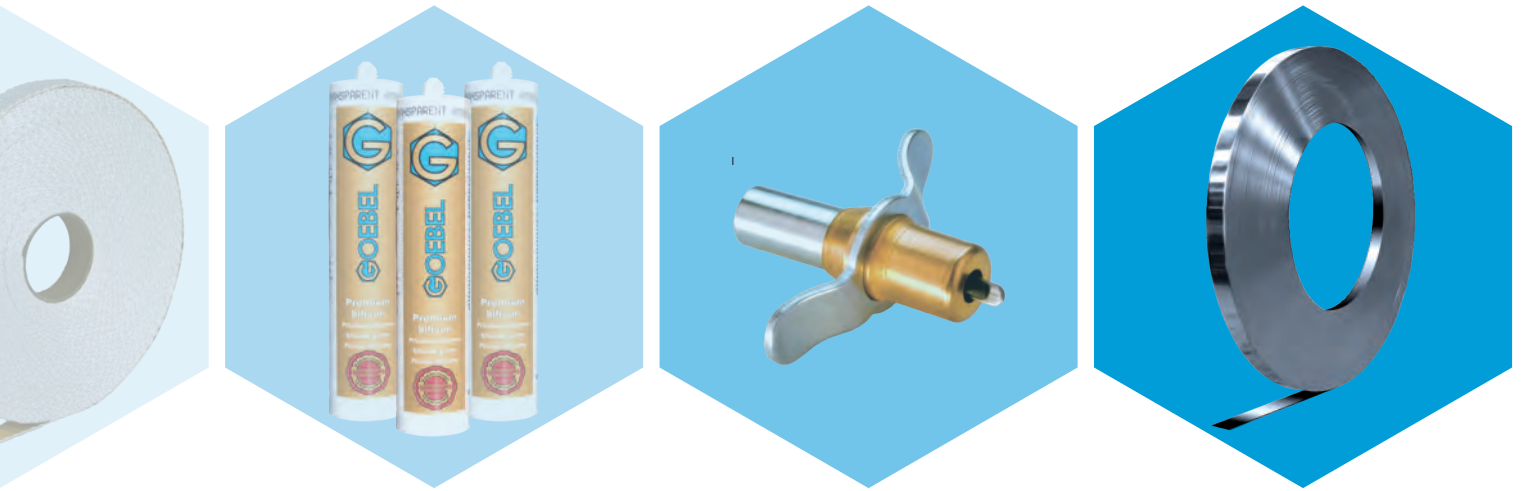




ISOLIERZUBEHÖR

PRODUKTÜBERSICHT UND DATENBLÄTTER

INSULATION ACCESSORIES

PRODUCT GUIDE AND DATA SHEETS

ACCESSOIRES POUR L'ISOLATION

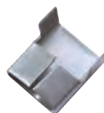
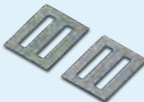
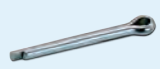
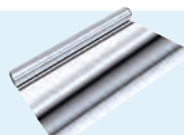
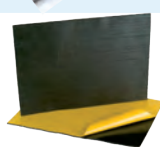
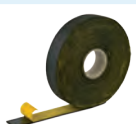
PRODUITS ET DONNÉES TECHNIQUES

UNTERNEHMENSÜBERBLICK

COMPANY OVERVIEW / PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ



INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES

	BANDEISEN / KAPPENBAND BOUND IRON / STRAPPINGS FEUILLARD	5
	L-CLIPSE ZUR VERWENDUNG MIT BANDEISEN WING SEALS FOR USE WITH BANDING CHAPES À OREILLES / L-CLIPS POUR UTILISATION SUR FEUILLARD	6
	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	6
	EINHANDSPANNER GO-1401 FEELWHEEL TENSIONER GO-1401 TENDEUR POUR FEUILLARD GO-1401	7
	HANDLOCHSTANZE GO-1301 HAND-PUNCHER GO-1301 PINCER PERFOREUSE À MAIN GO-1301	8
	HAFTEN FIXING STRIPES ÉPINGLES DE FIXATION	9
	SPLINTE COTTER-PINS GOUPILLES FENDUES	10
	MATTENHAKEN MAT HOOKS CROCHETS À MATELAS	11
	DRAHTWAREN WIRE PRODUCTS FIL D'ACIER	12
	TELLERSCHWEISSSTIFTE PLATE WELD PINS CLOUS À SOUDER	13
	REINALUMINIUMFOLIE 99,5ER - REISSFEST PURE ALUMINUM FOIL 99.5ER - TEAR FEUILLES D'ALUMINIUM PUR 99,5% - INDÉCHIRABLE	14
	BITUMENFOLIE EINSEITIG SELBSTKLEBEND MIT PAPIERABDECKUNG BITUMEN SHEET ONE-SIDED SELF-ADHESIVE WITH COVER PAPER PLAQUES DE BITUME (1 CÔTÉ ADHÉSIF AVEC PAPIER DE PROTECTION)	15
	THERMO-GLASGEWEBEBAND THERMO GLASS FABRIC TAPE BANDES D'ISOLATION THERMIQUE EN FIBRE DE VERRE	16
	KAUTSCHUK-TAPEBAND ELASTOMERIC FOAM TAPE BANDES DE CAOUTCHOUC CELLULAIRE	17

INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES



NORSEAL-DICHTBAND 4301 PG
NORSEAL SEALING TAPE 4301 PG
BANDES D'ISOLATION NORSEAL 4301 PG

17



SPRÜHKLEBER
ADHESIVE SPRAY
COLLE EN AÉROSOL

18



KARTUSCHENPRESSE PROFI
PROFESSIONAL CAULKING GUN
PISTOLET À CARTOUCHE PROFESSIONNEL

18



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

19 - 20



HANDSCHUHE
GLOVES
GANTS

21 - 22



EINWEG-OVERALL AUS POLYPROPYLEN
ONEWAY-COVERALL MADE OF POLYPROPYLENE
COMBINAISONS OVERALL À USAGE UNIQUE

23



FEINSTAUBMASKEN NACH DIN EN 1827
DUST MASKS ACCORDING DIN EN 1827
MASQUES ANTI-POUSSIÈRES SELON DIN EN 1827

23



ISOLIERKLEMME DS3
INSULATION CLAMP DS3
PINCES DS3

24



HANDGRIFFE
HANDLES
POIGNÉES

24



HANDSCHRAUBENDREHER / MAGNET-BITHALTER
SCREWDRIVER / BIT-HOLDER WITH MAGNET
TOURNEVIS / PORTE-EMBOUTS MAGNÉTIQUES

25 - 26



HANDSCHRAUBENDREHER SQ
SCREWDRIVER SQ
TOURNEVIS SQ

27



STECKSCHLÜSSEL
NUT SETTER
DOUILLES

28 - 31



BITS
BITS
EMBOUTS

32 - 33



BOHRER
DRILLS
FORETS

34 - 45

BANDEISEN / KAPPENBAND

ZUR FIXIERUNG UND UMSpannung DER DÄMMUNG UND BLECHKONSTRUKTION

BOUND IRON / STRAPPINGS

FOR FIXING OF INSULATION AND METAL CONSTRUCTION

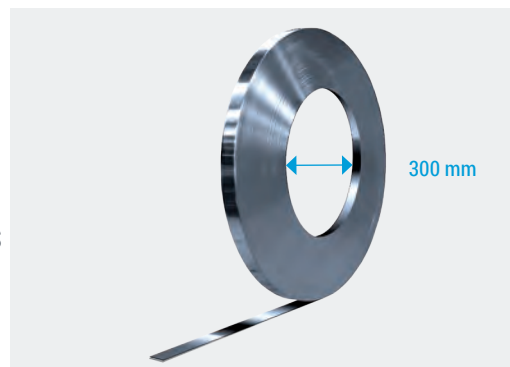
FEUILLARD

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 06013
GALVANISCH VERZINKT / GALVANIZED GALVANISÉ	16,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 06016
GALVANISCH VERZINKT / GALVANIZED GALVANISÉ	19,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 06019
ZINKSTAUB LACKIERT / ZINC DUST COATED LAQUÉ POUSSIÈRES DE ZINC	13,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 01013
ZINKSTAUB LACKIERT / ZINC DUST COATED LAQUÉ POUSSIÈRES DE ZINC	16,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 01016
ZINKSTAUB LACKIERT / ZINC DUST COATED LAQUÉ POUSSIÈRES DE ZINC	19,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 01019
FEUERVERZINKT / HOT DIP GALVANISED LAQUÉ POUSSIÈRES DE ZINC	13,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 02013
FEUERVERZINKT / HOT DIP GALVANISED ACIER GALVANISÉ À CHAUD	16,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 02016
FEUERVERZINKT / HOT DIP GALVANISED ACIER GALVANISÉ À CHAUD	19,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 25 kg	22335 02019
ALUMINIUM / ALUMINIUM ALUMINIUM	12,5 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 10 kg	22335 03012
ALUMINIUM / ALUMINIUM ALUMINIUM	16,0 x 0,8 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 10 kg	22335 03016
ALUMINIUM / ALUMINIUM ALUMINIUM	19,0 x 1,0 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 10 kg	22335 03019
ALUMINIUM - ZINK / ALUMINIUM-ZINC ALUMINIUM-ZINC	16,0 x 0,5 mm	RINGE / COILS / COURONNE DE à 10 kg	22335 05016
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 04012
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 04016
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 04019
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

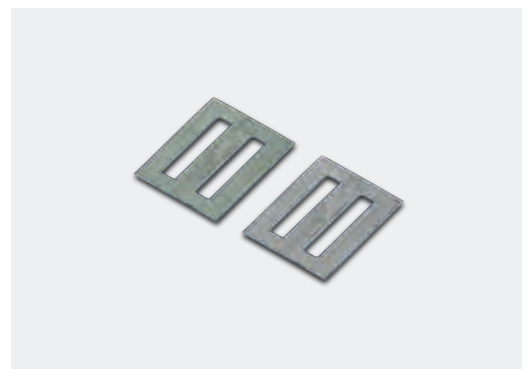
MIT DOPPELTEM SCHLITZ FÜR BANDBREITE 15 UND 20 MM

BUCKLES

3 BAR SLIDE BUCKLE FOR 15 MM AND 20 MM BANDING

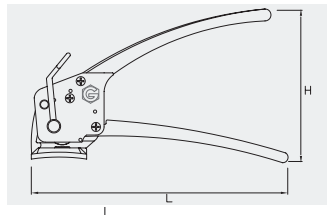
FERMOIRS

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

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.



www.goebel-group.com/GO-1401

HANDLOCHSTANZE GO-1301

SET IM KOFFER

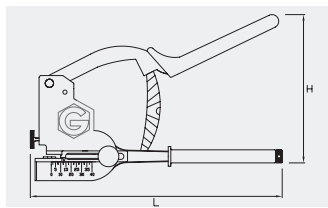
HAND-PUNCHER GO-1301

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:

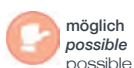
Ø 3,0 mm / 3,1 mm / 3,2 mm / 3,3 mm / 3,5 mm / 4,0 mm / 4,1 mm / 4,2 mm

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			

STEMPEL Ø DIE Ø POINÇON Ø	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 / THREADED BUSHING / DOUILLE FILETÉE
2200430001	2200430002



Bedienungsanleitung online
Manual online
Guide de l'utilisateur online

www.goebel-group.com/GO-1301

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

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

MATTENHAKEN

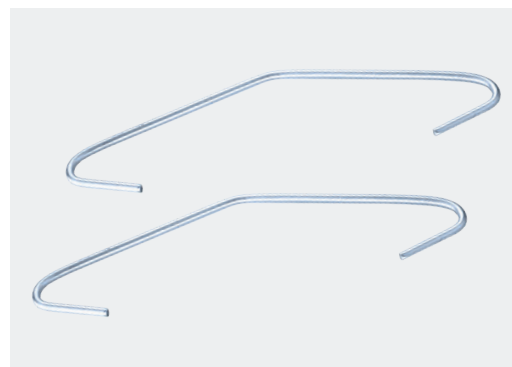
ZUR BEFESTIGUNG DER DRAHTNETZMATTEN

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

DRAHTWAREN

ZUR FIXIERUNG UND UMSpanNUNG DER DÄMMUNG
IN VERSCHIEDENEN WERKSTOFFEN - ABMESSUNGEN - VERPACKUNGEN

WIRE PRODUCTS

FOR FIXING AND STRAPPINGS OF INSULATION
IN VARIOUS MATERIALS - DIMENSIONS - PACKAGING

FIL D'ACIER

POUR FIXER ET MAINTENIR L'ISOLANT
EN DIFFÉRENT(E)S MATÉRIAUX – DIMENSIONS - CONDITIONNEMENTS

WEITERE ABMESSUNGEN ODER WERKSTOFFE AUF ANFRAGE.

DIFFERENT DIMENSIONS OR MATERIALS ON REQUEST.

AUTRES DIMENSIONS ET MATÉRIAUX SUR DEMANDE.



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 kg	22335 61650
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
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
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
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

TELLERSCHWEISSSTIFTE

ZUR BEFESTIGUNG DER DÄMMUNG AUF LUFTKANÄLEN
VERKUPFERT - ISOLIERT - TYP: CLIP-PIN

PLATE WELD PINS

FOR FASTENING INSULATION ONTO AIR DUCT
COPPER - INSULATED - TYPE: CLIP-PIN

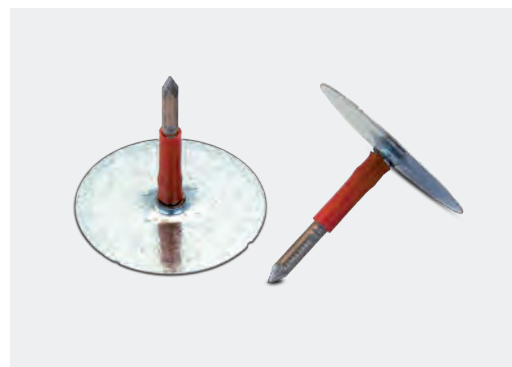
CLOUS À SOUDER

POUR FIXER L'ISOLANT SUR LES TUYAUX D'AÉRATION
CUIVRÉ - ISOLÉ - TYPE: CLIP-PIN

[VERSCHIEDENE WERKSTOFFE - VARIANTEN - GRÖSSEN AUF ANFRAGE.](#)

[VARIOUS MATERIALS - TYPES - SIZES ON REQUEST.](#)

[AUTRES MATÉRIAUX - VARIANTES - TAILLES SUR DEMANDE.](#)



WERKSTOFF MATERIAL MATÉRIAU	ABMESSUNG DIMENSION DIMENSIONS	VPE PACKING UNIT CONDITIONNEMENT	CODE
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	14,5 mm	1000	22335 20014
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	19,0 mm	1000	22335 20019
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	25,4 mm	1000	22335 20025
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	28,5 mm	1000	22335 20028
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	35,0 mm	1000	22335 20035
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	38,0 mm	1000	22335 20038
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	47,6 mm	1000	22335 20047
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	54,0 mm	1000	22335 20054
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	58,0 mm	1000	22335 20058
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	64,0 mm	1000	22335 20064
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	68,0 mm	1000	22335 20068
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	76,0 mm	1000	22335 20076
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	89,0 mm	1000	22335 20089
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	114,3 mm	1000	22335 20114
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	139,7 mm	1000	22335 20139
VERKUPFERT - ISOLIERT / COPPER-PLATED, INSULATED CUIVRÉ - ISOLÉ	152,4 mm	1000	22335 20152

REINALUMINIUMFOLIE 99,5ER - REISSFEST

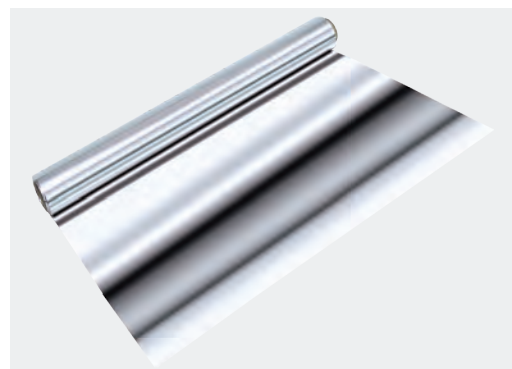
ZUR UMMANTELUNG DER BEGLEITHEIZUNG, IN VERSCHIEDENEN
STÄRKEN - BREITEN - LÄNGEN - AUF PAPPHÜLSE GEWICKELT - IM KARTON VERPACKT

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



1

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

BITUMENFOLIE EINSEITIG SELBSTKLEBEND MIT PAPIERABDECKUNG

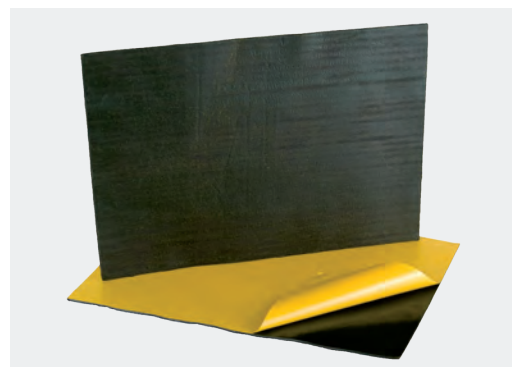
SCHALLDÄMMUNG ZUR BESCHWERUNG UND ENTDRÖHNUNG VON FEINBLECHEN

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 ² WEIGHT per m ² POIDS au m ²	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

KARTUSCHENPRESSE PROFI

PROFESSIONAL CAULKING GUN

PISTOLET À CARTOUCHE PROFESSIONNEL



CODE
22335 74000

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

Eigenschaften:

- Neutral vernetzender 1K-Silicon-Dichtstoff
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit
- Hoch abriebfest und schlierenfrei
- Klebfreie Oberfläche
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen,
z.T. in Verbindung mit Primer
- Nicht korrosiv i.V.m. Metallen
- Fungizid ausgerüstet
- Elastizitätsmodul bei 100% (DIN 53504):
0,30 MPa (N/mm²)

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 Poren-
betonfertigteilen
- Abdichten von Fugen an Fassaden, Metallbaukonst-
raktionen
- Geeignet für die Verfugung 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

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/mm²)

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:

- Mastik silicone mono composant neutre
- Très bonne résistance aux intempéries, au vieillisse-
ment 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 con-
formes 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/mm²)

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 jointoiement 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

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

MONTAGEHANDSCHUHE

SCHÜTZT DIE HÄNDE BEI MONTAGEARBEITEN, HERVORRAGENDES TASTGEFÜHL

ASSEMBLY GLOVES

PROTECTS THE HANDS DURING ASSEMBLY WORK, EXCELLENT TACTILE SENSITIVITY

GANTS DE MONTAGE

PROTÈGE 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	22335 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

EINWEG-OVERALL AUS POLYPROPYLEN 40 g/m²
MIT KAPUZE, GUMMIBUND AN ARMEN UND BEINEN - LUFTDURCHLÄSSIG - ANTISTATISCH

ONEWAY-COVERALL MADE OF POLYPROPYLENE 40 g/m²
WITH HOOD, ELASTIC WAIST AT LEG AND CUFFS - BREATHABLE - ANTISTATIC

COMBINAISONS OVERALL À USAGE UNIQUE EN POLYPROPYLÈNE 40 g/m²
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

* mit Nasenbügel / with nose clip / avec pince-nez

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

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

HANDSCHRAUBENDREHER

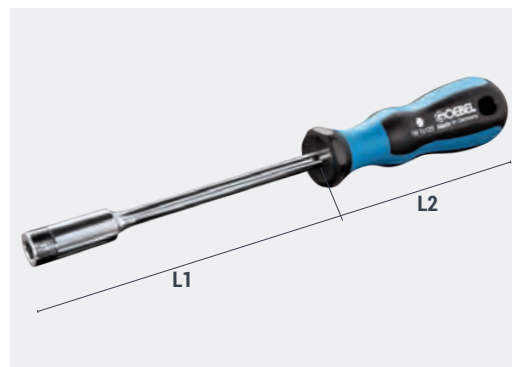
FÜR AUSSENSECHSKANTSCHRAUBEN MIT KLEMMKUGEL

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

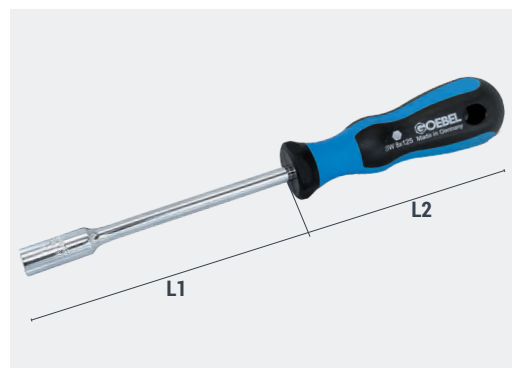
FÜR AUSSENSECHSKANTSCHRAUBEN

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-EMBOUTS MAGNÉTIQUES



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

HANDSCHRAUBENDREHER

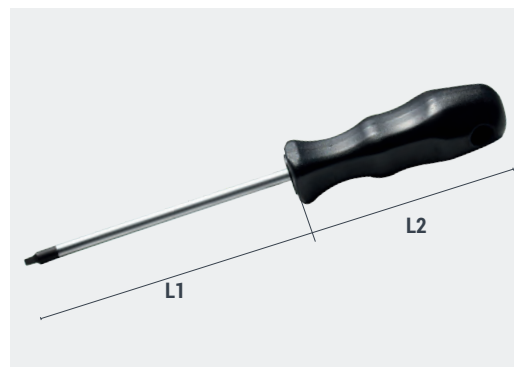
SQ

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 STUBBY SQ STUBBY SQ	2 L1 = 25 mm L2 = 50 mm	1	11110 02502

STECKSCHLÜSSEL MIT DAUERMAGNET

FORM E - AUSSENSECHSKANTANTRIEB

NUT SETTER WITH MAGNET

E SHAPE

DOUILLES À QUEUE MAGNÉTIQUE

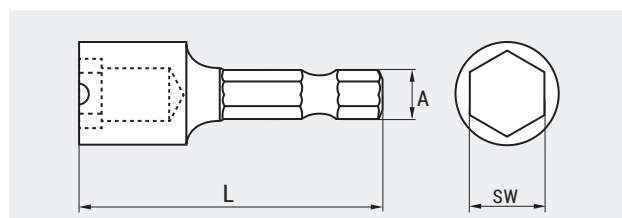
FORME E

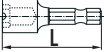
D: Stahl gehärtet

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

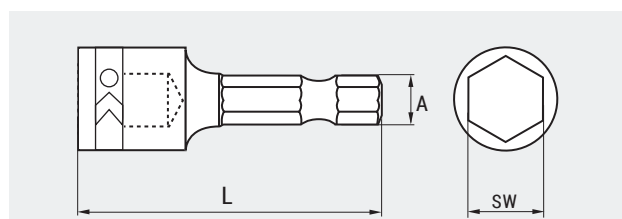
FORME E

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

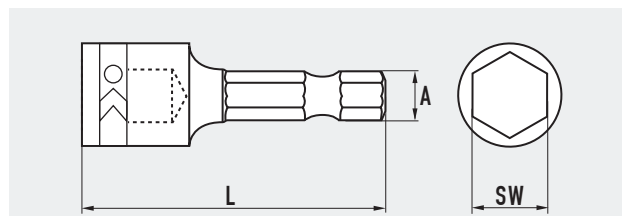
E SHAPE

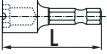
DOUILLES À QUEUE EN INOX AVEC BILLE DE BLOCAGE

FORME E

D: Edelstahl
GB: Stainless steel
F: Inox

A = 1/4"



			CODE
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

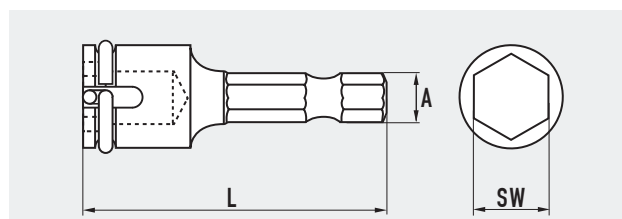
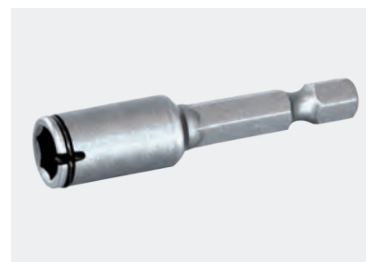
E SHAPE

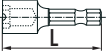
DOUILLES À QUEUE AVEC SERRE-FIL

FORME E

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

A = 1/4"



			CODE
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-EMBOUTS MAGNÉTIQUES

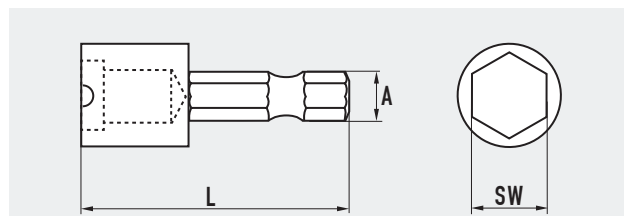
FORME E

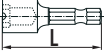
D: Stahl gehärtet

GB: Hardened steel

F: Acier trempé

A = 1/4"



			
60 mm	1/4"	5	00000 01112

STECKSCHLÜSSEL MIT DAUERMAGNET

FORM G - AUSSENFLACHKANTANTRIEB

HEX NUTTER SETTER WITH MAGNET

G SHAPE

DOUILLES À QUEUE MAGNÉTIQUE

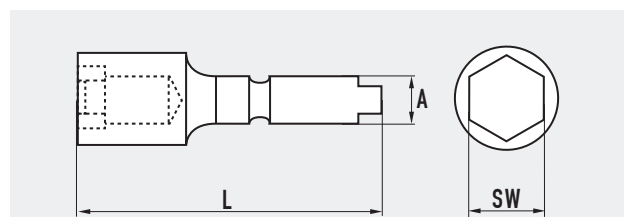
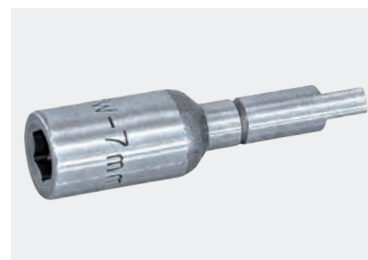
FORME G

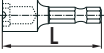
D: Stahl gehärtet

GB: Hardened steel

F: Acier trempé

A = G7



			
51 mm	7 mm	5	50005 00027
51 mm	8 mm	5	50005 00028
51 mm	10 mm	5	50005 00210
51 mm	13 mm	5	50005 00213
51 mm	1/4"	5	50005 00214
51 mm	3/8"	5	50005 00238

STECKSCHLÜSSEL MIT KLEMMFEDER

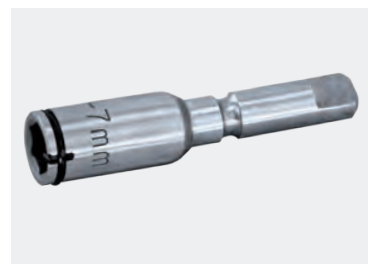
FORM G - AUSSENFLACHKANTANTRIEB

NUT SETTER WITH GRIP RING

G SHAPE

DOUILLES À QUEUE AVEC SERRE-FIL

FORME G

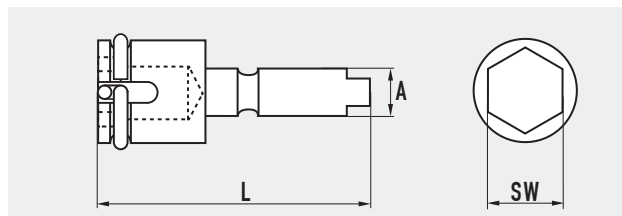


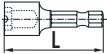
D: Stahl gehärtet

GB: Hardened steel

F: Acier trempé

A = G7



			CODE
50 mm	7 mm	5	50005 05027
50 mm	8 mm	5	50005 05028
50 mm	3/8"	5	50005 05238

BITHALTER MIT DAUERMAGNET

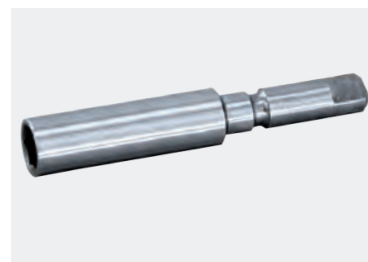
FORM G - AUSSENFLACHKANTANTRIEB

BIT HOLDER WITH MAGNET

G SHAPE

PORTE-EMBOUTS MAGNÉTIQUES

FORME G

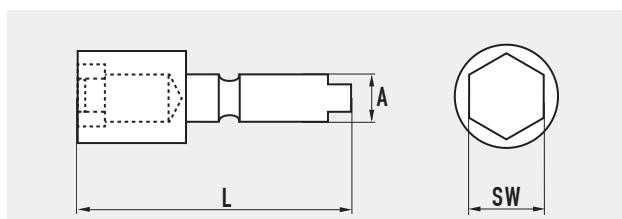


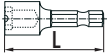
D: Stahl gehärtet

GB: Hardened steel

F: Acier trempé

A = G7



			CODE
40 mm	1/4"	5	00000 02133
60 mm	1/4"	5	00000 02112

H-PHILLIPS-BITS

FÜR KREUZSCHLITZSCHRAUBEN

H-PHILLIPS-BITS

FOR CROSSED RECESSED SCREWS

EMBOUTS H-PHILLIPS-BITS

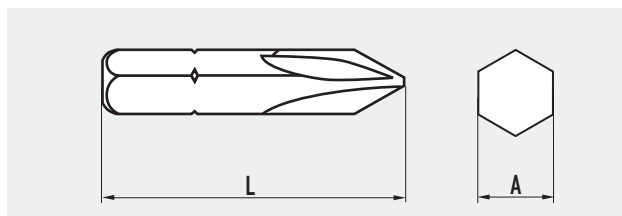
POUR VIS À EMPREINTE CRUCIFORME

D: Stahl gehärtet

GB: Hardened steel

F: Acier trempé

A = 1/4"



	No.		CODE
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

EMBOUTS

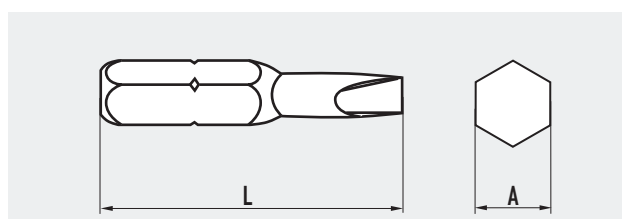
POUR VIS AVEC FENTE

D: Stahl gehärtet

GB: Hardened steel

F: Acier trempé

A = 1/4"



			CODE
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

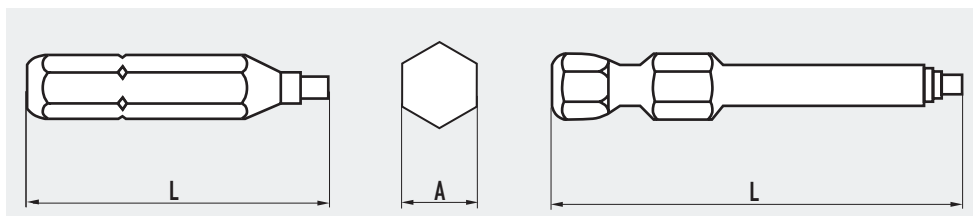
FÜR INNENVIERKANTSCHRAUBEN

SQ-POWERBITS

FOR SQUARE DRIVE SCREWS

EMBOUTS

POUR VIS À EMPREINTE CARRÉE



A = 1/4"

D: Stahl gehärtet

GB: Hardened steel

F: Acier trempé

	 No.		 CODE
25 mm	2	50	00000 00025
50 mm	2	50	00000 00050
25 mm	3	50	00000 00225
50 mm	3	50	00000 00250

HSS-ANBOHRER DIN 1897 - GESCHLIFFEN

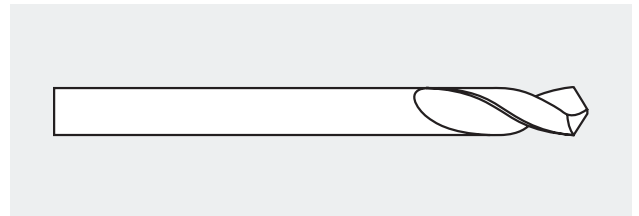
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EXTRA KURZ - EINSEITIG

HSS-SPOT-DRILLS DIN 1897 - FULLY GROUND

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

FORET HSS DIN 1897 - AFFÛTÉ

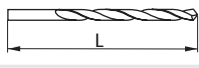
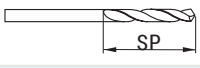
TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - EXTRA COURT - SIMPLE



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

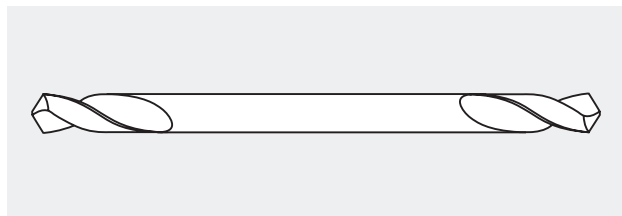
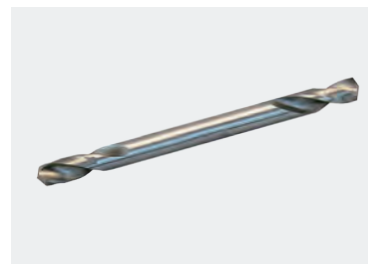
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EXTRA KURZ

HSS-TWO-SIDED ENDED - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - SPECIAL SHORT

FORET HSS DOUBLE TÊTE - AFFÛTÉ

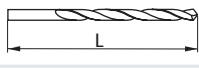
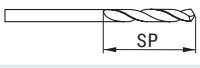
TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - EXTRA COURT



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

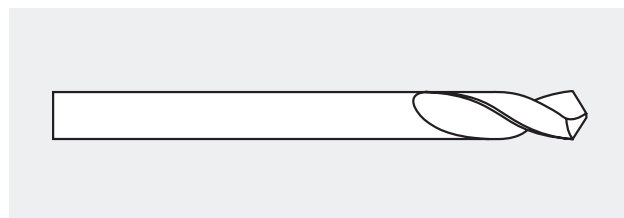
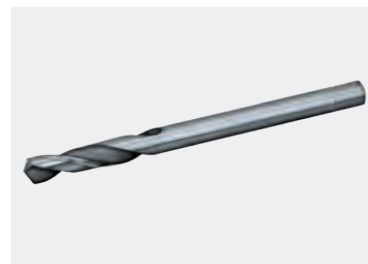
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - KURZ - EINSEITIG

HSS-MACHINE-DRILLS DIN 1897 - FULLY GROUND

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

FORET HSS DIN 1897 - AFFÛTÉ

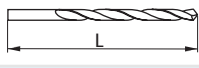
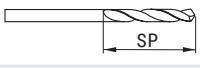
TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - COURT - SIMPLE



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

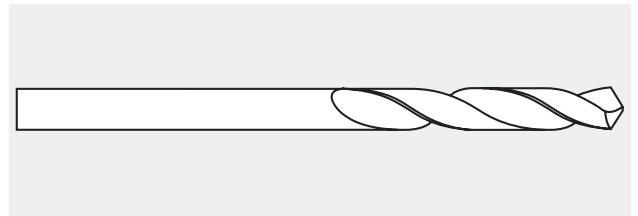
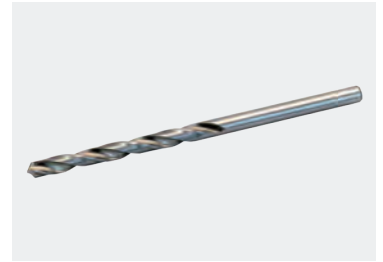
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EINSEITIG

HSS-TWIST-DRILLS DIN 338 - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - ONE SIDED

FORET HSS DIN 338 - AFFÛTÉ

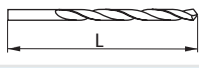
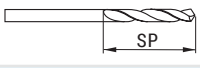
TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - SIMPLE



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

HSS-SPIRALBOHRER DIN 338 - GESCHLIFFEN

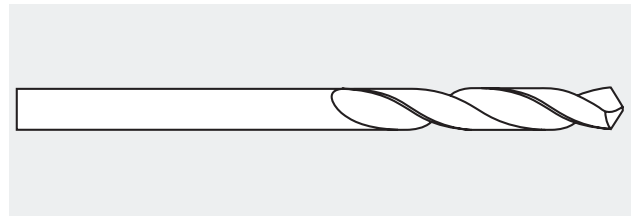
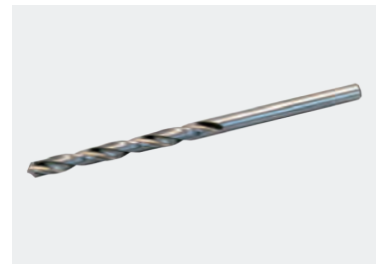
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EINSEITIG

HSS-TWIST-DRILLS DIN 338 - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - ONE SIDED

FORET HSS DIN 338 - AFFÛTÉ

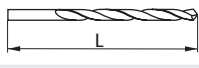
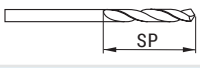
TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - SIMPLE



D: HSS für Aluminium und Stahl

GB: HSS for aluminium and steel

F: HSS pour aluminium et acier

				
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

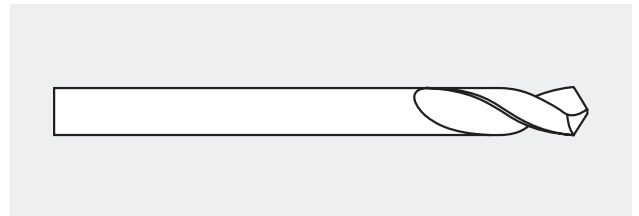
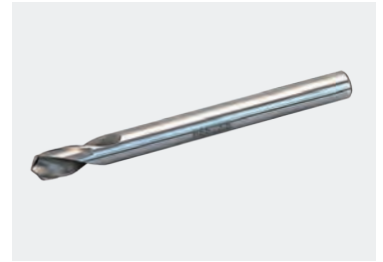
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EXTRA KURZ - EINSEITIG

HSS CO.SPOT-DRILLS DIN 1897 - FULLY GROUND

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

FORET HSS CO. DIN 1897 - AFFÛTÉ

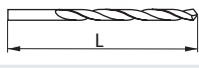
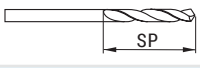
TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - EXTRA COURT - SIMPLE



D: HSS Co. für Edelstahl

GB: HSS Co. for stainless steel

F: HSS Co. pour inox

				 CODE
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

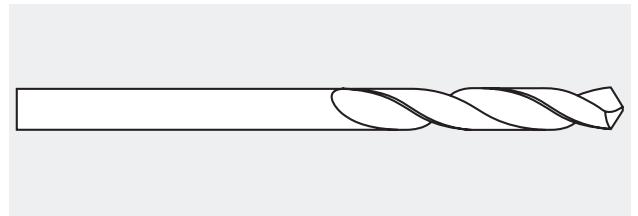
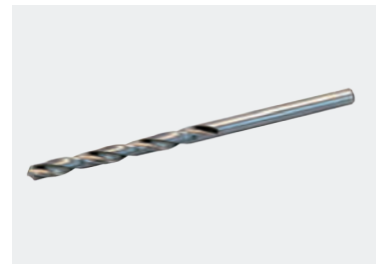
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EINSEITIG

HSS CO.TWIST-DRILLS DIN 338 - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - ONE SIDED

FORET HSS CO. DIN 338 - AFFÛTÉ

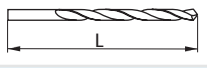
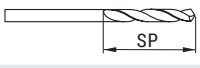
TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - SIMPLE



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

HSS CO.-SPIRALBOHRER DIN 338 - GESCHLIFFEN

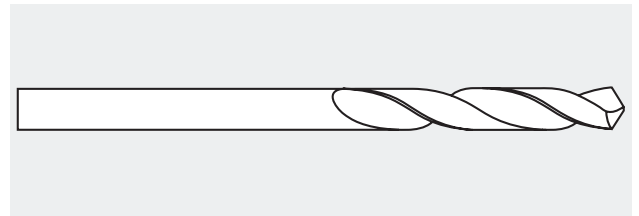
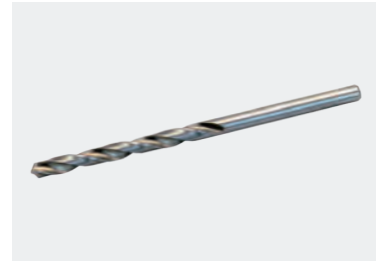
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EINSEITIG

HSS CO.TWIST-DRILLS DIN 338 - FULLY GROUND

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - ONE SIDED

FORET HSS CO. DIN 338 - AFFÛTÉ

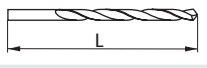
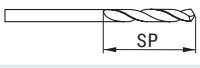
TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - SIMPLE



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

HSS-HOHLPROFILBOHRER - EXTRA LANG - GESCHLIFFEN

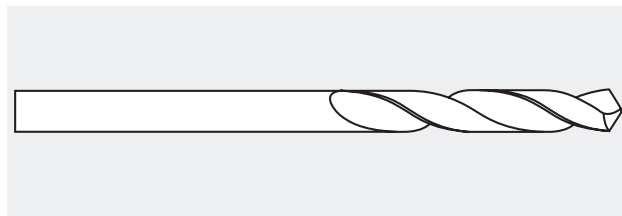
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EINSEITIG

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

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - ONE SIDED

FORET HSS - EXTRA LONG - AFFÛTÉ

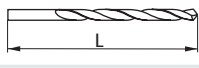
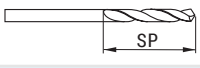
TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - SIMPLE

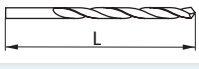
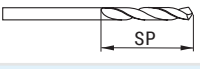


D: HSS für Aluminium und Stahl

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

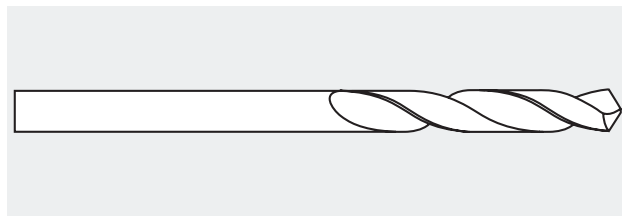
TYPE N RECHTSSCHNEIDEND - ZYLINDRISCH - EINSEITIG

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

TYPE N - RIGHT HAND CUT - CYLINDRICAL - ONE SIDED

FORET HSS - EXTRA LONG - AFFÛTÉ

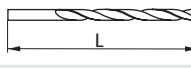
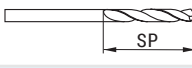
TYPE N - COUPE À DROITE - CYLINDRIQUE - SIMPLE

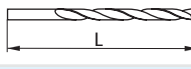
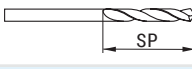


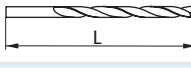
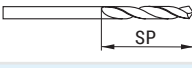
D: HSS für Aluminium und Stahl

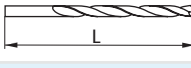
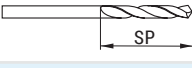
GB: HSS for aluminium and steel

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

HSS-SCHÄLBOHRER

TYPE N RECHTSSCHNEIDEND

HSS-CONICAL-DRILL-BIT

TYPE N - RIGHT HAND CUT

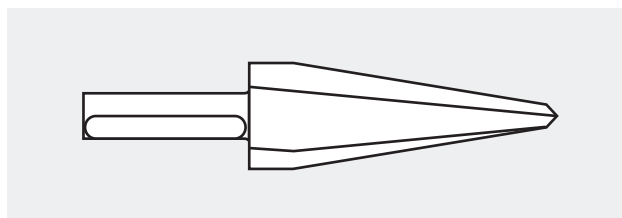
FORET CONIQUE HSS

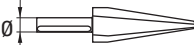
TYPE N - COUPE À DROITE

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

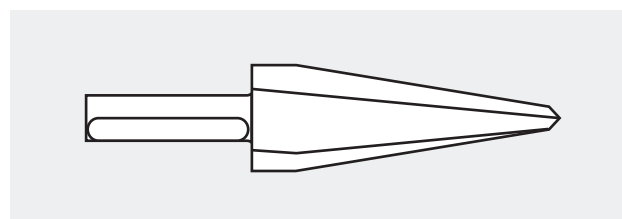
FORET CONIQUE HSS CO.

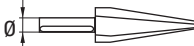
TYPE N - COUPE À DROITE

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

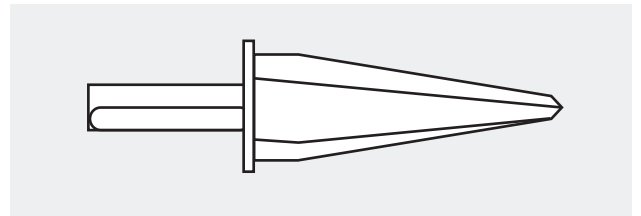
FORET CONIQUE HSS AVEC BUTÉE

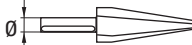
TYPE N - COUPE À DROITE

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

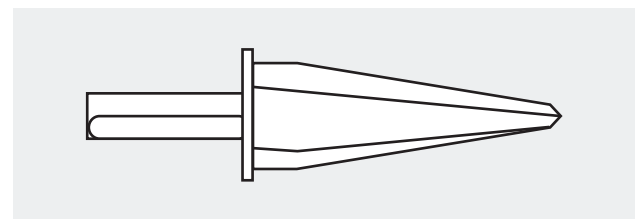
FORET CONIQUE HSS CO. AVEC BUTÉE

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



AUSTRIA ISOLIER- UND DÄMMTECHNIK RENNBAHNWEG 76 AT-1220 WIEN TEL.: +43- (0) 1- 7063711 FAX: +43- (0) 1- 7063710 E-MAIL: OFFICE@ISOLIER-DAEMMTECHNIK.AT WEB: WWW.ISOLIER-DAEMMTECHNIK.AT	CZECH REPUBLIC IZOMAT ÚJEZDSKÁ 224 CZ-25243 PRUHONICE TEL.: +42- (0) 2- 72690774 FAX: +42- (0) 2- 72690732 E-MAIL: HRNCIRE@IZOMAT.CZ WEB: WWW.IZOMAT.CZ	CZECH REPUBLIC MAXIRA SOKOLSKÁ TRÍDA 1615/50 CZ-70200 MORAVSKÁ OSTRAVA TEL.: +42- (0) 60- 8767737 E-MAIL: MAXIRA@MAXIRA.CZ WEB: WWW.MAXIRA.CZ
DENMARK ARMADAN GEJLHAVEGÅRD 7-9 DK-6000 KOLDING TEL.: +45- (0) 70- 229933 FAX: +45- (0) 70- 260377 E-MAIL: INFO@ARMADAN.DK WEB: WWW.ARMADAN.DK	DENMARK HVAC GROSSISTEN A/S INDUSTRIVEJ 8 DK-6560 SOMMERSTED TEL.: +45- (0) 4531571385 E-MAIL: INFO@HVACGROSSISTEN.DK WEB: WWW.HVACGROSSISTEN.DK	FINLAND KESPET OY MISUKANTIE 3 FI-40800 VAAJAKOSKI TEL.: +358- (0) 14- 338 9700 FAX: +358- (0) 14- 338 9733 E-MAIL: ERISTYTEKNIKKAA@KESPET.FI WEB: WWW.KESPET.FI
GREECE AMPI CONSTRUCTION SOLUTIONS IOANNIS FOTIADIS & SIA EE 56 GEOR. PAPANDREOU STR. GR-16231 VIRONAS-ATHEN TEL.: +30- 210- 7661671 FAX: +30- 210- 7661280 E-MAIL: INFO@AMPI@GR WEB: WWW.AMPI.GR	HUNGARY HALMOS TANÁCSADÓ KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT. SZENTENDREI ÚT 89-93. H-1033 BUDAPEST TEL.: +36- (1) 4301823 FAX: +36- (1) 4301824 E-MAIL: INFO@HALMOS.HU WEB: WWW.HALMOS.HU	ITALY TTM KIEFERNHAINWEG /102 A IT-39026 PRAD AM STJ. TEL.: +39- (0) 47- 3616170 FAX: +39- (0) 47- 3616582 E-MAIL: INFO@TTM.IT WEB: WWW.TTM.IT
NORWAY MIFA AS ULVENVEIEN 92 B NO-0581 OSLO, NORWAY TEL.: +47- (0) 2- 2640201 FAX: +47- (0) 2- 3052766 E-MAIL: POST@MIFA.NO WEB: WWW.MIFA.NO	ROMANIA ISOLIER- UND DÄMMTECHNIK AUTOSTRADA BUCURESTI-PITESTI, KM 13.5 RO-077096 DRAGOMIRESTI-DEAL /JUD. ILFOV TEL.: +40- (0) 3- 72171800 FAX: +40- (0) 3- 72171840 E-MAIL: OFFICE@ISOLIER-DAEMMTECHNIK.RO WEB: WWW.ISOLIER-DAEMMTECHNIK.RO	SLOVAKIA KOLLAR & JURÍK & GOMBARCÍK DRUZSTEVNA 746 SK-91621 CACHTICE TEL.: +42- (0) 1- 248203010 FAX: +42- (0) 1- 248203033 E-MAIL: KJG@KJG.SK WEB: WWW@KJG.SK
SOUTH KOREA AIM TECH 2-103 GREEN HILL, DALMAJI-GIL 215 KR-612849 HAEUNDAE-GU, BUSAN TEL.: +82- (0) 517445222 FAX: +82- (0) 517430665 E-MAIL: AIMTECH@AIMTECH.CO.KR	SPAIN INFE PROYECTOS SL. RONDA GENERAL MITRE 200, 6º 2ª ES-08006 BARCELONA TEL.: +34- (0) 9- 32120623 FAX: +34- (0) 9- 32117106 E-MAIL: INFE@INFEPROYECTOS.COM WEB: WWW.INFEPROYECTOS.COM	UKRAINE MV MACHINERY ST. VISKOZNA 3 UA-02660 KIEV TEL.: +38- (0) 44- 3621976 FAX: +38- (0) 44- 2391544 E-MAIL: INFO@MV-TOOLS.COM.UA WEB: WWW.MV-TOOLS.COM.UA
UNITED KINGDOM BS STAINLESS PRESTON GB-PR5 8AS LANCASHIRE TEL.: +44- (0) 177- 2337555 FAX: +44- (0) 177- 2313010 E-MAIL: INFO@BSSTAINLESS.COM WEB: WWW.BSSTAINLESS.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