

h. maeder
professional cutting tools

Gesamtkatalog 2025
Catalogue général 2025



Metallbearbeitung / Travail des métaux



Lochsägen / Scie-cloche



Rund ums Gewinde / Tout autour du filetage



Metallbearbeitung / Travail des métaux



Fräser / fraise



Kunstbohrer / Méche à façonner



Holzbearbeitung / Travail du bois



Entgraten / Ébavurage



Handwerkzeug / Outils manuels

Index

A

Aufsteckversenker	157
Aussentaster	179
Austreibkeil	33
Automatischer Körner	177

B

Bakelitsockel	45
Blechschälbohrer	52
Bohrpaste	45

D

Dämmstoffmesser	176
Diamantbohrkrone	70
Drahtbürsten	177
Dreikantschaber	169
Dübelbohrer	150
Dübelspitzer	157
Durchführungsbohrer	154

E

Eckverbinder	155
Einmaulschlüssel	174
Entgrater	168
Entgratersortimente	172
Entgratfräser	56

F

Fachträgerbohrer	156
Feilensatz	176
Flachfräsbohrer	153
Forstnerbohrer	146,148
Fräser	121
Frässtift	128

G

Gewindebohrer BSF	103
Gewindebohrer G (BSP)	108
Gewindebohrer M	81
Gewindebohrer UNC	104
Gewindebohrerverlängerung	111
Gewindelehre	114
Gewindereparatur	112
Gewinde Sortiment	94
Gewindezubehör	110
Gradmesser	179

H

Hakenschlüssel	175
Handsägen	74
Handversenker	156
Holzspiralbohrer	152,154,155

I

Innentaster	179
-------------	-----

K

Kantennutenfräser	159
Keramikentgrater	166
Knotenbohrer	156
Korundtuch-Feile	177
Krauskopfversenker	156
Kreissägeblatt	162
Kunstbohrer	147,148

L

Langlochbohrer	150
Lochsäge Hartmetall	66,67,68,69
Lochsägen Diamant	71
Lochsägen HSS-E8	60
Lochsägen Ultra	78
Lochsäge Rotabroach	64

M

Magnetfuss	173
Maschinengewindeformer	92
Maschinensägeblatt	74
Messschieber	178
Messuhr	173
Messuhrstativ	173
Multifunktionssäge	176
Multipower Bar	176

N

NC-Anbohrer	47
-------------	----

O

Oberfräser	158
------------	-----

R

Reduzierhülse	33
Reibahle	57
Ringmaulschlüssel	174
Rohrentgrater	166
Rohrsteckschlüsselsatz	174

S

Säbelsäge	75
Schlangenbohrer	151
Schlüsselfeilen	177
Schneideisen	93
Schweisspunktbohrer	40
Senker	54
Senkrechtspanner	179
SiteHero	116
Spänehooken	173
Spiralbohrer-Bit	46
Spiralbohrer für Hohlprofile	44
Spiralbohrer Hartmetall	36
Spiralbohrer HSS	4
Spiralbohrer HSS Alu	34
Spiralbohrer HSS-E5	17
Spiralbohrer HSS-E8	23
Spiralbohrer HSS extra kurz	38
Spiralbohrer HSS Lang	25
Spiralbohrer HSS Links	13
Spiralbohrer HSS Micro	43
Spiralbohrer HSS MK	32
Spiralbohrerschleifgerät	45
Spiralbohrer Vollhartmetall	37
Stahlmassstab	178
Steinbohrer	73
Stichsäge	77
Stirnlochschlüssel	176
Streichmass	178
Stufenbohrer	50

T

Terrassensenker	157
Tiefenanschlag	148,155
Tischspanner	179
T-Nutensteine	179
Tribus	146

U

Universalmesser	177
Universal Schere	176

W

Waagrechtspanner	179
------------------	-----

Z

Zapfenschneider	150
Zentrierbohrer	48
Zinkol	45
ZOBO Bohrsysteme	131

Index

A

alésoir	57
appareil d'affûtage	45
appointe-tourillon	157
assortiment d'ébarboir	172

B

bague de précision	165
base magnétique	173

C

clavette chasse-cône trempée	33
clé à crochet	175
clé à ergot pour écrous	175
clé à ergot réglable	176
clés à fourche	174
comparateur	173
compas d'épaisseur	179
compas d'intérieur	179
couronne de forage diamantée	70
couteau réversible	161
crochet à copeaux	173

D

Display avec 12 couteau	177
douille de réduction	33

E

ébarboir à rainure	170
ébarboir à tube	166
ébarboir pour tôle	170
ébarboir universel	168

F

filet reporté	113
filière M	93
fraise	121
Fraise à ébavurer	56
fraise à noyer	54
fraises pour défonceuse	158

G

grattoir triangulaire	169
-----------------------	-----

I

ime à ruban abrasif	177
---------------------	-----

J

jeu d'ébarboir	171, 172
jeu de brosses	177
Jeu de clés en tube	174
jeu de fraise	161
jeu de fraise à battu	161
jeu de limes à clés	177
jeu de mèches hélicoïdales vide	45
Jeu fraise conique	157

L

lame céramique	166
lame de scie à machine	74
lame de scie à main	74
lame de scie circulaire	162
lame de scie sabre	75
lame de scie sauteuse	77
lame grattoir D/T	169
lame N	167
lame S	168
lame spécial	171

M

mèche à bois	152
mèche à centrer forme	48
mèche à cheviller	150
mèche à étages	155
mèche à mortaiser	150
Mèche à noeuds	146
mèche à pierre	73
mèche à pointer CNC	47
mèche à tenon	150
mèche de coffrage	154
mèche étagée	50
mèche hélicoïdale ALU	34
mèche hélicoïdale extra-courte	38
mèche hélicoïdale extra longue	28
mèche hélicoïdale gauche	13
mèche hélicoïdale HSS	4
mèche hélicoïdale HSS-E5	16
mèche hélicoïdale HSS-E8	23
mèche hélicoïdale longue	25
mèche hélicoïdale métal dur	36
mèche hélicoïdale pose bardage	44
mèche hélicoïdale queue CM	32
mèche pour douilles	156
mèche torse	151
micro-mèche	43

O

Outils multifonctions	176
-----------------------	-----

P

pâte de lubrifiante	45
pied à coulisse	178
pince étau	179
pointeau automatique	177
porte scie à main	74

R

rapporteur d'angle	179
régllette flexible	178
roulement à billes	161

S

sauterelle poussée	179
sauterelle tirée	179
scie à main	74
scie-cloche avec diamant	71
scie-cloche E8	60
scie-cloche plaquée de métal dur	64
Scie-cloche ULTRA	78
SiteH3ro	116
socle en bakélite vide	45
support magnétique	173

T

tarauds BSF	103
tarauds BSP (G)	108
tarauds BSW	101
tarauds M	82
tarauds MF	98
tarauds UNC	104
tarauds UNF	106
tasseau à T	179
trusquin de serrurier	178

V

Vrilles	156
---------	-----

Z

Zinkol	45
ZOBO System	131

Werkstoff Désignation		Schnitt-geschw.	Vorschub pro Umdrehung (mm/U) nach Durchm.				Schnitt-geschw.	Vorschub pro Umdrehung (mm/U) nach Durchm.			
		Vitesse de coupe HSS und HSCo / HSS et HSCo m/min.	2	5	10	15	Vitesse de coupe Vollhartmetall / carbure monobloc m/min.	2	5	10	15
A	Unlegierter und Leichtleg. Stahl Acier non- ou faiblement allié Härte 200-400 N/mm² Dureté 200-400 N/mm²	32	0.06	0.12	0.30	0.40	100	0.03	0.05	0.08	0.12
B	Vergütungsstahl Acier pour traitement thermique Härte 400-700 N/mm² Dureté 400-700 N/mm²	28	0.06	0.12	0.30	0.40	100	0.03	0.04	0.07	0.10
C	Vergütungsstahl Acier pour traitement thermique Härte 700-950 N/mm² Dureté 700-950 N/mm²	20	0.03	0.07	0.18	0.24	80	0.02	0.03	0.06	0.08
D	Vergütungsstahl Acier pour traitement thermique Härte 950-1200 N/mm² Dureté 950-1200 N/mm²	16	0.04	0.09	0.18	0.28	60	0.02	0.03	0.06	0.08
E	Vergütungsstahl Acier pour traitement thermique Härte 1250-1400 N/mm² Dureté 1250-1400 N/mm²	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	Rostfreier Stahl Ferritisch Acier inoxydable ferritique	16	0.04	0.09	0.21	0.28	60	0.01	0.05	0.08	0.10
G	Rostfreier Stahl Martensitisch Acier inoxydable martensitique	14	0.03	0.07	0.18	0.24	60	0.01	0.05	0.08	0.10
H	Rostfreier Stahl Austenitisch Acier inoxydable austénitique	12	0.04	0.09	0.21	0.28	40	0.01	0.05	0.08	0.10
I	Grauguss Fonte grise	30	0.06	0.12	0.30	0.40	80	0.01	0.05	0.08	0.10
J	Sphäroguss Fonte GS	16	0.04	0.09	0.21	0.28	50	0.01	0.05	0.08	0.10
K	Reinaluminium Alliage d'aluminium gras	80	0.05	0.10	0.24	0.32	150	0.03	0.08	0.13	0.16
L	Alu Legierung Silizium <10% Alliage alu silicium <10%	60	0.04	0.09	0.21	0.28	150	0.03	0.08	0.13	0.16
M	Alu Legierung Silizium >10% Alliage alu silicium >10%	40	0.04	0.09	0.21	0.28	80	0.01	0.06	0.09	0.12
N	Messing / Laiton	60	0.05	0.10	0.24	0.32	100	0.03	0.06	0.10	0.15
O	Bronze / Bronze	60	0.04	0.09	0.21	0.28	100	0.02	0.05	0.09	0.12
ARCo ARNi	Hitzebeständige Legierungen Co Ni Basis Aciers réfractaires base Co Ni	10	0.02	0.04	0.10	0.17	20	0.01	0.03	0.05	0.08
Ti	Titanlegierungen Alliages de titane	10	0.02	0.04	0.10	0.17	20	0.01	0.03	0.05	0.08

Richtwerte

Die angegebenen Werte sind Richtwerte und keine Optimalwerte.

		Berrechnung:		Beispiel:	
Schnittgeschw. m/min.:	Vc	$n = \frac{Vc \times 1000}{d}$		$n = \frac{28 \times 1000}{12}$	= 736 U/min.
Drehzahl U/min.:	n			$n = \frac{736}{3.17}$	
Vorschub mm/U.:	s				
Durchmesser mm:	d				

Die TIVOLY Spiralbohrer sind ausschliesslich aus dem Vollen geschliffen. Gegenüber anderen Herstellungsverfahren erlaubt diese Technik sehr genaue Toleranzen und eine sehr feine Oberfläche.

Spiralbohrer	Härte	Carbon C	Chrom Cr	Molybdän Mo	Tungstein W	Vanadium V	Cobalt Co
HSS	64-65 HRc	0.85-0.90	3.90-4.30	4.75-5.25	6.00-6.75	1.75-2.05	
HSS Co 5%	65-66 HRc	0.89-0.94	4.25-4.50	4.75-5.20	6.00-6.50	1.75-1.80	4.50-5.00
HSS Co 8%	67-68 HRc	1.05-1.10	3.50-4.00	9.25-9.75	1.30-1.70	1.05-1.25	7.75-8.25

Donnée technique

Les valeurs qui y figurent ne sont qu'indicatives et ne peuvent être considérées comme valeurs optimale, applicables systématiquement.
calcul: exemple:

Vitesse de coupe m/min.:	Vc	$n = \frac{Vc \times 1000}{n}$	$n = \frac{28 \times 1000}{n}$	= 736 U/min.
Tour tr/min.:	n		$n = \frac{28 \times 1000}{n}$	
Avance par tour mm/tr.:	s	$n = d \times \pi$	$n = 12 \times 3.17$	
Diamètre mm:	d			

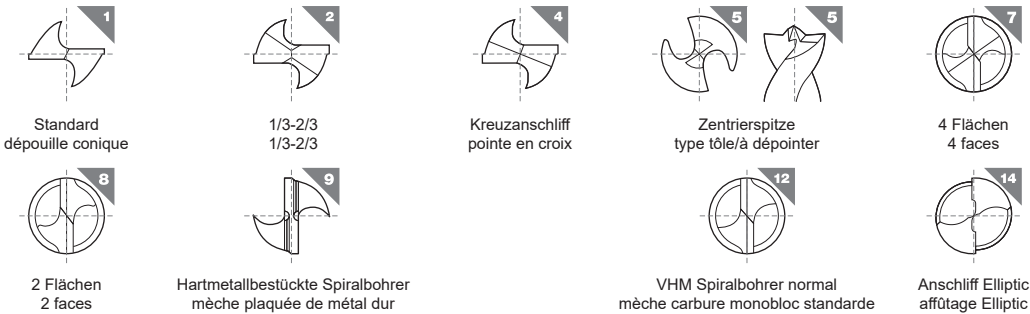
revêtement TiN + 20%

Les mèches TIVOLY sont obtenus par la technique de meulage. Cette technique permet d'obtenir des tolérances dimensionnelles serrées et des état de surface de bonne qualité par rapport aux autres techniques.

Mèche	dureté	carbone C	chrome Cr	molybdène Mo	tungstène W	vanadium V	cobalt Co
HSS	64-65 HRC	0.85-0.90	3.90-4.30	4.75-5.25	6.00-6.75	1.75-2.05	
HSS Co 5%	65-66 HRC	0.89-0.94	4.25-4.50	4.75-5.20	6.00-6.50	1.75-1.80	4.50-5.00
HSS Co 8%	67-68 HRC	1.05-1.10	3.50-4.00	9.25-9.75	1.30-1.70	1.05-1.25	7.75-8.25

Anschliff

Affûtage



Fehler

Ungenügende Kühlung
Zu hohe Schnittgeschwindigkeit
Zu grosser Vorschub bei tiefen Bohrungen

Folgen

Der Bohrer stumpft schnell

Massnahmen

Genügend kühlen
Schnittgeschwindigkeit verringern
Vorschub verringern

Poröses Material

Der Bohrer klemmt und bricht

Langsamerer Vorschub. Das zu bearbeitende Stück gut einspannen

Ist der Konus durch Fett oder Grat verschmutzt, ist der Sitz in der Aufnahme nicht gewährleistet. Dadurch übernimmt der Lappen die gesamte Drehkraft.

Der Lappen bricht.

Die Verschmutzung beseitigen. Hülse auswechseln.

Ungenügende Beseitigung der Späne
Bohren über die Schneidenlänge

Die Spiralen verstopfen, und der Bohrer bricht

Spiralen oft reinigen
Lange Serie verwenden

Fautes

Refroidissement insuffisant
Vitesse de coupe trop élevée
Avance trop forte lors de perçages profonds

Conséquences

Usure prématurée des listels et des arêtes de coupe entraînant la rupture de la mèche

Mesures préventives

Refroidir suffisamment
Diminuer la vitesse de coupe
Ralentir l'avance dans le cas de perçage profonds

Porosité des matériaux

La mèche accroche et se casse

Diminuer l'avance. Eviter le perçage manuel. Bien serrer la pièce à usiner

Mauvais ajustement de la queue de la douille à cause de détérioration, usure ou saleté des pièces

Le tenon se casse ou est endommagé

Enlever les copeaux, les saletés et les bavures. Changer la douille

Evacuation insuffisante des copeaux et perçage dans le matériel au-delà de l'hélice

La mèche glisse dans le mandrin de serrage, elle casse

Bien serrer la mèche. Débourrer fréquemment. Utiliser la série longue

Anwendungsempfehlung für Spiralbohrer HM-bestückt

Conditions d'emploi des mèches plaquée de métal dur

Werkstoff Désignation	Härte Dureté N/mm²	Schnitt-geschw. Vitesse de coupe	Vorschub pro Umdrehung (mm/U) nach Durchmesser Avance par tour (mm/U) selon diamètre				
Spiralbohrer HM-bestückt/mèches plaquée de métal dur			2	5	10	15	25
Unlegierter- und Leichtlegierter Stahl/Acier non- ou faiblement allié<500	90-120	0.01	0.02	0.05	0.065	0.08	
Vergütungsstahl/Acier p. trait. thermique	<1000	60-80	0.01	0.02	0.03	0.035	0.04
Vergütungsstahl/Acier p. trait. thermique	>1000	30-50	0.01	0.02	0.03	0.035	0.04
Rostfreier Stahl/Acier p. trait. thermiqu	<600	25-40	0.01	0.025	0.05	0.065	0.08
Hitzebeständige Legierung/Alliage réfractaire	<900	20-40	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06
Grauguss/Fonte grise	100-400	70-100	0.02	0.03	0.06	0.075	0.10
Aluminium Legierung Silizium <10%/Alliage d'alu Silicium <10%		100-150	0.03	0.06	0.08	0.105	0.13
Aluminium Legierung Silizium >10%/ Alliage d'alu Silicium >10%		50-80	0.01	0.045	0.06	0.075	0.09
Kupfer/Cuivre		60-100	0.03	0.07	0.10	0.12	0.15
Messing/Laiton							
Bronze/Bronze							
Duroplast/Duroplastique		80-120	0.03	0.07	0.10	0.12	0.15
Thermoplast/Thermoplastique		80-120	0.03	0.07	0.10	0.12	0.15



HSS

DIN
338

118°

h8

N
TYPE

3xd

STEAM
TREATED**Beschreibung**

- HSS-Bohrer geschliffen
- Spitzenwinkel 118°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmesser tolerance h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

Description

- Forets HSS taillés meulé
- Angle de pointe 118°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800000020	0.20	19	2.5	3221910061678	10	10.00
1800000030	0.30	19	3	3221910061692	10	5.90
1800000035	0.35	19	4	3221910061708	10	5.20
1800000040	0.40	20	5	3221910061722	10	5.30
1800000045	0.45	20	5	3221910061739	10	4.90
1800000050	0.50	22	6	3221910061746	10	4.50
1800000055	0.55	24	7	3221910061753	10	5.90
1800000060	0.60	24	7	3221910061760	10	4.50
1800000065	0.65	26	8	3221910061777	10	5.40
1800000070	0.70	28	9	3221910061784	10	4.40
1800000075	0.75	28	9	3221910061791	10	4.80
1800000080	0.80	30	10	3221910061814	10	4.10
1800000085	0.85	30	10	3221910061821	10	4.30
1800000090	0.90	32	11	3221910061838	10	3.70
1800000095	0.95	32	11	3221910061845	10	4.70
1800000100	1.00	34	12	3221910061852	10	3.40
1800000105	1.05	34	12	3221910061869	10	3.50
1800000110	1.10	34	12	3221910061876	10	3.20
1800000120	1.20	38	16	3221910061906	10	3.60
1800000125	1.25	38	16	3221910061913	10	3.40
1800000130	1.30	38	16	3221910061920	10	3.10
1800000135	1.35	40	18	3221910061937	10	5.60
1800000140	1.40	40	18	3221910061944	10	3.20
1800000150	1.50	40	18	3221910061968	10	2.70
1800000160	1.60	43	20	3221910061999	10	2.70
1800000165	1.65	43	20	3221910062019	10	4.70
1800000170	1.70	46	22	3221910062026	10	3.20
1800000175	1.75	46	22	3221910062033	10	3.20
1800000180	1.80	46	22	3221910062040	10	2.60
1800000185	1.85	46	22	3221910062057	10	5.50
1800000190	1.90	46	22	3221910062064	10	2.60
1800000195	1.95	49	24	3221910062088	10	3.50

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800000200	2.00	49	24	3221910062101	10	2.20
1800000205	2.05	49	24	3221910062118	10	3.50
1800000210	2.10	49	24	3221910062125	10	2.60
1800000215	2.15	53	27	3221910062132	10	4.90
1800000220	2.20	53	27	3221910062149	10	2.60
1800000225	2.25	53	27	3221910062156	10	3.00
1800000230	2.30	53	27	3221910062163	10	2.60
1800000235	2.35	53	27	3221910062170	10	6.00
1800000240	2.40	57	30	3221910062194	10	3.00
1800000250	2.50	57	30	3221910062217	10	2.80
1800000255	2.55	57	30	3221910062224	10	3.90
1800000260	2.60	57	30	3221910062231	10	2.80
1800000265	2.65	57	30	3221910062248	10	5.90
1800000270	2.70	61	33	3221910062255	10	2.80
1800000275	2.75	61	33	3221910062262	10	3.40
1800000280	2.80	61	33	3221910062286	10	3.00
1800000285	2.85	61	33	3221910062293	10	5.90
1800000290	2.90	61	33	3221910062309	10	3.00
1800000295	2.95	61	33	3221910062316	10	3.40
1800000300	3.00	61	33	3221910062323	10	2.50
1800000305	3.05	65	36	3221910062330	10	5.40
1800000310	3.10	65	36	3221910062347	10	3.00
1800000315	3.15	65	36	3221910062354	10	5.30
1800000320	3.20	65	36	3221910062378	10	2.80
1800000325	3.25	65	36	3221910062385	10	3.20
1800000330	3.30	65	36	3221910062392	10	3.20
1800000335	3.35	65	36	3221910062408	10	4.90
1800000340	3.40	70	39	3221910062415	10	3.20
1800000345	3.45	70	39	3221910062422	10	5.50
1800000350	3.50	70	39	3221910062439	10	3.00
1800000355	3.55	70	39	3221910062446	10	5.40
1800000360	3.60	70	39	3221910062460	10	3.20



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800000365	3.65	70	39	3221910062477	10	7.30
1800000370	3.70	70	39	3221910062484	10	3.20
1800000375	3.75	70	39	3221910062491	10	3.60
1800000380	3.80	75	43	3221910062507	10	3.50
1800000385	3.85	75	43	3221910062514	10	6.90
1800000390	3.90	75	43	3221910062521	10	3.50
1800000395	3.95	75	43	3221910062538	10	6.10
1800000400	4.00	75	43	3221910062552	10	3.20
1800000410	4.10	75	43	3221910062576	10	3.50
1800000420	4.20	75	43	3221910062590	10	3.50
1800000425	4.25	75	43	3221910062606	10	3.90
1800000430	4.30	80	47	3221910062613	10	3.90
1800000440	4.40	80	47	3221910062644	10	3.90
1800000450	4.50	80	47	3221910062668	10	3.60
1800000460	4.60	80	47	3221910062682	10	3.90
1800000470	4.70	80	47	3221910062705	10	4.20
1800000475	4.75	80	47	3221910062712	10	4.70
1800000480	4.80	86	52	3221910062736	10	4.20
1800000490	4.90	86	52	3221910062750	10	4.20
1800000500	5.00	86	52	3221910062774	10	3.70
1800000510	5.10	86	52	3221910062798	10	4.40
1800000520	5.20	86	52	3221910062811	10	4.40
1800000525	5.25	86	52	3221910062828	10	5.50
1800000530	5.30	86	52	3221910062835	10	4.40
1800000540	5.40	93	57	3221910062859	10	5.20
1800000550	5.50	93	57	3221910062873	10	5.20
1800000560	5.60	93	57	3221910062897	10	5.30
1800000570	5.70	93	57	3221910062910	10	5.30
1800000575	5.75	93	57	3221910062927	10	7.30
1800000580	5.80	93	57	3221910062934	10	5.40
1800000590	5.90	93	57	3221910062958	10	5.50
1800000600	6.00	93	57	3221910062972	10	5.30
1800000610	6.10	101	63	3221910062996	10	6.00
1800000620	6.20	101	63	3221910063016	10	6.00
1800000625	6.25	101	63	3221910063023	10	7.90
1800000630	6.30	101	63	3221910063030	10	6.10
1800000640	6.40	101	63	3221910063054	10	6.30
1800000650	6.50	101	63	3221910063078	10	6.30
1800000660	6.60	101	63	3221910063092	10	6.50
1800000670	6.70	101	63	3221910063115	10	6.60
1800000675	6.75	109	69	3221910063122	10	8.20
1800000680	6.80	109	69	3221910063139	10	8.20
1800000690	6.90	109	69	3221910063153	10	8.00
1800000700	7.00	109	69	3221910063177	10	7.50

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800000710	7.10	109	69	3221910063191	10	8.20
1800000720	7.20	109	69	3221910063221	10	8.40
1800000725	7.25	109	69	3221910063238	10	10.20
1800000730	7.30	109	69	3221910063245	10	8.40
1800000740	7.40	109	69	3221910063269	10	8.60
1800000750	7.50	109	69	3221910063283	10	7.90
1800000760	7.60	117	75	3221910063313	10	9.30
1800000770	7.70	117	75	3221910063337	10	9.30
1800000775	7.75	117	75	3221910063344	10	11.50
1800000780	7.80	117	75	3221910063351	10	9.40
1800000790	7.90	117	75	3221910063375	10	9.80
1800000800	8.00	117	75	3221910063405	10	8.90
1800000810	8.10	117	75	3221910063429	5	9.90
1800000820	8.20	117	75	3221910063443	5	10.10
1800000825	8.25	117	75	3221910063450	5	11.50
1800000830	8.30	117	75	3221910063467	5	10.00
1800000840	8.40	117	75	3221910063498	5	10.40
1800000850	8.50	117	75	3221910063511	5	9.80
1800000860	8.60	125	81	3221910063535	5	12.10
1800000870	8.70	125	81	3221910063559	5	12.10
1800000875	8.75	125	81	3221910152864	5	15.00
1800000880	8.80	125	81	3221910063580	5	12.10
1800000890	8.90	125	81	3221910063603	5	12.40
1800000900	9.00	125	81	3221910063627	5	11.70
1800000910	9.10	125	81	3221910063641	5	12.40
1800000920	9.20	125	81	3221910063672	5	12.40
1800000925	9.25	125	81	3221910063689	5	15.40
1800000930	9.30	125	81	3221910063696	5	13.00
1800000940	9.40	125	81	3221910063719	5	13.00
1800000950	9.50	125	81	3221910063733	5	12.60
1800000960	9.60	133	87	3221910063764	5	13.70
1800000970	9.70	133	87	3221910063788	5	13.70
1800000975	9.75	133	87	3221910063795	5	17.30
1800000980	9.80	133	87	3221910063801	5	14.40
1800000990	9.90	133	87	3221910063825	5	14.40
1800001000	10.00	133	87	3221910063856	5	13.70
1800001010	10.10	133	87	3221910063863	1	17.30
1800001020	10.20	133	87	3221910063870	1	17.30
1800001025	10.25	133	87	3221910063887	1	21.20
1800001030	10.30	133	87	3221910063894	1	20.20
1800001040	10.40	133	87	3221910063917	1	20.20
1800001050	10.50	133	87	3221910063924	1	17.80
1800001060	10.60	133	87	3221910063931	1	20.60
1800001070	10.70	142	94	3221910063948	1	25.60



HSS

DIN
338

h8



3xd



AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800001075	10.75	142	94	3221910063962	1	25.60
1800001080	10.80	142	94	3221910063979	1	25.60
1800001090	10.90	142	94	3221910063993	1	25.60
1800001100	11.00	142	94	3221910064006	1	20.60
1800001110	11.10	142	94	3221910064013	1	26.60
1800001120	11.20	142	94	3221910064037	1	25.60
1800001125	11.25	142	94	3221910064044	1	25.90
1800001130	11.30	142	94	3221910064051	1	25.60
1800001140	11.40	142	94	3221910064068	1	25.60
1800001150	11.50	142	94	3221910064075	1	22.10
1800001160	11.60	142	94	3221910064099	1	25.60
1800001170	11.70	142	94	3221910064105	1	25.60
1800001175	11.75	142	94	3221910064112	1	25.90
1800001180	11.80	142	94	3221910064129	1	25.60
1800001190	11.90	151	101	3221910064136	1	30.50
1800001200	12.00	151	101	3221910064150	1	24.70
1800001210	12.10	151	101	3221910064167	1	32.40
1800001220	12.20	151	101	3221910064174	1	32.80
1800001225	12.25	151	101	3221910064181	1	33.90
1800001230	12.30	151	101	3221910064198	1	28.00
1800001240	12.40	151	101	3221910064204	1	33.30
1800001250	12.50	151	101	3221910064211	1	27.10
1800001260	12.60	151	101	3221910064228	1	33.30
1800001270	12.70	151	101	3221910064235	1	30.50
1800001275	12.75	151	101	3221910064242	1	33.30

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800001280	12.80	151	101	3221910064259	1	33.30
1800001290	12.90	151	101	3221910064273	1	37.70
1800001300	13.00	151	101	3221910064280	1	28.00
1800001350	13.50	160	108	3221910064358	1	36.70
1800001400	14.00	160	108	3221910064426	1	39.20
1800001440	14.40	169	114	3221910064488	1	39.20
1800001450	14.50	169	114	3221910064495	1	43.80
1800001460	14.60	169	114	3221910064501	1	51.10
1800001470	14.70	169	114	3221910064525	1	42.20
1800001480	14.80	169	114	3221910064549	1	42.70
1800001500	15.00	169	114	3221910064570	1	42.70
1800001550	15.50	178	120	3221910064655	1	51.90
1800001600	16.00	178	120	3221910064723	1	51.90
1800001650	16.50	178	120	3221910064785	1	58.80
1800001700	17.00	178	120	3221910064839	1	58.80
1800001750	17.50	191	130	3221910064884	1	67.50
1800001800	18.00	191	130	3221910064914	1	71.50
1800001850	18.50	198	135	3221910064945	1	79.40
1800001900	19.00	198	135	3221910064976	1	79.40
1800001950	19.50	205	140	3221910065010	1	86.70
1800002000	20.00	205	140	3221910065041	1	100.80



AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Spiralbohrer mit abgesetztem Schaft

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1500001300	13.00	151	101	10	3221910126735	1	29.40
1500001350	13.50	160	108	12	3221910126766	1	38.40
1500001400	14.00	160	108	12	3221910126780	1	41.20
1500001450	14.50	169	114	12	3221910126810	1	44.10
1500001500	15.00	169	114	12	3221910126834	1	44.80
1500001550	15.50	178	120	12	3221910126872	1	52.40
1500001600	16.00	178	120	12	3221910126896	1	54.50
1500001650	16.50	184	125	12	3221910126926	1	61.60
1500001700	17.00	184	125	12	3221910126940	1	61.60
1500001750	17.50	191	130	12	3221910126964	1	70.80

mèche hélicoïdale avec queue déc.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1500001800	18.00	191	130	12	3221910126971	1	74.90
1500001850	18.50	198	135	12	3221910126995	1	83.20
1500001900	19.00	198	135	12	3221910127008	1	83.20
1500001950	19.50	205	140	12	3221910127022	1	91.00
1500002000	20.00	205	140	12	3221910127046	1	105.60
1500002100	21.00	205	145	12	3221910127077	1	125.00
1500002200	22.00	210	150	12	3221910127091	1	143.00
1500002300	23.00	210	155	12	3221910127121	1	145.90
1500002400	24.00	220	160	12	3221910127145	1	149.10
1500002500	25.00	220	160	12	3221910127169	1	187.30



Satz Spiralbohrer

jeu de mèches hélicoïdales

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10460000*	19	1.0-10.0x0.5 mm	3221910007966	1	83.90
10470000*	25	1.0-13.0x0.5 mm	3221910007973	1	157.70
10480000*	32	1.0-10.5x0.5 mm, +1.9,2.1,2.6,2.9,3.2,3.3,3.8,4.2,5.1,6.8,7.9,10.2	3221910008000	1	149.10
10560000*	91	1.0-10.0x0.1 mm	0000105600006	1	523.20
20880000*	51	1.0-6.0x0.1 mm	3221910008017	1	165.40
20890000*	41	6.0-10.0x0.1 mm	3221910008024	1	359.10
21250000*	19	1-10x0.5 mm	3221912016416	1	82.60
21260000*	25	1-13x0.5 mm	3221912016423	1	154.70



1046-1048



10560000



20880000



20890000



21250000



21260000



HSS

DIN
338118°

h8

N
TYPE

3xd

STEAM
TREATEDMade
in
EU**Beschreibung**

- HSS-Bohrer geschliffen
- Spitzenwinkel 118°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmesser tolerance h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

Description

- Forets HSS taillés meulés
- Angle de pointe 118°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1820000100	1.00	34	12	3221910850968	10	2.10
1820000120	1.20	38	16	3221910850982	10	2.50
1820000150	1.50	40	18	3221910851026	10	1.70
1820000160	1.60	43	20	3221910851033	10	1.80
1820000200	2.00	49	24	3221910851088	10	1.40
1820000220	2.20	53	27	3221910851101	10	1.70
1820000240	2.40	57	30	3221910851132	10	1.90
1820000250	2.50	57	30	3221910851149	10	1.80
1820000300	3.00	61	33	3221910851200	10	1.50
1820000310	3.10	65	36	3221910851217	10	1.90
1820000320	3.20	65	36	3221910851224	10	1.80
1820000330	3.30	65	36	3221910851248	10	2.10
1820000350	3.50	70	38	3221910851262	10	1.80
1820000380	3.80	75	43	3221910851309	10	2.40
1820000400	4.00	75	43	3221910851323	10	2.00
1820000410	4.10	75	43	3221910851330	10	2.40
1820000420	4.20	75	43	3221910851347	10	2.40
1820000430	4.30	80	47	3221910851361	10	2.60
1820000450	4.50	80	47	3221910851385	10	2.40
1820000480	4.80	86	52	3221910851422	10	2.80
1820000490	4.90	86	52	3221910851439	10	2.80

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1820000500	5.00	86	52	3221910851446	10	2.50
1820000510	5.10	86	52	3221910851453	10	3.00
1820000520	5.20	86	52	3221910851460	10	3.00
1820000550	5.50	93	57	3221910851507	10	3.30
1820000600	6.00	93	57	3221910851569	10	3.30
1820000650	6.50	101	63	3221910851620	10	3.90
1820000680	6.80	109	69	3221910851668	10	5.60
1820000700	7.00	109	69	3221910851682	10	4.80
1820000750	7.50	109	69	3221910851743	10	5.00
1820000800	8.00	117	75	3221910851804	10	5.70
1820000850	8.50	117	75	3221910851866	5	6.10
1820000900	9.00	125	81	3221910851927	5	7.50
1820000950	9.50	125	81	3221910851989	5	8.10
1820001000	10.00	133	87	3221910852047	5	8.80
1820001020	10.20	133	87	3221910852061	5	11.10
1820001050	10.50	133	87	3221910852108	5	11.30
1820001100	11.00	142	94	3221910852160	5	13.20
1820001150	11.50	142	94	3221910852221	5	14.10
1820001200	12.00	151	101	3221910852283	5	15.70
1820001250	12.50	151	101	3221910852344	5	17.30
1820001300	13.00	151	101	3221910852405	5	17.80

* nur Packweise erhältlich. Kein Einzelverkauf

* uniquement disponible en paquets. Pas de vente au détail



HSS

DIN
338118°

h8

N
TYPE4

3xd

BRIGHT
UNCOATED**Beschreibung**

- HSS-Bohrer geschliffen
- Spitzenwinkel 118°
- Spirale mit N-Profil
- Durchmesser tolerance h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

AB

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9180000100	1.00	34	12	3221912024671	10	0.90
9180000150	1.50	40	18	3221912024688	10	0.90
9180000200	2.00	49	24	3221912024695	10	1.00
9180000250	2.50	57	30	3221912024701	10	1.00
9180000300	3.00	61	33	3221912024718	10	1.20
9180000330	3.30	65	36	3221912024725	10	1.00
9180000350	3.50	70	39	3221912024732	10	1.20
9180000400	4.00	75	43	3221912024749	10	1.30
9180000420	4.20	75	43	3221912024756	10	1.30
9180000450	4.50	80	47	3221912024763	10	1.40
9180000500	5.00	86	52	3221912024770	10	1.60
9180000550	5.50	93	57	3221912024787	10	2.00
9180000600	6.00	93	57	3221912024794	10	2.00
9180000650	6.50	101	63	3221912024800	10	2.10

Description

- Forets HSS taillés meulé
- Angle de pointe 118°
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9180000700	7.00	109	69	3221912024817	10	2.30
9180000750	7.50	109	69	3221912024824	10	2.40
9180000800	8.00	117	75	3221912024831	10	2.60
9180000850	8.50	117	75	3221912024848	5	2.60
9180000900	9.00	125	81	3221912024855	5	3.10
9180000950	9.50	125	81	3221912024862	5	3.60
9180001000	10.00	133	87	3221912024879	5	5.50
9180001050	10.50	133	87	3221912024886	5	5.90
9180001100	11.00	142	94	3221912024893	5	6.50
9180001150	11.50	142	94	3221912024909	5	7.00
9180001200	12.00	151	101	3221912024916	5	7.80
9180001250	12.50	151	101	3221912024923	5	8.20
9180001300	13.00	151	101	3221912024930	5	9.30

* nur Packweise erhältlich. Kein Einzelverkauf

* uniquement disponible en paquets. Pas de vente au détail



HSS

DIN
338

118°

h8

N
TYPE

3xd

STEAM
TREATED

AB

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

Spiralbohrer Schaft reduziertrollgewalzt ECO
mèche hélicoïdale queue réduite laminée ECO

Spiralbohrer mit abgesetztem Schaft

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9150001300	13.00	151	101	12	3221910102227	1	15.40
9150001350	13.50	160	108	12	3221910102234	1	17.60
9150001400	14.00	160	108	12	3221910102241	1	18.20
9150001450	14.50	169	114	12	3221910102258	1	19.10
9150001500	15.00	169	114	12	3221910102265	1	19.30
9150001550	15.50	178	120	12	3221910102272	1	21.90
9150001600	16.00	178	120	12	3221910102289	1	22.20
9150001650	16.50	184	125	12	3221910102296	1	24.00

mèche hélicoïdale avec queue déc.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9150001700	17.00	184	125	12	3221910102302	1	24.00
9150001750	17.50	191	130	12	3221910102319	1	26.20
9150001800	18.00	191	130	12	3221910102326	1	27.40
9150001850	18.50	198	135	12	3221910102333	1	29.30
9150001900	19.00	198	135	12	3221910102340	1	29.30
9150001950	19.50	205	140	12	3221910102357	1	31.30
9150002000	20.00	205	140	12	3221910102364	1	34.90

Satz Spiralbohrer, gefräst, geschliffen ECO
jeu de mèches hélicoïdales, taillés meulé ECO

auch erhältlich mit Ihrem Logo
également disponible avec votre logo

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10280000*	19	1.0-10.0x0.5 mm	3221912263414	1	27.20
10290000*	25	1.0-13.0x0.5 mm	3221912263421	1	45.10



Satz Spiralbohrer Import Blechkassette, rollgewalzt
jeu de mèches hélicoïdales boîte métallique

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10300000*	19	1.0-10.0x0.5 mm	0000103000006	1	20.80
10310000*	25	1.0-13.0x0.5 mm	0000103100003	1	43.40



Satz Spiralbohrer, geschliffen
jeu de mèches hélicoïdales, taillés meulé

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21100000*	19	1.0-10.0x0.5 mm	3221912016461	1	30.50
21110000*	25	1.0-13.0x0.5 mm	3221912016478	1	54.00



Satz Spiralbohrer, geschliffen
jeu de mèches hélicoïdales, taillés meulé

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21160000*	100	1.0-13.0x0.5 mm	3221912291103	1	118.30



Satz Spiralbohrer in Blechkoffer, geschliffen
jeu de mèches héli. dans valise métallique, taillés meulé

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20280000*	170	1.0-8.0x0.5 mm 10 Stk/pcs, 8.5-10.0x0.5 5 Stk/pcs	3221912024954	1	123.80



Spiralbohrer Furius mèche hélicoïdale Furius

HSS

FUSIO
COATED

TIVOLY



HSS

DIN
338



h8



3xd

FUSIO
COATED

MULTISCHICHTS- BESCHICHTUNG "FUSIO"

- Farbe: Kupfer
- Stoff: Ti2CN
- Dicke: 2-4 µ
- Härte HV: 3200
- Reibungskoeffizient: 0,2

OPTIMALE SCHNELLKEIT UND BOHRKOMFORT

HOHE LEBENSDAUER

OPTIMIERUNG DER SCHNITTELEISTUNG UND DER PRODUKTIVITÄT

KONTROLLIERTE PRÄZISION UND STABILITÄT

LASERMARKIERUNG

Durch eine hochpositionierte doppelte Lasermarkierung werden sie wichtigen Infos vom Spannfutter nicht beschädigt.

Beschreibung

- HSS-Bohrer geschliffen
- Spitzenwinkel 118°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren
- **Reduziert die Bearbeitungszeit um bis zu 40%.**

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1803200300	3.00	61	33	3221912042859	10	3.30
1803200310	3.10	65	36	3221912042866	10	3.50
1803200320	3.20	65	36	3221912042873	10	3.50
1803200330	3.30	65	36	3221912042880	10	3.70
1803200340	3.40	70	39	3221912042903	10	4.10
1803200350	3.50	70	39	3221912042910	10	3.60
1803200360	3.60	70	39	3221912042927	10	4.70
1803200370	3.70	70	39	3221912042934	10	3.70
1803200380	3.80	75	43	3221912042941	10	4.20
1803200390	3.90	75	43	3221912042958	10	4.40
1803200400	4.00	75	43	3221912041821	10	3.90
1803200410	4.10	75	43	3221912041838	10	4.30
1803200420	4.20	75	43	3221912041845	10	4.30
1803200430	4.30	80	47	3221912041869	10	4.50
1803200440	4.40	80	47	3221912041876	10	5.30
1803200450	4.50	80	47	3221912041883	10	4.30
1803200460	4.60	80	47	3221912041890	10	5.60
1803200470	4.70	80	47	3221912041906	10	5.20
1803200480	4.80	86	52	3221912041913	10	4.80
1803200490	4.90	86	52	3221912041920	10	4.80
1803200500	5.00	86	52	3221912041937	10	4.70
1803200510	5.10	86	52	3221912041944	10	5.40
1803200520	5.20	86	52	3221912041951	10	5.40
1803200530	5.30	86	52	3221912041968	10	5.40
1803200540	5.40	93	57	3221912041982	10	5.90
1803200550	5.50	93	57	3221912041999	10	5.90
1803200560	5.60	93	57	3221912042002	10	6.90
1803200570	5.70	93	57	3221912042019	10	6.40
1803200580	5.80	93	57	3221912042033	10	6.30
1803200590	5.90	93	57	3221912042040	10	6.40
1803200600	6.00	93	57	3221912042057	10	6.30
1803200610	6.10	101	63	3221912042064	10	7.50
1803200620	6.20	101	63	3221912042071	10	7.50
1803200630	6.30	101	63	3221912042088	10	7.70
1803200640	6.40	101	63	3221912042095	10	7.80

Description

- Forets HSS taillés meulés
- Angle de pointe 118°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile
- **Réduit le temps de travail jusqu'à 40%.**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1803200650	6.50	101	63	3221912042101	10	7.70
1803200660	6.60	101	63	3221912042118	10	8.00
1803200670	6.70	101	63	3221912042125	10	8.10
1803200680	6.80	109	69	3221912042149	10	9.60
1803200690	6.90	109	69	3221912042156	10	11.00
1803200700	7.00	109	69	3221912042163	10	8.80
1803200710	7.10	109	69	3221912042170	10	9.60
1803200720	7.20	109	69	3221912042187	10	9.80
1803200730	7.30	109	69	3221912042194	10	9.80
1803200740	7.40	109	69	3221912042200	10	11.30
1803200750	7.50	109	69	3221912042217	10	9.20
1803200760	7.60	117	75	3221912042224	10	10.50
1803200770	7.70	117	75	3221912042231	10	11.60
1803200780	7.80	117	75	3221912042248	10	10.60
1803200790	7.90	117	75	3221912042255	10	10.80
1803200800	8.00	117	75	3221912042262	10	10.80
1803200810	8.10	117	75	3221912042279	5	11.80
1803200820	8.20	117	75	3221912042286	5	12.20
1803200830	8.30	117	75	3221912042293	5	12.10
1803200840	8.40	117	75	3221912042309	5	12.40
1803200850	8.50	117	75	3221912042316	5	11.50
1803200860	8.60	125	81	3221912042323	5	14.00
1803200870	8.70	125	81	3221912042330	5	14.00
1803200880	8.80	125	81	3221912042347	5	14.00
1803200890	8.90	125	81	3221912042354	5	14.30
1803200900	9.00	125	81	3221912042361	5	13.00
1803200910	9.10	125	81	3221912042385	5	14.30
1803200920	9.20	125	81	3221912042392	5	14.30
1803200930	9.30	125	81	3221912042408	5	14.80
1803200940	9.40	125	81	3221912042415	5	14.80
1803200950	9.50	125	81	3221912042422	5	13.90
1803200960	9.60	133	87	3221912042439	5	15.50
1803200970	9.70	133	87	3221912042446	5	15.50
1803200980	9.80	133	87	3221912042453	5	16.10
1803200990	9.90	133	87	3221912042460	5	16.10

Spiralbohrer Furius mèche hélicoïdale Furius

HSS

**FUSIO
COATED**

TIVOLY



HSS

**DIN
338**

135°

h8

**N
TYPE**

3xd

**FUSIO
COATED**

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1803201000	10.00	133	87	3221912042378	5	14.90
1803201010	10.10	133	87	3221912042477	1	20.20
1803201020	10.20	133	87	3221912042484	1	19.50
1803201030	10.30	133	87	3221912042491	1	23.40
1803201040	10.40	133	87	3221912042514	1	23.40
1803201050	10.50	133	87	3221912042521	1	19.80

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1803201100	11.00	142	94	3221912042538	1	24.80
1803201150	11.50	142	94	3221912042545	1	26.10
1803201200	12.00	151	101	3221912042552	1	28.20
1803201250	12.50	151	101	3221912042569	1	30.70
1803201300	13.00	151	101	3221912042576	1	31.70

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Satz Spiralbohrer

jeu de mèches hélicoïdales

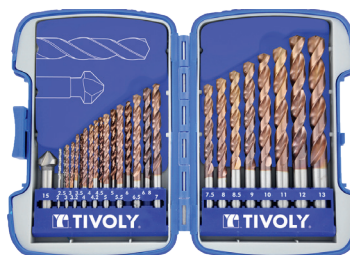
Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21120000*	19	1.0-10.0x0.5 mm	3221912044839	1	98.00
21130000*	25	1.0-13.0x0.5 mm	3221912044853	1	173.80
21140000*	26	2.0-13.0, 2.0-2.5-2x3.0-3.2-3.5-2x4.0-4.2-4.5-2x5.0-5.5-6.0-6.5 6.8-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0-10.0-11.0-12.0-13.0-Senker/fraise 15.0	3221912058096	1	159.10



21120000



21130000



21140000

Spiralbohrer Links mèche hélicoïdale gauche

HSS



TIVOLY



HSS

DIN
338

118°

h8

N
TYPE



3xd



BRIGHT
UNCOATED

Beschreibung

- HSS-Bohrer geschliffen **LINKS**
- Spitzenwinkel 118°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

AB

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

IJ

Guss
Fonte

Description

- Forets HSS taillés meulé **GAUCHE**
- Angle de pointe 118°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800020060	0.60	24	7	18000200603	10	8.10
1800020100	1.00	34	12	3221910328474	10	11.00
1800020110	1.10	34	12	3221910328481	10	11.00
1800020115	1.15	34	12	18000201150	10	8.10
1800020135	1.35	40	18	18000201358	10	8.00
1800020140	1.40	40	18	3221910328528	10	10.80
1800020150	1.50	40	18	3221910328535	10	9.60
1800020160	1.60	43	20	3221910328542	10	11.00
1800020170	1.70	46	22	3221910328559	10	10.60
1800020180	1.80	46	22	3221910328573	10	9.30
1800020185	1.85	46	22	18000201853	10	10.60
1800020190	1.90	46	22	3221910328580	10	10.50
1800020200	2.00	49	24	3221910879365	10	8.80
1800020210	2.10	49	24	3221910328610	10	9.10
1800020220	2.20	53	27	3221910328627	10	9.10
1800020225	2.25	53	27	3221910328634	10	13.00
1800020235	2.35	53	27	18000202355	10	11.00
1800020240	2.40	57	30	3221910328658	10	10.50
1800020250	2.50	57	30	3221910879372	10	10.00
1800020260	2.60	57	30	3221910328689	10	9.80
1800020270	2.70	61	33	3221910328696	10	11.50
1800020275	2.75	61	33	3221910328702	10	12.30
1800020290	2.90	61	33	3221910328726	10	12.20
1800020300	3.00	61	33	3221910879389	10	10.40
1800020310	3.10	65	36	3221910328740	10	11.00
1800020325	3.25	65	36	3221910328764	10	12.50
1800020350	3.50	70	39	3221910328795	10	10.90
1800020360	3.60	70	39	3221910328801	10	14.20
1800020370	3.70	70	39	3221910328818	10	13.60
1800020380	3.80	75	43	3221910328832	10	10.90
1800020390	3.90	75	43	3221910328849	10	14.80
1800020400	4.00	75	43	3221910879419	10	12.00
1800020410	4.10	75	43	3221910328870	10	14.80
1800020420	4.20	75	43	3221910328887	10	14.20
1800020430	4.30	80	47	3221910328900	10	16.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800020440	4.40	80	47	3221910328917	10	18.00
1800020450	4.50	80	47	3221910328924	10	15.30
1800020460	4.60	80	47	3221910328948	10	17.30
1800020470	4.70	80	47	3221910328955	10	17.70
1800020490	4.90	86	52	3221910328986	10	17.70
1800020500	5.00	86	52	3221910879433	10	15.30
1800020510	5.10	86	52	3221910329006	10	19.10
1800020520	5.20	86	52	3221910329037	10	17.50
1800020530	5.30	86	52	3221910329051	10	43.50
1800020540	5.40	93	57	3221910329068	10	22.40
1800020550	5.50	93	57	3221910879440	10	18.60
1800020560	5.60	93	57	3221910329082	10	23.70
1800020580	5.80	93	57	3221910329112	10	20.50
1800020590	5.90	93	57	3221910329129	10	25.40
1800020600	6.00	93	57	3221910879457	10	19.30
1800020650	6.50	101	63	3221910329198	10	23.20
1800020680	6.80	109	69	3221910329242	10	28.40
1800020700	7.00	109	69	3221910329266	10	25.80
1800020750	7.50	109	69	3221910329327	10	29.30
1800020800	8.00	117	75	3221910329389	10	33.60
1800020810	8.10	117	75	3221910329396	5	42.40
1800020820	8.20	117	75	3221910329402	5	42.40
1800020840	8.40	117	75	3221910329433	5	48.50
1800020850	8.50	117	75	3221910329440	5	35.40
1800020870	8.70	125	81	3221910329464	5	57.50
1800020900	9.00	125	81	3221910329501	5	44.10
1800020950	9.50	125	81	3221910329563	5	45.20
1800021000	10.00	133	87	3221910329624	5	50.80
1800021050	10.50	133	87	3221910329679	5	55.50
1800021100	11.00	142	94	3221910879495	5	66.80
1800021150	11.50	142	94	3221910329785	5	75.10
1800021200	12.00	151	101	3221910329839	5	81.50
1800021250	12.50	151	101	3221910329877	5	90.40
1800021300	13.00	151	101	3221910329914	5	98.40

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

Spiralbohrer TSP Fusio mèche hélicoïdale TSP Fusio

HSS

FUSIO
COATED

TIVOLY



HSS

DIN
338

h8

N
TYPE

3xd

FUSIO
COATED

AMPLI-TROU
ENLARGER

STOP
ROTATION

SPEED
+50%

LONG
LIFE
x2

Beschreibung

- HSS-Bohrer geschliffen
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren
- **Reduziert die Bearbeitungszeit um bis zu 40%.**
- **Dank Fusio Beschichtung bis zu 2x längere Lebensdauer**

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

H Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique

Description

- Forets HSS taillés meulé
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile
- **Réduit le temps de travail jusqu'à 40%.**
- **Durée de vie jusqu'à 2x plus longue grâce au revêtement Fusio**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9183000300	3.00	61	33	3221912344083	1	5.20
9183000320	3.20	65	36	3221912344106	1	5.40
9183000350	3.50	70	39	3221912344113	1	6.50
9183000400	4.00	75	43	3221912344120	1	6.60
9183000420	4.20	75	43	3221912344137	1	7.00
9183000450	4.50	80	47	3221912344144	1	7.30
9183000500	5.00	86	52	3221912344151	1	8.50
9183000550	5.50	93	57	3221912344175	1	9.30
9183000600	6.00	93	57	3221912344168	1	9.60
9183000650	6.50	101	63	3221912344182	1	11.90
9183000700	7.00	109	69	3221912344199	1	13.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9183000750	7.50	109	69	3221912344205	1	14.90
9183000800	8.00	117	75	3221912344212	1	16.90
9183000850	8.50	117	75	3221912344229	1	17.80
9183000900	9.00	125	81	3221912344236	1	19.50
9183000950	9.50	125	81	3221912344243	1	20.80
9183001000	10.00	133	87	3221912344250	1	23.20
9183001050	10.50	133	87	3221912344267	1	25.20
9183001100	11.00	142	94	3221912344274	1	27.50
9183001150	11.50	142	94	3221912344281	1	29.00
9183001200	12.00	151	101	3221912344298	1	31.90
9183001250	12.50	151	101	3221912344304	1	34.30
9183001300	13.00	151	101	3221912344311	1	36.30

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1830000300	3.00	61	33	3221912344328	5	3.60
1830000320	3.20	65	36	3221912344335	5	3.90
1830000350	3.50	70	39	3221912344342	5	4.10
1830000400	4.00	75	43	3221912344359	5	5.00
1830000420	4.20	75	43	3221912344366	5	5.40
1830000450	4.50	80	47	3221912344373	5	5.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1830000500	5.00	86	52	3221912344380	5	6.90
1830000550	5.50	93	57	3221912344397	5	7.70
1830000600	6.00	93	57	3221912344403	5	7.90
1830000650	6.50	101	63	3221912344410	5	10.20
1830000700	7.00	109	69	3221912344427	5	11.90
1830000750	7.50	109	69	3221912344434	5	13.20
1830000800	8.00	117	75	3221912344441	5	15.00

MULTISCHICHTS-BESCHÜTTUNG "FUSIO"

- Farbe: Kupfer
- Stoff: Ti2CN
- Dicke: 2-4 µ
- Härte HV: 3200
- Reibungskoeffizient: 0,2

OPTIMALE
SCHNELLIGKEIT UND
BOHRKOMFORT

HOHE
LEBENSDAUER

OPTIMIERUNG DER
SCHNITTLEISTUNG UND
DER PRODUKTIVITÄT

KONTROLLIERTE
PRÄZISION UND
STABILITÄT

LASERMARKIERUNG
Durch eine hochpositionierte doppelte Lasermarkierung werden die wichtigen Infos vom Spannfutter nicht beschädigt.

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10240000*	19	1-10x0.5 mm FUSIO	3221912344526	1	101.60
10250000*	25	1-13x0.5 mm FUSIO	3221912344533	1	195.40



*Aktionsartikel / *article en action

Spiralbohrer TSP mèche hélicoïdale TSP

HSS



HSS

**DIN
338**

h8



3xd



Beschreibung

- HSS-Bohrer geschliffen
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

Description

- Forets HSS taillés meulé
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9182000300	3.00	61	33	3221912343420	1	4.00
9182000320	3.20	65	36	3221912343437	1	4.20
9182000350	3.50	70	39	3221912343444	1	4.40
9182000400	4.00	75	43	3221912343451	1	5.30
9182000420	4.20	75	43	3221912343468	1	5.70
9182000450	4.50	80	47	3221912343475	1	6.00
9182000500	5.00	86	52	3221912343482	1	7.10
9182000550	5.50	93	57	3221912343499	1	7.90
9182000600	6.00	93	57	3221912343505	1	8.10
9182000650	6.50	101	63	3221912343512	1	9.10
9182000700	7.00	109	69	3221912343529	1	10.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9182000750	7.50	109	69	3221912343536	1	11.90
9182000800	8.00	117	75	3221912343543	1	13.80
9182000850	8.50	117	75	3221912343550	1	14.60
9182000900	9.00	125	81	3221912343567	1	16.10
9182000950	9.50	125	81	3221912343574	1	17.40
9182001000	10.00	133	87	3221912343581	1	19.60
9182001050	10.50	133	87	3221912343598	1	21.40
9182001100	11.00	142	94	3221912343604	1	23.60
9182001150	11.50	142	94	3221912343611	1	25.00
9182001200	12.00	151	101	3221912343628	1	27.70
9182001250	12.50	151	101	3221912343635	1	29.90
9182001300	13.00	151	101	3221912343642	1	31.80

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10220000*	19	1-10x0.5 mm	3221912344489	1	82.60
10230000*	25	1-13x0.5 mm	3221912344496	1	162.80



*Aktionsartikel / *article en action

Spiralbohrer TSP mèche hélicoïdale TSP

HSS
E5

TIVOLY



HSS
E5

3xd

DIN
338



h8



N
TYPE

Beschreibung

- HSS-E5 Bohrer geschliffen
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

Description

- Forets HSS-E5 taillés meulés
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

AB

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

FGH

Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

Spiralbohrer mit abgesetztem Schaft

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9185001400	14.00	160	108	12	3221912375797	1	50.10
9185001500	15.00	169	114	12	3221912375827	1	60.20
9185001600	16.00	178	120	12	3221912375834	1	71.70
9185001700	17.00	184	125	12	3221912375841	1	81.10

mèche hélicoïdale avec queue déc.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9185001800	18.00	191	130	12	3221912375858	1	93.30
9185001900	19.00	198	135	12	3221912375865	1	104.40
9185002000	20.00	205	140	12	3221912375872	1	116.50



HSS
E5

3xd

DIN
338



h8



N
TYPE

Beschreibung

- HSS-E5 Bohrer geschliffen
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

Description

- Forets HSS-E5 taillés meulés
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

AB

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

FGH

Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9184000300	3.00	61	33	3221912375889	1	12.30
9184000350	3.50	70	39	3221912375896	1	12.30
9184000400	4.00	75	43	3221912375902	1	13.90
9184000450	4.50	80	47	3221912375919	1	13.90
9184000500	5.00	86	52	3221912375926	1	13.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9184000600	6.00	93	57	3221912375933	1	14.50
9184000800	8.00	117	75	3221912375940	1	18.00
9184001000	10.00	133	87	3221912375957	1	25.90
9184001200	12.00	151	101	3221912375964	1	35.80



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10210000*	5	3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0	3221912380838	1	37.20



Spiralbohrer 4F E5 mèche hélicoïdale 4F E5

HSS
E5



TIVOLY



HSS
E5

DIN
338

135°

h8

N
TYPE



3xd

BRIGHT
UNCOATED

Beschreibung

- HSS-Bohrer mit 5% Kobalt, geschliffen
- Spitzenwinkel 135°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Der Kobaltgehalt erhöht die Härte des Bohrers und seine Temperaturbeständigkeit

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²
Alu Legierungen
Alliage d'aluminium

CD Vergütungsstahl
700-1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1200 N/mm²
Messing, Bronze
Laiton, Bronze

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1870000080	0.80	30	10	3221910834296	10	6.90
1870000090	0.90	32	11	3221910834302	10	6.90
1870000100	1.00	34	12	3221910834326	10	6.30
1870000110	1.10	34	12	3221910834340	10	6.30
1870000120	1.20	38	16	3221910834364	10	6.90
1870000130	1.30	38	16	3221910834388	10	6.60
1870000140	1.40	40	18	3221910834395	10	6.10
1870000150	1.50	40	18	3221910834401	10	5.80
1870000160	1.60	43	20	3221910834418	10	6.70

F Rostfreier Stahl
Ferritisch
Acier inoxydable
ferritique

G Rostfreier Stahl
Martensitisch
Acier inoxydable
martensitique

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1814000250	2.50	57	30	3221912000507	10	5.80
1814000260	2.60	57	30	3221912000514	10	5.90
1814000270	2.70	61	33	3221912000521	10	5.90
1814000280	2.80	61	33	3221912000545	10	6.00
1814000290	2.90	61	33	3221912000552	10	7.80
1814000300	3.00	61	33	3221912000569	10	5.20
1814000310	3.10	65	36	3221912000576	10	6.30
1814000320	3.20	65	36	3221912000583	10	5.90
1814000330	3.30	65	36	3221912000606	10	6.60
1814000340	3.40	70	39	3221912000613	10	6.60
1814000350	3.50	70	39	3221912000620	10	6.10
1814000360	3.60	70	39	3221912000637	10	8.30
1814000370	3.70	70	39	3221912000644	10	8.30
1814000380	3.80	75	43	3221912000668	10	8.40
1814000390	3.90	75	43	3221912000682	10	8.70
1814000400	4.00	75	43	3221912000699	10	6.60
1814000410	4.10	75	43	3221912000705	10	7.50
1814000420	4.20	75	43	3221912000712	10	7.50
1814000430	4.30	80	47	3221912000736	10	8.20
1814000440	4.40	80	47	3221912000743	10	9.90
1814000450	4.50	80	47	3221912000750	10	7.70

Description

- Forets HSS avec 5% de cobalt, taillés meulés
- angle de la pointe 135°
- pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision au démarrage

Avantages

- Précision au démarrage
- La teneur en cobalt augmente la dureté du foret et sa durée de vie

FGH Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

IJ Guss
Fonte

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1870000170	1.70	46	22	3221910834425	10	6.40
1870000180	1.80	46	22	3221910834449	10	6.40
1870000190	1.90	46	22	3221910834456	10	6.40
1870000200	2.00	49	24	3221910834463	10	5.30
1870000210	2.10	49	24	3221910834470	10	6.60
1870000220	2.20	53	27	3221910834487	10	6.60
1870000230	2.30	53	27	3221910834500	10	6.60
1870000240	2.40	57	30	3221910834517	10	6.60

H Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1814000460	4.60	80	47	3221912000767	10	10.00
1814000470	4.70	80	47	3221912000774	10	8.60
1814000480	4.80	86	52	3221912000798	10	8.60
1814000490	4.90	86	52	3221912000804	10	8.70
1814000500	5.00	86	52	3221912000811	10	8.10
1814000510	5.10	86	52	3221912000828	10	9.30
1814000520	5.20	86	52	3221912000835	10	9.30
1814000530	5.30	86	52	3221912000859	10	10.20
1814000540	5.40	93	57	3221912000866	10	13.60
1814000550	5.50	93	57	3221912000873	10	10.80
1814000560	5.60	93	57	3221912000880	10	12.30
1814000570	5.70	93	57	3221912000897	10	12.60
1814000580	5.80	93	57	3221912000927	10	11.50
1814000590	5.90	93	57	3221912000934	10	13.00
1814000600	6.00	93	57	3221912000941	10	11.00
1814000610	6.10	101	63	3221912000958	10	12.40
1814000620	6.20	101	63	3221912000965	10	12.40
1814000630	6.30	101	63	3221912000989	10	12.50
1814000640	6.40	101	63	3221912000996	10	14.30
1814000650	6.50	101	63	3221912001078	10	12.70
1814000660	6.60	101	63	3221912001085	10	16.60

Spiralbohrer 4F E5 mèche hélicoïdale 4F E5

**HSS
E5**



TIVOLY

F Rostfreier Stahl
Ferritisch
Acier inoxydable
ferritique

G Rostfreier Stahl
Martensitisch
Acier inoxydable
martensitique

H Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique

**HSS
E5**

**DIN
338**



h8



3xd

**BRIGHT
UNCOATED**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1814000670	6.70	101	63	3221912001092	10	13.70
1814000680	6.80	109	69	3221912001139	10	17.10
1814000690	6.90	109	69	3221912001146	10	16.60
1814000700	7.00	109	69	3221912001153	10	15.40
1814000710	7.10	109	69	3221912001160	10	16.80
1814000720	7.20	109	69	3221912001177	10	17.30
1814000730	7.30	109	69	3221912001184	10	17.30
1814000740	7.40	109	69	3221912001191	10	17.60
1814000750	7.50	109	69	3221912001207	10	16.10
1814000760	7.60	117	75	3221912001214	10	19.10
1814000770	7.70	117	75	3221912001221	10	20.60
1814000780	7.80	117	75	3221912001238	10	19.30
1814000790	7.90	117	75	3221912001245	10	19.60
1814000800	8.00	117	75	3221912000316	10	18.30
1814000810	8.10	117	75	3221912001252	5	20.20
1814000820	8.20	117	75	3221912001269	5	20.70
1814000830	8.30	117	75	3221912001276	5	20.50
1814000840	8.40	117	75	3221912001283	5	21.30
1814000850	8.50	117	75	3221912001290	5	19.40
1814000860	8.60	125	81	3221912001306	5	24.80

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1814000870	8.70	125	81	3221912001313	5	24.80
1814000880	8.80	125	81	3221912001320	5	24.80
1814000890	8.90	125	81	3221912001337	5	25.40
1814000900	9.00	125	81	3221912000323	5	19.60
1814000910	9.10	125	81	3221912001344	5	25.40
1814000920	9.20	125	81	3221912001351	5	25.40
1814000930	9.30	125	81	3221912001368	5	26.90
1814000940	9.40	125	81	3221912001375	5	26.90
1814000950	9.50	125	81	3221912001382	5	26.10
1814000960	9.60	133	87	3221912001399	5	28.00
1814000970	9.70	133	87	3221912001405	5	28.00
1814000980	9.80	133	87	3221912001412	5	29.40
1814000990	9.90	133	87	3221912001436	5	29.40
1814001000	10.00	133	87	3221912001443	5	28.10
1814001020	10.20	133	87	3221912001450	1	34.10
1814001050	10.50	133	87	3221912001467	1	30.40
1814001100	11.00	142	94	3221912001474	1	33.50
1814001150	11.50	142	94	3221912001481	1	36.00
1814001200	12.00	151	101	3221912001498	1	38.60
1814001250	12.50	151	101	3221912001504	1	41.60
1814001300	13.00	151	101	3221912001511	1	42.80

F Rostfreier Stahl
Ferritisch
Acier inoxydable
ferritique

G Rostfreier Stahl
Martensitisch
Acier inoxydable
martensitique

H Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique

Satz Spiralbohrer

jeu de mèches hélicoïdales

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21020000*	19	1.0-10.0x0.5 mm	3221912016393	1	152.40
21030000*	25	1.0-13.0x0.5 mm	3221912016409	1	330.70



21020000



21030000

Spiralbohrer 4F TBX E5 mèche hélicoïdale 4F TBX E5



**HSS
E5**

TIVOLY



**HSS
E5**

**DIN
338**

135°

h8

**N
TYPE**



3xd

**BLADE
COATED**

Beschreibung

- HSS-Bohrer mit 5% Kobalt, geschliffen
- Spitzenwinkel 135°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmesser tolerance h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Der Kobaltgehalt erhöht die Härte des Bohrers und seine Temperaturbeständigkeit



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²



Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800440100	1.00	34	12	3221912003485	10	3.90
1800440150	1.50	40	18	3221912003539	10	4.10
1800440200	2.00	49	24	3221912003584	10	4.10
1800440250	2.50	57	30	3221912003638	10	5.20
1800440300	3.00	61	33	3221912003683	10	4.50
1800440330	3.30	65	36	3221912003713	10	5.90
1800440350	3.50	70	39	3221912003737	10	5.40
1800440400	4.00	75	43	3221912003782	10	5.90
1800440420	4.20	75	43	3221912003805	10	6.60
1800440450	4.50	80	47	3221912003836	10	6.90
1800440500	5.00	86	52	3221912003881	10	7.20
1800440550	5.50	93	57	3221912003935	10	9.60
1800440600	6.00	93	57	3221912003980	10	9.90
1800440650	6.50	101	63	3221912004031	10	11.30
1800440680	6.80	109	69	3221912004062	10	15.00

Description

- Forets HSS avec 5% de cobalt, taillés meulé
- angle de la pointe 135°
- pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision au démarrage

Avantages

- Précision au démarrage
- La teneur en cobalt augmente la dureté du foret et sa durée de vie

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800440700	7.00	109	69	3221912004086	10	13.70
1800440750	7.50	109	69	3221912004130	10	14.30
1800440800	8.00	117	75	3221912004185	10	16.40
1800440850	8.50	117	75	3221912004246	5	17.20
1800440900	9.00	125	81	3221912004291	5	17.60
1800440950	9.50	125	81	3221912004345	5	23.30
1800441000	10.00	133	87	3221912004390	5	25.10
1800441020	10.20	133	87	3221912004406	1	30.40
1800441050	10.50	133	87	3221912004413	1	27.00
1800441100	11.00	142	94	3221912004420	1	29.60
1800441150	11.50	142	94	3221912004437	1	31.80
1800441200	12.00	151	101	3221912004444	1	34.40
1800441250	12.50	151	101	3221912004451	1	36.90
1800441300	13.00	151	101	3221912004468	1	38.10



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²



Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique

Satz Spiralbohrer

jeu de mèches hélicoïdales

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21270000*	19	1.0-10.0x0.5 mm	3221912016317	1	135.40
21280000*	25	1.0-13.0x0.5 mm	3221912016300	1	294.00



21270000



21280000

*Aktionsartikel / *article en action

Spiralbohrer 4F TBX E5
mèche hélicoïdale 4F TBX E5



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²



Rostfreier Stahl
Austensitisch
Acier inoxydable
austénitique

Spiralbohrer mit abgesetztem Schaft

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800451400	14.00	160	108	12	3221912004475	1	72.50
1800451500	15.00	169	114	12	3221912004482	1	78.30
1800451600	16.00	178	120	12	3221912004499	1	93.70
1800451700	17.00	178	120	12	3221912004505	1	105.10

mèche hélicoïdale avec queue déc.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800451800	18.00	191	130	12	3221912004512	1	126.30
1800451900	19.00	198	135	12	3221912004529	1	139.20
1800452000	20.00	205	140	12	3221912004536	1	175.20

HSS
E5DIN
338

135°

h8

N
TYPE

3xd

BRIGHT
UNCOATED**Beschreibung**

- HSS-Bohrer mit 5% Kobalt, geschliffen
- Spitzenwinkel 135°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Der Kobaltgehalt erhöht die Härte des Bohrers und seine Temperaturbeständigkeit

Description

- Forets HSS avec 5% de cobalt, taillés meulés
- angle de la pointe 135°
- pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision au démarrage

Avantages

- Précision au démarrage
- La teneur en cobalt augmente la dureté du foret et sa durée de vie

F Rostfreier Stahl
Ferritisch
Acier inoxydable
ferritique

G Rostfreier Stahl
Martensitisch
Acier inoxydable
martensitique

H Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9181000100	1.00	34	12	3221910839178	10	2.20
9181000150	1.50	40	18	3221910839222	10	1.90
9181000200	2.00	49	24	3221910839277	10	2.10
9181000250	2.50	57	30	3221910839321	10	2.30
9181000300	3.00	61	33	3221910839376	10	2.10
9181000320	3.20	65	36	3221910839390	10	2.60
9181000330	3.30	65	36	3221910839406	10	2.70
9181000350	3.50	70	39	3221910839420	10	2.60
9181000400	4.00	75	43	3221910839475	10	2.70
9181000420	4.20	75	43	3221910839499	10	3.20
9181000450	4.50	80	47	3221910839529	10	3.00
9181000500	5.00	86	52	3221910839574	10	3.30
9181000550	5.50	93	57	3221910839628	10	4.20
9181000600	6.00	93	57	3221910839673	10	4.50
9181000650	6.50	101	63	3221910839727	10	5.50

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9181000680	6.80	109	69	3221910839758	10	7.00
9181000700	7.00	109	69	3221910839772	10	5.80
9181000750	7.50	109	69	3221910839826	10	6.60
9181000800	8.00	117	75	3221910839871	10	7.40
9181000850	8.50	117	75	3221910839925	5	7.90
9181000900	9.00	125	81	3221910839970	5	9.60
9181000950	9.50	125	81	3221910840020	5	10.10
9181001000	10.00	133	87	3221910840075	5	10.90
9181001020	10.20	133	87	3221910840099	5	16.70
9181001050	10.50	133	87	3221910840129	5	14.40
9181001100	11.00	142	94	3221910840136	5	16.60
9181001150	11.50	142	94	3221910840143	5	19.20
9181001200	12.00	151	101	3221910840150	5	19.70
9181001250	12.50	151	101	3221910840167	5	22.30
9181001300	13.00	151	101	3221910840174	5	25.00

* nur Packweise erhältlich. Kein Einzelverkauf

* uniquement disponible en paquets. Pas de vente au détail

F Rostfreier Stahl
Ferritisch
Acier inoxydable
ferritique

G Rostfreier Stahl
Martensitisch
Acier inoxydable
martensitique

H Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique
Satz Spiralbohrer**jeu de mèches hélicoïdales**

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20980000*	19	1.0-10.0x0.5 mm	3221912016522	1	62.60
20990000*	25	1.0-13.0x0.5 mm	3221912016539	1	131.70

**20980000****20990000**

*Aktionsartikel / *article en action

HSS
E5

Der Spiralbohrersatz, mit Ihrem Logo

Le jeu de forets hélicoïdaux, avec votre logo

DIN
338

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

H

Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique

135°

Satz Spiralbohrer

jeu de mèches hélicoïdales

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10260000*	19	1.0-10.0x0.5 mm	3221912264800	1	47.50
10270000*	25	1.0-13.0x0.5 mm	3221912264817	1	99.70

h8

N
TYPE

3xd



10260000



10270000



*Aktionsartikel / *article en action



Beschreibung

- HSS-Bohrer mit 8% Kobalt geschliffen
- Spitzenwinkel 135°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmesser-toleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren
- Hitzebeständige Legierung



Hitzebeständige Legierungen
Co Ni Basis
Aciers réfractaires base
Co Ni



Titanlegierungen
Alliages de titane

Description

- Forets HSS avec 8% de cobalt, taillés meulé
- angle de la pointe 135°
- pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision au démarrage

Avantages

- Précision au démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile
- Alliage résistant à la chaleur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800010200	2.00	49	24	3221910402167	10	6.10
1800010210	2.10	49	24	3221910402174	10	7.70
1800010220	2.20	53	27	3221910402181	10	6.70
1800010225	2.25	53	27	3221910402198	10	12.80
1800010230	2.30	53	27	3221910402204	10	11.30
1800010240	2.40	57	30	3221910402211	10	6.70
1800010250	2.50	57	30	3221910402235	10	6.50
1800010260	2.60	57	30	3221910402242	10	7.80
1800010270	2.70	61	33	3221910402259	10	7.70
1800010275	2.75	61	33	3221910402266	10	12.70
1800010280	2.80	61	33	3221910402273	10	7.70
1800010290	2.90	61	33	3221910402280	10	7.10
1800010300	3.00	61	33	3221910402303	10	5.90
1800010310	3.10	65	36	3221910402310	10	8.10
1800010320	3.20	65	36	3221910402327	10	7.10
1800010325	3.25	65	36	3221910402334	10	7.20
1800010330	3.30	65	36	3221910402341	10	7.50
1800010340	3.40	70	39	3221910402358	10	7.80
1800010350	3.50	70	39	3221910402365	10	7.10
1800010360	3.60	70	39	3221910402372	10	9.10
1800010370	3.70	70	39	3221910402389	10	10.00
1800010375	3.75	70	39	3221910402396	10	12.50
1800010380	3.80	75	43	3221910402402	10	8.00
1800010390	3.90	75	43	3221910402419	10	8.20
1800010400	4.00	75	43	3221910402426	10	7.80
1800010410	4.10	75	43	3221910402433	10	8.30
1800010420	4.20	75	43	3221910402440	10	8.40
1800010425	4.25	75	43	3221910402457	10	8.30
1800010430	4.30	80	47	3221910402464	10	8.90
1800010440	4.40	80	47	3221910402471	10	11.80
1800010450	4.50	80	47	3221910402488	10	8.60
1800010460	4.60	80	47	3221910402495	10	10.50

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800010470	4.70	80	47	3221910402501	10	9.60
1800010475	4.75	80	47	3221910402518	10	9.40
1800010480	4.80	86	52	3221910402525	10	9.80
1800010490	4.90	86	52	3221910402532	10	9.90
1800010500	5.00	86	52	3221910402549	10	9.20
1800010510	5.10	86	52	3221910402556	10	10.00
1800010520	5.20	86	52	3221910402563	10	10.10
1800010530	5.30	86	52	3221910402587	10	10.20
1800010540	5.40	93	57	3221910402594	10	19.10
1800010550	5.50	93	57	3221910402600	10	11.80
1800010560	5.60	93	57	3221910402617	10	12.80
1800010570	5.70	93	57	3221910402624	10	12.80
1800010575	5.75	93	57	3221910402631	10	12.80
1800010580	5.80	93	57	3221910402648	10	12.80
1800010590	5.90	93	57	3221910402655	10	12.80
1800010600	6.00	93	57	3221910402662	10	12.30
1800010610	6.10	101	63	3221910402679	10	14.30
1800010620	6.20	101	63	3221910402686	10	14.50
1800010630	6.30	101	63	3221910402709	10	14.50
1800010640	6.40	101	63	3221910402723	10	17.10
1800010650	6.50	101	63	3221910402730	10	14.30
1800010660	6.60	101	63	3221910402747	10	15.60
1800010670	6.70	101	63	3221910402754	10	15.60
1800010675	6.75	109	69	3221910402761	10	16.70
1800010680	6.80	109	69	3221910402778	10	16.70
1800010690	6.90	109	69	3221910402785	10	16.70
1800010700	7.00	109	69	3221910402792	10	14.90
1800010710	7.10	109	69	3221910402808	10	20.30
1800010720	7.20	109	69	3221910402815	10	20.30
1800010725	7.25	109	69	3221910402822	10	20.30
1800010730	7.30	109	69	3221910402839	10	20.30
1800010740	7.40	109	69	3221910402846	10	20.30

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800010750	7.50	109	69	3221910402853	10	16.00
1800010760	7.60	117	75	3221910402860	10	24.70
1800010770	7.70	117	75	3221910402877	10	24.70
1800010775	7.75	117	75	3221910402884	10	24.70
1800010780	7.80	117	75	3221910402891	10	24.70
1800010800	8.00	117	75	3221910402914	10	18.70
1800010820	8.20	117	75	3221910402938	5	24.70
1800010825	8.25	117	75	3221910402945	5	23.50
1800010840	8.40	117	75	3221910402969	5	24.70
1800010850	8.50	117	75	3221910402976	5	19.40
1800010860	8.60	125	81	3221910402983	5	28.90
1800010870	8.70	125	81	3221910402990	5	28.90
1800010875	8.75	125	81	3221910403003	5	30.00
1800010880	8.80	125	81	3221910403010	5	30.00
1800010890	8.90	125	81	3221910403027	5	30.00
1800010900	9.00	125	81	3221910403034	5	24.90
1800010910	9.10	125	81	3221910403041	5	31.90
1800010920	9.20	125	81	3221910403058	5	31.90
1800010925	9.25	125	81	3221910403065	5	33.00
1800010930	9.30	125	81	3221910403072	5	35.10
1800010940	9.40	125	81	3221910403089	5	35.10
1800010950	9.50	125	81	3221910403096	5	25.70
1800010970	9.70	133	87	3221910403119	5	40.50

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800010975	9.75	133	87	3221910403126	5	39.10
1800010980	9.80	133	87	3221910403133	5	40.50
1800010990	9.90	133	87	3221910403140	5	40.50
1800011000	10.00	133	87	3221910403157	5	28.20
1800011020	10.20	133	87	3221910403171	5	40.50
1800011025	10.25	133	87	3221910403188	5	55.70
1800011030	10.30	133	87	3221910403195	5	54.50
1800011050	10.50	133	87	3221910403218	5	41.60
1800011060	10.60	133	87	3221910403225	5	49.60
1800011070	10.70	142	94	3221910403232	5	59.20
1800011075	10.75	142	94	3221910403249	5	59.20
1800011090	10.90	142	94	3221910403263	5	59.30
1800011100	11.00	142	94	3221910403270	5	45.90
1800011140	11.40	142	94	3221910403324	5	62.40
1800011150	11.50	142	94	3221910403331	5	58.70
1800011160	11.60	142	94	3221910403348	5	72.00
1800011170	11.70	142	94	3221910403355	5	94.50
1800011190	11.90	151	101	3221910403386	5	80.20
1800011200	12.00	151	101	3221910403393	5	62.90
1800011250	12.50	151	101	3221910403454	5	78.80
1800011270	12.70	151	101	3221910403478	5	109.10
1800011280	12.80	151	101	3221910403492	5	109.30
1800011300	13.00	151	101	3221910403515	5	85.30

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800511100	19	1.0-10.0x0.5 mm	3221912016379	1	267.50
1800511130	25	1.0-13.0x0.5 mm	3221910403720	1	651.10

jeu de mèches hélicoïdales



HSS

**DIN
340**

118°

h8

**N
TYPE**

7xd

**STEAM
TREATED**

Beschreibung

- HSS-Bohrer, lange Serie geschliffen
- Spitzenwinkel 118°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Description

- Forets HSS, série longue taillés meulé
- Angle de pointe 118°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700000100	1.00	56	33	3221910158002	10	9.80
1700000110	1.10	56	33	3221910158026	10	9.20
1700000120	1.20	60	37	3221910158040	10	8.70
1700000125	1.25	65	41	3221910158057	10	18.00
1700000130	1.30	65	41	3221910158064	10	8.10
1700000140	1.40	70	45	3221910158088	10	8.80
1700000150	1.50	70	45	3221910158101	10	6.90
1700000160	1.60	76	50	3221910158132	10	7.70
1700000170	1.70	76	50	3221910158156	10	11.00
1700000175	1.75	80	53	3221910158163	10	14.20
1700000180	1.80	80	53	3221910158170	10	6.70
1700000190	1.90	80	53	3221910158194	10	11.50
1700000200	2.00	85	56	3221910158224	10	5.00
1700000210	2.10	85	56	3221910158248	10	5.50
1700000220	2.20	90	59	3221910158262	10	7.50
1700000225	2.25	90	59	3221910158279	10	9.30
1700000230	2.30	90	59	3221910158286	10	5.40
1700000240	2.40	95	62	3221910158316	10	6.50
1700000250	2.50	95	62	3221910158330	10	5.50
1700000260	2.60	95	62	3221910158354	10	8.40
1700000270	2.70	100	66	3221910158378	10	6.00
1700000275	2.75	100	66	3221910158385	10	6.50
1700000280	2.80	100	66	3221910158408	10	6.00
1700000290	2.90	100	66	3221910158422	10	8.30
1700000300	3.00	100	66	3221910158446	10	5.00
1700000310	3.10	106	69	3221910158460	10	6.00
1700000320	3.20	106	69	3221910158491	10	5.60
1700000325	3.25	106	69	3221910158507	10	5.60
1700000330	3.30	106	69	3221910158514	10	5.60
1700000340	3.40	112	73	3221910158538	10	6.30
1700000350	3.50	112	73	3221910158552	10	5.80
1700000360	3.60	112	73	3221910158583	10	7.00

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700000370	3.70	112	73	3221910158606	10	6.50
1700000375	3.75	112	73	3221910158613	10	9.80
1700000380	3.80	119	78	3221910158620	10	7.20
1700000390	3.90	119	78	3221910158644	10	8.70
1700000400	4.00	119	78	3221910158675	10	6.40
1700000410	4.10	119	78	3221910158682	10	7.10
1700000420	4.20	119	78	3221910158699	10	7.20
1700000425	4.25	119	78	3221910158705	10	12.00
1700000430	4.30	126	82	3221910158712	10	7.70
1700000440	4.40	126	82	3221910158736	10	11.00
1700000450	4.50	126	82	3221910158743	10	7.50
1700000460	4.60	126	82	3221910158750	10	7.80
1700000470	4.70	126	82	3221910158767	10	13.10
1700000475	4.75	126	82	3221910158774	10	14.40
1700000480	4.80	132	87	3221910158798	10	8.20
1700000490	4.90	132	87	3221910158804	10	8.30
1700000500	5.00	132	87	3221910158811	10	8.10
1700000510	5.10	132	87	3221910158828	10	8.80
1700000520	5.20	132	87	3221910158842	10	8.80
1700000525	5.25	132	87	3221910158859	10	14.90
1700000530	5.30	132	87	3221910158866	10	9.10
1700000540	5.40	139	91	3221910158873	10	10.00
1700000550	5.50	139	91	3221910158880	10	9.80
1700000560	5.60	139	91	3221910158910	10	11.60
1700000570	5.70	139	91	3221910158927	10	10.00
1700000575	5.75	139	91	3221910158934	10	16.20
1700000580	5.80	139	91	3221910158941	10	10.10
1700000590	5.90	139	91	3221910158958	10	10.40
1700000600	6.00	139	91	3221910158972	10	9.90
1700000610	6.10	148	97	3221910158989	10	12.00
1700000620	6.20	148	97	3221910158996	10	12.00
1700000625	6.25	148	97	3221910159009	10	18.20

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

Spiralbohrer lange Serie mèche hélicoïdale série longue

HSS

TIVOLY



HSS

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

DIN 340

118°

h8

N TYPE

7xd

STEAM TREATED

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700000630	6.30	148	97	3221910159016	10	12.00
1700000640	6.40	148	97	3221910159030	10	15.90
1700000650	6.50	148	97	3221910159047	10	12.50
1700000660	6.60	148	97	3221910159054	10	13.00
1700000670	6.70	148	97	3221910159061	10	13.00
1700000675	6.75	156	102	3221910159078	10	18.00
1700000680	6.80	156	102	3221910159085	10	14.70
1700000690	6.90	156	102	3221910159092	10	16.20
1700000700	7.00	156	102	3221910159108	10	14.60
1700000720	7.20	156	102	3221910159139	10	18.40
1700000725	7.25	156	102	3221910159146	10	21.10
1700000730	7.30	156	102	3221910159153	10	19.60
1700000740	7.40	156	102	3221910159160	10	18.40
1700000750	7.50	156	102	3221910159177	10	15.50
1700000760	7.60	165	109	3221910159191	10	20.00
1700000770	7.70	165	109	3221910159207	10	20.00
1700000775	7.75	165	109	3221910159214	10	22.20
1700000780	7.80	165	109	3221910159221	10	19.10
1700000790	7.90	165	109	3221910159238	10	20.40
1700000800	8.00	165	109	3221910159252	10	17.30
1700000810	8.10	165	109	3221910159269	5	24.80
1700000820	8.20	165	109	3221910159276	5	20.50
1700000825	8.25	165	109	3221910159283	5	21.80
1700000840	8.40	165	109	3221910159313	5	22.90
1700000850	8.50	165	109	3221910159320	5	19.20
1700000860	8.60	175	115	3221910159337	5	25.20
1700000870	8.70	175	115	3221910159344	5	25.20

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700000875	8.75	175	115	3221910159368	5	36.00
1700000880	8.80	175	115	3221910159375	5	27.00
1700000890	8.90	175	115	3221910159382	5	27.00
1700000900	9.00	175	115	3221910159399	5	21.00
1700000910	9.10	175	115	3221910159405	5	26.60
1700000920	9.20	175	115	3221910159429	5	28.40
1700000925	9.25	175	115	3221910159436	5	36.70
1700000930	9.30	175	115	3221910159443	5	29.40
1700000940	9.40	175	115	3221910159450	5	29.40
1700000950	9.50	175	115	3221910159467	5	21.20
1700000960	9.60	184	121	3221910159481	5	28.40
1700000970	9.70	184	121	3221910159498	5	29.90
1700000975	9.75	184	121	3221910159504	5	39.20
1700000980	9.80	184	121	3221910159511	5	27.70
1700000990	9.90	184	121	3221910159528	5	30.10
1700001000	10.00	184	121	3221910159542	5	22.80
1700001020	10.20	184	121	3221910159566	5	36.30
1700001050	10.50	184	121	3221910159603	5	30.70
1700001075	10.75	195	128	3221910159627	5	41.30
1700001100	11.00	195	128	3221910159641	5	34.20
1700001120	11.20	195	128	3221910159665	1	49.70
1700001125	11.25	195	128	3221910159672	1	49.70
1700001150	11.50	195	128	3221910159689	1	34.90
1700001200	12.00	205	134	3221910159740	1	39.00
1700001250	12.50	205	134	3221910159788	1	41.00
1700001300	13.00	205	134	3221910159825	1	46.40

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

* ab ø 13.50 bis 20.00 solange Vorrat

* à partir de ø 13.50 jusqu'à 20.00 dans la limite des stocks

1700001350	13.50	214	140	3221910159849	1	51.90
1700001375	13.75	214	140	3221910159856	1	59.80
1700001400	14.00	214	140	3221910159863	1	56.00
1700001450	14.50	220	144	3221910159894	1	65.60
1700001475	14.75	220	144	3221910159900	1	109.70
1700001500	15.00	220	144	3221910159917	1	63.50
1700001550	15.50	227	149	3221910159931	1	94.10
1700001600	16.00	227	149	3221910159955	1	73.90
1700001675	16.75	235	154	0017000016757	1	97.80

1700001700	17.00	235	154	3221910159993	1	87.80
1700001750	17.50	241	158	3221910160012	1	97.80
1700001775	17.75	241	158	3221910160029	1	97.80
1700001800	18.00	241	158	3221910160036	1	91.50
1700001850	18.50	247	162	3221910160050	1	118.80
1700001900	19.00	247	162	3221910160074	1	114.60
1700001925	19.25	247	162	3221910160081	1	122.80
1700001950	19.50	254	166	3221910160098	1	137.50
1700002000	20.00	254	166	3221910160111	1	128.60

Spiralbohrer lange Serie mèche hélicoïdale série longue

HSS
E5

TIVOLY



HSS
E5

DIN
340

130°

h8

S
TYPE

2

7xd

BRIGHT
UNCOATED

Beschreibung

- HSS-Bohrer geschliffen, lange Serie
- Spitzenwinkel 130°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit S-Profil
- Durchmesser tolerance h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

AB

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²
Alu Legierungen Si>10%
Alliage d'aluminium Si>10%

M

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

FGH

Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

J

GS Guss
Fonte GS

Description

- Forets HSS, série longue taillés meulés
- Angle de pointe 130°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec S-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1750010200	2.00	85	56	3221910743062	10	17.30
1750010210	2.10	85	56	3221910743079	10	21.60
1750010220	2.20	90	59	3221910743086	10	21.70
1750010230	2.30	90	59	3221910743109	10	21.70
1750010240	2.40	95	62	3221910743116	10	22.10
1750010250	2.50	95	62	3221910743123	10	18.40
1750010260	2.60	95	62	3221910743130	10	22.10
1750010270	2.70	100	66	3221910743147	10	25.70
1750010280	2.80	100	66	3221910743161	10	22.60
1750010290	2.90	100	66	3221910743178	10	22.60
1750010300	3.00	100	66	3221910743185	10	16.00
1750010310	3.10	106	69	3221910745899	10	23.60
1750010320	3.20	106	69	3221910743208	10	23.30
1750010340	3.40	112	73	3221910745936	10	23.80
1750010350	3.50	112	73	3221910743239	10	20.50
1750010360	3.60	112	73	3221910745950	10	23.90
1750010390	3.90	119	78	3221910745998	10	23.80
1750010400	4.00	119	78	3221910743277	10	21.30
1750010440	4.40	126	82	3221910743314	10	28.20
1750010450	4.50	126	82	3221910743321	10	27.10
1750010460	4.60	126	82	3221910746070	10	28.90
1750010470	4.70	126	82	3221910743338	10	28.90
1750010500	5.00	132	87	3221910743369	10	26.70
1750010510	5.10	132	87	3221910743376	10	30.90
1750010540	5.40	139	91	3221910743390	10	35.20
1750010550	5.50	139	91	3221910743406	10	30.90
1750010560	5.60	139	91	3221910743413	10	35.20
1750010570	5.70	139	91	3221910743420	10	35.20
1750010580	5.80	139	91	3221910743444	10	35.20
1750010590	5.90	139	91	3221910743451	10	35.20
1750010600	6.00	139	91	3221910743468	10	30.90
1750010630	6.30	148	97	3221910746278	10	40.50
1750010640	6.40	148	97	3221910746285	10	40.50
1750010650	6.50	148	97	3221910743499	10	37.00

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1750010660	6.60	148	97	3221910746308	10	42.20
1750010670	6.70	148	97	3221910746315	10	42.20
1750010690	6.90	156	102	3221910746346	10	54.10
1750010700	7.00	156	102	3221910743529	10	42.20
1750010730	7.30	156	102	3221910746384	10	53.30
1750010740	7.40	156	102	3221910746391	10	54.10
1750010750	7.50	156	102	3221910743543	10	50.60
1750010770	7.70	165	109	3221910746421	10	62.80
1750010780	7.80	165	109	3221910743567	10	62.80
1750010790	7.90	165	109	3221910746452	10	62.80
1750010800	8.00	165	109	3221910743574	10	49.20
1750010810	8.10	165	109	3221910746476	5	66.20
1750010820	8.20	165	109	3221910743581	5	66.20
1750010830	8.30	165	109	3221910746490	5	66.20
1750010840	8.40	165	109	3221910746506	5	66.20
1750010880	8.80	175	115	3221910743611	5	69.60
1750010890	8.90	175	115	3221910746551	5	69.60
1750010900	9.00	175	115	3221910743628	5	54.10
1750010920	9.20	175	115	3221910746582	5	80.70
1750010930	9.30	175	115	3221910169558	5	80.70
1750010940	9.40	175	115	3221910814519	5	80.70
1750010950	9.50	175	115	3221910743635	5	64.60
1750010960	9.60	184	121	3221910746605	5	97.90
1750010970	9.70	184	121	3221910746612	5	97.90
1750010980	9.80	184	121	3221910743642	5	97.90
1750010990	9.90	184	121	3221910746636	5	97.90
1750011000	10.00	184	121	3221910743659	5	96.30
1750011020	10.20	184	121	3221910743666	5	123.90
1750011050	10.50	184	121	3221910743680	5	109.90
1750011100	11.00	195	128	3221910743710	5	132.20
1750011150	11.50	195	128	3221910743741	1	157.90
1750011180	11.80	195	128	3221910743765	1	164.60
1750011250	12.50	205	134	3221910743802	1	166.10
1750011300	13.00	205	134	3221910743833	1	176.00

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

Spiralbohrer extra lange Serie mèche hélicoïdale série extra longue

HSS

TIVOLY



HSS

NFE
66075

118°

h8

N
TYPE



>10xd

STEAM
TREATED

Beschreibung

- HSS-Bohrer,extra lange Serie geschliffen
- Spitzenwinkel 118°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmesser toleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700080302	3.00	160	120	3221910845001	1	20.70
1700080303	3.00	200	150	3221910845070	1	27.00
1700080352	3.50	160	120	3221910845018	1	21.50
1700080353	3.50	200	150	3221910845087	1	28.00
1700080354	3.50	250	187	3221910845223	1	33.60
1700080402	4.00	160	120	3221910845025	1	21.50
1700080403	4.00	200	150	3221910845094	1	28.20
1700080404	4.00	250	187	3221910845230	1	33.60
1700080405	4.00	315	235	3221910845421	1	41.00
1700080452	4.50	160	120	3221910845032	1	22.60
1700080453	4.50	200	150	3221910845100	1	29.90
1700080454	4.50	250	187	3221910845247	1	36.00
1700080502	5.00	160	120	3221910845049	1	23.30
1700080503	5.00	200	150	3221910845117	1	30.30
1700080504	5.00	250	187	3221910845254	1	38.00
1700080505	5.00	315	235	3221910845445	1	46.60
1700080506	5.00	400	300	3221910845612	1	61.60
1700080552	5.50	160	120	3221910845056	1	25.20
1700080553	5.50	200	150	3221910845124	1	32.90
1700080554	5.50	250	187	3221910845261	1	39.90
1700080555	5.50	315	235	3221910845452	1	50.70
1700080602	6.00	160	120	3221910845063	1	26.70
1700080603	6.00	200	150	3221910845131	1	33.70
1700080604	6.00	250	187	3221910845278	1	40.50
1700080605	6.00	315	235	3221910845469	1	53.60
1700080606	6.00	400	300	3221910845636	1	60.60
1700080653	6.50	200	150	3221910845148	1	36.30
1700080654	6.50	250	187	3221910845285	1	44.90
1700080655	6.50	315	235	3221910845476	1	57.00
1700080703	7.00	200	150	3221910845155	1	38.80
1700080704	7.00	250	187	3221910845292	1	47.30
1700080705	7.00	315	235	3221910845483	1	60.10
1700080706	7.00	400	300	3221910845650	1	70.80
1700080753	7.50	200	150	3221910845162	1	40.80
1700080754	7.50	250	187	3221910845308	1	50.00
1700080755	7.50	315	235	3221910845490	1	62.70
1700080756	7.50	400	300	3221910845667	1	76.00

Description

- Forets HSS,série extra longue taillés meulé
- Angle de pointe 118°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700080803	8.00	200	150	3221910845179	1	44.70
1700080804	8.00	250	187	3221910845315	1	50.60
1700080805	8.00	315	235	3221910845506	1	64.60
1700080806	8.00	400	300	3221910845674	1	78.80
1700080853	8.50	200	150	3221910845186	1	46.60
1700080854	8.50	250	187	3221910845322	1	53.90
1700080855	8.50	315	235	3221910845513	1	68.00
1700080856	8.50	400	300	3221910845681	1	84.20
1700080903	9.00	200	150	3221910845193	1	48.40
1700080904	9.00	250	187	3221910845339	1	57.00
1700080905	9.00	315	235	3221910845520	1	70.60
1700080906	9.00	400	300	3221910845698	1	88.30
1700080953	9.50	200	150	3221910845209	1	51.50
1700080954	9.50	250	187	3221910845346	1	58.80
1700080955	9.50	315	235	3221910845537	1	72.90
1700080956	9.50	400	300	3221910845704	1	92.20
1700081003	10.00	200	150	3221910845216	1	53.50
1700081004	10.00	250	187	3221910845353	1	60.30
1700081005	10.00	315	235	3221910845544	1	74.00
1700081006	10.00	400	300	3221910845711	1	94.40
1700081054	10.50	250	187	3221910845360	1	62.50
1700081055	10.50	315	235	3221910845551	1	78.20
1700081056	10.50	400	300	3221910845728	1	101.40
1700081104	11.00	250	187	3221910845377	1	65.70
1700081105	11.00	315	235	3221910845568	1	79.20
1700081106	11.00	400	300	3221910845735	1	106.10
1700081154	11.50	250	187	3221910845384	1	73.10
1700081156	11.50	400	300	3221910845742	1	110.80
1700081204	12.00	250	187	3221910845391	1	75.80
1700081205	12.00	315	235	3221910845582	1	84.20
1700081206	12.00	400	300	3221910845759	1	113.50
1700081255	12.50	315	235	3221910845599	1	89.40
1700081256	12.50	400	300	3221910845766	1	120.80
1700081304	13.00	250	187	3221910845414	1	85.80
1700081305	13.00	315	235	3221910845605	1	94.60
1700081306	13.00	400	300	3221910845773	1	126.00

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

Spiralbohrer extra lange Serie mèche hélicoïdale extra série longue

HSS
E5

TIVOLY



HSS
E5

NFE
66075

130°

h8

S
TYPE



>10xd

BRIGHT
UNCOATED

Beschreibung

- HSS-Bohrer mit 5% Kobalt, geschliffen extra lange Serie geschliffen
- Spitzenwinkel 130°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit S-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

FGH

Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700070152	1.50	160	120	0017000701523	1	43.70
1700070201	2.00	125	93	3221910752965	1	24.90
1700070202	2.00	160	120	3221910753078	1	23.50
1700070211	2.10	125	93	3221910752972	1	34.70
1700070212	2.10	160	120	3221910753085	1	32.80
1700070221	2.20	125	93	3221910752989	1	34.70
1700070222	2.20	160	120	3221910753092	1	32.80
1700070231	2.30	125	93	3221910752996	1	34.70
1700070232	2.30	160	120	3221910753108	1	32.80
1700070241	2.40	125	93	3221910753009	1	34.70
1700070242	2.40	160	120	3221910753115	1	32.80
1700070251	2.50	125	93	3221910753016	1	24.90
1700070252	2.50	160	120	3221910753122	1	23.50
1700070261	2.60	125	93	3221910753023	1	34.70
1700070262	2.60	160	120	3221910753139	1	32.80
1700070271	2.70	125	93	3221910753030	1	34.70
1700070272	2.70	160	120	3221910753146	1	32.80
1700070281	2.80	125	93	3221910753047	1	34.70
1700070282	2.80	160	120	3221910753153	1	32.80
1700070291	2.90	125	93	3221910753054	1	34.70
1700070292	2.90	160	120	3221910753160	1	32.80
1700070301	3.00	125	93	3221910753061	1	25.80
1700070302	3.00	160	120	3221910753177	1	24.40
1700070303	3.00	200	150	3221910753481	1	30.30
1700070304	3.00	250	187	3221910754013	1	45.20
1700070312	3.10	160	120	3221910753184	1	34.40
1700070313	3.10	200	150	3221910753498	1	42.20
1700070314	3.10	250	187	3221910754020	1	63.10
1700070322	3.20	160	120	3221910753191	1	34.40
1700070323	3.20	200	150	3221910753504	1	42.20
1700070324	3.20	250	187	3221910754037	1	63.10
1700070332	3.30	160	120	3221910753207	1	34.40
1700070333	3.30	200	150	3221910753511	1	42.20
1700070334	3.30	250	187	3221910754044	1	63.10
1700070342	3.40	160	120	3221910753214	1	34.40
1700070343	3.40	200	150	3221910753528	1	42.20
1700070344	3.40	250	187	3221910754051	1	63.10

Beschreibung

- Forets HSS avec 5% de cobalt, taillés meulé série extra longue affûtée
- Angle de pointe 130°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec S-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700070353	3.50	200	150	3221910753535	1	31.40
1700070354	3.50	250	187	3221910754068	1	37.70
1700070362	3.60	160	120	3221910753238	1	35.50
1700070363	3.60	200	150	3221910753542	1	43.80
1700070364	3.60	250	187	3221910754075	1	52.50
1700070372	3.70	160	120	3221910753245	1	35.50
1700070373	3.70	200	150	3221910753559	1	43.80
1700070374	3.70	250	187	3221910754082	1	52.50
1700070382	3.80	160	120	3221910753252	1	35.50
1700070383	3.80	200	150	3221910753566	1	43.80
1700070384	3.80	250	187	3221910754099	1	52.50
1700070392	3.90	160	120	3221910753269	1	35.50
1700070393	3.90	200	150	3221910753573	1	43.80
1700070394	3.90	250	187	3221910754105	1	52.50
1700070402	4.00	160	120	3221910753276	1	25.50
1700070403	4.00	200	150	3221910753580	1	31.80
1700070404	4.00	250	187	3221910754112	1	37.70
1700070405	4.00	315	235	3221910754587	1	46.00
1700070412	4.10	160	120	3221910753283	1	35.50
1700070413	4.10	200	150	3221910753597	1	44.60
1700070414	4.10	250	187	3221910754129	1	57.00
1700070415	4.10	315	235	3221910754594	1	64.00
1700070422	4.20	160	120	3221910753290	1	35.50
1700070423	4.20	200	150	3221910753603	1	44.60
1700070424	4.20	250	187	3221910754136	1	57.00
1700070425	4.20	315	235	3221910754600	1	64.00
1700070432	4.30	160	120	3221910753306	1	35.50
1700070433	4.30	200	150	3221910753610	1	44.60
1700070434	4.30	250	187	3221910754143	1	57.00
1700070435	4.30	315	235	3221910754617	1	64.00
1700070442	4.40	160	120	3221910753313	1	35.50
1700070443	4.40	200	150	3221910753627	1	44.60
1700070444	4.40	250	187	3221910754150	1	57.00
1700070445	4.40	315	235	3221910754624	1	64.00
1700070452	4.50	160	120	3221910753320	1	26.70
1700070453	4.50	200	150	3221910753634	1	35.00
1700070454	4.50	250	187	3221910754167	1	40.40

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

Spiralbohrer extra lange Serie mèche hélicoïdale série extra longue

**HSS
E5**

TIVOLY



**HSS
E5**

**NFE
66075**

130°

h8

**S
TYPE**

>10xd

**BRIGHT
UNCOATED**

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

FGH Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700070455	4.50	315	235	3221910754631	1	49.70
1700070462	4.60	160	120	3221910753337	1	37.20
1700070463	4.60	200	150	3221910753641	1	46.90
1700070464	4.60	250	187	3221910754174	1	56.20
1700070465	4.60	315	235	3221910754648	1	69.50
1700070472	4.70	160	120	3221910753344	1	37.20
1700070473	4.70	200	150	3221910753658	1	46.90
1700070474	4.70	250	187	3221910754181	1	56.20
1700070475	4.70	315	235	3221910754655	1	69.50
1700070482	4.80	160	120	3221910753351	1	37.20
1700070483	4.80	200	150	3221910753665	1	46.90
1700070484	4.80	250	187	3221910754198	1	56.20
1700070485	4.80	315	235	3221910754662	1	69.50
1700070492	4.90	160	120	3221910753368	1	37.20
1700070493	4.90	200	150	3221910753672	1	46.90
1700070494	4.90	250	187	3221910754204	1	56.20
1700070495	4.90	315	235	3221910754679	1	69.50
1700070502	5.00	160	120	3221910753375	1	27.40
1700070503	5.00	200	150	3221910753689	1	33.90
1700070504	5.00	250	187	3221910754211	1	42.70
1700070505	5.00	315	235	3221910754686	1	52.40
1700070506	5.00	400	300	3221910755058	1	69.30
1700070512	5.10	160	120	3221910753382	1	38.40
1700070513	5.10	200	150	3221910753696	1	47.50
1700070514	5.10	250	187	3221910754228	1	64.30
1700070515	5.10	315	235	3221910754693	1	73.10
1700070516	5.10	400	300	3221910755065	1	96.80
1700070522	5.20	160	120	3221910753399	1	38.40
1700070523	5.20	200	150	3221910753702	1	47.50
1700070524	5.20	250	187	3221910754235	1	64.30
1700070525	5.20	315	235	3221910754709	1	106.70
1700070526	5.20	400	300	3221910755072	1	96.80
1700070532	5.30	160	120	3221910753405	1	38.40
1700070533	5.30	200	150	3221910753719	1	47.50
1700070534	5.30	250	187	3221910754242	1	64.30
1700070535	5.30	315	235	3221910754716	1	73.10
1700070536	5.30	400	300	3221910755089	1	96.80
1700070542	5.40	160	120	3221910753412	1	38.40
1700070543	5.40	200	150	3221910753726	1	47.50
1700070544	5.40	250	187	3221910754259	1	64.30
1700070545	5.40	315	235	3221910754723	1	73.10
1700070546	5.40	400	300	3221910755096	1	96.80
1700070552	5.50	160	120	3221910753429	1	29.90
1700070553	5.50	200	150	3221910753733	1	37.00
1700070554	5.50	250	187	3221910754266	1	44.80
1700070555	5.50	315	235	3221910754730	1	57.10
1700070556	5.50	400	300	3221910755102	1	76.30

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700070562	5.60	160	120	3221910753436	1	41.70
1700070563	5.60	200	150	3221910753740	1	51.70
1700070564	5.60	250	187	3221910754273	1	62.60
1700070565	5.60	315	235	3221910754747	1	79.70
1700070566	5.60	400	300	3221910755119	1	106.50
1700070572	5.70	160	120	3221910753443	1	41.70
1700070573	5.70	200	150	3221910753757	1	51.70
1700070574	5.70	250	187	3221910754280	1	62.60
1700070575	5.70	315	235	3221910754754	1	79.70
1700070576	5.70	400	300	3221910755126	1	106.50
1700070582	5.80	160	120	3221910753450	1	41.70
1700070583	5.80	200	150	3221910753764	1	51.70
1700070584	5.80	250	187	3221910754297	1	62.60
1700070585	5.80	315	235	3221910754761	1	79.70
1700070586	5.80	400	300	3221910755133	1	106.50
1700070592	5.90	160	120	3221910753467	1	41.70
1700070593	5.90	200	150	3221910753771	1	51.70
1700070594	5.90	250	187	3221910754303	1	62.60
1700070595	5.90	315	235	3221910754778	1	79.70
1700070596	5.90	400	300	3221910755140	1	106.50
1700070602	6.00	160	120	3221910753474	1	31.50
1700070603	6.00	200	150	3221910753788	1	37.70
1700070604	6.00	250	187	3221910754310	1	45.60
1700070605	6.00	315	235	3221910754785	1	60.60
1700070606	6.00	400	300	3221910755157	1	68.10
1700070613	6.10	200	150	3221910753795	1	52.70
1700070614	6.10	250	187	3221910754327	1	63.60
1700070615	6.10	315	235	3221910754792	1	83.90
1700070616	6.10	400	300	3221910755164	1	95.20
1700070623	6.20	200	150	3221910753801	1	52.70
1700070624	6.20	250	187	3221910754334	1	63.60
1700070625	6.20	315	235	3221910754808	1	83.90
1700070626	6.20	400	300	3221910755171	1	95.20
1700070633	6.30	200	150	3221910753818	1	52.70
1700070634	6.30	250	187	3221910754341	1	63.60
1700070635	6.30	315	235	3221910754815	1	83.90
1700070636	6.30	400	300	3221910755188	1	95.20
1700070643	6.40	200	150	3221910753825	1	52.70
1700070644	6.40	250	187	3221910754358	1	63.60
1700070645	6.40	315	235	3221910754822	1	83.90
1700070646	6.40	400	300	3221910755195	1	95.20
1700070653	6.50	200	150	3221910753832	1	40.70
1700070654	6.50	250	187	3221910754365	1	50.40
1700070655	6.50	315	235	3221910754839	1	63.90
1700070656	6.50	400	300	3221910755201	1	76.50
1700070663	6.60	200	150	3221910753849	1	56.90
1700070664	6.60	250	187	3221910754372	1	70.60

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

Spiralbohrer extra lange Serie mèche hélicoïdale série extra longue

HSS E5

TIVOLY



**HSS
E5**



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

FGH

Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

**NFE
66075**



h8



>10xd

**BRIGHT
UNCOATED**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700070665	6.60	315	235	3221910754846	1	88.60
1700070666	6.60	400	300	3221910755218	1	85.40
1700070673	6.70	200	150	3221910753856	1	56.90
1700070674	6.70	250	187	3221910754389	1	70.60
1700070675	6.70	315	235	3221910754853	1	88.60
1700070676	6.70	400	300	3221910755225	1	85.40
1700070683	6.80	200	150	3221910753863	1	56.90
1700070684	6.80	250	187	3221910754396	1	70.60
1700070685	6.80	315	235	3221910754860	1	88.60
1700070686	6.80	400	300	3221910755232	1	85.40
1700070693	6.90	200	150	3221910753870	1	56.90
1700070694	6.90	250	187	3221910754402	1	70.60
1700070695	6.90	315	235	3221910754877	1	88.60
1700070696	6.90	400	300	3221910755249	1	85.40
1700070703	7.00	200	150	3221910753887	1	43.50
1700070704	7.00	250	187	3221910754419	1	53.00
1700070705	7.00	315	235	3221910754884	1	67.30
1700070706	7.00	400	300	3221910755256	1	76.50
1700070713	7.10	200	150	3221910753894	1	60.70
1700070714	7.10	250	187	3221910754426	1	74.10
1700070715	7.10	315	235	3221910754891	1	94.10
1700070716	7.10	400	300	3221910755263	1	106.90
1700070723	7.20	200	150	3221910753900	1	60.70
1700070724	7.20	250	187	3221910754433	1	74.10
1700070725	7.20	315	235	3221910754907	1	94.10
1700070726	7.20	400	300	3221910755270	1	106.90
1700070733	7.30	200	150	3221910753917	1	60.70
1700070734	7.30	250	187	3221910754440	1	74.10
1700070735	7.30	315	235	3221910754914	1	94.10
1700070736	7.30	400	300	3221910755287	1	106.90
1700070743	7.40	200	150	3221910753924	1	60.70
1700070744	7.40	250	187	3221910754457	1	74.10
1700070745	7.40	315	235	3221910754921	1	94.10
1700070746	7.40	400	300	3221910755294	1	106.90
1700070753	7.50	200	150	3221910753931	1	46.00
1700070754	7.50	250	187	3221910754464	1	56.10
1700070755	7.50	315	235	3221910754938	1	70.40

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700070756	7.50	400	300	3221910755300	1	95.60
1700070803	8.00	200	150	3221910753948	1	50.20
1700070804	8.00	250	187	3221910754471	1	57.00
1700070805	8.00	315	235	3221910754945	1	72.40
1700070806	8.00	400	300	3221910755317	1	88.50
1700070853	8.50	200	150	3221910753955	1	51.70
1700070854	8.50	250	187	3221910754488	1	60.60
1700070855	8.50	315	235	3221910754952	1	76.10
1700070856	8.50	400	300	3221910755324	1	94.50
1700070903	9.00	200	150	3221910753962	1	54.50
1700070904	9.00	250	187	3221910754495	1	63.90
1700070905	9.00	315	235	3221910754969	1	79.20
1700070906	9.00	400	300	3221910755331	1	99.30
1700070953	9.50	200	150	3221910753979	1	57.10
1700070954	9.50	250	187	3221910754501	1	67.30
1700070955	9.50	315	235	3221910754976	1	81.80
1700070956	9.50	400	300	3221910755348	1	103.30
1700071004	10.00	250	187	3221910754518	1	67.60
1700071005	10.00	315	235	3221910754983	1	83.10
1700071006	10.00	400	300	3221910755355	1	106.20
1700071054	10.50	250	187	3221910754525	1	69.70
1700071055	10.50	315	235	3221910754990	1	87.50
1700071056	10.50	400	300	3221910755362	1	113.00
1700071104	11.00	250	187	3221910754532	1	80.90
1700071105	11.00	315	235	3221910755003	1	89.00
1700071106	11.00	400	300	3221910755379	1	119.20
1700071154	11.50	250	187	3221910754549	1	81.90
1700071155	11.50	315	235	3221910755010	1	93.20
1700071156	11.50	400	300	3221910755386	1	124.00
1700071204	12.00	250	187	3221910754556	1	93.40
1700071205	12.00	315	235	3221910755027	1	94.80
1700071206	12.00	400	300	3221910755393	1	127.40
1700071254	12.50	250	187	3221910754563	1	93.20
1700071255	12.50	315	235	3221910755034	1	100.20
1700071256	12.50	400	300	3221910755409	1	134.80
1700071304	13.00	250	187	3221910754570	1	106.10
1700071305	13.00	315	235	3221910755041	1	106.30
1700071306	13.00	400	300	3221910755416	1	141.20

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

Spiralbohrer MK Schaft mèche hélicoïdale queue CM

HSS

TIVOLY



HSS

DIN 345

118°

h8

N TYPE

3xd

STEAM TREATED

Beschreibung

- HSS-Bohrer mit MK Schaft, geschliffen
- Spitzwinkel 118°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

H Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique

IJ Guss
Fonte

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	MK CM	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1600001000	10.00	168	87	1	3221910178697	1	54.60
1600001025	10.25	168	87	1	3221910178734	1	67.50
1600001050	10.50	168	87	1	3221910178772	1	66.00
1600001075	10.75	175	94	1	3221910178819	1	79.60
1600001100	11.00	175	94	1	3221910178840	1	68.00
1600001150	11.50	175	94	1	3221910178918	1	68.40
1600001175	11.75	175	94	1	3221910178956	1	104.20
1600001200	12.00	182	101	1	3221910178994	1	68.30
1600001250	12.50	182	101	1	3221910179052	1	61.90
1600001300	13.00	182	101	1	3221910179113	1	61.50
1600001350	13.50	189	108	1	3221910179199	1	74.90
1600001375	13.75	189	108	1	3221910179229	1	100.60
1600001400	14.00	189	108	1	3221910179267	1	63.60
1600001425	14.25	212	114	2	3221910179298	1	90.90
1600001450	14.50	212	114	2	3221910179342	1	82.60
1600001475	14.75	212	114	2	3221910179380	1	105.50
1600001500	15.00	212	114	2	3221910179410	1	82.60
1600001525	15.25	218	120	2	3221910179458	1	102.70
1600001550	15.50	218	120	2	3221910179496	1	85.50
1600001575	15.75	218	120	2	3221910179526	1	106.30
1600001600	16.00	218	120	2	3221910179564	1	83.80
1600001625	16.25	223	125	2	3221910179595	1	99.00
1600001650	16.50	223	125	2	3221910179632	1	91.90
1600001675	16.75	223	125	2	3221910179670	1	97.60
1600001700	17.00	223	125	2	3221910179700	1	87.30
1600001750	17.50	228	130	2	3221910179786	1	96.10
1600001775	17.75	228	130	2	3221910179816	1	100.40
1600001800	18.00	228	130	2	3221910179854	1	102.40
1600001825	18.25	233	135	2	3221910179885	1	115.70
1600001850	18.50	233	135	2	3221910179922	1	107.90
1600001875	18.75	233	135	2	3221910179960	1	117.40
1600001900	19.00	233	135	2	3221910179991	1	105.10
1600001925	19.25	238	140	2	3221910180034	1	119.70
1600001950	19.50	238	140	2	3221910180072	1	119.70
1600001975	19.75	238	140	2	3221910180102	1	121.30
1600002000	20.00	238	140	2	3221910180140	1	112.60
1600002025	20.25	243	145	2	3221910180188	1	144.80

Description

- Forets HSS avec queue CM, taillée meulé
- Angle de pointe 118°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	MK CM	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1600002050	20.50	243	145	2	3221910180218	1	130.70
1600002075	20.75	243	145	2	3221910180256	1	139.10
1600002100	21.00	243	145	2	3221910180287	1	133.60
1600002150	21.50	248	150	2	3221910180362	1	145.50
1600002200	22.00	248	150	2	3221910180430	1	144.00
1600002250	22.50	253	155	2	3221910180515	1	156.40
1600002300	23.00	253	155	2	3221910180584	1	167.10
1600002350	23.50	276	155	3	3221910180621	1	160.80
1600002400	24.00	281	160	3	3221910180652	1	168.30
1600002450	24.50	281	160	3	3221910180690	1	175.20
1600002500	25.00	281	160	3	3221910180720	1	159.60
1600002550	25.50	286	165	3	3221910180768	1	197.10
1600002600	26.00	286	165	3	3221910180782	1	200.10
1600002650	26.50	286	165	3	3221910180805	1	201.40
1600002700	27.00	291	170	3	3221910180836	1	217.40
1600002750	27.50	291	170	3	3221910180850	1	220.40
1600002800	28.00	291	170	3	3221910180881	1	227.80
1600002875	28.75	296	175	3	3221910180928	1	285.50
1600002900	29.00	296	175	3	3221910180935	1	245.40
1600002925	29.25	296	175	3	3221910180942	1	296.60
1600002950	29.50	296	175	3	3221910180959	1	254.00
1600003000	30.00	296	175	3	3221910180980	1	264.30
1600003050	30.50	301	180	3	3221910181024	1	318.10
1600003100	31.00	301	180	3	3221910181048	1	297.90
1600003150	31.50	301	180	3	3221910181062	1	335.80
1600003200	32.00	334	185	4	3221910181086	1	315.40
1600003250	32.50	334	185	4	3221910181093	1	368.00
1600003300	33.00	334	185	4	3221910181116	1	338.80
1600003350	33.50	334	185	4	3221910181130	1	391.30
1600003400	34.00	339	190	4	3221910181147	1	380.30
1600003450	34.50	339	190	4	3221910181154	1	449.70
1600003500	35.00	339	190	4	3221910181185	1	376.50
1600003550	35.50	339	190	4	3221910181192	1	443.50
1600003600	36.00	344	195	4	3221910181215	1	423.30
1600003650	36.50	344	195	4	3221910181239	1	469.90
1600003700	37.00	344	195	4	3221910181253	1	437.80
1600003750	37.50	344	195	4	3221910181277	1	507.70

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

Spiralbohrer MK Schaft mèche hélicoïdale queue CM

HSS

TIVOLY



HSS

DIN
345

118°

h8

N
TYPE

3xd

STEAM
TREATED

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	MK CM	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1600003800	38.00	349	200	4	3221910181284	1	481.60
1600003850	38.50	349	200	4	3221910181307	1	607.60
1600003900	39.00	349	200	4	3221910181321	1	493.40
1600003950	39.50	349	200	4	3221910181338	1	607.60
1600004000	40.00	349	200	4	3221910181369	1	542.90
1600004050	40.50	354	205	4	3221910181383	1	677.70
1600004100	41.00	354	205	4	3221910181390	1	642.30
1600004150	41.50	354	205	4	3221910181413	1	694.50
1600004200	42.00	354	205	4	3221910181437	1	671.30
1600004300	43.00	359	210	4	3221910181451	1	717.90
1600004350	43.50	359	210	4	3221910181468	1	802.40
1600004400	44.00	359	210	4	3221910181475	1	744.20
1600004450	44.50	359	210	4	3221910181499	1	875.20
1600004500	45.00	359	210	4	3221910181512	1	773.30
1600004650	46.50	364	215	4	3221910181543	1	946.60
1600004700	47.00	364	215	4	3221910181550	1	817.60
1600004750	47.50	364	215	4	3221910181567	1	946.60
1600004800	48.00	369	220	4	3221910181581	1	875.20

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	MK CM	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1600005000	50.00	369	220	4	3221910181628	1	948.50
1600005100	51.00	417	230	5	3221910181659	1	1119.20
1600005150	51.50	417	230	5	3221910181666	1	1138.10
1600005250	52.50	417	230	5	3221910181680	1	1189.30
1600006000	60.00	422	235	5	3221910181833	1	1511.10
1600006100	61.00	427	240	5	3221910181857	1	1626.00
1600006300	63.00	427	240	5	3221910181888	1	1788.70
1600006600	66.00	432	245	5	3221910181918	1	2086.30
1600006800	68.00	437	250	5	3221910181932	1	2295.10
1600006900	69.00	437	250	5	3221910181949	1	2459.10
1600007000	70.00	437	250	5	3221910181956	1	2606.40
1600007100	71.00	437	250	5	3221910181963	1	2568.50
1600007200	72.00	442	255	5	3221910181987	1	2705.10
1600007300	73.00	442	255	5	3221910181994	1	2814.50
1600007400	74.00	442	255	5	3221910182014	1	2896.40
1600007700	77.00	514	260	6	3221910182045	1	3318.80
1600007900	79.00	514	260	6	3221910182069	1	3613.30

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

Zubehör zu MK Bohrer Accessoires pour forets CM

HSS

TIVOLY



Austreibkeil gehärtet
clavette chasse-cône trempée

Bestell-Nr. No. cde.	für MK pour CM	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
703174015	1+2	140	4020772040154	1	9.10
703174016	3	190	4020772040161	1	14.20

Bestell-Nr. No. cde.	für MK pour CM	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
703174017	4	225	4020772040178	1	29.70
703174018	5+6	265	4020772040185	1	57.00



Reduzierhülse gehärtet und geschliffen
douille de réduction trempée et rectifiée

Bestell-Nr. No. cde.	MK a. CM ext.	MK i. CM int.	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
702703010	3	1	95	0007027030102	1	18.00
702703020	3	2	115	3221910520489	1	28.10
702704010	4	1	123	0007027040101	1	23.30
702704020	4	2	123	0007027040200	1	23.30

Spiralbohrer ALU mèche hélicoïdale alu

HSS

TIVOLY



HSS

DIN
338



h8



3xd

BRIGHT
UNCOATED

Beschreibung

- HSS-Bohrer, Serie für **ALU**
- Spitzenwinkel 135°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit SW-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

K Reinaluminium
Alliage d'aluminium gras

L Alu Legierung Silizium<10%
Alliage alu silicium<10%

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800060120	1.20	38	16	3221910128104	10	6.60
1800060140	1.40	40	18	3221910128142	10	6.70
1800060250	2.50	57	30	3221910128364	10	5.30
1800060260	2.60	57	30	3221910128388	10	8.80
1800060270	2.70	61	33	3221910128401	10	11.00
1800060280	2.80	61	33	3221910128425	10	7.70
1800060290	2.90	61	33	3221910128449	10	11.00
1800060300	3.00	61	33	3221910128463	10	5.80
1800060310	3.10	65	36	3221910128470	10	6.10
1800060320	3.20	65	36	3221910128494	10	6.00
1800060330	3.30	65	36	3221910128517	10	6.00
1800060340	3.40	70	39	3221910128524	10	8.20
1800060350	3.50	70	39	3221910128531	10	6.70
1800060360	3.60	70	39	3221910128555	10	6.40
1800060370	3.70	70	39	3221910128562	10	10.90
1800060380	3.80	75	43	3221910128586	10	11.70
1800060390	3.90	75	43	3221910128593	10	11.70
1800060400	4.00	75	43	3221910128616	10	6.90
1800060410	4.10	75	43	3221910128623	10	6.90
1800060420	4.20	75	43	3221910128630	10	6.70
1800060430	4.30	80	47	3221910128654	10	9.10
1800060450	4.50	80	47	3221910128685	10	8.70
1800060470	4.70	80	47	3221910128708	10	12.10
1800060480	4.80	86	52	3221910128739	10	10.90
1800060490	4.90	86	52	3221910128746	10	8.20
1800060500	5.00	86	52	3221910128753	10	9.20
1800060510	5.10	86	52	3221910128760	10	9.10
1800060520	5.20	86	52	3221910128784	10	9.10
1800060550	5.50	93	57	3221910128821	10	10.50
1800060570	5.70	93	57	3221910128852	10	15.30
1800060580	5.80	93	57	3221910128876	10	13.40
1800060600	6.00	93	57	3221910128906	10	11.60
1800060630	6.30	101	63	3221910128944	10	15.50

Description

- Forets HSS, série pour **ALU**
- Angle de pointe 135°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec SW-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1800060640	6.40	101	63	3221910128968	10	15.40
1800060650	6.50	101	63	3221910128975	10	12.80
1800060670	6.70	101	63	3221910128999	10	17.80
1800060680	6.80	109	69	3221910129019	10	15.60
1800060690	6.90	109	69	3221910129029	10	17.30
1800060700	7.00	109	69	3221910129033	10	13.90
1800060740	7.40	109	69	3221910129095	10	25.50
1800060750	7.50	109	69	3221910129101	10	16.90
1800060770	7.70	117	75	3221910129132	10	26.00
1800060790	7.90	117	75	3221910129163	10	29.40
1800060800	8.00	117	75	3221910129187	10	17.80
1800060810	8.10	117	75	3221910129194	5	31.80
1800060830	8.30	117	75	3221910129224	5	33.60
1800060840	8.40	117	75	3221910129248	5	33.60
1800060850	8.50	117	75	3221910129255	5	19.20
1800060880	8.80	125	81	3221910129309	5	37.20
1800060900	9.00	125	81	3221910129323	5	21.70
1800060910	9.10	125	81	3221910129330	5	42.10
1800060920	9.20	125	81	3221910129354	5	42.10
1800060930	9.30	125	81	3221910129378	5	44.00
1800060940	9.40	125	81	3221910129385	5	42.10
1800060950	9.50	125	81	3221910129392	5	24.20
1800060960	9.60	133	87	3221910129415	5	47.40
1800060970	9.70	133	87	3221910129422	5	50.20
1800060980	9.80	133	87	3221910129446	5	43.50
1800061000	10.00	133	87	3221910129460	5	26.00
1800061050	10.50	133	87	3221910129521	5	31.10
1800061100	11.00	142	94	3221910129583	5	37.60
1800061150	11.50	142	94	3221910129644	5	42.90
1800061200	12.00	151	101	3221910129705	5	47.60
1800061250	12.50	151	101	3221910129729	5	52.30
1800061300	13.00	151	101	3221910129743	5	53.80

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

Spiralbohrer lange Serie ALU mèche hélicoïdale série longue alu

HSS

TIVOLY



HSS

DIN
340

135°

h8

SW
TYPE



7xd

BRIGHT
UNCOATED

Beschreibung

- **HSS-Bohrer für Aluminium** lange Serie
- Spitzenwinkel 135°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit SW-Profil
- Durchmesser-toleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

K

Reinaluminium
Alliage d'aluminium gras

L

Alu Legierung Silizium<10%
Alliage alu silicium<10%

Description

- **Forets HSS, série pour ALU**, série longue
- Angle de pointe 135°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec SW-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700060100	1.00	56	33	3221910162306	10	17.80
1700060110	1.10	60	37	3221910162313	10	18.10
1700060120	1.20	65	41	3221910162320	10	16.90
1700060130	1.30	65	41	3221910162344	10	16.50
1700060140	1.40	70	45	3221910162351	10	15.50
1700060150	1.50	70	45	3221910162368	10	13.40
1700060170	1.70	76	50	3221910453473	10	12.70
1700060180	1.80	80	53	3221910162405	10	13.60
1700060190	1.90	80	53	3221910162412	10	13.20
1700060200	2.00	85	56	3221910162429	10	11.50
1700060230	2.30	90	59	3221910453558	10	11.30
1700060240	2.40	95	62	3221910162474	10	11.80
1700060260	2.60	95	62	3221910162498	10	17.20
1700060280	2.80	100	66	3221910162528	10	17.50
1700060290	2.90	100	66	3221910162535	10	16.00
1700060300	3.00	100	66	3221910162542	10	12.10
1700060310	3.10	106	69	3221910453640	10	14.00
1700060320	3.20	106	69	3221910162566	10	14.00
1700060330	3.30	106	69	3221910162580	10	16.00
1700060340	3.40	112	73	3221910453688	10	14.30
1700060350	3.50	112	73	3221910162603	10	16.00
1700060360	3.60	112	73	3221910162610	10	16.10
1700060370	3.70	112	73	3221910453718	10	14.50
1700060380	3.80	119	78	3221910162641	10	16.70
1700060390	3.90	119	78	3221910162658	10	16.70
1700060400	4.00	119	78	3221910162665	10	13.80
1700060410	4.10	119	78	3221910162672	10	17.20
1700060420	4.20	119	78	3221910162689	10	17.20
1700060430	4.30	126	82	3221910453794	10	19.80
1700060440	4.40	126	82	3221910162719	10	20.60
1700060450	4.50	126	82	3221910162726	10	16.90
1700060460	4.60	126	82	3221910162733	10	20.60
1700060470	4.70	126	82	3221910453831	10	19.40
1700060490	4.90	132	87	3221910162771	10	21.70
1700060500	5.00	132	87	3221910162788	10	17.30
1700060510	5.10	132	87	3221910162795	10	21.70
1700060530	5.30	132	87	3221910162825	10	22.50
1700060540	5.40	139	91	3221910162832	10	24.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700060550	5.50	139	91	3221910162849	10	19.80
1700060560	5.60	139	91	3221910453930	10	25.00
1700060570	5.70	139	91	3221910162863	10	26.70
1700060580	5.80	139	91	3221910162887	10	26.70
1700060590	5.90	139	91	3221910162894	10	27.20
1700060600	6.00	139	91	3221910162900	10	21.20
1700060610	6.10	148	97	3221910453992	10	32.40
1700060620	6.20	148	97	3221910162924	10	34.40
1700060630	6.30	148	97	3221910454029	10	32.40
1700060640	6.40	148	97	3221910454036	10	32.40
1700060650	6.50	148	97	3221910162962	10	26.90
1700060670	6.70	148	97	3221910454067	10	34.10
1700060680	6.80	156	102	3221910163006	10	38.40
1700060690	6.90	156	102	3221910454081	10	36.70
1700060710	7.10	156	102	3221910454104	10	37.70
1700060720	7.20	156	102	3221910454111	10	37.70
1700060730	7.30	156	102	3221910454135	10	37.70
1700060740	7.40	156	102	3221910454142	10	39.90
1700060750	7.50	156	102	3221910163082	10	37.40
1700060770	7.70	165	109	3221910454173	10	46.00
1700060780	7.80	165	109	3221910454197	10	46.00
1700060790	7.90	165	109	3221910454203	10	46.00
1700060810	8.10	165	109	3221910454227	5	46.10
1700060820	8.20	165	109	3221910163167	5	49.20
1700060830	8.30	165	109	3221910454258	5	46.10
1700060840	8.40	165	109	3221910454265	5	46.10
1700060850	8.50	165	109	3221910163204	5	43.30
1700060860	8.60	175	115	3221910454289	5	50.40
1700060880	8.80	175	115	3221910163235	5	53.80
1700060890	8.90	175	115	3221910454319	5	50.40
1700060950	9.50	175	115	3221910163310	5	59.80
1700060960	9.60	184	121	3221910454395	5	85.20
1700060970	9.70	184	121	3221910454401	5	85.20
1700061000	10.00	184	121	3221910163372	5	53.80
1700061050	10.50	184	121	3221910163426	5	95.90
1700061100	11.00	195	128	3221910163457	1	77.00
1700061150	11.50	195	128	3221910163488	1	134.50
1700061300	13.00	205	134	3221910163570	1	138.80

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.



Beschreibung

- HSS-Bohrer, **Hartmetall**
- Spitzenwinkel 120°
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

Description

- Foret HSS, **métal dur**
- Angle de pointe 120°
- Hélice avec profil N
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²
Messing, Bronze
Laiton, Bronze



Vergütungsstahl
700-1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1200 N/mm²



Guss
Fonte



Reinaluminium
Alliage d'aluminium

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
280370170	1.70	46	22	0002803701702	1	30.40
280370190	1.90	46	22	0002803701900	1	30.40
280370200	2.00	49	24	3221910412302	1	20.00
280370210	2.10	49	24	3221910412319	1	23.00
280370220	2.20	53	27	3221910412326	1	23.00
280370230	2.30	53	27	3221910412333	1	23.00
280370240	2.40	57	30	3221910412340	1	23.00
280370250	2.50	57	30	3221910412357	1	20.00
280370260	2.60	57	30	3221910412364	1	23.00
280370270	2.70	61	33	3221910412371	1	23.00
280370290	2.90	61	33	3221910412395	1	23.00
280370300	3.00	61	33	3221910412401	1	20.00
280370310	3.10	65	36	3221910412418	1	23.00
280370330	3.30	65	36	3221910412432	1	23.00
280370340	3.40	70	39	3221910412449	1	23.00
280370350	3.50	70	39	3221910412456	1	20.00
280370360	3.60	70	39	3221910412463	1	23.00
280370370	3.70	70	39	3221910412470	1	23.00
280370380	3.80	75	43	3221910412487	1	23.00
280370390	3.90	75	43	3221910412494	1	23.00
280370400	4.00	75	43	3221910412500	1	20.00
280370410	4.10	75	43	3221910412517	1	23.60
280370420	4.20	75	43	3221910412524	1	23.60
280370430	4.30	80	47	3221910412531	1	23.60
280370440	4.40	80	47	3221910412548	1	23.60
280370450	4.50	80	47	3221910412555	1	20.60
280370470	4.70	80	47	3221910412579	1	23.60
280370480	4.80	86	52	3221910412586	1	23.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
280370490	4.90	86	52	3221910412593	1	23.60
280370500	5.00	86	52	3221910412609	1	20.60
280370510	5.10	86	52	3221910412616	1	24.70
280370530	5.30	86	52	3221910412630	1	24.70
280370540	5.40	93	57	3221910412647	1	24.70
280370550	5.50	93	57	3221910412654	1	21.70
280370570	5.70	93	57	3221910412678	1	25.90
280370580	5.80	93	57	3221910412685	1	25.90
280370590	5.90	93	57	3221910412708	1	25.90
280370600	6.00	93	57	3221910412715	1	22.90
280370650	6.50	101	63	3221910412760	1	27.10
280370700	7.00	109	69	3221910412814	1	27.10
280370750	7.50	109	69	3221910412869	1	28.10
280370800	8.00	117	75	3221910412913	1	28.10
280370850	8.50	117	75	3221910412968	1	30.80
280370900	9.00	125	81	3221910413019	1	30.80
280370950	9.50	125	81	3221910413064	1	33.60
280371000	10.00	133	87	3221910413118	1	33.60
280371050	10.50	133	87	3221910413149	1	43.30
280371100	11.00	142	94	3221910413156	1	43.30
280371150	11.50	142	94	3221910413170	1	49.80
280371200	12.00	151	101	3221910413187	1	49.80
280371250	12.50	151	101	3221910413200	1	59.40
280371300	13.00	151	101	3221910413217	1	59.40
280371350	13.50	160	108	3221910413231	1	69.20
280371500	15.00	169	114	3221910413279	1	78.80
280371900	19.00	198	135	3221910413361	1	132.70
280372000	20.00	205	140	3221910413385	1	151.20

Spiralbohrer Vollhartmetall mèche hélicoïdale carbure monobloc

**HM
CARB**

TIVOLY



**HM
CARB**

**DIN
6539**

118°

h6

**N
TYPE**

12

2xd

**BRIGHT
UNCOATED**

Beschreibung

- Bohrer, **Vollhartmetall**
- Spitzenwinkel 118°
- Spirale mit N-Profil
- Durchmesser tolerance h6
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

Description

- Foret, **carbure monobloc**
- Angle de pointe 118°
- Hélice avec profil N
- Tolérance de diamètre h6
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²
KLM Alu Legierungen
Alliage d'aluminium

CDE Vergütungsstahl
700-1400 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1400 N/mm²
ARCo ARNi Hitzebeständige Legierungen
Co Ni Basis, Titanlegierungen
Ti Alliages réfractaires base Co
Ni et Titane

H Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

IJ Guss
Fonte

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
276100070	0.70	30	6	0002761000701	1	14.50
276100100	1.00	30	7	3221910799083	1	10.50
276100110	1.10	30	8	3221910799090	1	10.50
276100130	1.30	30	8	3221910799113	1	11.30
276100150	1.50	30	8	3221910799137	1	12.30
276100180	1.80	38	12	3221910799168	1	13.10
276100190	1.90	38	12	3221910799175	1	13.10
276100200	2.00	38	12	3221910799182	1	14.70
276100210	2.10	38	12	3221910799199	1	14.90
276100220	2.20	40	13	3221910799205	1	15.60
276100240	2.40	43	14	3221910799229	1	16.70
276100250	2.50	43	14	3221910799236	1	16.40
276100280	2.80	46	16	3221910799267	1	20.00
276100290	2.90	46	16	3221910799274	1	20.90
276100300	3.00	46	16	3221910799281	1	19.50
276100310	3.10	49	18	3221910799298	1	22.10
276100340	3.40	52	20	3221910799328	1	25.30

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
276100350	3.50	52	20	3221910799335	1	24.70
276100370	3.70	52	20	3221910799359	1	26.20
276100380	3.80	55	22	3221910799366	1	27.40
276100390	3.90	55	22	3221910799373	1	27.80
276100400	4.00	55	22	3221910799380	1	28.10
276100450	4.50	58	24	3221910799434	1	32.20
276100500	5.00	62	26	3221910799489	1	35.30
276100550	5.50	66	28	3221910799533	1	46.90
276100600	6.00	66	28	3221910799588	1	51.80
276100650	6.50	70	31	3221910799632	1	61.10
276100700	7.00	74	34	3221910799687	1	71.40
276100750	7.50	74	34	3221910799731	1	84.00
276100800	8.00	79	37	3221910799786	1	88.20
276100850	8.50	79	37	3221910799830	1	110.20
276100900	9.00	84	40	3221910799854	1	110.20
276100950	9.50	84	40	3221910799878	1	134.80
276101000	10.00	89	43	3221910799892	1	135.50



HSS

DIN
1897

118°

h8

N
TYPE

2xd

STEAM
TREATED

Beschreibung

- HSS-Bohrer geschliffen, extra kurze Serie
- Spitzenwinkel 118°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1570000100	1.00	26	6	3221910151775	10	4.30
1570000110	1.10	28	7	3221910151782	10	6.90
1570000120	1.20	30	8	3221910151805	10	5.50
1570000130	1.30	30	8	3221910151829	10	6.50
1570000140	1.40	32	8	3221910151843	10	6.10
1570000150	1.50	32	8	3221910151850	10	3.60
1570000170	1.70	34	10	3221910151881	10	4.40
1570000180	1.80	36	11	3221910151904	10	5.00
1570000200	2.00	38	12	3221910151935	10	2.70
1570000230	2.30	40	13	3221910151973	10	4.10
1570000240	2.40	43	14	3221910151997	10	4.20
1570000250	2.50	43	14	3221910152000	10	3.40
1570000270	2.70	46	16	3221910152024	10	4.50
1570000290	2.90	46	16	3221910152079	10	6.50
1570000300	3.00	46	16	3221910152086	10	3.10
1570000310	3.10	49	18	3221910152093	10	4.10
1570000320	3.20	49	18	3221910152116	10	3.60
1570000325	3.25	49	18	3221910152123	10	7.00
1570000330	3.30	49	18	3221910152130	10	3.70
1570000340	3.40	52	20	3221910152147	10	5.30
1570000350	3.50	52	20	3221910152154	10	3.30
1570000360	3.60	52	20	3221910152178	10	7.70
1570000370	3.70	52	20	3221910152185	10	5.30
1570000375	3.75	52	20	3221910152192	10	8.20
1570000380	3.80	55	22	3221910152208	10	6.00
1570000390	3.90	55	22	3221910152215	10	7.70
1570000400	4.00	55	22	3221910152239	10	3.60
1570000410	4.10	55	22	3221910152246	10	4.10
1570000420	4.20	55	22	3221910152253	10	4.10
1570000430	4.30	58	24	3221910152277	10	7.50
1570000440	4.40	58	24	3221910152291	10	7.50
1570000450	4.50	58	24	3221910152307	10	4.20
1570000470	4.70	58	24	3221910152321	10	11.10
1570000480	4.80	62	26	3221910152352	10	6.60
1570000490	4.90	62	26	3221910152369	10	6.60

Description

- Forets HSS taillés meulé, série extra courte
- Angle de pointe 118°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1570000500	5.00	62	26	3221910152376	10	4.90
1570000510	5.10	62	26	3221910152383	10	6.90
1570000520	5.20	62	26	3221910152406	10	7.10
1570000530	5.30	62	26	3221910152420	10	7.50
1570000540	5.40	66	28	3221910152437	10	13.60
1570000550	5.50	66	28	3221910152444	10	5.80
1570000590	5.90	66	28	3221910152505	10	11.70
1570000600	6.00	66	28	3221910152529	10	6.40
1570000630	6.30	70	31	3221910152567	10	11.10
1570000650	6.50	70	31	3221910152598	10	7.10
1570000670	6.70	70	31	3221910152611	10	14.40
1570000680	6.80	74	34	3221910152635	10	16.50
1570000690	6.90	74	34	3221910152642	10	15.00
1570000700	7.00	74	34	3221910152659	10	8.60
1570000720	7.20	74	34	3221910152680	10	17.10
1570000750	7.50	74	34	3221910152710	10	13.80
1570000780	7.80	79	37	3221910152758	10	17.70
1570000800	8.00	79	37	3221910152789	10	10.20
1570000820	8.20	79	37	3221910152796	5	17.50
1570000850	8.50	79	37	3221910152826	5	14.00
1570000880	8.80	84	40	3221910152871	5	18.40
1570000900	9.00	84	40	3221910152888	5	14.40
1570000950	9.50	84	40	3221910152895	5	21.10
1570001000	10.00	89	43	3221910152925	5	17.10
1570001050	10.50	89	43	3221910152963	5	27.60
1570001100	11.00	95	47	3221910152970	5	27.30
1570001150	11.50	95	47	3221910152987	5	29.40
1570001160	11.60	95	47	0015700011607	5	29.30
1570001190	11.90	95	47	0015700011904	5	29.30
1570001200	12.00	102	51	3221910152994	5	34.90
1570001250	12.50	102	51	3221910153007	5	36.70
1570001280	12.80	102	51	0015700012802	5	37.30
1570001290	12.90	102	51	0015700012901	5	37.30
1570001300	13.00	102	51	3221910153021	5	37.70

Spiralbohrer doppelseitig mèche hélicoïdale double point

HSS

TIVOLY



HSS

**TIVOLY
NORM**

118°

h8

**N
TYPE**

1xd

**STEAM
TREATED**

Beschreibung

- HSS-Bohrer, doppelseitig geschliffen
- Spitzenwinkel 118°
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

Description

- Forets HSS, taillés meulé des deux côtés
- Angle de pointe 118°
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile



AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9222000200	2.00	38	10	3221912362964	10	1.30
9222000250	2.50	43	10	3221912362971	10	1.30
9222000300	3.00	49	10	3221912362988	10	1.30
9222000310	3.10	49	10	3221912362995	10	1.30
9222000320	3.20	49	10	3221912363008	10	1.30
9222000330	3.30	49	10	3221912363015	10	1.70
9222000350	3.50	52	13	3221912363022	10	1.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9222000400	4.00	55	13	3221912363053	10	1.80
9222000410	4.10	55	13	3221912363060	10	1.80
9222000420	4.20	55	13	3221912363077	10	1.80
9222000450	4.50	58	13	3221912363084	10	1.90
9222000490	4.90	62	13	3221912363107	10	2.10
9222000500	5.00	62	13	3221912363114	10	2.10
9222000510	5.10	62	13	3221912363121	10	2.10
9222000600	6.00	66	16	3221912363152	10	2.90



HSS

**TIVOLY
NORM**

118°

h8

**N
TYPE**

1xd

**STEAM
TREATED**

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2220000190	1.90	38	10	0022200001908	10	5.50
2220000200	2.00	38	10	3221910154936	10	10.20
2220000250	2.50	43	10	3221910154967	10	6.00
2220000270	2.70	49	16	0022200002707	10	5.40
2220000280	2.80	46	10	3221910154981	10	6.00
2220000300	3.00	49	10	3221910155001	10	5.30
2220000310	3.10	49	10	3221910155018	10	8.60
2220000320	3.20	49	10	3221910155025	10	5.50
2220000325	3.25	49	10	0022200003254	10	5.50
2220000330	3.30	49	10	3221910155056	10	5.50
2220000340	3.40	52	13	3221910155063	10	6.10
2220000350	3.50	52	13	3221910155070	10	5.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2220000380	3.80	55	13	3221910155094	10	10.20
2220000400	4.00	55	13	3221910155100	10	6.00
2220000410	4.10	55	13	3221910155117	10	6.00
2220000420	4.20	55	13	3221910155124	10	6.00
2220000450	4.50	58	13	3221910155155	10	6.60
2220000490	4.90	62	13	3221910155179	10	11.10
2220000500	5.00	62	13	3221910155186	10	7.50
2220000510	5.10	62	13	3221910155193	10	10.50
2220000520	5.20	62	13	3221910155209	10	10.50
2220000600	6.00	66	16	3221910155247	10	10.10
2220000700	7.00	74	19	3221910155278	10	22.80

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

Spiralbohrer extra kurz mèche hélicoïdale extra-courte

HSS

TIVOLY

Beschreibung

- HSS-Bohrer geschliffen, extra kurze Serie
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmesser-toleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

Description

- Forets HSS taillés meulé, série extra courte
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Plastik
Plastique



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1550000300	3.00	46	16	3221910213640	10	3.50
1550000330	3.30	49	18	3221910213657	10	4.10
1550000350	3.50	52	20	3221910213664	10	4.20
1550000400	4.00	55	22	3221910213671	10	4.70
1550000450	4.50	58	24	3221910213695	10	5.30

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1550000500	5.00	62	26	3221910213701	10	5.60
1550000550	5.50	66	28	3221910213725	10	7.30
1550000600	6.00	66	28	3221910213732	10	7.50
1550000800	8.00	79	37	3221910213749	10	12.80
1550001000	10.00	89	43	3221910213756	5	20.00

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

Spiralbohrer extra kurz mèche hélicoïdale extra-courte

**HSS
E5**

TIVOLY

Beschreibung

- HSS-E5 Bohrer geschliffen, extra kurze Serie
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmesser-toleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

Description

- Forets HSS-E5 taillés meulé, série extra courte
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Plastik
Plastique



Rostfreier Stahl
Acier inoxydable



Schweisspunktbohrer
Mèche à depointer

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1550010400	4.00	55	22	3221912377326	10	14.10
1550010600	6.00	66	28	3221912376107	10	17.30

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1550010800	8.00	79	37	3221912376114	10	25.50
1550011000	10.00	89	43	3221912376121	5	32.70





Beschreibung

- HSS-Bohrer mit 5% Kobalt, geschliffen extra kurze Serie
- Spitzenwinkel 130°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit S-Profil
- Durchmesser toleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

FGH Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

M Alu Legierung
Silizium >10%
Alliage alu
silicium >10%

Description

- Forets HSS avec 5% de cobalt, taillés meulés série extra courte
- Angle de pointe 130°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec S-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1510000200	2.00	38	12	3221910430290	10	7.30
1510000210	2.10	38	12	3221910430306	10	7.20
1510000220	2.20	40	13	3221910430313	10	7.30
1510000230	2.30	40	13	3221910430320	10	7.30
1510000240	2.40	43	14	3221910430337	10	8.20
1510000250	2.50	43	14	3221910430344	10	7.50
1510000260	2.60	43	14	3221910430351	10	7.90
1510000270	2.70	46	16	3221910430368	10	8.30
1510000280	2.80	46	16	3221910430375	10	8.30
1510000290	2.90	46	16	3221910430382	10	8.30
1510000300	3.00	49	18	3221910430399	10	8.30
1510000310	3.10	49	18	3221910430405	10	8.60
1510000320	3.20	49	18	3221910430412	10	8.60
1510000330	3.30	49	18	3221910430436	10	8.60
1510000340	3.40	52	20	3221910430443	10	9.10
1510000350	3.50	52	20	3221910430450	10	9.10
1510000360	3.60	52	20	3221910430467	10	10.60
1510000370	3.70	52	20	3221910430481	10	9.20
1510000380	3.80	55	22	3221910430498	10	9.90
1510000390	3.90	55	22	3221910430504	10	9.90
1510000400	4.00	55	22	3221910430511	10	9.90
1510000410	4.10	55	22	3221910430528	10	9.90
1510000420	4.20	55	22	3221910430535	10	9.90
1510000430	4.30	58	24	3221910430542	10	12.00
1510000440	4.40	58	24	3221910430559	10	12.00
1510000450	4.50	58	24	3221910430566	10	12.00
1510000460	4.60	58	24	3221910430573	10	12.00
1510000470	4.70	58	24	3221910430580	10	12.00
1510000480	4.80	62	26	3221910430597	10	12.30
1510000490	4.90	62	26	3221910430603	10	12.30
1510000500	5.00	62	26	3221910430610	10	12.30
1510000510	5.10	62	26	3221910430627	10	12.80
1510000520	5.20	62	26	3221910430634	10	12.80
1510000530	5.30	62	26	3221910430641	10	13.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1510000540	5.40	66	28	3221910430658	10	16.20
1510000550	5.50	66	28	3221910430665	10	16.00
1510000560	5.60	66	28	3221910430672	10	16.60
1510000570	5.70	66	28	3221910430689	10	16.60
1510000580	5.80	66	28	3221910430696	10	16.60
1510000590	5.90	66	28	3221910430702	10	16.60
1510000600	6.00	66	28	3221910430719	10	16.00
1510000610	6.10	70	31	3221910430726	10	17.50
1510000620	6.20	70	31	3221910430733	10	17.50
1510000630	6.30	70	31	3221910430740	10	17.50
1510000640	6.40	70	31	3221910430757	10	19.50
1510000650	6.50	70	31	3221910430764	10	19.10
1510000660	6.60	70	31	3221910430771	10	19.50
1510000670	6.70	70	31	3221910430788	10	19.50
1510000680	6.80	74	34	3221910430801	10	20.00
1510000690	6.90	74	34	3221910430818	10	20.00
1510000700	7.00	74	34	3221910430825	10	19.20
1510000720	7.20	74	34	3221910430849	10	29.10
1510000750	7.50	74	34	3221910430870	10	19.90
1510000780	7.80	79	37	3221910430900	10	32.40
1510000800	8.00	79	37	3221910430924	10	23.80
1510000820	8.20	79	37	3221910430948	5	33.90
1510000850	8.50	79	37	3221910430979	5	24.40
1510000880	8.80	84	40	3221910431006	5	39.40
1510000900	9.00	84	40	3221910431020	5	28.10
1510000950	9.50	84	40	3221910431075	5	30.90
1510001000	10.00	89	43	3221910431129	5	30.50
1510001050	10.50	89	43	3221910431174	5	50.10
1510001100	11.00	95	47	3221910431228	5	50.10
1510001150	11.50	95	47	3221910431273	5	58.00
1510001200	12.00	102	51	3221910431327	5	58.00
1510001250	12.50	102	51	3221910431372	5	69.30
1510001300	13.00	102	51	3221910431426	5	70.90

Spiralbohrer extra kurz mèche hélicoïdale extra-courte

**HSS
E8**

TIVOLY



**HSS
E8**

**DIN
1897**

135°

h8

**N
TYPE**

2xd

2xd

**BRIGHT
UNCOATED**

Beschreibung

- HSS-Bohrer geschliffen, extra kurze Serie
- Spitzenwinkel 135°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmesser tolerance h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

**ARCo
ARNi**

Hitzebeständige Legierungen
Co Ni Basis
Aciers réfractaires base
Co Ni

Ti

Titanlegierungen
Alliages de titane

Description

- Forets HSS taillés meulé, série extra courte
- Angle de pointe 135°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1560010260	2.60	43	14	3221910735814	10	13.70
1560010270	2.70	46	16	3221910735821	10	14.30
1560010280	2.80	46	16	3221910735838	10	12.20
1560010290	2.90	46	16	3221910735845	10	14.60
1560010300	3.00	49	18	3221910735852	10	8.00
1560010310	3.10	49	18	3221910735869	10	8.60
1560010330	3.30	49	18	3221910735883	10	8.70
1560010340	3.40	52	20	3221910735890	10	15.00
1560010350	3.50	52	20	3221910735906	10	9.60
1560010360	3.60	52	20	3221910735913	10	15.00
1560010370	3.70	52	20	3221910735920	10	15.30
1560010380	3.80	55	22	3221910735937	10	15.40
1560010390	3.90	55	22	3221910735944	10	15.80
1560010400	4.00	55	22	3221910735951	10	10.40
1560010410	4.10	55	22	3221910735968	10	10.80
1560010420	4.20	55	22	3221910735975	10	10.80
1560010430	4.30	58	24	3221910735982	10	12.20
1560010440	4.40	58	24	3221910735999	10	17.10
1560010450	4.50	58	24	3221910736002	10	16.90
1560010480	4.80	62	26	3221910736033	10	12.20
1560010490	4.90	62	26	3221910736040	10	18.10
1560010500	5.00	62	26	3221910736057	10	12.40
1560010510	5.10	62	26	3221910736064	10	13.10
1560010530	5.30	62	26	3221910736088	10	16.90
1560010540	5.40	66	28	3221910736095	10	19.20
1560010550	5.50	66	28	3221910736101	10	17.20
1560010560	5.60	66	28	3221910736118	10	19.40
1560010570	5.70	66	28	3221910736125	10	19.50
1560010580	5.80	66	28	3221910736132	10	17.50
1560010590	5.90	66	28	3221910736149	10	19.50
1560010600	6.00	66	28	3221910736156	10	16.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1560010610	6.10	70	31	3221910736163	10	19.60
1560010620	6.20	70	31	3221910736170	10	19.60
1560010640	6.40	70	31	3221910736194	10	21.00
1560010650	6.50	70	31	3221910736200	10	19.20
1560010660	6.60	70	31	3221910736217	10	21.00
1560010670	6.70	70	31	3221910736224	10	21.00
1560010680	6.80	74	34	3221910736231	10	22.50
1560010690	6.90	74	34	3221910736248	10	22.50
1560010700	7.00	74	34	3221910736255	10	20.50
1560010720	7.20	74	34	3221910736262	10	26.00
1560010730	7.30	74	34	0015600107301	10	20.70
1560010740	7.40	74	34	0015600107400	10	20.70
1560010750	7.50	74	34	3221910736279	10	21.40
1560010780	7.80	79	37	3221910736286	10	30.00
1560010790	7.90	79	37	0015600107905	10	24.70
1560010800	8.00	79	37	3221910736293	10	25.40
1560010850	8.50	79	37	3221910736316	5	26.40
1560010860	8.60	79	37	0015600108605	5	32.30
1560010880	8.80	84	40	3221910736323	5	38.60
1560010900	9.00	84	40	3221910736330	5	33.50
1560010920	9.20	84	40	0015600109206	5	34.40
1560010930	9.30	84	40	0015600109305	5	34.40
1560010950	9.50	84	40	3221910736347	5	34.70
1560010990	9.90	84	40	0015600109909	5	35.80
1560011000	10.00	89	43	3221910736354	5	38.60
1560011050	10.50	89	43	3221910736361	5	49.70
1560011100	11.00	95	47	3221910736378	5	62.60
1560011150	11.50	95	47	3221910736385	5	73.50
1560011200	12.00	102	51	3221910736392	5	75.30
1560011250	12.50	102	51	3221910736408	5	86.30
1560011300	13.00	102	51	3221910736415	5	89.30



Beschreibung

- HSS-Bohrer geschliffen, kurze Serie
- Spitzwinkel 118°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmesser toleranz h6
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

AB Unlegierter und Leichtleg.
Stahl <400 N/mm²
Acier non- ou faiblement allié
<400 N/mm²

IJ Guss
Fonte

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1530000011	0.11	25	0.7	0015300000117	10	16.20
1530000012	0.12	25	0.7	0015300000124	10	16.20
1530000013	0.13	25	1	0015300000131	10	16.20
1530000014	0.14	25	1	0015300000148	10	16.20
1530000015	0.15	25	1	3221910737238	10	16.20
1530000016	0.16	25	1.4	3221910737245	10	11.80
1530000017	0.17	25	1.4	3221910737252	10	12.30
1530000018	0.18	25	1.4	3221910737269	10	12.30
1530000019	0.19	25	1.4	3221910737276	10	12.30
1530000020	0.20	25	1.8	3221910737283	10	12.30
1530000021	0.21	25	1.8	3221910737290	10	12.30
1530000022	0.22	25	1.8	3221910737306	10	12.30
1530000023	0.23	25	1.8	3221910737313	10	12.30
1530000025	0.25	25	2.2	3221910737337	10	12.30
1530000026	0.26	25	2.2	3221910737344	10	12.30
1530000027	0.27	25	2.2	3221910737351	10	12.30
1530000028	0.28	25	2.2	3221910737368	10	12.30
1530000030	0.30	25	2.2	3221910737382	10	12.30
1530000031	0.31	25	2.8	3221910737399	10	11.80
1530000032	0.32	25	2.8	3221910737405	10	11.80
1530000033	0.33	25	2.8	3221910737412	10	11.80
1530000034	0.34	25	2.8	3221910737429	10	11.80
1530000036	0.36	25	2.8	3221910736682	10	11.80
1530000037	0.37	25	2.8	3221910737443	10	11.80
1530000038	0.38	25	2.8	3221910737450	10	11.80
1530000039	0.39	25	3.6	3221910736712	10	11.80
1530000040	0.40	25	3.6	3221910737467	10	11.10
1530000041	0.41	25	3.6	3221910737474	10	11.10
1530000044	0.44	25	3.6	3221910737504	10	11.10
1530000046	0.46	25	3.6	3221910737528	10	11.10
1530000048	0.48	25	3.6	3221910736804	10	11.10
1530000049	0.49	25	4	3221910737542	10	11.10
1530000050	0.50	25	4	3221910737559	10	11.10
1530000051	0.51	25	4	3221910737566	10	11.10
1530000052	0.52	25	4	3221910737573	10	11.10
1530000053	0.53	25	4	3221910737580	10	11.10
1530000054	0.54	25	4.5	3221910737597	10	11.10
1530000056	0.56	25	4.5	3221910737610	10	11.10
1530000057	0.57	25	4.5	3221910736880	10	11.10

Description

- Forets HSS taillés meulé, série courte
- Angle de pointe 118°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1530000058	0.58	25	4.5	3221910737627	10	11.10
1530000059	0.59	25	4.5	3221910737634	10	11.10
1530000060	0.60	25	4.5	3221910737641	10	11.10
1530000061	0.61	25	5	3221910737658	10	11.10
1530000062	0.62	25	5	3221910737665	10	11.10
1530000064	0.64	25	5	0015300000643	10	11.10
1530000065	0.65	25	5	3221910737689	10	11.10
1530000066	0.66	25	5	3221910736965	10	11.10
1530000067	0.67	25	5	3221910737696	10	11.10
1530000068	0.68	25	5.6	3221910737702	10	11.10
1530000069	0.69	25	5.6	3221910737719	10	11.10
1530000070	0.70	25	5.6	3221910737726	10	11.10
1530000071	0.71	25	5.6	3221910737733	10	11.10
1530000073	0.73	25	5.6	3221910737757	10	11.10
1530000074	0.74	25	5.6	3221910737764	10	11.10
1530000075	0.75	25	5.6	3221910737771	10	11.10
1530000076	0.76	25	6.3	3221910737788	10	11.10
1530000077	0.77	25	6.3	3221910737795	10	11.10
1530000078	0.78	25	6.3	3221910737801	10	11.10
1530000079	0.79	25	6.3	3221910737818	10	11.10
1530000080	0.80	25	6.3	3221910737825	10	11.10
1530000081	0.81	25	6.3	0015300000810	10	11.10
1530000083	0.83	25	6.3	0015300000834	10	11.10
1530000084	0.84	25	6.3	0015300000841	10	11.10
1530000086	0.86	25	7.1	0015300000865	10	11.10
1530000087	0.87	25	7.1	0015300000872	10	11.10
1530000088	0.88	25	7.1	0015300000889	10	11.10
1530000089	0.89	25	7.1	0015300000896	10	11.10
1530000090	0.90	25	7.1	3221910737849	10	11.10
1530000091	0.91	25	7.1	0015300000919	10	11.10
1530000092	0.92	25	7.1	0015300000926	10	11.10
1530000093	0.93	25	7.1	0015300000933	10	11.10
1530000094	0.94	25	7.1	0015300000940	10	11.10
1530000095	0.95	25	7.1	3221910737856	10	11.10
1530000096	0.96	25	8	0015300000964	10	11.10
1530000097	0.97	25	8	0015300000971	10	11.10
1530000098	0.98	25	8	0015300000988	10	11.10
1530000099	0.99	25	8	0015300000995	10	11.10
1530000100	1.00	25	8	3221910737863	10	11.10

Schaftdurchm./diam. queue:
0.10-0.50 mm: 1.00 mm
0.51-1.50 mm: 1.50 mm

AB

Unlegierter und Leichtleg.
Stahl <400 N/mm²
Acier non- ou faiblement allié
<400 N/mm²

IJ

Guss
Fonte

HSS
E5simDIN
338

118°

h6

N
TYPE

h8

2xd

BRIGHT
UNCOATED

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1530000101	1.01	25	8	0015300001015	10	11.10
1530000102	1.02	25	8	0015300001022	10	11.10
1530000103	1.03	25	8	0015300001039	10	11.10
1530000104	1.04	25	8	0015300001046	10	11.10
1530000105	1.05	25	8	3221910737870	10	11.10
1530000106	1.06	25	9	0015300001060	10	11.10
1530000107	1.07	25	9	0015300001077	10	11.10
1530000108	1.08	25	9	0015300001084	10	11.10
1530000109	1.09	25	9	0015300001091	10	11.10
1530000110	1.10	25	9	3221910737887	10	11.10
1530000111	1.11	25	9	0015300001114	10	11.10
1530000112	1.12	25	9	0015300001121	10	11.10
1530000113	1.13	25	9	0015300001138	10	11.10
1530000114	1.14	25	9	0015300001145	10	11.10
1530000116	1.16	25	9	0015300001169	10	11.10
1530000117	1.17	25	9	0015300001176	10	11.10
1530000118	1.18	25	9	0015300001183	10	11.10
1530000119	1.19	25	10	0015300001190	10	11.10
1530000120	1.20	25	10	3221910737894	10	11.10
1530000121	1.21	25	10	0015300001213	10	11.10
1530000122	1.22	25	10	0015300001220	10	11.10
1530000123	1.23	25	10	0015300001237	10	11.10
1530000124	1.24	25	10	0015300001244	10	11.10
1530000125	1.25	25	10	3221910737900	10	11.10
1530000126	1.26	25	10	0015300001268	10	11.10

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1530000127	1.27	25	10	0015300001275	10	11.10
1530000128	1.28	25	10	0015300001282	10	11.10
1530000129	1.29	25	10	0015300001299	10	11.10
1530000130	1.30	25	10	3221910737917	10	11.10
1530000131	1.31	25	10	0015300001312	10	11.10
1530000132	1.32	25	10	0015300001329	10	11.10
1530000133	1.33	25	11.2	0015300001336	10	11.10
1530000134	1.34	25	11.2	0015300001343	10	11.10
1530000135	1.35	25	11.2	3221910737924	10	11.10
1530000136	1.36	25	11.2	0015300001367	10	11.10
1530000137	1.37	25	11.2	0015300001374	10	11.10
1530000138	1.38	25	11.2	0015300001381	10	11.10
1530000139	1.39	25	11.2	0015300001398	10	11.10
1530000140	1.40	25	11.2	3221910737931	10	11.10
1530000141	1.41	25	11.2	0015300001411	10	11.10
1530000142	1.42	25	11.2	0015300001428	10	11.10
1530000143	1.43	25	11.2	0015300001435	10	11.10
1530000144	1.44	25	11.2	0015300001442	10	11.10
1530000145	1.45	25	11.2	3221910737948	10	11.10
1530000146	1.46	25	11.2	0015300001466	10	11.10
1530000147	1.47	25	11.2	0015300001473	10	11.10
1530000148	1.48	25	11.2	0015300001480	10	11.10
1530000149	1.49	25	11.2	0015300001497	10	11.10
1530000150	1.50	25	11.2	0015300001503	10	11.10

Spiralbohrer für Hohlprofile mèche hélicoïdale pose bardage

HSS



HSS

TIVOLY
NORM

118°

h8

N
TYPE

3xd

STEAM
TREATED

Beschreibung

- HSS-Bohrer geschliffen
- Spitzenwinkel 118°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil
- Durchmessertoleranz h8
- Anlaufpräzision

Vorteile

- Anlaufpräzision

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier non ou faiblement allié
<950 N/mm²

D Vergütungsstahl
<1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<1200 N/mm²

E Vergütungsstahl
<1400 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<1400 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1590004001	4.00	60	35	3221910174293	1	10.30
1590004002	4.00	90	35	3221910174347	1	12.30
1590004003	4.00	150	35	3221910174392	1	19.60
1590004004	4.00	200	35	3221910174460	1	24.80
1590005051	5.05	60	35	3221910174309	1	10.80
1590005052	5.05	90	35	3221910174354	1	14.00
1590005053	5.05	150	35	3221910174408	1	22.40
1590005651	5.65	60	35	3221910174316	1	10.90

Description

- Forets HSS taillés meulé
- Angle de pointe 118°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil
- Tolérance de diamètre h8
- Précision de démarrage

Avantages

- Précision de démarrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1590005653	5.65	150	35	3221910174439	1	24.30
1590005654	5.65	200	35	3221910174491	1	30.90
1590005801	5.80	60	35	3221910174323	1	11.80
1590005803	5.80	150	35	3221910174446	1	24.90
1590005951	5.95	60	35	3221910174330	1	12.20
1590005952	5.95	90	35	3221910174385	1	15.60
1590005953	5.95	150	35	3221910174453	1	24.90



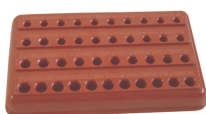
ABS Box leer
box ABS vide

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1801501060	51	DIN338 1.0-6.0x0.1 mm	0018015010600	1	26.30
1801501100	19	DIN338 1.0-10.0x0.5 mm	0018015011003	1	18.70
1801501105	24	DIN338 1.0-10.5x0.5, 3.3, 4.2, 6.8, 10.2 mm	0018015011058	1	25.00
1801501130	25	DIN338 1.0-13.0x0.5 mm	0018015011300	1	25.00
1801506100	41	DIN338 6.0-10.0x0.1 mm	0018015061008	1	47.90
1801510000	15	DIN352 M3-M12+Kernloch/avant trou+1 1/2	0018015100004	1	18.60
1801510001	14	DIN371 MGB M3-M10, DIN376 MGB M12+Kernloch/avant trou	0018015100011	1	18.60



Werkbankständer mit Plexi-Haube leer
socle d'atelier avec couvercle en plexi vide

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1801490100	91	1.0-10.0x0.1 mm	0018014901008	1	65.30



Bakelitsockel leer
socle en bakélite vide

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1801770159	50	1.0-5.9x0.1 mm	0018017701599	1	19.60
1801771105	20	1.0-10.5x0.5 mm	0018017711055	1	18.00
1801776100	41	6.0-10.0x0.1 mm	0018017761005	1	19.60



Spiralbohrerschleifgerät DrillDoctor
appareil d'affûtage pour mèches DrillDoctor

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für D pour D	Winkel angle	Körnung grains	Koffer coffret	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10590040*	XP	3.0-13.0	118°	100	Nein/non	3221910864354	1	181.30
10590050*	500X	3.0-13.0	118° + 135°	100	Nein/non	3221910864699	1	375.10
10590000*	750X	3.0-19.0	115°-140°	100	Ja/oui	3221910866655	1	470.50



Bohrpaste Zinkol
pâte de lubrifiante Zinkol

Bestell-Nr. No. cde.	Gr. Gr.	EAN EAN	VPE unité	Preis prix	Bestell-Nr. No. cde.	Gr. Gr.	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
351040001	28	0003510400018	1	9.40	351040003	370	0003510400032	1	18.60



Beschreibung

- HSS-Bitbohrer geschliffen
- Spitzenwinkel 118°
- Spitze in Kreuzform
- Spirale mit N-Profil

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

Description

- Forets à bits HSS, taillés meulés
- Angle de pointe 118°
- Pointe en forme de croix
- Hélice avec N-Profil

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile

AB

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
516320100	1.00	32	7	4022835671107	1	6.50
516320150	1.50	32	10	4022835671152	1	6.50
516320200	2.00	34	12	4022835671206	1	6.50
516320250	2.50	36	14	4022835671251	1	6.50
516320300	3.00	38	16	4022835671305	1	6.50
516320330	3.30	40	18	4022835671336	1	6.50
516320350	3.50	40	18	4022835671350	1	6.50
516320400	4.00	44	20	4022835671404	1	6.50
516320420	4.20	45	20	4022835671428	1	6.50
516320450	4.50	46	24	4022835671459	1	6.50
516320500	5.00	50	26	4022835671503	1	6.50

VÖLKE

THREADING SOLUTIONS

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
516320550	5.50	50	26	4022835671558	1	6.90
516320600	6.00	50	26	4022835671602	1	6.90
516320650	6.50	50	30	4022835671657	1	6.90
516320680	6.80	50	30	4022835671688	1	6.90
516320700	7.00	50	30	4022835671701	1	6.90
516320750	7.50	51	32	4022835671756	1	7.90
516320800	8.00	51	32	4022835671800	1	7.90
516320850	8.50	53	33	4022835671855	1	9.10
516320900	9.00	53	33	4022835671909	1	9.10
516320950	9.50	54	38	4022835671954	1	10.20
516321000	10.00	54	38	4022835671985	1	10.20



AB

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

Satz Spiralbohrer

jeu de mèches hélicoïdales

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20170000*	19	1.0-10.0x0.5 mm	4022835671008	1	100.80



AB

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21300002*	7	3.0,4.0,5.0,6.0,8.0,10.0,Halter/support	3221912117496	1	44.30



AB

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

H

Rostfreier Stahl
Austensitisch
Acier inoxydable
austénitique

IJ

Guss
Fonte

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20490000*	5	2, 3, 4, 5, 6	3221910866594	1	10.90

NC-Anbohrer
mèche à pointer CNC

HSS

Beschreibung

- NC-Anbohrer
- Spitzenwinkel 90°
- Durchmessertoleranz h8

Vorteile

- Anlaufpräzision
- Rasches Eindringen und leichtes Bohren

Description

- Foret de perçage NC
- Angle de pointe 90°
- Tolérance de diamètre h8

Avantages

- Précision de démarrage
- Pénétration rapide et perçage facile



HSS

NF
66052

1xd

90°

h8

BRIGHT
UNCOATED

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

NC-Anbohrer 90°

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1580000400	4.00	12	52	3662245008790	1	13.60
1580000600	6.00	20	66	3662245008813	1	16.00

mèche à pointer CNC 90°

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1580000800	8.00	25	79	3662245008820	1	18.40
1580001000	10.00	25	89	3662245008837	1	20.90



HSS
E5

NF
66052

1xd

90°

h8

BRIGHT
UNCOATED

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

NC-Anbohrer 90° mit 5% Kobalt

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1581010200	2.00	8	49	3662245009162	1	25.00
1581010300	3.00	10	50	3662245009179	1	20.90
1581010400	4.00	12	52	3662245009193	1	21.70
1581010500	5.00	15	60	3662245009216	1	23.40
1581010600	6.00	20	66	3662245009223	1	24.00

mèche à pointer CNC 90° avec 5% de cobalt

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1581010800	8.00	25	79	3662245009254	1	29.50
1581011000	10.00	25	89	3662245009278	1	33.30
1581011200	12.00	30	102	3662245009285	1	45.90
1581011600	16.00	35	115	3662245009322	1	66.90
1581012500	25.00	45	138	3662245009360	1	179.00



HSS
E5

NF
66052

1xd

120°

h8

BRIGHT
UNCOATED

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

NC-Anbohrer 120° mit 5% Kobalt

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1582010300	3.00	10	50	3662245009407	1	20.90
1582010500	5.00	15	60	3662245009445	1	23.40
1582010600	6.00	20	66	3662245009452	1	24.00
1582010800	8.00	25	79	3662245009476	1	29.50
1582011200	12.00	30	102	3662245009506	1	45.90
1582012000	20.00	40	131	3662245009575	1	128.40

mèche à pointer CNC 120° avec 5% de cobalt

Zentrierbohrer mèche à centrer forme

HSS

HSS
E5



Zentrierbohrer Form A 60°

Bestell-Nr. No. cde.	d d	D D	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2140000531	0.50°	3.15	20	3662245004570	1	9.30
2140000535	0.50	3.5	35	3662245004624	1	29.10
2140000753	0.75	3.5	35	3662245004631	1	10.70
2140000831	0.80°	3.15	22	3662245007342	1	14.30
2140001031	1.00	3.15	31	3662245007359	1	14.30
2140001040	1.00	4	35	3662245004662	1	9.60
2140001540	1.50	4	35	3662245004686	1	29.10
2140001550	1.50	5	40	3662245004723	1	10.10
2140001640	1.60	4	35	3662245004693	1	9.60
2140002050	2.00	5	40	3662245004747	1	10.10
2140002060	2.00	6	45	3662245004785	1	11.50
2140002063	2.00	6.3	45	3662245004815	1	12.00
2140002563	2.50	6.3	55	3662245004822	1	11.50

Zentrierbohrer Form A 60° mit 5% Kobalt

Bestell-Nr. No. cde.	d d	D D	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2150031040	1.00	4	35	3662245001463	1	22.00
2150031550	1.50	5	40	3662245001487	1	23.40
2150033008	3.00	8	50	3662245001531	1	30.30
2150033010	3.00	10	55	3662245001555	1	39.80
2150033158	3.15	8	50	3662245001548	1	30.30

Zentrierbohrer Form A 60° lange Serie mit 5% Kobalt

Bestell-Nr. No. cde.	d d	D D	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2190000731	0.75	3.5	60	3662245007908	1	19.50
2190001041	1.00	4	60	3662245007946	1	19.30
2190001044	1.00	4	120	3662245007922	1	44.90
2190001551	1.50	5	60	3662245007984	1	18.60
2190002055	2.00	5	200	3662245008004	1	111.50
2190002062	2.00	6	80	3662245008042	1	19.90
2190002064	2.00	6	120	3662245008028	1	44.20
2190002565	2.50	6.3	200	3662245008059	1	109.60

mèche à centrer forme A 60°

Bestell-Nr. No. cde.	d d	D D	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2140002580	2.50	8	50	3662245004877	1	13.20
2140003008	3.00	8	50	3662245004884	1	13.20
2140003010	3.00	10	55	3662245004945	1	17.10
2140003108	3.15	8	50	3662245004891	1	13.20
2140004010	4.00	10	55	3662245004976	1	17.10
2140004012	4.00	12	63	3662245005027	1	28.60
2140004125	4.00	12.5	63	3662245005041	1	29.20
2140005012	5.00	12.5	63	3662245005058	1	28.60
2140005014	5.00	14	71	3662245005096	1	37.10
2140005016	5.00	16	71	3662245005126	1	42.60
2140006018	6.00	18	80	3662245005171	1	59.70
2140006320	6.30	20	80	3662245005195	1	82.70

mèche à centrer forme A 60° avec 5% de cobalt

Bestell-Nr. No. cde.	d d	D D	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2150034010	4.00	10	55	3662245001562	1	39.80
2150034012	4.00	12	63	3662245001579	1	67.50
2150036018	6.00	18	80	0021500360180	1	118.20
2160001040	1.00	4	45	3662245006154	1	15.90

mèche à centrer forme A 60° série longue avec 5% de cobalt

Bestell-Nr. No. cde.	d d	D D	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2190002582	2.50	8	80	3662245008097	1	25.30
2190003082	3.00	8	80	3662245008141	1	25.30
2190003084	3.00	8	120	3662245008110	1	50.80
2190003103	3.00	10	100	3662245008158	1	33.10
2190003185	3.15	8	200	3662245008134	1	103.50
2190004123	4.00	12	100	3662245008233	1	43.90
2190004124	4.00	12	120	3662245008240	1	71.80

Zentrierbohrer mèche à centrer forme

HSS



Zentrierbohrer Form B 60°/120°



Bestell-Nr. No. cde.	d d	D D	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2160001040	1.00	4	45	3662245006154	1	15.90
2160001255	1.25	5	40	3662245006161	1	15.90

mèche à centrer forme B 60°/120°



Bestell-Nr. No. cde.	d d	D D	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2160003151	3.15	11.2	60	3662245006291	1	34.10
2160005018	5.00	18	75	3662245006383	1	67.80



Zentrierbohrer Form W 60° mit Wulst



Bestell-Nr. No. cde.	d d	D D	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2180001031	1.00	3.15	31	3662245006666	1	9.90
2180001640	1.60	4	35	3662245006703	1	10.50
2180002050	2.00	5	40	3662245006734	1	11.50
2180002060	2.00	6	45	3662245006741	1	12.60

forme W 60° avec bourrelet de renfort



Bestell-Nr. No. cde.	d d	D D	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2180003110	3.15	10	55	3662245006819	1	18.10
2180003158	3.15	8	50	3662245006796	1	13.90
2180004012	4.00	12	63	3662245006833	1	30.40
2180005125	5.00	12.5	63	3662245006864	1	30.40



Zentrierbohrer Form R 60° mit Radius



Bestell-Nr. No. cde.	d d	D D	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
3330000803	0.80	3.15	25	3662245005683	1	9.30
3330001003	1.00	3.15	31	3662245005690	1	9.30
3330001203	1.25	3.15	31	3662245005706	1	9.30
3330001604	1.60	4	35	3662245005751	1	9.60
3330001605	1.60	5	40	3662245005775	1	11.00
3330002005	2.00	5	40	3662245005782	1	10.10
3330002006	2.00	6	45	3662245005799	1	12.10
3330002063	2.00	6.3	45	3662245005805	1	12.10

mèche à centrer forme R 60° avec rayon



Bestell-Nr. No. cde.	d d	D D	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
3330002508	2.50	8	50	3662245005829	1	13.20
3330003108	3.15	8	50	3662245005843	1	13.20
3330004010	4.00	10	55	3662245005874	1	16.80
3330004012	4.00	12	63	3662245005881	1	29.20
3330005014	5.00	14	71	3662245005928	1	38.20
3330005016	5.00	16	71	3662245005935	1	42.90
3330006316	6.30	16	71	3662245005942	1	41.90

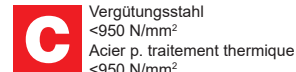
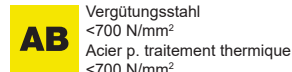
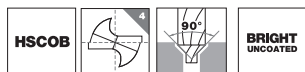
Stufenbohrer mèche étagée

HSS

HSCOB

Stufenbohrer 90°

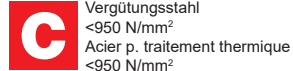
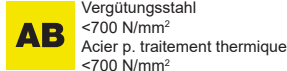
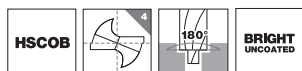
mèche étagée 90°



Bestell-Nr. No. cde.	Gewinde filet	Dxd Dxd	Lxl Lxl	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
362550020	M2	4.6x2.2	45x6	4.6	3662245010137	1	29.10
362550025	M2.5	5.7x2.7	45x7	5.7	3662245010144	1	29.20
362550030	M3	6.5x3.2	45x9	6.5	3662245010151	1	29.50
362550040	M4	8.6x4.3	50x11	8.6	3662245010175	1	35.00
362550050	M5	10.4x5.3	55x13	10.4	3662245010182	1	38.90
362550060	M6	12.4x6.4	63x15	12.4	3662245010199	1	48.80
362550080	M8	16.4x8.4	100x19	12.5	3662245010205	1	91.60
362550100	M10	20.4x10.5	110x23	12.5	3662245010212	1	133.40

Stufenbohrer 180°

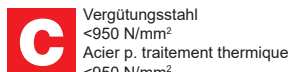
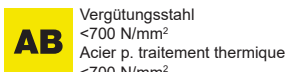
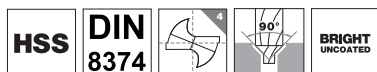
mèche étagée 180°



Bestell-Nr. No. cde.	Gewinde filet	Dxd Dxd	Lxl Lxl	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
362560030	M3	6x3.4	45x9	6	3662245010267	1	29.50
362560040	M4	8x4.5	50x11	8	3662245010274	1	35.00
362560050	M5	10x5.5	55x13	10	3662245010281	1	38.90
362560060	M6	11x6.6	63x15	11	3662245010298	1	48.80
362560080	M8	15x9	100x19	12.5	3662245010304	1	91.60
362560100	M10	18x11	110x23	12.5	3662245010311	1	133.40

Mehrfasenstufenbohrer 90° Ausführung

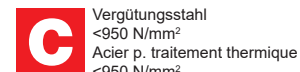
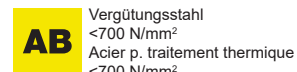
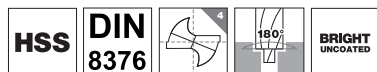
mèche étagée double hélice 90°



Bestell-Nr. No. cde.	Gewinde filet	Dxd Dxd	Lxl Lxl	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2083740300	M 3	6x3.2	93x9	6	9002740191339	1	62.50
2083740400	M 4	8x4.3	117x11	8	9002740191346	1	73.80
2083740500	M 5	10x5.3	133x13	10	9002740191353	1	91.40
2083740600	M 6	11.5x6.4	142x15	11.5	9002740191377	1	103.50
2083740800	M 8	15x8.4	169x19	15	9002740191391	1	171.30
2083741000	M10	19x10.5	198x23	19	9002740191414	1	265.00

Mehrfasenstufenbohrer 180° Ausführung

mèche étagée double hélice 180°



Bestell-Nr. No. cde.	Gewinde filet	Dxd Dxd	Lxl Lxl	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
2083760300	M 3	6x3.4	93x9	6	9002740191766	1	62.50
2083760400	M 4	8x4.5	117x11	8	9002740191773	1	73.80
2083760500	M 5	10x5.5	133x13	10	9002740191780	1	88.20
2083760600	M 6	11x6.6	142x15	11	9002740191797	1	101.50
2083760800	M 8	15x9.0	169x19	15	9002740191803	1	128.10

Stufenbohrer mèche étagée

HSS

HSS
E5

Stufenbohrer, Schaft mit 3-Flächen für legierte Stähle
mèche étagée, queue avec 3 méplats



Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4361000100		6	4-5-6-7-8-9-10-11-12	4	3221910223083	1	74.70
4361000200		8	4-5-6-8-10-12-14-16-18-20	4	3221910223090	1	95.60
4361000300		10	4-5-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	4	3221910223106	1	138.30
4361000400		10	6-9-12.5-15.2-18.6-20.4-22.5-26-28.3-30.5-34-37	4	3221910223113	1	219.40

Stufenbohrer, Schaft mit 3-Flächen für unlegierte und legierte Stähle mit 5% Kobalt
mèche étagée, queue avec 3 méplats avec 5% de cobalt



Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4362000100		6	4-5-6-7-8-9-10-11-12	4	3221910843250	1	93.90
4362000200		8	4-5-6-8-10-12-14-16-18-20	4	3221910843267	1	119.70
4362000300		10	4-5-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	4	3221910843274	1	173.70
4362000400		10	6-9-12.5-15.2-18.6-20.4-22.5-26-28.3-30.5-34-37	4	3221910843281	1	275.30



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20640000*	3	4-12, 4-20, 4-30	3221910843298	1	292.60

Satz Stufenbohrer

jeu mèches étagées

Stufenbohrer für unlegierte und legierte Stähle ALU
mèche étagée ALU



Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
361000001	MC1M	6	4-5-6-7-8-9-10-11-12	5	5033210060002	1	44.60
361000002	MC2M	9	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	4	5033210060026	1	65.70
361000003	MC3M	12	20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30	4	5033210060040	1	102.50
361000004	MC4M	6	4-6-8-10-12	10	5033210060064	1	48.70
361000005	MC5M	10	6-8-10-12-14-16-18-20-22-24	5	5033210060088	1	78.40
361000007	MC7M	10	4-6-8-10-12-14-16-18-20	4	5033210060125	1	70.80
361000009	MC9M	13	20-22-24-26-28-30-32-34	5	5033210060163	1	119.70
361000010	MC10M	13	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	4	5033210060187	1	110.30
361000021	MC PG21	13	PG7-PG9-PG11-PG13.5-PG16-PG21	3	5033210062044	1	110.30



Satz Stufenbohrer

jeu mèches étagées

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Stk pcs	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
361060001	MCS1	4	MC1M,MC2M,MC3M+Bohrpaste/lubrifiant	5033210062501	1	235.00

Stufenbohrer mèche étagée

HSS



Stufenbohrer **Elektriker**, ISO Abstufung EN50262
mèche étagée **électriciens**, étage ISO EN50262



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²



Alu Legierungen
Alliage d'aluminium



Verbundwerkstoff
Composite-
plastique

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
361071232	MC1232	10	12-16-20-25-32	3.5	5033210064000	1	101.50
361071240	MC1240	13	12-16-20-25-32-40	3.5	5033210064024	1	131.20
361081232	MCT1232	10	M12x1-M16x1-M20x1-M25x1-M32x1	3.5	5033210067001	1	101.50
361081240	MCT1240	13	M12x1-M16x1-M20x1-M25x1-M32x1-M40x1	3.5	5033210067025	1	131.20



Stufenbohrer für unlegierte und legierte Stähle
mèche étagée



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²



Alu Legierungen
Alliage d'aluminium



Verbundwerkstoff
Composite-
plastique

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
361010001	BSM1	12.7	5.5-8.5-11.5-14.5-17.5-20.5-23.5-26.5-29.5-32.5-35.5	3	5033210012001	1	173.60
361010002	BSM2	9.5	6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36	3	5033210011028	1	173.60
361010003	BSM3	12.7	6.5-9.5-12.5-15.5-18.5-21.5-24.5-27.5-30.5-33.5-36.5	3	5033210010069	1	173.60
361010005	BSM5	12.7	7.5-10.5-13.5-16.5-19.5-22.5-25.5-28.5-31.5-34.5-37.5	3	5033210012087	1	173.60
361010006	BSM6	12.7	8-11-14-17-20-23-26-29-32-35-38	3	5033210012100	1	173.60



Stufenbohrer für unlegierte und legierte Stähle (bis 950 N/mm²) und **ALU**
mèche étagée



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²



Alu Legierungen
Alliage d'aluminium



Verbundwerkstoff
Composite-
plastique

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
361030001	PG21	12.7	PG7-PG9-PG11-PG13.5-PG16-25.8-PG21-30.5	3	5033210013008	1	158.40
361030002	PG29	12.7	PG7-PG9-PG11-PG13.5-PG16-25.8-PG21-30.5-33.6-PG29	3	5033210013060	1	203.40
361030003			Zentrierbohrer/mèche à centrer		5033210013121	1	32.50

Bleeschälbohrer outil à aléser

HSS



Bleeschälbohrer
outil à aléser



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	Bereich capacité	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
352000314	3-14	6	3221910897673	1	27.30
352000520	5-20	10	3221910897680	1	39.00

Bestell-Nr. No. cde.	Bereich capacité	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
352000531	5-31	10	3221910897697	1	87.40
352001630	16-30	12	3221910897703	1	57.50
352002440	24-40	12	3221910897710	1	114.90

Satz Bleeschälbohrer

jeu outil à aléser

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Action Action
20780000*	3	3-14, 5-20, 16-30.5	3221912056566	1	120.00



Stufenbohrer ECO
mèche étagée ECO



Stufenbohrer ECO, Schaft mit 3-Flächen für legierte Stähle, in SB Verpackung
mèche étagée ECO, queue avec 3 méplats, Emballage SB



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4371000100	4-12	6	4-5-6-7-8-9-10-11-12	3	3221910856533	1	25.70
4371000200	4-20	8	4-6-8-10-12-14-16-18-20	3	3221910856540	1	33.85
4371000300	4-30	10	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	3	3221910856557	1	57.45
4371000400	6-37	10	6-9-12.5-15.2-18.6-20.4-22.5-26-28.3-30.5-34-37	3	3221910856564	1	81.60



Stufenbohrer HSS, Schaft mit 3-Flächen, Spiralgenutet, in SB Verpackung
mèche étagée HSS, goujure hélicoïdale, queue avec 3 méplats, Emballage SB



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4370000100	4-12	6	4-5-6-7-8-9-10-11-12	3	3221910899134	1	34.90
4370000200	4-20	8	4-6-8-10-12-14-16-18-20	3	3221910899141	1	44.50
4370000300	4-30	10	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	3	3221910899158	1	64.55
4370000400	6-37	10	6-9-12.5-15.2-18.6-20.4-22.5-26-28.3-30.5-34-37	3	3221910899165	1	102.40



Satz Stufenbohrer ECO
jeu mèches étagées ECO

auch erhältlich mit Ihrem Logo
également disponible avec votre logo

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10980000*	3	4-12,4-20,4-30	3221912280442	1	84.70



Senker fraise à noyer

HSS

DIN 335C



Z3

BRIGHT UNCOATED



AB

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

H

Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique

IJ

Guss
Fonte

Dreilippensenker 90°
fraise à noyer 90°

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
345000630	6.30	45		5	3662245015125	1	13.00
345000830	8.30	50		6	9002696183716	1	14.40
345001040	10.40	50		6	3662245015187	1	16.10
345001240	12.40	56		8	3662245015200	1	17.20

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
345001650	16.50	60		10	3662245015231	1	25.20
345002050	20.50	63		10	3662245015255	1	30.80
345002500	25.00	67		10	3662245015279	1	45.60
345003100	31.00	71		12	3662245015293	1	68.30



21300001



10970000

auch erhältlich mit Ihrem Logo
également disponible avec votre logo

Satz Dreilippensenker 90°, in Kassette
jeu de fraises coniques 90°, boîte

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21300001*	5	8.3, 10.4, 12.4, 16.5, 1xQuerlochsensker 16.50	3221912117441	1	93.70
10970000*	6	6.3, 8.3, 10.4, 12.4, 16.5, 20.5	3221910899455	1	75.50

HSS E5

DIN 335C



Z3



Dreilippensenker 90° mit 5% Kobalt, in SB Verpackung
fraise à noyer 90° avec 5% de cobalt, Emballage SB

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4345000630	6.30	45		5	3221910222918	1	15.80
4345000830	8.30	50		6	3221910222932	1	17.90
4345001040	10.40	50		6	3221910222956	1	18.90
4345001240	12.40	50		6	3221910222970	1	23.50

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4345001650	16.50	60	10	3221910222994	1	27.90
4345002050	20.50	60	10	3221910223014	1	36.20
4345002500	25.00	64	10	3221910223021	1	49.60

F

Rostfreier Stahl
Ferritisch
Acier inoxydable
ferritique

G

Rostfreier Stahl
Martensitisch
Acier inoxydable
martensitique

H

Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique

Dreilippensenker 90° mit 5% Kobalt
fraise à noyer 90° avec 5% de cobalt

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
343100430	4.30	40		4	3662245015361	1	18.40
343100530	5.30	40		4	3662245015385	1	18.40
343100630	6.30	45		5	3662245015415	1	20.00
343100730	7.30	50		6	3662245015446	1	21.90
343100830	8.30	50		6	3662245015477	1	23.00
343100940	9.40	50		6	3662245015491	1	23.70
343101040	10.40	50		6	3662245015538	1	24.70
343101240	12.40*	56		8	3662245016603	1	27.40
343101440	14.40*	56		10	3662245016610	1	31.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
343101650	16.50*	60		10	3662245016634	1	36.50
343102050	20.50*	63		10	3662245016641	1	49.00
343102500	25.00*	67		10	3662245016658	1	63.70
343102800	28.00*	71		12	3662245015774	1	87.90
343103100	31.00*	71		12	3662245016665	1	100.20
343104000	40.00*	111		16	3662245016702	1	227.40

*Schaft mit 3-Flächenanschliff
*queue avec 3 plats

Härte HSS-E5: 65HRC
dureté HSS-E5: 65HRC

HSS E5

DIN 335C



Z3

BRIGHT UNCOATED



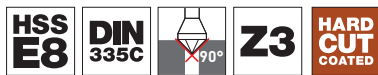
Satz Dreilippensenker 90°, in PVC Kassette
jeu de fraise conique 90°, dans boîte PVC

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
343110001	5	10.4, 16.5, 20.5, 25, 31	3662245015309	1	287.80
343110002	6	6.3, 8.3, 10.4, 12.4, 16.5, 20.5	3662245015316	1	195.20

Senker fraise à noyer



Härte HSS-E8: 67HRC
Härte Red'X: 3200HV
dureté HSS-E8: 67HRC
dureté Red'X: 3200HV



Dreilippensenker 90° mit 8% Kobalt
fraise à noyer 90° avec 8% de cobalt

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
349360630	6.30	45		5	3662245019215	1	53.60
349360830	8.30	50		6	3662245019222	1	65.20
349361040	10.40	50		6	3662245019239	1	73.80
349361240	12.40	56		8	3662245019246	1	85.20

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
349361650	16.50	60		10	3662245019253	1	107.00
349362050	20.50	63		10	3662245019260	1	136.90
349362500	25.00	67		10	3662245019277	1	156.70
349363100	31.00	71		12	3662245019284	1	255.10



Dreilippensenker 90°
fraise à noyer 90°

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
343130063	6.30	31		"1/4""	4022835673064	1	17.10
343130083	8.30	31		"1/4""	4022835673088	1	17.10
343130104	10.40	34		"1/4""	4022835673101	1	18.30

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
343130124	12.40	35		"1/4""	4022835673125	1	19.30
343130165	16.50	40		"1/4""	4022835673163	1	22.00
343130205	20.50	41		"1/4""	4022835673200	1	24.10



Satz Dreilippensenker 90°
jeu de fraise conique 90°

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
343130620	6	6.3, 8.3, 10.4, 12.4, 16.5, 20.5	4022835673002	1	116.40
21300000*	5	8.3, 10.4, 12.4, 16.5, Halter/support	3221912117434	1	67.00



Satz mit Handgriff
jeu avec poignée à main

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20230000*	8	6.3, 8.3, 10.4, 12.4, 16.5, 20.5 + Handgriff, Halter/manche à main, porte-outil	4022835674238	1	145.50



Flachsenker 180° fein mit 5% Kobalt
fraise à pivot 180° "fine" avec 5% de cobalt

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
344330030	M3	71		6x3.2	3662245010908	1	41.60
344330040	M4	71		8x4.3	3662245011028	1	42.00
344330050	M5	80		10x5.3	3662245011141	1	48.30
344330060	M6	80		11x6.4	3662245011189	1	54.00

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
344330080	M8	100		15x8.4	3662245011295	1	72.20
344330100	M10	100		18x10.5	3662245011370	1	94.50
344330120	M12	100		20x13	3662245011462	1	94.50



Satz Flachsenker 180°
jeu des fraises à pivot 180°

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
344330000	6	180° M3-M10	3662245010656	1	318.20



Beschreibung

- Wärmebehandelter Stahl
- 3 Schneiden
- Sechskant-Schaft 6.35
- Durchmesser Ø 7 bis 20mm

Vorteile

- Ideal zum Entgraten und Anfasen von Rohre nach dem Schneiden
- Speziell entwickelt für die Formgebung des Eingang von Gewindestangen nach dem Sägen.

Description

- Acier pour traitement thermique
- 3 arêtes de coupe
- Queue hexagonale 6,35
- Capacité Ø 7 à 20 mm

Avantages

- Idéal pour ébavurer et chanfreiner les tubes après leur découpe.
- spécialement étudiée pour le façonnage de l'entrée des tiges filetées après leur sciage.



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²



Plastik, Acryl
Plastique, Acrylique



Alu, Kupfer, Messing
Alu, Cuivre, Laiton



Entgratfräser, mit 3 Schneiden
Fraise à ébavurer, avec 3 arêtes de coupe



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4000090420	7 - 20	50	20	3221912331298	1	25.60



Beschreibung

- Wärmebehandelter Stahl
- 4 Schneiden
- Sechskant-Schaft 6.35
- Durchmesser Ø 4 bis 22mm

Vorteile

- Ideal zum Entgraten und Anfasen von Rohre nach dem Schneiden
- Speziell entwickelt für die Formgebung des Eingang von Gewindestangen nach dem Sägen.

Description

- Acier pour traitement thermique
- 4 arêtes de coupe
- Queue hexagonale 6,35
- Capacité Ø 4 à 22 mm

Avantages

- Idéal pour ébavurer et chanfreiner les tubes après leur découpe.
- spécialement étudiée pour le façonnage de l'entrée des tiges filetées après leur sciage.



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²



Plastik, Acryl
Plastique, Acrylique



Alu, Kupfer, Messing
Alu, Cuivre, Laiton



Entgratfräser, mit 4 Schneiden
Fraise à ébavurer, avec 4 arêtes de coupe



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4000090422	4 - 22	50	20	3221912353177	1	51.30



Reibahle alésoir

HSS E5



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Vergütungsstahl
700-1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1200 N/mm²



Rostfreier Stahl
Acier inoxydable



Guss
Fonte



Maschinenreibahle Spirale 10° mit 5% Kobalt
alésoir à machine hélice 10° avec 5% de cobalt



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
517000097	0.97	33	7	0.97	3662245026275	1	43.10
517000098	0.98	33	7	0.98	3662245026282	1	43.10
517000099	0.99	33	7	0.99	3662245026299	1	43.10
517000100	1.00	33	7	1	3662245026305	1	43.10
517000101	1.01	33	7	1.01	3662245026312	1	43.10
517000148	1.48	43	18	1.48	3662245026787	1	41.60
517000150	1.50	43	18	1.5	3662245026800	1	41.60
517000151	1.51	43	18	1.51	3662245026817	1	41.60
517000197	1.97	49	19	1.97	3662245027272	1	36.50
517000199	1.99	49	19	1.99	3662245027296	1	36.50
517000200	2.00	49	19	2	3662245027302	1	36.50
517000201	2.01	49	19	2.01	3662245027319	1	36.50
517000202	2.02	49	19	2.02	3662245027326	1	36.50
517000247	2.47	57	20	2.47	3662245027777	1	32.80
517000248	2.48	57	20	2.48	3662245027784	1	32.80
517000249	2.49	57	20	2.49	3662245027791	1	32.80
517000250	2.50	57	20	2.5	3662245027807	1	32.80
517000251	2.51	57	20	2.51	3662245027814	1	32.80
517000252	2.52	57	20	2.52	3662245027821	1	32.80
517000298	2.98	57	20	2.98	3662245028286	1	32.80
517000299	2.99	57	20	2.99	3662245028293	1	32.80
517000300	3.00	57	20	3	3662245028309	1	32.80
517000302	3.02	57	20	3.02	3662245028323	1	32.80
517000347	3.47	57	20	3.47	3662245028774	1	32.80
517000348	3.48	57	20	3.48	3662245028781	1	32.80
517000349	3.49	57	20	3.49	3662245028798	1	32.80
517000350	3.50	57	20	3.5	3662245028804	1	32.80
517000351	3.51	57	20	3.51	3662245028811	1	32.80
517000352	3.52	57	20	3.52	3662245028828	1	32.80
517000397	3.97	75	24	4	3662245029276	1	33.70
517000399	3.99	75	24	4	3662245029290	1	33.70
517000400	4.00	75	24	4	3662245029306	1	33.70
517000402	4.02	75	24	4	3662245029320	1	33.70
517000447	4.47	80	25	4.5	3662245029771	1	35.50
517000448	4.48	80	25	4.5	3662245029788	1	35.50
517000449	4.49	80	25	4.5	3662245029795	1	35.50
517000450	4.50	80	25	4.5	3662245029801	1	35.50
517000451	4.51	80	25	4.5	3662245029818	1	35.50

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
517000452	4.52	80	25	4.5	3662245029825	1	35.50
517000498	4.98	86	26	5	3662245030289	1	36.50
517000500	5.00	86	26	5	3662245030302	1	36.50
517000501	5.01	86	26	5	3662245030319	1	36.50
517000502	5.02	86	26	5	3662245030326	1	36.50
517000547	5.47	93	27	5.5	3662245030777	1	38.80
517000548	5.48	93	27	5.5	3662245030784	1	38.80
517000549	5.49	93	27	5.5	3662245030791	1	38.80
517000550	5.50	93	27	5.5	3662245030807	1	38.80
517000551	5.51	93	27	5.5	3662245030814	1	38.80
517000552	5.52	93	27	5.5	3662245030821	1	38.80
517000599	5.99	101	28	6	3662245031293	1	39.40
517000600	6.00	101	28	6	3662245031309	1	39.40
517000625	6.25	101	28	6	3662245031552	1	39.40
517000648	6.48	101	28	6	3662245031781	1	39.40
517000649	6.49	101	28	6	3662245031798	1	39.40
517000650	6.50	101	28	6	3662245031804	1	39.40
517000652	6.52	101	28	6	3662245031828	1	39.40
517000698	6.98	109	31	7	3662245032283	1	44.90
517000699	6.99	109	31	7	3662245032290	1	44.90
517000700	7.00	109	31	7	3662245032306	1	44.90
517000702	7.02	109	31	7	3662245032320	1	44.90
517000797	7.97	117	33	8	3662245033273	1	46.30
517000798	7.98	117	33	8	3662245033280	1	46.30
517000799	7.99	117	33	8	3662245033297	1	46.30
517000800	8.00	117	33	8	3662245033303	1	46.30
517000801	8.01	117	33	8	3662245033310	1	46.30
517000802	8.02	117	33	8	3662245033327	1	46.30
517000897	8.97	125	36	9	3662245034270	1	47.90
517000898	8.98	125	36	9	3662245034287	1	47.90
517000899	8.99	125	36	9	3662245034294	1	47.90
517000900	9.00	125	36	9	3662245034300	1	47.90
517000901	9.01	125	36	9	3662245034317	1	47.90
517000902	9.02	125	36	9	3662245034324	1	47.90
517000925	9.25	125	36	9	3662245034553	1	47.90
517000997	9.97	133	38	10	3662245035277	1	57.50
517000999	9.99	133	38	10	3662245035291	1	57.50
517001000	10.00	133	38	10	3662245035307	1	57.50



Maschinenreibahle Spirale 10° mit 5% Kobalt
alésoir à machine hélice 10° avec 5% de cobalt



AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

CD Vergütungsstahl
700-1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1200 N/mm²

FGH Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

IJ Guss
Fonte

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
516890040	4.00	75	19	9002740435884	1	31.80
516890050	5.00	86	23	9002740435983	1	33.10
516890060	6.00	93	26	9002740436089	1	34.20
516890070	7.00	109	31	9002740436188	1	41.70
516890080	8.00	117	33	9002740436287	1	42.90
516890120	12.00	151	44	9002740436690	1	74.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
516890140	14.00	160	47	9002740436713	1	85.70
516890150	15.00	162	50	9002740436720	1	89.30
516890160	16.00	170	52	9002740436737	1	92.90
516890170	17.00	175	54	9002740436744	1	109.10
516890180	18.00	182	56	9002740436751	1	111.80



Maschinenreibahle mit MK Schaft Spirale 10° mit 5% Kobalt
alésoir à machine hélice 10° avec 5% de cobalt



AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

CDE Vergütungsstahl
700-1400 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1400 N/mm²

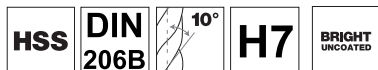
FGH Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
516870120	12.00	182	44	1	9002740439189	1	89.40
516870130	13.00	182	44	1	9002740439196	1	95.00
516870140	14.00	189	47	1	9002740439202	1	96.80
516870150	15.00	204	50	2	9002740439219	1	116.70
516870160	16.00	210	52	2	9002740439226	1	118.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
516870170	17.00	214	54	2	9002740439233	1	127.10
516870200	20.00	228	60	2	9002740439264	1	140.10
516870240	24.00	268	68	3	9002740439301	1	185.90
516870250	25.00	268	68	3	9002740439318	1	191.70
516870300	30.00	281	73	3	9002740439363	1	235.30



Handreibahle Spirale 10° für unlegierte und legierte Stähle (bis 700 N/mm²)
alésoir à main hélice 10°



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
516850030	3.00	62	31	9002740432142	1	37.70
516850040	4.00	76	38	9002740432173	1	37.70
516850050	5.00	87	44	9002740432197	1	41.90
516850060	6.00	93	47	9002740432210	1	40.80
516850080	8.00	115	58	9002740432258	1	45.10
516850090	9.00	124	62	9002740432272	1	51.50
516850100	10.00	133	66	9002740432296	1	54.80
516850120	12.00	152	76	9002740432333	1	64.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
516850130	13.00	152	76	9002740432340	1	90.10
516850140	14.00	163	81	9002740432357	1	101.40
516850150	15.00	163	81	9002740432364	1	107.90
516850160	16.00	175	87	9002740432371	1	108.70
516850180	18.00	188	93	9002740432395	1	130.40
516850190	19.00	188	93	9002740432401	1	140.10
516850200	20.00	201	100	9002740432418	1	140.10



Stiftlochreibahle Spirale 10°, Konizität: 1:50

pour goupilles hélice 10°, conicité: 1:50

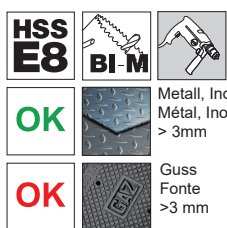


Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

Bestell-Nr. No. cde.	D D	D min D min	D max D max	L L	l l	4-kant carée	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
516800020	2.00	1.9	2.8	72	48	3.15	3221910641399	1	44.30
516800025	2.50	2.4	3.3	72	48	3.15	3221910641405	1	43.60
516800030	3.00	2.9	4	80	58	4	3221910641412	1	42.90
516800040	4.00	3.9	5.2	93	68	5	3221910641429	1	42.90
516800050	5.00	4.9	6.3	105	73	6.3	3221910641436	1	49.80
516800060	6.00	5.9	8	140	105	8	3221910641443	1	62.10
516800080	8.00	7.9	10.8	185	145	10	3221910641467	1	82.00
516800100	10.00	9.9	13.4	220	175	12.5	3221910641481	1	126.70
516800120	12.00	11.8	16	260	210	14	3221910641498	1	161.80
516800160	16.00	15.8	20.4	280	230	18	3221910641511	1	207.80



Metall, Inox
Métal, Inox
> 3mm

Guss
Fonte
>3 mm



Alu, Kupfer, Messing
Alu, Cuivre, Laiton



Holz
Bois



Schichtholz
Bois stratifié



Plastik, Acryl
Plastique, Acrylique



Gips
Plâtre

Schnitttiefe 51mm
profondeur de coupe 51mm

Lochsäge mit 8% Kobalt variabler Zahnung Schnitttiefe 51 mm
scie-cloche avec 8% de cobalt, denture alternée profondeur de coupe 51 mm



10621104/1105



10621290/1291//1295



10621300

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
461000019	19.00	51	7891265004277	1	16.80
461000020	20.00	51	7891265004819	1	16.80
461000021	21.00	51	7891265004734	1	16.80
461000022	22.00	51	7891265004284	1	16.80
461000024	24.00	51	7891265004741	1	16.80
461000025	25.00	51	7891265004291	1	17.60
461000027	27.00	51	7891265004321	1	18.80
461000029	29.00	51	7891265004338	1	18.80
461000030	30.00	51	7891265004352	1	18.80
461000032	32.00	51	7891265004314	1	18.80
461000033	33.00	51	7891265004376	1	18.80
461000035	35.00	51	7891265004369	1	19.80
461000037	37.00	51	7891265004390	1	19.90
461000038	38.00	51	7891265004307	1	19.90
461000040	40.00	51	7891265004413	1	21.10
461000041	41.00	51	7891265004383	1	21.10
461000043	43.00	51	7891265004758	1	21.10
461000044	44.00	51	7891265004345	1	24.40
461000046	46.00	51	7891265004765	1	24.40
461000048	48.00	51	7891265004406	1	24.40
461000051	51.00	51	7891265004420	1	24.40
461000052	52.00	51	7891265004451	1	28.70
461000054	54.00	51	7891265004468	1	28.70
461000056	56.00	51	7891265004703	1	30.10
461000057	57.00	51	7891265004444	1	30.10
461000059	59.00	51	7891265004499	1	30.10
461000060	60.00	51	7891265004482	1	30.10
461000064	64.00	51	7891265004437	1	31.30

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
461000065	65.00	51	7891265004529	1	32.70
461000067	67.00	51	7891265004505	1	32.70
461000068	68.00	51	7891265004727	1	32.70
461000070	70.00	51	7891265004475	1	32.70
461000073	73.00	51	7891265004512	1	32.70
461000076	76.00	51	7891265004536	1	33.50
461000079	79.00	51	7891265004567	1	33.50
461000083	83.00	51	7891265004550	1	33.50
461000086	86.00	51	7891265004581	1	33.50
461000089	89.00	51	7891265004543	1	33.50
461000092	92.00	51	7891265004598	1	38.60
461000095	95.00	51	7891265004574	1	43.80
461000098	98.00	51	7891265004604	1	46.20
461000102	102.00	51	7891265004611	1	48.60
461000105	105.00	51	7891265004642	1	52.40
461000108	108.00	51	7891265004635	1	56.80
461000111	111.00	51	7891265004666	1	63.90
461000114	114.00	51	7891265004628	1	74.70
461000121	121.00	51	7891265004659	1	83.10
461000127	127.00	51	7891265004673	1	92.00
461000133	133.00	51	7891265004697	1	100.50
461000140	140.00	51	7891265004680	1	110.30
461000152	152.00	51	7891265004710	1	129.00
461000160	160.00	51	7891265004772	1	253.20
461000168	168.00	51	7891265004789	1	278.20
461000177	177.00	51	7891265004796	1	283.20
461000210	210.00	51	7891265004802	1	298.70

Satz Lochsägen mit 8% Kobalt variabler Zahnung
jeu de scie-cloches avec 8% de cobalt, denture alternée

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10621104*	8	22,29,35,44,51,65,A1E,A10E	5052315001840	1	162.40
10621105*	11	17,21,25,33,41,51,65,76,A1E,A2E,A7 DIN/EN60423,Elektriker,électricien	5052315001857	1	222.30
10621290*	11	19,22,29,35,38,44,51,57,65,A2E,A4E	5052315001864	1	237.20
10621291*	13	19,22,25,32,35,38,44,51,57,65,76,A1E,A10E	5052315001871	1	283.70
10621295*	12	22,29,35,44,51,64,76,92,105,121,A1E,A2E	5052315001888	1	387.90
10621300*	8	57,65,76,92,114,127,A2E,A5 Geberit Rohre, tuyaux Geberit	5052315001895	1	345.50



Aufnahmeschaft mit HSS Bohrer 92 mm
porte-fraise a. mèche en ASR 92 mm

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
470100001	A1E	14-30	8.75	0049659119251	1	21.50
470100002	A2E	32-152	11	0049659119282	1	37.40
470100010	A10E	32-152	8.75	0049659119343	1	34.10



Ersatzschrauben
Vis de rechange

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420709803	9803	A1 / A1E, A4 / A4E		49659098037	1	1.20
420709806	9806	A2 / A2E, A10 / A10E		49659098068	1	1.20



KA19

Führungsbohrer
mèche de guidage

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Material matière	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
470500014	A014CE	92	HSS	0049659118254	1	8.40
440500014	XA014C	100	HW/carb	0049659566178	1	33.00

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Gewinde filetage	Gewinde filetage	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420100020	KA19	1/2"-20	5/8"-18	0049659016123	1	34.60



9810



Verlängerung
rallonge

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420600005	A5	A2	300	0049659551457	1	38.50
420600015	A15	A1,A10	300	0049659566512	1	61.50

Ersatzschrauben
Vis de rechange

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420709810	9810	A5 / A15		49659098105	1	1.60



A 6-4

KWIK CHANGE Schnellwechselsystem für Lochsagen mit HSS Bohrer 1/4"
KWIK CHANGE changement rapide pour scie-cloches avec mèche en HSS 1/4"

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10630064*	A6-4	A6,A6-2,A6-3, A015C	10	0049659129281	1	79.60

- empfohlen bis ø 102mm
- recommandé jusqu'à ø 102mm

KWIK CHANGE Ersatzbohrer HSS 1/4"
KWIK CHANGE mèche de rechange en HSS 1/4"

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Material matière	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420910150	A015C	119	HSS	0049659129267	1	18.20

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420900033	A6-2	14-30		49659129236	1	5.90
420900034	A6-3	32-102		49659129250	1	5.90



A015C



A6-2 / A6-3



OK Metall, Inox <3 mm
Métal, Inox <3 mm

OK Guss <3 mm
Fonte <3 mm

Alu, Kupfer, Messing
Alu, Cuivre, Laiton

Holz
Bois

Schichtholz
Bois stratifié

Plastik, Acryl
Plastique, Acrylique

Gips
Plâtre

Schnitttiefe 41mm
profondeur de coupe 41mm

Lochsäge mit 8% Kobalt konstanter Zahnung 5.5 Z"/" Schnitttiefe 41 mm
scie-cloche avec 8% de cobalt, denture constante 5.5 dpi profondeur de coupe 41 mm



Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
421000014	14.00	41	7891265004857	1	21.20
421000016	16.00	41	7891265004833	1	16.80
421000017	17.00	41	7891265005489	1	16.80
421000019	19.00	41	7891265004826	1	16.80
421000020	20.00	41	7891265005540	1	16.80
421000021	21.00	41	7891265005496	1	16.80
421000022	22.00	41	7891265004840	1	16.80
421000024	24.00	41	7891265005502	1	16.80
421000025	25.00	41	7891265004864	1	17.60
421000027	27.00	41	7891265004895	1	18.80
421000029	29.00	41	7891265004901	1	18.80
421000030	30.00	41	7891265004925	1	18.80
421000032	32.00	41	7891265004888	1	18.80
421000033	33.00	41	7891265004949	1	18.80
421000035	35.00	41	7891265004932	1	19.80
421000037	37.00	41	7891265004970	1	19.90
421000038	38.00	41	7891265004871	1	19.90
421000040	40.00	41	7891265004994	1	21.10
421000041	41.00	41	7891265004956	1	21.10
421000043	43.00	41	7891265005519	1	21.10
421000044	44.00	41	7891265004918	1	24.40
421000046	46.00	41	7891265005526	1	24.40
421000048	48.00	41	7891265004987	1	24.40
421000051	51.00	41	7891265005007	1	24.40
421000052	52.00	41	7891265005052	1	28.70
421000054	54.00	41	7891265005069	1	28.70
421000056	56.00	41	7891265005410	1	30.10

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
421000057	57.00	41	7891265005045	1	30.10
421000059	59.00	41	7891265005090	1	30.10
421000060	60.00	41	7891265005083	1	30.10
421000064	64.00	41	7891265005038	1	31.30
421000065	65.00	41	7891265005144	1	32.70
421000067	67.00	41	7891265005113	1	32.70
421000068	68.00	41	7891265005441	1	32.70
421000070	70.00	41	7891265005076	1	32.70
421000073	73.00	41	7891265005137	1	32.70
421000076	76.00	41	7891265005151	1	33.50
421000079	79.00	41	7891265005199	1	33.50
421000083	83.00	41	7891265005182	1	33.50
421000086	86.00	41	7891265005212	1	33.50
421000089	89.00	41	7891265005175	1	33.50
421000092	92.00	41	7891265005229	1	38.60
421000095	95.00	41	7891265005205	1	43.80
421000098	98.00	41	7891265005250	1	46.20
421000102	102.00	41	7891265005267	1	48.60
421000105	105.00	41	7891265005304	1	52.40
421000108	108.00	41	7891265005298	1	56.80
421000111	111.00	41	7891265005328	1	63.90
421000114	114.00	41	7891265005281	1	74.70
421000121	121.00	41	7891265005311	1	83.10
421000127	127.00	41	7891265005359	1	92.00
421000133	133.00	41	7891265005403	1	100.50
421000140	140.00	41	7891265005397	1	110.30
421000152	152.00	41	7891265005427	1	129.00

Satz Lochsägen Zahnung 5.5 Z"/"
jeu de scie-cloches 5.5 dpi

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10620105*	11	17,21,25,33,41,51,65,76,A1,A2,A7 DIN/EN60423,Elektriker,électricien	5052315001901	1	221.10
10620290*	11	19,22,29,35,38,44,51,57,65,A1,A10	5052315001918	1	249.40





A1



A2



A10



A4



A1-1



A2-1

Aufnahmeschaft mit HSS Bohrer 80 mm
porte-fraise a. mèche en ASR 80 mm

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420100001	A1	14-30	8.75	0049659119244	1	20.90
420100002	A2	32-152	11	0049659551426	1	36.80
420100010	A10	32-152	8.75	0049659566154	1	33.30

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420100040	A4	14-30	6.35	0049659551440	1	17.80
420100100	A1-1	14-30	SDS+	0049659609950	1	33.00
420100200	A2-1	32-152	SDS+	0049659609967	1	83.30

Ersatzschrauben
Vis de rechange

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420709803	9803	A1 / A1E, A4 / A4E		49659098037	1	1.20
420709806	9806	A2 / A2E, A10 / A10E		49659098068	1	1.20



KA19

Führungsbohrer
mèche de guidage

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Material matière	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420500014	A014C	80	HSS	0049659566161	1	7.80
470500014	A014CE	92	HSS	0049659118254	1	8.40
440500014	XA014C	100	HW/carb	0049659566178	1	33.00

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Gewinde filetage	Gewinde filetage	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420100020	KA19	1/2"-20	5/8"-18	0049659016123	1	34.60



9810



Verlängerung
rallonge

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420600005	A5	A2	300	0049659551457	1	38.50
420600015	A15	A1,A10	300	0049659566512	1	61.50

Ersatzschrauben
Vis de rechange

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420709810	9810	A5 / A15		49659098105	1	1.60

KWIK CHANGE Schnellwechselsystem für Lochsägen mit HSS Bohrer 1/4"
KWIK CHANGE changement rapide pour scie-cloches avec mèche en HSS 1/4"

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10630064*	A6-4	A6,A6-2,A6-3, A015C	10	0049659129281	1	79.60
- empfohlen bis ø 102mm - recommandé jusqu'à ø 102mm						



A 6-4

KWIK CHANGE Ersatzbohrer HSS 1/4"
KWIK CHANGE mèche de rechange en HSS 1/4"

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Material matière	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420910150	A015C	119	HSS	0049659129267	1	18.20

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420900033	A6-2	14-30		49659129236	1	5.90
420900034	A6-3	32-102		49659129250	1	5.90



A015C



A6-2 / A6-3



Métall <15 mm
Métal <15 mm



Inox <15 mm
Inox <15 mm



Rohr
Tube

**Schnitttiefe 25mm
profondeur de coupe 25mm**



Lochsäge Rotabroach
scie-cloche Rotabroach

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
291001425**	14.00	25mm		10	5055558532591	1	56.10
291001525**	15.00	25mm		10	5055558534182	1	56.10
291001625**	16.00	25mm		10	5055558514191	1	56.10
291001725**	17.00	25mm		10	5055558514207	1	56.10
291001825**	18.00	25mm		10	5055558514214	1	56.10
291001925**	19.00	25mm		10	5055558525968	1	56.10
291002025**	20.00	25mm		10	5055558514221	1	56.10
291002125**	21.00	25mm		10	5055558525029	1	60.80
291002225**	22.00	25mm		10	5055558514238	1	60.80
291002325**	23.00	25mm		10	5055558514245	1	60.80
291002425**	24.00	25mm		10	5055558514252	1	60.80
291002525**	25.00	25mm		10	5055558514269	1	60.80
291002625**	26.00	25mm		10	5055558518458	1	66.80
291002725**	27.00	25mm		10	5055558514276	1	66.80
291002825**	28.00	25mm		10	5055558526453	1	66.80
291002925**	29.00	25mm		10	5055558528754	1	66.80
291003025**	30.00	25mm		10	5055558524084	1	66.80
291003125**	31.00	25mm		10	5055558528761	1	72.10
291003225**	32.00	25mm		10	5055558514283	1	72.10
291003325**	33.00	25mm		10	5055558530412	1	72.10
291003425**	34.00	25mm		10	5055558527276	1	72.10
291003525**	35.00	25mm		10	5055558524930	1	72.10
291003625**	36.00	25mm		10	5055558528068	1	86.50
291003725**	37.00	25mm		10	5055558530603	1	86.50
291003825**	38.00	25mm		10	5055558514290	1	86.50
291003925**	39.00	25mm		10	5055558530634	1	86.50
291004025**	40.00	25mm		10	5055558524947	1	86.50
291004125**	41.00	25mm		10	5055558530665	1	97.10
291004225**	42.00	25mm		10	5055558529621	1	98.30
291004325**	43.00	25mm		10	5055558530696	1	98.30
291004425**	44.00	25mm		10	5055558526545	1	98.30
291004525**	45.00	25mm		10	5055558524923	1	98.30
291004625**	46.00	25mm		10	5055558528013	1	102.90
291004725**	47.00	25mm		10	5055558519165	1	102.90
291004825**	48.00	25mm		10	5055558530764	1	102.90
291004925**	49.00	25mm		10	5055558526583	1	102.90
291005025**	50.00	25mm		10	5055558514306	1	102.90
291005125**	51.00	25mm		10	5055558528020	1	102.90
291005225	52.00	25mm		10	5055558530825	1	117.90
291005325	53.00	25mm		10	5055558530849	1	117.90
291005425	54.00	25mm		10	5055558530863	1	117.90
291005525**	55.00	25mm		10	5055558530887	1	117.90
291005625	56.00	25mm		10	5055558530900	1	144.60
291005725	57.00	25mm		10	5055558530924	1	144.60
291005825	58.00	25mm		10	5055558530948	1	144.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
291005925	59.00	25mm		10	5055558530962	1	144.60
291006025**	60.00	25mm		10	5055558526552	1	144.60
291006125	61.00	25mm		10	5055558530986	1	158.50
291006225	62.00	25mm		10	5055558529256	1	158.50
291006325	63.00	25mm		10	5055558531013	1	158.50
291006425**	64.00	25mm		10	5055558531037	1	158.50
291006525**	65.00	25mm		10	5055558514313	1	158.50
291006625	66.00	25mm		10	5055558514310	1	158.50
291006725	67.00	25mm		10	5055558531068	1	166.30
291006825**	68.00	25mm		10	5055558530740	1	166.30
291006925	69.00	25mm		10	5055558531075	1	166.30
291007025**	70.00	25mm	13		5055558526569	1	166.30
291007125	71.00	25mm	13		5055558531082	1	172.50
291007225	72.00	25mm	13		5055558530788	1	174.90
291007325	73.00	25mm	13		5055558531099	1	174.90
291007425	74.00	25mm	13		5055558531129	1	177.80
291007525**	75.00	25mm	13		5055558531105	1	177.80
291007625**	76.00	25mm	13		5055558526576	1	177.80
291007725	77.00	25mm	13		5055558532225	1	185.00
291007825	78.00	25mm	13		5055558532232	1	187.40
291007925	79.00	25mm	13		5055558531112	1	189.20
291008025**	80.00	25mm	13		5055558527658	1	189.20
291008125	81.00	25mm	13		5055558532249	1	189.20
291008225	82.00	25mm	13		5055558532256	1	197.80
291008325**	83.00	25mm	13		5055558531136	1	197.80
291008425	84.00	25mm	13		5055558531143	1	198.10
291008525**	85.00	25mm	13		5055558554265	1	198.10
291008625	86.00	25mm	13		5055558531150	1	206.40
291008725	87.00	25mm	13		5055558531167	1	207.40
291008825	88.00	25mm	13		5055558554272	1	209.80
291008925	89.00	25mm	13		5055558531174	1	212.20
291009025**	90.00	25mm	13		5055558531181	1	212.20
291009125	91.00	25mm	13		5055558532263	1	215.00
291009225	92.00	25mm	13		5055558531204	1	215.00
291009325	93.00	25mm	13		5055558532270	1	220.00
291009425	94.00	25mm	13		5055558532287	1	220.00
291009525**	95.00	25mm	13		5055558532294	1	224.00
291009625	96.00	25mm	13		5055558532300	1	241.00
291009725	97.00	25mm	13		5055558532317	1	243.60
291009825	98.00	25mm	13		5055558531228	1	243.60
291009925	99.00	25mm	13		5055558532324	1	248.70
291010025**	100.00	25mm	13		5055558521274	1	248.70

** ab Lager
lieferbar

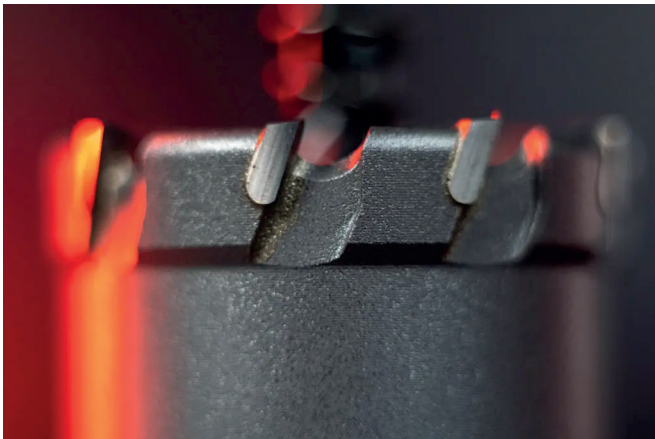
Sondermasse
bitte anfragen

** disponible
en stock

Dimensions
spéciales, nous
consulter

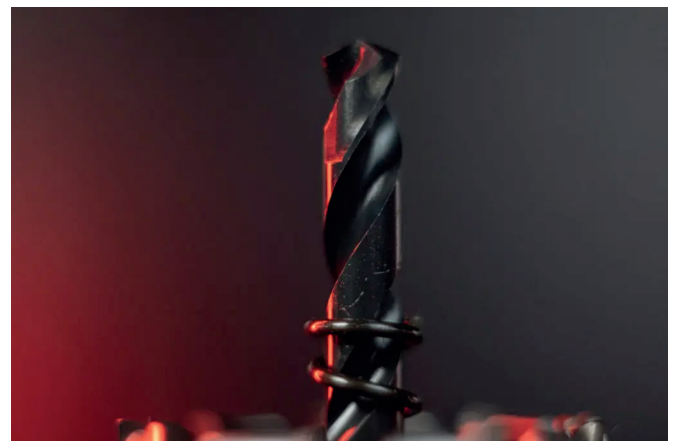
Zubehör / Accessoires

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
291040093	M6	Schraube M6 / Vis M6	000000030	1	3.20
291040094	Feder	Auswurffeder / Ressort d'éjection	000000020	1	3.00
291040095	6mm	Zentrierbohrer 6mm / Foret de centrage 6mm	000000010	1	14.70



- Ideal für Edelstahl und dickeres Material wie Stahlträger bis zu 25mm Dicke
- **10x längere Lebensdauer und 3x höhere Schnittgeschwindigkeit**
- Idéal pour l'acier inoxydable et les matériaux plus épais comme les poutres en acier jusqu'à 25 mm d'épaisseur
- **Durée de vie 10x plus longue et vitesse de coupe 3x plus élevée**

- Auswurffeder
- Standardmässig mit Schaft und Zentrierbohrer
- Sicherheitskragen für Benutzersicherheit und Werkzeugschutz
- Ressort d'éjection
- Tige et foret de centrage en standard
- Colerette de sécurité pour la sécurité de l'utilisateur et la protection de l'outil



- Durchmesser von 14mm bis 100mm
Schnitttiefe 15mm mit Handbohrmaschine
Schnitttiefe 25mm mit Standbohrmaschine
- Diamètre de 14mm à 100mm
Profondeur de coupe 15mm avec une perceuse à main
Profondeur de coupe 25mm avec une perceuse à colonne



Metall <4 mm
Métal <4 mm



Inox <2 mm
Inox <2 mm

Lochsäge **Hartmetall** Flachschnitt
scie-cloche plaquée de **métal dur** coupe plate

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
290000150	15.00	3	10	0049659118636	1	36.50
290000160	16.00	3	10	0049659118643	1	36.50
290000180	18.00	3	10	0049659118667	1	36.50
290000190	19.00	3	10	0049659118674	1	36.50
290000200	20.00	3	10	0049659118681	1	36.50
290000210	21.00	3	10	0049659118698	1	38.70
290000220	22.00	3	10	0049659118704	1	38.70
290000230	23.00	3	10	0049659118711	1	38.70
290000240	24.00	3	10	0049659118728	1	38.70
290000250	25.00	3	10	0049659118735	1	38.70
290000260	26.00	3	10	0049659118742	1	40.20
290000270	27.00	3	10	0049659118759	1	40.20
290000280	28.00	3	10	0049659118766	1	40.20
290000290	29.00	3	10	0049659118773	1	40.20
290000300	30.00	3	10	0049659118780	1	40.20
290000310	31.00	3	10	0049659118797	1	44.10
290000320	32.00	3	10	0049659118803	1	44.10
290000330	33.00	3	10	0049659118810	1	47.90
290000340	34.00	3	10	0049659118827	1	47.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
290000350	35.00	3	10	0049659118834	1	47.90
290000360	36.00	3	10	0049659118841	1	56.90
290000370	37.00	3	10	0049659118858	1	56.90
290000380	38.00	3	10	0049659118865	1	56.90
290000390	39.00	3	10	0049659118872	1	56.90
290000400	40.00	3	10	0049659118889	1	56.90
290000450	45.00	3	10	0049659118896	1	66.00
290000500	50.00	3	10	0049659118902	1	95.40
290000510	51.00	3	10	0049659118919	1	95.40
290000550	55.00	3	10	0049659118926	1	95.40
290000600	60.00	3	10	0049659118933	1	107.90
290000650	65.00	3	10	0049659118940	1	107.90
290000700	70.00	3	10	0049659118957	1	117.60
290000750	75.00	3	10	0049659118964	1	137.10
290000800	80.00	3	10	0049659118971	1	137.10
290000850	85.00	3	10	0049659118988	1	176.30
290000900	90.00	3	10	0049659118995	1	176.30
290000950	95.00	3	10	0049659119008	1	205.80
290001000	100.00	3	10	0049659119015	1	205.80



Metall, Inox
Métal, Inox



Holz
Bois



Plastik, Acryl
Plastique, Acrylique



Gips, Verputz
Plâtre



Alu, Kupfer, Messing
Alu, Cuivre, Laiton

Lochsäge mit konstanter Zahnung 8 Z/Zoll
scie-cloche avec denture constante 8 d/p

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
480000160	16.00	13		0049659118513	1	33.50
480000200	20.00	13		0049659118537	1	33.50
480000220	22.00	13		0049659118544	1	36.10
480000250	25.00	13		0049659118551	1	36.10
480000270	27.00	13		0049659118568	1	36.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
480000300	30.00	13		0049659118582	1	36.70
480000320	32.00	13		0049659118599	1	38.60
480000350	35.00	13		0049659118605	1	38.60
480000380	38.00	13		0049659118612	1	40.40



Metall, Inox
Métal, Inox



Alu, Kupfer, Messing
Alu, Cuivre, Laiton

Lochsäge Tivoly
scie-cloche Tivoly



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4505240016	16.00	75	8	10	3221912219657	1	15.20
4505240018	18.00	75	8	10	3221912219688	1	17.10
4505240020	20.00	75	8	10	3221912219695	1	18.80
4505240022	22.00	75	8	10	3221912219701	1	20.70
4505240024	24.00	75	8	10	3221912219718	1	22.60
4505240025	25.00	75	8	10	3221912219725	1	23.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4505240026	26.00	75	8	10	3221912219732	1	24.40
4505240027	27.00	75	8	10	3221912219749	1	25.40
4505240030	30.00	75	8	10	3221912219756	1	28.20
4505240032	32.00	75	8	10	3221912219763	1	30.00
4505240035	35.00	75	8	10	3221912219770	1	32.90



Holz
Bois

Backstein
Brique



Plastik
Plastique



Keramik
Céramique



Laminierte Platten
Bois stratifié



Gips, Verputz
Plâtre

Lochsäge **Hartmetall**
scie-cloche plaquée de **métal dur**

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
470000034	19.00	54	0049659689365	1	17.40
470002532	20.00	54	0049659689372	1	17.40
470000078	22.00	54	0049659689389	1	17.40
470000100	25.00	54	0049659689396	1	18.20
470000116	27.00	54	0049659689402	1	19.50
470000118	29.00	54	0049659689419	1	19.50
470000136	30.00	54	0049659689426	1	19.50
470000114	32.00	54	0049659689433	1	19.50
470000138	35.00	54	0049659689440	1	20.60
470000112	38.00	54	0049659689457	1	20.60
470000196	40.00	54	0049659689464	1	21.60
470000158	41.00	54	0049659689471	1	21.60
470000134	44.00	54	0049659689488	1	25.30
470000178	48.00	54	0049659689495	1	25.30
470000200	51.00	54	0049659689501	1	25.30
470000218	54.00	54	0049659689518	1	29.70
470000214	57.00	54	0049659689525	1	31.30
470000238	60.00	54	0049659689532	1	31.30
470000212	64.00	54	0049659689549	1	32.40
470000296	65.00	54	0049659690620	1	33.60
470000258	67.00	54	0049659689556	1	33.90
470006800	68.00	54	0049659690637	1	33.90

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
470000234	70.00	54	0049659689563	1	33.90
470000278	73.00	54	0049659690644	1	33.90
470000300	76.00	54	0049659689570	1	34.70
470000318	79.00	54	0049659689587	1	34.70
470000314	83.00	54	0049659689594	1	34.70
470000338	86.00	54	0049659689600	1	34.70
470000312	89.00	54	0049659689617	1	34.70
470000358	92.00	54	0049659689624	1	40.00
470000334	95.00	54	0049659689631	1	45.40
470000378	98.00	54	0049659690651	1	47.90
470000400	102.00	54	0049659689648	1	50.30
470000418	105.00	54	0049659690668	1	54.20
470000414	108.00	54	0049659689655	1	58.70
470000456	109.00	54	0049659690675	1	62.50
470000438	111.00	54	0049659689662	1	66.20
470000412	114.00	54	0049659689679	1	77.20
470000434	121.00	54	0049659689686	1	85.90
470000500	127.00	54	0049659689693	1	95.10
470000512	140.00	54	0049659689709	1	114.10
470000600	152.00	54	0049659689716	1	133.40
470000614	159.00	54	0049659690699	1	139.10

Satz Lochsägen **Hartmetall**
jeu de scie-cloches plaquée de **métal dur**

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10622000*	13	35, 40, 44, 51, 60, 65, 70, 73, 76, 83, 86, 92, XA17-38	0049659625219	1	334.90





Holz mit Nägel
Bois avec clous



Holz-Metall-
verbindung
Assemblage du
bois et métal
Plastik, Acryl
Plastique, Acrylique



Fiberglas
Fibre de
verre



Laminierte Platten
Bois stratifié

Keramik
Céramique

Lochsäge **Hartmetall**
scie-cloche plaquée de **métal dur**

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
480000019	19.00	41	0049659656145	1	36.90
480000022	22.00	41	0049659656152	1	38.90
480000025	25.00	41	0049659656169	1	40.90
480000029	29.00	41	0049659656176	1	42.70
480000032	32.00	41	0049659656183	1	46.10
480000035	35.00	41	0049659656190	1	49.30
480000038	38.00	41	0049659656206	1	51.50
480000040	40.00	41	0049659656213	1	52.50
480000041	41.00	41	0049659656213	1	53.60
480000044	44.00	41	0049659656220	1	55.00
480000048	48.00	41	0049659656237	1	58.70
480000051	51.00	41	0049659656244	1	62.40
480000054	54.00	41	0049659656251	1	64.40
480000057	57.00	41	0049659656268	1	71.30
480000060	60.00	41	0049659656275	1	73.90
480000064	64.00	41	0049659656282	1	76.00
480000067	67.00	41	0049659656299	1	80.10

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
480000070	70.00	41	0049659656305	1	83.10
480000076	76.00	41	0049659656312	1	89.10
480000083	83.00	41	0049659656329	1	101.00
480000086	86.00	41	0049659656336	1	104.60
480000089	89.00	41	0049659656343	1	108.30
480000092	92.00	41	0049659656350	1	112.10
480000095	95.00	41	0049659656367	1	116.50
480000102	102.00	41	0049659656374	1	123.80
480000105	105.00	41	0049659656381	1	133.50
480000108	108.00	41	0049659656398	1	138.70
480000111	111.00	41	0049659656404	1	130.00
480000114	114.00	41	0049659656411	1	144.70
480000121	121.00	41	0049659656428	1	160.10
480000127	127.00	41	0049659656435	1	178.40
480000140	140.00	41	0049659656442	1	200.00
480000152	152.00	41	0049659656459	1	226.00

Zubehör / Accessoires HW



XA1



XA2



XA10

Aufnahmeschaft mit **Hartmetall** Bohrer 100 mm
porte-fraise a. mèche en **carbure** 100 mm

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
440100001	XA1	14-30	8.75	0049659567588	1	52.20
440100002	XA2	32-152	11	0049659567595	1	67.00

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
440100010	XA10	32-152	8.75	0049659567632	1	63.70

Führungsbohrer
mèche de guidage



Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Material matière	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
440500014	XA014C	100	HW/carb	0049659566178	1	33.00

Verlängerung
rallonge

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420600005	A5	A2	300	0049659551457	1	38.50
420600015	A15	A1,A10	300	0049659566512	1	61.50

Ersatzschrauben
Vis de rechange

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420709810	9810	A5 / A15		49659098105	1	1.60



9810





Holz
Bois

Backstein
Brique



Plastik
Plastique



Keramik
Céramique



Laminierte Platten
Bois stratifié



Gips, Verputz
Plâtre

Lochsäge **Hartmetall**
scie-cloche **plaquée de métal dur**

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
450000060	60.00	165	8718564003956	1	63.70
450000070	70.00	165	8718564003970	1	78.60
450000080	80.00	165	8718564003994	1	91.40
450000086	86.00	165	8718564004007	1	93.50
450000092	92.00	165	8718564004014	1	96.50

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
450000121	121.00	165	8718564004045	1	142.90
450000140	140.00	165	8718564004069	1	189.80
450000160	160.00	165	8718564004083	1	255.80
450000210	210.00	165	8718564004090	1	531.70



Aufnahmeschaft mit Bohrer
porte-fraise avec mèche

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
450100165	HSS	60-210	13	8718564003895	1	52.60

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
450101165	HM	60-210	13	8718564003901	1	52.60

Führungsbohrer
mèche de guidage

Bestell-Nr. No. cde.	D d	Länge longueur	Material matière	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
450200217	10.00	217	HSS	8718564003918	1	29.50
450201217	10.00	217	HM	8718564003925	1	29.50



Metall, Inox
Métal, Inox

Guss
Fonte



Alu, Kupfer, Messing
Alu, Cuivre, Laiton



Holz
Bois



Schichtholz
Bois stratifié



Plastik, Acryl
Plastique, Acrylique



Gips
Plâtre

Lochsäge **mit 8% Kobalt** variabler Zahnung
scie-cloche **avec 8% de cobalt**, denture alternée

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
430003085	85.00	300		8718564005097	1	449.40
430003110	110.00	300		8718564005103	1	582.20
430003121	121.00	300		8718564005110	1	632.10
430003140	140.00	300		8718564005134	1	781.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
430003152	152.00	300		8718564005141	1	864.80
430003160	160.00	300		8718564005158	1	898.00
430003200	200.00	300		8718564005172	1	1097.40

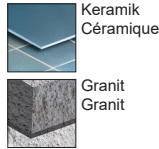
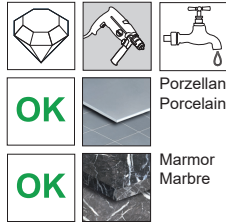
Führungsbohrer
mèche de guidage

Bestell-Nr. No. cde.	D d	Länge longueur	Material matière	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1700071206	12.00	400	HSS-E	3221910755393	1	127.40
1700081206	12.00	400	HSS	3221910845759	1	113.50
1120441202	12.00	460	CV	9003077053871	1	34.50





5.00-12.00 mm



Lochsäge mit **Diamantstaub**
scie-cloche avec **grains de diamant**

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
440000005	5.00	30	0049659123685	1	24.40
440000006	6.00	30	0049659016338	1	24.40
440000008	8.00	30	0049659123616	1	28.80
440000010	10.00	30	0049659123623	1	34.60
440000012	12.00	30	0049659123630	1	40.30
440000096	14.00	38	0049659567045	1	41.60
440000058	16.00	38	0049659567052	1	42.20
440001016	17.00	38	0049659567069	1	42.90
440000034	19.00	38	0049659567076	1	43.70
440002532	20.00	38	0049659567083	1	45.90
440001036	21.00	38	0049659567090	1	47.70
440000078	22.00	38	0049659567106	1	49.50
440001056	24.00	38	0049659567113	1	53.50
440000100	25.00	38	0049659567120	1	55.50
440000116	27.00	38	0049659567137	1	59.30
440000118	29.00	38	0049659567144	1	63.00
440000136	30.00	38	0049659567151	1	65.20
440000114	32.00	38	0049659567168	1	68.60
440000156	33.00	38	0049659567175	1	70.80
440000138	35.00	38	0049659567182	1	74.60
440000176	37.00	38	0049659567199	1	78.20
440000112	38.00	38	0049659567205	1	80.20
440000196	40.00	38	0049659567212	1	84.10
440000158	41.00	38	0049659567229	1	86.50
440001116	43.00	38	0049659567236	1	91.60
440000134	44.00	38	0049659567243	1	92.00
440001136	46.00	38	0049659567250	1	96.10
440000178	48.00	38	0049659567267	1	99.60
440000200	51.00	38	0049659567274	1	106.70

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
440000216	52.00	38	0049659567281	1	108.90
440000218	54.00	38	0049659567298	1	112.40
440005600	56.00	38	0049659567892	1	116.60
440000214	57.00	38	0049659567304	1	118.40
440000256	59.00	38	0049659567311	1	121.80
440000238	60.00	38	0049659567328	1	124.20
440000212	64.00	38	0049659567335	1	131.80
440000296	65.00	38	0049659567342	1	134.10
440000258	67.00	38	0049659567366	1	138.10
440006800	68.00	38	0049659567908	1	140.20
440000234	70.00	38	0049659567373	1	143.60
440000278	73.00	38	0049659567380	1	149.60
440000300	76.00	38	0049659567397	1	155.90
440000318	79.00	38	0049659567403	1	162.40
440000314	83.00	38	0049659567410	1	201.60
440000338	86.00	38	0049659567427	1	209.00
440000312	89.00	38	0049659567434	1	216.00
440000358	92.00	38	0049659567441	1	224.80
440000334	95.00	38	0049659567458	1	231.50
440000378	98.00	38	0049659567465	1	239.00
440000400	102.00	38	0049659567472	1	248.60
440000418	105.00	38	0049659567489	1	257.60
440000414	108.00	38	0049659567496	1	265.00
440000438	111.00	38	0049659567502	1	272.30
440000412	114.00	38	0049659567519	1	280.00
440000434	121.00	38	0049659567526	1	296.00
440000500	127.00	38	0049659567533	1	312.00
440000512	140.00	38	0049659567540	1	343.60
440000600	152.00	38	0049659567557	1	372.60



XA1



XA2



XA10

Aufnahmeschaft mit Hartmetall Bohrer 100 mm
porte-fraise a. mèche en carbure 100 mm

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
440100001	XA1	14-30	8.75	0049659567588	1	52.20
440100002	XA2	32-152	11	0049659567595	1	67.00

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
440100010	XA10	32-152	8.75	0049659567632	1	63.70

Ersatzschrauben
Vis de rechange



Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420709803	9803	A1 / A1E, A4 / A4E		49659098037	1	1.20
420709806	9806	A2 / A2E, A10 / A10E		49659098068	1	1.20

Führungsbohrer
mèche de guidage



Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Material matière	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
440500014	XA014C	100	HW/carb	0049659566178	1	33.00

Verlängerung
rallonge



9810



Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420600005	A5	A2	300	0049659551457	1	38.50
420600015	A15	A1,A10	300	0049659566512	1	61.50

Ersatzschrauben
Vis de rechange

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420709810	9810	A5 / A15		49659098105	1	1.60

Werkzeugtasche mit Schulterriemen 12 Aussentaschen
Sacoche pour outils avec bretelle 12 compartiments



Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
402480000	300 x 170	0049659084238	1	31.40



Starrett®

Steinbohrer / mèche à pierre



Steinbohrer
mèche à pierre

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4000020400	4.00	75	40	3221910027414	2	7.20
4000020500	5.00	95	50	3221910027421	2	8.20
4000020600	6.00	100	60	3221910027438	1	4.20
4000020700	7.00	100	60	3221910027445	1	4.50
4000020800	8.00	120	80	3221910027452	1	4.90



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4000020900	9.00	120	80	3221910027469	1	5.80
4000021000	10.00	120	80	3221910027476	1	6.90
4000021200	12.00	150	90	3221910027490	1	9.90
4000021400	14.00	150	90	3221910027513	1	13.40
4000021500	15.00	160	90	3221910027520	1	14.80



Hammerbohrer SDS+
mèche béton SDS+

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4000040500	5.00	110	50	3221910227975	1	8.00
4000040501	5.00	160	100	3221910228026	1	9.10
4000040600	6.00	110	50	3221910227982	1	8.60
4000040601	6.00	160	100	3221910228033	1	8.10
4000040602	6.00	210	150	3221910228132	1	12.30
4000040800	8.00	110	50	3221910228002	1	8.60
4000040801	8.00	160	100	3221910228057	1	8.40
4000040802	8.00	210	150	3221910228149	1	10.60
4000040803	8.00	260	200	3221910228224	1	15.50
4000041000	10.00	110	50	3221910228019	1	9.10
4000041001	10.00	160	100	3221910228064	1	10.40
4000041002	10.00	210	150	3221910228156	1	13.70

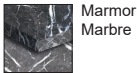


Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4000041003	10.00	260	200	3221910228316	1	35.80
4000041004	10.00	460	400	3221910228231	1	16.00
4000041201	12.00	160	100	3221910228088	1	12.30
4000041202	12.00	260	200	3221910228248	1	18.30
4000041204	12.00	460	400	3221910228323	1	35.80
4000041402	14.00	260	200	3221910228255	1	23.50
4000041403	14.00	460	400	3221910228330	1	39.90
4000041600	16.00	210	150	3221910228194	1	25.70
4000041602	16.00	260	200	3221910228279	1	28.00
4000041603	16.00	460	400	3221910228347	1	39.90
4000042000	20.00	210	150	3221910228217	1	41.10



Diamantbohrer
mèche avec grains de diamant

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4000100500	5.00	56	30	3221910853471	1	25.70
4000100600	6.00	56	30	3221910853488	1	26.90
4000100800	8.00	56	30	3221910853525	1	28.90



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4000101000	10.00	56	30	3221910853495	1	29.80
4000101200	12.00	56	30	3221910853501	1	31.80
4000101500	15.00	56	30	3221910854195	1	35.10



Satz Hammerbohrer SDS+
jeu de mèches béton SDS+

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10720000*	7	5x110, 6x110, 8x110, 6x160, 8x160, 10x160, 12x160 mm	0000107200006	1	16.80
10730005*	5	5,6x110,6,8,10x160	3221910899691	1	51.70
10730010*	10	3x6x110,3x8x160,2x10x160,12x160,14x160	3221912087003	1	130.40



*Aktionsartikel / *article en action

Vergütungsstahl
Acier p. traitement thermiqueRostfreier Stahl
Acier inoxydableHandsägeblatt HSS Bi-Metall
lame de scie à main ASR bi-métal

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Breite largeur	Dicke épaisseur	Zähne dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
10611224	BS1224	300	13	0.6	24	0049659400427	50	2.50

Handsägebogen mit Sägeblatt
porte scie à main avec lame de scie

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
411490300	149	300	7891265615046	1	25.30

Vergütungsstahl
Acier p. traitement thermiqueRostfreier Stahl
Acier inoxydableMaschinensägeblatt HSS Bi-Metall
lame de scie à machine ASR bi-métal

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Breite largeur	Dicke épaisseur	Zähne dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
405111210	RS1210-5	300	25	1.25	10	0049659402193	5	19.30
405131410	RS1410-5	350	25	1.5	10	0049659402216	5	30.00
405181606	RS1606-6	400	32	1.6	6	7891265400579	5	34.40
405181610	RS1610-6	400	32	1.6	10	7891265400586	5	34.40
405211710	RS1710-6	425	32	1.6	10	0049659402308	5	36.50
405231806	RS1806-6	450	32	1.6	6	7891265400647	5	38.60
405231810	RS1810-6	450	32	1.6	10	7891265400654	5	38.60
405292106	RS2106-8	525	45	2.3	6	7891265400765	1	80.90
405524510	RS450-10	450	38	2	10	0049659401844	5	57.60
405605006	RS500-6	500	45	2	6	7891265161715	5	72.20

Holz
BoisPlastik
PlastiqueGips, Verputz
PlâtreHandsäge für PVC
scie à main pour PVC

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
411480012	148-12	300	0049659661859	1	38.60
411480018	148-18	450	0049659661866	1	44.60
411480120	PVC-12	300	0049659661873	1	23.10
411480180	PVC-18	450	0049659661880	1	27.30

NEW

EXPOWER
Bi-Metal



Neues Design

Nouveau design

Neue optimierte Zahnteilung

Nouveau pas de denture optimisé

Bis zu 3x längere Lebensdauer

Durée de vie jusqu'à 3x plus longue

- Klinge aus Bi-Metall-Stahl.
- Äußerst bruchfest.
- Präzisere Schnitte.
- Schneidet an schwer zugänglichen Stellen.
- Ein Klingenmodell, für viele verschiedene Anwendungen wie; Holz, Metall, Mehrzweck und King Cut™.

- Lame en acier bimétallique.
- Extrêmement résistante à la rupture.
- Coupes plus précises.
- Coupe dans les endroits difficiles d'accès endroits difficiles.
- Un seul modèle de lame, pour chaque différentes applications comme; bois, métal, multi-usage et King Cut™.



geeignet für Metall / convient pour le métal



BiM



Metall
Métal



Stahl
Acier



Inox

Säbelsägeblatt
lame de scie sabre

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Zähne dents	EAN EAN	Preis prix
411096245	B624-5	130 mm	24	7891265153333	31.10



B624-5

geeignet für div. Materialien / convient pour divers matériaux



BiM



Multi Material
Multi Matériaux



Holz mit Nägel
Bois avec clous

Säbelsägeblatt
lame de scie sabre

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Zähne dents	EAN EAN	Preis prix
411089105	BT910-5	200 mm	10	7891265170132	53.50



BT910-5

„King Cut“ Säbelsäge / lame de scie sabre „King Cut“



BiM



Metall
Métal



Stahl
Acier



Inox



Säbelsägeblatt
lame de scie sabre

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Zähne dents	EAN EAN	Preis prix
411205101	BTR61014-5	130mm	10-14	7891265114549	48.80
411208101	BR81014-5	180mm	10-14	7891265114600	53.40
411211210	BR121014-5	280mm	10-14	7891265114785	80.30



BTR61014-5



BR121014-5



BR81014-5

- * bis zu dreifacher Lebensdauer und eine höhere Schnittleistung
- * Dickere Klinge als unsere Standard-Bi-Metall
- * Entwickelt für schwere Abbrucharbeiten und Notbefreiung

- * durée de vie jusqu'à trois fois plus longue et performance de coupe supérieure
- * lame plus épaisse que notre bi-métal standard
- * Conçu pour les travaux de démolition lourds et le dégagement d'urgence

Stichsäge / lame de scie sauteuse

Starrett®

geeignet für Holz / convient pour le bois



BiM



Holz
Bois



Plastik
Plastique

Stichsägeblatt
lame de scie sauteuse

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Zähne dents	EAN EAN	Preis prix
411004605	BU46-5	100 mm	6	7891265687197	12.00
411031005	BU310DT-5	75 mm	10	7891265687227	16.50
411043105	BU310T-5	75 mm	10	7891265687210	12.20
411053680	BU36-5	75 mm	6	7891265687180	10.40



BU46-5



BU310DT-5



BU310T-5



BU36-5

geeignet für Metall / convient pour le métal



BiM



Metall < 3mm
Métal < 3mm



Stahl < 3mm
Acier < 3mm



Inox < 3mm

Stichsägeblatt
lame de scie sauteuse

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Zähne dents	EAN EAN	Preis prix
411072245	BU224-5	50 mm	24	7891265687289	12.20



BU224-5

geeignet für Keramik / convient pour la céramique



BiM



Keramik
Céramique



Fiberglas
Fibre de verre

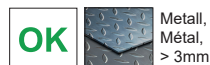
Stichsägeblatt
lame de scie sauteuse

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Zähne dents	EAN EAN	Preis prix
411023005	BU230X-5	50 mm		7891265687531	80.50



BU230X-5

Schnitttiefe 41mm
profondeur de coupe 41mm



Alu, Kupfer, Messing
Alu, Cuivre, Laiton

Schichtholz
Bois stratifié

Plastik, Acryl
Plastique, Acrylique

Gips
Plâtre



Lochsäge konstanter Zahnung 5.5 Z/“ Schnitttiefe 41 mm
scie-cloche denture constante 5.5 dpi profondeur de coupe 41 mm

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9421000014	14.00	41	3321670874034	1	10.60
9421000016	16.00	41	3321670874041	1	8.40
9421000017	17.00	41	3321670874058	1	8.40
9421000019	19.00	41	3321670874072	1	8.40
9421000020	20.00	41	3321670874089	1	8.40
9421000021	21.00	41	3321670874096	1	8.40
9421000022	22.00	41	3321670874102	1	8.40
9421000024	24.00	41	3321670874119	1	8.40
9421000025	25.00	41	3321670874126	1	8.80
9421000027	27.00	41	3321670874133	1	9.40
9421000029	29.00	41	3321670874157	1	9.40
9421000030	30.00	41	3321670874164	1	9.40
9421000032	32.00	41	3321670874171	1	9.40
9421000033	33.00	41	3321670874188	1	9.40
9421000035	35.00	41	3321670874195	1	9.90
9421000037	37.00	41	3321670874201	1	10.00
9421000038	38.00	41	3321670874218	1	10.00
9421000040	40.00	41	3321670874225	1	10.60
9421000041	41.00	41	3321670874232	1	10.60
9421000043	43.00	41	3321670874249	1	10.60
9421000044	44.00	41	3321670874256	1	12.20
9421000046	46.00	41	3321670874263	1	12.20
9421000048	48.00	41	3321670874270	1	12.20
9421000051	51.00	41	3321670874294	1	12.20
9421000052	52.00	41	3321670874300	1	14.40
9421000054	54.00	41	3321670874317	1	14.40

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9421000057	57.00	41	3321670874324	1	15.10
9421000059	59.00	41	3321670874331	1	15.10
9421000060	60.00	41	3321670874348	1	15.10
9421000064	64.00	41	3321670874362	1	15.70
9421000065	65.00	41	3321670874379	1	16.40
9421000067	67.00	41	3321670874386	1	16.40
9421000068	68.00	41	3321670874393	1	16.40
9421000070	70.00	41	3321670874409	1	16.40
9421000073	73.00	41	3321670874416	1	16.40
9421000076	76.00	41	3321670874423	1	16.80
9421000079	79.00	41	3321670874430	1	16.80
9421000083	83.00	41	3321670874447	1	16.80
9421000086	86.00	41	3321670874454	1	16.80
9421000089	89.00	41	3321670874461	1	16.80
9421000092	92.00	41	3321670874478	1	19.30
9421000095	95.00	41	3321670874485	1	21.90
9421000098	98.00	41	3321670874492	1	23.10
9421000102	102.00	41	3321670874508	1	24.30
9421000105	105.00	41	3321670874515	1	26.20
9421000108	108.00	41	3321670874522	1	28.40
9421000111	111.00	41	3321670874539	1	32.00
9421000114	114.00	41	3321670874546	1	34.00
9421000121	121.00	41	3321670874553	1	41.60
9421000127	127.00	41	3321670874560	1	46.00
9421000140	140.00	41	3321670076537	1	55.20
9421000152	152.00	41	3321670076544	1	64.50



Schnitttiefe 41mm
profondeur de coupe 41mm



OK Metall, Inox <3 mm
Métal, Inox <3 mm

OK Guss <3 mm
Fonte <3 mm

Alu, Kupfer, Messing
Alu, Cuivre, Laiton

Holz
Bois

Schichtholz
Bois stratifié

Plastik, Acryl
Plastique, Acrylique

Gips
Plâtre



Lochsäge mit 8% Kobalt konstanter Zahnung 5.5 Z"/" Schnitttiefe 41 mm
scie-cloche avec 8% de cobalt, denture constante 5.5 dpi profondeur de coupe 41 mm

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9461000019	19.00	41	3321670002291	1	10.10
9461000020	20.00	41	3321670030010	1	10.10
9461000021	21.00	41	3321670002307	1	10.60
9461000022	22.00	41	3321670002314	1	11.30
9461000024	24.00	41	3321670002321	1	11.30
9461000025	25.00	41	3321670002338	1	11.30
9461000027	27.00	41	3321670002345	1	11.30
9461000029	29.00	41	3321670002352	1	11.30
9461000030	30.00	41	3321670002369	1	11.90
9461000032	32.00	41	3321670002376	1	11.90
9461000033	33.00	41	3321670002383	1	11.90
9461000035	35.00	41	3321670002390	1	12.70
9461000037	37.00	41	3321670002406	1	12.70
9461000038	38.00	41	3321670002413	1	12.70
9461000040	40.00	41	3321670002420	1	14.60
9461000041	41.00	41	3321670002437	1	14.60
9461000043	43.00	41	3321670002444	1	14.60
9461000044	44.00	41	3321670002451	1	14.60
9461000046	46.00	41	3321670002468	1	17.20
9461000048	48.00	41	3321670002475	1	17.20
9461000051	51.00	41	3321670002482	1	18.10
9461000052	52.00	41	3321670002499	1	18.10
9461000054	54.00	41	3321670002505	1	18.10
9461000057	57.00	41	3321670002512	1	18.10
9461000059	59.00	41	3321670002529	1	18.80
9461000060	60.00	41	3321670002536	1	19.60
9461000064	64.00	41	3321670002543	1	19.60
9461000065	65.00	41	3321670002550	1	19.60

Bestell-Nr. No. cde.	D d	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9461000067	67.00	41	3321670002567	1	19.60
9461000068	68.00	41	3321670065821	1	19.60
9461000070	70.00	41	3321670002574	1	20.10
9461000073	73.00	41	3321670002581	1	20.10
9461000076	76.00	41	3321670002598	1	20.10
9461000079	79.00	41	3321670002604	1	20.10
9461000083	83.00	41	3321670002611	1	20.10
9461000086	86.00	41	3321670002628	1	23.20
9461000089	89.00	41	3321670002635	1	26.30
9461000092	92.00	41	3321670002642	1	27.70
9461000095	95.00	41	3321670002659	1	29.20
9461000098	98.00	41	3321670002666	1	31.40
9461000102	102.00	41	3321670002673	1	34.10
9461000105	105.00	41	3321670002680	1	38.30
9461000108	108.00	41	3321670002697	1	44.80
9461000111	111.00	41	3321670002703	1	49.90
9461000114	114.00	41	3321670002710	1	55.20
9461000121	121.00	41	3321670002727	1	60.30
9461000127	127.00	41	3321670002734	1	66.20
9461000140	140.00	41	3321670002741	1	77.40
9461000152	152.00	41	3321670002758	1	151.90
9461000160	160.00	41	3321670071983	1	166.90
9461000168	168.00	41	3321670071990	1	169.90
9461000177	177.00	41	3321670072003	1	179.20
9461000210	210.00	41	3321670072010	1	207.10
9461000220	220.00	41	3321670076513	1	217.10
9461000235	235.00	41	3321670076520	1	232.20

Satz Lochsägen Zahnung 5.5 Z"/"
 jeu de scie-cloches 5.5 dpi

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10601104*	9	22,29,35,44,51,64,SC2R,SC3,SC11	3321670068266	1	83.60
10601290*	13	19,22,29,35,38,44,51,57,68,SC2R,SC3,SC11,SC12	3321670654889	1	114.00



10601104



10601290



SC 2



SC 3



SC 3 R

Aufnahmeschaft mit HSS Bohrer 92 mm
porte-fraise a. mèche en ASR 92 mm

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9420100020	SC2	14-30	9	3321670076629	1	9.80
9420100030	SC3	32-235	9	3321670003595	1	18.60

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
9420100031	SC3R	32-235	11	3321670076636	1	18.60



KA19

Führungsbohrer
mèche de guidage

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Material matière	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420500014	A014C	80	HSS	0049659566161	1	7.80
420910150	A015C	119	HSS	0049659129267	1	18.2
470100001	A1E	14-30	8.75	0049659119251	1	21.50

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Gewinde filetage	Gewinde filetage	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420100020	KA19	1/2"-20	5/8"-18	0049659016123	1	34.60



Verlängerung
rallonge

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420600005	A5	A2	300	0049659551457	1	38.50

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Für pour	Schaft queue	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
420600015	A15	A1,A10	300	0049659566512	1	61.50

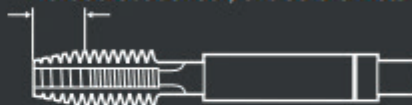
*Aktionsartikel / *article en action

**HANDGEWINDEBOHRER
TARAUDS MAIN**



Nr. 1

Vorschneider, 6-8 Gang Anschnitt
Taraud ébaucheur, entrée 6-8 filets



Nr. 2

Mittelschneider, 4-5 Gang Anschnitt
Taraud intermédiaire, entrée 4-5 filets



Nr. 3

Fertigschneider, 2-3 Gang Anschnitt
Taraud finisseur, entrée 2-3 filets



**KONISCHE AUSFÜHRUNG
RECTIFIÉ**

Nr. 1 - Form A

Fertigschneider, 6-8 Gang Anschnitt
Taraud finisseur, entrée 6-8 filets



Nr. 2 - Form D

Fertigschneider, 4-5 Gang Anschnitt
Taraud finisseur, entrée 4-5 filets



Nr. 3 - Form C

Fertigschneider, 2-3 Gang Anschnitt
Taraud finisseur, entrée 2-3 filets




A

 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B

 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
C

 Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

 Handgewindebohrersatz, metrisches ISO-Gewinde DIN13
 jeu de tarauds à main, métrique ISO DIN13

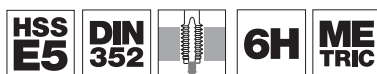
Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510280010	M1x0.25	32	6	2.5	2.1	4022835273028	1	63.80
510280011	M1.1x0.25	32	6	2.5	2.1	4022835273042	1	63.80
510280012	M1.2x0.25	32	6	2.5	2.1	4022835273066	1	63.80
510280014	M1.4x0.25	32	7	2.5	2.1	4022835273080	1	63.80
510280016	M1.6x0.35	32	8	2.5	2.1	4022835273103	1	63.80
510280017	M1.7x0.35	32	8	2.5	2.1	4022835273127	1	63.80
510280018	M1.8x0.35	32	8	2.5	2.1	4022835273141	1	63.80
510280020	M2x0.4	36	8	2.8	2.1	4022835273165	1	26.30
510280022	M2.2x0.4	36	9	2.8	2.1	4022835273189	1	26.30
510280023	M2.3x0.4	36	9	2.8	2.1	4022835273202	1	26.30
510280025	M2.5x0.45	40	9	2.8	2.1	4022835273226	1	26.30
510280026	M2.6x0.45	40	9	2.8	2.1	4022835273240	1	26.30
510280030	M3x0.5	40	11	3.5	2.7	4022835273264	1	14.50
510280035	M3.5x0.6	45	13	4	3	4022835273288	1	21.30
510280040	M4x0.7	45	13	4.5	3.4	4022835273301	1	14.50
510280045	M4.5x0.75	50	16	6	4.9	4022835273325	1	21.30
510280050	M5x0.8	50	16	6	4.9	4022835273349	1	15.80
510280060	M6x1.0	50	19	6	4.9	4022835273387	1	15.80
510280070	M7x1.0	50	19	6	4.9	4022835273400	1	25.70
510280080	M8x1.25	56	22	6	4.9	4022835273424	1	18.50
510280090	M9x1.25	63	22	7	5.5	4022835273448	1	32.70
510280100	M10x1.5	70	24	7	5.5	4022835273462	1	25.50
510280110	M11x1.5	70	24	8	6.2	4022835273486	1	41.40
510280120	M12x1.75	75	29	9	7	4022835273509	1	33.20
510280140	M14x2.0	80	30	11	9	4022835273547	1	37.60
510280160	M16x2.0	80	32	12	9	4022835273585	1	47.10
510280180	M18x2.5	95	40	14	11	4022835273622	1	60.10
510280200	M20x2.5	95	40	16	12	4022835273660	1	68.80
510280220	M22x2.5	100	40	18	14.5	4022835273707	1	87.70
510280240	M24x3.0	110	50	18	14.5	4022835273745	1	100.30
510280270	M27x3.0	110	50	20	16	4022835273769	1	165.80
510280300	M30x3.5	125	56	22	18	4022835273783	1	212.70
510280330	M33x3.5	125	56	25	20	4022835273806	1	287.90
510280360	M36x4.0	150	63	28	22	4022835273820	1	344.30

 Auch einzeln aus dem Satz erhältlich
 Également disponible séparément du kit

51022-....	Vorschneider / Ebaucheur	NR. 1
51023-....	Mittelschneider / Intermédiaire	NR. 2
51024-....	Fertigschneider / Finisseur	NR. 3

 Preis auf Anfrage
 Prix sur demande


NR.1 NR.2 NR.3



AB Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²

CD Vergütungsstahl
 700-1200 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 700-1200 N/mm²

Handgewindebohrersatz mit 5% Kobalt, metrisches ISO-Gewinde DIN13
 jeu de tarauds à main avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510180030	M3x0.5	40	11	3.5	2.7	4022835573265	1	25.70
510180040	M4x0.7	45	13	4.5	3.4	4022835573302	1	26.30
510180050	M5x0.8	50	16	6	4.9	4022835573340	1	27.70
510180060	M6x1.0	50	19	6	4.9	4022835573388	1	27.70
510180080	M8x1.25	56	22	6	4.9	4022835573425	1	31.50
510180100	M10x1.5	70	24	7	5.5	4022835573463	1	42.00
510180120	M12x1.75	75	29	9	7	4022835573500	1	55.10



A Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²

B Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²

C Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

Einschnittgewindebohrer, metrisches ISO-Gewinde DIN13
 taraud unique, filetage métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510260030	M3x0.5	40	11	3.5	2.7	4022835615262	1	7.70
510260040	M4x0.7	45	13	4.5	3.4	4022835615309	1	7.70
510260050	M5x0.8	50	16	6	4.9	4022835615347	1	7.80
510260060	M6x1.0	50	19	6	4.9	4022835615385	1	8.40
510260080	M8x1.25	56	22	6	4.9	4022835615422	1	9.90
510260100	M10x1.5	70	24	7	5.5	4022835615460	1	12.00
510260120	M12x1.75	75	29	9	7	4022835615507	1	17.20
510260140	M14x2.0	80	30	11	9	4022835615545	1	20.40
510260160	M16x2.0	80	32	12	9	4022835615583	1	28.20
510260180	M18x2.5	95	40	14	11	4022835615620	1	34.50
510260200	M20x2.5	95	40	16	12	4022835615668	1	38.30
510260220	M22x2.5	100	40	18	14.5	4022835615705	1	54.40
510260240	M24x3.0	110	50	18	14.5	4022835615743	1	60.70



A Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²

B Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²

C Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

Einschnittgewindebohrer Bit-Aufnahme, metrisches ISO-Gewinde DIN13
 taraud unique, embouts 6 pans 1/4", filetage métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
516320003	M3x0.5	33	11	6.35		4022835670261	1	7.00
516320004	M4x0.7	35	12	6.35		4022835670308	1	7.00
516320005	M5x0.8	36	15	6.35		4022835670346	1	8.60
516320006	M6x1.0	39	18	6.35		4022835670384	1	8.60
516320008	M8x1.25	40	19	6.35		4022835670421	1	12.40
516320010	M10x1.5	41	21	6.35		4022835670469	1	14.50



A

Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

KLM

Alu Legierungen
Alliage d'aluminium

Kombigewindebohrer mit **Bit-Aufnahme**, metrisches ISO-Gewinde DIN13
forêt-taraudeur, **embouts 6 pans 1/4"**, métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510200030	M3x0.5	36	2.5	6.35		4022835672265	1	13.40
510200040	M4x0.7	39	3.3	6.35		4022835672302	1	13.40
510200050	M5x0.8	41	4.2	6.35		4022835672340	1	13.40
510200060	M6x1.0	44	5	6.35		4022835672388	1	13.40
510200080	M8x1.25	50	6.8	6.35		4022835672425	1	18.40
510200100	M10x1.5	59	8.5	6.35		4022835672463	1	22.10



A

Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

KLM

Alu Legierungen
Alliage d'aluminium

Kombigewindebohrer mit **5% Kobalt**, metrisches ISO-Gewinde DIN13
forêt-taraudeur **avec 5% de cobalt**, métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510210030	M3x0.5	56	16	11	2.4	4022835370260	1	32.20
510210040	M4x0.7	63	18	14	3	4022835370307	1	32.20
510210050	M5x0.8	71	20	18	3.8	4022835370345	1	32.20
510210060	M6x1.0	80	22	22	4.9	4022835370383	1	35.70
510210080	M8x1.25	95	26	25	6.2	4022835370420	1	41.00
510210100	M10x1.5	106	30	31	8	4022835370468	1	45.00
510210120	M12x1.75	115	32	35	9	4022835370505	1	52.80

Maschinengewindebohrer HexDrive
taraud machine HexDrive



A

Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<900 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<900 N/mm²

Maschinengewindebohrer mit **Bit-Aufnahme**, metrisches ISO-Gewinde DIN13
taraud machine, **embouts 6 pans 1/4"**, métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510830030	M3.0 x 0.5	56	11	6.35		4022835375708	1	14.40
510830040	M4.0 x 0.7	63	13	6.35		4022835375715	1	14.40
510830050	M5.0 x 0.8	70	16	6.35		4022835375722	1	14.40
510830060	M6.0 x 1.0	80	19	6.35		4022835375739	1	14.40
510830080	M8.0 x 1.25	90	22	6.35		4022835375746	1	17.90
510830100	M10.0 x 1.5	100	24	6.35		4022835375753	1	24.30
510830120	M12.0 x 1.75	110	29	6.35		4022835375760	1	29.00



A

Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<900 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<900 N/mm²

Maschinengewindebohrer mit **Bit-Aufnahme**, metrisches ISO-Gewinde DIN13, **Sackloch**
taraud machine, **embouts 6 pans 1/4"**, métrique ISO DIN13, **pour trous borgnes**

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510840030	M3.0 x 0.5	56	11	6.35		4022835376705	1	16.30
510840040	M4.0 x 0.7	63	13	6.35		4022835376712	1	16.30
510840050	M5.0 x 0.8	70	16	6.35		4022835376729	1	16.30
510840060	M6.0 x 1.0	80	19	6.35		4022835376736	1	16.30
510840080	M8.0 x 1.25	90	22	6.35		4022835376743	1	20.30
510840100	M10.0 x 1.5	100	24	6.35		4022835376750	1	29.00
510840120	M12.0 x 1.75	110	29	6.35		4022835376767	1	30.50

Satz Maschinengewindebohrer, **Bit-Aufnahme**, metrisches ISO-Gewinde, HSS-E
jeu de tarauds machine, **embouts 6 pans 1/4"**, métrique ISO, HSS-E

Bestell-Nr. No. cde.			EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20300000*	M3-4-5-6-8-10-12	Form B	4022835479758	1	107.40
20300001*	M3-4-5-6-8-10-12	Form C	4022835479765	1	121.70



20300000



20300001

*Aktionsartikel / *article en action



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²



Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²



Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-Gewinde DIN13
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510740020	M2.0x0.4	45	8	2.8	2.1	4022835375166	1	14.80
510740025	M2.5x0.45	50	9	2.8	2.1	4022835375227	1	14.80
510740026	M2.6x0.45	50	9	2.8	2.1	4022835374244	1	13.90
510740030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835375265	1	11.90
510740035	M3.5x0.6	56	13	4	3	4022835375289	1	13.00
510740040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	4022835375302	1	11.90
510740050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835375340	1	12.60
510740060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835375388	1	12.60
510740070	M7x1.0	80	19	7	5.5	4022835375401	1	17.80
510740080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835375425	1	15.40
510740100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835375463	1	18.80



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²



Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²



Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-Gewinde DIN13
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510860030	M3x0.5	56	11	2.2	0	4022835385264	1	12.70
510860040	M4x0.7	63	13	2.8	2.1	4022835385301	1	12.70
510860050	M5x0.8	70	16	3.5	2.7	4022835385349	1	13.70
510860060	M6x1.0	80	19	4.5	3.4	4022835385387	1	13.70
510860080	M8x1.25	90	22	6	4.9	4022835385424	1	16.30
510860100	M10x1.5	100	24	7	5.5	4022835385462	1	19.70
510860120	M12x1.75	110	29	9	7	4022835385509	1	22.90
510860140	M14x2.0	110	30	11	9	4022835385547	1	29.30
510860160	M16x2.0	110	32	12	9	4022835385585	1	32.80
510860180	M18x2.5	125	34	14	11	4022835385622	1	46.80
510860200	M20x2.5	140	34	16	12	4022835385660	1	63.30
510860220	M22x2.5	140	34	18	14.5	4022835385707	1	72.70
510860240	M24x3.0	160	38	18	14.5	4022835385745	1	77.20


A

 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B

 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
C

 Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

 Maschinengewindebohrer, metrisches ISO-Gewinde DIN13
 taraud machine, métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510800030	M3x0.5	48	11	3.15	2.5	4022835805267	1	7.70
510800040	M4x0.7	53	13	4	3.15	4022835805304	1	7.70
510800050	M5x0.8	58	16	5	4	4022835805342	1	8.40
510800060	M6x1.0	66	19	6.3	5	4022835805380	1	8.60
510800080	M8x1.25	72	22	8	6.3	4022835805427	1	10.90
510800100	M10x1.5	80	24	10	8	4022835805465	1	13.40
510800120	M12x1.75	89	29	9	7.1	4022835805502	1	18.80


A

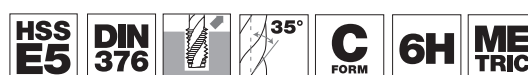
 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B

 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
C

 Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

 Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-Gewinde DIN13, Sackloch
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13, pour trous borgnes

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510780030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835377269	1	14.20
510780040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	4022835377306	1	14.20
510780050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835377344	1	15.40
510780060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835377382	1	15.40
510780080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835377429	1	18.40
510780100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835377467	1	22.80


A

 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B

 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
C

 Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

 Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-Gewinde DIN13, Sackloch
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13, pour trous borgnes

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510900030	M3x0.5	56	11	2.2	0	4022835387268	1	15.60
510900040	M4x0.7	63	13	2.8	2.1	4022835387305	1	15.60
510900050	M5x0.8	70	16	3.5	2.7	4022835387343	1	16.30
510900060	M6x1.0	80	19	4.5	3.4	4022835387381	1	16.30
510900080	M8x1.25	90	22	6	4.9	4022835387428	1	19.50
510900100	M10x1.5	100	24	7	5.5	4022835387466	1	23.60
510900120	M12x1.75	110	29	9	7	4022835387503	1	27.20
510900140	M14x2.0	110	30	11	9	4022835387541	1	35.10
510900160	M16x2.0	110	32	12	9	4022835387589	1	39.40
510900180	M18x2.5	125	34	14	11	4022835387626	1	56.40
510900200	M20x2.5	140	34	16	12	4022835387664	1	75.20
510900220	M22x2.5	140	34	18	14.5	4022835387701	1	87.70
510900240	M24x3.0	160	38	18	14.5	4022835387749	1	94.00


NO Messing, Bronze
Laiton, Bronze

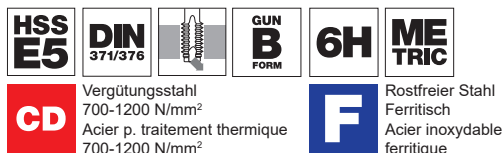
 Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO DIN13 Grünring
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 coche verte

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511170030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835353263	1	18.30
511170040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	4022835353300	1	18.30
511170050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835353348	1	19.80
511170060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835353386	1	19.80
511170080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835353423	1	23.10
511170100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835353461	1	31.80
511180120	M12x1.75	110	29	9	7	4022835353508	1	40.70
511180140	M14x2.0	110	30	11	9	4022835353546	1	46.00
511180160	M16x2.0	110	32	12	9	4022835353584	1	50.10
511180180	M18x2.5	125	34	14	11	4022835353621	1	68.00
511180200	M20x2.5	140	34	16	12	4022835353669	1	94.00


NO Messing, Bronze
Laiton, Bronze

 Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO DIN13 Grünring, Sackloch
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 coche verte, pour trous borgnes

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511190030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835363262	1	21.80
511190040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	4022835363309	1	21.80
511190050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835363347	1	23.90
511190060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835363385	1	23.90
511190080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835363422	1	27.70
511190100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835363460	1	38.10


J GS Guss
Fonte GS

 Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO DIN13 Blauring
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 coche bleue

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511210030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835354260	1	18.30
511210040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	4022835354307	1	18.30
511210050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835354345	1	19.80
511210060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835354383	1	19.80
511210080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835354420	1	23.10
511210100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835354468	1	31.80
511220120	M12x1.75	110	29	9	7	4022835354505	1	40.70
511220140	M14x2.0	110	30	11	9	4022835354543	1	46.00
511220160	M16x2.0	110	32	12	9	4022835354581	1	50.10
511220180	M18x2.5	125	34	14	11	4022835354628	1	68.00
511220200	M20x2.5	140	34	16	12	4022835354666	1	94.00



CD Vergütungsstahl
700-1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1200 N/mm²
Messing, Bronze
Laiton, Bronze

F Rostfreier Stahl
Ferritisch
Acier inoxydable
ferritique

J GS Guss
Fonte GS

K Reinaluminium
Alliage d'aluminium gras

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-DIN13 **Blauring, Sackloch**
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 **coche bleue, pour trous borgnes**

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511230030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835364269	1	21.80
511230040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	4022835364306	1	21.80
511230050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835364344	1	23.90
511230060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835364382	1	23.90
511230080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835364429	1	27.70
511230100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835364467	1	38.10



C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

H Rostfreier Stahl
Austensitisch
Acier inoxydable
austénitique

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-DIN13 **Weissring**
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 **coche blanche**

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511250030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835352266	1	19.80
511250040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	4022835352303	1	19.80
511250050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835352341	1	21.80
511250060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835352389	1	21.80
511250080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835352426	1	25.40
511250100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835352464	1	35.00
511250120	M12x1.75	110	29	9	7	4022835352501	1	44.80
511250140	M14x2.0	110	30	11	9	4022835352549	1	50.50
511250160	M16x2.0	110	32	12	9	4022835352587	1	55.10
511250180	M18x2.5	125	34	14	11	4022835352624	1	74.50
511250200	M20x2.5	140	34	16	12	4022835352662	1	103.30

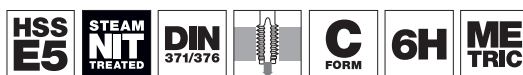


C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

H Rostfreier Stahl
Austensitisch
Acier inoxydable
austénitique

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-DIN13 **Weissring, Sackloch**
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 **coche blanche, pour trous borgnes**

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511260030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835362265	1	23.90
511260040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	4022835362302	1	23.90
511260050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835362340	1	26.10
511260060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835362388	1	26.10
511260080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835362425	1	30.40
511260100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835362463	1	41.80

Guss
FonteMessing, Bronze
Laiton, BronzeVerbundwerkstoff
Composite-
plastique

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-DIN13 **Schwarzring**
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 **coche noire**

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511270030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835351269	1	19.80
511270050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835351344	1	21.80
511270060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835351382	1	21.80
511270080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835351429	1	25.40
511270100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835351467	1	35.00
511270120	M12x1.75	110	29	9	7	4022835351504	1	44.80
511270140	M14x2.0	110	30	11	9	4022835351542	1	50.50
511270160	M16x2.0	110	32	12	9	4022835351580	1	55.10
511270180	M18x2.5	125	34	14	11	4022835351627	1	74.50
511270200	M20x2.5	140	34	16	12	4022835351665	1	103.30

Reinaluminium
Alliage d'aluminium grasAlu Legierung Silizium<10%
Alliage alu silicium<10%Alu Legierungen Si>10%
Alliage d'alu Si>10%

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-DIN13 **ausgesetzte Zähnen**
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 **denture alternée**

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510820030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835379263	1	16.00
510820040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	4022835379300	1	16.00
510820050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835379348	1	17.20
510820060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835379386	1	17.20
510820080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835379423	1	21.20
510820100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835379461	1	25.20

Reinaluminium
Alliage d'aluminium grasAlu Legierung Silizium<10%
Alliage alu silicium<10%Alu Legierungen Si>10%
Alliage d'alu Si>10%

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-DIN13 **ausgesetzte Zähnen**
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 **denture alternée**

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510940030	M3x0.5	56	11	2.2	0	4022835389262	1	17.40
510940040	M4x0.7	63	13	2.8	2.1	4022835389309	1	17.40
510940050	M5x0.8	70	16	3.5	2.7	4022835389347	1	18.30
510940060	M6x1.0	80	19	4.5	3.4	4022835389385	1	18.30
510940080	M8x1.25	90	22	6	4.9	4022835389422	1	22.00
510940100	M10x1.5	100	24	7	5.5	4022835389460	1	26.30
510940120	M12x1.75	110	29	9	7	4022835389507	1	30.60
510940140	M14x2.0	110	30	11	9	4022835389545	1	39.40



AB Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
KLM Alu Legierungen
 Alliage d'aluminium

C Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²
P Verbundwerkstoff
 Composite-plastique

H Rostfreier Stahl
 Austenitisch
 Acier inoxydable
 austénitique

IJ Guss
 Fonte

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-DIN13
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510760030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	8420609298028	1	20.00
510760040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	8420609298066	1	20.60
510760050	M5x0.8	70	16	6	4.9	8420609298110	1	20.60
510760060	M6x1.0	80	19	6	4.9	8420609298158	1	22.40
510760080	M8x1.25	90	22	8	6.2	8420609298202	1	25.40
510760100	M10x1.5	100	24	10	8	8420609298264	1	31.00



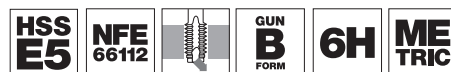
A Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²

B Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²

C Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-Gewinde DIN13 extra-lang
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 extra-longue

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511090030	M3x0.5	100	11	3.5	2.7	4022835320104	1	16.80
511090040	M4x0.7	100	13	4.5	3.4	4022835320111	1	16.80
511090050	M5x0.8	120	16	6	4.9	4022835320227	1	19.30
511090060	M6x1.0	120	19	6	4.9	4022835320234	1	19.30
511090080	M8x1.25	150	22	8	6.2	4022835320340	1	25.40
511090100	M10x1.5	150	24	10	8	4022835320357	1	30.70



A Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²

B Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²

CDE Vergütungsstahl
 700-1400 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 700-1400 N/mm²

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-Gewinde DIN13
 taraud machine avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511110040	M4x0.7	150	13	2.8	2.1	4022835320715	1	18.60
511110050	M5x0.8	150	16	3.5	2.7	4022835320722	1	20.70
511110060	M6x1.0	150	19	4.5	3.4	4022835320739	1	20.70
511110080	M8x1.25	150	22	6	4.9	4022835320746	1	25.40
511110100	M10x1.5	150	24	7	5.5	4022835320753	1	30.80

Gewindeformer sind Gewindewerkzeuge für die spanlose Herstellung von Innengewinden. Das Gewinde wird durch Verformung des Werkstoffes erzeugt, wobei der Faserverlauf erhalten bleibt.

Les tarauds à refouler permettent de réaliser des taraudages sans enlèvement de copeaux. Le filet est réalisé par déformation de la matière donc le fibrage reste inchangé.



Alu Legierung Silizium<10%
Alliage alu silicium<10%



Alu Legierungen Si>10%
Alliage d'aluminium Si>10%



Messing, Bronze
Laiton, Bronze

Maschinengewindeformer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-DIN13 mit Schmiernut
taraud à refouler avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 avec rainure de graissage

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511500030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835356103	1	21.80
511500040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	4022835356127	1	24.20
511500050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835356134	1	26.30
511500060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835356141	1	26.30
511500080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835356158	1	31.60
511500100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835356165	1	37.00
511500120	M12x1.75	110	29	9	7	4022835356172	1	47.50



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Vergütungsstahl
700-1400 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1400 N/mm²



Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

Maschinengewindeformer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-DIN13 mit Schmiernut
taraud à refouler avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 avec rainure de graissage

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511510030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835356301	1	28.20
511510040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	4022835356325	1	30.70
511510050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835356332	1	32.80
511510060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835356349	1	34.20
511510080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835356356	1	41.40
511510100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835356363	1	50.50
511510120	M12x1.75	110	29	9	7	4022835356370	1	68.10



Rostfreier Stahl
Ferritisch
Acier inoxydable
ferritique



Rostfreier Stahl
Martensitisch
Acier inoxydable
martensitique



Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique

Maschinengewindeformer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-Gewinde DIN13 mit Schmiernut
taraud à refouler avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 avec rainure de graissage

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511520030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835356509	1	24.10
511520040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	4022835356523	1	26.90
511520050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835356530	1	29.20
511520060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835356547	1	29.20
511520080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835356554	1	34.70
511520100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835356561	1	40.70
511520120	M12x1.75	110	29	9	7	4022835356578	1	52.30



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

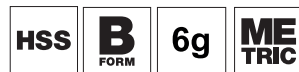


Alu Legierungen
Alliage d'aluminium

Runde Schneideisen, metrisches ISO-Gewinde DIN13
filière ronde, filetage métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510300010	M1x0.25	16x5	4022835274025	1	24.10
510300012	M1.2x0.25	16x5	4022835274063	1	24.10
510300014	M1.4x0.25	16x5	4022835274087	1	24.10
510300016	M1.6x0.35	16x5	4022835274100	1	24.10
510300017	M1.7x0.35	16x5	4022835274124	1	24.10
510300018	M1.8x0.35	16x5	4022835274148	1	21.00
510300020	M2x0.4	16x5	4022835274162	1	21.00
510300022	M2.2x0.45	16x5	4022835274186	1	21.00
510300023	M2.3x0.4	16x5	4022835274209	1	21.00
510300025	M2.5x0.45	16x5	4022835274223	1	21.00
510300026	M2.6x0.45	16x5	4022835274247	1	21.00
510300030	M3x0.5	20x5	4022835274261	1	10.10
510300035	M3.5x0.6	20x5	4022835274285	1	15.60
510300040	M4x0.7	20x5	4022835274308	1	10.10
510300045	M4.5x0.75	20x7	4022835274322	1	15.60
510300050	M5x0.8	20x7	4022835274346	1	10.70

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510300060	M6x1.0	20x7	4022835274384	1	10.70
510300070	M7x1.0	25x9	4022835274407	1	16.80
510300080	M8x1.25	25x9	4022835274421	1	11.30
510300090	M9x1.25	25x9	4022835274445	1	19.20
510300100	M10x1.5	30x11	4022835274469	1	14.60
510300120	M12x1.75	38x14	4022835274506	1	23.30
510300140	M14x2.0	38x14	4022835274544	1	24.10
510300160	M16x2.0	45x18	4022835274582	1	37.10
510300180	M18x2.5	45x18	4022835274629	1	37.10
510300200	M20x2.5	45x18	4022835274667	1	37.10
510300220	M22x2.5	55x22	4022835274704	1	67.30
510300240	M24x3.0	55x22	4022835274742	1	67.30
510300270	M27x3.0	65x25	4022835274766	1	94.40
510300300	M30x3.5	65x25	4022835274780	1	94.40
510300330	M33x3.5	65x25	4022835274803	1	94.40
510300360	M36x4.0	65x25	4022835274827	1	94.40



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Alu Legierungen
Alliage d'aluminium

Runde Schneideisen, metrisches ISO-Gewinde DIN13 25x9
filière ronde, filetage métrique ISO DIN13 25x9

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
515040003	M3x0.5	25x9	4022835278269	1	11.30
515040004	M4x0.7	25x9	4022835278306	1	11.30
515040005	M5x0.8	25x9	4022835278344	1	11.30
515040006	M6x1.0	25x9	4022835278382	1	11.30

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
515040008	M8x1.25	25x9	4022835278429	1	11.30
515040010	M10x1.5	25x9	4022835278467	1	11.30
515040012	M12x1.75	25x9	4022835278504	1	11.30



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Vergütungsstahl
700-1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1200 N/mm²



Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

Runde Schneideisen mit 5% Kobalt, metrisches ISO-Gewinde DIN13
filière ronde avec 5% de cobalt, filetage métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510190030	M3x0.5	20x5	4022835574262	1	16.20
510190040	M4x0.7	20x5	4022835574309	1	16.20
510190050	M5x0.8	20x7	4022835574347	1	16.80
510190060	M6x1.0	20x7	4022835574385	1	16.80

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510190080	M8x1.25	25x9	4022835574422	1	23.60
510190100	M10x1.5	30x11	4022835574460	1	33.70
510190120	M12x1.75	38x14	4022835574507	1	53.00

A Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
C Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

 Sortiment, metrisches ISO-Gewinde DIN13 Handgewindebohrer DIN352 Satz à 3 Stk., Schneideisen
 assortiment, métrique ISO DIN13 jeu de 3 tarauds à main DIN352, filières

Bestell-Nr. No. cde.					EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20000000	M3-4-5-6-8-10-12	1+2	20x5-20x7-25x9-30x11 - 38x14	2.5-3.3-4.2-5.0-6.8-8.5- 10.2	4022835491118	1	251.30


 Handgewindebohrer DIN352 Satz à 3 Stk., Schneideisen
 jeu de 3 tarauds à main DIN352, filières

Bestell-Nr. No. cde.					EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20210000	M3-4-5-6-8-10-12-14-16 -18-20	1+3	20x5-20x7-25x9-30x11 - 38x14-45x18	Nr.1	4022835492016	1	556.10


 Handgewindebohrer DIN352 Satz à 3 Stk., Schneideisen
 jeu de 3 tarauds à main DIN352, filières

Bestell-Nr. No. cde.				EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20030000	M3-4-5-6-8-10-12-14-16- 18-20-22-24	1+4	20x5-20x7-25x9-30x11 - 38x14-45x18-55x22	4022835480068	1	1'173.10


 Handgewindebohrer DIN352 Satz à 3 Stk., Schneideisen 25x9
 jeu de 3 tarauds à main DIN352, filières 25x9

Bestell-Nr. No. cde.					EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20050000	M3-4-5-6-8-10-12	1 1/2	25x9	Nr.1	4022835495017	1	185.00


AB Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
CD Vergütungsstahl
 700-1200 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 700-1200 N/mm²

 Handgewindebohrer DIN352 Satz à 3 Stk.
 jeu de tarauds, filetage métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.				EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511167055	M3-4-5-6-8-10-12	1 1/2	1	4022835470557	1	233.70



A

Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Sortiment, metrisches ISO-Gewinde DIN13 Je 2 Stk. Direktschneider DIN352, Schneideisen
assortiment, métrique ISO DIN13 2 pcs. taraud uni. DIN352 de chaque, filières

Bestell-Nr. No. cde.						EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20120000	M3-4-5-6-8-10-12	1+2	20x5-20x7-25x9-30x11 - 38x14	2.5-3.3-4.2-5.0-6.8-8.5- 10.2		4022835499015	1	287.10



Einschnittgewindebohrer, DIN352, Kunststoffkassette

taraud uniques DIN352, boîte PVC

Bestell-Nr. No. cde.					EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20080000	M3-4-5-6-8-10-12	1 1/2	Nr. 1	2.5-3.3-4.2-5.0-6.8-8.5- 10.2	4022835476054	1	98.80
20100000	M3-4-5-6-8-10-12	1 1/2		2.5-3.3-4.2-5.0-6.8-8.5- 10.2	4022835476016	1	88.00



AB

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

H

Rostfreier Stahl
Austenitisch
Acier inoxydable
austénitique

IJ

Guss
Fonte

Satz Einschnittgewindebohrer, metrisches ISO-Gewinde DIN13
jeu de tarauds unique, métrique ISO DIN13

TIVOLY

Bestell-Nr. No. cde.				EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21010000*	M3-4-5-6-8-10-12	1 1/2	2.5-3.3-4.2-5.0-6.8-8.5- 10.2	3221912000064	1	56.90

auch erhältlich mit Ihrem Logo
également disponible avec votre logo



A

Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

HEXA
6.35mm

Satz Gewindebohrer-Bit, metrisches ISO-Gewinde DIN13 4-5 Gang Anschnitt, Schaft 1/4" DIN3126C
jeu de tarauds métrique ISO DIN13 entrée 4-5 filets, queue 1/4" DIN3126C

Bestell-Nr. No. cde.				EAN EAN	VPE unité	Preis prix
516321500	M3-4-5-6-8-10			4022835670100	1	57.00
516322000	M3-4-5-6-8-10	"1/4"" ohne Magnet/sans aimant"	2.5-3.3-4.2-5.0-6.8-8.5	4022835670209	1	85.40

A

Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

KLM

Alu Legierungen
Alliage d'alü

HEXA
6.35mm

Satz Kombigewindebohrer-Bit, metrisches ISO-Gewinde DIN13 Schaft 1/4" DIN3126C
jeu de forêt-taraudeur, métrique ISO DIN13 queue 1/4" DIN3126C

Bestell-Nr. No. cde.			EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20150000	M3-4-5-6-8-10	1/4" ohne Magnet/sans aimant	4022835672005	1	82.70



A	Unlegierter + Leichtleg. Stahl <400 N/mm ² Acier non + faiblement alliés <400 N/mm ²	B	Vergütungsstahl <700 N/mm ² Acier p. traitement thermique <700 N/mm ²	C	Vergütungsstahl <950 N/mm ² Acier p. traitement thermique <950 N/mm ²
----------	---	----------	--	----------	--

Maschinengewindebohrer HSS-E5 **Sackloch**
Taraud machine en HSS-E5 **Trous borgne**.

Bestell-Nr. No. cde.			EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20070000	M3-4-5-6-8-10-12	2.5-3-3.4-2-5.0-6-8-8.5-10.2	4022835478478	1	132.80



A	Unlegierter + Leichtleg. Stahl <400 N/mm ² Acier non + faiblement alliés <400 N/mm ²	B	Vergütungsstahl <700 N/mm ² Acier p. traitement thermique <700 N/mm ²	C	Vergütungsstahl <950 N/mm ² Acier p. traitement thermique <950 N/mm ²
----------	---	----------	--	----------	--

Maschinengewindebohrersatz, metrisches ISO-Gewinde DIN13, HSS, Schälanschnitt
jeu de tarauds machine, métrique ISO DIN13 entrée GUN

Bestell-Nr. No. cde.			EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20090000	M3-4-5-6-8-10-12		4022835805007	1	70.00



A	Unlegierter + Leichtleg. Stahl <400 N/mm ² Acier non + faiblement alliés <400 N/mm ²	B	Vergütungsstahl <700 N/mm ² Acier p. traitement thermique <700 N/mm ²	C	Vergütungsstahl <950 N/mm ² Acier p. traitement thermique <950 N/mm ²
----------	---	----------	--	----------	--

Maschinengewindebohrersatz, metrisches ISO-Gewinde DIN13 Schälanschnitt, **HSS-E lang**
jeu de tarauds machine, métrique ISO DIN13 entrée GUN, **HSS-E longue**

Bestell-Nr. No. cde.			EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20110000	M3-4-5-6-8-10-12		4022835478157	1	96.90



C	Vergütungsstahl <950 N/mm ² Acier p. traitement thermique <950 N/mm ²	H	Rostfreier Stahl Austensitisch Acier inoxydable austénitique
----------	--	----------	---

DIN371 / DIN376, HSS-E, Weissring Schälanschnitt
coche blanche entrée GUN

Bestell-Nr. No. cde.			EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20160000	M3-4-5-6-8-10-12		4022835478522	1	161.50



A	Unlegierter + Leichtleg. Stahl <400 N/mm ² Acier non + faiblement alliés <400 N/mm ²	B	Vergütungsstahl <700 N/mm ² Acier p. traitement thermique <700 N/mm ²	KLM	Alu Legierungen Alliage d'aluminium
----------	---	----------	--	------------	--

Schneideisensatz, metrisches ISO-Gewinde DIN13, mit Führungen
jeu de filières, filetage métrique ISO DIN13 avec guides

Bestell-Nr. No. cde.			EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20060000	M3-4-5-6-8-10-12	20x5-20x7-25x9-30x11-38x14	4022835495994	1	134.60



AB	Vergütungsstahl <700 N/mm ² Acier p. traitement thermique <700 N/mm ²	CD	Vergütungsstahl 700-1200 N/mm ² Acier p. traitement thermique 700-1200 N/mm ²	FGH	Rostfreier Stahl Acier inoxydable
-----------	--	-----------	--	------------	--------------------------------------

Schneideisensatz, metrisches ISO-Gewinde DIN13
jeu de filières, filetage métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.			EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511169522	M3-4-5-6-8-10-12		4022835495222	1	174.70


A

 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B

 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
C

 Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

 Handgewindebohrersatz, metrisches ISO-Gewinde DIN13 **Linksgewinde**
 jeu de tarauds à main, métrique ISO DIN13 **filetage à gauche**

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510290030	M3x0.5	40	11	3.5	2.7	4022835270263	1	23.30
510290040	M4x0.7	45	13	4.5	3.4	4022835270300	1	23.30
510290050	M5x0.8	50	16	6	4.9	4022835270348	1	27.10
510290060	M6x1.0	50	19	6	4.9	4022835270386	1	28.20
510290080	M8x1.25	56	22	6	4.9	4022835270423	1	30.10
510290100	M10x1.5	70	24	7	5.5	4022835270461	1	38.90
510290120	M12x1.75	75	29	9	7	4022835270508	1	53.30


A

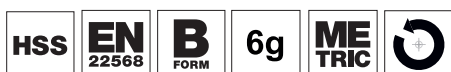
 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B

 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
C

 Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

 Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-Gewinde DIN13 **Linksgewinde**
 taraud machine, avec 5% de cobalt, métrique ISO DIN13 **filetage à gauche**

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510720030	M3x0.5	56	11	3.5	2.7	4022835335269	1	22.00
510720040	M4x0.7	63	13	4.5	3.4	4022835335306	1	22.00
510720050	M5x0.8	70	16	6	4.9	4022835335344	1	22.90
510720060	M6x1.0	80	19	6	4.9	4022835335382	1	22.90
510720080	M8x1.25	90	22	8	6.2	4022835335429	1	27.80
510720100	M10x1.5	100	24	10	8	4022835335467	1	31.50
510720120	M12x1.75	110	29	9	7	4022835345503	1	39.40


A

 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B

 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
KLM

 Alu Legierungen
 Alliage d'aluminium

 Runde Schneideisen, metrisches ISO-Gewinde DIN13 **Linksgewinde**
 filière ronde, filetage métrique ISO DIN13 **filetage à gauche**

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510310030	M3x0.5	20x5	4022835272267	1	16.60
510310040	M4x0.7	20x5	4022835272304	1	16.60
510310050	M5x0.8	20x7	4022835272342	1	17.80
510310060	M6x1.0	20x7	4022835272380	1	17.80

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510310080	M8x1.25	25x9	4022835272427	1	20.60
510310100	M10x1.5	30x11	4022835272465	1	27.20
510310120	M12x1.75	38x14	4022835272502	1	38.10



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Handgewindebohrersatz, metrisches ISO-Feingewinde DIN13
jeu de tarauds à main, filetage MF ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510340301	M3x0.35	40	9	3.5	2.7	4022835263081	1	26.90
510340401	M4x0.35	45	10	4.5	3.4	4022835263104	1	26.90
510340402	M4x0.5	45	10	4.5	3.4	4022835263128	1	26.90
510340501	M5x0.5	50	12	6	4.9	4022835263142	1	26.90
510340601	M6x0.5	50	14	6	4.9	4022835263173	1	26.90
510340602	M6x0.75	50	14	6	4.9	4022835263180	1	23.90
510340701	M7x0.75	50	14	6	4.9	4022835263203	1	23.90
510340801	M8x0.5	50	19	6	4.9	4022835263227	1	23.90
510340802	M8x0.75	50	19	6	4.9	4022835263241	1	23.90
510340803	M8x1.0	56	22	6	4.9	4022835263265	1	23.90
510340901	M9x0.75	56	19	7	5.5	4022835263289	1	26.90
510340902	M9x1.0	63	20	7	5.5	4022835263302	1	26.90
510341001	M10x0.75	63	20	7	5.5	4022835263326	1	26.90
510341002	M10x1.0	63	20	7	5.5	4022835263364	1	23.90
510341003	M10x1.25	70	24	7	5.5	4022835263388	1	26.90
510341101	M11x1.0	63	20	8	6.2	4022835263401	1	34.70
510341201	M12x0.75	70	22	9	7	4022835263432	1	34.70
510341202	M12x1.0	70	22	9	7	4022835263449	1	34.70
510341203	M12x1.25	70	22	9	7	4022835263463	1	34.70
510341204	M12x1.5	70	22	9	7	4022835263487	1	31.50
510341402	M14x1.0	70	22	11	9	4022835263531	1	53.00
510341403	M14x1.25	70	22	11	9	4022835263548	1	39.80
510341404	M14x1.5	70	22	11	9	4022835263562	1	34.30
510341601	M16x1.0	70	22	12	9	4022835263623	1	58.60
510341602	M16x1.25	70	22	12	9	4022835263647	1	58.60
510341603	M16x1.5	70	22	12	9	4022835263661	1	41.80
510341801	M18x1.0	80	22	14	11	4022835263708	1	63.80
510341802	M18x1.5	80	22	14	11	4022835263722	1	48.00
510342003	M20x1.5	80	22	16	12	4022835263845	1	58.60
510342201	M22x1.0	80	22	18	14.5	4022835263906	1	83.20
510342202	M22x1.25	80	22	18	14.5	4022835263920	1	83.20
510342203	M22x1.5	80	22	18	14.5	4022835263944	1	83.20
510342403	M24x1.5	90	22	18	14.5	4022835265047	1	83.50
510342602	M26x1.5	90	22	18	14.5	4022835265122	1	162.80
510343002	M30x1.5	90	22	22	18	4022835265306	1	225.40
510343003	M30x2.0	90	22	22	18	4022835265320	1	225.40
510343201	M32x1.5	90	22	22	18	4022835265368	1	225.40



HSS

DIN
2181C
FORM

6H

METRIC
FINE

A

Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Einschnittgewindebohrer, metrisches ISO-Feingewinde DIN13
taraud unique, filetage MF ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510350602	M6x0.75	50	14	6	4.9	4022835663188	1	12.00
510350802	M8x0.75	50	19	6	4.9	4022835663249	1	12.00
510350803	M8x1.0	56	22	6	4.9	4022835663263	1	12.00
510351002	M10x1.0	63	20	7	5.5	4022835663362	1	12.00
510351003	M10x1.25	70	24	7	5.5	4022835663386	1	13.40
510351202	M12x1.0	70	22	9	7	4022835663447	1	17.40
510351203	M12x1.25	70	22	9	7	4022835663461	1	17.40
510351204	M12x1.5	70	22	9	7	4022835663485	1	15.80
510351403	M14x1.25	70	22	11	9	4022835663546	1	19.80
510351404	M14x1.5	70	22	11	9	4022835663560	1	17.20
510351603	M16x1.5	70	22	12	9	4022835663669	1	21.00
510351802	M18x1.5	80	22	14	11	4022835663720	1	24.10
510352003	M20x1.5	80	22	16	12	4022835663843	1	29.30
510352203	M22x1.5	80	22	18	14.5	4022835663942	1	41.60
510352403	M24x1.5	90	22	18	14.5	4022835665045	1	41.80

HSS
E5DIN
374C
FORM

6H

METRIC
FINE

A

Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, metrisches ISO-Feingewinde DIN13
taraud machine avec 5% de cobalt, filetage MF ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510960050	M5x0.5	70	12	3.5	2.7	4022835394044	1	21.80
510960060	M6x0.75	80	14	4.5	3.4	4022835394075	1	21.80
510960080	M8x1.0	90	22	6	4.9	4022835394112	1	21.80
510960100	M10x1.0	90	20	7	5.5	4022835394150	1	26.10
510960101	M10x1.25	90	20	7	5.5	4022835394167	1	26.10
510960120	M12x1.0	100	22	9	7	4022835394204	1	33.90
510960121	M12x1.25	100	22	9	7	4022835394211	1	35.00
510960122	M12x1.5	100	22	9	7	4022835394228	1	33.90
510960140	M14x1.0	100	22	11	9	4022835394266	1	42.00
510960141	M14x1.25	100	22	11	9	4022835394273	1	42.00
510960142	M14x1.5	100	22	11	9	4022835394280	1	42.00
510960160	M16x1.5	100	22	12	9	4022835394334	1	49.80
510960180	M18x1.5	110	25	14	11	4022835394365	1	58.90
510960200	M20x1.5	125	25	16	12	4022835394402	1	64.10
510960220	M22x1.5	125	25	18	14.5	4022835394457	1	80.90
510960239	M24x1.25	140	28	18	14.5	4022835395492	1	106.10
510960240	M24x1.5	140	28	18	14.5	4022835394501	1	94.80
510960300	M30x1.5	150	28	22	18	4022835394631	1	135.70
510960320	M32x1.5	150	28	22	18	4022835394662	1	174.30



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Alu Legierungen
Alliage d'aluminium

Runde Schneideisen, metrisches ISO-Feingewinde DIN13
filrière ronde, filetage MF ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510360402	M4x0.5	20x5	4022835264125	1	22.80
510360501	M5x0.5	20x5	4022835264149	1	22.80
510360601	M6x0.5	20x5	4022835264170	1	22.80
510360602	M6x0.75	20x7	4022835264187	1	18.80
510360701	M7x0.75	25x9	4022835264200	1	24.10
510360802	M8x0.75	25x9	4022835264248	1	19.80
510360803	M8x1.0	25x9	4022835264262	1	19.80
510360902	M9x1.0	25x9	4022835264309	1	30.60
510361001	M10x0.75	30x11	4022835264323	1	30.60
510361002	M10x1.0	30x11	4022835264361	1	23.10
510361003	M10x1.25	30x11	4022835264385	1	23.10
510361102	M11x1.25	30x11	4022835264422	1	32.90
510361201	M12x0.75	30x11	4022835264439	1	34.50
510361202	M12x1.0	38x10	4022835264446	1	29.30
510361203	M12x1.25	38x10	4022835264460	1	29.30
510361204	M12x1.5	38x10	4022835264484	1	28.20
510361401	M14x0.75	38x10	4022835264521	1	38.60
510361402	M14x1.0	38x10	4022835264538	1	38.60
510361403	M14x1.25	38x10	4022835264545	1	32.50

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510361404	M14x1.5	38x10	4022835264569	1	32.50
510361601	M16x1.0	45x14	4022835264620	1	52.30
510361602	M16x1.25	45x14	4022835264644	1	52.30
510361603	M16x1.5	45x14	4022835264668	1	39.80
510361801	M18x1.0	45x14	4022835264705	1	48.00
510361802	M18x1.5	45x14	4022835264729	1	39.80
510362001	M20x1.0	45x14	4022835264781	1	49.20
510362003	M20x1.5	45x14	4022835264842	1	39.80
510362004	M20x2.0	45x14	4022835264866	1	49.20
510362201	M22x1.0	55x16	4022835264903	1	79.40
510362203	M22x1.5	55x16	4022835264941	1	70.00
510362403	M24x1.5	55x16	4022835266044	1	70.00
510362602	M26x1.5	55x16	4022835266129	1	102.40
510362603	M26x2.0	55x16	4022835266143	1	102.40
510362802	M28x1.5	65x18	4022835266228	1	116.90
510363002	M30x1.5	65x18	4022835266303	1	116.90
510363003	M30x2.0	65x18	4022835266327	1	116.90
510363201	M32x1.5	65x18	4022835266365	1	116.90



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²



Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Sortiment, metrisches ISO-Gewinde DIN13 Handgewindebohrer DIN2181 Satz à 2 Stk., Schneideisen
assortiment, métrique ISO DIN13 jeu de 2 tarauds à main DIN2181, filières

Bestell-Nr. No. cde.				EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511162610	M6x0.75-8x0.75-8x1.0-10x1.0- 12x1.0-12x1.5-14x1.25- 14x1.5-16x1.5-18x1.5-20x1.5	1+3	20x7-25x9-30x11- 38x10-45x14	4022835480112	1	853.00



**A**
 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B
 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
C
 Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

 Handgewindebohrersatz, Whitworth-Gewinde BS84
 jeu de tarauds à main, Whitworth BS84

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510400002	3/32x48	36	10	2.8	2.1	4022835223047	1	28.90
510400003	1/8x40	40	12	3.5	2.7	4022835223061	1	25.70
510400005	3/16x24	50	18	6	4.9	4022835223108	1	25.20
510400007	1/4x20	50	19	6	4.9	4022835223146	1	25.20
510400008	5/16x18	56	22	6	4.9	4022835223160	1	28.20
510400009	3/8x16	70	24	7	5.5	4022835223184	1	31.50
510400010	7/16x14	70	24	8	6.2	4022835223207	1	39.40
510400011	1/2x12	75	29	9	7	4022835223221	1	47.70
510400013	5/8x11	80	32	12	9	4022835223269	1	70.30
510400014	3/4x10	95	40	14	11	4022835223306	1	94.00
510400015	7/8x9	100	40	18	14.5	4022835223344	1	125.30
510400016	"1"x8	110	50	18	14.5	4022835223382	1	144.00

**A**
 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B
 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
C
 Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

 Einschnittgewindebohrer, Whitworth-Gewinde BS84
 taraud unique, Whitworth BS84

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510410003	1/8x40	40	12	3.5	2.7	4022835623069	1	8.60
510410005	3/16x24	50	18	6	4.9	4022835623106	1	8.40
510410007	1/4x20	50	19	6	4.9	4022835623144	1	8.40
510410008	5/16x18	56	22	6	4.9	4022835623168	1	9.60
510410009	3/8x16	70	24	7	5.5	4022835623182	1	10.60
510410010	7/16x14	70	24	8	6.2	4022835623205	1	13.20
510410011	1/2x12	75	29	9	7	4022835623229	1	16.00
510410013	5/8x11	80	32	12	9	4022835623267	1	23.50
510410014	3/4x10	95	40	14	11	4022835623304	1	31.50

**A**
 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B
 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
C
 Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

 Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, Whitworth-Gewinde BS84
 taraud machine avec 5% de cobalt, Whitworth BS84

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510980001	1/8x40	56	11	3.5	2.7	4022835705062	1	17.20
510980002	5/32x32	63	13	4.5	3.4	4022835705086	1	17.20
510980003	3/16x24	70	15	6	4.9	4022835705109	1	17.20
510980004	1/4x20	80	17	7	5.5	4022835705147	1	17.20
510980005	5/16x18	90	20	8	6.2	4022835705161	1	21.80
510980006	3/8x16	100	22	9	7	4022835705185	1	24.20
510980007	7/16x14	100	22	11	9	4022835705208	1	28.90
510980008	1/2x12	110	25	12	9	4022835705222	1	28.90
510980009	9/16x12	110	26	11	9	4022835715245	1	43.90
510980010	5/8x11	110	27	12	9	4022835715269	1	43.90
510980011	3/4x10	125	30	14	11	4022835715306	1	84.60
510980012	7/8x9	140	32	18	14.5	4022835715344	1	103.30
510980013	"1"x8"	160	36	20	16	4022835715382	1	116.90

**A**
 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B
 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
KLM
 Alu Legierungen
 Alliage d'aluminium

 Runde Schneideisen, Whitworth-Gewinde BS84
 filière ronde, Whitworth BS84

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix	Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510420003	1/8x40	20x5	4022835224068	1	21.00	510420011	1/2x12	30x11	4022835224228	1	34.50
510420005	3/16x24	20x5	4022835224105	1	21.00	510420013	5/8x11	45x18	4022835224266	1	46.50
510420007	1/4x20	20x7	4022835224143	1	21.00	510420014	3/4x10	45x18	4022835224303	1	46.50
510420008	5/16x18	20x7	4022835224167	1	24.10	510420015	7/8x9	55x22	4022835224341	1	72.10
510420009	3/8x16	25x9	4022835224181	1	26.60	510420016	"1"x8"	55x22	4022835224389	1	72.10
510420010	7/16x14	30x11	4022835224204	1	30.70						

A
 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B
 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
C
 Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

 Sortiment, Whitworth-Gewinde BS84 Handgewindebohrer DIN352 Satz à 3 Stk., 36tlg, Bestellung auf Anfrage
 assortiment, Whitworth BS84 jeu de 3 tarauds à main DIN352, filières, 36pcs, Commande sur demande

Bestell-Nr. No. cde.					EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511162201	"BSW1/8"-3/16"-1/4"- 5/16"-3/8"-7/16"-1/2"	1+2	20x5-20x7-25x9-30x11- 38x14	1	4022835480303	1	558.60



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²



Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²



Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

Handgewindebohrersatz 2-tlg., Britisch-Standard-Feingewinde BS84
 jeu de tarauds à main, BSF BS84

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510580001	3/16x32	50	14	6	4.9	4022835227106	1	16.80
510580002	1/4x26	50	18	6	4.9	4022835227144	1	16.80
510580003	5/16x22	56	22	6	4.9	4022835227168	1	18.80
510580004	3/8x20	63	22	7	5.5	4022835227182	1	21.00
510580005	7/16x18	63	22	8	6.2	4022835227205	1	26.30
510580006	1/2x16	75	24	9	7	4022835227229	1	31.80
510580007	5/8x14	80	28	12	9	4022835227267	1	46.80
510580008	3/4x12	95	32	14	11	4022835227304	1	62.70
510580009	7/8x11	100	36	18	14.5	4022835227342	1	83.50
510580010	1"x10"	110	40	18	14.5	4022835227380	1	96.10



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²



Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²



Alu Legierungen
 Alliage d'aluminium

Runde Schneideisen, Britisch-Standard-Feingewinde BS84
 filière ronde, BSF BS84

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix	Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510600001	3/16x32	20x7	4022835228103	1	21.00	510600006	1/2x16	38x10	4022835228226	1	41.40
510600002	1/4x26	20x7	4022835228141	1	21.00	510600007	5/8x14	45x14	4022835228264	1	62.70
510600003	5/16x22	25x9	4022835228165	1	24.10	510600008	3/4x12	45x14	4022835228301	1	62.70
510600004	3/8x20	30x11	4022835228189	1	27.70	510600009	7/8x11	55x22	4022835228349	1	81.50
510600005	7/16x18	30x11	4022835228202	1	30.70						



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²



Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²



Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

Sortiment, Whitworth-Gewinde BS84 Handgewindebohrersatz, 56tlg, **Bestellung auf Anfrage**
 assortiment, Whitworth BS84 jeu de tarauds à main, filières, 56pcs., **Commande sur demande**



Bestell-Nr. No. cde.				EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511162263	"BSW/BSF1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-3/4"-1"	1+3	20x7-25x9-30x11-38x14-45x18	4022835480464	1	1360.80

**A**
 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B
 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
C
 Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

 Handgewindebohrersatz, US-Grobgewinde ANSI B 1.1
 jeu de tarauds à main, pas gros ANSI B 1.1

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	I1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510470006	Nr 6x32	45	14	4	3	4022835233060	1	47.70
510470007	Nr 8x32	45	14	4.5	3.4	4022835233084	1	47.70
510470008	Nr 10x24	50	16	6	4.9	4022835233107	1	47.70
510470009	Nr 12x24	50	18	6	4.9	4022835233121	1	47.70
510470010	1/4x20	50	19	6	4.9	4022835233145	1	25.20
510470011	5/16x18	56	22	6	4.9	4022835233169	1	28.20
510470012	3/8x16	70	24	7	5.5	4022835233183	1	31.50
510470013	7/16x14	70	24	8	6.2	4022835233206	1	39.40
510470014	1/2x13	75	29	9	7	4022835233220	1	47.70
510470016	5/8x11	80	32	12	9	4022835233268	1	70.30
510470017	3/4x10	95	40	14	11	4022835233305	1	94.00

**A**
 Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²
B
 Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²
C
 Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

 Einschnittgewindebohrer, US-Grobgewinde ANSI B 1.1
 taraud unique, pas gros ANSI B 1.1

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	I1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510430010	1/4x20	50	19	6	4.9	4022835633143	1	8.40
510430011	5/16x18	56	22	6	4.9	4022835633167	1	9.60
510430012	3/8x16	70	24	7	5.5	4022835633181	1	10.60
510430013	7/16x14	70	24	8	6.2	4022835633204	1	13.20
510430014	1/2x13	75	29	9	7	4022835633228	1	16.00
510430015	9/16x12	80	30	11	9	4022835633242	1	21.00
510430016	5/8x11	80	32	12	9	4022835633266	1	23.50
510430017	3/4x10	95	40	14	11	4022835633303	1	31.50
510430018	7/8x9	100	40	18	14.5	4022835633341	1	41.80



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²



Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²



Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, US-Grobgewinde ANSI B 1.1
 taraud machine, pas gros ANSI B 1.1

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511000001	1/4x20	80	17	7	5.5	4022835745143	1	17.20
511000002	5/16x18	90	20	8	6.2	4022835745167	1	21.80
511000003	3/8x16	100	22	9	7	4022835745181	1	24.20
511000004	7/16x14	100	22	8	6.2	4022835755203	1	28.90
511000005	1/2x13	110	25	9	7	4022835755227	1	28.90
511000006	9/16x12	110	26	11	9	4022835755241	1	43.90
511000007	5/8x11	110	27	12	9	4022835755265	1	43.90
511000008	3/4x10	125	30	14	11	4022835755302	1	84.60
511000009	7/8x9	140	32	18	14.5	4022835755340	1	103.30
511000010	1"x8"	160	36	20	16	4022835755388	1	116.90



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²



Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²



Alu Legierungen
 Alliage d'aluminium

Runde Schneideisen, US-Grobgewinde ANSI B 1.1
 filière ronde, pas gros ANSI B 1.1

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix	Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510480006	Nr 6x32	20x7	4022835234067	1	27.20	510480011	5/16x18	25x9	4022835234166	1	24.10
510480007	Nr 8x32	20x7	4022835234081	1	27.20	510480012	3/8x16	30x11	4022835234180	1	26.60
510480008	Nr 10x24	20x7	4022835234104	1	27.20	510480013	7/16x14	30x11	4022835234203	1	30.70
510480009	Nr 12x24	20x7	4022835234128	1	27.20	510480014	1/2x13	38x14	4022835234227	1	34.50
510480010	1/4x20	20x7	4022835234142	1	21.00						



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²



Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²



Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

Sortiment, US-Grobgewinde ANSI B 1.1 Handgewindebohrer DIN352 Satz à 3 Stk., Schneideisen
 assortiment, pas gros ANSI B 1.1 jeu de 3 tarauds à main DIN352, filières

Bestell-Nr. No. cde.					EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511162310	"UNC1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"	1+2	20x7-25x9-30x11-38x14	1	4022835480501	1	457.20





Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²



Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²



Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

Handgewindebohrersatz, US-Feingewinde ANSI B 1.1
 jeu de tarauds à main, pas fin ANSI B 1.1

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510520011	1/4x28	50	18	6	4.9	4022835243144	1	16.80
510520012	5/16x24	56	22	6	4.9	4022835243168	1	18.80
510520013	3/8x24	63	22	7	5.5	4022835243182	1	21.00
510520014	7/16x20	63	22	8	6.2	4022835243205	1	26.30
510520015	1/2x20	75	24	9	7	4022835243229	1	31.80
510520016	9/16x18	80	28	11	9	4022835243243	1	41.80
510520017	5/8x18	80	28	12	9	4022835243267	1	46.80
510520018	3/4x16	95	32	14	11	4022835243304	1	62.70



Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²



Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²



Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

Einschnittgewindebohrer, US-Feingewinde ANSI B 1.1
 taraud unique, pas fin ANSI B 1.1

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510530011	1/4x28	50	18	6	4.9	4022835643142	1	8.40
510530012	5/16x24	56	22	6	4.9	4022835643166	1	9.60
510530013	3/8x24	63	22	7	5.5	4022835643180	1	10.60
510530014	7/16x20	63	22	8	6.2	4022835643203	1	13.20
510530015	1/2x20	75	24	9	7	4022835643227	1	16.00
510530016	9/16x18	80	28	11	9	4022835643241	1	21.00
510530017	5/8x18	80	28	12	9	4022835643265	1	23.50
510530018	3/4x16	95	32	14	11	4022835643302	1	31.50



A Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²

B Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²

C Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, US-Feingewinde ANSI B 1.1
 taraud machine avec 5% de cobalt, pas fin ANSI B 1.1

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511020001	1/4x28	80	17	7	5.5	4022835765141	1	17.20
511020002	5/16x24	90	17	8	6.2	4022835765165	1	21.80
511020003	3/8x24	100	18	9	7	4022835765189	1	24.20
511020004	7/16x20	100	22	8	6.2	4022835775201	1	28.90
511020005	1/2x20	100	22	9	7	4022835775225	1	28.90
511020006	9/16x18	100	22	11	9	4022835775249	1	43.90
511020007	5/8x18	100	22	12	9	4022835775263	1	43.90
511020008	3/4x16	110	25	14	11	4022835775300	1	84.60
511020009	7/8x14	140	26	18	14.5	4022835775348	1	103.30
511020010	1"x14"	150	28	20	16	4022835775409	1	116.90



A Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²

B Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²

KLM Alu Legierungen
 Alliage d'aluminium

Runde Schneideisen, US-Feingewinde ANSI B 1.1
 filière ronde, pas fin ANSI B 1.1

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix	Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510540011	1/4x28	20x7	4022835244141	1	21.00	510540015	1/2x20	38x10	4022835244226	1	34.50
510540012	5/16x24	25x9	4022835244165	1	24.10	510540016	9/16x18	38x10	4022835244240	1	42.70
510540013	3/8x24	30x11	4022835244189	1	26.60	510540017	5/8x18	45x14	4022835244264	1	46.50
510540014	7/16x20	30x11	4022835244202	1	30.70						

A Unlegierter + Leichtleg. Stahl
 <400 N/mm²
 Acier non + faiblement alliés
 <400 N/mm²

B Vergütungsstahl
 <700 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <700 N/mm²

C Vergütungsstahl
 <950 N/mm²
 Acier p. traitement thermique
 <950 N/mm²

Sortiment, US-Feingewinde ANSI B 1.1 Handgewindebohrer DIN352 Satz à 2 Stk., Schneideisen
 assortiment, pas fin ANSI B 1.1 jeu de 2 tarauds à main DIN352, filières

Bestell-Nr. No. cde.					EAN EAN	VPE unité	Preis prix
511162410	UNF 1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"	1+2	20x7-25x9-30x11-38x14	1	4022835480600	1	424.60



**A**

Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Handgewindebohrersatz, Rohrgewinde DIN ISO 228
jeu de tarauds à main, pas Gaz DIN ISO 228

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	I1 l1	D d	☐	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510680001	1/8x28	63	20	7	5.5	4022835253129	1	21.80
510680002	1/4x19	70	22	11	9	4022835253143	1	23.90
510680003	3/8x19	70	22	12	9	4022835253167	1	36.00
510680004	1/2x14	80	22	16	12	4022835253181	1	49.40
510680006	3/4x14	90	22	20	16	4022835253228	1	71.90
510680008	"1"x11"	100	25	25	20	4022835253266	1	121.10

**A**

Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C

Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Einschnittgewindebohrer, Rohrgewinde DIN ISO 228
taraud unique, pas Gaz DIN ISO 228

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	I1 l1	D d	☐	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510690001	1/8x28	63	20	7	5.5	4022835653127	1	10.90
510690002	1/4x19	70	22	11	9	4022835653141	1	12.00
510690003	3/8x19	70	22	12	9	4022835653165	1	18.10
510690004	1/2x14	80	22	16	12	4022835653189	1	24.80
510690006	3/4x14	90	22	20	16	4022835653226	1	36.00
510690008	"1"x11"	100	25	25	20	4022835653264	1	60.70
510690010	1 1/4x11	125	40	32	24	4022835653349	1	105.40
510690012	1 1/2x11	140	40	36	29	4022835653424	1	144.00
510690015	"2"x11"	160	40	45	35	4022835653547	1	287.90



A Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Maschinengewindebohrer mit 5% Kobalt, Rohrgewinde DIN ISO 228
taraud machine avec 5% de cobalt, pas Gaz DIN ISO 228

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510930001	1/8x28	90	20	7	5.5	4022835784128	1	26.60
510930002	1/4x19	100	22	11	9	4022835784142	1	33.50
510930003	3/8x19	100	22	12	9	4022835784166	1	41.80
510930004	1/2x14	125	25	16	12	4022835784180	1	58.60
510930006	3/4x14	140	28	20	16	4022835784227	1	86.70
510930007	7/8x14	150	28	22	18	4022835784241	1	101.70
510930008	1"x11"	160	30	25	2	4022835784265	1	125.30



A Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

KLM Alu Legierungen
Alliage d'aluminium

Runde Schneideisen, Rohrgewinde DIN ISO 228
filière ronde, pas Gaz DIN ISO 228

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix	Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510700001	1/8x28	30x11	4022835254126	1	31.50	510700006	3/4x14	55x16	4022835254225	1	70.00
510700002	1/4x19	38x10	4022835254140	1	31.50	510700007	7/8x14	65x18	4022835254249	1	94.40
510700003	3/8x19	45x14	4022835254164	1	41.80	510700008	1"x11"	65x18	4022835254263	1	94.40
510700004	1/2x14	45x14	4022835254188	1	41.80						



A Unlegierter + Leichtleg. Stahl
<400 N/mm²
Acier non + faiblement alliés
<400 N/mm²

B Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

C Vergütungsstahl
<950 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<950 N/mm²

Sanitär-Satz, Gewindebohrer + Sechskantschneidmuttern
Assortiment sanitaire, Taraudage + Filières hexagonales

Bestell-Nr. No. cde.		EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20010000*	"BSP 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"	4022835486503	1	285.00





Werkzeughalter mit Knarre für Rechts- und Linksgang
porte-taraud avec cliquet pour pas à droite et à gauche

Bestell-Nr. No. cde.	Nr. no.	Grösse grandeur	L L	☐	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510000001	1	"M3-M10/1/8""-3/8""	85	2.4-5.5	4022835100010	1	16.80
510000002	2	"M5-M12/7/32""-1/2""	100	4.5-8.0	4022835100027	1	19.80
510000010	10	"M3-M10/1/8""-3/8""	250	2.4-5.5	4022835100102	1	27.20
510000020	20	"M5-M12/7/32""-1/2""	300	4.5-8.0	4022835100201	1	33.50



Verstellbare Windeisen aus Zinkdruckguss
tourne-à-gauche réglable en zamac

Bestell-Nr. No. cde.	Nr. no.	Grösse grandeur	L L	☐	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510060001	0	"M1-M8/1/16""-1/4""	130	2.0-5.0	4022835130000	1	7.20
510060002	1	"M1-M10/1/16""-3/8""	176	2.0-6.3	4022835130109	1	7.80
510060003	1.5	"M1-M12/1/16""-1/2""	176	2.1-8.0	4022835130154	1	7.80
510060004	2	"M4-M12/5/32""-1/2""	280	3.0-9.0	4022835130208	1	12.60
510060005	3	"M5-M20/7/32""-3/4""	380	4.9-12.0	4022835130307	1	23.60
510060006	4	"M11-M27/7/16""-1""	505	5.5-16.0	4022835130406	1	43.60
510060007	5L	"M13-M32/1/2""-1 1/4""	700	7.0-20.0	4022835130505	1	66.90



Verstellbare Windeisen aus Stahl
tourne-à-gauche réglable en acier

Bestell-Nr. No. cde.	Nr. no.	Grösse grandeur	L L	☐	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510080000	0	"M1-M8/1/16""-1/4""	130	2.0-5.0	4022835140009	1	10.60
510080001	1	"M1-M10/1/16""-3/8""	188	2.0-6.3	4022835140108	1	12.00
510080010	1.5	"M1-M12/1/16""-1/2""	215	2.1-8.0	4022835140153	1	12.00
510080002	2	"M4-M12/5/32""-1/2""	280	3.0-9.0	4022835140207	1	21.20
510080003	3	"M5-M20/7/32""-3/4""	380	4.9-12.0	4022835140306	1	33.50
510080004	4	"M11-M27/7/16""-1""	500	5.5-16.0	4022835140405	1	62.70
510080005	5	"M13-M32/1/2""-1 1/4""	700	7.0-20.0	4022835140504	1	98.20
510080006	6	"M18-M42/3/4""-1 1/2""	1000	11.0-24.0	4022835140603	1	114.80
510080007	7	"M25-M52/1""-2 1/8""	1250	16.0-32.0	4022835140702	1	187.80
510080008	8	"M25-M64/1""-2 1/2""	1250	16.0-40.0	4022835140801	1	479.80



Schneideisenhalter aus Zinkdruckguss
porte-filière réglable en zamac

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	DxH DxH	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510120165	"M1-M2.6/BSW1/16""-3/32""	160	16x5	4022835150015	1	5.80
510120205	"M3-M4/BSW1/8""-5/32""	200	20x5	4022835150022	1	6.00
510120207	"M4.5-M6/BSW3/16""-1/4""	200	20x7	4022835150039	1	6.00
510120259	"M7-M9/BSW5/16""	224	25x9	4022835150046	1	6.90
510123011	"M10-M11/BSW3/8""-7/16""	280	30x11	4022835150053	1	10.90
510123810	"MF12-MF14/G1/8""-1/4""	315	38x10	4022835150060	1	17.10
510123814	"M12-M14/BSW1/2""-9/16""	315	38x14	4022835150077	1	17.10
510124514	"MF16-MF20/G3/8""-1/2""	450	45x14	4022835150084	1	20.70
510124518	"M16-M20/BSW5/8""-13/16""	450	45x18	4022835150091	1	20.70
510125516	"MF22-MF24/G5/8""	560	55x16	4022835150107	1	26.60
510125522	"M22-M24/BSW7/8""-1""	560	55x22	4022835150114	1	26.60
510126518	"MF26-MF35/G3/4""-1""	630	65x18	4022835150121	1	44.80
510126525	M27-M36/BSW1 1/8-1 3/8	630	65x25	4022835150138	1	44.80



Schneideisenhalter aus Stahl
porte-filière réglable en acier

Bestell-Nr. No. cde.	Nr. no.	Grösse grandeur	L L	DxH DxH	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510134518		"M16-M20/BSW5/8""-13/16""	450	45x18	4022835152095	1	33.90
510135522		"M22-M24/BSW7/8""-1""	560	55x22	4022835152118	1	48.30
510136525		M27-M36/BSW1 1/8-1 3/8	630	65x25	4022835152132	1	60.30
510137520		MF38-MF42/G1 1/8-1 3/8	800	75x20	4022835152149	1	101.20
510137530		"M39-M42/BSW1 1/2-1 5/8""	800	75x30	4022835152156	1	101.20
510139022		MF45-MF52/G1 3/8-1 3/4	900	90x22	4022835152163	1	125.30
510139036		"M45-M52/BSW1 3/4""-2""	900	90x36	4022835152170	1	125.30
510139100		"MF54-MF65/G2""-2 1/4""	1000	105x22	4022835152187	1	191.10
510139101		"M56-M64/BSW2""-2 1/4""	1000	105x36	4022835152194	1	191.10



Gewindebohrer verlängerung DIN377, 4-kant nach DIN10
rallonge pour taraud carée selon DIN10

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510100021	2.10	60	4022835145219	1	6.00
510100024	2.40	70	4022835145240	1	6.00
510100027	2.70	80	4022835145271	1	6.00
510100030	3.00	90	4022835145301	1	6.00
510100034	3.40	95	4022835145349	1	6.00
510100038	3.80	100	4022835145387	1	7.20
510100043	4.30	105	4022835145431	1	8.40
510100049	4.90	110	4022835145493	1	6.90
510100055	5.50	115	4022835145554	1	7.70
510100062	6.20	120	4022835145622	1	8.30
510100070	7.00	125	4022835145707	1	10.10
510100080	8.00	125	4022835145806	1	12.60
510100090	9.00	130	4022835145905	1	13.90

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510100100	10.00	140	4022835146100	1	18.30
510100110	11.00	150	4022835146117	1	22.00
510100120	12.00	155	4022835146124	1	28.60
510100130	13.00	165	4022835146131	1	32.50
510100145	14.50	175	4022835146148	1	39.80
510100160	16.00	180	4022835146162	1	41.80
510100180	18.00	200	4022835146186	1	49.20
510100200	20.00	220	4022835146209	1	62.70
510100220	22.00	220	4022835146223	1	87.70
510100240	24.00	235	4022835146247	1	112.60
510100260	26.00	250	4022835146261	1	146.10
510100290	29.00	265	4022835146292	1	171.10
510100320	32.00	285	4022835146322	1	240.10

Gewindereparatursätze assortiment filets rapportées



Gewindereparatur Satz Einsätze 1.5D nach DIN8140
assortiment des filets rapportées 1.5D selon DIN8140

Bestell-Nr. No. cde.						EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550000030	M3x0.5	3.2	Nr. 4	Nr. 4	20	4022835040057	1	52.10
550000040	M4 x 0.7	4.2	Nr. 6	Nr. 6	20	4022835040071	1	52.10
550000050	M5x0.8	5.2	Nr. 8	Nr. 8	20	4022835040095	1	54.10
550000060	M6x1.0	6.3	Nr. 9	Nr. 9	20	4022835040101	1	58.40
550000080	M8x1.25	8.3	Nr. 11	Nr. 11	20	4022835040125	1	74.40
550000081	M8x1.0	8.3	Nr. 11	Nr. 11	20	4022835040132	1	74.40
550000100	M10x1.5	10.4	Nr. 13	Nr. 13	15	4022835040163	1	79.40
550000101	M10x1.25	10.3	Nr. 13	Nr. 13	15	4022835040170	1	79.40
550000102	M10x1.0	10.3	Nr. 13	Nr. 13	15	4022835040187	1	79.40
550000120	M12x1.75	12.4	Nr. 15	Nr. 15	10	4022835040217	1	89.10
550000121	M12x1.5	12.4	Nr. 15	Nr. 15	10	4022835040224	1	89.10
550000122	M12x1.25	12.3	Nr. 15	Nr. 15	10	4022835040231	1	89.10
550000140	M14x2.0	-	Nr. 16	-	10	4022835040286	1	99.60
550000141	M14x1.25	-	Nr. 17	-	10	4022835040309	1	99.60
550000143	M14x1.5	-	Nr. 16	-	10	4022835040293	1	99.60
550000160	M16x2.0	-	Nr. 18	-	10	4022835040323	1	120.50



Gewindereparatur Satz für Zündkerzen Einsätze DIN8140
assort. filets rapport. p. bougies d'allumages filets rapportées selon DIN8140

Bestell-Nr. No. cde.						EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550000142	M14x1.25	-	Nr. 17	-	5x8.4-5x12.4- 5x16.4	4022835040965	1	122.50



Gewindereparatur Sortiment Einsätze 1.5D nach DIN8140
assortiment des filets rapportées filets rapportées 1.5D selon DIN8140

Bestell-Nr. No. cde.						EAN EAN	VPE unité	Preis prix
20200000*	M6x1.0-M8x1.25-M10x1.5		6.3-8.3-10.4	Nr. 9-11-13	Nr. 9-11-13	25-25-25	4022835040859	1 195.20
550100512	M5x0.8-M6x1.0-M8x1.25-M10x1.5-M12x1.75		5.2-6.3-8.3-10.4-12.4	Nr. 8-9-11-13-15	Nr. 8-9-11-13-15	25-25-25-25-10	4022835040811	1 377.70
550100614	M6x1.0-M8x1.25-M10x1.5-M12x1.75-MF14x1.25*-Stufengewindebohrer f.		6.3-8.3-10.4-12.4	Nr. 9-11-13-15-17	Nr. 9-11-13-15	25-25-25-10-10	4022835040835	1 429.30



Gewindereparatur Sortiment Einsätze 1.0D / 1.5D / 2.0D
assortiment des filets rapportées filets rapportées 1.0D / 1.5D / 2.0D

Bestell-Nr. No. cde.						EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550110512	M5x0.8-M6x1.0-M8x1.25-M10x1.5-M12x1.75		5.2-6.3-8.3-10.4-12.4	Nr. 8-9-11-13-15	Nr. 8-9-11-13-15	10-10-10-10-5	4022835040804	1 467.20



Gewindereparatur Sortiment Einsätze 1.5D nach DIN8140
assortiment des filets rapportées filets rapportées 1.5D selon DIN8140

Bestell-Nr. No. cde.						EAN EAN	VPE unité	Preis prix
21310000*	M6x1.0-M8x1.25-M10x1.5		6.3-8.3-10.4	Nr. 9-11-13	Nr. 9-11-13	25-25-25	4022835043850	1 195.20



Gewindeinsatz Standard "frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl **D1.5**
filet rapporté - type Standard en acier inox **D1.5**

Bestell-Nr. No. cde.	D d	xD xd	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550200030	M3x0.5	1.5	4.5	4022835073055	100	0.50
550200040	M4x0.7	1.5	6	4022835073079	100	0.50
550200050	M5x0.8	1.5	7.5	4022835073086	100	0.50
550200060	M6x1.0	1.5	9	4022835073093	100	0.50
550200080	M8x1.25	1.5	12	4022835073116	100	0.60
550200100	M10x1.5	1.5	15	4022835073154	100	0.80
550200120	M12x1.75	1.5	18	4022835073215	100	1.10

Bestell-Nr. No. cde.	D d	xD xd	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550200140	M14x2.0	1.5	21	4022835073253	50	1.50
550200141	M14x1.25	1.5	21	4022835073277	50	1.50
550200142	M14x1.25		12.4	4022835072287	50	1.50
550200143	M14x1.25		8.4	4022835071280	50	1.50
550200144	M14x1.25		16.4	4022835073284	50	1.50
550200145	M14x1.5	1.5	21	4022835073260	50	1.50
550200160	M16x2.0	1.5	24	4022835073345	50	2.00

Gewindeinsatz Standard "frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl **D2.0**
filet rapporté - type Standard en acier inox **D2.0**

Bestell-Nr. No. cde.	D d	xD xd	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550220030	M3x0.5	2	6	4022835074052	100	0.60
550220040	M4x0.7	2	8	4022835074076	100	0.50
550220050	M5x0.8	2	10	4022835074083	100	0.60
550220060	M6x1.0	2	12	4022835074090	100	0.60
550220080	M8x1.25	2	16	4022835074113	100	0.80
550220100	M10x1.5	2	20	4022835074151	100	0.90
550220120	M12x1.75	2	24	4022835074212	100	1.30

Gewindeinsatz Standard "frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl **D3.0**
filet rapporté - type Standard en acier inox **D3.0**

Bestell-Nr. No. cde.	D d	xD xd	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550240030	M3x0.5	3	9	4022835076056	100	0.70
550240040	M4x0.7	3	12	4022835076070	100	0.70
550240050	M5x0.8	3	15	4022835076087	100	0.80
550240060	M6x1.0	3	18	4022835076094	100	0.90

Bestell-Nr. No. cde.	D d	xD xd	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550240080	M8x1.25	3	24	4022835076117	100	1.10
550240100	M10x1.5	3	30	4022835076155	100	1.20
550240120	M12x1.75	3	36	4022835076216	100	1.70



Gewindeinsatz Standard "frei durchlaufend", aus rostfreiem Stahl **D1.5**
filet rapporté - type Standard en acier inox **D1.5**

Bestell-Nr. No. cde.	D d	xD xd	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
551200030	M3x0.5	1.5	4.5	4022835403050	10	8.20
551200040	M4x0.7	1.5	6	4022835403074	10	8.20
551200050	M5x0.8	1.5	7.5	4022835403081	10	8.20
551200060	M6x1.0	1.5	9	4022835403098	10	8.20
551200080	M8x1.25	1.5	12	4022835403111	10	10.30

Bestell-Nr. No. cde.	D d	xD xd	L l	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
551200100	M10x1.5	1.5	15	4022835403159	5	7.70
551200120	M12x1.75	1.5	18	4022835403210	5	10.60
551200142	M14x1.25	1.5	12.4	4022835402282	5	13.60
551200143	M14x1.25	1.5	8.4	4022835402299	5	13.60
551200144	M14x1.25	1.5	16.4	4022835403289	5	13.60



Satz Schraubenausdreher
jeu des extracteurs de vis



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21300005*	6	1,2,3,4,5/Xout 2	3221912117502	1	20.90

**HSS
E5**

 STI-Maschinengewindebohrer für Gewindeeinsätze nach ISO2 (6H)
 taraud STI pour filets rapportées ISO2 (6H)

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550300030	M3x0.5	53	13	4	3.2	4022835035053	1	16.80
550300040	M4x0.7	58	16	5	4	4022835035077	1	16.80
550300050	M5x0.8	66	19	6.3	5	4022835035084	1	19.10
550300060	M6x1.0	72	22	8	6.4	4022835035091	1	19.70
550300080	M8x1.25	80	24	10	8	4022835035114	1	24.10
550300100	M10x1.5	89	29	9	7.1	4022835035152	1	30.40
550300120	M12x1.75	95	30	11.2	9	4022835035206	1	45.60
550310140	M14x1.25	102	32	12.5	10	4022835035220	1	46.30

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L l	l1 l1	D d		EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550320140	M14x1.25	90	45	12	9.2	4022835036357	1	54.40

 Handeinbauwerkzeug mit Feststellung
 appareil de pose manuel

Bestell-Nr. No. cde.	Nr. no.	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550370004	4	M3	4022835080046	1	14.50
550370006	6	M4	4022835080060	1	14.50
550370008	8	M5	4022835080084	1	14.50
550370009	9	M6	4022835080091	1	14.50

Bestell-Nr. No. cde.	Nr. no.	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550370011	11	M8	4022835080114	1	16.60
550370013	13	M10	4022835080138	1	17.80
550370015	15	M12	4022835080152	1	20.90
550370017	17	M14	4022835080176	1	24.90

 Zapfenbrecher
 rupteur

Bestell-Nr. No. cde.	Nr. no.	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550380004	4	M3	4022835070047	1	6.20
550380006	6	M4	4022835070061	1	6.20
550380008	8	M5	4022835070085	1	6.20
550380009	9	M6	4022835070092	1	6.20

Bestell-Nr. No. cde.	Nr. no.	D d	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
550380011	11	M8	4022835070115	1	7.00
550380013	13	M10	4022835070139	1	7.00
550380015	15	M12	4022835070153	1	8.30

 Gewindelehre M 60°, Ww 55°, 52-tlg.
 jauge de filetage 52 pcs.

Bestell-Nr. No. cde.	M M	WW WW	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510020052	0.25-6	4-62	0005100200527	1	19.70

 Gewinde-Lehrdorn, metrisches ISO-Gewinde DIN13
 jauge de filetage, filetage métrique ISO DIN13

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510140030	M3x0.5	4022835160120	1	99.10
510140040	M4x0.7	4022835160144	1	94.80
510140050	M5x0.8	4022835160168	1	93.70
510140060	M6x1.0	4022835160199	1	93.70

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
510140080	M8x1.25	4022835160212	1	92.60
510140100	M10x1.5	4022835160236	1	99.20
510140120	M12x1.75	4022835160250	1	106.00

 Satz Gewinde-Lehrdorn
 jeu de jauge de filetage

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20190000*	7	M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12	4022835160120	1	547.20

SITEH3RO™

**Turn your Impact
Wrench into a
multipurpose metal
working machine.**

PATENT PENDING



h.maeder
professional cutting tools

ROTABROACH.CO.UK

Werkzeughalter SiteH3ro

- konzipiert für eine Verbindung mit jedem Akku Schlagschrauber und den SiteH3ro Reibahlen, Stufenreibahlen, Stufenbohrern und Gewindebohrern..
- Werkzeuge können aus jedem Winkel eingesetzt werden
- Passend für alle Akku Schlagschrauber in 1/2" und 3/4" mit Aussenvierkant
- Mit Bohrung für Sicherungsstift oder Sicherungsfeder und Rille für O-Ring
- Temperaturgeprüft bis 180 °C.

Porte-outils SiteH3ro

- conçu pour une fixation avec chaque boulonneuse à choc sans fil et les alésoirs SiteH3ro, alésoirs étagés, mèches étagées et tarauds...
- Les outils peuvent être insérés sous n'importe quel angle.
- Convient à toutes les boulonneuses à choc sans fil en 1/2« et 3/4 » avec carré extérieur.
- Avec alésage pour goupille de sécurité ou ressort de sécurité et rainure pour joint torique
- Température vérifiée jusqu'à 180 °C.



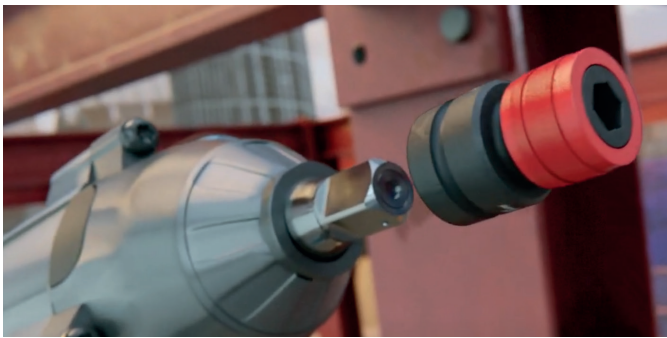
SITEH3RO™-Halter
Porte-outil SITEH3RO™

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
381000012	RSH12		"1/2""		5055558584262	1	98.00
381000034	RSH34		"3/4""		5055558584279	1	115.00



Werkzeug Halter zu Impact SITEH3RO™
Impact porte-outils pour SITEH3RO™

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
381000912			"1/2""		45242155118	1	40.00



Loch vergrößern
agrandir le trou



Neues Loch bohren
Percer un trou



Gewinde schneiden
Tarauder



Loch anpassen
ajuster le trou

Bestell-Nr. No. cde.						EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21400000	4-12, 4-20, 4-30	8-16, 14-22, 20-28	M6, M8, M10, M12	14, 18, 22	1/2 & 3/4	5055558584361	1	1554.20

Reibahlen

- Anpassen, reinigen und vergrößern von bestehenden Löchern
- Optimal für die schnelle vor Ort Bearbeitung
- Hochleistungsbeschichtung für bis zu 75% längere Standzeiten
- Spiralnut für Saubere und leichte Schnitte
- Hergestellt aus HSS M2 Werkstoff
- Universeller Einsatz in sämtlichen Metalle mit bis zu 25mm D
- Erhältlich in 18 verschiedenen Durchmessern d
- Durch den 7/16" Sechskant Schaft auch geeignet für Standard 3 Backenbohrfutter

Alésoirs

- Ajuster, nettoyer et agrandir les trous existants
- Optimal pour l'usinage rapide sur place
- Revêtement haute performance pour une durée de vie jusqu'à 75% plus longue
- Rainure en spirale pour des coupes propres et faciles
- Fabriqué en acier rapide M2
- Utilisation universelle dans tous les métaux jusqu'à 25mm
- Disponible en 18 diamètres différents
- Convient également aux mandrins standard grâce à la tige hexagonale 7/16 ».



Loch vergrößern
agrandir le trou



Loch anpassen
ajuster le trou

SITEH3RO™ Reibahle Alésoir SITEH3RO™



Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
380000080	CR08	7/16" Hex	8.00 mm nominal		5055558582176	1	83.70
380000100	CR10	7/16" Hex	10.00 mm nominal		5055558581865	1	84.40
380000110	CR11	7/16" Hex	11.00 mm nominal		5055558581858	1	85.10
380000120	CR12	7/16" Hex	12.00 mm nominal		5055558581841	1	87.80
380000130	CR13	7/16" Hex	13.00 mm nominal		5055558581834	1	90.50
380000140	CR14	7/16" Hex	14.00 mm nominal		5055558581827	1	97.20
380000150	CR15	7/16" Hex	15.00 mm nominal		5055558581810	1	101.30
380000160	CR16	7/16" Hex	16.00 mm nominal		5055558581803	1	102.60
380000170	CR17	7/16" Hex	17.00 mm nominal		5055558581797	1	106.70
380000180	CR18	7/16" Hex	18.00 mm nominal		5055558581780	1	109.40
380000190	CR19	7/16" Hex	19.00 mm nominal		5055558581773	1	114.80
380000200	CR20	7/16" Hex	20.00 mm nominal		5055558581766	1	126.90
380000210	CR21	7/16" Hex	21.00 mm nominal		5055558581759	1	139.10
380000220	CR22	7/16" Hex	22.00 mm nominal		5055558581742	1	144.50
380000230	CR23	7/16" Hex	23.00 mm nominal		5055558581735	1	149.90
380000240	CR24	7/16" Hex	24.00 mm nominal		5055558581728	1	162.00
380000250	CR25	7/16" Hex	25.00 mm nominal		5055558581711	1	175.50
380000260	CR26	7/16" Hex	26.00 mm nominal		5055558581704	1	194.40



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21410000	3 tlg	14, 18, 22	5055558584286	1	311.60
21420000	5 tlg	12, 14, 18, 22, 26	5055558584293	1	564.30
21430000	10 tlg	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26	5055558584309	1	1'028.10

Stufenreibahlen:

- Anpassen, reinigen und vergrößern von bestehenden Löchern und bohren von Neuen Löchern
- Optimal für die schnelle vor Ort Bearbeitung
- Hochleistungsbeschichtung für bis zu 75% längere Standzeiten
- Spiralnut für Saubere und leichte Schnitte
- Hergestellt aus HSS M2 Werkstoff
- Universeller Einsatz in sämtlichen Metalle bis zu 12mm dicke
- Erhältlich in 3 verschiedenen Ausführungen mit jeweils
- 5 Abstufungen, Stufenlänge 12mm
- Durch den 7/16" Sechskant Schaft auch geeignet für Standard 3 Backenbohrfutter

Alésoirs étagés :

- Ajuster, nettoyer et agrandir les trous existants et percer de nouveaux trous.
- Optimal pour l'usinage rapide sur place
- Revêtement haute performance pour une durée de vie jusqu'à 75% plus longue
- Rainure en spirale pour des coupes propres et faciles
- Fabriqué en acier rapide M2
- Utilisation universelle dans tous les métaux jusqu'à 12 mm d'épaisseur
- Disponible en 3 versions différentes, chacune avec 5 échelons, longueur d'échelon 12mm
- Convient également aux mandrins standard grâce à la tige hexagonale 7/16 ».



Loch vergrößern
agrandir le trou



Neues Loch bohren
Perçer un trou



SITEH3RO™ Stufenreibahle
Alésoir Étagé SITEH3RO™

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
380100816	SR816	7/16" Hex	8.0-16.0 mm		5055558581872	1	140.40
380101422	SR1422	7/16" Hex	14.0-22.0 mm		5055558581889	1	168.80
380102028	SR2028	7/16" Hex	20.0-28.0 mm		5055558581896	1	207.40



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21440000	3 tlg	8-16, 14-22, 20-28	5055558584316	1	442.10



Stufenbohrer

- Vergrössern von bestehenden Löchern und bohren von Neuen Löchern in dünnwandige Materialien
- Optimal für die schnelle vor Ort Bearbeitung
- Hochleistungsbeschichtung für bis zu 75% längere Standzeiten
- Spiralnut für Saubere und leichte Schnitte
- Hergestellt aus HSS M2 Werkstoff
- Universeller Einsatz in dünnwandige Materialien
- Erhältlich in 3 verschiedenen Ausführungen, Stufenlänge 5mm
- Durch den 7/16" Sechskant Schaft auch geeignet für Standard 3 Backenbohrfutter

Mèche étagée

- Agrandissement de trous existants et perçage de nouveaux trous dans des matériaux à épaisseur fine.
- Optimal pour l'usinage rapide sur place
- Revêtement haute performance pour une durée de vie jusqu'à 75% plus longue
- Rainure hélicoïdale pour des coupes propres et faciles
- Fabriqué en matériau HSS M2
- Utilisation universelle dans les matériaux à fine épaisseur
- Disponible en 3 versions différentes, longueur de pas 5mm
- Convient également aux mandrins standard grâce à la tige hexagonale 7/16 ».



Loch vergrössern
agrandir le trou



Neues Loch bohren
Perçer un trou



SITEH3RO™ Stufenbohrer
Mèches étagée SITEH3RO™

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
380200412	SD412	7/16" Hex	4.0-12.0 mm		5055558582114	1	85.70
380200420	SD420	7/16" Hex	4.0-20.0 mm		5055558582107	1	120.20
380200430	SD430	7/16" Hex	4.0-30.0 mm		5055558582091	1	148.50



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21450000	3 tlg	4-12, 4-20, 4-30	5055558584323	1	295.30



Gewindeschneider

- Maschinengewindebohrer zum Nachschneiden oder Erstellen von Neuen Gewinde
- Bis zu 20 x schneller als manuell schneiden
- Optimal für die schnelle vor Ort Bearbeitung
- Hochleistungsbeschichtung für bis zu 75% längere Standzeiten
- Geeignet für Materialstärke bis 25mm
- Hergestellt aus HSS M2 Werkstoff
- Erhältlich in den handelsüblichen Abmessungen von M5 bis M30
- Durch den 7/16" Sechskant Schaft auch geeignet für Standard 3 Backenbohrfutter

Taraud de machines

- Tarauds à machines pour le retailage ou la fabrication de nouveaux filetages
- Jusqu'à 20 fois plus rapide que le taraudage manuel
- Optimal pour l'usinage rapide sur place
- Revêtement haute performance pour une durée de vie jusqu'à 75% plus longue
- Convient pour une épaisseur de matériau jusqu'à 25 mm
- Fabriqué en matériau HSS M2
- Disponible dans les dimensions standard du marché de M5 à M30
- Convient également aux mandrins standard grâce à la tige hexagonale 7/16 ».



Gewinde schneiden
Tarauder

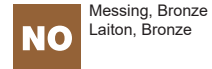
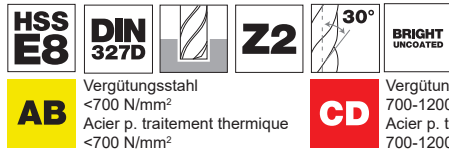
SITEH3RO™ Gewindeschneider SITEH3RO™ Taraud unique



Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Schaft queue	Durchmesser diamètres	Stufe hauteur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
380300050	TPM5	7/16" Hex	M 5.0 x 0.8		5055558584224	1	53.30
380300060	TPM6	7/16" Hex	M 6.0 x 1.0		5055558582015	1	56.70
380300080	TPM8	7/16" Hex	M 8.0 x 1.25		5055558582077	1	60.80
380300100	TPM10	7/16" Hex	M10.0 x 1.5		5055558582022	1	81.00
380300120	TPM12	7/16" Hex	M12.0 x 1.75		5055558582039	1	105.30
380300140	TPM14	7/16" Hex	M14.0 x 2.0		5055558584255	1	120.70
380300160	TPM16	7/16" Hex	M16.0 x 2.0		5055558582046	1	127.20
380300180	TPM18	7/16" Hex	M18.0 x 2.5		5055558584231	1	142.40
380300200	TPM20	7/16" Hex	M20.0 x 2.5		5055558582053	1	146.40
380300240	TPM24	7/16" Hex	M24.0 x 3.0		5055558582060	1	151.80
380300270	TPM27	7/16" Hex	M27.0 x 3.0		5055558584248	1	159.30
380300300	TPM30	7/16" Hex	M30.0 x 3.5		5055558582084	1	168.80



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21460000	5 tlg	M6, M8, M10, M12, M16	5055558584330	1	384.00
21470000	4 tlg	M12, M16, M20, M24	5055558584347	1	454.70
21480000	9 tlg	M5, M6, M8, M10, M12, M16, M20, M24, M30	5055558584354	1	814.90

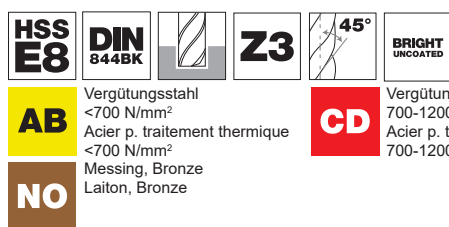


Langlochfräser, kurze Serie, Zentrumschnitt **mit 8% Kobalt**
fraise à rainurer, série courte, c. au centre **avec 8% de cobalt**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5060000200	2.00	48	4	6	3221910569334	1	27.30
5060000300	3.00	49	5	6	3221910569433	1	27.30
5060000400	4.00	51	7	6	3221910569532	1	27.30
5060000500	5.00	52	8	6	3221910569631	1	27.30
5060000600	6.00	52	8	6	3221910569730	1	27.30

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5060000700	7.00	60	10	10	3221910569839	1	41.00
5060000800	8.00	61	11	10	3221910569938	1	35.00
5060000900	9.00	61	11	10	3221910570033	1	40.60
5060001000	10.00	63	13	10	3221910570132	1	38.50
5060001600	16.00	79	19	16	3221910570255	1	60.30

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.



Langlochfräser, Zentrumschnitt **mit 8% Kobalt**
fraise à rainurer, coupe au cen **avec 8% de cobalt**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5062000300	3.00	52	8	6	3221910630737	1	32.50
5062000400	4.00	55	11	6	3221910630751	1	33.00
5062000500	5.00	57	13	6	3221910630775	1	33.00
5062000600	6.00	57	13	6	3221910630799	1	33.00
5062000700	7.00	66	16	10	3221910630812	1	50.10

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5062000800	8.00	69	19	10	3221910630836	1	43.70
5062001000	10.00	72	22	10	3221910630874	1	41.10
5062001200	12.00	83	26	12	3221910630898	1	49.90
5062001600	16.00	92	32	16	3221910630911	1	79.20
5062002000	20.00	104	38	20	3221910630935	1	106.90

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.



Langlochfräser, Zentrumschnitt **mit 8% Kobalt**
fraise à rainurer, coupe au cen **avec 8% de cobalt**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5062100400	4.00	55	11	6	3221910883188	1	31.70
5062100500	5.00	57	13	6	3221910883195	1	31.70
5062100600	6.00	57	13	6	3221910883201	1	31.70
5062100800	8.00	69	19	10	3221910883218	1	61.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5062101000	10.00	72	22	10	3221910883225	1	61.70
5062101200	12.00	83	26	12	3221910883232	1	88.30
5062101600	16.00	92	32	16	3221910883249	1	119.70
5062102000	20.00	104	38	20	3221910883256	1	178.10



HSS E8 **DIN 844BK** **HR TYPE** **Z4** **45°** **HICUT COATED**

AB Vergütungsstahl <700 N/mm²
Acier p. traitement thermique <700 N/mm²

CD Vergütungsstahl 700-1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique 700-1200 N/mm²

TIVOLY

FGH Rostfreier Stahl
Acier inoxydableIJ Guss
Fonte

Schruppfräser, Zentrumschnitt mit 8% Kobalt
fraise d'ébauche, coupe au centre avec 8% de cobalt

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5065000600	6.00	57	13	6	3221910633806	1	89.10
5065000800	8.00	69	19	10	3221910633813	1	101.00
5065001000	10.00	72	22	10	3221910633820	1	103.10
5065001200	12.00	83	26	12	3221910633837	1	139.10

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5065001400	14.00	83	26	12	3221910633844	1	152.10
5065001600	16.00	92	32	16	3221910633851	1	185.10
5065002000	20.00	104	38	20	3221910633875	1	244.40



HSS E8 **DIN 844BK** **Z 3-6** **40°** **BRIGHT UNCOATED**

AB Vergütungsstahl <700 N/mm²
Acier p. traitement thermique <700 N/mm²

CD Vergütungsstahl 700-1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique 700-1200 N/mm²

TIVOLY

FGH Rostfreier Stahl
Acier inoxydableIJ Guss
FonteNO Messing, Bronze
Laiton, Bronze

Schlichtfräser mit 8% Kobalt
fraise de finition avec 8% de cobalt

Bitte Verfügbarkeit anfragen. Sortiment wird teilweise liquidiert.
Veuillez demander la disponibilité. L'assortiment est partiellement liquidé.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5066000200	2.00	51	7	6	3221910574390	1	30.00
5066000300	3.00	52	8	6	3221910574413	1	27.30
5066000400	4.00	55	11	6	3221910574437	1	26.20
5066000500	5.00	57	13	6	3221910574451	1	26.20
5066000600	6.00	57	13	6	3221910574468	1	27.30
5066000700	7.00	66	16	10	3221910574475	1	41.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5066000800	8.00	69	19	10	3221910574482	1	31.60
5066000900	9.00	69	19	10	3221910574499	1	42.00
5066001000	10.00	72	22	10	3221910574505	1	35.10
5066001200	12.00	83	26	12	3221910574529	1	48.20
5066001600	16.00	92	32	16	3221910574567	1	67.10
5066001800	18.00	92	32	16	3221910574574	1	89.50



HSS E8 **DIN 844BK** **Z 3-6** **40°** **HICUT COATED**

AB Vergütungsstahl <700 N/mm²
Acier p. traitement thermique <700 N/mm²

CD Vergütungsstahl 700-1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique 700-1200 N/mm²

TIVOLY

FGH Rostfreier Stahl
Acier inoxydableIJ Guss
FonteNO Messing, Bronze
Laiton, Bronze

Schlichtfräser mit 8% Kobalt
fraise de finition avec 8% de cobalt

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5067000200	2.00	51	7	6	3221910632519	1	28.30
5067000300	3.00	52	8	6	3221910632519	1	26.50
5067000400	4.00	55	11	6	3221910632519	1	26.50
5067000600	6.00	57	13	6	3221910632519	1	26.50
5067000800	8.00	69	19	10	3221910632526	1	34.30
5067001000	10.00	72	22	10	3221910632533	1	40.40

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5067001200	12.00	83	26	12	3221910632540	1	60.90
5067001400	14.00	83	26	12	3221910632557	1	73.40
5067001600	16.00	92	32	16	3221910632564	1	90.60
5067001800	18.00	92	32	16	3221910632571	1	104.90
5067002000	20.00	104	38	20	3221910632588	1	129.70



HSS E8 **DIN 844BL** **Z4** **40°** **BRIGHT UNCOATED**

AB Vergütungsstahl <700 N/mm²
Acier p. traitement thermique <700 N/mm²

CD Vergütungsstahl 700-1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique 700-1200 N/mm²

TIVOLY

FGH Rostfreier Stahl
Acier inoxydableIJ Guss
FonteNO Messing, Bronze
Laiton, Bronze

Schlichtfräser, lange Serie mit 8% Kobalt
fraise de finition, série longue avec 8% de cobalt

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5068000600	6.00	68	24	6	3221910575595	1	37.30
5068000800	8.00	88	38	10	3221910575601	1	44.80
5068001000	10.00	95	45	10	3221910575618	1	51.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
5068001200	12.00	110	53	12	3221910575625	1	63.80
5068001600	16.00	123	63	16	3221910575649	1	89.10
5068002000	20.00	141	75	20	3221910575663	1	139.20



HM CARB **Z2** **30°** **BRIGHT UNCOATED**

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²
KLM Alu Legierungen
Alliage d'aluminium

CD Vergütungsstahl
700-1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1200 N/mm²

ULTRATOOL®

FGH Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

IJ Guss
Fonte

Langlochfräser **Hartmetall**
fraise à rainurer **métal dur**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
201320250	2.50	38	7.5	3	0663057330621	1	18.60
201320300	3.00	38	12	3	0663057330645	1	17.30
201320350	3.50	50	14	3.5	0002013203508	1	26.30
201320400	4.00	50	14	4	0663057330669	1	25.40
201320500	5.00	50	16	5	0663057330683	1	27.90
201320600	6.00	63	20	6	0663057330706	1	28.80

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
201320800	8.00	63	22	8	0663057330744	1	44.40
201320900	9.00	63	22	9	06630573308767	1	60.10
201321000	10.00	70	22	10	0663057330782	1	71.30
201321200	12.00	76	25	12	0663057330829	1	85.30
201321600	16.00	89	32	16	0663057330881	1	162.50
201321800	18.00	101	38	18	0663057330904	1	268.60



HM CARB **Z3** **30°** **BRIGHT UNCOATED**

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²
KLM Alu Legierungen
Alliage d'aluminium

CD Vergütungsstahl
700-1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1200 N/mm²

ULTRATOOL®

FGH Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

IJ Guss
Fonte

Schafffräser, Zentrumschnitt **Hartmetall**
fraise à rainurer, coupe au centre **métal dur**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
201620300	3.00	38	12	3	0663057362646	1	17.30
201620400	4.00	50	14	4	0663057362660	1	25.40
201620500	5.00	50	16	5	0663057362684	1	27.90
201620600	6.00	63	20	6	0663057362707	1	28.80
201620800	8.00	63	22	8	0663057362745	1	44.40

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
201620900	9.00	63	22	9	0663057364763	1	60.10
201621000	10.00	70	22	10	0663057362783	1	71.30
201621200	12.00	76	25	12	0663057362820	1	85.30
201621600	16.00	89	32	16	0663057362882	1	162.50
201622000	20.00	101	38	20	0663057362929	1	309.10



HM CARB **Z4** **30°** **BRIGHT UNCOATED**

AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²
KLM Alu Legierungen
Alliage d'aluminium

CD Vergütungsstahl
700-1200 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1200 N/mm²

ULTRATOOL®

FGH Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

IJ Guss
Fonte

Schafffräser, Zentrumschnitt **Hartmetall**
fraise à rainurer, coupe au centre **métal dur**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
201220100	1.00	38	3	3	0663057320561	1	21.20
201220200	2.00	38	6	3	0663057320608	1	19.60
201220300	3.00	38	12	3	0663057320646	1	17.30
201220400	4.00	50	14	4	0663057320660	1	25.40
201220500	5.00	50	16	5	0663057320684	1	27.90
201220600	6.00	63	20	6	0663057320707	1	28.80

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
201220800	8.00	63	22	8	0663057320745	1	44.40
201220900	9.00	63	22	9	0663057306763	1	60.10
201221000	10.00	70	22	10	0663057320783	1	71.30
201221200	12.00	76	25	12	0663057320820	1	85.30
201222500	25.00	101	38	25	0663057320974	1	385.20

Form D



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²
Kupfer Legierungen
Alliage de cuivre



Vergütungsstahl
700-1400 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1400 N/mm²

ULTRATOOL®



Rostfreier Stahl
Acier inoxydable



Guss
Fonte

Frässtift Dura-Cut Nr. 4 Hartmetall
fraise rotative Dura-Cut Nr. 4 métal dur



SA



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240000100	6.30	51	15.8	6	0663057741519	1	19.40
240000101	6.30	51	25.4	6	0663057741526	1	29.60
240000200	7.90	70	19	6	0663057741533	1	27.20
240000201	7.90	76.4	25.4	6	0663057741540	1	32.70
240000300	9.50	70	19	6	0663057741557	1	29.30

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240000301	9.50	76.4	25.4	6	0663057741564	1	34.10
240000400	11.10	76.4	25.4	6	0663057741588	1	39.60
240000500	12.70	76.4	25.4	6	0663057741595	1	40.50
240001200	3.10	51	15.8	6	0663057741496	1	22.50



SB



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240200100	6.30	51	15.8	6	0663057740512	1	23.10
240200101	6.30	551	25.4	6	0663057740529	1	35.00
240200200	7.90	70	19	6	0663057740536	1	32.20
240200201	7.90	76.4	25.4	6	0663057740543	1	38.40
240200300	9.50	70	19	6	0663057740550	1	34.50

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240200301	9.50	76.4	25.4	6	0663057740567	1	40.00
240200400	11.10	76.4	25.4	6	0663057740581	1	50.10
240200500	12.70	76.4	25.4	6	0663057740598	1	56.40
240200600	15.80	76.4	25.4	6	0663057740604	1	71.80
240201400	4.70	51	15.8	6	0663057740505	1	24.70



SC



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240300100	6.30	51	15.8	6	0663057742516	1	24.00
240300101	6.30	51	25.4	6	0663057742523	1	32.20
240300200	7.90	70	19	6	0663057742530	1	29.80
240300201	7.90	76.4	25.4	6	0663057742547	1	36.10
240300300	9.50	70	19	6	0663057742554	1	32.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240300301	9.50	76.4	25.4	6	0663057742561	1	37.30
240300400	11.10	76.4	25.4	6	0663057742585	1	47.30
240300500	12.70	76.4	25.4	6	0663057742592	1	51.30
240301200	3.10	51	15.8	6	0663057742493	1	24.70
240301400	4.70	51	15.8	6	0663057742509	1	24.70



SD



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240400100	6.30	51	6.3	6	0663057743513	1	22.50
240400200	7.90	58.9	7.9	6	0663057743537	1	24.00
240400300	9.50	60.5	9.5	6	0663057743551	1	28.20
240400400	11.10	62.1	11.1	6	0663057743582	1	35.00

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240400500	12.70	63.7	12.7	6	0663057743599	1	38.20
240400600	15.80	66.8	15.8	6	0663057743605	1	51.50
240401400	4.70	51	4.7	6	0663057743506	1	23.10



SE



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240500100	6.30	51	9.5	6	0663057744510	1	27.50
240500300	9.50	66.8	15.8	6	0663057744558	1	32.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240500500	12.70	73.2	22.2	6	0663057744596	1	50.10
240500600	15.80	76.4	25.4	6	0663057744602	1	70.00



SF



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240600100	6.30	62	9.5	6	0663057745517	1	25.40
240600300	9.50	70	12.7	6	0663057745555	1	32.20

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240600500	12.70	76.4	25.4	6	0663057745593	1	49.70
240600700	19.00	76.4	25.4	6	0663057745630	1	84.50



Form D

Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²
Kupfer Legierungen
Alliage de cuivre

Vergütungsstahl
700-1400 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1400 N/mm²

Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

Guss
Fonte

ULTRATOOL®



SG



Frässtift **Dura-Cut Nr. 4 Hartmetall**
fraise rotative **Dura-Cut Nr. 4 métal dur**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240700100	6.30	51	15.8	6	0663057746514	1	25.40
240700200	7.90	70	19	6	0663057746538	1	29.80
240700300	9.50	70	13.9	6	0663057746552	1	47.50

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240700500	12.70	76.4	25.4	6	0663057746590	1	49.70
240700600	15.80	76.4	25.4	6	0663057746606	1	68.60



SH



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240800500	12.70	82.7	31.7	6	0663057749553	1	71.80

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
240800600	15.80	87.5	36.5	6	0663057749591	1	99.30



SL



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
241100100	6.30	51	15.8	6	0663057748501	1	25.90
241100200	7.90	73.2	22.2	6	0663057748518	1	34.30
241100300	9.50	77.9	26.9	6	0663057748556	1	40.80

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
241100400	12.70	79.5	28.5	6	0663057748594	1	50.80
241100700	19.00	89	38.1	6	0663057748631	1	136.20



SM



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
241200200	6.30	51	19	6	0663057747535	1	25.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
241200300	6.30	51	25.4	6	0663057747559	1	29.80

Schaft=3mm



SA



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
243000042	2.30	38	11	3	0663057759125	1	11.30

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
243000043	3.00	38	14	3	0663057759040	1	11.30



SF



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
243500041	3.00	38	6	3	0663057859092	1	12.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
243500042	3.00	38	12	3	0663057859016	1	12.60



SG



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
243600041	3.00	38	6	3	0663057859337	1	12.60
243600043	3.00	38	10	3	0663057859252	1	12.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
243600044	3.00	38	12	3	0663057859177	1	12.60



SL



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
244000041	3.00	38	10	3	0663057859658	1	12.60



SM



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
244100043	3.00	38	16	3	0663057859573	1	12.60

Fräser / fraise

HM
CARB

Form A



Alu Legierungen
Alliage d'aluminium

NO

Kupfer Legierungen
Alliage de cuivre

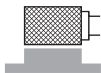
ULTRATOOL®

P

Verbundwerkstoff
Composite-plastique



SA

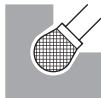


Frässtift **Coarse-Cut Nr. 3 Hartmetall**
fraise rotative **Coarse-Cut Nr. 3 métal dur**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
230000300	9.50	70	19	6	0663057741397	1	27.70
230000301	9.50	76.4	25.4	6	0663057741403	1	32.40

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
230000500	12.70	76.4	25.4	6	0663057741434	1	38.70

SD



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
230400300	9.50	60.5	9.5	6	0663057743391	1	27.00

SE



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
230500300	9.50	66.8	15.8	6	0663057744398	1	31.60



feine Zahnung

denture fine

Form D



Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

CDE

Vergütungsstahl
700-1400 N/mm²
Acier p. traitement thermique
700-1400 N/mm²

ULTRATOOL®

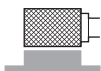
FGH

Rostfreier Stahl
Acier inoxydable

IJ

Guss
Fonte

SA

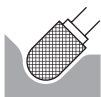


Frässtift **Coarse Dura-Cut Nr. 5 Hartmetall**
fraise rotative **Coarse Dura-Cut Nr. 5 métal dur**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
250000101	6.30	51	25.4	6	0663057741687	1	29.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
250000300	9.50	70	19	6	0663057741717	1	29.30

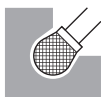
SC



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
250300100	6.30	51	15.8	6	0663057742677	1	24.00
250300200	7.90	70	19	6	0663057742691	1	29.80
250300201	7.90	76.4	25.4	6	0663057742707	1	36.10

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
250300300	9.50	70	19	6	0663057742714	1	32.70
250300400	11.10	76.4	25.4	6	0663057742745	1	47.30

SD



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
250400300	9.50	60.5	9.5	6	0663057743711	1	28.20
250400400	11.10	62.1	11.1	6	0663057743742	1	35.00

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
250400500	12.70	63.7	12.7	6	0663057743759	1	38.20

SF



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
250600100	6.30	62	9.5	6	0663057745678	1	25.40
250600300	9.50	70	12.7	6	0663057745715	1	32.20

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
250600600	15.80	76.4	25.4	6	0663057745760	1	68.40
250600700	19.00	76.4	25.4	6	0663057745791	1	84.50



Form A

HM
CARB

A

BRIGHT
UNCOATED

KLM

Alu Legierungen
Alliage d'aluminium

NO

Kupfer Legierungen
Alliage de cuivre

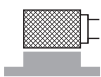
ULTRATOOL®

P

Verbundwerkstoff
Composite-
plastik



SA

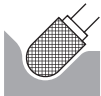


Frässtift **Fast Mill-Cut Nr. 7** Hartmetall
fraise rotative **Fast Mill-Cut Nr. 7** métal dur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
270000100	6.30	51	15.8	6	0663057741991	1	27.50
270000200	7.90	70	19	6	0663057841028	1	36.40

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
270000300	9.50	70	19	6	0663057841042	1	39.20
270000500	12.70	76.4	25.4	6	0663057841080	1	59.00

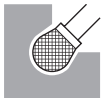
SC



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
270300300	9.50	70	19	6	0663057842049	1	43.60
270300400	11.10	76.4	25.4	6	0663057842070	1	62.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
270300500	12.70	76.4	25.4	6	0663057842087	1	68.10

SD



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
270400300	9.50	60.5	9.5	6	0663057843039	1	37.50

SF



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
270600300	9.50	70	12.7	6	0663057845033	1	42.80

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
270600500	12.70	76.4	25.4	6	0663057845088	1	66.00



grobe Zahnung
denture grossière

Form D



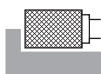
AB Vergütungsstahl
<700 N/mm²
Acier p. traitement thermique
<700 N/mm²

IJ Guss
Fonte

NO Kupfer Legierungen
Alliage de cuivre



SB

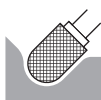


Frässtift **Hartmetall**
fraise rotative **métal dur**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4240200100	6.00	50	16	6	3221910837242	1	50.70
4240200200	8.00	65	20	6	3221910837259	1	61.00

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4240200300	10.00	65	20	6	3221910837266	1	68.80
4240200400	12.00	70	25	6	3221910837273	1	92.00

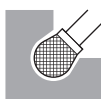
SC



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4240300100	6.00	50	16	6	3221910837280	1	50.20
4240300200	8.00	65	20	6	3221910837297	1	62.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4240300300	10.00	65	20	6	3221910837303	1	72.10
4240300400	12.00	70	25	6	3221910837310	1	102.70

SD



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4240400100	6.00	50	5	6	3221910837402	1	50.20
4240400200	8.00	52	7	6	3221910837419	1	52.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4240400300	10.00	54	9	6	3221910837426	1	61.00
4240400400	12.00	55	10	6	3221910837433	1	73.50

SF



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4240600100	6.00	50	18	6	3221910837365	1	59.50
4240600200	8.00	63	18	6	3221910837372	1	61.80

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4240600300	10.00	65	20	6	3221910837389	1	73.50
4240600400	12.00	70	25	6	3221910837396	1	87.80

SE



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4240700100	6.00	50	18	6	3221910837327	1	57.20
4240700200	8.00	63	18	6	3221910837334	1	58.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4240700300	10.00	65	20	6	3221910837341	1	69.30
4240700400	12.00	70	25	6	3221910837358	1	81.40



Satz HM-Frässtifte 8 + 10 mm, Schaft 6mm
Coffret fraises limes rotative 8 + 10 mm, q. 6mm

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20700008*	3	8.0mm, Schaft/queue 6 mm	3221912377005	1	63.50
20700010*	3	10.0mm, Schaft/queue 6 mm	3221912377012	1	66.50



HM-Werkzeugsatz für Türzylinder
Coffret outils pour cylindre carbure

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20710000*	3	4.0 / 6.0, 1x HM Bohrer/mèche	3221912377319	1	92.20



Satz VHM Frässtift 6+12 mm, Schaft 6 mm
jeu de fraises rotatives 6+12 mm, q. 6 mm

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20690010*	10	424020,424030,424040,424060,424080, Schaft/queue 6.0 mm, Kopf/tête 6+12 mm	3221910896690	1	252.50
21300004*	5	8.0, Schaft/queue 6 mm	3221912117458	1	109.80



**Kunstbohrer / Méche à façonner ZOBO
HSS**

**HSS
Cr**



**Kunstbohrer / Méche à façonner ZOBO
HM**

**HM
CARB**

ZOBO System 2



Kunstbohrer / Méche à façonner ZOBO System 2

HSS
Cr



Beschreibung

- Kunstbohrer mit Zentrierspitze
- Schaft mit Innengewinde
- Auswechselbare, konische Zentrierspitzen und Zentrierbohrer

Vorteile

- Bis zu 30 mal nachschärfbar
- Einwandfreie Schnittergebnisse

Anwendungen

- Weichholz, Hartholz, Aluminium und Acrylglas

Description

- Méche à façonner avec pointe de centrage
- Queue avec filetage intérieur
- Points de centrage remplaçables et mèches de centrage

Avantages

- Peut être réaffûté jusqu'à 30 fois
- résultat de la coupe impeccables

Applications

- Bois tendre, bois dur, aluminium et verre acrylique

10-30mm / M6 / Schaft / Queue 9mm

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	Gewinde filet	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130100100	10.00	100	M6	9	7640161660007	1	59.60
1130100110	11.00	100	M6	9	7640161660014	1	60.50
1130100120	12.00	100	M6	9	7640161660021	1	61.40
1130100130	13.00	100	M6	9	7640161660038	1	62.60
1130100140	14.00	100	M6	9	7640161660045	1	63.50
1130100150	15.00	100	M6	9	7640161660052	1	64.80
1130100160	16.00	100	M6	9	7640161660069	1	65.70
1130100170	17.00	100	M6	9	7640161660076	1	67.50
1130100180	18.00	100	M6	9	7640161660083	1	69.10
1130100190	19.00	100	M6	9	7640161660090	1	69.70
1130100200	20.00	100	M6	9	7640161660106	1	70.70
1130100210	21.00	100	M6	9	7640161660113	1	73.20
1130100220	22.00	100	M6	9	7640161660120	1	76.30
1130100230	23.00	100	M6	9	7640161660137	1	78.70
1130100240	24.00	100	M6	9	7640161660144	1	81.30
1130100250	25.00	100	M6	9	7640161660151	1	84.50
1130100260	26.00	100	M6	9	7640161660168	1	87.10
1130100270	27.00	100	M6	9	7640161660175	1	90.20
1130100280	28.00	100	M6	9	7640161660182	1	93.50
1130100290	29.00	100	M6	9	7640161660199	1	95.70
1130100300	30.00	100	M6	9	7640161660205	1	97.90

31-50mm / M8 / Schaft / Queue 12mm

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	Gewinde filet	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130100310	31.00	100	M8	12	7640161660212	1	100.40
1130100320	32.00	100	M8	12	7640161660229	1	102.90
1130100330	33.00	100	M8	12	7640161660236	1	107.20
1130100340	34.00	100	M8	12	7640161660243	1	107.20
1130100350	35.00	100	M8	12	7640161660250	1	109.60
1130100360	36.00	100	M8	12	7640161660267	1	112.20
1130100380	38.00	100	M8	12	7640161660281	1	119.40
1130100400	40.00	100	M8	12	7640161660304	1	128.10
1130100420	42.00	100	M8	12	7640161660328	1	137.20
1130100450	45.00	100	M8	12	7640161660359	1	145.00
1130100460	46.00	100	M8	12	7640161660366	1	147.00
1130100470	47.00	100	M8	12	7640161660373	1	148.90
1130100500	50.00	100	M8	12	7640161660403	1	161.60

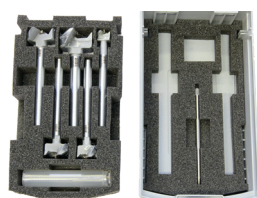
55-65mm / M8 / Schaft / Queue 12mm
Zentrierspitze / pointe de centrage 3.5x4

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	Gewinde filet	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130100550	55.00	105	M8	12	7640161660458	1	204.50
1130100560	56.00	105	M8	12	7640161660465	1	214.80
1130100600	60.00	105	M8	12	7640161660502	1	234.80
1130100650	65.00	105	M8	12	7640161660557	1	285.60

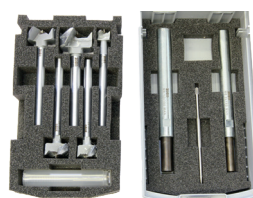
Satz System 2 HSS-Cr

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130101000	8	15-35 Kunstbohrer/méche à façonner, Spitzen/pointe 2.5x14.5, Bohrer/méche 3.0x30, Austreiber/chasse pointe	7640161663657	1	406.30
1130102000	10	wie/comme 1130101000 Zusätzlich je 1 Stk./1 pce . de chaque suppl. Verlängerung/rallonge M6 9x150 / M8 12x150	7640161663497	1	535.50

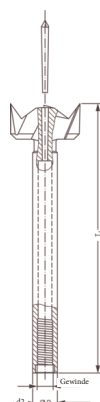
jeu System 2 HSS-Cr



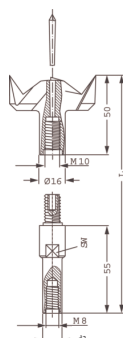
1130101000



1130102000



ø 55 - 65



Zubehör / Accessoires ZOBO System 2 / 10-30mm Schaft 9mm



Zentrierspitzen / pointe de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130010350	2.50	3.5	10-50	7640161664906	1	4.00
1130010750	2.50	7.5	10-50	7640161664913	1	4.50
1130011450	2.50	14.5	10-50	7640161664920	1	5.20
1130011900	2.50	19	10-50	7640161664937	1	5.30



Zentrierbohrer / mèches de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130023000	2.50	30	10-50	7640161664319	1	9.90



Reduktion / Réduction

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130160908	8.00	85	10	M6	7640161664609	1	88.40

Tiefensteller
arrêt de profondeur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Bohrung Trou max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130161025	10.00-25.00	9	7640161664173	1	74.40
1130161030	10.00-30.00	9	7640161664180	1	80.20

Verlängerung Hand 113012/Stationär 113013
rallonge main 113012/stationnaire 113013

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130126150	9.00	150	10	M6	7640161664746	1	64.40
1130126400	9.00	400	10	M6	7640161664753	1	101.40
1130136150	9.00	150	14	M6	7640161664791	1	102.30

Austreiber
Chasse-cône

Bestell-Nr. No. cde.	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130040000	Austreiber	7640161664326	1 6.60

Zubehör / Accessoires ZOBO System 2 / 31-50mm Schaft 12mm



Zentrierspitzen / pointe de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130010350	2.50	3.5	10-50	7640161664906	1	4.00
1130010750	2.50	7.5	10-50	7640161664913	1	4.50
1130011450	2.50	14.5	10-50	7640161664920	1	5.20
1130011900	2.50	19	10-50	7640161664937	1	5.30



Zentrierbohrer / mèches de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130023000	2.50	30	10-50	7640161664319	1	9.90



Reduktion / Réduction

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130161210	10.00	85	14	M8	7640161664616	1	90.20

Tiefensteller
arrêt de profondeur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Bohrung Trou max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130163140	31.00-40.00	12	7640161664197	1	82.60
1130163150	31.00-50.00	12	7640161664203	1	92.40

Verlängerung Hand 113012/Stationär 113013
rallonge main 113012/stationnaire 113013

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130128150	12.00	150	14	M8	7640161664777	1	66.00
1130128400	12.00	400	14	M8	7640161664784	1	103.50
1130138150	12.00	150	14	M8	7640161664807	1	104.00

Austreiber
Chasse-cône

Bestell-Nr. No. cde.	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130040000	Austreiber	7640161664326	1 6.60

Zubehör / Accessoires ZOBO System 2 / 51-65mm



Zentrierspitzen / pointe de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130110400	3.50	4	51-65	7640161664944	1	5.20
1130111900	3.50	19	51-65	7640161664951	1	6.00



Zentrierbohrer / mèches de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130034300	3.50	43	51-65	7640161664333	1	10.20



Reduktion / Réduction

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130161210	10.00	85	14	M8	7640161664616	1	90.20

Tiefensteller
arrêt de profondeur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Bohrung Trou max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130165165	51.00-65.00	16	7640161664210	1	158.80

Verlängerung Hand 113012/Stationär 113013
rallonge main 113012/stationnaire 113013

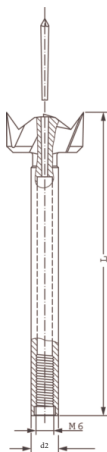
Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130128150	12.00	150	14	M8	7640161664777	1	66.00
1130128400	12.00	400	14	M8	7640161664784	1	103.50
1130138150	12.00	150	14	M8	7640161664807	1	104.00

Austreiber
Chasse-cône

Bestell-Nr. No. cde.	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130040000	Austreiber	7640161664326	1 6.60

Schaft zu System 2 / 51-65mm
Tige pour system 2 / 51-65mm

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130140000	12.00/ M8	55	14	M10	7640161664012	1	71.20



Beschreibung

- Kunstbohrer mit Zentrierspitze
- Schaft mit Innengewinde
- Auswechselbare, konische Zentrierspitzen und Zentrierbohrer

Vorteile

- Bis zu 30 mal nachschärfbar
- Einwandfreie Schnittergebnisse

Anwendungen

- Schichtholz und Spanplatte

Description

- Méche à façonner avec pointe de centrage
- Queue avec filetage intérieur
- Points de centrage remplaçables et mèches de centrage

Avantages

- Peut être réaffûté jusqu'à 30 fois
- résultat de la coupe impeccables

Applications

- Contreplaqué et Panneaux agglomérés

10-30mm / M6 / Schaft / Queue 9mm

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	Gewinde filet	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130200100	10.00	100	M6	9	7640161662063	1	93.80
1130200120	12.00	100	M6	9	7640161662087	1	96.80
1130200140	14.00	100	M6	9	7640161662100	1	100.70
1130200150	15.00	100	M6	9	7640161662117	1	102.90
1130200160	16.00	100	M6	9	7640161662124	1	104.30
1130200170	17.00	100	M6	9	7640161662131	1	106.20
1130200180	18.00	100	M6	9	7640161662148	1	107.90
1130200190	19.00	100	M6	9	7640161662155	1	109.80
1130200200	20.00	100	M6	9	7640161662162	1	111.60
1130200210	21.00	100	M6	9	7640161662179	1	113.50
1130200220	22.00	100	M6	9	7640161662186	1	115.00
1130200230	23.00	100	M6	9	7640161662193	1	116.90
1130200240	24.00	100	M6	9	7640161662209	1	118.70
1130200250	25.00	100	M6	9	7640161662216	1	120.60
1130200260	26.00	100	M6	9	7640161662223	1	122.40
1130200270	27.00	100	M6	9	7640161662230	1	124.10
1130200280	28.00	100	M6	9	7640161662247	1	125.90
1130200300	30.00	100	M6	9	7640161662261	1	129.60

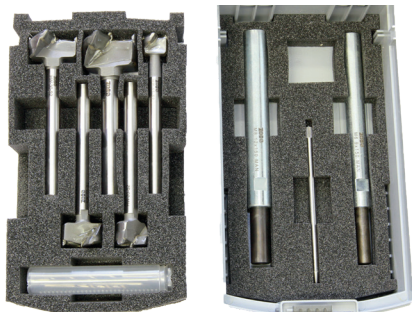
31-50mm / M8 / Schaft / Queue 12mm

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	Gewinde filet	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130200320	32.00	100	M8	12	7640161662285	1	133.50
1130200340	34.00	100	M8	12	7640161662308	1	137.10
1130200350	35.00	100	M8	12	7640161662315	1	138.90
1130200360	36.00	100	M8	12	7640161662322	1	140.70
1130200380	38.00	100	M8	12	7640161662346	1	144.40
1130200400	40.00	100	M8	12	7640161662360	1	154.10
1130200410	41.00	100	M8	12	7640161662377	1	162.30
1130200440	44.00	100	M8	12	7640161662407	1	166.10
1130200450	45.00	100	M8	12	7640161662414	1	172.00
1130200460	46.00	100	M8	12	7640161662421	1	174.00
1130200500	50.00	100	M8	12	7640161662469	1	181.70

Satz System 2 HW

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130202000	12	Bohrer/meche 15-35, Spitzen/pointe 2.5x14.5, 3.5x19, Zentrierbohrer/meche a centrer 2.5x30, 3.5x43, 1x Austreiber/chasse pointe, 1x Verlängerung/rallonge M6 9x150, 1x Verlängerung/rallonge M8 12x150	7640161663503	1	699.10

jeu System 2 HW



Zubehör / Accessoires ZOBO System 2 / 10-30mm Schaft 9mm



Zentrierspitzen / pointe de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130010350	2.50	3.5	10-30	7640161664906	1	4.00
1130010750	2.50	7.5	10-30	7640161664913	1	4.50
1130011450	2.50	14.5	10-30	7640161664920	1	5.20
1130011900	2.50	19	10-30	7640161664937	1	5.30



Zentrierbohrer / mèches de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130023000	2.50	30	10-30	7640161664319	1	9.90



Reduktion / Réduction

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130160908	8.00	85	10	M6	7640161664609	1	88.40

Tiefensteller
arrêt de profondeur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Bohrung Trou max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130161025	10.00-25.00	9	7640161664173	1	74.40
1130161030	10.00-30.00	9	7640161664180	1	80.20

Verlängerung Hand 113012/Stationär 113013
rallonge main 113012/stationnaire 113013

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130126150	9.00	150	10	M6	7640161664746	1	64.40
1130126400	9.00	400	10	M6	7640161664753	1	101.40
1130136150	9.00	150	14	M6	7640161664791	1	102.30

Austreiber
Chasse-cône

Bestell-Nr. No. cde.	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130040000	Austreiber	7640161664326	1 6.60

Zubehör / Accessoires ZOBO System 2 / 31-50mm Schaft 12mm



Zentrierspitzen / pointe de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130110400	3.50	4	31-50	7640161664944	1	5.20
1130111900	3.50	19	31-50	7640161664951	1	6.00



Zentrierbohrer / mèches de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130034300	3.50	43	31-50	7640161664333	1	10.20



Reduktion / Réduction

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130161210	10.00	85	14	M8	7640161664616	1	90.20

Tiefensteller
arrêt de profondeur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Bohrung Trou max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130163140	31.00-40.00	12	7640161664197	1	82.60
1130163150	31.00-50.00	12	7640161664203	1	92.40

Verlängerung Hand 113012/Stationär 113013
rallonge main 113012/stationnaire 113013

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130128150	12.00	150	14	M8	7640161664777	1	66.00
1130128400	12.00	400	14	M8	7640161664784	1	103.50
1130138150	12.00	150	14	M8	7640161664807	1	104.00

Austreiber
Chasse-cône

Bestell-Nr. No. cde.	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130040000	Austreiber	7640161664326	1 6.60

**Kunstbohrer / Méche à façonner ZOBO
HSS**

**HSS
Cr**



**Kunstbohrer / Méche à façonner ZOBO
HM**

**HM
CARB**

ZOBO System 3





Beschreibung

- Kunstbohrer ohne Zentrierspitze
- Schaft mit Innengewinde
- Auswechselbare Zentrierspitzen und Zentrierbohrer

Vorteile

- Bis zu 30 mal nachschärfbar
- Einwandfreie Schnittergebnisse

Anwendungen

- Weichholz, Hartholz, Aluminium und Acrylglas

Description

- Méche à façonner sans pointe de centrage
- Queue avec filetage intérieur
- Points de centrage remplaçables et mèches de centrage

Avantages

- Peut être réaffûté jusqu'à 30 fois
- résultat de la coupe impeccable

Applications

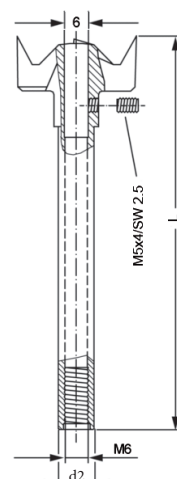
- Bois tendre, bois dur, aluminium et verre acrylique

15-30mm / M6 / Schaft / Queue 9mm

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	Gewinde filet	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130300150	15.00	100	M6	9	7640161660564	1	61.10
1130300160	16.00	100	M6	9	7640161660571	1	64.80
1130300170	17.00	100	M6	9	7640161660588	1	68.30
1130300180	18.00	100	M6	9	7640161660595	1	72.00
1130300190	19.00	100	M6	9	7640161660601	1	75.40
1130300200	20.00	100	M6	9	7640161660618	1	75.40
1130300210	21.00	100	M6	9	7640161660625	1	79.10
1130300220	22.00	100	M6	9	7640161660632	1	82.60
1130300230	23.00	100	M6	9	7640161660649	1	86.20
1130300240	24.00	100	M6	9	7640161660656	1	86.20
1130300250	25.00	100	M6	9	7640161660663	1	88.10
1130300260	26.00	100	M6	9	7640161660670	1	91.70
1130300270	27.00	100	M6	9	7640161660687	1	95.30
1130300280	28.00	100	M6	9	7640161660694	1	98.30
1130300290	29.00	100	M6	9	7640161660700	1	100.70
1130300300	30.00	100	M6	9	7640161660717	1	102.60

31-49mm / M8 / Schaft / Queue 12mm

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	Gewinde filet	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130300310	31.00	100	M8	12	7640161660724	1	104.70
1130300320	32.00	100	M8	12	7640161660731	1	104.70
1130300330	33.00	100	M8	12	7640161660748	1	108.20
1130300340	34.00	100	M8	12	7640161660755	1	111.90
1130300350	35.00	100	M8	12	7640161660762	1	115.60
1130300360	36.00	100	M8	12	7640161660779	1	119.10
1130300370	37.00	100	M8	12	7640161660786	1	119.10
1130300380	38.00	100	M8	12	7640161660793	1	122.80
1130300390	39.00	100	M8	12	7640161660809	1	126.20
1130300400	40.00	100	M8	12	7640161660816	1	129.90
1130300410	41.00	100	M8	12	7640161660823	1	129.90
1130300420	42.00	100	M8	12	7640161660830	1	133.50
1130300430	43.00	100	M8	12	7640161660847	1	140.10
1130300440	44.00	100	M8	12	7640161660854	1	143.70
1130300450	45.00	100	M8	12	7640161660861	1	147.30
1130300460	46.00	100	M8	12	7640161660878	1	150.80
1130300470	47.00	100	M8	12	7640161660885	1	154.40
1130300480	48.00	100	M8	12	7640161660892	1	158.10
1130300490	49.00	100	M8	12	7640161660908	1	161.60



Satz System 3 HSS-Cr

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130302000	10	Bohrer/meche 15-35, Spitzen/pointe 6x60, Zentrierbohrer/meche a centrer 6x20, 1x Imbuss, 1x Verlängerung/rallonge M6 9x150, 1x Verlängerung/rallonge M8 12x150	7640161663510	1	568.40

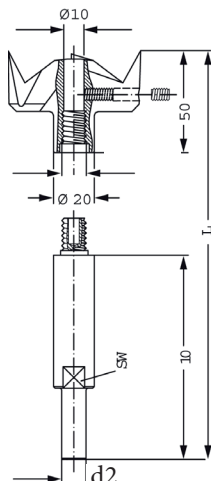
jeu System 3 HSS-Cr





50-100mm / M12 / Schaft / Queue 13mm

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	Gewinde filet	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130370500	50.00	150	M12	13	7640161660922	1	239.40
1130370510	51.00	150	M12	13	7640161660939	1	243.00
1130370520	52.00	150	M12	13	7640161660946	1	246.70
1130370530	53.00	150	M12	13	7640161660953	1	250.20
1130370540	54.00	150	M12	13	7640161660960	1	253.90
1130370550	55.00	150	M12	13	7640161660977	1	257.60
1130370560	56.00	150	M12	13	7640161660984	1	256.80
1130370570	57.00	150	M12	13	7640161660991	1	260.40
1130370580	58.00	150	M12	13	7640161661004	1	263.80
1130370590	59.00	150	M12	13	7640161661011	1	267.40
1130370600	60.00	150	M12	13	7640161661028	1	270.90
1130370610	61.00	150	M12	13	7640161661035	1	269.90
1130370620	62.00	150	M12	13	7640161661042	1	273.30
1130370630	63.00	150	M12	13	7640161661059	1	276.80
1130370640	64.00	150	M12	13	7640161661066	1	280.30
1130370650	65.00	150	M12	13	7640161661073	1	278.90
1130370660	66.00	150	M12	13	7640161661080	1	291.30
1130370670	67.00	150	M12	13	7640161661097	1	294.70



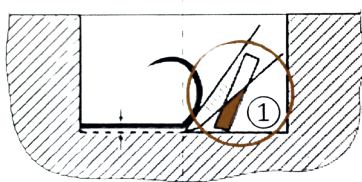
110-130mm / M16 / Schaft / Queue 16mm

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	Gewinde filet	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130371100	110.00	150	M16	16	7640161661523	1	674.20
1130371200	120.00	150	M16	16	7640161661622	1	841.20
1130371300	130.00	150	M16	16	7640161661721	1	916.20

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	Gewinde filet	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130370680	68.00	150	M12	13	7640161661103	1	298.10
1130370690	69.00	150	M12	13	7640161661110	1	301.40
1130370700	70.00	150	M12	13	7640161661127	1	299.60
1130370710	71.00	150	M12	13	7640161661134	1	302.90
1130370720	72.00	150	M12	13	7640161661141	1	306.40
1130370730	73.00	150	M12	13	7640161661158	1	309.70
1130370740	74.00	150	M12	13	7640161661165	1	313.00
1130370750	75.00	150	M12	13	7640161661172	1	324.70
1130370760	76.00	150	M12	13	7640161661189	1	319.80
1130370770	77.00	150	M12	13	7640161661196	1	323.20
1130370780	78.00	150	M12	13	7640161661202	1	326.50
1130370790	79.00	150	M12	13	7640161661219	1	329.80
1130370800	80.00	150	M12	13	7640161661226	1	327.30
1130370850	85.00	150	M12	13	7640161661271	1	343.80
1130370900	90.00	150	M12	13	7640161661325	1	360.40
1130370950	95.00	150	M12	13	7640161661370	1	376.80
1130371000	100.00	150	M12	13	7640161661424	1	393.40

ZOBO-Bohrer System 3, ø110, ø120 und ø130, sind standardmässig mit Spantiefenbegrenzer und Spanbrechernut ausgestattet.

Les méche ZOBO système 3, ø110, ø120 et ø130, sont équipés en standard de sont équipés d'un limiteur de copeaux et d'une rainure brise-copeaux.



Die Spantiefenbegrenzerstifte ① werden mit einer Einstelllehre ② auf den richtigen Abstand zu den Hauptschneiden eingestellt. Durch die eingeschliffenen Spanbrechernuten entstehen kürzere Späne, diese werden besser und leichter aus dem Bohrloch entfernt.



Les goujons de réduction des copeaux ① sont réglés à l'aide d'une jauge de réglage ② pour obtenir la distance correcte par rapport aux arêtes principales. Les rainures brise-copeaux affûtées produisent des copeaux plus courts, qui sont mieux et plus facilement évacués du trou de forage.

Zubehör / Accessoires ZOBO System 3 / 10-30mm Schaft 9mm



Zentrierspitzen / pointe de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130310600	6.00	6	15-49	7640161665057	1	14.80

Tiefensteller
arrêt de profondeur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Bohrung Trou max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130161025	10.00-25.00	9	7640161664173	1	74.40
1130161030	10.00-30.00	9	7640161664180	1	80.20



Zentrierbohrer / mèches de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130322000	6.00	20	15-49	7640161665026	1	19.40
1130325000	6.00	55	15-49	7640161665002	1	19.60

Führungszapfen
tenon de guidage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130330600	6.00	34	12	6	7640161661738	1	25.40
1130330800	8.00	34	12	6	7640161661752	1	26.00
1130331000	10.00	34	12	6	7640161661776	1	27.00
1130331200	12.00	34	12	6	7640161661790	1	27.60
1130331300	13.00	34	12	6	7640161661806	1	27.90
1130331400	14.00	34	12	6	7640161661813	1	28.20
1130331600	16.00	34	12	6	7640161661837	1	29.40
1130331700	17.00	34	12	6	7640161661844	1	30.00
1130331800	18.00	34	12	6	7640161661851	1	30.80



Reduktion / Réduction

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130160908	8.00	85	10	M6	7640161664609	1	88.40

Verlängerung Hand 113012/Stationär 113013
rallonge main 113012/stationnaire 113013

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130126150	9.00	150	10	M6	7640161664746	1	64.40
1130126400	9.00	400	10	M6	7640161664753	1	101.40
1130136150	9.00	150	14	M6	7640161664791	1	102.30



Zubehör / Accessoires ZOBO System 3 / 31-49mm Schaft 12mm



Zentrierspitzen / pointe de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130310600	6.00	6	15-49	7640161665057	1	14.80

Tiefensteller
arrêt de profondeur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Bohrung Trou max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130163140	31.00-40.00	12	7640161664197	1	82.60
1130163150	31.00-50.00	12	7640161664203	1	92.40



Zentrierbohrer / mèches de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130322000	6.00	20	15-49	7640161665026	1	19.40
1130325000	6.00	55	15-49	7640161665002	1	19.60

Führungszapfen
tenon de guidage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130330600	6.00	34	12	6	7640161661738	1	25.40
1130330800	8.00	34	12	6	7640161661752	1	26.00
1130331000	10.00	34	12	6	7640161661776	1	27.00
1130331200	12.00	34	12	6	7640161661790	1	27.60
1130331300	13.00	34	12	6	7640161661806	1	27.90
1130331400	14.00	34	12	6	7640161661813	1	28.20
1130331600	16.00	34	12	6	7640161661837	1	29.40
1130331700	17.00	34	12	6	7640161661844	1	30.00
1130331800	18.00	34	12	6	7640161661851	1	30.80



Reduktion / Réduction

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130161210	10.00	85	14	M8	7640161664616	1	90.20

Verlängerung Hand 113012/Stationär 113013
rallonge main 113012/stationnaire 113013

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130128150	12.00	150	14	M8	7640161664777	1	66.00
1130128400	12.00	400	14	M8	7640161664784	1	103.50
1130138150	12.00	150	14	M8	7640161664807	1	104.00

Zubehör / Accessoires ZOBO System 3 / 50-130mm



Zentrierspitzen / pointe de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130340900	10.00	9	50-130	7640161665040	1	16.70



Zentrierbohrer / mèches de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130351000	10.00	10	50-130	7640161664293	1	21.70
1130356000	10.00	60	50-130	7640161665033	1	25.70
1130358500	10.00	85	50-130	7640161665019	1	26.40

Führungszapfen
tenon de guidage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130381150	11.50	92	58	10	7640161661899	1	31.10
1130381350	13.50	92	58	10	7640161661912	1	31.90
1130381550	15.50	92	58	10	7640161661936	1	33.20
1130381650	16.50	92	58	10	7640161661943	1	33.60
1130381750	17.50	92	58	10	7640161661950	1	34.50
1130381950	19.50	92	58	10	7640161661974	1	36.60
1130382050	20.50	92	58	10	7640161661981	1	37.50
1130382150	21.50	92	58	10	7640161661998	1	38.80

Zubehör / Accessoires ZOBO System 3 / 50-100mm

Schaft 3 Flächen für handgeführte Maschine
Tige queue 3 méplats p. machine à main

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130361300	13.00K	100	17	M12	7640161664036	1	66.50

Tiefensteller
arrêt de profondeur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Bohrung Trou max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130165100	50.00-100.00	20	7640161664234	1	229.50

Verlängerung für Stationärrmaschine
rallonge pour machine stationnaire

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130391206	20.00	60	17	M12	7640161664821	1	106.50
1130391230	20.00	300	17	M12	7640161664838	1	124.60

Zubehör / Accessoires ZOBO System 3 / 110-130mm

Schaft 3 Flächen für handgeführte Maschine
Tige queue 3 méplats p. machine à main

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130391610	16.00K	100	27	M16	7640161664128	1	83.90



Beschreibung

- Kunstbohrer ohne Zentrierspitze
- Schaft mit Innengewinde
- Auswechselbare Zentrierspitzen und Zentrierbohrer

Vorteile

- Bis zu 30 mal nachschärfbar
- Einwandfreie Schnittergebnisse

Anwendungen

- Schichtholz und Spanplatte

Description

- Méche à façonner sans pointe de centrage
- Queue avec filetage intérieur
- Points de centrage remplaçables et mèches de centrage

Avantages

- Peut être réaffûté jusqu'à 30 fois
- resultat de la coupe impeccables

Applications

- Contreplaqué et Panneaux agglomérés

15-30mm / M6 / Schaft / Queue 9mm

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	Gewinde filet	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130400150	15.00	100	M6	9	7640161662629	1	102.90
1130400200	20.00	100	M6	9	7640161662674	1	111.60
1130400250	25.00	100	M6	9	7640161662728	1	120.60
1130400300	30.00	100	M6	9	7640161662773	1	129.60

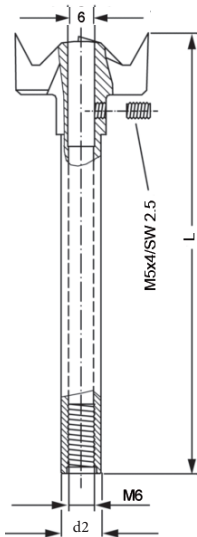
35-50mm / M8 / Schaft / Queue 12mm

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	Gewinde filet	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130400350	35.00	100	M8	12	7640161662827	1	138.90
1130400400	40.00	100	M8	12	7640161662872	1	148.00
1130400450	45.00	100	M8	12	7640161662926	1	159.90
1130400500	50.00	100	M8	12	7640161662971	1	168.80

Satz System 3 HW

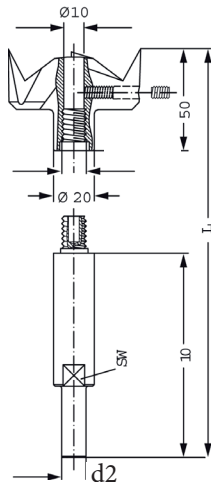
jeu System 3 HW

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130402000	10	Bohrer/meche 15-35, Spitzen/pointe 6x60, Zentrierbohrer/meche a centrer 6x20, 1xImbuss, 1x Verlängerung/rallonge M6 9x150, 1x Verlängerung/rallonge M8 12x150	7640161663527	1	714.80



60mm / M12 / Schaft / Queue 13mm

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	Gewinde filet	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130400600	60.00	150	M12	13	7640161663084	1	320.70



Zubehör / Accessoires ZOBO System 3 / 15-30mm Schaft 9mm



Zentrierspitzen / pointe de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130310600	6.00	6	15-50	7640161665057	1	14.80

Tiefensteller
arrêt de profondeur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Bohrung Trou max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130161025	10.00-25.00	9	7640161664173	1	74.40
1130161030	10.00-30.00	9	7640161664180	1	80.20



Zentrierbohrer / mèches de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130322000	6.00	20	15-50	7640161665026	1	19.40
1130325000	6.00	55	15-50	7640161665002	1	19.60

Führungszapfen
tenon de guidage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130330600	6.00	34	12	6	7640161661738	1	25.40
1130330800	8.00	34	12	6	7640161661752	1	26.00
1130331000	10.00	34	12	6	7640161661776	1	27.00
1130331200	12.00	34	12	6	7640161661790	1	27.60
1130331300	13.00	34	12	6	7640161661806	1	27.90
1130331400	14.00	34	12	6	7640161661813	1	28.20
1130331600	16.00	34	12	6	7640161661837	1	29.40
1130331700	17.00	34	12	6	7640161661844	1	30.00
1130331800	18.00	34	12	6	7640161661851	1	30.80



Reduktion / Réduction

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130160908	8.00	85	10	M6	7640161664609	1	88.40

Verlängerung Hand 113012/Stationär 113013
rallonge main 113012/stationnaire 113013

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130126150	9.00	150	10	M6	7640161664746	1	64.40
1130126400	9.00	400	10	M6	7640161664753	1	101.40
1130136150	9.00	150	14	M6	7640161664791	1	102.30

Zubehör / Accessoires ZOBO System 3 / 35-50mm Schaft 12mm



Zentrierspitzen / pointe de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130310600	6.00	6	15-50	7640161665057	1	14.80

Zentrierbohrer / mèches de centrage



Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130322000	6.00	20	15-50	7640161665026	1	19.40
1130325000	6.00	55	15-50	7640161665002	1	19.60



Reduktion / Réduction

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130161210	10.00	85	14	M8	7640161664616	1	90.20

Verlängerung Hand 113012/Stationär 113013
rallonge main 113012/stationnaire 113013

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130128150	12.00	150	14	M8	7640161664777	1	66.00
1130128400	12.00	400	14	M8	7640161664784	1	103.50
1130138150	12.00	150	14	M8	7640161664807	1	104.00

Tiefensteller
arrêt de profondeur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Bohrung Trou max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130163140	31.00-40.00	12	7640161664197	1	82.60
1130163150	31.00-50.00	12	7640161664203	1	92.40

Führungszapfen
tenon de guidage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130330600	6.00	34	12	6	7640161661738	1	25.40
1130330800	8.00	34	12	6	7640161661752	1	26.00
1130331000	10.00	34	12	6	7640161661776	1	27.00
1130331200	12.00	34	12	6	7640161661790	1	27.60
1130331300	13.00	34	12	6	7640161661806	1	27.90
1130331400	14.00	34	12	6	7640161661813	1	28.20
1130331600	16.00	34	12	6	7640161661837	1	29.40
1130331700	17.00	34	12	6	7640161661844	1	30.00
1130331800	18.00	34	12	6	7640161661851	1	30.80

Zubehör / Accessoires ZOBO System 3 / ø 60mm



Zentrierspitzen / pointe de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130340900	10.00	9	60	7640161665040	1	16.70

Tiefensteller
arrêt de profondeur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Bohrung Trou max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130165100	50.00-100.00	20	7640161664234	1	229.50



Zentrierbohrer / mèches de centrage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	I1 I1	für D pour D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130351000	10.00	10	60	7640161664293	1	21.70
1130356000	10.00	60	60	7640161665033	1	25.70
1130358500	10.00	85	60	7640161665019	1	26.40

Führungszapfen
tenon de guidage

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130381150	11.50	92	58	10	7640161661899	1	31.10
1130381350	13.50	92	58	10	7640161661912	1	31.90
1130381550	15.50	92	58	10	7640161661936	1	33.20
1130381650	16.50	92	58	10	7640161661943	1	33.60
1130381750	17.50	92	58	10	7640161661950	1	34.50
1130381950	19.50	92	58	10	7640161661974	1	36.60
1130382050	20.50	92	58	10	7640161661981	1	37.50
1130382150	21.50	92	58	10	7640161661998	1	38.80

Verlängerung für Stationärrmaschine
rallonge pour machine stationnaire

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130391206	20.00	60	17	M12	7640161664821	1	106.50
1130391230	20.00	300	17	M12	7640161664838	1	124.60

Schaft 3 Flächen für handgeführte Maschine
Tige queue 3 méplats p. machine à main

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	SW SW	M M	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1130361300	13.00K	100	17	M12	7640161664036	1	66.50

Der revolutionäre Forstnerbohrer TRIBUS, mit drei Hauptschneiden für schnellen Vorschub, selbstschneidender Dreikant-Spitze und Spezialstahl für hohe Standzeit. Sauber und ausrissfrei, perfekt für präzise Bohrungen mit minimalem Aufwand.

La mèche forestiers TRIBUS révolutionnaire avec trois tranchants principaux pour une avance rapide, une pointe triangulaire autotaraudeuse et un acier spécial pour une durée de vie élevée. Propre et sans éclats, parfait pour des perçages précis avec un minimum d'efforts.

- 3 Schneiden für 50% mehr Zerspanung
 - 3 flächiger Schaft gegen Durchrutschen
 - mit Zentrierspitze
 - 10mm Schaft
- 3 arêtes de coupe pour 50% d'enlèvement de copeaux en plus
 - Queue à 3 méplats
 - avec pointe de centrage
 - tige de 10 mm



Tribus Forstnerbohrer 112E
Tribus Mèche à noeuds 112E

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121120015	15.00	90	10	9003077123611	1	35.50
1121120016	16.00	90	10	9003077123628	1	36.90
1121120018	18.00	90	10	9003077123635	1	36.90
1121120020	20.00	90	10	9003077123642	1	38.30
1121120022	22.00	90	10	9003077123659	1	41.20
1121120024	24.00	90	10	9003077123666	1	42.60
1121120025	25.00	90	10	9003077123673	1	44.00



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121120026	26.00	90	10	9003077123680	1	45.40
1121120028	28.00	90	10	9003077123697	1	49.70
1121120030	30.00	90	10	9003077123703	1	51.10
1121120035	35.00	90	10	9003077123710	1	59.60
1121120040	40.00	90	10	9003077123727	1	66.70
1121120045	45.00	90	10	9003077123734	1	89.40
1121120050	50.00	90	10	9003077123741	1	99.30

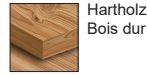
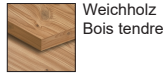
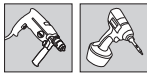


Satz Forstnerbohrer Tribus
jeu de mèche à noeud Tribus



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21280040*	5	15, 20, 25, 30, 35	9003077123758	1	159.00

Kunstbohrer / mèche à façonner



Kunstbohrer **Spezialstahl** 2 Vorschneiden und Zentrierspitze **377E/SP**
mèche à façonner SP 2 traçoirs et pointe de centrage **377E/SP**



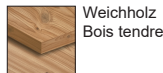
Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123770100	10.00	90	8	9003077017477	1	27.00
1123770120	12.00	90	8	9003077017491	1	29.60
1123770140	14.00	90	8	9003077017514	1	30.50
1123770150	15.00	90	8	9003077017521	1	31.40
1123770160	16.00	90	8	9003077017538	1	31.80
1123770180	18.00	90	8	9003077017552	1	32.50
1123770200	20.00	90	8	9003077017583	1	34.30
1123770220	22.00	90	10	9003077017590	1	35.00
1123770225	22.50	90	10	9003077051396	1	37.30
1123770240	24.00	90	10	9003077017606	1	37.30
1123770250	25.00	90	10	9003077017613	1	38.00
1123770260	26.00	90	10	9003077017620	1	38.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123770280	28.00	90	10	9003077017637	1	41.00
1123770300	30.00	90	10	9003077017668	1	43.70
1123770320	32.00	90	10	9003077017675	1	48.10
1123770340	34.00	90	10	9003077017682	1	51.10
1123770350	35.00	90	10	9003077017699	1	52.10
1123770360	36.00	90	10	9003077017705	1	60.80
1123770380	38.00	90	10	9003077017712	1	66.90
1123770400	40.00	90	10	9003077017729	1	72.80
1123770450	45.00	90	10	9003077017736	1	80.20
1123770500	50.00	90	10	9003077017750	1	92.70
1123770550	55.00	90	12	9003077055530	1	101.00
1123770600	60.00	90	12	9003077053659	1	101.00

Satz Kunstbohrer **Spezialstahl**
jeu de mèche à façonner SP



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21220000*	5	15, 20, 25, 30, 35	9003077016395	1	140.20



Kunstbohrer **Hartmetall** 2 Vorschneiden und Zentrierspitze **377E/HW**
mèche à façonner HW 2 traçoirs et pointe de centrage **377E/HW**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123771000	10.00	90	10	9003077016814	1	95.00
1123771200	12.00	90	10	9003077016838	1	95.00
1123771500	15.00	90	10	9003077016869	1	96.10
1123771800	18.00	90	10	9003077016890	1	99.60
1123772000	20.00	90	10	9003077016920	1	102.60
1123772200	22.00	90	10	9003077016937	1	106.10
1123772250	22.50	90	10	9003077016951	1	107.70
1123772400	24.00	90	10	9003077016968	1	107.70
1123772500	25.00	90	10	9003077016975	1	109.90
1123772600	26.00	90	10	9003077016982	1	114.80

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123772800	28.00	90	10	9003077016999	1	116.70
1123773000	30.00	90	10	9003077017026	1	124.00
1123773400	34.00	90	10	9003077017040	1	127.90
1123773500	35.00	90	10	9003077017057	1	130.50
1123773800	38.00	90	10	9003077017071	1	143.20
1123774000	40.00	90	10	9003077017088	1	151.60
1123774500	45.00	90	10	9003077017095	1	195.20
1123775000	50.00	90	10	9003077017118	1	217.10
1123775500	55.00	90	10	9003077090043	1	258.90
1123776000	60.00	90	12	9003077094348	1	258.90

Satz Kunstbohrer **Hartmetall**
jeu de mèche à façonner **métal dur**



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21230000*	5	15, 20, 25, 30, 35	9003077016388	1	216.20



Kunstbohrer / mèche à façonner



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur

Forstnerbohrer **Spezialstahl** gezahnte Umfangsschneiden und Zentrierspitze **378E**
mèche à noeud SP coupe périphérique ondulée et pointe de centrage **378E**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123780100	10.00	90	8	9003077019938	1	26.60
1123780120	12.00	90	8	9003077019952	1	28.20
1123780140	14.00	90	8	9003077019976	1	29.20
1123780150	15.00	90	8	9003077019983	1	29.50
1123780180	18.00	90	8	9003077020019	1	33.00
1123780200	20.00	90	8	9003077020026	1	33.90
1123780220	22.00	90	10	9003077020033	1	36.20
1123780240	24.00	90	10	9003077020057	1	33.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123780250	25.00	90	10	9003077020064	1	38.70
1123780260	26.00	90	10	9003077020071	1	39.30
1123780280	28.00	90	10	9003077020095	1	41.60
1123780300	30.00	90	10	9003077020101	1	44.10
1123780350	35.00	90	10	9003077020132	1	51.50
1123780400	40.00	90	10	9003077020163	1	59.80
1123780450	45.00	90	10	9003077020194	1	68.30
1123780500	50.00	90	12	9003077020224	1	83.20

Satz Forstnerbohrer **Spezialstahl**
jeu de mèche à noeud SP



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21210000*	5	15, 20, 25, 30, 35	9003077019464	1	156.50



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur

Kunstbohrer **Spezialstahl** 2 Vorschneiden und Zentrierspitze **077 Hobby-Master**
mèche à façonner SP 2 traçoirs et pointe de centrage **077 Hobby-Master**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1120770150	15.00	60	10	9003077050511	1	18.10
1120770200	20.00	60	10	9003077050528	1	19.50
1120770220	22.00	60	10	9003077050535	1	19.90
1120770250	25.00	60	10	9003077050542	1	21.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1120770300	30.00	60	10	9003077050559	1	25.00
1120770350	35.00	60	10	9003077050504	1	29.70
1120770400	40.00	60	10	9003077050887	1	38.70

Tiefenanschlag mit Kugellager
arrêt de profondeur avec roulement



Bestell-Nr. No. cde.	D D	Bohrung Trou max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123250300	30.00	10	9003077013912	1	52.80
1123250350	35.00	12	9003077013929	1	100.40

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Bohrung Trou max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123250600	60.00	15	9003077094126	1	115.70
1123252200	22.00	10	9003077104160	1	52.80



1123252200

Kunstbohrer / mèche à façonner



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur

Verstellbarer Kunstbohrer **Spezialstahl** mit 2 Messer **421SP/422SP**
mèche à façonner réglable SP 2 couteaux **421SP/422SP**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1124210000	22-50	140		10	9003077023584	1	207.80

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1124220000	34-80	150		13	9003077023683	1	235.00



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur

Verstellbarer Zentrumsbohrer **Spezialstahl** **221H/222H**
mèche à bois réglable SP **221H/222H**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1122210000	15-45	130	12	9003077008093	1	68.40

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1122220000	22-76	170	12	9003077008178	1	81.60



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur

Kunstbohrer **Spezialstahl** 2 Hauptschneiden Bohrung und Zapfen 10 mm **377X/SP**
mèche à façonner SP 2 coupe avec trou et tenon 10 mm **377X/SP**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123790050	50.00	60		M18x 1.5	9003077101688	1	205.40
1123790060	60.00	60		M18x 1.5	9003077101695	1	205.40

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123790070	70.00	60		M18x 1.5	9003077101701	1	232.90
1123790080	80.00	60		M18x 1.5	9003077103101	1	292.40



Satz Kunstbohrer **Spezialstahl**
jeu de mèche à façonner SP



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123795060	5	50, 60, Zapfen/tenon 11.5, 15.5, Schaft/queue 13	9003077106126	1	527.70



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur



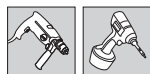
Schichtholz
Bois stratifié

Beschlagbohrer **Hartmetall** Schaft 10x26 **192K2**
mèche à façonner queue 10x26 **192K2 métal dur**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121923500	35.00	57			9003077005313	1	68.10

Holzbearbeitung / Travail du bois



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur

Zapfenschneider **Spezialstahl 380SP** mèche à tenon SP 380SP



Bestell-Nr. No. cde.	D D	Aussen D d extérieur	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123800080	8.00	18	13	9003077021665	1	132.80
1123800100	10.00	20	13	9003077021481	1	132.80
1123800120	12.00	22	13	9003077054489	1	135.70
1123800150	15.00	25	13	9003077021498	1	135.70
1123800200	20.00	30	13	9003077021504	1	141.40
1123800250	25.00	37	13	9003077021511	1	153.50

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Aussen D d extérieur	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123800300	30.00	42	13	9003077021566	1	160.20
1123800350	35.00	49	13	9003077021573	1	180.50
1123800400	40.00	54	16	9003077021580	1	206.40
1123800450	45.00	59	16	9003077021597	1	230.90
1123800500	50.00	64	16	9003077021603	1	263.40



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur

Langlochbohrer **Spezialstahl 1003SP** mèche à mortaiser SP 1003SP



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121000060	6.00	110		13x50	9003077000790	1	27.10
1121000080	8.00	130		13x50	9003077000851	1	27.10
1121000100	10.00	140		13x50	9003077000417	1	27.60
1121000120	12.00	150		13x50	9003077000479	1	29.80
1121000140	14.00	160		13x50	9003077000530	1	32.20
1121000150	15.00	165		13x50	9003077000561	1	32.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121000160	16.00	170		16x50	9003077000592	1	38.00
1121000180	18.00	180		16x50	9003077000639	1	43.20
1121000200	20.00	185		16x50	9003077000677	1	51.80
1121000220	22.00	190		16x50	9003077000677	1	75.10
1121000250	25.00	200		16x50	9003077054588	1	87.20



Satz Langlochbohrer **Spezialstahl** jeu de mèche à mortaiser SP



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121001000	6	6.00, 8.00, 10.00, 12.00, 14.00, 16.00	9003077050610	1	185.00



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur



Schichtholz
Bois stratifié

Dübelbohrer **Hartmetall** mit Zentrierspitze Schaft 10x26 192D mèche à cheviller **métal dur** avec pointe de centrage queue 10x26 192D



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121900500	5.0 re	57	28		9003077003944	1	27.80
1121900501	5.0 li	57	28		9003077003944	1	27.80

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121900800	8.0 re	57	30		9003077004125	1	33.30
1121900801	8.0 li	57	30		9003077004125	1	33.30



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur

Kombi-Schlangenbohrer Gewindespitze 44L
mèche torse pointe fileté 44L



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1120440600	6.00	235	180	6	9003077106546	1	14.30
1120440601	6.00	320	265	6	9003077055165	1	19.40
1120440602	6.00	460	405	6	9003077106775	1	30.10
1120440701	7.00	320	265	7	9003077058265	1	19.80
1120440800	8.00	235	180	8	9003077106560	1	15.00
1120440801	8.00	320	265	8	9003077055158	1	19.80
1120440802	8.00	460	405	8	9003077054151	1	30.10
1120440901	9.00	320	265	9	9003077058272	1	22.10
1120441000	10.00	235	180	10	9003077106584	1	16.00
1120441001	10.00	320	265	10	9003077058234	1	22.10
1120441002	10.00	460	405	10	9003077053864	1	30.90
1120441003	10.00	650	595	10	9003077106867	1	43.00
1120441101	11.00	320	265	11	9003077106713	1	22.10
1120441200	12.00	235	180	12	9003077106607	1	17.30
1120441201	12.00	320	265	12	9003077058241	1	22.10
1120441202	12.00	460	405	12	9003077053871	1	34.50
1120441203	12.00	650	595	12	9003077106874	1	43.00
1120441400	14.00	235	180	13x55	9003077106614	1	17.80
1120441401	14.00	320	265	13x55	9003077091446	1	23.70
1120441402	14.00	460	405	13x55	9003077053765	1	34.50
1120441403	14.00	650	595	13x55	9003077106881	1	47.60
1220441501	15.00	320	265	13x55	9003077108779	1	24.70
1120441502	15.00	460	405	13x55	9003077108786	1	35.70
1120441600	16.00	235	180	13x55	9003077106621	1	19.80
1120441601	16.00	320	265	13x55	9003077091453	1	24.70
1120441602	16.00	460	405	13x55	9003077053758	1	35.70
1120441603	16.00	650	595	13x55	9003077106898	1	53.00
1120441604	16.00	1080	1025	13x55	9003077107037	1	181.80
1120441800	18.00	235	180	13x55	9003077106638	1	21.60
1120441801	18.00	320	265	13x55	9003077053772	1	27.40
1120441802	18.00	460	405	13x55	9003077053888	1	37.00
1120441803	18.00	650	595	13x55	9003077106904	1	55.10
1120442000	20.00	235	180	13x55	9003077106645	1	23.70
1120442001	20.00	320	265	13x55	9003077091460	1	31.00
1120442002	20.00	460	405	13x55	9003077053895	1	39.30
1120442003	20.00	650	595	13x55	9003077106911	1	62.40
1120442004	20.00	1080	1025	13x55	9003077107051	1	218.50
1120442200	22.00	235	180	13x55	9003077106652	1	25.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1120442201	22.00	320	265	13x55	9003077091477	1	33.70
1120442202	22.00	460	405	13x55	9003077054083	1	47.30
1120442203	22.00	650	595	13x55	9003077106928	1	68.70
1120442400	24.00	235	180	13x55	9003077106669	1	29.30
1120442401	24.00	320	265	13x55	9003077091484	1	36.70
1120442402	24.00	460	405	13x55	9003077054090	1	55.00
1120442403	24.00	650	595	13x55	9003077106935	1	75.10
1120442501	25.00	320	265	13x55	9003077092320	1	43.00
1120442502	25.00	460	405	13x55	9003077058258	1	61.40
1120442600	26.00	235	180	13x55	9003077106676	1	38.80
1120442601	26.00	320	265	13x55	9003077091491	1	43.00
1120442602	26.00	460	405	13x55	9003077054113	1	61.40
1120442603	26.00	650	595	13x55	9003077106942	1	85.50
1120442800	28.00	235	180	13x55	9003077106683	1	43.90
1120442801	28.00	320	265	13x55	9003077091507	1	46.40
1120442802	28.00	460	405	13x55	9003077054106	1	64.40
1120442803	28.00	650	595	13x55	9003077106959	1	94.10
1120443000	30.00	235	180	13x55	9003077106690	1	55.20
1120443001	30.00	320	265	13x55	9003077091514	1	52.80
1120443002	30.00	460	405	13x55	9003077054120	1	72.70
1120443003	30.00	650	595	13x55	9003077106966	1	110.80
1120443200	32.00	235	180	13x55	9003077106706	1	58.90
1120443201	32.00	320	265	13x55	9003077106720	1	60.70
1120443202	32.00	460	405	13x55	9003077106782	1	80.80
1120443203	32.00	650	595	13x55	9003077106973	1	120.40
1120443401	34.00	320	265	13x55	9003077106737	1	99.20
1120443402	34.00	460	405	13x55	9003077106799	1	113.90
1120443403	34.00	650	595	13x55	9003077106980	1	146.90
1120443501	35.00	320	265	13x55	9003077092337	1	99.20
1120443502	35.00	460	405	13x55	9003077106805	1	113.90
1120443601	36.00	320	265	13x55	9003077106744	1	99.20
1120443602	36.00	460	405	13x55	9003077106812	1	113.90
1120443603	36.00	650	595	13x55	9003077106997	1	159.70
1120443801	38.00	320	265	13x55	9003077106751	1	145.10
1120443802	38.00	460	405	13x55	9003077106829	1	178.20
1120444001	40.00	320	265	13x55	9003077092344	1	150.50
1120444002	40.00	460	405	13x55	9003077106836	1	181.80
1120444003	40.00	650	595	13x55	9003077107017	1	247.90

Holzbearbeitung / Travail du bois



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur

Holzspiralbohrer **Spezialstahl** doppelte Rückenführung **3303E/SP**
mèche à bois SP 2 chanfreines de guidage **3303E/SP**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123300030	3.00	70	35	3	9003077009731	1	12.70
1123300040	4.00	80	35	4	9003077009762	1	12.70
1123300050	5.00	90	50	5	9003077009786	1	13.40
1123300060	6.00	100	55	6	9003077009816	1	13.40
1123300070	7.00	110	55	7	9003077009830	1	15.20
1123300080	8.00	115	65	8	9003077009854	1	15.40
1123300090	9.00	125	70	9	9003077009878	1	16.90
1123300100	10.00	130	70	10	9003077009687	1	17.40

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123300110	11.00	140	110	10	9003077008840	1	20.40
1123300120	12.00	140	110	10	9003077008857	1	21.20
1123300130	13.00	140	110	10	9003077008864	1	27.10
1123300140	14.00	140	110	10	9003077008871	1	29.10
1123300150	15.00	140	110	10	9003077008888	1	31.00
1123300160	16.00	140	110	10	9003077008895	1	32.20
1123300180	18.00	140	110	10	9003077008901	1	41.10
1123300200	20.00	140	110	10	9003077008918	1	47.40

solange vorrat. Wird ersetzt durch 302E/HS, siehe Seite 154
jusqu'à épuisement du stock. Est remplacé par 302E/HS, voir page 154



Satz Holzspiralbohrer **Spezialstahl**
jeu de mèche à bois SP



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21200000*	11	4.00,5.00,6.00,7.00,8.00,9.00,10.00,12.00, 13.00,14.00,15.00	9003077009328	1	145.10

solange vorrat. Wird ersetzt durch 302K/HS, siehe Seite 154
jusqu'à épuisement du stock. Est remplacé par 302K/HS, voir page 154



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur



Schichtholz
Bois stratifié

Holzspiralbohrer **Hartmetall** einfache Rückenführung **303E/HW**
mèche à bois **métal dur** chanfreine de guidage **303E/HW**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123030030	3.00	70	35	3	9003077008970	1	44.90
1123030040	4.00	80	35	4	9003077008994	1	46.30
1123030050	5.00	90	50	5	9003077009021	1	51.50
1123030060	6.00	100	55	6	9003077009052	1	55.40
1123030080	8.00	115	65	8	9003077009090	1	60.90
1123030100	10.00	130	70	10	9003077008925	1	69.90
1123030120	12.00	140	110	10	9003077008673	1	82.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123030130	13.00	140	110	10	9003077008680	1	88.00
1123030140	14.00	140	110	10	9003077008697	1	96.30
1123030150	15.00	140	110	10	9003077008703	1	98.80
1123030160	16.00	140	110	10	9003077008710	1	101.20
1123030180	18.00	140	110	10	9003077008727	1	108.20
1123030200	20.00	140	110	10	9003077008734	1	114.60

solange vorrat. Wird ersetzt durch 302E/HW, siehe Seite 154
jusqu'à épuisement du stock. Est remplacé par 302E/HW, voir page 154



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur



Schichtholz
Bois stratifié



Holzspiralbohrer Speed Point mit SLR Technik
mèche à bois Speed Point avec SLR Technic



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4000070200	2.00	49	24	2	3221912030030	1	3.20
4000070300	3.00	61	33	3	3221912030078	1	5.20
4000070400	4.00	75	43	4	3221912030375	1	5.40
4000070500	5.00	86	52	5	3221912030382	1	6.50
4000070600	6.00	93	57	6	3221912030399	1	7.30
4000070800	8.00	117	75	8	3221912030412	1	9.50
4000071000	10.00	133	87	10	3221912030436	1	10.90
4000071200	12.00	151	101	12	3221912030443	1	17.50



Unglaublich schneller und präziser Hochleistungsbohrer für härteste Hölzer, dank Speed-Point-Schnitt, der sich besonders für Schrägbohren eignet.

Foret haute performance hyper rapide et précis pour les bois les plus durs, grâce à son affûtage speed point, particulièrement adapté aux perçages en biais.



4000081000



Weichholz
Bois tendre



Schichtholz
Bois stratifié

Flachfräsbohrer
mèche à bois plate

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4000080080	8.00	152	1/4"	3221910023393	1	4.90
4000080100	10.00	152	1/4"	3221910023416	1	4.90
4000080120	12.00	152	1/4"	3221910023423	1	5.40
4000080140	14.00	152	1/4"	3221910023447	1	5.50
4000080160	16.00	152	1/4"	3221910023461	1	5.50
4000080180	18.00	152	1/4"	3221910023485	1	5.60
4000080200	20.00	152	1/4"	3221910023508	1	5.80
4000080220	22.00	158	1/4"	3221910023515	1	5.90
4000080240	24.00	158	1/4"	3221910023539	1	6.00

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4000080250	25.00	158	1/4"	3221910023546	1	6.10
4000080260	26.00	158	1/4"	3221910023553	1	6.10
4000080280	28.00	164	1/4"	3221910023560	1	6.30
4000080300	30.00	164	1/4"	3221910023577	1	6.40
4000080320	32.00	164	1/4"	3221910023584	1	6.60
4000080350	35.00	164	1/4"	3221910023614	1	7.00
4000080380	38.00	164	1/4"	3221910023638	1	8.40
4000081000		300	1/4"	3221910004415	1	36.30

Satz Holzspiralbohrer SLR
jeu de mèche à bois SLR

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20530000	15	mixed, wood drill 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 / flat wood drill 14, 16, 18, 20, 22, 24	3221912040220	1	36.50
20540000	6	2, 3, 4, 5, 6, 8	3221912022820	1	26.00



Holzbearbeitung / Travail du bois



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur



Holzspiralbohrer **Spezialstahl** doppelte Rückenführung **302E/HS**
mèche à bois SP 2 chanfreines de guidage **302E/HS**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123020030	3.00	60	30	3	9003077124199	1	12.70
1123020035	3.50	70	36	3.5	9003077124205	1	14.60
1123020040	4.00	75	39	4	9003077124212	1	12.70
1123020042	4.20	75	39	4.2	9003077124229	1	14.60
1123020045	4.50	80	45	4.5	9003077124236	1	14.60
1123020050	5.00	85	50	5	9003077124243	1	13.40
1123020055	5.50	91	54	5.5	9003077124250	1	14.60
1123020060	6.00	91	54	6	9003077124267	1	13.40
1123020065	6.50	100	55	6.5	9003077124274	1	14.60
1123020070	7.00	107	66	7	9003077124281	1	15.20
1123020080	8.00	115	72	8	9003077124298	1	15.40

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123020090	9.00	123	78	9	9003077124304	1	16.90
1123020100	10.00	130	84	10	9003077124311	1	17.40
1123020110	11.00	140	110	10	9003077124328	1	20.40
1123020120	12.00	140	110	10	9003077124335	1	21.20
1123020130	13.00	140	110	10	9003077124342	1	27.10
1123020140	14.00	140	110	10	9003077124359	1	29.10
1123020150	15.00	140	110	10	9003077124366	1	31.00
1123020160	16.00	140	110	10	9003077124373	1	32.20
1123020180	18.00	140	110	10	9003077124380	1	41.10
1123020200	20.00	140	110	10	9003077124397	1	47.40



Satz Holzspiralbohrer 302K/HS **Spezialstahl**
jeu de mèche à bois 302K/HS

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21200001*	11	4.00, 5.00, 6.00, 7.00, 8.00, 9.00, 10.00, 12.00, 13.00, 14.00, 15.00	9003077124427	1	145.10



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur



Schichtholz
Bois stratifié

Holzspiralbohrer **Hartmetall** einfache Rückenführung **302E/HW**
mèche à bois **métal dur** chanfreine de guidage **302E/HW**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123020300	3.00	58	35	3	9003077124456	1	44.90
1123020400	4.00	73	40	4	9003077124472	1	46.30
1123020500	5.00	86	50	5	9003077124496	1	51.50
1123020600	6.00	93	50	6	9003077124519	1	55.40
1123020800	8.00	117	65	8	9003077124557	1	60.90
1123021000	10.00	133	80	10	9003077124588	1	69.90
1123021200	12.00	140	110	10	9003077124601	1	82.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123021300	13.00	140	110	10	9003077124618	1	88.00
1123021400	14.00	140	110	10	9003077124625	1	96.30
1123021500	15.00	140	110	10	9003077124632	1	98.80
1123021600	16.00	140	110	10	9003077124649	1	101.20
1123021800	18.00	140	110	10	9003077124663	1	108.20
1123022000	20.00	140	110	10	9003077124687	1	114.60



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur



Gips, Verputz
Plâtre

Durchführungsbohrer **Spezialstahl**
mèche de coffrage SP



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123450800	8.00	400	6	9003077094256	1	21.90
1123450801	8.00	600	6	9003077094263	1	23.20
1123451000	10.00	400	8	9003077054199	1	21.90
1123451001	10.00	600	8	9003077054243	1	23.20
1123451200	12.00	400	8	9003077054205	1	27.60
1123451201	12.00	600	8	9003077054250	1	29.20
1123451400	14.00	400	8	9003077054212	1	34.40

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123451401	14.00	600	8	9003077054267	1	36.00
1123451600	16.00	400	10	9003077053789	1	43.70
1123451601	16.00	600	10	9003077053819	1	46.40
1123451800	18.00	400	10	9003077054229	1	48.50
1123451801	18.00	600	10	9003077054274	1	50.40
1123452001	20.00	600	10	9003077054281	1	61.40
1123452200	22.00	400	12	9003077055370	1	71.50



Holzbearbeitung / Travail du bois



Holzspiralbohrer mit 2 Vorschneider
mèche à bois avec deux traçeurs



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4000060300	3.00	61	33	3	3221910117351	1	3.20
4000060400	4.00	75	43	4	3221910117368	1	3.30
4000060500	5.00	86	52	5	3221910117375	1	4.30
4000060600	6.00	93	57	6	3221910117382	1	5.30
4000060601	6.00	200	150	6	3221910026660	1	15.60

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
4000060800	8.00	117	75	8	3221910039325	1	5.50
4000060801	8.00	200	150	8	3221910026677	1	19.00
4000061000	10.00	133	87	10	3221910163372	1	6.10
4000061001	10.00	250	200	10	3221910026684	1	26.90
4000061201	12.00	250	200	12	3221910026691	1	27.80



Satz Holzspiralbohrer Spezialstahl
jeu de mèche à bois SP



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10740000*	8	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	3221910018108	1	15.60



Tiefenanschlag 324
arrêt de profondeur 324



Bestell-Nr. No. cde.	D D	aussen extérieur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123240030	3.00	7	9003077013844	1	7.90
1123240040	4.00	8	9003077013851	1	5.40
1123240050	5.00	10	9003077013868	1	5.40
1123240060	6.00	12	9003077013875	1	6.20
1123240070	7.00	12	9003077013882	1	7.10

Bestell-Nr. No. cde.	D D	aussen extérieur	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123240080	8.00	16	9003077013899	1	7.10
1123240090	9.00	18	9003077013905	1	7.50
1123240100	10.00	20	9003077013820	1	8.50
1123240120	12.00	22	9003077013837	1	10.50



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur



Schichtholz
Bois stratifié

Eckverbinder mit Versenker, für kombinierte Bohrungen 201HS
mèche à étages avec fraise pour perçage combinés 201HS

Bestell-Nr. No. cde.	Für Schraube pour vis	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1122010540	5x40		10	9003077007256	1	67.30
1122010750	7x50		10	9003077007263	1	67.30
1122010770	7x70		10	9003077007270	1	86.20



Eckverbinder Hartmetall mit Versenker, 201HW
mèche à étages métal dur avec fraise 201HW

Bestell-Nr. No. cde.	Für Schraube pour vis	l1 l1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1122011750	7x50		10	9003077007034	1	125.70

Holzbearbeitung / Travail du bois



HSS



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur



Schichtholz
Bois stratifié

Fachträgerbohrer und Einschlagstift
mèche pour douilles et chasse-douille



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
112160000	7.50		9	8	9003077002954	1	85.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
112160001	6.5x8			11	9003077002947	1	29.70



HSS



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur



Schichtholz
Bois stratifié

Knotenbohrer Stern 105
Vrilles Stern 105



Bestell-Nr. No. cde.	D D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121050020	2.00	9003077001551	1	10.20
1121050030	3.00	9003077001568	1	10.20
1121050040	4.00	9003077001575	1	10.20



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur

Krauskopfversenker **Spezialstahl 175M/SP**
fraise conique SP 175M/SP



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121750100	10.00	90		8	9003077003142	1	19.20
1121750120	12.00	90		8	9003077003159	1	21.50
1121750140	14.00	90		8	9003077003166	1	23.70

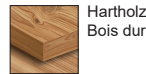
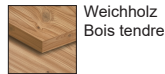
Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121750160	16.00	90		8	9003077003173	1	24.30
1121750200	20.00	90		8	9003077003197	1	28.00



Handversenker **Spezialstahl** Holzgriff
raise conique SP à main manche en bois

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121751600	16.00	145			9003077053062	1	23.00

Holzbearbeitung / Travail du bois

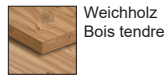
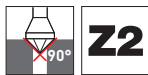


Aufsteckversenker **Spezialstahl 199SP**
fraise conique SP **199SP**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121990030	3.00			16	9003077006662	1	33.50
1121990040	4.00			16	9003077006686	1	33.50
1121990050	5.00			16	9003077006709	1	33.50

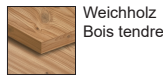
Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121990060	6.00			16	9003077006723	1	33.50
1121990070	7.00			16	9003077006747	1	41.10
1121990080	8.00			16	9003077006761	1	41.10



Aufsteckversenker **Spezialstahl** verstellbar ohne Bohrer **199SP**
fraise conique SP réglable sans mèche **199SP**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1123200000	3.0-8.0				9003077012250	1	77.70

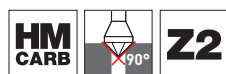


Terrassensenker **Hartmetall** 16 mm mit Spiralbohrer **196LO/HW**
fraise conique **métal dur** 16 mm avec mèche pour des planchers de terrasse **196LO/HW**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121960040	4.00			10x70	9003077103132	1	119.50
1121960045	4.50			10x70	9003077103149	1	119.50

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1121960050	5.00			10x70	9003077103156	1	119.50
1121960060	6.00			10x70	9003077107567	1	119.50



Satz Terrassensenker **Hartmetall** 16 mm mit Spiralbohrer
Jeu fraise conique **métal dur** 16 mm avec mèche pour des planchers de terrasse



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21300003*	8	3.0,4.0 mit Senker/avec fraise, POZ2,TX25,Halter/support	3221912117489	1	33.80



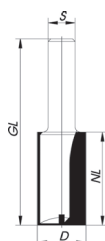
Dübelspitzer **Spezialstahl 96M/SP**
appointe-tourillon SP **96M/SP**



Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1120960160	16.00	75		8	9003077050474	1	56.30
1120960200	20.00	80		8	9003077050481	1	73.10

Bestell-Nr. No. cde.	D D	L L	I1 I1	d2 d2	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1120960300	30.00	100		10	9003077050498	1	118.10

Oberfräser / fraise pour défonceurs



Oberfräser fraises pour défonceuse



Weichholz
Bois tendre



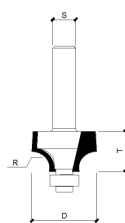
Hartholz
Bois dur



Plastik
plastique

Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100023006	3.00	41	10	6.35	9003077121051	1	58.30
1100023007	3.00	55	10	6.35	9003077121044	1	49.00
1100023008	4.00	51	12	6.35	9003077121068	1	47.10
1100023010	5.00	51	15	6.35	9003077121075	1	48.20
1100023012	6.00	51	20	6.35	9003077121082	1	50.90
1100023014	7.00	51	16	6.35	9003077121099	1	50.90
1100023016	8.00	51	20	6.35	9003077121105	1	43.20
1100023018	9.00	51	20	6.35	9003077121129	1	52.70
1100023020	10.00	51	20	6.35	9003077121136	1	43.70
1100023024	12.00	51	20	6.35	9003077121150	1	44.10
1100023028	14.00	51	20	6.35	9003077121174	1	46.60

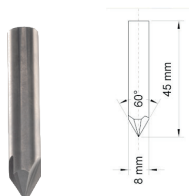
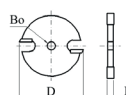
Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100023030	15.00	51	20	6.35	9003077121198	1	49.70
1100023032	16.00	51	20	6.35	9003077121211	1	50.40
1100023036	18.00	51	20	6.35	9003077121235	1	64.60
1100023044	22.00	51	20	6.35	9003077121266	1	75.90
1100023050	25.00	51	20	6.35	9003077121280	1	81.50
1100023066	8.00	57	30	6.35	9003077121112	1	55.30
1100023070	10.00	64	30	6.35	9003077121143	1	55.90
1100023074	12.00	64	30	6.35	9003077121167	1	58.80
1100023082	16.00	64	30	6.35	9003077121228	1	78.90
1100023090	20.00	51	20	6.35	9003077121242	1	86.70



Abrundfräser fraise à arrondir

Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	R R	Lager roulement	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100023403	17.00	46	9	6.35	3	10x5	9003077121310	1	73.20
1100023404	19.00	50	10	6.35	4	10x5	9003077113988	1	73.20
1100023406	21.00	53	13	6.35	5	10x5	9003077113995	1	78.70
1100023408	23.00	55	15	6.35	6	10x5	9003077114008	1	78.90
1100023410	27.00	55	17	6.35	8	10x5	9003077114015	1	9.10
1100023412	31.00	55	20	6.35	10	10x5	9003077114022	1	91.90
1100023758	10.00	62	25	6.35		10x5	9003077121297	1	66.00

Oberfräser / fraise pour défonceurs



Oberfräser fraises pour défonceuse



Weichholz
Bois tendre



Hartholz
Bois dur



Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190006	3.00	50	10	8	9003077111359	1	47.60
1100190008	4.00	50	12	8	9003077111366	1	47.60
1100190010	5.00	50	15	8	9003077111373	1	47.60
1100190012	6.00	50	18	8	9003077111380	1	47.60
1100190014	7.00	60	15	8	9003077111397	1	60.30
1100190016	8.00	55	20	8	9003077111403	1	37.30
1100190020	10.00	55	20	8	9003077111427	1	42.40
1100190022	11.00	55	20	8	9003077111434	1	44.30

Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190024	12.00	55	20	8	9003077111441	1	44.30
1100190028	14.00	55	20	8	9003077111458	1	44.30
1100190130	15.00	55	20	8	90030771113438	1	44.30
1100190132	16.00	55	20	8	9003077111465	1	44.30
1100190186	18.00	55	20	8	9003077111472	1	50.70
1100190190	20.00	55	20	8	9003077111489	1	58.10
1100190144	22.00	55	20	8	9003077111496	1	59.60

Kantennutenfräser HW Fraise à rainurer HW



Bestell-Nr. No. cde.	D D	B B	Bo Bo	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100191001	40.00	1.5	6	9003077114435	1	44.20
1100191033	40.00	2	6	9003077114459	1	44.20
1100191035	40.00	2.5	6	9003077114473	1	44.20
1100191006	40.00	3	6	9003077114497	1	44.20

Bestell-Nr. No. cde.	D D	B B	Bo Bo	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100191008	40.00	4	6	9003077114510	1	44.20
1100191010	40.00	5	6	9003077114527	1	44.20
1100191012	40.00	6	6	9003077114534	1	44.20

Fräsdorn Porte-fraise

Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	Lager roulement	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190690	6.00	65		8	16x6	9003077114558	1	36.00
1100190689	6.00	65		8	19x6	9003077114565	1	36.00

Gratfräser fraise à queue d'hirondelle



Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	W W	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190218	11.00	49	17	8	20G	9003077114664	1	40.30

„V“-Nutfräser fraise à rainurer en „V“



Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	W W	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190528	14.00	45	14	8	90G	9003077113643	1	46.00
1100190345	31.40	55	25	8	90G	9003077113650	1	82.30

Schriftenfräser fraise pour graveur



Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	W W	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190531	8.00	45	8	8	60G	9003077115654	1	103.40

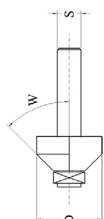
Oberfräser / fraise pour défonceurs



Fasefräser
fraise à chanfreiner



Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	W W	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190530	25.00	42	14	8	30G	9003077059361	1	80.10
1100190545	25.00	40	10	8	45G	9003077059385	1	80.10



Fasefräser
fraise à chanfreiner



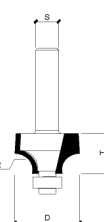
Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	W W	Lager roulement	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190665	19.00	53	13	8	15G	13x5	9003077113681	1	44.70
1100190682	28.00	53	15	8	45G	13x5	9003077113704	1	44.70



Bündigfräser
fraise d'affleurage



Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	Lager roulement	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190666	13.00	65	25	8	13x5	9003077115913	1	72.70
1100190663	13.00	56	16	8	13x5	9003077113483	1	43.20
1100190664	19.00	60	16	8	19x6	9003077113506	1	47.90



Abrundfräser
fraise à arrondir



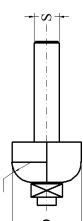
Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	R R	Lager roulement	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190402	15.00	46	10	8	2	10x5	9003077113964	1	62.60
1100190403	17.00	46	10	8	3	10x5	9003077113971	1	62.60
1100190404	19.00	50	10	8	4	10x5	9003077113988	1	65.40
1100190406	21.00	53	13	8	5	10x5	9003077113995	1	67.10
1100190408	23.00	55	15	8	6	10x5	9003077114008	1	67.30
1100190410	27.00	55	17	8	8	10x5	9003077114015	1	73.50
1100190412	31.00	55	20	8	10	10x5	9003077114022	1	87.10
1100190416	36.00	60	20	8	12	10x5	9003077114039	1	90.70



Hohlkehlfräser
fraise à gorge



Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	R R	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190716	12.00	45	15	8	6	9003077114206	1	39.30
1100190720	16.00	48	18	8	8	9003077114213	1	43.50
1100190724	20.00	50	20	8	10	9003077114220	1	47.90

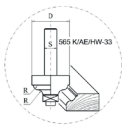


Halbhohlkehlfräser
fraise à demi-gorge



Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	R R	Lager roulement	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190806	20.00	55	15	8	5	10x5	9003077114282	1	59.80
1100190808	22.00	55	15	8	6	10x5	9003077114299	1	67.20
1100190810	26.00	52	18	8	8	10x5	9003077114305	1	76.00

Oberfräser / fraise pour défonceurs



Profilfräser
fraise à doucine



Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	R R	Lager roulement	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190918	33.00	50	15	8	3.5/5.0	10x5	9003077114657	1	87.60



Falzfräsersatz
jeu de fraise à battu



Bestell-Nr. No. cde.	D D	GL GL	NL NL	S S	T T	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190563	30.00	49	12	8	4/5.5/7/8.5/10	9003077114695	1	197.30

Kugellager
roulement à billes

Bestell-Nr. No. cde.	D D	d1 d1	Für Fräser pour fraises	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1100190695	10.00	5	19402-19416	9003077114749	1	17.80
1100190653	13.00	5	19665,19682,19666,19663	9003077114756	1	17.80
1100190696	16.00	5		9003077115944	1	17.80
1100190691	16.00	6	19690	9003077114725	1	17.80
1100190692	19.00	6	19689,19664	9003077114732	1	17.80
1100190564	Satz	5	19563	9003077114718	1	87.70



Wendemesser
couteau réversible

Bestell-Nr. No. cde.	L L	W W	T T	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
10870000*	82.00	5.5	1.1	4010912019539	10	3.50
1100178000	80.50	5.9	1.2	4010912019522	2	5.30



Weichholz
Bois tendre



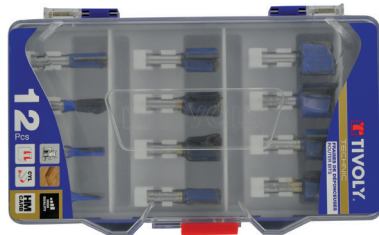
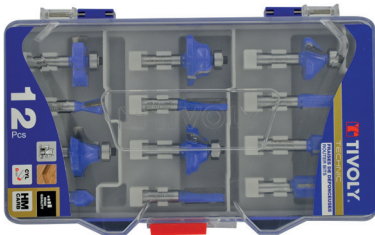
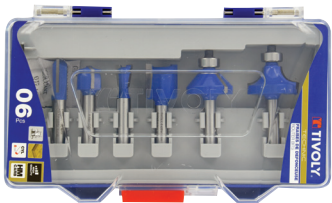
Hartholz
Bois dur



Plastik
plastique

Satz Oberfräser 6tlg. und 12tlg.
jeu de fraise pour défonceuse, 6 pcs. et 12 pcs.

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
21320000*	6	Nut-, Zinken-, Fase-, Abrund-, Hohlkehlfraeser	3221912233721	1	48.30
21330000*	12	Nut- und Profilfraeser	3221912132406	1	77.00
21330001*	12	Nutfraeser 5,6,8,10,12,14,15,16,18,20,22,25	3221912132383	1	72.20



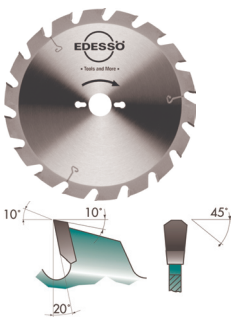
Sägen / lame de scie



Profi-Kreissägeblatt CR lame de scie circulaire pro CR

Anwendung: Alle Hölzer und Holzwerkstoffe. Grober Schnitt
Utilisation: Tous les bois. Coupe gros.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20610600*	600	2.8	30	56	4010912011700	1	185.80
20610700*	700	3.2	35	56	4010912011809	1	229.30

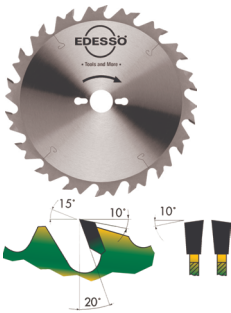


Kreissägeblatt Bau Hartmetall lame de scie circulaire construction métal dur

Anwendung: Schalhölzer und -tafeln, Rund- und Kanthölzer mit Beton und Nagelresten, Gasbeton
Utilisation: panneaux, poutrelles avec béton et clous, béton au gaz

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1200160400	400	3.8	30	28	4010912640801	1	140.30
1200180450	450	4	30	32	4010912640900	1	148.50
1200200500	500	4	30	36	4010912641006	1	203.30

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1200220600	600	3.8	30	42	4010912641105	1	305.20
1200240700	700	4.2	30	48	4010912641204	1	366.50



Kreissägeblatt Bau mit Abweiser Hartmetall lame de scie circulaire a. limiteur de coupe métal dur

Anwendung: Zum groben Auftrennen von Holz mit grossen Querschnitten, längs und quer zur Faserrichtung. Brennholzverarbeitung und Baustellen.
Utilisation: coupe en long et en travers de bois naturels. Pour bois de chauffage et chantier.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1204220300	300	3.2	30	28	4010912633056	1	111.40
1204240315	315	3.2	30	28	4010912640603	1	119.10
20580350*	350	3.5	30	32	4010912634015	1	85.30

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
20580400*	400	3.5	30	36	4010912633001	1	98.20
20580450*	450	3.8	30	40	4010912630956	1	111.70
1204340500	500	3.8	30	44	4010912631021	1	169.10

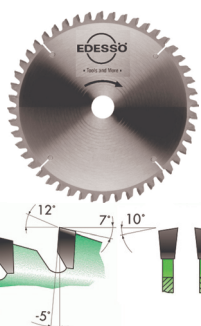
Sägen / lame de scie



Profi-Kreissägeblatt **Hartmetall**
lame de scie circulaire pro **métal dur**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1201180105	105	2.5	12	30	0012011801057	1	79.60
1201220105	105	2.4	22	30	0012012201054	1	81.30
1201460130	130	2.6	16	20	4010912840348	1	70.40
1201780140	140	2.6	16	42	0012017801402	1	116.40
1202000150	150	2.8	20	20	4010912840942	1	62.70
1202180160	160	2.8	16	24	4010912841192	1	65.80
1202200160	160	2.8	20	24	4010912841642	1	65.80
20590160*	160	2.8	20	48	4010912841635	1	110.20
1202340170	170	2.8	30	24	4010912841710	1	66.00
1202580180	180	2.8	30	24	4010912841765	1	66.00
1202760190	190	2.8	16	24	4010912841840	1	68.40
1202780190	190	2.8	20	24	4010912841888	1	68.40
1202800190	190	2.8	30	24	4010912841925	1	66.00

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1202860190	190	2.8	30	40	4010912841956	1	153.00
1202920190	190	2.8	30	56	4010912841918	1	157.20
1203240210	210	2.8	30	24	0012032402103	1	68.40
1203270210	210	2.8	30	40	4010912842359	1	166.70
1203280210	210	2.8	30	64	4010912842113	1	160.00
1203520230	230	3.2	30	36	4010912842311	1	105.80
1203620235	235	3.2	25	24	0012036202358	1	76.60
1203640235	235	3.2	30	24	4010912842847	1	76.60
1203780240	240	3	30	28	4010912863491	1	89.00
20590260*	260	2.8	30	60	0000205902604	1	110.20
1204000200	200	3	30	14	0012040002005	1	86.50
1204060350	350	3.5	30	24	0012040603509	1	115.60



Profi-Kreissägeblatt **Hartmetall**
lame de scie circulaire pro **métal dur**

20570216 Zahngrösse 10.5 mm, 20580216 Zahngrösse 6.5 mm

Anwendung: Plattenwerkstoffe, Pressholz, Hartholz im Längsschnitt, Naturhölzer quer zur Faserrichtung.

20600216

Anwendung: NE-Metalle wie Alu, Kupfer, Messing etc. Auch Kunststoffe. Profile mit dünnwandigen Querschnitten.

20570216 grandeur des dents 10.5 mm, 20580216 grandeur des dents 6.5 mm

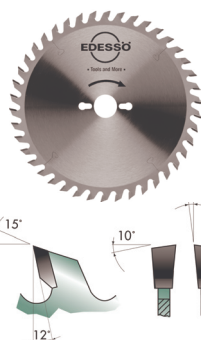
Utilisation: panneaux, bois comprimé, coupe en long de bois dur, coupe en travers de bois naturel.

20600216

Utilisation: des métaux non-ferreux comme alu, cuivre, laiton etc. Aussi PVC. Des profiles à paroi minces.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
20580216*	216	2.8	30	48	0000205802164	1	77.10

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
20600216*	216	2.8	30	64	4010912600201	1	116.80

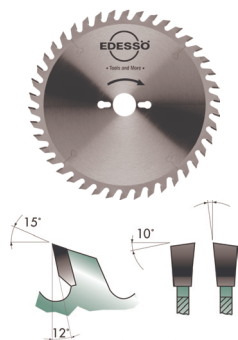


Zuschneidesägeblatt **Hartmetall**
lame de scie à débiter **métal dur**

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1208000350	350	4	30	32	0012080003505	1	147.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1208040450	450	4.4	30	40	0012080404500	1	212.10

Sägen / lame de scie

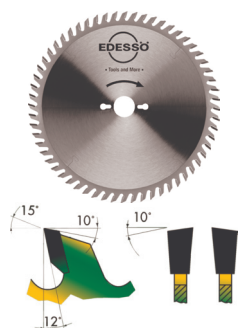


Profi-Kreissägeblatt Hartmetall lame de scie circulaire pro métal dur

Anwendung: Plattenwerkstoffe furniert oder einseitig mit Kunststoff belegt. Furnier paketweise längs, Hartpapier, -gewebe.
Utilisation: panneaux plaqués 1 face ou stratifiés. Feuille de placage en faisceau coupe en long. Tissus et papier dur.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1204700250	250	3.2	30	42	4010912450400	1	129.00
1204720280	280	3.2	30	48	4010912763722	1	161.90
1204740300	300	3.2	30	48	4010912450509	1	161.90
1204760315	315	3.2	30	48	4010912455504	1	165.20

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1204780350	350	3.5	30	54	4010912450608	1	179.30
1204800400	400	3.5	30	60	4010912450707	1	214.40
1204820450	450	3.8	30	64	4010912450806	1	283.10

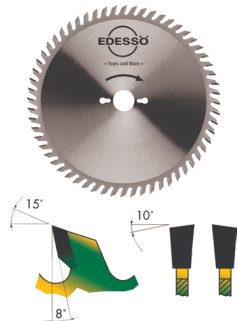


Profi-Kreissägeblatt Hartmetall lame de scie circulaire pro métal dur

Anwendung: Plattenwerkstoffe mit Edelholz furniert und einseitig mit Kunststoff belegt. Oberflächenvergütete Werkstoffe.
Schnitthöhe bis 50 mm. Kunststoffe bis 20 mm
Utilisation: panneaux plaqués 1 face et stratifiés. Hauteur de coupe: 50 mm. Matières synthétiques: 20 mm.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1204980250	250	3.2	30	60	4010912480407	1	143.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1205070350	350	3.5	30	72	4010912480605	1	225.20

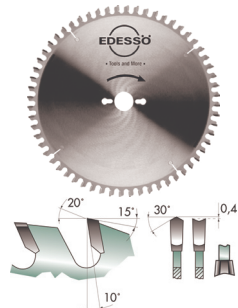


Profi-Kreissägeblatt Hartmetall lame de scie circulaire pro métal dur

Anwendung: Plattenwerkstoffe mit Edelholz furniert und einseitig mit Kunststoff belegt. Oberflächenvergütete Werkstoffe.
Schnitthöhe bis 30 mm. Kunststoffe bis 10 mm
Utilisation: panneaux plaqués 1 face et stratifiés. Hauteur de coupe: 30 mm. Matières synthétiques: 10 mm.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1205380315	315	3.2	30	96	4010912630604	1	246.10
1205460450	450	3.8	30	132	4010912510807	1	400.20

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1205480500	500	4	30	144	4010912001428	1	566.00

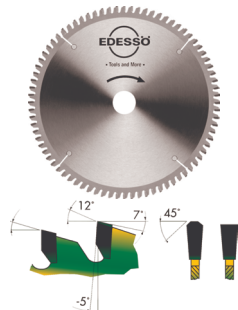


Profi-Kreissägeblatt Hartmetall lame de scie circulaire pro métal dur

Anwendung: Plattenwerkstoffe beidseitig mit Kunststoff belegt. Kunstharzbeschichtete Platten.
Utilisation: panneaux plaqués 2 faces. panneaux plaqués thermoplastiques.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1205620253	253	3.2	30	48	0012056202536	1	202.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1205670303	300	3.2	30	60	0012056703033	1	237.90

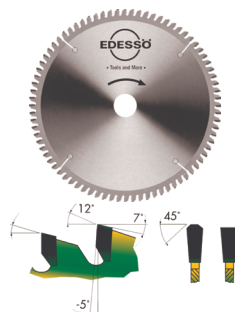


Profi-Kreissägeblatt Hartmetall lame de scie circulaire pro métal dur

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1206220250	250	3.4	30	60	4010912600409	1	206.00
1206280300	300	3.4	30	72	4010912601109	1	239.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1206360400	400	3.8	30	96	4010912612402	1	410.10
1206380400	400	3.8	32	96	0012063804006	1	410.10

Sägen / lame de scie



Profi-Kreissägeblatt für NE-Metall Hartmetall lame de scie circ. pro pour métal non-ferreux métal dur

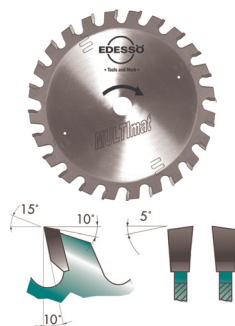
Vorwiegende dünnere Querschnitte.
Pour des profiles minces

Vorwiegend zum Einsatz auf Gehrungssägen mit pendelndem Sägeblatt oder anderen Tischkreissägen die im Gegenlauf zur Vorschubrichtung arbeiten und das Blatt von oben zuführen. Für NE-Metalle wie Alu, Kupfer, Messing etc. Auch Kunststoff.

Généralement utiliser sur des scies à onglets avec la lame pendulaire ou des autres scies circulaires à table qui travaillent dans l'antirotation de l'avance et qui amènent la lame de haut. Pour des métaux non-ferreux comme alu, cuivre, laiton etc. Aussi PVC.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1206600250	250	3.4	30	80	4010912610309	1	237.50
1206640300	300	3.2	30	96	4010912613201	1	279.20
1206720400	400	3.4	30	120	4010912002104	1	402.70

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1206740400	400	3.8	32	100	0012067404004	1	419.80
1208000350	350	4	30	32	0012080003505	1	147.90
1208040450	450	4.4	30	40	0012080404500	1	212.10



Profi-Kreissägeblatt Hartmetall lame de scie circulaire pro métal dur

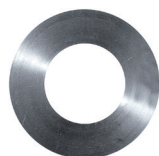
Das Blatt für viele Materialien. Ideal zum Einsatz auf der Baustelle, wo permanent verschiedene Materialien geschnitten werden müssen.

Anwendung: Holz, Hölzer mit Einschlüssen oder Nägeln, Schalungsmaterial, Leichtbausteine, Span und Schichtholzplatten, Aluprofile, Kunststoff, Plexiglas, dünnwandige Weichstahlprofile.

La lame pour beaucoup des matériaux. Idéal sur des chantiers ou il y'a beaucoup des différents matériaux à couper. Utilisation: bois, panneaux, poutrelles avec clous, profiles en alu, PVC, plexi, acier tendre et mince.

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1208080150	150	2.8	20	24	4010912020375	1	76.50
1208100160	160	2.8	20	24	4010912020382	1	77.90
1208140180	180	2.8	30	30	4010912020405	1	90.50
1208160190	190	2.8	30	30	4010912020429	1	91.90
1208200210	210	2.8	30	34	4010912021464	1	103.30
1208220216	216	2.8	30	34	4010912021471	1	107.40

Bestell-Nr. No. cde.	D D	Schnitt coupe	d2 d2	Z dents	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1208260240	240	2.8	30	42	4010912863767	1	134.40
1208280300	300	3.2	30	48	4010912021501	1	148.40
1208300315	315	3.2	30	48	4010912021518	1	149.90
1208320350	350	3.2	30	54	4010912021525	1	175.20
1208340400	400	3.5	30	60	4010912021532	1	197.90
1208360450	450	3.5	30	66	4010912021549	1	234.60



Präzisions Reduzierringe gerändelt und geschliffen H7 bague de précision moleté et meulé H7

Bestell-Nr. No. cde.	D D	A A	H H	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1207001613	16.00	13	1.2	0012070016133	1	6.90
1207011815	18.00	15	1.2	0012070118158	1	6.90
1207021913	19.00	13	1.2	0012070219138	1	6.90
1207042012	20.00	12.7	1.4	0012070420121	1	6.90
1207062013	20.00	13	1.4	0012070620132	1	5.20
1207142016	20.00	16	1.6	4010912336001	1	5.20
1207182216	22.00	16	1.6	0012071822160	1	5.90
1207242516	25.00	16	1.6	4010912337947	1	5.90
1207262518	25.00	18	1.8	0012072625180	1	5.90
1207282520	25.00	20	1.8	0012072825207	1	5.90
1207303015	30.00	15	2	0012073030150	1	5.90
1207323016	30.00	16	2	4010912331907	1	5.90
1207343018	30.00	18	2	4010912339361	1	5.90
1207363019	30.00	19	2	0012073630190	1	5.90
1207383020	30.00	20	2	4010912332409	1	5.90
1207423024	30.00	24	2	0012074230245	1	5.90

Bestell-Nr. No. cde.	D D	A A	H H	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1207443025	30.00	25	2	4010912335400	1	5.90
1207453225	30.00	25.4	1.8	4010912335950	1	5.90
1207463216	32.00	16	2	0012074632162	1	6.40
1207483220	32.00	20	1.8	4010912339545	1	6.40
1207503225	32.00	25	2	0012075032251	1	6.40
1207523230	32.00	30	2	4010912332287	1	6.40
1207543516	35.00	16	2	0012075435168	1	6.40
1207543520	35.00	20	1.8	0012075435205	1	6.40
1207563525	35.00	25	2	0012075635254	1	6.40
1207583530	35.00	30	2.5	4010912338302	1	6.60
1207604030	40.00	30	2.2	0012076040309	1	6.60
1207624035	40.00	35	2.2	0012076240358	1	6.60
1207665030	50.00	30	2.2	0012076650300	1	6.60
1207685530	55.00	30	2.2	0012076855309	1	6.60
1207706030	60.00	30	2.2	0012077060306	1	6.60



Rohrentgrater Spider Burr mit 3 Klingen für PVC
ébarboir à tube Spider Burr avec 3 lames pour PVC

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Klinge lame	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1303362000	PC2000	PC1100	76-107	7290005395673	1	193.00
1303363000	PC3000	PC1100	100-152	7290005395796	1	233.60



Rohrentgrater aus PVC mit 3 Klingen für Alu, Messing, Kupfer
ébarboir à tube en PVC avec 3 lames pour alu, laiton, cuivre

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1303358100	SP8100	4-36 mm/1/8"-1 5/8"	7290003237913	1	12.70

Keramikentgrater für Plastik
ébarboir céramique pour plastique



Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Klinge lame	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1300010030	BN1029	VHM/carb	Gehärteter Stahl, spezielle Plastike/acier trempé, plastique spécifique	7290003234516	1	10.60
1300010100	BN1310 N10	HSS-E5	Plastik, harte Materialien/plastique, matériaux durs	7290005392603	10	3.00



Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Klinge lame	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1301300000	CR1100	CR2200	Nicht auswechselbar	7290003241620	1	60.10
1301310000	CR2000	CR2200	auswechselbar	7290003243938	1	42.70
1301312300	CR2300	CR2500	auswechselbar	7290003240210	1	60.20

Klingen Keramik
lame céramique



Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Werkstoff matériel	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1301322200	CR2200		gerade/droite	7290005393570	1	28.90
1301326000	CR6000		Schnittwinkel 65°	7290003234875	1	28.60
1301326100	CR6100		Schnittwinkel 75°	7290003234066	1	28.60

Entgraten / Ébavurage 2.6mm



Universal-Entgrater mit Klingen N 2.6 mm
ébarboir universel avec lames N 2.6 mm



Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Klinge lame	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1301080000	LB1000	N1,N2	N und S Klingen ausziehbar bis 100 mm, lames N et S extensible jusqu'à 100 mm	7290003235902	1	25.40
1301083002	NG3002	N1, N2	Ausziehbar bis 100 mm, extensible jusqu'à 100 mm	7290005395291	1	25.40
1301140000	TB1000	N1	Griff Alu, Klinge auswechselbar/manche en alu, lame interchangeable	7290003236787	1	14.30
1301142002	NG2002	N1,N2	Kunststoffgriff/manche en PVC	7290005395345	1	18.60

Klingen N
lame N



Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Werkstoff matériel	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1300010000	BN1010 N1	HSS	Stahl, Alu, Plastik/acier, alu, plastique	7290003234462	10	2.90
1300010001	BN1026	HSS	Stahl, Alu, Plastik/acier, alu, plastique Left	7290003234479	10	4.70
1300010010	BN1012	HSS-TiN	Abrasive Materialien/matériaux abrasives	7290003234486	10	4.70
1300010100	BN1310 N10	HSS-E5	Plastik, harte Materialien/plastique, matériaux durs	7290005392603	10	3.00
1300020000	BN2010 N2	HSS	Messing, Guss/laiton, fonte L+R	7290003234585	10	2.90
1300030000	BN3010 N3	HSS	Wie BN1010 aber innen und aussen/comme BN1010 mais intérieur et extérieur	7290003234646	10	4.20
1300060000	BN6001	HSS	Wie BN1010 aber Rückwärtsentgratung/comme BN1010 mais ébavurage en arrière	7290003241361	1	6.20

Entgraten / Ébavurage 3.2mm



Universal-Entgrater mit Klingen S 3.2 mm
ébarboir universel avec lames S 3.2 mm

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Klinge lame	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1301031003	NG1003	S10,S20,S35	Für die meisten Arbeiten/pour les travaux courants	7290005305290	1	21.70
1301051005	NG1005	S10,S20,S35, S101,S202	Für die meisten Arbeiten/pour les travaux courants	7290003236329	1	21.70
1301060000	EO1000	S10	Griff Alu, Klinge nicht auswechselbar/manche en alu, lame fixe	7290003235520	1	9.80
1301070000	RB1000	S10	Griff Alu, Klinge auswechselbar/manche en alu lame interchangeable	7290003236404	1	16.10
1301083003	NG3003	S20,S30,S10 0	Ausziehbar bis 100 mm, extensible jusqu'à 100 mm	7290005395369	1	29.90

Klingen S
lame S

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Werkstoff matériel	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1300100000	BS1010 S10	HSS	Stahl, Alu, Plastik/acier, alu, plastique	7290003234806	10	3.00
1300100001	BS1011	HSS	Stahl, Alu, Plastik/acier, alu, plastique Left	7290003234813	10	6.00
1300100010	BS1012	HSS-TiN	Abrasiv Materialien/matériaux abrasives	7290003234820	10	6.40
1300100011	BS1016	VHM/carb	Gehärteter Stahl, spezielle Plastike/acier trempé, plastique spécifique	7290003234868	zu	12.20
1300100100	BS1018 S100	HSS-E5	Plastik, harte Materialien/plastique, matériaux durs	7290003234967	10	3.50
1300100110	BS1019	HSS-E TiN	Plastik, harte Materialien/plastique, matériaux durs	7290003238743	10	6.70
1300150000	BK3010 S150	HSS	Bohrungen bis 1.5 mm/perçage jusqu'à 1.5 mm	7290003234400	10	3.10
1300200000	BS2010 S20	HSS	Messing, Guss/laiton, fonte L+R	7290003234974	10	3.00
1300200010	BS2012	HSS-TiN	Messing, Guss/laiton, fonte L+R	7290003234981	10	6.40
1300300000	BS3010 S30	HSS	wie BS1010 aber innen und aussen/comme BS1010 mais intérieur et extérieur	7290003235070	10	3.40
1300350000	BS3510 S35	HSS	Gerade Kanten für meiste Materialien/surface lisse pour la plupart des matériaux	7290003235094	10	3.10
1300600000	BS6001	HSS	wie BS1010 aber Rückwärtsentgratung/comme BS1010 mais ébavurage en arrière	7290003241040	1	6.00
1301010000	BK1010 S101	HSS	Feine Kanten für meiste Materialien/des bords délicats de tous les matériaux	7290003234288	10	3.40
1301010010	BK1012	HSS-TiN	Feine Kanten für meiste Materialien/des bords délicats de tous les matériaux	7290003234301	10	6.40
1302020000	BK2010 S202	HSS	Feine Kanten für Messing, Guss/des bords délicats pour laiton, fonte L+R	7290003234363	10	3.40
1302030000	BC1001	HSS	Gewindereiniger bis Steigung 3.0/nettoyeur de filetage jusqu'au pas 3.0	7290003236862	1	12.20
1302040000	BO1001	HSS	Innennutreiniger 1.0-3.0 mm/nettoyeur de rainure d'intérieur 1.0-3.0 mm	7290003241033	1	15.80

Dreikantschaber/Innenschaber grattoir triangulaire/grattoir intérieur

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Klinge lame	Bereich capacité	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1301090002	SC8000	BT8001	80 mm	7290003236701	1	34.70
1301093600	NG3610		100 mm (BT6001 nicht Sortimentgeführt... diese Info wieder löschen)	7290005395505	1	40.90
1301093700	NG3700	BD5010	120 mm	7290005395482	1	32.80
1301133710	NG3710	BD6610	120 mm	7290005395901	1	30.00



Satz Dreikantschaber assortiment grattoir triangulaire

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Klinge lame	Bereich capacité	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
20332000*	YT2000			7290003235162	1	27.40



Schaberklingen D/T lame grattoir D/T

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Werkstoff matériel	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1300500000	BD5010	HSS	3.2x50.0 mm	7290003234196	10	14.00
1300550000	BD5501	VHM/carb	3.2x50.0	7290003241156	1	28.40
1300650000	BD7501	HSS	3.2x75.0 mm	7290003234028	1	15.00
1300660000	BD6610	HSS	3.2x48.0 mm	7290003234226	10	11.60
1300800080	BT8001	HSS	2.5x80.0 mm	7290003241149	1	15.20



Blechentgrater
ébarboir pour tôle

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Klinge lame	Bereich capacité	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1301000000	DB1000	BN8010	0.0-12.0 mm	7290003235360	1	36.70
1301111000	LD1000	BL1001	Führung/guide 45°	7290003236022	1	32.30
1301113200	NG3200	BL3001	1.0-8.0 mm	7290005395857	1	29.80



Nutentgrater/Gewindereiniger
ébarboir à rainure/ébarboir de filet

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Klinge lame	Bereich capacité	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1301020000	KW1000	BN8110	2.4-11.0 mm	7290003235810	1	25.40
1301020002	KW1300	BN9009	3.0-15.0 mm	7290003240616	1	28.60
1301160000	KW2000	BO1001	0.0-3.0 mm	7290003237098	1	28.60



Spezialklingen
lame spécial

	Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Werkstoff matériel	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
	1300700000	BN7001	HSS	1.2-8.0 mm	7290003241385	1	12.20
	1300711000	BL1001	HSS	Stahl/acier alu	7290003241170	1	3.50
	1300730000	BL3001	HSS	1.0-8.0 mm	7290003239542	1	6.40
	1300740000	BL4001	HSS	0.0-2.5 mm	7290003239825	1	4.90
	1300770000	BL7001	HSS	Doppel/double	7290003241231	1	11.60
	1300800000	BN8010	HSS	0.0-12.0 mm	7290003234707	10	9.20
	1300800001	BN8043	HSS-E8	0.0-12.0	7290003234721	10	12.20
	1300900000	BN9009	HSS	3.0-15.0 mm	7290005390869	1	12.70

Entgratersätze
jeu d'ébarboir

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Klinge lame	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20340002*	SP1007	BC1001		7290005392726	1	80.20
		BO1001				
		BC1651				
		EX2001				
		BK3010 S150				
		BS1018 S100				





SP1010

Entgratersätze jeu d'ébarboir

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Klinge lame	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20340010*	SP1010	BS2010 S20		7290003238842	1	86.10
		BD5010				
		BC1651				
		EX2001				
		BK3010 S150				
		BS1018 S100				
20342000*	SG2000	S100,N10		7290003234776	1	65.30
20342100*	EO2100	S10,S20,S10 0,S150		7290005396663	1	27.40
20348150*	NG8150	S10		7290005395932	1	30.50
20348350*	NG8350	S10,S20		7290005397226	1	38.20



SG2000



EO2100



NG8150



NG8350

Entgratersortimente assortiment d'ébarboir

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1302009200	NG9200	NG3000, CH3000+BC2011, EL05003+BD5010, EL01033, EL02003, BN1010, BN2010, BS1010, BS2010, BS3010, BK1010	7290005397585	1	101.70
1302009300	NG9300	NG3000, EO Griff/poignée, EL02003, RC2000, BC3201, BC1041, BC1651, EX2001, BS1010, BS2010, BS3010	7290005397929	1	150.20
1302009400	NG9400	NG3000, SC8000, EO Griff/poignée, EL03003+BC2011, EL05003+BD5010, EL04003+BN8110, BN1010,	7290005397905	1	164.80
1302009500	NG9500	EL03003+BC2011, EL05003+BD5010, EL05003+BD6610, EL04003+BN8110, EL06023+BT7000, BN1010, BN2010, BS1010, BS2010, BS3010, BK1010,	7290005397868	1	261.60



NG9200



NG9300



NG9400



NG9500



Messuhr comparateur

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Glasreif lunette	Messweg course	Auflösung résolution	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1303520002	DG1000	58	0.01	10	7290003237210	1	91.60

Messuhrstativ, Zentralklemmschraube Rotation 360° support magnétique, serrage central rotation 360°

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Arme arms	Fuss pieds	Aufnahme attachement	Feinverst. réglage	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
20411030	NF1030	56x51	Dauermagnet/aimant permanent 280N	8	ja/oui	7290003243167	1	189.80
20411015	NF1015	56x51	Aufnahmedorn/tige de montage	8	nein/non	7290003243136	1	104.30
20421030	DG61003	110x101	On/off Magnet/aimant On/off 800N	8	ja/oui	7290005395109	1	209.90
20441030	MG61003	133x113	On/off Magnet/aimant On/off 800N	8	ja/oui	7290003243358	1	259.70
20432040	PH2040	203x185	Magnet,Feineinst./aimant,réglage fin 800N	6/8	ja/oui	7290005398902	1	84.00



NF1030



NF1015



DG61003/MG61003

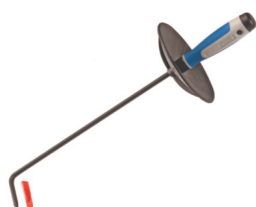


PH2040

Magnetfuss base magnétique



Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	BxLxH LxPxH	Kraft Force	Aufnahme attachement	On/off On/off	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1303590036	DG0036	50x60x55	800N	M8	ja/oui	7290005393020	1	45.80
1303590038	DG0038	50x75x55	1000N	M8	ja/oui	7290005393044	1	85.80
1303590039	DG0039	50x120x55	2000N	M10x1.25	ja/oui	7290005393051	1	125.80



Spänehooken crochet à copeaux

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. réf.	Länge longueur	Spitze pointe	Handschutz protection de main	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1303802500	SP2500	430 mm	konisch/conique	130 mm	7290003241767	1	27.90
1303802550	SP2550	600 mm	konisch/conique	130 mm	7290003241972	1	30.80

Handwerkzeug / Outils manuels



Einmaulschlüssel DIN894/ISO3318, phosphatiert, >75 mm lackiert
clés à fourche simple phosphorée, >75 mm vernis



Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
6008940060	6	73	4024089019537	1	6.60
6008940070	7	77	4024089019544	1	6.60
6008940080	8	94	4024089019551	1	5.10
6008940090	9	99	4024089019568	1	6.60
6008940100	10	105	4024089019575	1	5.10
6008940110	11	111	4024089019582	1	5.10
6008940120	12	124	4024089019599	1	6.00
6008940130	13	125	4024089019605	1	6.00
6008940140	14	140	4024089019612	1	6.00
6008940150	15	141	4024089019629	1	6.60
6008940170	17	155	4024089019636	1	5.80
6008940190	19	170	4024089019650	1	7.10
6008940220	22	193	4024089019667	1	8.60
6008940240	24	215	4024089019674	1	11.30
6008940270	27	238	4024089019681	1	13.00
6008940300	30	261	4024089019698	1	16.00

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
6008940320	32	213	4024089019704	1	17.30
6008940360	36	300	4024089019711	1	23.70
6008940380	38	301	4024089019728	1	27.10
6008940410	41	335	4024089019735	1	29.50
6008940460	46	369	4024089019742	1	35.80
6008940500	50	401	4024089019759	1	49.60
6008940550	55	445	4024089019766	1	55.30
6008940600	60	480	4024089019773	1	70.40
6008940650	65	518	4024089019780	1	86.10
6008940700	70	557	4024089019797	1	112.80
6008940750	75	595	4024089019803	1	160.00
6008940800	80	645	4024089019810	1	217.00
6008940850	85	690	4024089019827	1	280.00
6008941050	105	1000	4024089019865	1	638.50
6008941150	115	1000	4024089019889	1	777.80
6008941250	125	1000	4024089019902	1	1044.20



Ringmaulschlüssel DIN3113A/ISO7738, CV-Stahl geschmiedet, verchromt
clés à fourche et polygonale CV forgée, chromée



Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
6004000055	5.5	100	4024089010282	1	12.50
6004000070	7	110	4024089010312	1	12.10
6004000080	8	120	4024089010336	1	12.30
6004000090	9	130	4024089010350	1	12.80
6004000100	10	140	4024089010381	1	12.80
6004000110	11	150	4024089010404	1	14.00
6004000120	12	160	4024089010435	1	15.20
6004000130	13	170	4024089010466	1	15.20
6004000140	14	180	4024089010497	1	16.10
6004000150	15	190	4024089010527	1	17.30
6004000160	16	200	4024089010558	1	18.30
6004000170	17	210	4024089010589	1	17.70

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
6004000190	19	230	4024089010633	1	20.70
6004000220	22	260	4024089010695	1	28.80
6004000230	23	270	4024089010701	1	29.70
6004000240	24	280	4024089010718	1	32.40
6004000250	25	290	4024089010725	1	32.40
6004000270	27	310	4024089010749	1	37.40
6004000280	28	320	4024089010756	1	42.80
6004000320	32	360	4024089010787	1	48.80
6004000360	36	400	4024089010800	1	93.50
6004000410	41	450	4024089010824	1	123.60
6004000460	46	500	4024089010831	1	192.80



Rohrsteckschlüsselsatz
Jeu de clés en tube



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
6050889694	6	Rohrsteckschlüsselsatz HEYTEC 6 tlg., 8x9/10x11/12x13/14x15/16x17. Drehstift	4024089448405	1	9.50

Handwerkzeug / Outils manuels



Hakenschlüssel mit Nase DIN1810A, für Nutmuttern DIN1804
clé à crochet pour écrous rainurés DIN1804



Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907801620	16-20	110	4020772054595	1	10.60
907802528	25-28	136	4020772054601	1	11.40
907803032	30-32	136	4020772054618	1	11.40
907803436	34-36	170	4020772054625	1	13.40
907804042	40-42	170	4020772054632	1	13.10
907804550	45-50	206	4020772054649	1	15.40
907805255	52-55	206	4020772054656	1	15.80
907805862	58-62	240	4020772054663	1	23.20
907806875	68-75	240	4020772054670	1	23.10

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907808090	80-90	280	4020772054687	1	31.10
907809510	95-100	280	4020772054694	1	31.30
907809615	110-115	335	4020772054700	1	54.70
907809630	120-130	335	4020772054717	1	54.70
907809645	135-145	385	4020772054724	1	67.30
907809745	230-245	568	4020772054762	1	184.60
907809770	260-270	568	4020772054779	1	184.60



verstellbar
réglable



Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907714590	45-90	240	4020772051211	1	58.80

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907719516	95-165	335	4020772051228	1	84.90



Mit Gelenk
avec articulation



Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907752035	20-35	135	4020772051648	1	34.10
907753560	35-60	175	4020772051655	1	37.40

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907756090	60-90	250	4020772051662	1	47.20
907759015	90-155	290	4020772051679	1	66.90



Hakenschlüssel mit Zapfen DIN1810B, für Kreuzlochmuttern DIN1816
clé à ergot pour écrous à trous radiaux DIN1816



Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907811618	16-18x2.5	110	4020772054885	1	12.00
907812022	20-22x2.5	110	4020772054892	1	12.00
907812528	25-28x3.0	136	4020772054908	1	13.60
907813032	30-32x4.0	136	4020772054915	1	13.60
907813436	34-36x4.0	170	4020772054922	1	15.90
907814042	40-42x4.0	170	4020772054939	1	16.10
907814550	45-50x5.0	206	4020772054946	1	19.70
907815255	52-55x5.0	220	4020772054953	1	19.90
907815862	58-62x5.0	240	4020772054960	1	26.30

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907816875	68-75x6.0	240	4020772054977	1	26.70
907818090	80-90x6.0	280	4020772054984	1	32.80
907819510	95-100x8.0	280	4020772054991	1	32.80
907819615	110-115x8.0	335	4020772055004	1	56.70
907819630	120-130x8.0	335	4020772055011	1	56.70
907819645	135-145x8.0	380	4020772055028	1	74.00
907819665	155-165x8.0	380	4020772055035	1	74.00
907819695	180-195x10.0	470	4020772055042	1	124.60



Mit Gelenk
avec articulation



Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907760035	22-35x3.0	165	4020772053062	1	42.70
907760060	35-60x4.0	205	4020772053079	1	45.30
907760090	60-90x5.0	280	4020772053185	1	54.70

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907760155	95-155x6.0	335	4020772053093	1	79.10
907760230	165-230x10.0	460	4020772053109	1	127.00

Handwerkzeug / Outils manuels



Verstellbarer Stirnlochschlüssel mit elektrisch aufgeschweissten Zapfen
clé à ergot réglable ergots soudés électriquement



Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907560020	7-40x2.0	115	4020772040482	1	18.40
907560025	7-40x2.5	115	4020772040499	1	18.40
907580003	11-60x3.0	160	4020772040611	1	20.20
907580004	11-60x4.0	160	4020772040628	1	20.20

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907580005	11-60x5.0	160	4020772040635	1	20.50
907590006	14-100x6.0	215	4020772040765	1	29.20
907600008	22-125x8.0	260	4020772040895	1	46.20



Mit Gelenk
avec articulation



Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907641840	18-40x3.0	150	4020772041038	1	39.40
907644080	40-80x4.0	220	4020772041052	1	48.80

Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
907648012	80-125x6.0	320	4020772041083	1	78.80



Multifunktionswerkzeuge
Outils multifonctions



Bestell-Nr. No. cde.	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
6050820000	Dämmstoffmesser HEYTEC 420 mm	4024089449624	1	11.90
6050810900	Multipower Bar HEYTEC 900mm	4024089434583	1	38.30
6050811200	Multipower Bar HEYTEC 1200mm	4024089434590	1	46.70
6050810000	Multifunktionssäge HEYTEC	4024089423327	1	22.20
6050801670	Profi Universal Schere HEYTEC	4024089386929	1	31.50
6050830000	Werkstattteilensatz HEYTEC 5 tlg., Hieb2, 200 mm	4024089360011	1	45.60

6050820000



605081-0900 / -1200



6050810000



6050801670



6050830000

Handwerkzeug / Outils manuels



Display mit 12 Universalmesser Gehäuse aus Zink-Druckguss
Display avec 12 couteau universel boîtier en zamac



Bestell-Nr. No. cde.	mm mm	Detail détail	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
20730000*	18	5 Klingen, automatische Klingenarretierung, Soft Grip, zusätzlicher Klingenfeststeller, automatischer Klingenwechsel	4024089329018	12	19.00
20770000*	9	5 lames, blocage automatique de la lame, Soft Grip vis de blocage, changement des lames automatique	4024089334654	12	14.40



Dispenser mit 10 Abbrechklingen
distributeur avec 10 lames à détacher

Bestell-Nr. No. cde.	Referenz référence	Bereich capacité	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
402500090	AB101700-10	9 mm	0049659672725	1	5.80
402500180	1664-10	18 mm	4024089329025	1	6.20



Automatischer Körner, Schlagkraft einstellbar schwere Ausführung, auswechselbare Spitze
pointeau automatique force de frappe réglable pointe interchangeable

Bestell-Nr. No. cde.	Ref. Réf.	L L	D D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix	Bestell-Nr. No. cde.	Ref. Réf.	L L	D D	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
400120018	18AA	100	11	0049659501193	1	77.60	400140018	18C	130	17	0049659567571	1	97.30
400130018	18A	125	14	0049659501209	1	87.80							



Satz Schlüsselfeilen 6 teilig, Holzheft
jeu de limes à clés 6 pcs., manche en bois

Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10900000*	6	Halbrund, Rund, Flach, Vogelzunge, Dreikant, Vierkant, demi-ronde, ronde, plate, feuille de sauge, triangulaire, carrée	0000109000000	1	23.50



Korundtuch-Feile
lime à ruban abrasif

Bestell-Nr. No. cde.	Länge longueur	Körnung grains	Länge x Breite Korundtuch longueur x largeur ruban abrasif	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1308000000	290	150	1000x25	0013080000006	1	46.60

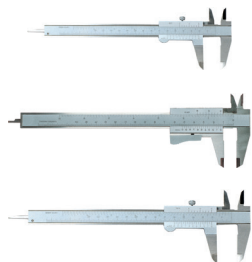


Drahtbürsten-Set, in SB Verpackung
jeu de brosses, Emballage SB



Bestell-Nr. No. cde.	Stk pcs	Inhalt contenu	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
10640000	3	1 x Topfbürste M14, 2 x Kegelbürste M14 ø100mm 1 x Brosse coupe M14, 2 x Brosse conique M14 ø100mm	3221912259783	1	39.00

Handwerkzeug / Outils manuels



Messschieber DIN862 Inox
pied à coulisse en inox

Bestell-Nr. No. cde.	L L	Bezeichnung désignation	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20270000*	100	Skala mattverchromt, Schraubenfeststellung, Tiefenmessung, échelle chromée, vis de blocage, mesurage de profondeur	4039321000303	1	36.90
20260000*	150	Skala mattverchromt, Millimeter- und Zolleinteilung, Momentfeststellung, Tiefenmessung, échelle chromée, graduation en millimètre et pouce, blocage rapide, mesurage de profondeur	4039321000013	1	42.10
20260004*	150	Skala mattverchromt, Millimeter- und Zolleinteilung, Feststellschraube, Tiefenmessung, échelle chromée, graduation en millimètre et pouce, vis de blocage, mesurage de profondeur	4039321000020	1	42.10



Messschieber Messing
pied à coulisse en laiton

Bestell-Nr. No. cde.	L L	Bezeichnung désignation	EAN EAN	VPE unité	Aktion Action
20270100*	100	Millimeter- und Zolleinteilung/graduation en millimètre et pouce	4039321000471	1	15.50



Stahlmassstab flexibel inox Skala 0.5/0.01 mm beidseitig
réglette flexible inox 0.5/0.01 mm les 2 côtés

Bestell-Nr. No. cde.	L L	BxD LxE	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1000950150	150	13x0.5	4039321016502	1	5.20
1000950200	200	13x0.5	4039321029458	1	5.40
1000950250	250	13x0.5	4039321016526	1	6.50

Bestell-Nr. No. cde.	L L	BxD LxE	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1000950300	300	13x0.5	4039321029465	1	6.70
1000950500	500	20x0.5	4039321029472	1	12.80



Streichmass mattverchromt
trusquin de serrurier chromé antireflet

Bestell-Nr. No. cde.	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1000910000	200	4039321013044	1	49.30
1000910001	250	4039321013051	1	53.10

Bestell-Nr. No. cde.	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1000910002	300	4039321013068	1	58.60

Handwerkzeug / Outils manuels



Aussentaster mattverchromt
compas d'épaisseur chromé antireflet

Bestell-Nr. No. cde.	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1000920200	200	4039321011613	1	16.20
1000920300	300	4039321011637	1	23.60

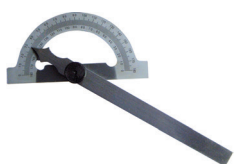
Bestell-Nr. No. cde.	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1000920400	400	4039321011644	1	55.50



Innentaster mattverchromt
compas d'intérieur chromé antireflet

Bestell-Nr. No. cde.	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1000930200	200	4039321011521	1	16.20
1000930300	300	4039321011545	1	23.60

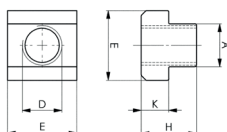
Bestell-Nr. No. cde.	L L	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1000930400	400	4039321011552	1	55.50



Gradmesser mattverchromt
rapporteur d'angle chromé antireflet

Bestell-Nr. No. cde.	Bogen arc	Schenkel branche	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1000900001	120	150	4039321013174	1	51.90
1000900000	150	200	4039321013181	1	39.90

Bestell-Nr. No. cde.	Bogen arc	Schenkel branche	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
1000900002	200	300	4039321013198	1	63.80
1000900003	250	500	4039321013204	1	87.70



T-Nutensteine, ohne Schrauben
tasseau à T sans vis



Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	A A	E E	H H	K K	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
773200810	M8x10	9.7	15	12	6	4020772080020	1	4.70
773201012	M10x12	11.7	18	14	7	4020772080037	1	4.70
773201014	M10x14	13.7	22	16	8	4020772080235	1	7.70
773201016	M10x16	15.7	25	18	9	4020772080365	1	11.00
773201018	M10x18	17.7	28	20	10	4020772081263	1	12.60



Senkrechtpanner
sauterelle poussée



Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	F1 kN	F2 kN	Höhe hauteur	Länge longueur	Schraube vis	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
768000001	1	0.8	1.1	98	60	M5x30	4020772090012	1	41.90
768000002	2	1	1.2	129	78	M6x38	4020772090029	1	53.50
768000003	3	1.4	2.5	186	112	M8x45	4020772090036	1	64.70
768000004	4	2	3	220	140	M8x65	4020772090043	1	84.60
768000005	5	3	5	282	195	M12x80	4020772090050	1	136.10



Waaagrechtspanner
sauterelle tirée



Bestell-Nr. No. cde.	Grösse grandeur	F1 kN	F2 kN	Höhe hauteur	Länge longueur	Schraube vis	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
768300000	0	0.25	0.4	23	79	M4x25	4020772093006	1	33.20
768300001	1	0.8	1.1	30	119	M5x30	4020772093013	1	48.00
768300002	2	1	1.2	44	162	M6x35	4020772093020	1	52.10
768300003	3	1.8	2.5	48	206	M8x45	4020772093037	1	65.70
768300004	4	2	3	74	281	M8x65	4020772093044	1	81.40



Tischspanner
pince étau

Bestell-Nr. No. cde.	Länge longueur	Spannhöhe capacité	Ausladung profondeur	F max F max	EAN EAN	VPE unité	Preis prix
775130000	280	0-75	60	2500N	4030306344023	1	76.30