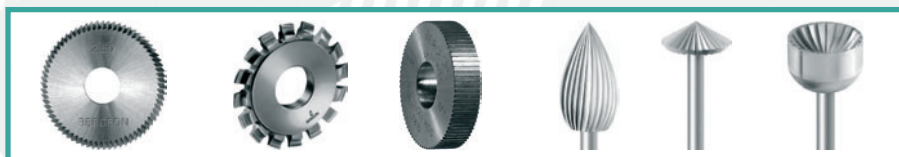


**Equarrissoirs, fraises, limes, filières,
tarauts**

**Reibahlen, Fräser, Feilen, Schneideisen,
Gewindebohrer**

**Cutting broaches, cutters, files,
dies, taps**

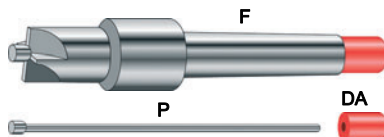
5



Fraises à pivot
Zapfenfräser
Cutters with pivot

30007-...

📖 N-3057-A



Assortiment de 12 fraises en métal dur,
à pivots interchangeables

*Satz von 12 Fräsern in Hartmetall,
mit auswechselbaren Zapfen*

Assortment of 12 end-mill in hard metal,
with interchangeable pivots

F: Ø 1.30 > 4.50 mm / P: Ø 0.50 mm

30007-MD

📖 N-3057-A



5

Assortiment de 15 fraises en métal dur,
à pivots interchangeables

*Satz von 15 Fräsern in Hartmetall,
mit auswechselbaren Zapfen*

Assortment of 15 end-mill in hard metal,
with interchangeable pivots

F: Ø 1.30 > 4.50 mm / P: Ø 0.30 > 0.50 mm

30007-MD-15

📖 N-3057-A



Broche
Brosche
Broach

30007-C

📖 N-3057-A



Equarrissoirs 5 pans
Fünfkant Reibahlen
5 sided cutting broaches

1962-30-012 > 1962-80-012

📖 3035 - 3036



1962-30-144 > 1962-80-144



144 pcs

12 pcs

Equarrissoirs 5 pans
Fünfkant Reibahlen
Cutting broaches five sided

1962-02 > 1962-Z

📖 3036





Equarrissoirs 5 pans avec manche PVC
Fünfkant Reibahlen mit Griff in PVC
5 sided cutting broaches with PVC handle

30544-30 > 30544-80

3037



Pochette de 12 équarrissoirs 5 pans
Falte von 12 fünfkante Reibahlen
Wrapper of 12 five sided cutting broaches
No 70 - 72 - 74 - 76 - 78 - 80

4389-...

3037



12 pces

144 pces

Equarrissoirs à pivots 5 pans
Zapfenreibahlen 5 kantig
Pivot cutting broaches 5 sided

Ø 0.05 - 0.07 - 0.10 - 0.12 - 0.15 - 0.20 - 0.25 mm

1961-A-...

3038



Equarrissoirs à pivots 5 pans
Zapfenreibahlen 5 kantig
Pivot cutting broaches 5 sided

Ø 0.05 - 0.07 - 0.10 - 0.12 - 0.15 - 0.20 mm

3008-A-...

3038



12 pces

144 pces

Equarrissoirs à 4 pans pour chaussées
Viertelrohr-Reibahlen mit 4-flächners
Cannon pinion broaches with 4 sides

Ø 0.20 - 0.30 - 0.40 - 0.50 - 0.60 - 0.70
0.80 - 0.90 - 1.00

1961-C-...

3039



Équarrissoirs 4 pans pour charnières

Scharnier-Reibahlen mit 4-flächners

Joint cutting broaches with 4 sides

Ø 0.20 - 0.25 - 0.30 - 0.35 - 0.40 - 0.45 - 0.50
0.55 - 0.60 - 0.70 - 0.75

1961-D-...

 3039



12 pcs

144 pcs

5

Assortiment de 5 tubes de 12 équarrissoirs assortis

Sortiment von 5 Tuben mit 12 sortierten Reibahlen

Assortment of 5 tubes of 12 assorted cutting-broaches

Cont.: 1896 A - 1896 C - 1896 E - 1896 F - 1896 G

30046

 3040



Assortiment de 12 équarrissoirs

Sortiment von 12 Reibahlen

Assortment of 12 cutting-broaches

1896-A

Ø 2.75 - 1.14 mm

 3040



Assortiment de 12 équarrissoirs

Sortiment von 12 Reibahlen

Assortment of 12 cutting-broaches

1896-C

Ø 1.04 - 0.33 mm

 3040



Assortiment de 12 équarrissoirs à chaussées

Sortiment von 12 Viertelrohr-Reibahlen

Assortment of 12 cannon pinion broaches

1896-E

Ø 1.00 - 0.20 mm

 3040



Assortiment de 12 équarrissoirs à charnières

Sortiment von 12 Scharnier-Reibahlen

Assortment of 12 joint cutting-broaches

1896-F

Ø 0.80 - 0.20 mm

 3040






Assortiment de 12 équarrissoirs à pivots

Sortiment von 12 Zapfenreibahlen

Assortment of 12 pivot cutting-broaches

1896-G Ø 0.30 - 0.05 mm  3040

5



Assortiment de 3 tubes de 12 équarrissoirs assortis

Sortiment von 3 Tuben mit 12 sortierten Reibahlen

Assortment of 3 tubes of 12 assorted cutting-broaches

Cont.: 1896 A - 1896 C - 1896 G

5310  3041




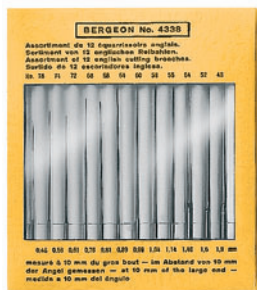
Assortiment de 12 équarrissoirs et 1 mandrin
avec 2 pinces

Sortiment von 12 Reibahlen und 1 Halter mit 2 Zangen

Assortment of 12 cutting-broaches and 1 pin-vice
with 2 chucks

No 48 - 72

4982 Ø 1.90 - 0.61 mm  3041




Assortiment de 12 équarrissoirs sans manche

Sortiment von 12 Reibahlen ohne Heft

Assortment of 12 cutting-broaches without handle

No 48 > 76

4338 Ø 1.90 - 0.46 mm  3041




Assortiment de 6 équarrissoirs grands modèles

Sortiment von 6 Reibahlen grosse Modelle

Assortment of 6 cutting-broaches large models

No 32 - 28 - 24 - 20 - 8 - A


6013 Ø 2.92 - 5.97 mm  3041

Assortiment de 7 équarrissoirs avec manche PVC

Sortiment von 7 Reibahlen mit Griff in PVC

Assortment of 7 cutting-broaches with PVC handle

No 32 > 70

30544-A-P Ø 2.92 - 0.69 mm  3042




5

Assortiment de 7 équarrissoirs avec manche PVC

Sortiment von 7 Reibahlen mit Griff in PVC

Assortment of 7 cutting-broaches with PVC handle

No 32 > 70

30544-T-P Ø 2.92 - 0.69 mm  3042




Assortiment de 12 équarrissoirs avec manche PVC

Sortiment von 12 Reibahlen mit PVC Heft

Assortment of 12 cutting-broaches with PVC handle

No 42 > 80

4254-P Ø 2.34 - 0.33 mm  3042




Assortiment de 6 équarrissoirs avec manche PVC

Sortiment von 6 Reibahlen mit PVC Heft

Assortment of 6 cutting-broaches with PVC handle

No 50 > 72


4464-P Ø 1.75 - 0.61 mm  3042



5




Assortiment de 12 équarrissoirs avec manche PVC
Sortiment von 12 Reibahlen mit PVC Heft
 Assortment of 12 cutting broaches with PVC handle
 No 70 > 80

4251 Ø 0.69 - 0.33 mm  3043





Assortiment de 12 équarrissoirs à pivot avec manche PVC
Sortiment von 12 Zapfenreibahlen mit PVC Heft
 Assortment of 12 pivot cutting broaches with PVC handle

3008 Ø 0.05 - 0.20 mm  3043





Alésoirs
Glättahlen
 Smoothing-broaches
 Ø 0.30 - 3.50 mm

1963-28 > 1963-80  3044 





Alésoirs grands modèles
Glättahlen grosse Modelle
 Smoothing-broaches larage models
 Ø 3.75 - 10.50 mm

1963-02 > 1963-Z  3045 



Alésoirs manche moleté
Glättahlen Geriffeltes Heft
 Smoothing-broaches knurled handle
 Ø 0.30 - 2.90 mm


30543-32 > 30543-80  3045 

Alésoirs à pivot

Zapfenglättahlen

Pivot-smoothing broaches

Ø 0.05 - 0.30 mm

1961-B-1 > 1961-B-8  3046



5

Assortiment de 3 tubes de 12 alésoirs assortis

Assortiment de 3 tubes de 12 alésoirs assortis

Assortiment de 3 tubes de 12 alésoirs assortis

No 1896-B - 1896-D - 1896-H

30075  3046




Assortiment de 12 alésoirs

Sortiment von 12 Glättahlen

Assortment of 12 smoothing broaches

No 35 - 56

1896-B Ø 2.80 > 1.20 mm  3047




Assortiment de 12 alésoirs

Sortiment von 12 Glättahlen

Assortment of 12 smoothing broaches

No 58 - 80


1896-D Ø 1.10 > 0.30 mm  3047



Assortiment de 12 alésoirs à pivots

Sortiment von 12 Zapfenglättahlen

Assortment of 12 Pivot-smoothing broaches

1896-H Ø 0.05 > 0.30 mm  3047






Assortiment de 7 alésoirs à manche en PVC gris

Sortiment von 7 Glättahlen mit Griff in PVC grau

Assortment of 7 smoothing broaches
with PVC handle in grey

No 32 - 70

30543-AP Ø 2.90 > 0.70 mm  3047




Assortiment de 7 alésoirs à manche en PVC gris

Sortiment von 7 Glättahlen mit Griff in PVC grau

Assortment of 7 smoothing broaches
with PVC handle in grey

No 32 - 70

30543-TP Ø 2.90 > 0.70 mm  3048




Assortiment de 12 alésoirs à manche en PVC gris

Sortiment von 12 Glättahlen mit Griff in PVC grau

Assortment of 12 smoothing broaches
with PVC handle in grey

No 42 - 80


4261-P Ø 2.30 > 0.30 mm  3048



Assortiment de 6 alésoirs à manche en PVC gris

Sortiment von 6 Glättahlen mit Griff in PVC grau

Assortment of 6 smoothing broaches
with PVC handle in grey

4473-P Ø 0.60 > 1.75 mm  3048



Assortiment de 6 fraises à roulettes doubles.

En acier trempé

Sortiment von 6 doppelten Rollensenkern.
Aus gehärtetem Stahl

Assortment of 6 double end wheel countersinks.
In hardened steel

1897  3055

Fraises à roulettes doubles, manche laiton nickelé
Doppelten Rollensenkern, Griff auf vernickeltem Messing
Double end wheel countersinks, nickel-plated handle

1897-1 > 1897-6  3055




Ø 1.80	Ø 2.10	1897-1
Ø 2.50	Ø 2.80	1897-2
Ø 3.00	Ø 3.30	1897-3
Ø 3.50	Ø 3.80	1897-4
Ø 4.00	Ø 4.30	1897-5
Ø 4.50	Ø 5.00	1897-6

Assortiment de 6 fraises à roulettes doubles,
manche acier noirci
Sortiment von 6 doppelten Rollensenkern.
Griff aus geschwärtztem Stahl
Assortment of 6 double end wheel countersinks,
Black finished steel handle

1898  3055



Fraises à roulettes doubles, manche en acier noirci
Doppelten Rollensenkern, Griff aus geschwärtztem Stahl
Double end wheel countersinks, black finished
steel handle

1898-1 > 1898-6  3055



Ø 1.80	Ø 2.10	1898-1
Ø 2.50	Ø 2.80	1898-2
Ø 3.00	Ø 3.30	1898-3
Ø 3.50	Ø 3.80	1898-4
Ø 4.00	Ø 4.30	1898-5
Ø 4.50	Ø 5.00	1898-6

Assortiment de 12 fraises à ébiser
Avec broche Ø 4.7 mm sans vis de serrage
8 fraises à roulettes et 4 fraises aux doigts
Sortiment von 12 Senkfräsern
Mit Brosche Ø 4.7 mm, ohne Aufspannschraube
8 Rollensenkern und 4 einfache Senker zum Entgraten

Assortment of 12 countersinks
With holder Ø 4.7 mm, without fixing screw
8 wheel countersinks and 4 pin chamferers

30006  3056



Broche
Brosche
Broach


30006-B Ø 4.7 mm  3056





2.00	30006-01
3.00	30006-02
4.00	30006-03
5.00	30006-04


Fraises aux doigts
Senker zum Entgraten
Pin chamferers

30006-01 > 30006-04  3056






1.75	30006-05
2.10	30006-06
2.75	30006-07
3.40	30006-08
3.80	30006-09
4.10	30006-10
4.70	30006-11
5.00	30006-12

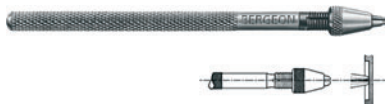
Fraises à roulettes
Rollen-Senker
Wheel countersinks

30006-5 > 30006-12  3056



Fraises à canon
Fräser für Stundenradrohre
Chamfering cutters for hour wheels

30140 Ø 1.5 mm  3056
30140-A Ø 2 mm  3056
30140-B Ø 3 mm  3056



Fraise aux tenons
Fräser für Wechselradstifte
Chamfering cutters for minute wheel studs

30141  3056



Assortiment de 6 fraises doubles
Sortiment von 6 Doppelfräsern
Assortment of 6 double-ended cutters

30414  3057

Contenu


Inhalt

Contents

Fraise conique double

Konischer Doppelfräser

Double-ended conical cutter


30414-1 Ø 3 mm - 4.5 mm  3057




Fraises doubles à ébiseles

Konischer Doppelsenker

Double-ended bevelling cutter

30414-2 Ø 3 - 4 mm  3057


30414-5 Ø 1 - 2 mm  3057




Fraises doubles à ébaver les bouts de vis

Doppelfräser zum Abrunden der Schraubenenden

Double-ended cutter to trim screw ends

30414-3 Ø 2.5 - 4 mm  3057

30414-6 Ø 0.9 - 1.3 mm  3057




Fraise double à ébaver

Doppelfräser zum Entgraten der Zifferblatfüsse

Double-ended burr remover

Ø 0.65 mm - 0.90 mm

30414-4 Ø 3 mm - 4 mm  3057



Fraise pour régluse, avec 1 foret

Fräser für Regleuse, mit 1 Bohrer

Cutter for regulating, with 1 drill

1844-21  3066



5



Fraises pour opticiens

Fräser für Optiker

Cutters for opticians

5783-A	Ø 1.10 mm	3066	
5783-B	Ø 1.50 mm	3066	
5783-C	Ø 2.00 mm	3066	



Fraise module pour la mécanique

Pour tailler les engrenages

*Modul-Fräser für Mechanik
Zum Schneiden von Trieben*

Gear cutter for mechanics

For cutting wheels

2222-AR-... 3068



Fraise module pour l'horlogerie

Modul-Fräser für Uhrwerke

Gear cutter for watches

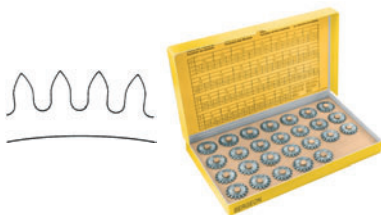
4337-AR-... 3068

TECNOLI HSS

Fraises à tailler les roues d'engrenages à fonds ronds

Zahnradfräser mit rundem Zahngrund

Gear cutters for cutting teeth with roud troughs



Jeu complet de 26 fraises.

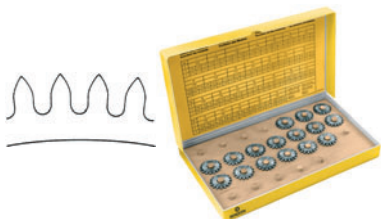
Pour le taillage du module 0.18 au module 1

*Kompletter Satz von 26 Fräsern.
Zum Fräsen von Modul 0.18 bis Modul 1*

Complete set of 26 cutters.

For cutting module 0.18 to 1

6376-HSS-D 3083-A



Jeu réduit de 16 fraises

Pour le taillage du module 0.31 au module 0.81

*Reduzierter Satz von 16 Fräsern
Zum Fräsen von Modul 0.31 bis Modul 0.81*

Reduced set of 16 cutters

For cutting module 0.31 to 0.81

6376-HSS-R 3083-A

Fraises à tailler les roues d'engrenages à fonds plats

Zahnradfräser mit flachem Zahngrund

Gear cutters for cutting teeth with flat troughs

TECNOLI HSS

Jeu complet de 26 fraises

Pour le taillage du module 0.18 au module 1

Kompletter Satz von 26 Fräsern

Zum Fräsen von Modul 0.18 bis Modul 1

Complete set of 26 cutters

For cutting module 0.18 to 1

6375-HSS-D



3083-B



5

Jeu réduit de 16 fraises

Pour le taillage du module 0.31 au module 0.81

Reduzierter Satz von 16 Fräsern

Zum Fräsen von Modul 0.31 bis Modul 0.81

Reduced set of 16 cutters

For cutting module 0.31 to 0.81

6375-HSS-R



3083-B



Assortiment de 25 fraises BERGEON-TECNOLI 7810
pour l'horlogerie et la pendulerie

*Sortiment von 25 Fräsern BERGEON-TECNOLI 7810
für Uhren und Pendulen*

Set of 25 BERGEON-TECNOLI cutters 7810
for watchmaking and clockmaking

7810



3083 E



Assortiment de 20 fraises

Sortiment von 20 Fräsern

Set of 20 cutters

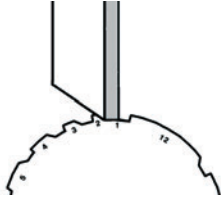
No 1>8-10-12-14-16-18>25

7810-R



3083-E





Fraises circulaires

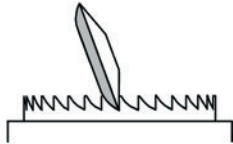
Kreisfräser

Circular cutters

∅ 0.20 > 6.40 mm

7810-01 > 7810-07

3083-F



Fraises quart de rond

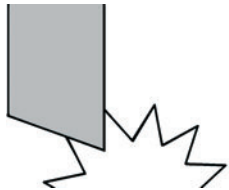
Viertelrund Fräser

Quarter round cutters

⌒ 3.50 > 12.00 mm

7810-08 > 7810-15

3083-F



Fraises coniques

Konische Fräser

Conical cutters

∠ 20° > 80°

7810-16 > 7810-25

3083-F



Faises à denture fine en acier outil

Fäser mit Feinzahnung aus Werkzeugstahl

Burs with fine cuted in tool steel


6275-A ...

3085-A-B

DENTSPLY
MAILLEFER

5

A Ronde - Round - Rund - Redonda



∅ 010	015	020	025	030
∅ 035	040	045	050	060
∅ 070	080	090	100	

H Double cone 120° - Bearing Cutter 120°
Doppelkegel 120° - Doble cono 120°




∅ 009	010	011	012	013	014	015
∅ 016	017	018	019	020	021	022
∅ 023	024	025	026	027	028	029
∅ 030	035	040	050			

FK Krause - Krause - Krause - Krause



∅ 010	012
-------	-----

HB Double cone 70° - Bearing Cutter 70°
Doppelkegel 70° - Doble cono 70°



∅ 005	006	007	008	009	010	011
∅ 012	013	014	015	016	017	018
∅ 019	020	021	022	023	025	027
∅ 029	031	033	035	037		


G Flamme - Flame - Flamme - Llama



∅ 010	015	020	025	030	040	050
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----


+ SWISS MADE

HD Double cône 90° - Bearing Cutter 90° - Doppelkegel 90° - Doble cono 90°




∅ 005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	
∅ 023	024	025	026	027	028	029	030	031	033	035	037	040	042	045	047	050		

HH Lentille - Lens - Linsenkopf - Cuchillo circular



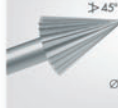
∅ 009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	027	029
∅ 030	031	033	035	037	040	042	045	047	050	060	070	080	090	100				

K Roue - Wheel - Rad - Rueda




∅ 010 015 020 025 030 035 040 050
∅ 060 070 080 090 100

NN(f) Cône 45° - Cone 45° - Kegel 45° - Conica 45°



∠ 45°
∅ 010 015 020 025 030 035 040 045 050

KK Roue - Wheel - Rad - Rueda




∅ 010 015 020 025 030 040 050
∅ 060 070 080 090 100

O Cône 60° - Cone 60° - Kegel 60° - Conica 60°



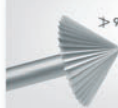
∠ 60°
∅ 010 015 020 030 040

N Cône 30° - Cone 30° - Kegel 30° - Conica 30°



∠ 30°
∅ 010 015 020 025 030 035 040 050

P Cône 90° - Cone 90° - Kegel 90° - Conica 90°



∠ 90°
∅ 010 012 015 017 020 025
∅ 030 035 040 045 050

NN(r) Cône 45° - Cone 45° - Kegel 45° - Conica 45°




∠ 45°
∅ 008 009 010 011 012 013 014 015 016 017 018 019 020 021 022
∅ 023 025 027 029 030 031 033 035 037 040 042 045 047 050

Q Cylindrique pointue - Stone Setting Bur - Steinruh-Fräser - Cilindrica puntiaguda



∅ 009 010 011 012 013 014 015 016 017 018 019 020 021 022 023 024 025 026 027
∅ 028 029 030 031 033 035 037 040 042 045 047 050 055 060 070 080


R Cylindrique - Cylinder - Zylinder - Cilindrica



∅ 010 | 015 | 020 | 025 | 030 | 035 | 040 | 050

∅ 060 | 070 | 080 | 090 | 100


RR Cylindrique - Cylinder - Zylinder - Cilindrica



∅ 010 | 015 | 020 | 025 | 030

∅ 035 | 040 | 050 | 060


S Creuse - Cup Bur - Hohlfräser - Fresa hueca



∅ 008 | 009 | 010 | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 | 021 | 022 | 023 | 025 | 027 | 029 | 030


∅ 035 | 040 | 045 | 050 | 055 | 060 | 065 | 070 | 075 | 080 | 085 | 090 | 095 | 100

SCut Fraise Creuse Super-Cut - Super-Cut Cup Bur - Super-Cut Hohlfräser - Fresa hueca Super-Cut




∅ 008 | 009 | 010 | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 | 021 | 022 | 023

Y Roue - Wheel - Rad - Rueda



∅ 010 | 015 | 020 | 025 | 030 | 040 | 050 | 060 | 070 | 080 | 090 | 100

Z Bouton - Bud - Knospe - Pimpollo



∅ 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 012 | 014 | 015 | 016 | 018 | 021 | 023

∅ 025 | 027 | 029 | 031 | 033 | 035 | 037 | 040 | 042 | 045 | 047 | 050

5

Fraises à grosse denture en acier outil

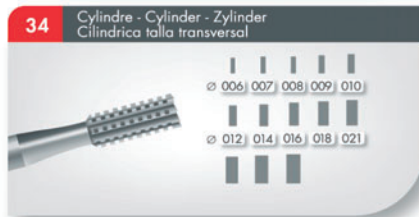
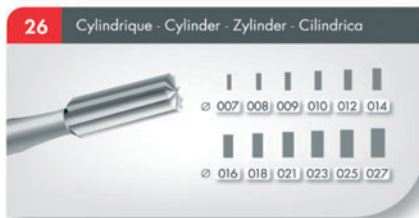
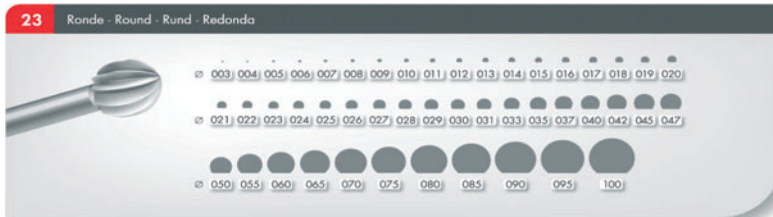
Fräser mit grober Zahnung aus Werkzeugstahl

Burs with coarse cut in tool steel


6277- ...

📖 3085-C

5




36 Cylindrique - Cylinder - Zylinder
Cilindrica redonda talla transversal



∅ 007 | 008 | 009 | 010 | 012 | 014 | 016

∅ 018 | 021 | 023 | 025 | 027 | 029

38 Cône - Cone - Konisch - Cono



∅ 006 | 007 | 008 | 009 | 010

∅ 011 | 012 | 013 | 014 | 015


∅ 016 | 018 | 021 | 023 | 025

45 Roue - Wheel - Rad - Rueda



∅ 023 | 029 | 035 | 040

77 Ovale - Oval - Oval - Oval



∅ 050 | 060 | 070 | 080

78 Cylindre - Cylinder - Zylinder - Cilindro con radio



∅ 050 | 060 | 070 | 080

79 Cœuf - Egg - Ei - Huevo




∅ 050 | 060 | 070 | 080

80 Poire - Pear - Birne - Pera



∅ 050 | 060 | 070 | 080

81 Flamme - Flame - Flamme - Llama




∅ 050 | 060 | 070 | 080

82 Bouton long - Long Bud - Knospe lang - Pimpollo



∅ 050 | 060 | 070 | 080

83 Bouton - Bud - Knospe - Pimpollo



∅ 050 | 060 | 070 | 080

5

Fraises à grosse denture en carbure de tungstène

Fräser mit groberZahnung aus Tungsten

Burs with coarse cut in tungsten carbide

6277-...

📖 3085-C-D

5



Fraises diamantées. Tige Ø 2.35 mm

Diamantierte Fräser. Schaft Ø 2.35 mm

Diamonded Burs. Shank Ø 2.35 mm

L: 7.00 mm



6347-D Ø 2.50 mm

📖 3085-E



6347-F Ø 2.10 mm

📖 3085-E



6347-H Ø 4.20 mm

📖 3085-E

L: 7.30 mm

6347-J

Ø 5.50 mm

 3085-E



L: 6.60 mm

6347-Q

Ø 2.70 mm

 3085-E



Alésoirs cylindriques hélicoïdaux de précision

Zylindrische Präzisions-Reibahlen

Cylindrical precision twist reamers

Ø 1.00 > 6.00 mm

4248-10 > 4248-60

 3088



5

Assortiments d'alésoirs cylindrique hélicoïdaux de précision

Sortimente von Zylindrische Präzisions-Reibahlen

Assortments of cylindrical precision twist reamers

4249

Ø 0.95 - 3.00 / 26
pces

 3088

4250

Ø 2.95 - 6.00 / 35
pces

 3088



Forets à pivot

Zapfenbohrer

Pivot drills

1712-...

Ø 0.10 > 2.45 mm

 3131



Assortiment de 36 forets à pivot

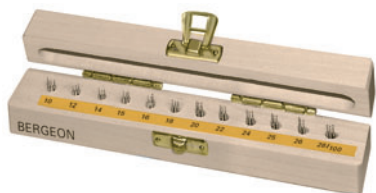
Sortiment von 36 Zapfenbohrern

Assortment of 36 pivot drills

1713

Ø 0.10 > 0.28 mm

 3131



Assortiment de 36 forets à pivot

Sortiment von 36 Zapfenbohrern

Assortment of 36 pivot drills

1714

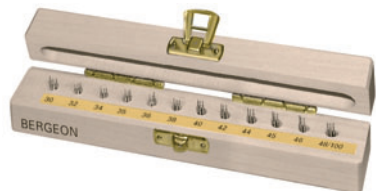
Ø 0.30 > 0.48 mm

 3131

1715

Ø 0.50 > 1.10 mm

 3131




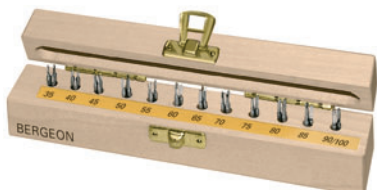


Forets à rainure

Nutenbohrer

Fluted drills


4292-... Ø 0.35 > 3.00 mm  3132




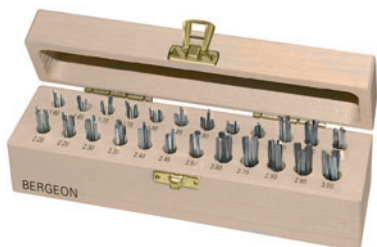
Assortiment de 36 forets à rainure

Sortiment von 36 Nutenbohrer

Assortment of 36 fluted drills

1717 Ø 0.35 > 0.90 mm  3132


1718 Ø 1.00 > 1.55 mm  3132



Assortiment de 72 forets à rainure

Sortiment von 72 Nutenbohrer

Assortment of 72 fluted drills

1719 Ø 1.60 > 3.00 mm  3132



Assortiments de forets à pivot et à rainure

Sortimente von Zapfen- und Nutenbohrern

Assortments of pivot and fluted drills

Ø 0.10 > 2.50 mm

30051 336 pces  3133

30052 186 pces  3133



EUREKA

Forets

Bohrer

Drills

1716-...  3133



WS: Acier outil - HSS: Acier rapide

WS: Werkzeugstahl - HSS: Schnellstahl

WS: Tool steel - HSS: High-speed steel

Forets hélicoïdaux

Spiralbohrer

Twist drills

Ø 0.10 > 2.00 mm

1720... WS

 3133



4301... HSS

 3133



SPIREC

5

Assortiment de 100 forets

Sortiment von 100 Bohrem

Assortment of 100 drills

HSS

2417 Ø 0.25 - 2.50 mm

 3133



Forets hélicoïdaux. Acier outil

Spiralbohrer. Werkzeugstahl

Twist drills. Tool steel

Ø 0.10 > 3.00 mm

2773 WS

 3134



6518 HSS

 3134



Assortiments de 36 forets

Sortimente von 36 Bohrem

Assortments of 36 drills

Ø 0.10 > 0.28 mm

1721 WS

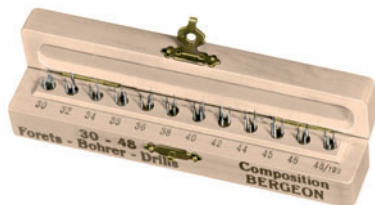
 3134

6519-D HSS

 3134

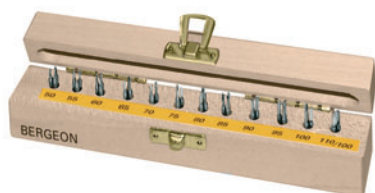


5



Assortiments de 36 forets
Sortimente von 36 Bohrem
Assortments of 36 drills
Ø 0.30 > 0.48 mm

1722	WS	📖	3134
6519-E	HSS	📖	3134



Assortiments de 36 forets
Sortimente von 36 Bohrem
Assortments of 36 drills
Ø 0.50 > 1.10 mm

1723	WS	📖	3135
6519-F	HSS	📖	3135



Assortiments de 120 forets
Sortimente von 120 Bohrem
Assortments of 120 drills
Ø 0.10 > 0.49 mm

30170	WS	📖	3135
6519-G	HSS	📖	3135

Ø 2.35 mm



Forets hélicoïdaux
Spiralbohrer
Twist drills
Ø 0.50 > 2.30 mm

6520-D...	WS	📖	3135
6520-E...	HSS	📖	3135

Assortiments de 57 forets hélicoïdaux

Sortimente von 57 Spiralbohrer

Assortments of 57 twist drills

Ø 0.50 > 2.30 mm

6520-F	WS		3136
6520-G	HSS		3136




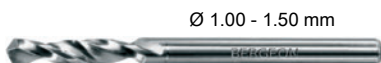
5

Forets en métal dur

Bohrer aus Hartmetall

Drills in hard metal


6673-...	Ø 0.30 > 1.45 mm		3136
-----------------	------------------	---	------



Forets en acier outils et en carbure de tungstène

Werkzeugstahl-Spiralbohrer und Hartmetall-Spiralbohrer

Tool steel and tungsten carbide twist drill

6628-PM...	6628-MD...		3136
-------------------	-------------------	---	------



58 PM Foret - Twist Drill - Spiralbohrer - Broca

Ø 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 | 021 | 022 | 023

58MD Foret en MD - TC-Twist Drill - Hartmetall-Spiralbohrer - Broca metal duro

Ø 005 | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 | 021 | 022 | 023

5



Assortiment de 10 forets en carbure de tungstène
Sortiment von 10 Hartmetall-Spiralbohrer
Assortment of 10 tungsten carbide twist drill
Ø 0.50 > 1.40 mm

6628-MD-ASS

3136



Forets diamantés. Tige Ø 2.35 mm
Diamantierte-Bohrer. Schaft Ø 2.35 mm
Diamond drills. Shank Ø 2.35 mm
Ø 0.80 - 0.90 - 1.00 - 1.20 mm

6550-...

3137



Mèches à centrer. A droite
Zentrierbohrern. Rechts
Centring drills. Right hand
Ø 0.50 > 6.00 mm

1787-A > 1787-K

HSS

3139



Assortiment de 9 mèches à centrer
Sortiment von 9 Zentrierbohrern
Assortment of 9 centring drills

2855

Ø 0.75 > 6.00 mm

3139



Assortiment de mèches hélicoïdales courtes. A droite

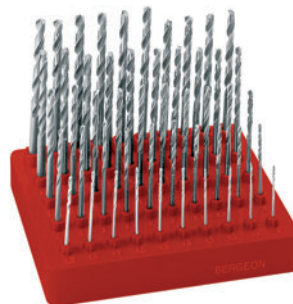
Sortiment von kurzen Spiralbohrern. Rechts

Assortments of short twist-drills. Right hand

50 x Ø 1 - 5.9 mm

1802-B HSS

 3139



5

Mèches hélicoïdales, courtes. Coupe à droite

Spiralbohrer, kurz. Rechts

Wwist drills, short. Right hand

Ø 0.30 > 10.00 mm

1801-... HSS

 3140




DORMER





Assortiment de mèches hélicoïdales

Sortiment von Spiralbohrern

Set of twist drills

4562 50x Ø 1 - 59 mm  3141

4563 41x Ø 6 - 10 mm  3141

4565 19x Ø 1 - 10 mm  3141



Mèches à canon. Progression 0.01 mm

Kanonenbohrer. Abstufung 0.01 mm

Hole rectifiers. Steps 0.01 mm

Ø 0.50 - 10.00 mm

5301-... HSS

 3141



Touret pour archetier. Livré avec une plaque d'étau

Polierstock für Bogenmacher. Wird mit einer Schraubstockplatte geliefert

Piercer for bow maker. Delivered with a vice-plate



6806


 3141







Appareils à moleter
Rändrier-Apparate
Knurling tools


2141-1 Cap. 2 - 25 mm  3087 

2141-2 Cap. 3 - 40 mm  3087

Molettes
Rändrierscheiben

Wheels

2143-... 15 x 5 x 4 mm  3087 

2698-... 10 x 4 x 3 mm  3087

A	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
B	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
C	1.60	1.40	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	1.60	1.40	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50

A	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
B	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249
C	1.60	1.40	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	1.60	1.40	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50



vallorbe

SWISS

Die Feile: das bewährte und unentbehrliche Werkzeug

The file:
a well established instrument

La lime:
une activité bien trempée

La lima:
una herramienta imprescindible

Limes de première qualité pour l'horlogerie, la bijouterie et la mécanique de précision

Feilen 1. Qualität für Uhrmacher, Goldschmiede und Präzisionsmechanik

Files of first quality for watchmakers, jewellers and precision engineering

vallorbe
SWISS

500-...

📖 3091 - 3096

5

L = "/mm A x B mm	Hieb / Cut / Taille / Picado 000	00	0	1	2	3	4	5	6
----------------------	-------------------------------------	----	---	---	---	---	---	---	---

LP1163

Ansatz / Flachstumpf

Hand

Carrelette

Carleta



4" / 100 mm		LP1163-4-00	LP1163-4-0	LP1163-4-1	LP1163-4-2	LP1163-4-3	LP1163-4-4	LP1163-4-5	LP1163-4-6
12.5 x 3 mm									
5" / 125 mm		LP1163-5-00	LP1163-5-0	LP1163-5-1	LP1163-5-2	LP1163-5-3	LP1163-5-4	LP1163-5-5	
15.5 x 3.5 mm									
6" / 150 mm	LP1163-6-000	LP1163-6-00	LP1163-6-0	LP1163-6-1	LP1163-6-2	LP1163-6-3	LP1163-6-4	LP1163-6-5	LP1163-6-6
18.5 x 4 mm									
7" / 175 mm		LP1163-7-00	LP1163-7-0		LP1163-7-2				
21.3 x 4.8 mm									
8" / 200 mm	LP1163-8-000	LP1163-8-00	LP1163-8-0	LP1163-8-1	LP1163-8-2	LP1163-8-3	LP1163-8-4		LP1163-8-6
21.3 x 4.8 mm									
10" / 250 mm	LP1163-10-000	LP1163-10-00	LP1163-10-0	LP1163-10-1	LP1163-10-2	LP1163-10-3	LP1163-10-4		
25.3 x 6.3 mm									
12" / 300 mm	LP1163-12-000	LP1163-12-00	LP1163-12-0	LP1163-12-1	LP1163-12-2	LP1163-12-3			
29.3 x 7.8 mm									

L = "/mm A x B mm	Hieb / Cut / Taille / Picado 00	0	1	2	4
----------------------	------------------------------------	---	---	---	---

LP1180

Ausgleich normal

Equalling

Egalir ordinaire

Lima de igualar normal



4" / 100 mm			LP1180-4-0-1.3		LP1180-4-2-1.3			
10 x 1.3 ^{+0.1} mm								
4" / 100 mm			LP1180-4-0-2		LP1180-4-2-2	LP1180-4-4-2		
10 x 2 ^{+0.1} mm								
5" / 125 mm			LP1180-5-0-1.7	LP1180-5-1-1.7	LP1180-5-2-1.7	LP1180-5-4-1.7		
12 x 1.7 ^{+0.1} mm								
6" / 150 mm	LP1180-6-00-2	LP1180-6-0-2	LP1180-6-1-2	LP1180-6-2-2	LP1180-6-4-2			
13 x 2 ^{+0.1} mm								
6" / 150 mm	LP1180-6-00-2.8	LP1180-6-0-2.8		LP1180-6-2-2.8	LP1180-6-4-2.8			
13 x 2.8 ^{+0.1} mm								
8" / 200 mm	LP1180-8-00-3.2	LP1180-8-0-3.2	LP1180-8-1-3.2	LP1180-8-2-3.2	LP1180-8-4-3.2			
16 x 3.2 ^{+0.1} mm								

LP1132

Stiften normal 2 Seiten

Regular pillar 2 sides cut

Pilier ordinaire 2 côtés

Plana paralela normal con picado

sobre 2 lados



4" / 100 mm		LP1132-4-00	LP1132-4-0	LP1132-4-1	LP1132-4-2		LP1132-4-4		
9.5 x 2.5 mm									
5" / 125 mm			LP1132-5-0		LP1132-5-2		LP1132-5-4		
10.5 x 3.5 mm									
6" / 150 mm	LP1132-6-00	LP1132-6-0	LP1132-6-1	LP1132-6-2	LP1132-6-3	LP1132-6-4			LP1132-6-6
12 x 4 mm									
7" / 175 mm	LP1132-7-00	LP1132-7-0	LP1132-7-1						
13.5 x 4 mm									
8" / 200 mm	LP1132-8-00	LP1132-8-0	LP1132-8-1	LP1132-8-2	LP1132-8-3	LP1132-8-4			LP1132-8-6
14.5 x 4.5 mm									
10" / 250 mm	LP1132-10-00	LP1132-10-0	LP1132-10-1	LP1132-10-2		LP1132-10-4			
17.5 x 5.3 mm									
12" / 300 mm	LP1132-12-00	LP1132-12-0		LP1132-12-2					
19.3 x 6.3 mm									

L = "/mm A x B mm	Hieb / Cut / Taille / Picado 00	0	1	2	3	4	5	6
----------------------	------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

LP1960

Vogelzunge
Crossing
Feuille de sauge
Almendra



3.5" / 90 mm		LP1960-3-5-0		LP1960-3-5-2		LP1960-3-5-4	LP1960-3-5-5	LP1960-3-5-6
10.2 x 2.9 mm								
4" / 100 mm		LP1960-4-0		LP1960-4-2		LP1960-4-4		
11.9 x 3.6 mm								
5" / 125 mm		LP1960-5-0		LP1960-5-2	LP1960-5-3			
13.5 x 4.1 mm								
6" / 150 mm	LP1960-6-00	LP1960-6-0	LP1960-6-1	LP1960-6-2	LP1960-6-3	LP1960-6-4		LP1960-6-6
14.8 x 5 mm								
8" / 200 mm	LP1960-8-00	LP1960-8-0	LP1960-8-1	LP1960-8-2	LP1960-8-3			
21.3 x 6.3 mm								
10" / 250 mm	LP1960-10-00	LP1960-10-0		LP1960-10-2	LP1960-10-3			
25.3 x 7.8 mm								

LP1142

Stiften schmal
Pillar slim
Pilier étroit



4" / 100 mm		LP1142-4-00	LP1142-4-0	LP1142-4-1	LP1142-4-2		LP1142-4-4	
4.6 x 2.2 mm								
5" / 125 mm			LP1142-5-0		LP1142-5-2			
5.5 x 2.5 mm								
6" / 150 mm		LP1142-6-00	LP1142-6-0	LP1142-6-1	LP1142-6-2	LP1142-6-3	LP1142-6-4	LP1142-6-6
6.5 x 3 mm								
7" / 175 mm			LP1142-7-0	LP1142-7-1	LP1142-7-2			
7.3 x 3.3 mm								
8" / 200 mm		LP1142-8-00	LP1142-8-0	LP1142-8-1	LP1142-8-2	LP1142-8-3	LP1142-8-4	
8.3 x 3.8 mm								
10" / 250 mm		LP1142-10-00	LP1142-10-0		LP1142-10-2			
9.3 x 4.3 mm								

LP1152

Stiften sehr schmal
Pillar extra slim
Pilier très étroit
Plana paralela muy estrecha



3" / 75 mm						LP1152-3-2		
2.7 x 1.7 mm								
4" / 100 mm		LP1152-4-00	LP1152-4-0		LP1152-4-2		LP1152-4-4	
3.7 x 1.7 mm								
5" / 125 mm			LP1152-5-0		LP1152-5-2			
4 x 2 mm								
6" / 150 mm		LP1152-6-00	LP1152-6-0	LP1152-6-1	LP1152-6-2	LP1152-6-3	LP1152-6-4	LP1152-6-6
4.5 x 2.5 mm								
8" / 200 mm		LP1152-8-00	LP1152-8-0	LP1152-8-1	LP1152-8-2		LP1152-8-4	
6.3 x 2.8 mm								
10" / 250 mm		LP1152-10-00	LP1152-10-0		LP1152-10-2			
8.3 x 3.8 mm								

LP1566

Halbrund schlank, Ringfeile
Halfround slim or ring file
Mironde effilée pour bagues
Mediacaña delgada para anillos



6" / 150 mm		LP1566-6-00	LP1566-6-0	LP1566-6-1	LP1566-6-2	LP1566-6-3	LP1566-6-4		LP1566-6-6
12.7 x 3.5 mm									
8" / 200 mm	LP1566-8-000		LP1566-8-0	LP1566-8-1					
15.5 x 4.5 mm									
10" / 250 mm		LP1566-10-00	LP1566-10-0		LP1566-10-2				
15.5 x 4.5 mm									

5

LP1560

Halbrund normal
Halfround
Mironde ordinaire
Mediacaña normal



3" / 75 mm		LP1560-3-00	LP1560-3-0		LP1560-3-2				
8.1 x 2.6 mm									
4" / 100 mm		LP1560-4-00	LP1560-4-0	LP1560-4-1	LP1560-4-2	LP1560-4-3	LP1560-4-4	LP1560-4-5	LP1560-4-6
12.7 x 3.5 mm									
5" / 125 mm		LP1560-5-00	LP1560-5-0	LP1560-5-1	LP1560-5-2	LP1560-5-3	LP1560-5-4	LP1560-5-5	LP1560-5-6
13.1 x 4.1 mm									
6" / 150 mm	LP1560-6-000	LP1560-6-00	LP1560-6-0	LP1560-6-1	LP1560-6-2	LP1560-6-3	LP1560-6-4	LP1560-6-5	LP1560-6-6
15.1 x 4.7 mm									
7" / 175 mm			LP1560-7-0		LP1560-7-2	LP1560-7-3			
18.4 x 5.2 mm									
8" / 200 mm	LP1560-8-000	LP1560-8-00	LP1560-8-0	LP1560-8-1	LP1560-8-2	LP1560-8-3	LP1560-8-4		
21.1 x 6.3 mm									
10" / 250 mm	LP1560-10-000	LP1560-10-00	LP1560-10-0	LP1560-10-1	LP1560-10-2				
25.5 x 7.5 mm									
12" / 300 mm		LP1560-12-00	LP1560-12-0						
27.4 x 8.5 mm									

LP1567

Halbrund sehr schlank
Halfround extra narrow
Mironde très effilée
Mediacaña muy delgada



6" / 150 mm			LP1567-6-0		LP1567-6-2		LP1567-6-4		
9.8 x 2.8 mm									

LP1263

Flachspitz normal
Warding
Entrée ordinaire
Plana de punta normal



4" / 100 mm		LP1263-4-00	LP1263-4-0		LP1263-4-2		LP1263-4-4		
12.4 x 2.5 mm									
6" / 150 mm		LP1263-6-00	LP1263-6-0		LP1263-6-2		LP1263-6-4		
15.4 x 3.5 mm									
8" / 200 mm	LP1263-8-000	LP1263-8-00	LP1263-8-0		LP1263-8-2				
21.4 x 5 mm									

LP1660

Rund normal spitz
Round pointed
Ronde ordinaire pointue
Redonda normal aguda



3" / 75 mm			LP1660-3-0	LP1660-3-1	LP1660-3-2				
3 mm									
4" / 100 mm				LP1660-4-1	LP1660-4-2	LP1660-4-3	LP1660-4-4		
3.85 mm									
5" / 125 mm				LP1660-5-1	LP1660-5-2	LP1660-5-3			
4.85 mm									
6" / 150 mm				LP1660-6-1	LP1660-6-2	LP1660-6-3	LP1660-6-4	LP1660-6-6	
5.85 mm									
8" / 200 mm				LP1660-8-1	LP1660-8-2	LP1660-8-3	LP1660-8-4		
7.8 mm									
10" / 250 mm					LP1660-10-2				
9.45 mm									

LP1666

Rund dünn spitz
Round slim pointed
Ronde effilée pointue
Redonda delgada y aguda



3" / 75 mm					LP1666-3-2		LP1666-3-4		
2 mm									
4" / 100 mm					LP1666-4-2				
3.1 mm									
6" / 150 mm				LP1666-6-1	LP1666-6-2				
4.35 mm									

L = "/mm Ø mm	Hieb / Cut / Taille / Picado					
00	0	1	2	4	5	

LP1667

Rund sehr dünn
Round extra slim
Ronde très effilée
Redonda muy delgada
3" / 75 mm
1.5 mm
4" / 100 mm
2.4 mm
6" / 150 mm
3.9 mm



			LP1667-3-1	LP1667-3-2		
				LP1667-4-2	LP1667-4-4	
		LP1667-6-0		LP1667-6-2		

LP1464

Vierkant spitz
Square pointed
Carrée pointue
Cuadrada aguda
3.5" / 90 mm
2.5 mm
4" / 100 mm
3.6 mm
5" / 125 mm
4.5 mm
6" / 150 mm
5.5 mm
8" / 200 mm
7.5 mm



			LP1464-3-5-0	LP1464-3-5-2		
			LP1464-4-1	LP1464-4-2		LP1464-4-4
			LP1464-5-1	LP1464-5-2	LP1464-5-3	
			LP1464-6-1	LP1464-6-2	LP1464-6-3	LP1464-6-4
			LP1464-8-1	LP1464-8-2		LP1464-8-4

LP1360

Dreikant normal
Three square
Triangulaire ordinaire
Triangular normal
4" / 100 mm
7.5 mm
5" / 125 mm
8.3 mm
6" / 150 mm
10.3 mm
7" / 175 mm
12.2 mm
8" / 200 mm
14.2 mm
10" / 250 mm
17.2 mm
12" / 300 mm
20.2 mm



		LP1360-4-00	LP1360-4-0	LP1360-4-1	LP1360-4-2		LP1360-4-4	
		LP1360-5-00	LP1360-5-0	LP1360-5-1	LP1360-5-2	LP1360-5-3	LP1360-5-4	
	LP1360-6-000	LP1360-6-00	LP1360-6-0	LP1360-6-1	LP1360-6-2	LP1360-6-3	LP1360-6-4	LP1360-6-6
			LP1360-7-0		LP1360-7-2		LP1360-7-4	
	LP1360-8-000	LP1360-8-00	LP1360-8-0	LP1360-8-1	LP1360-8-2	LP1360-8-3	LP1360-8-4	
	LP1360-10-000	LP1360-10-00	LP1360-10-0	LP1360-10-1	LP1360-10-2			
		LP1360-12-00	LP1360-12-0					

LP1366

Dreikant schmal
Three square narrow
Triangulaire effilée
Triangular delgada
4" / 100 mm
5.8 mm
5" / 125 mm
6.7 mm
6" / 150 mm
8.3 mm
8" / 200 mm
10.3 mm



		LP1366-4-0		LP1366-4-2			
		LP1366-5-0		LP1366-5-2			
	LP1366-6-00	LP1366-6-0	LP1366-6-1	LP1366-6-2	LP1366-6-3		
	LP1366-8-000		LP1366-8-0	LP1366-8-1	LP1366-8-2		

5

LP1760

Messer
Knife
Couteau
Cuchillo



4" / 100 mm	LP1760-4-00	LP1760-4-0	LP1760-4-1	LP1760-4-2	LP1760-4-3	LP1760-4-4
12.4 x 2.8 mm						
6" / 150 mm	LP1760-6-00	LP1760-6-0	LP1760-6-1	LP1760-6-2	LP1760-6-3	LP1760-6-4
17.9 x 3.5 mm						
8" / 200 mm	LP1760-8-00	LP1760-8-0	LP1760-8-1	LP1760-8-2		
22 x 4.2 mm						

LP1060

Barett
Barrette
Barrette
Barrete



3" / 75 mm			LP1060-3-0		LP1060-3-2		LP1060-3-4
9 x 2 mm							
4" / 100 mm		LP1060-4-00	LP1060-4-0	LP1060-4-1	LP1060-4-2	LP1060-4-3	LP1060-4-4
12.4 x 2.6 mm							
5" / 125 mm		LP1060-5-00	LP1060-5-0	LP1060-5-1	LP1060-5-2	LP1060-5-3	
14 x 3 mm							
6" / 150 mm		LP1060-6-00	LP1060-6-0	LP1060-6-1	LP1060-6-2	LP1060-6-3	LP1060-6-4
15.5 x 3.5 mm							
8" / 200 mm		LP1060-8-00	LP1060-8-0	LP1060-8-1	LP1060-8-2	LP1060-8-3	
21.5 x 5 mm							

LP1061

Barett spezial
Barrette special
Barrette spéciale
Barrete especial



3" / 75 mm				LP1061-3-1		LP1061-3-3	LP1061-3-4	LP1061-3-6
9 x 1.8 mm								
3.5" / 90 mm			LP1061-3-5-0		LP1061-3-5-2		LP1061-3-5-4	
10.5 x 2 mm								

LP1136

Kanneler Stiften
Pillar chequering
Pilier à canneler
Plana paralela de estriar



6" / 150 mm	LP1136-6-00	LP1136-6-0	LP1136-6-1	LP1136-6-2		LP1136-6-4
12.4 x 4.5 mm						

LP1850

Einstreichfeile ohne Angel
Screwhead without tang
À fendre sans queue



Lima de ranurar sin espiga						
3" / 75 mm	LP1850-3-2	LP1850-3-3	LP1850-3-4	LP1850-3-5	LP1850-3-6	LP1850-3-8
9 mm						

*Ab Nummer 5 nur Kante gehauen. / As from number 5 edge cut only. / Dès numéro 5, filet seul taillé. / Desde Nr. 5 picado sobre el filo unicamente.

LP1840

Einstreichfeile mit Angel
Screwhead with tang
À fendre à queue



Lima de ranurar con espiga						LP1840-25-6	
2.5" / 63 mm							
8 mm							
3" / 75 mm		LP1840-3-1	LP1840-3-2	LP1840-3-3	LP1840-3-4	LP1840-3-6	LP1840-3-8
9 mm							
4" / 100 mm	LP1840-4-00	LP1840-4-1	LP1840-4-2	LP17840-4-3	LP1840-4-4		
11 mm							

Ab Nummer 6 nur Kante gehauen. / As from number 6 edge cut only. / Dès numéro 6, filet seul taillé. / Desde Nr. 6 picado sobre el filo uninamente.

LP1170

Scharnierfeile runde Kanten
Round edges joint file
Coulisse bords ronds
Lima de charnela de bordes redondos



4" / 100 mm	LP1170-4-2-0.4	LP1170-4-2-0.5	LP1170-4-2-0.6	LP1170-4-2-0.7	LP1170-4-2-0.8	LP1170-4-2-0.9	LP1170-4-2-1
10 mm	LP1170-4-2-1.1	LP1170-4-2-1.2	LP1170-4-2-1.3	LP1170-4-2-1.5	LP1170-4-2-1.8	LP1170-4-2-2	

Assortiment de 15 limes pour horlogers-rhabeilleurs

Sortiment von 15 Feilen für Uhrmacher

Assortment of 15 files for watch-repairers

6421

📖 3098



Assortiment de 5 limes à manche fort

Sortiment von 5 Feilen mit starkem Griff

Assortment of 5 files with strong handles

L: 210 mm

6287-D 00 / L: 100 mm 📖 3098

6287-E 1 / L: 100 mm 📖 3098



5

Limes aux échappements

Hemmungsfeilen

Escapement files

501-...

📖 3099-A - 3099-B



LE3020

Vierkant
Square
Carrée

Cuadrada



55 mm	LE3020-55-0	LE3020-55-2	LE3020-55-3	LE3020-55-4	LE3020-55-5	LE3020-55-6	LE3020-55-8
65 mm	LE3020-65-0	LE3020-65-2	LE3020-65-3	LE3020-65-4	LE3020-65-5	LE3020-65-6	LE3020-65-8

LE3021

Rund
Round
Ronde

Redonda



55 mm	LE3021-55-0	LE3021-55-2	LE3021-55-3	LE3021-55-4	LE3021-55-5	LE3021-55-6	LE3021-55-8
65 mm	LE3021-65-0	LE3021-65-2	LE3021-65-3	LE3021-65-4	LE3021-65-5	LE3021-65-6	LE3021-65-8

L = mm	Hieb / Cut / Taille / Picado	
	2	4 6



















LE3029

Ausstreich
Equaling
Egalir

De igualar



55 mm	LE3029-55-2-DT	LE3029-55-4-DT	LE3029-55-6-ST
-------	----------------	----------------	----------------

LE3008 Halbrund Halfround Mironde Mediacarria							
40 mm	LE3008-40-0	LE3008-40-2	LE3008-40-3	LE3008-40-4	LE3008-40-5	LE3008-40-6	LE3008-40-8
55 mm	LE3008-55-0	LE3008-55-2	LE3008-55-3	LE3008-55-4	LE3008-55-5	LE3008-55-6	LE3008-55-8
LE3010 Barette Barrette Barrete Barrete							
40 mm	LE3010-40-0	LE3010-40-2	LE3010-40-3	LE3010-40-4	LE3010-40-5	LE3010-40-6	LE3010-40-8
55 mm	LE3010-55-0	LE3010-55-2	LE3010-55-3	LE3010-55-4	LE3010-55-5	LE3010-55-6	LE3010-55-8
LE3016 Flachspitz Warding Entrée Plana de punta							
55 mm		LE3016-55-2		LE3016-55-4		LE3016-55-6	
LE3009 Vogelzunge Crossing Feuille de sauge Almendra							
40 mm		LE3009-40-2		LE3009-40-4		LE3009-40-6	LE3009-40-8
55 mm		LE3009-55-2		LE3009-55-4	LE3009-55-5	LE3009-55-6	LE3009-55-8
LE3004 Messer spitz Knife pointed Couteau pointu Cuchillo punta							
55 mm	LE3004-55-0	LE3004-55-2		LE3004-55-4	LE3004-55-5	LE3004-55-6	LE3004-55-8
LE3014 Dreikant Three square Triangulaire Triangular							
40 mm		LE3014-40-2		LE3014-40-4		LE3014-40-6	
55 mm	LE3014-55-0	LE3014-55-2	LE3014-55-3	LE3014-55-4	LE3014-55-5	LE3014-55-6	LE3014-55-8
L = mm	Hieb / Cut / Taille / Picado						
	0	2	3	4	5	6	8
LE3026 Vogelzunge mit scharfem Rücken Balance wheel Feuille de sauge à côtes Almendra con lomo afilado							
35 mm		LE3026-35-2		LE3026-35-4		LE3026-35-6	
LE3015 Ankergabelfeile Watch anchor Entrée de fourchette Para horquillas de ancora							
55 mm						LE3015-55-6	LE3015-55-8
LE3017 Flachstumpf Pillar Pilier Plana							
55 mm		LE3017-55-2		LE3017-55-4		LE3017-55-6	LE3017-55-8
65 mm	LE3017-65-0	LE3017-65-2	LE3017-65-3	LE3017-65-4	LE3017-65-5	LE3017-65-6	LE3017-65-8

LP1480

Vierkantfeile f. Zapfenlöcher
 Square seconds hole
 Carrée à étirer
 Cuadrada para taladros de pivotes
 2" / 50 mm
 1 mm
 2.5" / 63 mm
 1.5 mm



						LP1480-2-3	LP1480-2-4	LP1480-2-6
							LP1480-2-5-4	

LP1680

Rundfeile für Zapfenlöcher
 Round seconds hole
 Ronde à étirer
 Redonda para taladros de pivotes
 1.5" / 38 mm
 1 mm
 2" / 50 mm
 1 mm
 2.5" / 63 mm
 1.6 mm



						LP1680-15-2	LP1680-15-4	
						LP1680-2-2	LP1680-2-4	LP1680-2-5
						LP1680-2-5-2	LP1680-2-5-4	

5

Assortiments de 12 limes aux échappements

Sortiment von 12 Hemmungsfeilen

Assortments of 12 escapement files

30421 4
30421-A 6

3099-C

3099-C



Assortiments de 12 limes aux échappements

Sortiment von 12 Hemmungsfeilen

Assortments of 12 escapement files

30423

3099-C



Assortiment de 12 limes carrées à étirer

Sortiment von 12 Vierkantfeilen für Zapfenlöcher

Assortment of 12 square seconds hole files

1031-C

3099-D



Assortiment de 12 limes rondes à étirer









Sortiment von 12 Rundfeilen für Zapfenlöcher

Assortment of 12 round seconds hole files

1031-R

3099-D



L = mm A x B mm	Hieb / Cut / Taille / Picado		1	2	3	4	6
	00	0					
LA2401							
Flachstumpf <i>Pilier</i> Pilier <i>Plana</i>							
							
100 mm		LA2401-100-0	LA2401-100-1	LA2401-100-2	LA2401-100-3	LA2401-100-4	
3.5 x 0.9 mm							
140 mm	LA2401-140-00	LA2401-140-0	LA2401-140-1	LA2401-140-2	LA2401-140-3	LA2401-140-4	LA2401-140-6
4.8 X 1.1 mm							
160 mm	LA2401-160-00	LA2401-160-0	LA2401-160-1	LA2401-160-2	LA2401-160-3	LA2401-160-4	LA2401-160-6
5.4 x 1.2 mm							
180 mm	LA2401-180-00	LA2401-180-0	LA2401-180-1	LA2401-180-2	LA2401-180-3	LA2401-180-4	LA2401-180-6
6 x 1.3 mm							
200 mm	LA2401-200-00	LA2401-200-0	LA2401-200-1	LA2401-200-2	LA2401-200-3	LA2401-200-4	
6.5 x 1.3 mm							
LA2402							
Halbrund <i>Halfround</i> Mironde <i>Mediacaña</i>							
							
100 mm		LA2402-100-0		LA2402-100-2	LA2402-100-3	LA2402-100-4	
3.8 x 1.1 mm							
140 mm	LA2402-140-00	LA2402-140-0	LA2402-140-1	LA2402-140-2	LA2402-140-3	LA2402-140-4	LA2402-140-6
5.1 x 1.5 mm							
160 mm	LA2402-160-00	LA2402-160-0	LA2402-160-1	LA2402-160-2	LA2402-160-3	LA2402-160-4	LA2402-160-6
5.6 x 1.7 mm							
180 mm	LA2402-180-00	LA2402-180-0	LA2402-180-1	LA2402-180-2	LA2402-180-3	LA2402-180-4	
5.9 x 2 mm							
200 mm	LA2402-200-00	LA2402-200-0	LA2402-200-1	LA2402-200-2	LA2402-200-3	LA2402-200-4	
6.3 x 2 mm							
LA2403							
Vogelzunge <i>Crossing</i> Feuille de sauge <i>Almendra</i>							
							
100 mm		LA2403-100-0		LA2403-100-2	LA2403-100-3	LA2403-100-4	
3.5 x 1.4 mm							
140 mm	LA2403-140-00	LA2403-140-0	LA2403-140-1	LA2403-140-2	LA2403-140-3	LA2403-140-4	
4.4 x 1.8 mm							
160 mm	LA2403-160-00	LA2403-160-0	LA2403-160-1	LA2403-160-2	LA2403-160-3	LA2403-160-4	LA2403-160-6
5.1 x 2 mm							
180 mm	LA2403-180-00	LA2403-180-0	LA2403-180-1	LA2403-180-2	LA2403-180-3	LA2403-180-4	
5.8 x 2.2 mm							
200 mm	LA2403-200-00	LA2403-200-0	LA2403-200-1	LA2403-200-2	LA2403-200-3	LA2403-200-4	
6 x 2.4 mm							
LA2405							
Messer <i>Knife</i> Couteau <i>Cuchillo</i>							
							
100 mm		LA2405-100-0	LA2405-100-1	LA2405-100-2	LA2405-100-3	LA2405-100-4	
4 x 1.1 mm							
140 mm	LA2405-140-00	LA2405-140-0	LA2405-140-1	LA2405-140-2	LA2405-140-3	LA2405-140-4	LA2405-140-6
5 x 1.4 mm							
160 mm	LA2405-160-00	LA2405-160-0	LA2405-160-1	LA2405-160-2	LA2405-160-3	LA2405-160-4	LA2405-160-6
5.4 x 1.5 mm							
180 mm	LA2405-180-00	LA2405-180-0	LA2405-180-1	LA2405-180-2	LA2405-180-3	LA2405-180-4	
6 x 1.7 mm							
200 mm	LA2405-200-00	LA2405-200-0	LA2405-200-1	LA2405-200-2	LA2405-200-3	LA2405-200-4	
6.4 x 1.8 mm							

502-...

3102

L = mm A x B mm	Hieb / Cut / Taille / Picado 00	0	1	2	3	4	6
--------------------	------------------------------------	---	---	---	---	---	---

LA2406

Flachspitz
Warding
Entrée



Plana de punta

100 mm		LA2406-100-0		LA2406-100-2	LA2406-100-3	LA2406-100-4	
3.4 x 0.9 mm							
140 mm		LA2406-140-0	LA2406-140-1	LA2406-140-2	LA2406-140-3	LA2406-140-4	
4.8 x 1.1 mm							
160 mm	LA2406-160-00	LA2406-160-0	LA2406-160-1	LA2406-160-2	LA2406-160-3	LA2406-160-4	LA2406-160-6
5.4 x 1.2 mm							
180 mm	LA2406-180-00	LA2406-180-0	LA2406-180-1	LA2406-180-2	LA2406-180-3	LA2406-180-4	
6 x 1.2 mm							
200 mm		LA2406-200-0	LA2406-200-1	LA2406-200-2	LA2406-200-3	LA2406-200-4	
6.5 x 1.4 mm							

LA2407

Dreikant
Three square
Triangulaire



Triangular

100 mm		LA2407-100-0	LA2407-100-1	LA2407-100-2	LA2407-100-3	LA2407-100-4	
2.8 mm							
140 mm	LA2407-140-00	LA2407-140-0	LA2407-140-1	LA2407-140-2	LA2407-140-3	LA2407-140-4	LA2407-140-6
3.5 mm							
160 mm	LA2407-160-00	LA2407-160-0	LA2407-160-1	LA2407-160-2	LA2407-160-3	LA2407-160-4	LA2407-160-6
3.8 mm							
180 mm	LA2407-180-00	LA2407-180-0	LA2407-180-1	LA2407-180-2	LA2407-180-3	LA2407-180-4	
4.2 mm							
200 mm	LA2407-200-00	LA2407-200-0	LA2407-200-1	LA2407-200-2	LA2407-200-3	LA2407-200-4	
4.4 mm							

LA2408

Vierkant
Square
Carrée



Cuadrada

100 mm		LA2408-100-0	LA2408-100-1	LA2408-100-2	LA2408-100-3	LA2408-100-4	
1.7 mm							
140 mm	LA2408-140-00	LA2408-140-0	LA2408-140-1	LA2408-140-2	LA2408-140-3	LA2408-140-4	
2.2 mm							
160 mm	LA2408-160-00	LA2408-160-0	LA2408-160-1	LA2408-160-2	LA2408-160-3	LA2408-160-4	LA2408-160-6
2.4 mm							
180 mm	LA2408-180-00	LA2408-180-0	LA2408-180-1	LA2408-180-2	LA2408-180-3	LA2408-180-4	
2.6 mm							
200 mm	LA2408-200-00	LA2408-200-0	LA2408-200-1	LA2408-200-2	LA2408-200-3	LA2408-200-4	
2.8 mm							

LA2410

Rund
Round
Ronde



Redonda

100 mm		LA2410-100-0	LA2410-100-1	LA2410-100-2	LA2410-100-3	LA2410-100-4	
2.1 mm							
140 mm	LA2410-140-00	LA2410-140-0	LA2410-140-1	LA2410-140-2	LA2410-140-3	LA2410-140-4	LA2410-140-6
2.8 mm							
160 mm	LA2410-160-00	LA2410-160-0	LA2410-160-1	LA2410-160-2	LA2410-160-3	LA2410-160-4	LA2410-160-6
2.9 mm							
180 mm	LA2410-180-00	LA2410-180-0	LA2410-180-1	LA2410-180-2	LA2410-180-3	LA2410-180-4	
3.2 mm							
200 mm	LA2410-200-00	LA2410-200-0	LA2410-200-1	LA2410-200-2	LA2410-200-3	LA2410-200-4	
3.5 mm							

5

502-...

3102

L = mm A x B mm	Hieb / Cut / Taille / Picado 00	0	1	2	3	4	6
--------------------	------------------------------------	---	---	---	---	---	---

LA2411

Barett
Barrette
Barrette
Barrete



100 mm		LA2411-100-0		LA2411-100-2	LA2411-100-3	LA2411-100-4	
3.7 x 1.4 mm							
140 mm	LA2411-140-00	LA2411-140-0	LA2411-140-1	LA2411-140-2	LA2411-140-3	LA2411-140-4	LA2411-140-6
4.7 x 1.7 mm							
160 mm	LA2411-160-00	LA2411-160-0	LA2411-160-1	LA2411-160-2	LA2411-160-3	LA2411-160-4	LA2411-160-6
5.1 x 1.8 mm							
180 mm	LA2411-180-00	LA2411-180-0	LA2411-180-1	LA2411-180-2	LA2411-180-3	LA2411-180-4	
5.4 x 2 mm							
200 mm	LA2411-200-00	LA2411-200-0	LA2411-200-1	LA2411-200-2	LA2411-200-3	LA2411-200-4	
5.8 x 2.2 mm							

LA2416

Flachstumpf runden Kanten
Pillar round edges
Pilier bords ronds
Plana de bordes redondos



100 mm		LA2416-100-0		LA2416-100-2		LA2416-100-4	
3.8 x 1 mm							
140 mm		LA2416-140-0	LA2416-140-1	LA2416-140-2	LA2416-140-3	LA2416-140-4	
4.8 x 1.2 mm							
160 mm	LA2416-160-00	LA2416-160-0	LA2416-160-1	LA2416-160-2	LA2416-160-3	LA2416-160-4	
5.4 x 1.3 mm							
180 mm	LA2416-180-00	LA2416-180-0	LA2416-180-1	LA2416-180-2	LA2416-180-3	LA2416-180-4	
6 x 1.4 mm							
200 mm	LA2416-200-00	LA2416-200-0	LA2416-200-1	LA2416-200-2		LA2416-200-4	
6.5 x 1.5 mm							



Assortiments de 12 limes pour bijoutiers
Sortiment von 12 Feilen für Goldschmiede
Assortments of 12 files for jewellers

30422-140

L: 140 mm

3103



Assortiments de 12 limes aiguilles
Sortiment von 12 Nadelfeilen
Assortments of 12 needle files

4578-149

2 / L: 160 mm

3103



4606-149

0 / L: 160 mm

3103

4607-149

4 / L: 160 mm

3103

	4.8 x 1.1 mm	507-8401	507-8401
	4.8 x 1.7 mm	507-8403	507-8403
	5.2 x 1.5 mm	507-8405	507-8405
	3.4 mm	507-8407	507-8407
	2.2 mm	507-8408	507-8408
	∅ 2.7 mm	507-8410	507-8410

Limes diamantées
Diamant-Feilen
Diamond files

507-...

L: 140 mm

3104










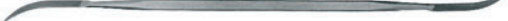







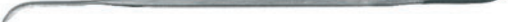







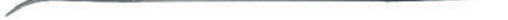
Rifloirs

Riffelheilen

Rifflers

510-...

3108

LR12911 Riffelheilen Rifflers Rifloirs Codillos 150 mm			LR12911-0	LR12911-2	LR12911-4
LR12915 Riffelheilen Rifflers Rifloirs Codillos 150 mm			LR12915-0	LR12915-2	LR12915-4
LR12930 Riffelheilen Rifflers Rifloirs Codillos 150 mm			LR12930-0	LR12930-2	LR12930-4
LR12942 Riffelheilen Rifflers Rifloirs Codillos 150 mm			LR12942-0	LR12942-2	LR12942-4
LR12952 Riffelheilen Rifflers Rifloirs Codillos 150 mm			LR12952-0	LR12952-2	LR12952-4
LR12956 Riffelheilen Rifflers Rifloirs Codillos 150 mm			LR12956-0	LR12956-2	LR12956-4
LR12957 Riffelheilen Rifflers Rifloirs Codillos 150 mm			LR12957-0	LR12957-2	LR12957-4
LR12963 Riffelheilen Rifflers Rifloirs Codillos 150 mm			LR12963-0	LR12963-2	LR12963-4
LR12965 Riffelheilen Rifflers Rifloirs Codillos 150 mm			LR12965-0	LR12965-2	LR12965-4
LR12972 Riffelheilen Rifflers Rifloirs Codillos 150 mm			LR12972-0	LR12972-2	LR12972-4
LR12974 Riffelheilen Rifflers Rifloirs Codillos 150 mm			LR12974-0	LR12974-2	LR12974-4
LR12981 Riffelheilen Rifflers Rifloirs Codillos 150 mm			LR12981-0	LR12981-2	LR12981-4

5



Assortiment de 12 rifloirs
Sortiment von 12 Riffelheilen
Assortment of 12 rifflers

6296-12-2

📖 3107



6296-12-4



Assortiment de 6 rifloirs
Sortiment von 6 Riffelheilen
Assortment of 6 rifflers

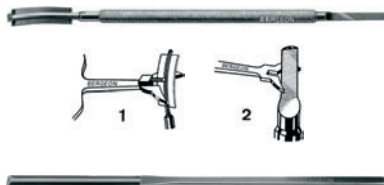
L: 150 mm

6296-12156-2

📖 3107



6296-12156-4



Brunissoir pour ancre
Ankerpolierfeile
Burnisher for pallet fork

4847

📖 3113

Brunissoir à arrondir les bouts de pivots. Mi-rond
Arrondir-Polierfeile für Zapfen. Halbrund
Burnisher for rounding pivot-ends. Halfround

1892-3012-3

📖 3113

Brunissoirs en saphir
Saphir Polierfeilen
Sapphire burnishers



30401-2

📖 3113

30401-3

📖 3113

30401-4

📖 3113

30401-5

📖 3113

30401-6

📖 3113

Limes et brunissoir à pivots, doubles, plats

Doppelseitige Zapfen- und Zapfenpolierfeilen

Double-pivot files and burnishers



1890-...

3114

L mm A x B mm		
LP3211 Zapfenfeile Schräge links Double ended pivot left Pivot double pente à gauche Pivotes inclin. izqui 180 mm 6 x 3 mm		
LP3212 Zapfenfeilen Schräge rechts Double ended pivot right Pivot double pente à droite Pivotes inclin. derecha 180 mm 6 x 3 mm		

5

1891-...

3114

LP3215 Schräge links für Uhrenmacher Left angle pivot Pivot double à gauche Inclin. izqui para pulseras 180 mm 4.5 x 2 mm		
LP3216 Schräge rechts für Uhrenmacher Right angle pivot Pivot double à droite Inclin. derecha pulseras 180 mm 4.5 x 2 mm		

Brunissoirs pour axes et rouages. En métal dur

Polierfeilen für Rad- und Trompetenzapfen. Aus Hartmetall

Burnishers for balance staffs and wheels. In hard metal

2933-D 2933-G

L: 165 mm 3114



Brunissoir rectangulaire pour réveils et pendules.

En métal dur

Rechteckige Zapfenpolierfeile für Wecker und Grossuhren.

Aus Hartmetall

Rectangular burnisher for alarm clocks and clocks.

In hard metal

5103

L: 200 mm 3114





2934-G



2934-D



Brunissoir rectangulaire pour réveils et pendules.

En saphir

Rechteckige Zapfenpolierfeile für Wecker und Grossuhren.

Aus Saphir

Rectangular burnisher for alarm clocks and clocks.

In sapphire

2934-G 2934-D L: 140 mm 3115



Brunissoirs ovales

Polierfeilen, oval

Oval burnishers

2929-075-788: 3 mm - **2929-100-788:** 3.5 mm

2929-075-788 L: 75 mm 3315

2929-100-788 L: 100 mm 3315



Brunissoirs en hématite. Pour métaux tendres. Qualité extra dur. Manche bois poli avec emmanchure métallique

Rollierfeilen aus Hematit. Für weiche Metalle. Extra harte Qualität. Heft aus poliertem Holz mit Metall-Beheftung

Burnishers in hematite. For soft metals. Extra hard quality. Handle in polished wood with metallic holder

L: 215 mm

6372-D 3116

6372-H 3116

6372-J 3116

6372-P 3116



Assortiments de 5 burins de formes différentes.

MD = Métal dur - HSS = Acier rapide

Sortimente mit 5 Drehsticheln in verschiedenen Formen.

MD = Hartmetall - HSS = Schnellstahl

Assortments of 5 turning tools of various forms.

MD = Hard metal - HSS = High speed steel

4387 MD 3117-A

4402 HSS 3117-A



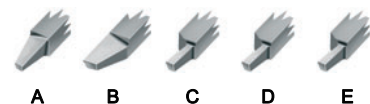
Burins. Tige carrée 5 x 5 mm

Stichel. Quadratischer Schnitt 5 x 5 mm

Turning tools. Square shank 5 x 5 mm

4346-... MD  3117-A 


4502-... HSS  3117-A



Burins en métal dur

Stichel aus Hartmetall

Graver in hard metal


2930 2 x 2 mm  3117-C



Burin en métal dur WIDIA

Stichel aus Hartmetall WIDIA

Graver in hard metal WIDIA

2931 6 x 0.5 mm  3117-C





Barreaux en acier rapide

Rohstichel aus Schnellstahl

High speed steel bars

L: 200 mm

1453-S06 > 1453-S10  3117-C 



Barreaux en acier rapide

Barren aus Hochleistungs- Schnellstahl

Extra high speed steel bars

5694-A > 5694-G  3117-C 



5



Burins à queue. WS = Acier outil - HSS = Acier rapide

Stichel mit Angel.

WS = Werkzeugstahl - HSS = Schnellstahl

Gravers with shank.

WS = Tool steel - HSS = High speed steel

1033-... WS 3117-D

5102-... HSS 3117-D

5

N°	A = mm	Ref. / Ref. / Réf. / Ref. HSS - L = 110 mm	WS - L = 110 mm
LO0501			
Vierkant Square Carré Cuadrado			
N° 1.25	1.25		LO0501-1,25-WS
N° 1.55	1.55		LO0501-1,50-WS
N° 1.75	1.75		LO0501-1,75-WS
N° 2.00	2.0		LO0501-2-WS
N° 2.25	2.25	LO0501-2,25-HSS	LO0501-2,25-WS
N° 2.50	2.5	LO0501-2,5-HSS	LO0501-2,5-WS
N° 2.75	2.75	LO0501-2,75-HSS	LO0501-2,75-WS
N° 3.00	3.0	LO0501-3-HSS	LO0501-3-WS
N° 3.25	3.25		LO0501-3,25-WS
N° 3.50	3.5	LO0501-3,5-HSS	LO0501-3,5-WS
N° 4.00	4.0	LO0501-4-HSS	LO0501-4-WS
N° 6.00	6.0	LO0501-6-HSS	

1034-... WS 3117-D

LO0502			
Raute Lozange Losange Romboide			
N° 1.5	1.5		LO0502-1,5
N° 1.75	1.75		LO0502-1,75
N° 2.00	2.0		LO0502-2
N° 2.25	2.25		LO0502-2,25
N° 2.50	2.5		LO0502-2,5
N° 3.00	3.0		LO0502-3



Assortiment de 12 burins à main pour horloger

Sortimente von 12 Handstichel für Uhrmacher

Assortments of 12 hand gravers for watchmaker

1887 3118-A

Echoppes de graveurs.

WS = Acier outil - HSS = Acier rapide

Gravierstichel. WS = Werkzeugstahl - HSS = Schnellstahl

Gravers. WS = Tool steel - HSS = High speed steel




512-...

3118-B






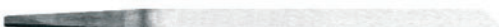

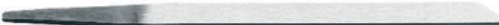


N°	A = mm	Ref. / Ref. / Réf. / Ref. HSS - L = 65 mm	WS - L = 80 mm
LO0401			
Flachstichel Flat edge Bord plat Borde plano			
N° 2	0.2	LO0401-2-HSS	LO0401-2-WS
N° 4	0.4	LO0401-4-HSS	LO0401-4-WS
N° 6	0.6	LO0401-6-HSS	LO0401-6-WS
N° 8	0.8	LO0401-8-HSS	LO0401-8-WS
N° 10	1.0	LO0401-10-HSS	LO0401-10-WS
N° 12	1.2	LO0401-12-HSS	LO0401-12-WS
N° 14	1.4	LO0401-14-HSS	LO0401-14-WS
N° 16	1.6	LO0401-16-HSS	LO0401-16-WS
N° 18	1.8	LO0401-18-HSS	LO0401-18-WS
N° 20	2.0	LO0401-20-HSS	LO0401-20-WS
N° 24	2.4	LO0401-24-HSS	LO0401-24-WS
LO0402			
Bollstichel Round edge Bord rond Borde redondo			
N° 2	0.2	LO0402-2-HSS	LO0402-2-WS
N° 4	0.4	LO0402-4-HSS	LO0402-4-WS
N° 6	0.6	LO0402-6-HSS	LO0402-6-WS
N° 8	0.8	LO0402-8-HSS	LO0402-8-WS
N° 10	1.0	LO0402-10-HSS	LO0402-10-WS
N° 12	1.2	LO0402-12-HSS	LO0402-12-WS
N° 14	1.4	LO0402-14-HSS	LO0402-14-WS
N° 16	1.6	LO0402-16-HSS	LO0402-16-WS
N° 18	1.8	LO0402-18-HSS	LO0402-18-WS
N° 20	2.0	LO0402-20-HSS	LO0402-20-WS
N° 24	2.4	LO0402-24-HSS	LO0402-24-WS
LO0403			
Spitzstichel Onglette Onglette De punta			
N° 5/0	1.16	LO0403-5/0-HSS	LO0403-5/0-WS
N° 4/0	1.24	LO0403-4/0-HSS	LO0403-4/0-WS
N° 3/0	1.35	LO0403-3/0-HSS	LO0403-3/0-WS
N° 2/0	1.45	LO0403-2/0-HSS	LO0403-2/0-WS
N° 0	1.58	LO0403-0-HSS	LO0403-0-WS
N° 1	1.78	LO0403-1-HSS	LO0403-1-WS
N° 2	1.94	LO0403-2-HSS	LO0403-2-WS
N° 3	2.16	LO0403-3-HSS	LO0403-3-WS
N° 4	2.54	LO0403-4-HSS	LO0403-4-WS
N° 5	2.74	LO0403-5-HSS	LO0403-5-WS
N° 6	2.94	LO0403-6-HSS	LO0403-6-WS
N° 7	3.14	LO0403-7-HSS	LO0403-7-WS
N° 8	3.36	LO0403-8-HSS	LO0403-8-WS
LO0404			
Ovalstichel Oval Ovale Oval			
N° 15	1.5		LO0404-15
N° 17	1.7		LO0404-17
N° 19	1.9		LO0404-19
N° 21	2.1		LO0404-21
N° 23	2.3		LO0404-23
N° 25	2.5		LO0404-25

5

512-...

 3118-C

5

N°	A = mm	Ref. / Ref. / Réf. / Ref. HSS - L = 65 mm	WS - L = 80 mm
LO0405 Facetten-Stichel Bevel A biseau Chafan			
			
N° 2	0.2		LO0405-2
N° 4	0.4		LO0405-4
N° 6	0.6		LO0405-6
N° 8	0.8		LO0405-8
N° 10	1.0		LO0405-10
N° 12	1.2		LO0405-12
N° 14	1.4		LO0405-14
N° 16	1.6		LO0405-16
N° 18	1.8		LO0405-18
N° 20	2.0		LO0405-20
LO0406 Messerstichel Knife Tranchante De cuchillo			
			
N° 18	1.8	LO0406-18-HSS	LO0406-18-WS
N° 20	2.0	LO0406-20-HSS	LO0406-20-WS
N° 22	2.2	LO0406-22-HSS	LO0406-22-WS
N° 24	2.4	LO0406-24-HSS	LO0406-24-WS
N° 26	2.6	LO0406-26-HSS	LO0406-26-WS
N° 28	2.8	LO0406-28-HSS	LO0406-28-WS
N° 30	3.0	LO0406-30-HSS	LO0406-30-WS
N° 32	3.2	LO0406-32-HSS	LO0406-32-WS
LO0408 Flachstichel zum Ausrunden Flat narrow back A revider plate Plano			
			
N° 16	1.6		LO0408-16
N° 18	1.8		LO0408-18
N° 20	2.0		LO0408-20
N° 22	2.2		LO0408-22
N° 24	2.4		LO0408-24
N° 26	2.6		LO0408-26
N° 28	2.8		LO0408-28
LO0409 Bollstichel zum Ausrunden Round narrow back A revider ronde Redondo			
			
N° 16	1.6		LO0409-16
N° 20	2.0		LO0409-20
N° 24	2.4		LO0409-24
LO0410 Flachstichel Chisel Ciseau Plano			
			
N° 20	2.0		LO0410-20
N° 30	3.0		LO0410-30
N° 40	4.0		LO0410-40
N° 50	5.0		LO0410-50
N° 60	6.0		LO0410-60

Echoppes rayées

Faden-Stichel

Shading tools

512-0413-...

3118-D

N°	R	6	8	10	14	D	P = mm
	4						

LO0413

Fadenstichel WS
Shading tool WS
Echoppe rayée WS
Butil rayado WS



N° 10	LO0413-10-4	LO0413-10-6	LO0413-10-8	LO0413-10-10	LO0413-10-14	80	0.125
N° 12	LO0413-12-4	LO0413-12-6	LO0413-12-8	LO0413-12-10	LO0413-12-14	67	0.149
N° 14	LO0413-14-4	LO0413-14-6	LO0413-14-8	LO0413-14-10	LO0413-14-14	57	0.175
N° 16	LO0413-16-4	LO0413-16-6	LO0413-16-8	LO0413-16-10	LO0413-16-14	50	0.2
N° 18	LO0413-18-4	LO0413-18-6	LO0413-18-8	LO0413-18-10	LO0413-18-14	44	0.227
N° 20	LO0413-20-4	LO0413-20-6	LO0413-20-8	LO0413-20-10	LO0413-20-14	40	0.25

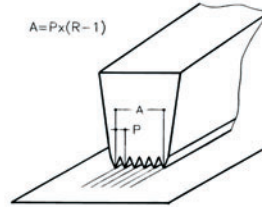
R = Anzahl Fäden
R = Number of rows
R = Nombre de raies
R = Número de rayas

P = Fadenabstand
P = Distance between 2 rows
P = Distance entre 2 raies
P = Distancia entre 2 rayas

D = Anzahl Fäden/cm
D = Number of rows/cm
D = Nb de raies/cm
D = Número de rayas/cm

A = Breite
A = Width
A = Largeur
A = Ancho

$$A = P \times (R - 1)$$



Assortiment de 12 échoppes de graveurs

Sortimente von 12 Gravierstichel

Assortments of 12 gravers

1886

WS

3118-A



Assortiment de 12 échoppes de graveurs

Sortimente von 12 Gravierstichel

Assortments of 12 gravers

4630

WS

3118-A



5

Echoppes de graveurs

Gravierstichel

Gravers



512-100-HSS-...

3119-A



512-200-HSS-...

3119-A



512-300-HSS-...

3119-A



512-400-HSS-...

3119-A



SWISS MADE

Scies pour bijoutiers

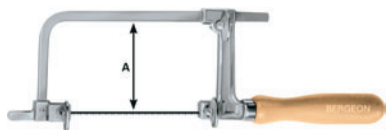
Goldschmiede Sägeblätter

Jewellers sawblades

8/0 - 6/0 - 5/0 - 4/0 - 3/0 - 2/0 - 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8

6651 NO ... L: 130 mm

3123-C



Bocfil. Monture acier. Dos plat

Sägebogen. Stahlrahmen. Flacher Rücken

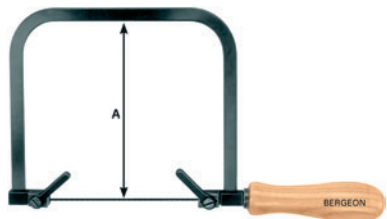
Fretsaw. Steel frame. Flat back

2808 A: 80 mm

3123-A

2808-C A: 120 mm

3123-A



Bocfil. Monture en acier.

Lame se fixant par 2 excentriques

Sägebogen. Stahlrahmen.

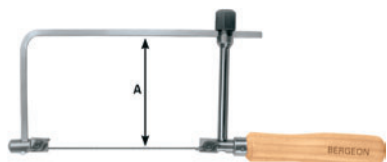
Das Blatt befestigt sich mit 2 Exzentern

Fretsaw. Steel-frame.

Blade is fixed by 2 eccentrics

6302 A: 70 mm

3123-A



Bocfil. Monture en acier

Sägebogen. Stahlrahmen

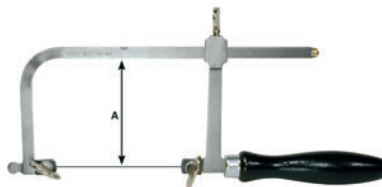
Fretsaw. Steel-frame

6074 A: 80 mm

3123-A

Bocfil. Monture acier. Dos plat
Sägebogen. Stahrahmen. Flacher Rücken
Fretsaw. Steel frame. Flat back

7077 A: 75 mm  3123-A



Bocfil. Monture acier. Manche plastic
Sägebogen. Stahrahmen. Plastikgriff
Fretsaw. Steel frame. Plastic handle

6301 A: 60 mm  3123-B




Lame de rechange
Ersatzklinge
Spare blade





6301-D L: 150 mm  3123-B



Filières d'horlogeries, pas métriques
Uhrmacher-Schneideisen, Metrisches Gewinde
Dies for watchmakers, metric thread

2659-... Ø 0.30 > 2.00 mm  3146



M. mm	 mm	 mm	M. mm	 mm	 mm
0.30	0.075	0.24	1.00	0.250	0.97
0.40	0.100	0.32	1.20	0.250	1.17
0.50	0.125	0.48	1.40	0.300	1.37
0.60	0.150	0.58	1.50	0.350	1.47
0.70	0.175	0.68	1.60	0.350	1.56
0.80	0.200	0.78	2.00	0.400	1.96
0.90	0.225	0.88			

Porte-filière
Schneideisenhalter
Die-holder
∅: 25 mm - ∅: 8 mm

30010-PF  3146





Porte-filière
Schneideisenhalter
 Die-holder

30010-BR 3148



Assortiments de 12 tarauds d'horlogerie
Sortimente von 12 Uhrmacher-Gewindebohrern
 Assortments of 12 taps for watchmakers
 Ø 0.30 > 1.20 mm

6447-D WS 3148

6447-E HSS 3148



Porte-filière
Schneideisenhalter
 Die-holder

⌀ 8 mm

4235 3148



Taraud d'horlogeries
Uhrmacher Gewindebohrer

Taps for watchmakers
 Ø 0.30 > 2.00 mm

1967-... WS 3147

5322-... HSS 3147

M. mm	 mm	⌀ mm	M. mm	 mm	⌀ mm
0.30	0.075	0.24	1.20	0.250	1.00
0.40	0.100	0.32	1.30	0.300	1.06
0.50	0.125	0.40	1.40	0.300	1.16
0.60	0.150	0.48	1.50	0.350	1.26
0.70	0.175	0.56	1.60	0.350	1.32
0.80	0.200	0.64	1.70	0.350	1.42
0.90	0.225	0.72	1.80	0.350	1.52
1.00	0.250	0.80	2.00	0.400	1.68
1.10	0.250	0.90			

Assortiment de filières et tarauds

Contenu: 8 filières Ø 1 - 3 mm, 8 jeux de 3 tarauds métriques 1 - 3 mm, 1 porte-filière No 30322-PF, 1 porte-filière No 30064-1, 1 tourne à gauche No 30419

Sortiment von Schneideisen und Gewindebohrern

Inhalt: 8 Schneideisen Ø 1 - 3 mm, 8 Sätze zu je 3 metrischen Gewindebohrern 1 - 3 mm, 1 Schneideisenhalter Nr. 30322-PF, 1 Schneideisenhalter Nr. 30064-1, 1 Windeisen Nr. 30419

Assortment of taps and dies

Contents: 8 dies Ø 1 - 3 mm, 8 sets of 3 taps metric 1 - 3 mm, 1 die holder No 30322-PF, 1 die holder No 30064-1, 1 hand wrench No 30419

30322-AR HSS  3151



5

Assortiment de filières et tarauds

Contenu: 14 filières Ø 1 - 6 mm, 14 jeux de 3 tarauds métriques 1 - 6 mm, 3 porte-filières No 30064-1, No 30064-2, No 30064-3, 2 tourne à gauche No 30065-1, No 30065-2

Sortiment von Schneideisen und Gewindebohrern

Inhalt: 14 Schneideisen Ø 1 - 6 mm, 14 Sätze zu je 3 metrischen Gewindebohrern 1 - 6 mm, 3 Schneideisenhalter Nr. 30064-1, Nr. 30064-2, Nr. 30064-3, 2 Windeisen Nr. 30065-1, Nr. 30065-2

Assortment of taps and dies

Contents: 14 dies Ø 1 - 6 mm, 14 sets of 3 taps metric 1 - 6 mm, 3 die holders No 30064-1, No 30064-2, No 30064-3, 2 hand wrenches No 30065-1, No 30065-2

30418-AR HSS  3152









Taraud à main. Pas métrique. Avec 3 rainures
Handgewindebohrer. Metriches Gewinde. Mit 3 Rillen
Taps with hand. Metric thread. With 3 grooves

30063-...

 3153

5

M. mm	 mm	 mm	WS		HSS	
			No 30063-A	No 30063-A1	No 30063-B	No 30063-B1
				-A2 -A0		-B2 -B0
1.00	0.25	0.75				
1.10	0.25	0.85	—	—		
1.20	0.25	0.95				
1.40	0.30	1.10				
1.50	0.30	1.20	—	—		
1.60	0.35	1.25	—	—		
1.70	0.35	1.30				
1.80	0.35	1.45	—	—		
2.00	0.40	1.60				
2.20	0.45	1.75	—	—		
2.30	0.40	1.90				
2.50	0.45	2.05	—	—		
2.60	0.45	2.10				
3.00	0.50	2.50				
3.50	0.60	2.90				
4.00	0.70	3.30				
4.50	0.75	3.75				
5.00	0.80	4.20				
5.50	0.90	4.60				
6.00	1.00	5.00				



Filières. Pas métrique. Réglable

Schneideisen. Metrische Gewinde. Regulierbar

Dies. Metric thread. Adjustable



30062-...

3154

M. mm	 mm	 mm	 mm	WS-	HSS
				No 30062-A	No 30062-B
1.00	16	0.25	0.97		
1.10	16	0.25	1.07	—	
1.20	16	0.25	1.17		
1.40	16	0.30	1.36		
1.50	16	0.30	1.46	—	
1.60	16	0.35	1.54	—	
1.70	16	0.35	1.64		
1.80	16	0.35	1.74	—	
2.00	16	0.40	1.93		
2.20	16	0.45	2.13	—	
2.30	16	0.40	2.23		
2.50	16	0.45	2.43	—	
2.60	16	0.45	2.53		
3.00	20	0.50	2.92		
3.50	20	0.60	3.41		
4.00	20	0.70	3.91		
4.50	20	0.75.41	9		
5.00	20	0.80.90	13		
5.50	20	0.90	5.39		
6.00	20	1.00	5.88		
3.00*	16	0.50	2.92	No 30062-A16	No 30062-B16

5

Tourne à gauche réglable

Windeisen, verstellbar

Hand wrench, adjustable



30419

3155

Tourne à gauche réglable. Pour tarauds

Windeisen, verstellbar. Für Gewindebohrer

Hand wrench, adjustable. For taps



30065-1 L: 130 mm / 1-3 mm 3155

30065-2 L: 2000 mm / 3-10 mm 3155



Porte-filière

Schneideisenhalter

Die-holder

30064-1	M 1.00 - 3.00 mm		3155
30064-2	M 3.00 - 4.00 mm		3155
30064-3	M 4.50 - 6.00 mm		3155



Porte-filière

Schneideisenhalter

Die-holder

∅ 16 mm

30322-PF 3155



Tarauds machine

Maschinen-Gewindebohrer

Taps for machines

∅ 0.30 > 3.00 mm

5304-... HSS 3156



Chiffres et lettres, matricés, de première qualité

Zahlen- und Buchstabensätze, in Spiegelschrift, 1. Qualität

Figures and letters of first quality, in mirror writing

30445-... **30446-...** 3241



Numéroteur

Numeriermaschine

Numbering machine

2531-... 3242



Pointeau automatique

Automatischer Körner

Automatic centre punch

1597 L: 120 mm 3242

Pince pour poinçonner les titres

Livree sans poinçon

Karatstempelzange

Geliefert ohne Stempel

Carat punching pliers

Delivered without punch

5882

L: 130 mm

 3245



Poinçons

Stempel

Punch

585 - 750 - 800 - 925 - 18K / H: 0.75 mm

5882-...

 3245



Poinçons pour métaux précieux

Punzen für Edelmetalle

Markers for precious metals

14k - 18k - 750 - 800 - 925 / H: 0.75 mm

6306-D > 6306-J

 3245



Poinçons pour métaux précieux. Pour bagues

Punzen für Edelmetalle. Für Ringe

Markers for precious metals. For rings

14k - 18k - 750 - 800 - 925 / H: 0.75 mm

6307-D > 6307-J

 3245



Grattoir triangulaire

Dreieckiger Schaber

Triangular scraper

5843

L: 80 mm

 3246



Canif. Manche en bois dur

Messer. Mit hartem Holzheft

Knife. With wooden handle

1036

L: 145 mm

 3255



Cutter. Avec 2 lames

Messer. Mit 2 Klängen

Cutter. With 2 blades

4732

L: 120 mm

 3255



5



Lames de recharge

Ersatzklingen

Spare blades

4732-A

4732-B

3255



Grattoir. En acier outi

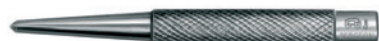
Schaber. Aus Werkzeugstahl

Scraper. In tool steel

5519

L: 140 mm

3255



Pointeau moleté. Acier chromé Vanadium

Körner rändriert. Chrom-Vanadium Stahl

Centre punch. Chrome-Vanadium steel

5015

Ø 8 mm - L: 90 mm

3255

FLOTT TB X



Perceuse d'établi

Livré avec : 1 jeu de pinces Ø 1.00 - 1.50 - 2.00 - 2.40 - 3.00 - 3.20 mm

Tischbohrmaschine

Geliefert mit : 1 Satz Zangen

Durchm. 1.00-1.50-2.00-2.40-3.00-3.20 mm

Bench drilling machine

Delivered with : 1 set of chucks Ø 1.00 - 1.50 - 2.00 - 2.40 - 3.00 - 3.20 mm

6906

3143



Mandrin. Avec clé

Bohrfutter. Mit Schlüssel

Jakob's chuck. With key

6906-M

Cap. 0.50 > 6.00 mm

3143



Etau

Schraubstock

Vice

H: 10 mm

6906-E

Cap. 0 - 34 mm

3143

Assortiment de 6 pinces

Sortiment von 6 Zangen

Assortment of 6 chucks

Ø 1.00 - 1.50 - 2.00 - 2.40 - 3.00 - 3.20 mm

6906-P

 3143



Perceuse d'établi monophasé. Caractéristiques techniques: profondeur de perçage 50 mm. Ø de perçage 12 mm

Tischbohrmaschine, Wechselstrom. Technische Angaben:

Bohrtiefe 50 mm. Bohrdurchmesser 12 mm

Monophase Bench drilling machine. Technical characteristics: drilling depth 50 mm. Drilling Ø 12 mm

6905

 3144



**FLOTT
TB 10 STW**



Etau. Avec mors prismatiques

Schraubstock. Mit Prismenbacken

Vice. Prismatic jaws

6905-E

Cap. 0 - 85 mm

 3144



5