
Prüfstifte mit und ohne Griff

Prüfstifte in Hartmetall	2-3
Prüfstifte in Hartmetall mit Griff	4-7
Prüfstifte in Hartmetall mit Entlüftungsloch für Sacklöcher	8-9
Prüfstifte in Hartmetall mit Entlüftungsloch für Sacklöcher mit Griff	10-11
Halter für Hartmetallprüfstifte	12

Piges avec et sans manche

Piges de contrôle en métal dur	2-3
Piges de contrôle en métal dur avec manche	4-7
Piges de contrôle tubulaires en métal dur pour trous borgnes	8-9
Piges de contrôle tubulaires en métal dur pour trous borgnes avec manche	10-11
Manche pour piges en métal dur	12

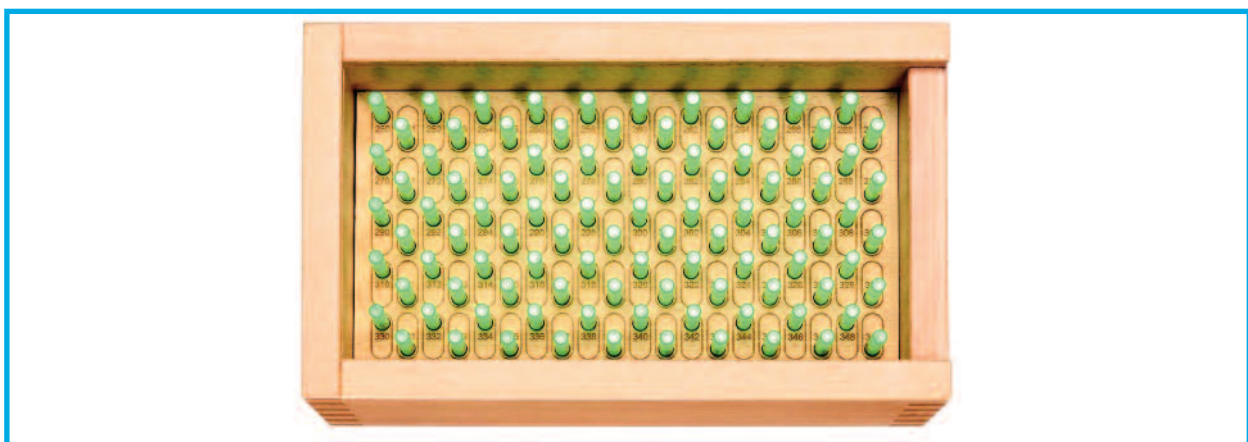
Test pins and test pins with holder

Test pins in tungsten carbide	2-3
Test pins in tungsten carbide with holder	4-7
Test pins tubular in tungsten carbide for blind holes	8-9
Test pins tubular in tungsten carbide for blind holes with holder	10-11
Holder for pins in tungsten carbide	12

Prüfstifte in Hartmetall
Piges de contrôle en métal dur
Test pins in tungsten carbide



Pos.	Nominaldurchmesser diamètre nominal nominal diameter	Sollwert (mm) cote nominale target values	Istwert (mm) cote réelle / actual values		Mittelwert (mm) moyenne average values	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
	Ø Tol. +/-0.0005 mm		1	2		
	0.2110	0.2110	0.2112	0.2113	0.21125	7501.0211.070



Artikel-Nr. N° Art. identity number	Inhalt nombre content	Ø Bereich dimension diameter (mm)	Steigung progression thread pitch	Toleranz / tolérance tolerance (mm)	Länge longueur length (mm)	Inklusiv / inclu / including Aufbewahrungskasten avec coffret en bois Woodencase
7501	95	0,05 - 1,00	0,01	± 0,0005	70	105 x 140 x 240 mm
7511	100	1,01 - 2,00	0,01	± 0,0005	70	

Ausführung: Die Prüfstifte werden in LASER-beschrifteten Kunststoffröhrchen und Prüfprotokoll geliefert. Der Inhalt kann nach Ihren Angaben zusammengestellt werden. Die Prüfstifte sind auch einzeln erhältlich.

Exécution: Les piges de contrôle seront livrées dans des tubes plastiques étiquetés au LASER et avec un protocole de contrôle. Le contenu peut être composé selon votre choix. Les piges peuvent être obtenues séparément.

Order contents: The test pins come in LASER-inscribed plastic tubes, each with its own quality control shield. All orders can be made up according to your personal specifications. Our test pins are also available individually.

Prüfstifte in Hartmetall
Piges de contrôle en métal dur
Test pins in tungsten carbide

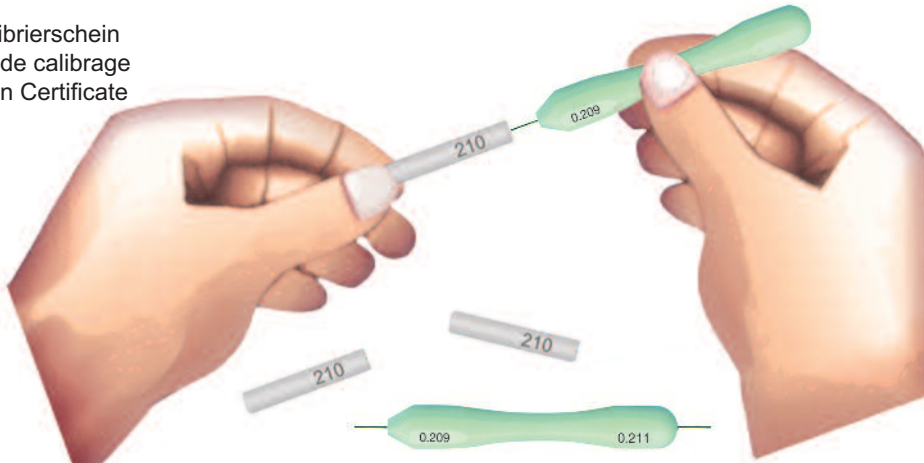


Steigung progression pitch 0,001 mm	Ø Aussen extérieur external	Länge longueur / length 70 mm
Ø Tol. +/-0.0005mm		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
	0,050	7501.0050.070
	0,051	7501.0051.070
	0,052	7501.0052.070
	0,053	7501.0053.070
	0,054	7501.0054.070
	0,055	7501.0055.070
↓	↓	↓
	0.099	7501.0099.070
	0.100	7501.0100.070
	0.101	7501.0101.070
	0.102	7501.0102.070
	0.103	7501.0103.070
	0.104	7501.0104.070
↓	↓	↓
	0.994	7501.0994.070
	0.995	7501.0995.070
	0.996	7501.0996.070
	0.997	7501.0997.070
	0.998	7501.0998.070
	0.999	7501.0999.070

Steigung progression pitch 0,001 mm	Ø Aussen extérieur external	Länge longueur / length 70 mm
Ø Tol. +/-0.0005mm		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
	1.000	7501.1000.070
	1.001	7501.1001.070
	1.002	7501.1002.070
	1.003	7501.1003.070
	1.004	7501.1004.070
	1.005	7501.1005.070
↓	↓	↓
	1.099	7501.1099.070
	1.100	7501.1100.070
	1.101	7501.1101.070
	1.102	7501.1102.070
	1.103	7501.1103.070
	1.104	7501.1104.070
↓	↓	↓
	1.995	7501.1995.070
	1.996	7501.1996.070
	1.997	7501.1997.070
	1.998	7501.1998.070
	1.999	7501.1998.070
	2.000	7501.2000.070

Prüfstifte in Hartmetall mit Halter
Piges de contrôle en métal dur avec manche
Test pins in tungsten carbide with holder

Werkskalibrierschein
Certificat de calibrage
Calibration Certificate

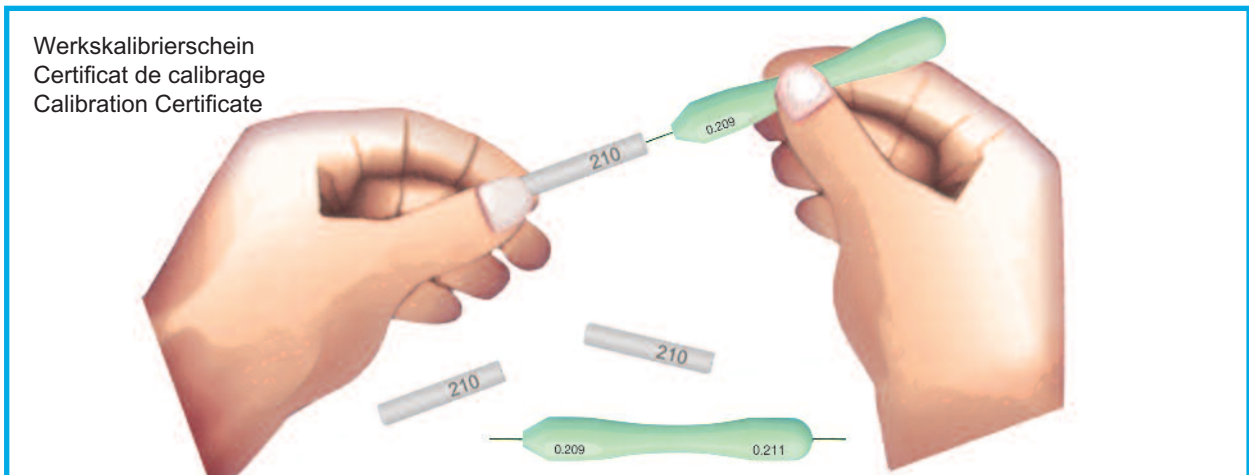


- Ergonomisch geformte Halter
- Spezialkunststoff mit optimaler Wärmeisolation
- 4 Prüfstifte mit einer Länge von 10 mm im Halter
- Eine Seite mit Fase, die andere Seite scharfkantig, 8-fach verwendbar
- Prüflänge verstellbar
- LASER-beschriftet, auch kundenspezifisch
- Wenn ein Prüfstift abgenutzt oder gebrochen ist, 3 mal nachschiebbar
- Halter und Prüfstifte sind beidseitig verwendbar, z.B. Go / NoGo
- 90° Auflage für die Kontrolle auf einem Prisma

- Manche de forme ergonomique
- Matière synthétique spéciale pour une isolation thermique optimale
- 4 piges de longueur 10 mm sont introduite dans le manche et sont réversibles. Si une pige est usée ou cassée, les 3 restantes peuvent être mis à sa place
- Chaque pige est affûtée avec un chanfrein d'un côté et un angle vif à l'opposé
- Longueur de la pige réglable
- Diamètre gravé au LASER, inscriptions supplémentaires selon dessin du client possible (logo,etc.)
- Manche utilisable aux deux bouts pour un montage en Go / NoGo
- Surface d'appui 90° pour un contrôle avec un prisme

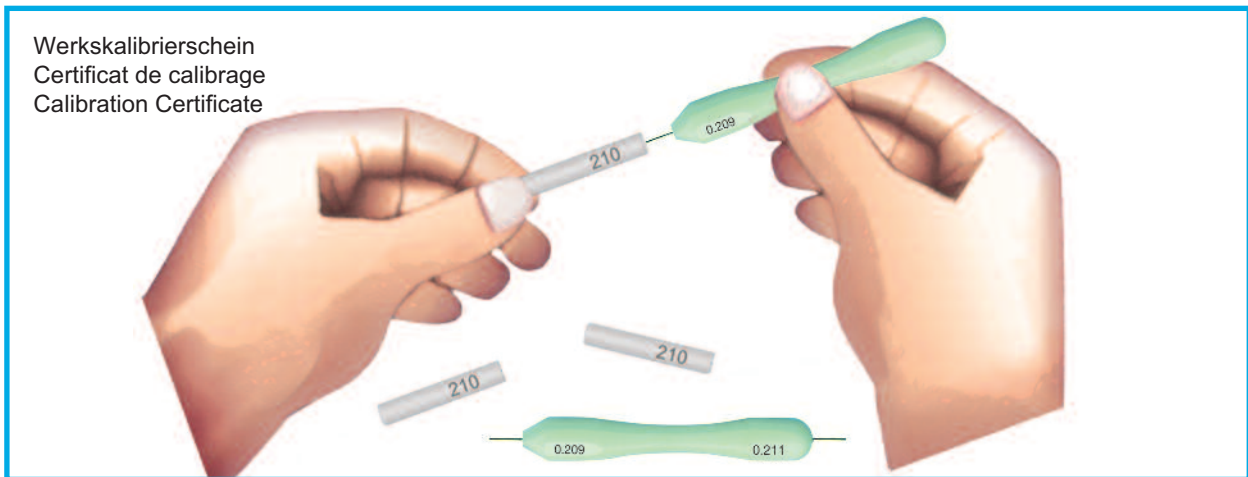
Prüfstifte in Hartmetall mit Halter
Piges de contrôle en métal dur avec manche
Test pins in tungsten carbide with holder

Werkskalibrierschein
Certificat de calibrage
Calibration Certificate

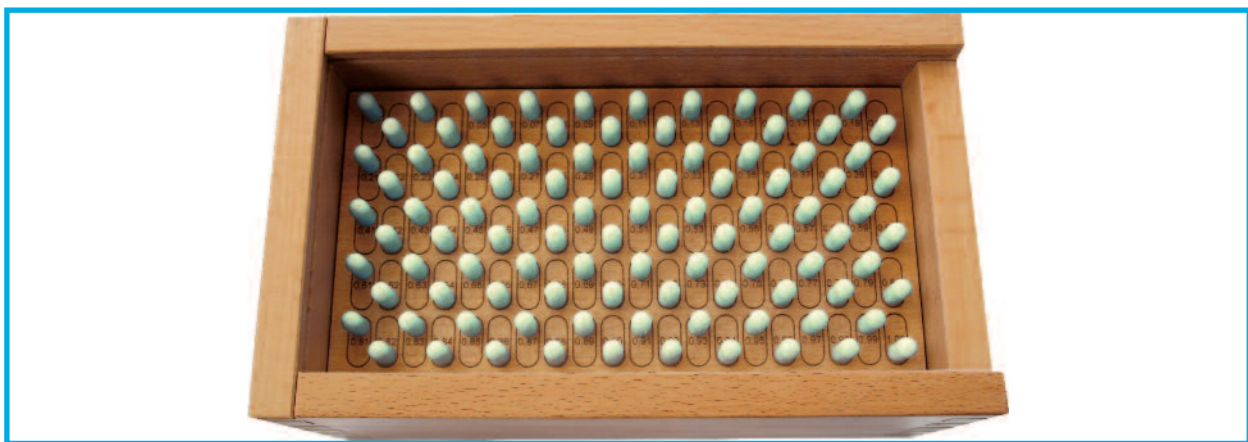


- Ergonomically designed handel
- Special hardened plastic with optimum heat insulation
- Handle holds 4 test pins with a length of 10 mm
- With a bevel edge on one side and a sharp-edge on the other, it can be used 8 times
- Adjustable test lengths
- LASER-inscribed, optionally to the customers' specifications
- Reloadable up to 3 times when the test pins are worn or broken
- Holder and test pins can be applied on both sides, e.g. Go / NoGo
- 90° support for prism tests

Prüfstifte in Hartmetall mit Halter
Piges de contrôle en métal dur avec manche
Test pins in tungsten carbide with holder



Pos.	Nominaldurchmesser diamètre nominal nominal diameter	Sollwert (mm) cote nominale target values	Istwert (mm) cote réelle / actual values		Mittelwert (mm) moyenne average values	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
	Ø Tol. +/-0.0005 mm		1	2		
	0.2110	0.2110	0.2112	0.2113	0.21125	7504.0211.045



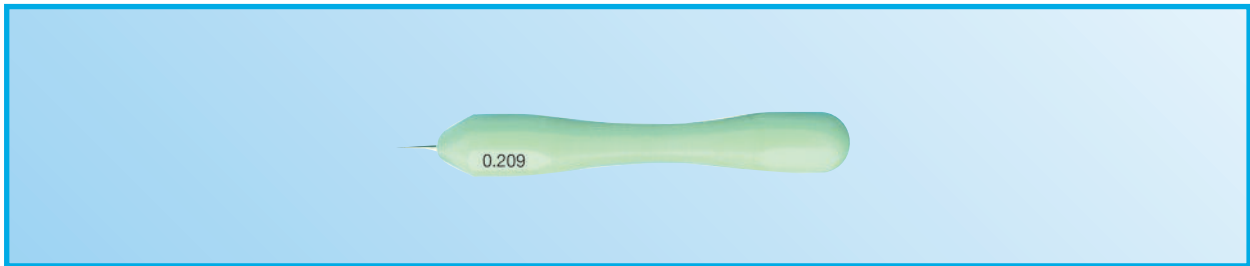
Artikel-Nr. N° Art. identity number	Inhalt nombre content	Ø Bereich dimension diameter (mm)	Steigung progression thread pitch	Toleranz / tolérance tolerance (mm)	Länge longueur length (mm)	Inklusiv / inclu / including Aufbewahrungskasten avec coffret en bois Woodencase
7504	95	0,05 - 1,00	0,01	± 0,0005	45	70 x 140 x 240 mm
7514	100	1,01 - 2,00	0,01	± 0,0005	45	

Ausführung: Die Prüfstifte mit Halter werden LASER-beschriftet mit Prüfprotokoll geliefert. Der Inhalt kann nach Ihren Angaben zusammengestellt werden. Die Prüfstifte sind auch einzeln erhältlich.

Exécution: Les piges de contrôle avec manche seront livrées gravées au LASER et avec un protocole de contrôle. Le contenu peut être composé selon votre choix. Les piges peuvent être obtenues séparément.

Order contents: The test pins with holder are supplied LASER-marked, each with its own quality control shield. All orders can be made up according to your personal specifications. Our test pins are also available individually.

Prüfstifte in Hartmetall mit Halter
Piges de contrôle en métal dur avec manche
Test pins in tungsten carbide with holder



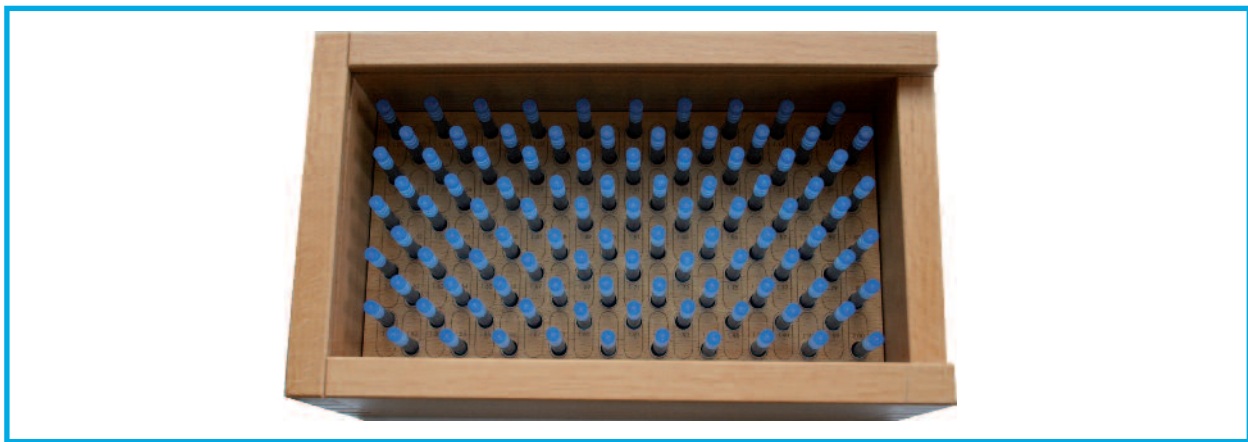
Steigung progression pitch 0,001 mm	Ø Aussen extérieur external	Länge longueur / length 70 mm
Ø Tol. +/-0.0005mm		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
	0,050	7504.0050.045
	0,051	7504.0051.045
	0,052	7504.0052.045
	0,053	7504.0053.045
	0,054	7504.0054.045
	0,055	7504.0055.045
↓	↓	↓
	0.099	7504.0099.045
	0.100	7504.0100.045
	0.101	7504.0101.045
	0.102	7504.0102.045
	0.103	7504.0103.045
	0.104	7504.0104.045
↓	↓	↓
	0.994	7504.0994.045
	0.995	7504.0995.045
	0.996	7504.0996.045
	0.997	7504.0997.045
	0.998	7504.0998.045
	0.999	7504.0999.045

Steigung progression pitch 0,001 mm	Ø Aussen extérieur external	Länge longueur / length 70 mm
Ø Tol. +/-0.0005mm		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
	1.000	7504.1000.045
	1.001	7504.1001.045
	1.002	7504.1002.045
	1.003	7504.1003.045
	1.004	7504.1004.045
	1.005	7504.1005.045
↓	↓	↓
	1.099	7504.1099.045
	1.100	7504.1100.045
	1.101	7504.1101.045
	1.102	7504.1102.045
	1.103	7504.1103.045
	1.104	7504.1104.045
↓	↓	↓
	1.995	7504.1995.045
	1.996	7504.1996.045
	1.997	7504.1997.045
	1.998	7504.1998.045
	1.999	7504.1998.045
	2.000	7504.2000.045

Prüfstifte in Hartmetall mit Entlüftungsloch für Sacklöcher
Piges de contrôle tubulaires en métal dur pour trous borgnes
Test pins tubular in tungsten carbide for blind holes



Pos.	Nominaldurchmesser diamètre nominal nominal diameter	Sollwert (mm) cote nominale target values	Istwert (mm) cote réelle / actual values		Mittelwert (mm) moyenne average values	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
	Ø Tol. +/-0.0005 mm		1	2		
	0.2110	0.2110	0.2112	0.2113	0.21125	7505.0211.070



Artikel-Nr. N° Art. identity number	Inhalt nombre content	Ø Bereich dimension diameter (mm)	Steigung progression thread pitch	Toleranz / tolérance tolerance (mm)	Länge longueur length (mm)	Inklusiv / inclu / including Aufbewahrungskasten avec coffret en bois Woodencase
7505	91	0,10 - 1,00	0,01	± 0,0005	70	105 x 140 x 240 mm
7515	100	1,01 - 2,00	0,01	± 0,0005	70	

Ausführung: Die Prüfstifte werden in LASER-beschrifteten Kunststoffröhrchen und Prüfprotokoll geliefert. Der Inhalt kann nach Ihren Angaben zusammengestellt werden. Die Prüfstifte sind auch einzeln erhältlich.

Exécution: Les piges de contrôle seront livrées dans des tubes plastiques étiquetés au LASER et avec un protocole de contrôle. Le contenu peut être composé selon votre choix. Les piges peuvent être obtenues séparément.

Order contents: The test pins come in LASER-inscribed plastic tubes, each with its own quality control shield. All orders can be made up according to your personal specifications. Our test pins are also available individually.

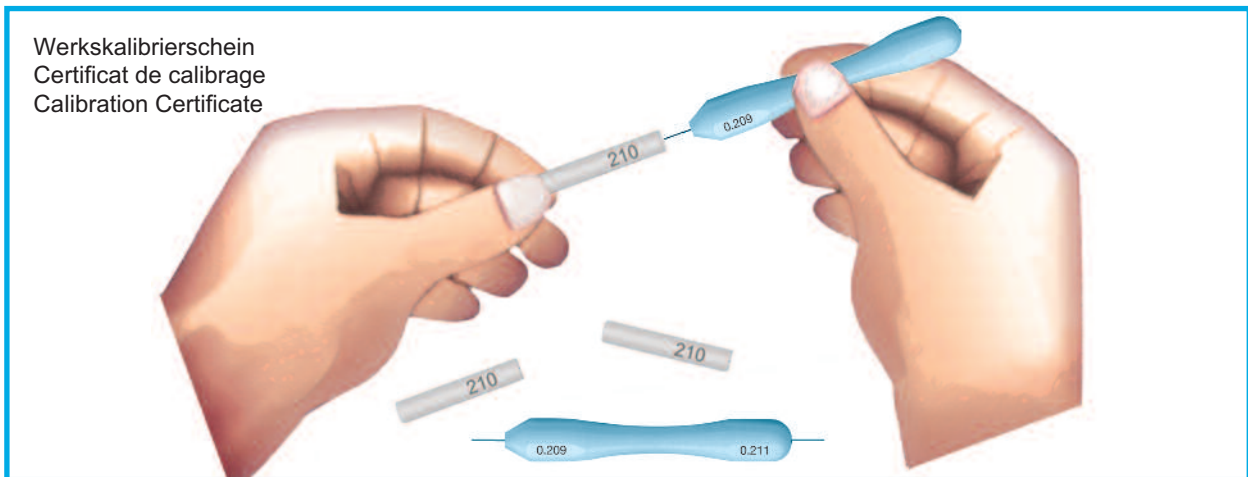
Prüfstifte in Hartmetall mit Entlüftungsloch für Sacklöcher
Piges de contrôle tubulaires en métal dur pour trous borgnes
Test pins tubular in tungsten carbide for blind holes



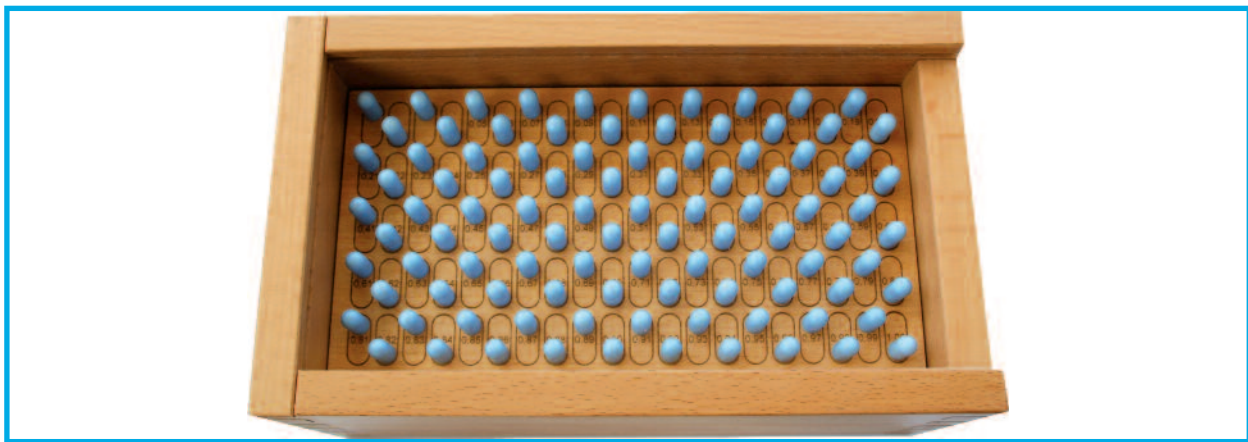
Steigung progression pitch 0,001 mm	Ø Aussen extérieur external	Länge longueur / length 70 mm
Ø Tol. +/-0.0005 mm		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
	0.100	7505.0100.070
	0.101	7505.0101.070
	0.102	7505.0102.070
	0.103	7505.0103.070
	0.104	7505.0104.070
	0.105	7505.0105.070
↓	↓	↓
	0.500	7505.0500.070
	0.501	7505.0501.070
	0.502	7505.0502.070
	0.503	7505.0503.070
	0.504	7505.0504.070
	0.505	7505.0505.070
↓	↓	↓
	0.994	7505.0994.070
	0.995	7505.0995.070
	0.996	7505.0996.070
	0.997	7505.0997.070
	0.998	7505.0998.070
	0.999	7505.0999.070

Steigung progression pitch 0,001 mm	Ø Aussen extérieur external	Länge longueur / length 70 mm
Ø Tol. +/-0.0005 mm		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
	1.000	7505.1000.070
	1.001	7505.1001.070
	1.002	7505.1002.070
	1.003	7505.1003.070
	1.004	7505.1004.070
	1.005	7505.1005.070
↓	↓	↓
	1.099	7505.1099.070
	1.100	7505.1100.070
	1.101	7505.1101.070
	1.102	7505.1102.070
	1.103	7505.1103.070
	1.104	7505.1104.070
↓	↓	↓
	1.995	7505.1995.070
	1.996	7505.1996.070
	1.997	7505.1997.070
	1.998	7505.1998.070
	1.999	7505.1998.070
	2.000	7505.2000.070

Prüfstifte in Hartmetall mit Entlüftungsloch für Sacklöcher mit Halter
Piges de contrôle tubulaires en métal dur pour trous borgnes avec manche
Test pins tubular in tungsten carbide for blind holes with holder



Pos.	Nominaldurchmesser diamètre nominal nominal diameter	Sollwert (mm) cote nominale target values	Istwert (mm) cote réelle / actual values		Mittelwert (mm) moyenne average values	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
	Ø Tol. +/-0.0005 mm		1	2		
	0.2110	0.2110	0.2112	0.2113	0.21125	7506.0211.045



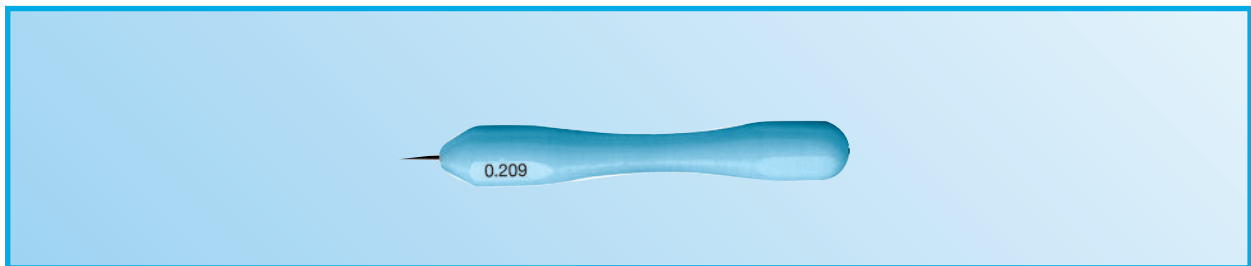
Artikel-Nr. N° Art. identity number	Inhalt nombre content	Ø Bereich dimension diameter (mm)	Steigung progression thread pitch	Toleranz / tolérance tolerance (mm)	Länge longueur length (mm)	Inklusiv / inclu / including Aufbewahrungskasten avec coffret en bois Woodencase
7506	91	0,10 - 1,00	0,01	± 0,0005	45	70 x 140 x 240 mm
7516	100	1,01 - 2,00	0,01	± 0,0005	45	

Ausführung: Die Prüfstifte mit Halter werden LASER-beschriftet mit Prüfprotokoll geliefert. Der Inhalt kann nach Ihren Angaben zusammengestellt werden. Die Prüfstifte sind auch einzeln erhältlich.

Exécution: Les piges de contrôle avec manche seront livrées gravées au LASER et avec un protocole de contrôle. Le contenu peut être composé selon votre choix. Les piges peuvent être obtenues séparément.

Order contents: The test pins with holder are supplied LASER-marked, each with its own quality control shield. All orders can be made up according to your personal specifications. Our test pins are also available individually.

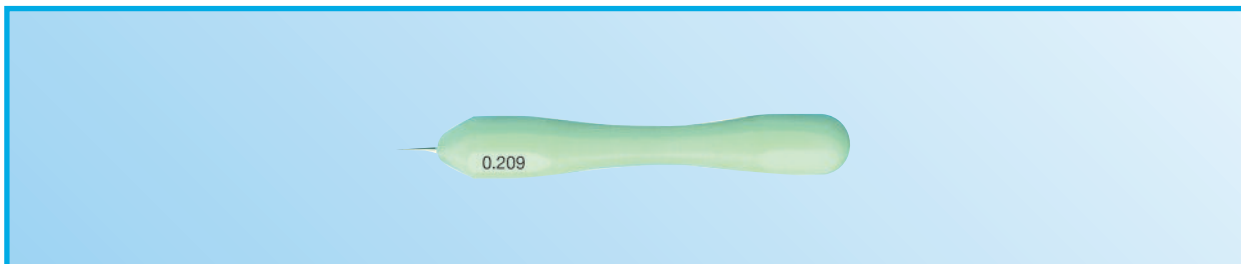
Prüfstifte in Hartmetall mit Entlüftungsloch für Sacklöcher mit Halter
Piges de contrôle tubulaires en métal dur pour trous borgnes avec manche
Test pins tubular in tungsten carbide for blind holes with holder



Steigung progression pitch 0,001 mm	Ø Aussen extérieur external	Länge longueur / length 70 mm
Ø Tol. +/-0.0005mm		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
	0,050	7506.0050.045
	0,051	7506.0051.045
	0,052	7506.0052.045
	0,053	7506.0053.045
	0,054	7506.0054.045
	0,055	7506.0055.045
↓	↓	↓
	0.099	7506.0099.045
	0.100	7506.0100.045
	0.101	7506.0101.045
	0.102	7506.0102.045
	0.103	7506.0103.045
	0.104	7506.0104.045
↓	↓	↓
	0.994	7506.0994.045
	0.995	7506.0995.045
	0.996	7506.0996.045
	0.997	7506.0997.045
	0.998	7506.0998.045
	0.999	7506.0999.045

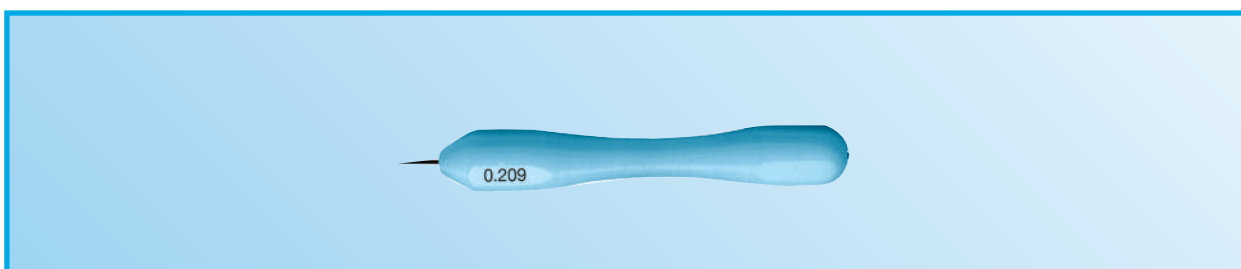
Steigung progression pitch 0,001 mm	Ø Aussen extérieur external	Länge longueur / length 70 mm
Ø Tol. +/-0.0005mm		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
	1.000	7506.1000.045
	1.001	7506.1001.045
	1.002	7506.1002.045
	1.003	7506.1003.045
	1.004	7506.1004.045
	1.005	7506.1005.045
↓	↓	↓
	1.099	7506.1099.045
	1.100	7506.1100.045
	1.101	7506.1101.045
	1.102	7506.1102.045
	1.103	7506.1103.045
	1.104	7506.1104.045
↓	↓	↓
	1.995	7506.1995.045
	1.996	7506.1996.045
	1.997	7506.1997.045
	1.998	7506.1998.045
	1.999	7506.1998.045
	2.000	7506.2000.045

Halter für Hartmetallprüfstifte
Manche pour piges en métal dur
Holder for pins in tungsten carbide



Typ Type Type	Ø Innen/ mm Intérieur Internal	Länge / mm Longueur Length	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
1	0,05 - 0,09	40	7526.0050.040
2	0,10 - 0,19	40	7526.0100.040
3	0,20 - 0,28	40	7526.0200.040
4	0,29 - 0,38	40	7526.0290.040
5	0,39 - 0,49	40	7526.0390.040
6	0,50 - 0,59	40	7526.0500.040
7	0,60 - 0,79	40	7526.0600.040
8	0,80 - 1,00	40	7526.0800.040

Halter für Prüfstifte in Hartmetall mit Entlüftungsloch für Sacklöcher
Manche pour piges de contrôle tubulaires en métal dur pour trous borgnes
Holder for test pins tubular in tungsten carbide for blind holes



Typ Type Type	Ø Innen/ mm Intérieur Internal	Länge / mm Longueur Length	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
1	0,05 - 0,09	40	7536.0050.040
2	0,10 - 0,19	40	7536.0100.040
3	0,20 - 0,28	40	7536.0200.040
4	0,29 - 0,38	40	7536.0290.040
5	0,39 - 0,49	40	7536.0390.040
6	0,50 - 0,59	40	7536.0500.040
7	0,60 - 0,79	40	7536.0600.040
8	0,80 - 1,00	40	7536.0800.040

Hartmetall-Elektroden

Elektrodenröhrchen Multikanal in Hartmetall, Vorteile	2
Elektrodenröhrchen Multikanal in Hartmetall, Vergleich 4- und 1 Kanal Hartmetall-Elektrode	3
Elektrodenröhrchen Multikanal in Hartmetall	4
Elektrodenröhrchen Kleeblatt in Hartmetall, Vorteile	5
Elektrodenröhrchen Kleeblatt in Hartmetall	6
Elektrodenröhrchen in Hartmetall	7 - 8
Stabelektroden in Hartmetall	9 - 10
Allgemeine Verkaufsbedingungen	11

Electrodes tubulaires en métal dur

Electrodes multicanal en métal dur, avantages	2
Electrodes multicanal en métal dur, comparatif entre électrode mono- et multicanal	3
Electrodes multicanal en métal dur	4
Electrodes tubulaires en forme de trèfle en métal dur, avantages	5
Electrodes tubulaires en forme de trèfle en métal dur	6
Electrodes tubulaires en métal dur	7 - 8
Electrodes barreaux en métal dur	9 - 10
Conditions de vente	11

Tubular electrodes in tungsten carbide

Multichannel tubular electrodes in tungsten carbide, Advantages	2
Multichannel tubular electrodes in tungsten carbide, Comparison between a 4-channel and a single channel	3
Multichannel tubular electrodes in tungsten carbide	4
Trefoil tubular electrodes in tungsten carbide, Advantages	5
Trefoil tubular electrodes in tungsten carbide	6
Tubular electrodes in tungsten carbide	7 - 8
Ground rod electrodes in tungsten carbide	9 - 10
Terms and conditions of sale	11

Elektrodenröhrchen Multikanal in Hartmetall

Electrodes multicanal en métal dur

Multichannel tubular electrodes in tungsten carbide



Vorteile der Elektrodenröhrchen in Hartmetall, Multikanal

Patentnummer 97 810 910.6

- Durch die entstehende Wirbelspülung, dem optimalen Flüssigkeitsdurchlass und dem Steg im Zentrum sind alle wünschbaren Parameter vorhanden.
- Die Löcher bleiben durchgehend zylindrisch.
- Verbesserter, regelmäßiger Abbrand.
- Zeitgewinn von rund 15 – 20%.
- In hartem Einsatz und aufwendigen Versuchen hat sich diese Multikanalelektrode durch ihre besonderen Eigenschaften als überlegene Zukunftslösung erwiesen.
- Ideal für Sacklöcher, da der Boden im Loch flach bleibt.

Avantages des électrodes tubulaires, multicanal

Brevet numéro 97 810 910.6

Les multiples tests d'usinage ont démontré la supériorité des électrodes multicanal en métal dur, dont les avantages sont les suivants;

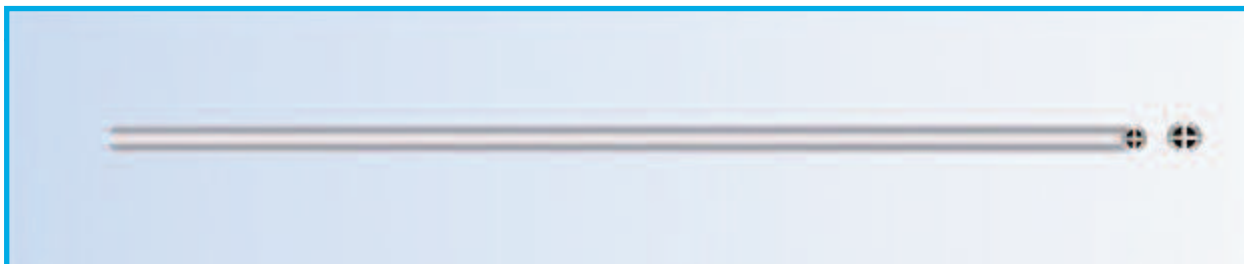
- meilleur rinçage
- trou cylindrique
- vitesse de perçage plus rapide env. 15 à 20%
- usure régulière
- fond plat des trous borgnes

Advantages of multichannel tubular electrodes in tungsten carbide

Patent number 97 810 910.6

- Features like whirl flushing, optimal liquid draining and the internal bridging plates make any desired parameter available.
- The holes remain cylindrical throughout.
- Low and more even wear.
- Saves 15 – 20% more time.
- Thoroughly tested and proven in practice, the unique qualities of the multichannel electrode make it the superior solution for the future.
- Ideal for blind holes since the floor of the hole stays flat.

Elektrodenröhrchen Multikanal in Hartmetall
Electrodes multicanal en métal dur
Multichannel tubular electrodes in tungsten carbide



4 Kanal / 4 canaux / 4 channel



1 Kanal / Monocanal / Single channel



Vergleich 4 Kanal- und 1 Kanal-Hartmetall-Elektrode, Hartmetall-Werkstück.

Comparatif entre une électrode en métal dur multicanal à 4 canaux et monocanal;
pièce usinée en métal dur.

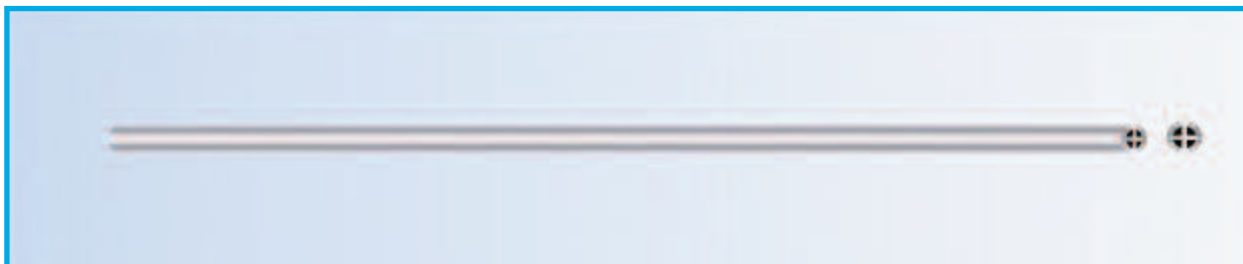
Comparison between a 4 channel and a single channel hard metal electrode; tungsten carbide
work piece.

Elektrodenröhrchen Multikanal in Hartmetall

Electrodes multicanal en métal dur

Multichannel tubular electrodes in tungsten carbide

Patentnummer / Brevet numéro / Patent number / 97 810 910.6



Ø Aussen extérieur / external Tol. -0,002/-0,008 mm	Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
0,50	4580.005.300
0,60	4580.006.300
0,70	4580.007.300
0,80	4580.008.300
0,90	4580.009.300
1,00	4580.01.300
1,10	4580.011.300
1,20	4580.012.300
1.30	4580.013.300
1,40	4580.014.300
1,50	4580.015.300
1,60	4580.016.300
1,70	4580.017.300

Ø Aussen extérieur / external Tol. -0,002/-0,008 mm	Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
1,80	4580.018.300
1,90	4580.019.300
2,00	4580.02.300
2,10	4580.021.300
2,20	4580.022.300
2,30	4580.023.300
2,40	4580.024.300
2,50	4580.025.300
2,60	4580.026.300
2,70	4580.027.300
2,80	4580.028.300
2,90	4580.029.300
3,00	4580.03.300

Losgrösse 10 Stk.
Lot de 10 pces
Batch size 10 pcs

ab 20 Stk. / 50 Stk. / 100 Stk. pro Ø 5 % / 8 % / 10%
à partir de 20 pces / 50 pces / 100 pces par Ø 5 % / 8 % / 10%
up to 20 pcs / 50 pcs / 100 pcs per Ø 5 % / 8 % / 10%

Zwischenmasse auf Anfrage
Mesures intermédiaires sur demande
Intermediate sizes on request

Elektrodenröhrchen Kleeblatt in Hartmetall Electrodes tubulaires en forme de trèfle en métal dur Trefoil tubular electrodes in tungsten carbide

Patentnummer / Brevet numéro / Patent number / 97 810 910.6



Vorteile der Elektrodenröhrchen Kleeblatt in Hartmetall

- Durch die spezifische Kleeblattform erreicht man eine verbesserte Wirbelspülung. Zusätzlich ist die Elektrode extrem stabil und hat einen regelmässigen, formstabilen Abbrand.

Avantages de l'électrode en forme de trèfle en métal dur

- la forme de trèfle améliore sensiblement l'évacuation des particules par un effet de tourbillonnement.
- l'électrode a une très bonne rectitude et devient moins conique lors de l'érosion.

Advantages of the trefoil tubular electrode in tungsten carbide

- The specified clover leaf form allows for improved whirl flushing. Additionally this electrode is extremely tough and wears evenly thus preventing distortion due to material burn off.

Elektrodenröhrchen Kleeblatt in Hartmetall
Electrodes tubulaires en forme de trèfle en métal dur
Trefoil tubular electrodes in tungsten carbide



Ø Aussen extérieur / external Tol. -0,002/-0,008 mm	Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
0,30	4550.003.300
0,40	4550.004.300
0,50	4550.005.300
0,60	4550.006.300
0,70	4550.007.300
0,80	4550.008.300
0,90	4550.009.300
1,00	4550.01.300
1,10	4550.011.300
1,20	4550.012.300
1,30	4550.013.300
1,40	4550.014.300
1,50	4550.015.300
1,60	4550.016.300

Ø Aussen extérieur / external Tol. -0,002/-0,008 mm	Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
1,70	4550.017.300
1,80	4550.018.300
1,90	4550.019.300
2,00	4550.02.300
2,10	4550.021.300
2,20	4550.022.300
2,30	4550.023.300
2,40	4550.024.300
2,50	4550.025.300
2,60	4550.026.300
2,70	4550.027.300
2,80	4550.028.300
2,90	4550.029.300
3,00	4550.03.300

Losgrösse 10 Stk.
 Lot de 10 pces
 Batch size 10 pcs

ab 20 Stk. / 50 Stk. / 100 Stk. pro Ø 5 % / 8 % / 10%
 à partir de 20 pces / 50 pces / 100 pces par Ø 5 % / 8 % / 10%
 up to 20 pcs / 50 pcs / 100 pcs per Ø 5 % / 8 % / 10%

Zwischenmasse auf Anfrage
 Mesures intermédiaires sur demande
 Intermediate sizes on request

Elektrodenröhrchen in Hartmetall
Electrodes tubulaires en métal dur
Tubular electrodes in tungsten carbide



Ø Aussen extérieur / external Tol. -0,002/-0,008 mm	Ø Innen intérieur internal	Länge / longueur / length 50 mm / Tol. -10/+30 mm	Länge / longueur / length 150 mm / Tol. -10/+30 mm	* Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
0,10	0,03	4500.001.050	4500.001.150	
0,11	0,03	4500.0011.050	4500.0011.150	
0,12	0,03	4500.0012.050	4500.0012.150	
0,13	0,03	4500.0013.050	4500.0013.150	
0,14	0,03		4500.0014.150	
0,15	0,03		4500.0015.153	4500.0015.303
0,15	0,06		4500.0015.150	4500.0015.300
0,17	0,06		4500.0017.150	4500.0017.300
0,20	0,06		4500.002.150	4500.002.300
0,25	0,06		4500.0025.150	4500.0025.300
0,27	0,12		4500.0027.150	4500.0027.300
0,30	0,12		4500.003.150	4500.003.300
0,40	0,18			4500.004.300
0,50	0,18			4500.005.300
0,60	0,18			4500.006.300
0,70	0,28			4500.007.300
0,80	0,28			4500.008.300
0,90	0,28			4500.009.300
1.00	0,28			4500.01.300

*Ab Ø 0,4 - 0,7 x 460 auf Anfrage

*À partir du Ø 0,4 - 0,7 x 460 sur demande

*Upgrade Ø 0,4 - 0,7 x 460 available on request

Elektrodenröhrchen in Hartmetall
Electrodes tubulaires en métal dur
Tubular electrodes in tungsten carbide



Ø Aussen / extérieur / external Tol. -0,002/-0,008 mm	Ø Innen / intérieur / internal	Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
1.10	0,38	4500.011.300
1.20	0,38	4500.012.300
1.30	0,38	4500.013.300
1.40	0,38	4500.014.300
1.50	0,38	4500.015.300
1.60	0,38	4500.016.300
1.70	0,38	4500.017.300
1.80	0,38	4500.018.300
1.90	0,38	4500.019.300
2.00	0,38	4500.02.300
2.10	0,38	4500.021.300
2.20	0,38	4500.022.300
2.30	0,38	4500.023.300
2.40	0,38	4500.024.300
2.50	0,38	4500.025.300
2.60	0,38	4500.026.300
2.70	0,38	4500.027.300
2.80	0,38	4500.028.300
2.90	0,38	4500.029.300
3.00	0,38	4500.03.300

Losgrösse 10 Stk. ab 20 Stk. / 50 Stk. / 100 Stk. pro Ø 5 % / 8 % / 10 %
Lot de 10 pces à partir de 20 pces / 50 pces / 100 pces par Ø 5 % / 8 % / 10 %
Batch size 10 pcs up to 20 pcs / 50 pcs / 100 pcs per Ø 5 % / 8 % / 10 %

Zwischenmasse auf Anfrage
Mesures intermédiaires sur demande
Intermediate sizes on request

Stabelektroden in Hartmetall
Electrodes barreaux en métal dur
Ground rod electrodes in tungsten carbide



Ø Aussen extérieur / external Tol. -0,004/-0,006 mm	Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
0,05	4600.0005.300
0,06	4600.0006.300
0,07	4600.0007.300
0,08	4600.0008.300
0,09	4600.0009.300
0,10	4600.001.300
0,11	4600.0011.300
0,12	4600.0012.300
0,13	4600.0013.300
0,14	4600.0014.300
0,15	4600.0015.300
0,16	4600.0016.300
0,17	4600.0017.300
0,18	4600.0018.300
0,19	4600.0019.300
0,20	4600.002.300
0,21	4600.0021.300
0,22	4600.0022.300
0,23	4600.0023.300
0,24	4600.0024.300
0,25	4600.0025.300
0,26	4600.0026.300
0,27	4600.0027.300
0,28	4600.0028.300
0,29	4600.0029.300
0,30	4600.003.300
0,31	4600.0031.300

Ø Aussen extérieur / external Tol. -0,004/-0,006 mm	Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
0,32	4600.0032.300
0,33	4600.0033.300
0,34	4600.0034.300
0,35	4600.0035.300
0,36	4600.0036.300
0,37	4600.0037.300
0,38	4600.0038.300
0,39	4600.0039.300
0,40	4600.004.300
0,41	4600.0041.300
0,42	4600.0042.300
0,43	4600.0043.300
0,44	4600.0044.300
0,45	4600.0045.300
0,46	4600.0046.300
0,47	4600.0047.300
0,48	4600.0048.300
0,49	4600.0049.300
0,50	4600.005.300
0,51	4600.0051.300
0,52	4600.0052.300
0,53	4600.0053.300
0,54	4600.0054.300
0,55	4600.0055.300
0,56	4600.0056.300
0,57	4600.0057.300
0,58	4600.0058.300

Stabelektroden in Hartmetall
Electrodes barreaux en métal dur
Ground rod electrodes in tungsten carbide



Ø Aussen extérieur / external Tol. -0,004/-0,006 mm	Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
0,59	4600.0059.300
0,60	4600.006.300
0,61	4600.0061.300
0,62	4600.0062.300
0,63	4600.0063.300
0,64	4600.0064.300
0,65	4600.0065.300
0,66	4600.0066.300
0,67	4600.0067.300
0,68	4600.0068.300
0,69	4600.0069.300
0,70	4600.007.300
0,71	4600.0071.300
0,72	4600.0072.300
0,73	4600.0073.300
0,74	4600.0074.300
0,75	4600.0075.300
0,76	4600.0076.300
0,77	4600.0077.300
0,78	4600.0078.300
0,79	4600.0079.300

Ø Aussen extérieur / external Tol. -0,004/-0,006 mm	Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
0,80	4600.008.300
0,81	4600.0081.300
0,82	4600.0082.300
0,83	4600.0083.300
0,84	4600.0084.300
0,85	4600.0085.300
0,86	4600.0086.300
0,87	4600.0087.300
0,88	4600.0088.300
0,89	4600.0089.300
0,90	4600.009.300
0,91	4600.0091.300
0,92	4600.0092.300
0,93	4600.0093.300
0,94	4600.0094.300
0,95	4600.0095.300
0,96	4600.0096.300
0,97	4600.0097.300
0,98	4600.0098.300
0,99	4600.0099.300
1,00	4600.01.300

Losgrösse 10 Stk. ab 20 Stk. / 50 Stk. / 100 Stk. pro Ø 5 % / 8 % / 10 %
 Lot de 10 pces à partir de 20 pces / 50 pces / 100 pces par Ø 5 % / 8 % / 10 %
 Batch size 10 pcs up to 20 pcs / 50 pcs / 100 pcs per Ø 5 % / 8 % / 10 %

Zwischenmasse und andere Toleranzen auf Anfrage
 Diamètres intermédiaires et autres tolérances sur demande
 Intermediate sizes and other tolerances upon request

Allgemeine Verkaufsbedingungen

Conditions de vente

Terms and conditions of sale

Preise: Unsere Preise verstehen sich ohne Porto und Verpackung rein netto, exkl. Mehrwertsteuer.

Zahlung: 30 Tage nach Rechnungsdatum ohne jeglichen Skontoabzug.

Mindestbestellwert: CHF 50.– netto pro Bestellung.

Das Angebot basiert auf der gegenwärtigen Preisstruktur und ist 3 Monate gültig. Bei Veränderung wichtiger Faktoren, wie z.B. Rohstoff, Devisenkurse, Bestellmenge, behalten wir uns bis zum Zeitpunkt unserer Auftragsbestätigung das Recht zur Preisanpassung vor. Das gleiche Revisionsrecht gilt im Falle von Nachbestellungen oder von kontinuierlichen Produktionsabnahmen, jeweils nach 120 Tagen seit Beginn der ersten Lieferung. Bei Lieferfristen von 6 Monaten und mehr bleiben Preisanpassungen stets vorbehalten.

Über- und Unterlieferung von +/- 10% der Bestellmenge müssen wir uns vorbehalten. (Unter 10 Stück \pm 1 Stück.)

Beanstandungen sind innert 8 Tagen zu melden, ansonst gilt die Ware als genehmigt. Im Falle berechtigter Beanstandungen können wir nach unserer Wahl gegen Rückgabe der beanstandeten Ware Ersatz liefern oder vom Vertrag zurücktreten. Eine weitergehende Haftung (z.B. wegen Terminüberschreitung, Lieferungsunfähigkeit, unsachgemäßem Einsatz oder für Folgeschäden usw.) besteht nicht.

Konstruktionszeichnungen und Werkzeuge für Sonderanfertigungen verbleiben unser Eigentum, auch wenn der Besteller sich an den Herstellungskosten beteiligt hat.

Prix: les prix s'entendent net, sans emballage ni frais de port et sans T.V.A.

Règlement: 30 jours net date de facture.

Montant min. facturé: CHF 50.– net par commande.

L'offre est basée sur les coûts actuels et valable 3 mois. En cas de changement de facteur important, tel que matière, cours de devises, quantité commandée, p.ex., nous nous réservons le droit d'adapter nos prix jusqu'à l'établissement de notre confirmation de commande. Le même droit de révision est valable en cas de commande supplémentaire ou de contrat de production continuuel, chaque fois après 120 jours à partir de la première livraison. Pour des délais de livraison de six mois et plus, des ajustements de prix restent en permanence réservés.

Nous nous réservons le droit de livrer avec une tolérance de +/- 10% de la quantité commandée. (Jusqu'à 10 pièces \pm 1 pièce.)

Toute réclamation doit se faire dans les 8 jours après réception de la marchandise. En cas de réclamation justifiée, nous pouvons soit échanger la marchandise incriminée reçue en retour, soit résilier le contrat. Toute autre responsabilité (p.ex. à cause d'un dépassement de délai, incapacité de livraison, emploi mal approprié ou de dommages ultérieurs causés par les articles livrés etc.) est exclue.

Les dessins de construction et les outils pour des exécutions spéciales restent notre propriété, même si le commettant participe à leurs frais de réalisation.

Prices: Our prices include neither post and packaging nor Value Added Tax.

Payment: In full within 30 days of the invoice date.

Minimum Order: CHF 50.– net per order.

Quoted prices are based on our current price list. In the event of unforeseen changes to important elements such as raw materials, the exchange rate or the quantity of the order, we reserve the right to readjust our prices up to the moment we confirm the order. The same applies respectively to repeat and continuous orders for a period of 120 days from the 1st delivery date. Where delivery dates are 6 months and more ahead price changes may be implemented at any time.

We reserve the right to increase or decrease the ordered quantity by +/- 10%. (Less than 10 pieces \pm 1 piece.)

Any queries must be reported to us within 8 days failing which the customer will be considered satisfied with the goods. In the case of legitimate complaints we may, on receipt of the goods concerned, choose either to replace them or to cancel the contract. We decline all further liability for things such as unmet deadlines, delivery failures and damages resulting from improper use of our products.

Technical drawings and tools made to custom specifications remain our property even when the customer has contributed towards the production costs.

Messing-Elektroden

Elektrodenröhrchen Multikanal in Messing	2
Elektrodenröhrchen in Messing	3 - 4

Electrodes tubulaires en laiton

Electrodes multicanal en laiton	2
Electrodes tubulaires en laiton	3 - 4

Tubular electrodes in brass

Multichannel tubular electrodes in brass	2
Tubular electrodes in brass	3 - 4

Elektrodenröhrchen Multikanal in Messing
Electrodes multicanal en laiton
Multichannel tubular electrodes in brass



Ø Aussen extérieur / external Tol. 0/-0,02 mm	*Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
0,40	4319.004.300
0,50	4319.005.300
0,60	4319.006.300
0,70	4319.007.300
0,80	4319.008.300
0,90	4319.009.300
1,00	4319.01.300
1,10	4319.011.300
1,20	4319.012.300
1,30	4319.013.300
1,40	4319.014.300
1,50	4319.015.300
1,60	4319.016.300
1,70	4319.017.300

Ø Aussen extérieur / external Tol. 0/-0,02 mm	* Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
1,80	4319.018.300
1,90	4319.019.300
2,00	4319.02.300
2,10	4319.021.300
2,20	4319.022.300
2,30	4319.023.300
2,40	4319.024.300
2,50	4319.025.300
2,60	4319.026.300
2,70	4319.027.300
2,80	4319.028.300
2,90	4319.028.300
3,00	4319.03.300

Losgrösse 10 Stk.
 Lot de 10 pces
 Batch size 10 pcs

ab 20 Stk. / 50 Stk. / 100 Stk. pro Ø 5 % / 8 % / 10%
 à partir de 20 pces / 50 pces / 100 pces par Ø 5 % / 8 % / 10%
 up to 20 pcs / 50 pcs / 100 pcs per Ø 5 % / 8 % / 10%

Zwischenmasse auf Anfrage
 Mesures intermédiaires sur demande
 Intermediate sizes on request

*Ab Ø 0,4 - 0,7 x 400 und 500 auf Anfrage
 *À partir du Ø 0,4 - 0,7 x 400 et 500 sur demande
 *Upgrade Ø 0,4 - 0,7 x 400 and 500 available on request

Elektrodenröhrchen in Messing
Electrodes tubulaires en laiton
Tubular electrodes in brass



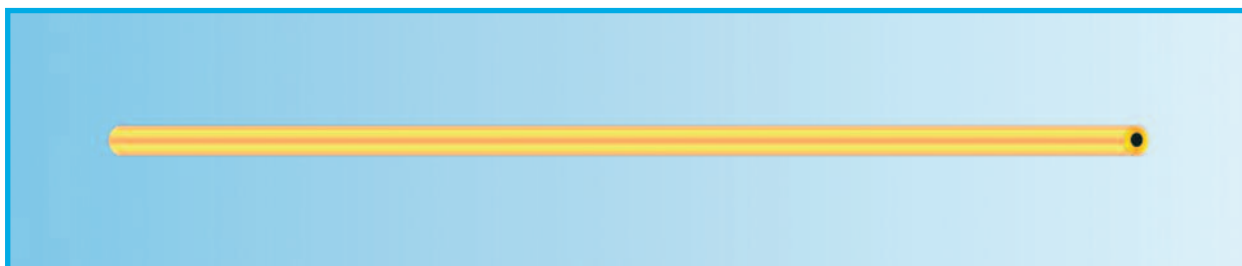
Ø Aussen extérieur / external Tol. 0/-0,02 mm	Ø Innen intérieur internal	Länge / longueur / length 150/200 mm / Tol. -10/+30 mm	* Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
0,06	0,04	4309.0006.200	
0,07	0,04	4309.0007.200	
0,08	0,04	4309.0008.200	
0,09	0,04	4309.0009.200	
0,10	0,04	4309.001.200	
0,12	0,04	4309.0012.200	
0,15	0,04	4309.0015.150	4309.0015.300
0,17	0,06	4309.0017.150	4309.0017.300
0,20	0,08	4309.002.150	4309.002.300
0,25	0,10	4309.0025.150	4309.0025.300
0,30	0,12		4309.003.300
0,40	0,18		4309.004.300
0,50	0,18		4309.005.300
0,60	0,20		4309.006.300
0,70	0,20		4309.007.300
0,80	0,30		4309.008.300
0,90	0,30		4309.009.300
1,00	0,30		4309.01.300
1,10	0,30		4309.011.300
1,20	0,30		4309.012.300
1,30	0,30		4309.013.300
1,40	0,30		4309.014.300
1,50	0,30		4309.015.300

*Ab Ø 0,4 - 0,7 x 400 und 500 auf Anfrage

*À partir du Ø 0,4 - 0,7 x 400 et 500 sur demande

*Upgrade Ø 0,4 - 0,7 x 400 and 500 available on request

Elektrodenröhrchen in Messing
Electrodes tubulaires en laiton
Tubular electrodes in brass



Ø Aussen extérieur / external Tol. 0/-0,02 mm	Ø Innen intérieur internal	Länge / longueur / length 150/200 mm / Tol. -10/+30 mm	Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
1,60	0,30		4309.016.300
1,70	0,30		4309.017.300
1,80	0,30		4309.018.300
1,90	0,30		4309.019.300
2,00	0,40		4309.02.300
2,10	0,40		4309.021.300
2,20	0,40		4309.022.300
2,30	0,40		4309.023.300
2,40	0,40		4309.024.300
2,50	0,40		4309.025.300
2,60	0,40		4309.026.300
2,70	0,40		4309.027.300
2,80	0,40		4309.028.300
2,90	0,40		4309.029.300
3,00	0,40		4309.03.300
3,10	0,40		4309.031.300
3,20	0,40		4309.032.300
3,30	0,40		4309.033.300

Losgrösse 10 Stk.
 Lot de 10 pces
 Batch size 10 pcs

ab 20 Stk. / 50 Stk. / 100 Stk. pro Ø 5 % / 8 % / 10%
 à partir de 20 pces / 50 pces / 100 pces par Ø 5 % / 8 % / 10%
 up to 20 pcs / 50 pcs / 100 pcs per Ø 5 % / 8 % / 10%

Zwischenmasse auf Anfrage
 Mesures intermédiaires sur demande
 Intermediate sizes on request

Kupfer-Wolfram-Elektroden

Elektrodenröhrchen Multikanal in Kupfer	2
Elektrodenröhrchen in Kupfer	3 - 4
Elektrodenröhrchen in Wolframkupfer	5

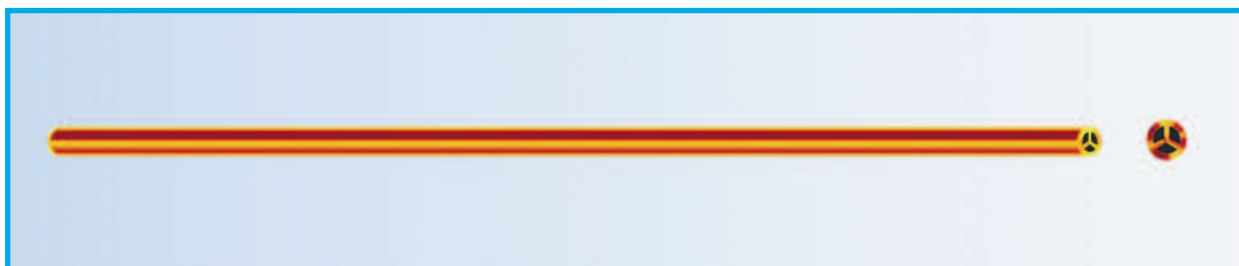
Electrodes tubulaires en cuivre et cuivre tungstène

Electrodes multicanal en cuivre	2
Electrodes tubulaires en cuivre	3 - 4
Electrodes tubulaires en cuivre-tungstène	5

Tubular electrodes in copper and copper-tungsten

Multichannel tubular electrodes in copper	2
Tubular electrodes in copper	3 - 4
Tubular electrodes in copper and copper-tungsten	5

Elektrodenröhrchen Multikanal in Kupfer
Electrodes multicanal en cuivre
Multichannel tubular electrodes in copper



Ø Aussen extérieur / external Tol. 0/-0,02 mm	* Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
0,40	4118.004.300
0,50	4118.005.300
0,60	4118.006.300
0,70	4118.007.300
0,80	4118.008.300
0,90	4118.009.300
1,00	4118.01.300
1,10	4118.011.300
1,20	4118.012.300
1,30	4118.013.300
1,40	4118.014.300
1,50	4118.015.300
1,60	4118.016.300
1,70	4118.017.300

Ø Aussen extérieur / external Tol. 0/-0,02 mm	* Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
1,80	4118.018.300
1,90	4118.019.300
2,00	4118.02.300
2,10	4118.021.300
2,20	4118.022.300
2,30	4118.023.300
2,40	4118.024.300
2,50	4118.025.300
2,60	4118.026.300
2,70	4118.027.300
2,80	4118.028.300
2,90	4118.029.300
3,00	4118.03.300

Losgrösse 10 Stk.
 Lot de 10 pces
 Batch size 10 pcs

ab 20 Stk. / 50 Stk. / 100 Stk. pro Ø 5 % / 8 % / 10%
 à partir de 20 pces / 50 pces / 100 pces par Ø 5 % / 8 % / 10%
 up to 20 pcs / 50 pcs / 100 pcs per Ø 5 % / 8 % / 10%

Zwischenmasse auf Anfrage
 Mesures intermédiaires sur demande
 Intermediate sizes on request

*Ab Ø 0,4 - 3,0 x 400 auf Anfrage
 *À partir du Ø 0,4 - 3,0 x 400 sur demande
 *Upgrade Ø 0,4 - 3,0 x 400 available on request

Elektrodenröhrchen in Kupfer
Electrodes tubulaires en cuivre
Tubular electrodes in copper



Ø Aussen extérieur / external Tol. 0/-0,02 mm	Ø Innen intérieur internal	Länge / longueur / length 150/200 mm / Tol. -10/+30 mm	* Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
0,06	0,03	4108.0006.200	
0,07	0,03	4108.0007.200	
0,08	0,04	4108.0008.200	
0,09	0,04	4108.0009.200	
0,10	0,04	4108.001.200	
0,12	0,04	4108.0012.200	
0,15	0,04	4108.0015.150	4108.0015.300
0,17	0,06	4108.0017.150	4108.0017.300
0,20	0,08	4108.002.150	4108.002.300
0,25	0,10		4108.0025.300
0,30	0,12		4108.003.300
0,40	0,18		4108.004.300
0,50	0,18		4108.005.300
0,60	0,20		4108.006.300
0,70	0,20		4108.007.300
0,80	0,30		4108.008.300
0,90	0,30		4108.009.300
1,00	0,30		4108.01.300
1,10	0,30		4108.011.300
1,20	0,30		4108.012.300
1,30	0,30		4108.013.300
1,40	0,30		4108.014.300
1,50	0,30		4108.015.300

*Ab Ø 0,4 - 0,7 x 400 und 500 auf Anfrage

*À partir du Ø 0,4 - 0,7 x 400 et 500 sur demande

*Upgrade Ø 0,4 - 0,7 x 400 and 500 available on request

Elektrodenröhrchen in Kupfer
Electrodes tubulaires en cuivre
Tubular electrodes in copper



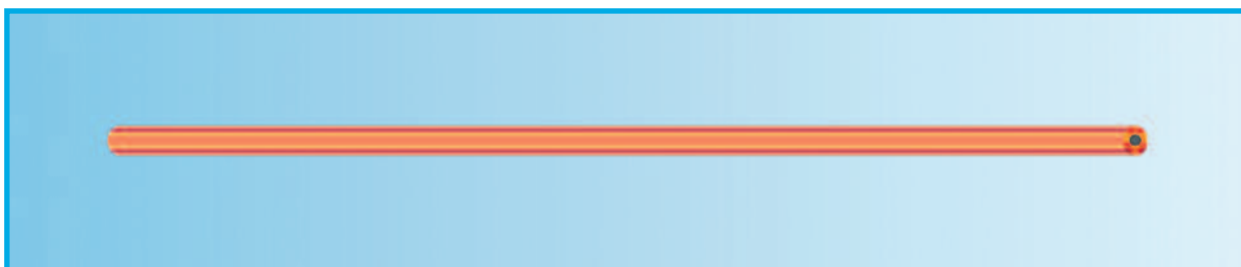
Ø Aussen extérieur / external Tol. 0/-0,02 mm	Ø Innen intérieur internal	Länge / longueur / length 300 mm / Tol. -10/+30 mm
		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
1,60	0,30	4108.016.300
1,70	0,30	4108.017.300
1,80	0,30	4108.018.300
1,90	0,30	4108.019.300
2,00	0,40	4108.02.300
2,10	0,40	4108.021.300
2,20	0,40	4108.022.300
2,30	0,40	4108.023.300
2,40	0,40	4108.024.300
2,50	0,40	4108.025.300
2,60	0,40	4108.026.300
2,70	0,40	4108.027.300
2,80	0,40	4108.028.300
2,90	0,40	4108.029.300
3,00	0,40	4108.03.300
3,10	0,40	4108.031.300
3,20	0,40	4108.032.300
3,30	0,40	4108.033.300

Losgrösse 10 Stk.
 Lot de 10 pces
 Batch size 10 pcs

ab 20 Stk. / 50 Stk. / 100 Stk. pro Ø 5 % / 8 % / 10%
 à partir de 20 pces / 50 pces / 100 pces par Ø 5 % / 8 % / 10%
 up to 20 pcs / 50 pcs / 100 pcs per Ø 5 % / 8 % / 10%

Zwischenmasse auf Anfrage
 Mesures intermédiaires sur demande
 Intermediate sizes on request

Elektrodenröhrchen in Wolframkupfer
Electrodes tubulaires en cuivre-tungstène
Tubular electrodes in copper-tungsten



		Länge longueur / length 200 mm / 230 mm	Länge longueur / length 250 mm
Ø Aussen extérieur / external Tol. 0/-0,02 mm	Ø Innen intérieur / internal	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
0,15	0,07	4110.0015.200	
0,20	0,07	4110.002.230	
0,30	0,12	4110.003.230	
0,40	0,17	4110.004.230	
0,50	0,17	4110.005.230	
0,60	0,25		4110.006.250
0,70	0,25		4110.007.250
0,80	0,33		4110.008.250
0,90	0,33		4110.009.250
1,0	0,41		4110.01.250
1,1	0,41		4110.011.250
1,2	0,48		4110.012.250
1,3	0,48		4110.013.250
1,4	0,56		4110.014.250
1,5	0,56		4110.015.250
1,6	0,64		4110.016.250
1,7	0,64		4110.017.250
1,8	0,72		4110.018.250
1,9	0,72		4110.019.250
2,0	0,77		4110.02.250
2,1	0,77		4110.021.250
2,2	0,85		4110.022.250
2,3	0,85		4110.023.250
2,4	0,85		4110.024.250
2,5	0,97		4110.025.250
2,6	0,97		4110.026.250
2,7	0,97		4110.027.250
2,8	1,08		4110.028.250
2,9	1,08		4110.029.250
3,0	1,08		4110.03.250

Kupfer-Wolfram-Gewinde-Elektrodenröhrchen

Gewinde-Elektrodenröhrchen in Kupfer	2
Gewinde-Elektrodenröhrchen in Wolframkupfer	3
Fein-Gewinde-Elektrodenröhrchen in Kupfer	4
Zoll-Gewinde-Elektrodenröhrchen in Kupfer	4

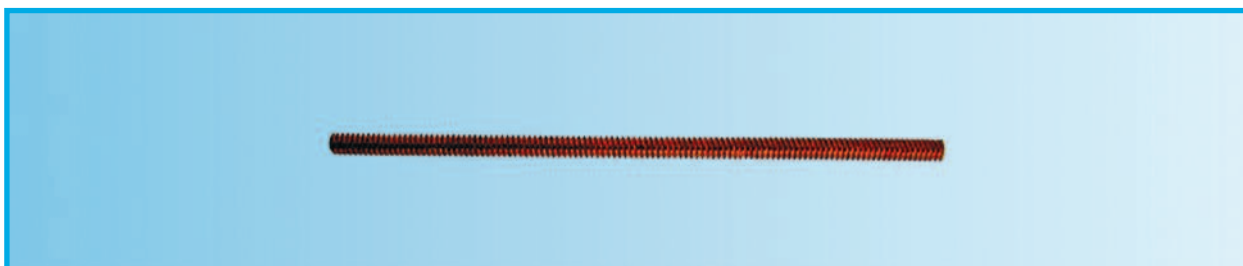
Electrodes tubulaires pour taraudage en cuivre et cuivre- tungstène

Electrodes tubulaires en cuivre pour taraudage	2
Electrodes tubulaires en cuivre-tungstène pour taraudage	3
Electrodes tubulaires en cuivre pour taraudage à pas fin	4
Electrodes tubulaires en cuivre pour taraudage en pouce	4

Tubular electrodes for thread cutting in copper and copper-tungsten

Tubular electrodes in copper for thread cutting	2
Tubular electrodes in copper-tungsten for thread cutting	3
Tubular electrodes in copper for fine thread cutting	4
Tubular electrodes in copper for thread cutting in inches	4

Gewinde–Elektrodenröhrchen in Kupfer
Electrodes tubulaires en cuivre pour taraudage
Tubular electrodes in copper for thread cutting



Metr. Gewinde filetage métrique metric thread	Steigung progression thread pitch	Gewindelänge longueur du filetage thread-length	Länge / longueur / length 150/120 mm / Tol. +/-3 mm
			Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
M 2	0,4	150	4188.02.150
M 2,5	0,45	150	4188.025.150
M 3	0,5	150	4188.03.150
M 4	0,7	150	4188.04.150
M 5	0,8	150	4188.05.150
M 6	1,0	150	4188.06.150
M 8	1,25	150	4188.08.150
M 10	1,5	150	4188.10.150
M 12	1,75	80	4188.12.120
M 14	2,00	80	4188.14.120
M 16	2,00	80	4188.16.120
M 18	2,50	80	4188.18.120
M 20	2,50	80	4188.20.120
M 24	3,00	80	4188.24.120

Losgrösse 10 Stk.
 Lot de 10 pces
 Batch size 10 pcs

ab 20 Stk. / 50 Stk. / 100 Stk. pro Ø 5 % / 8 % / 10%
 à partir de 20 pces / 50 pces / 100 pces par Ø 5 % / 8 % / 10%
 up to 20 pcs / 50 pcs / 100 pcs per Ø 5 % / 8 % / 10%

Gewinde-Elektrodenröhrchen in Wolframkupfer
Electrodes tubulaires en cuivre-tungstène pour taraudage
Tubular electrodes in copper-tungsten for thread cutting



Metr. Gewinde filetage métrique metric thread	Gewindelänge longueur du filetage thread-length	Länge / longueur / length 85 mm
		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
M 2	50	4120.02.085
M 2,5	50	4120.025.085
M 3	50	4120.03.085
M 4	60	4120.04.085
M 5	60	4120.05.085
M 6	60	4120.06.085
M 8	60	4120.08.085
M 10	60	4120.10.085
M 12	60	4120.12.085
M 14	50	4120.14.085
M 16	50	4120.16.085
M 18	50	4120.18.085

Fein-Gewinde-Elektrodenröhrchen in Kupfer
Electrodes tubulaires en cuivre pour taraudage à pas fin
Tubular electrodes in copper for fine thread cutting



Metr. Gewinde filetage métrique metric thread	Steigung progression thread pitch	Gewindelänge longueur du filetage thread-length	Länge / longueur / length 120 mm / Tol. +/-3 mm
			Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
M 5	0,5	80	4190.05.120
M 6	0,75	80	4190.06.120
M 8	0,75	80	4190.08.120
M 8	1,0	80	4190.08.121
M 10	1,0	80	4190.10.120
M 12	1,0	80	4190.12.120
M 12	1,25	80	4190.12.121
M 12	1,5	80	4190.12.122
M 14	1,0	80	4190.14.120
M 14	1,25	80	4190.14.121
M 14	1,5	80	4190.14.122
M 16	1,5	80	4190.16.120

Zoll-Gewinde-Elektrodenröhrchen in Kupfer
Electrodes tubulaires en cuivre pour taraudage en pouce
Tubular electrodes for thread cutting in inches

Zoll Gewinde pouce filetage inches thread	Gewindelänge longueur du filetage thread-length	Länge / longueur / length 120 mm / Tol. +/-3 mm
		Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
1/2"	80	4192.12.120
1/4"	80	4192.14.120
3/8"	80	4192.38.120
1/8"	80	4192.18.120
3/4"	80	4192.34.120

Elektrodenführungen und BALZER SYSTEM

Elektrodenführungen in Keramik für Mikro-Erosion Ø 2,0 h6	2
Elektrodenführungen in Keramik Ø 2,5 h6	3
Elektrodenführungen in Keramik (Drill 11) Ø 5,0 h6	4
Elektrodenführungen in Hartmetall Ø 5,0 h6	5
BALZER SYSTEM 10, Set 4/8, Elektrodenhalter mit Hartmetallkern	6
BALZER SYSTEM 10, Elektrodenhalter mit Hartmetallkern	7
BALZER SYSTEM 11, Set 4/8 E, Elektrodenhalter mit Hartmetallkern und Einfachführung	8
BALZER SYSTEM 11, Set 4/8 D, Elektrodenhalter mit Hartmetallkern und Doppelführung	9
BALZER SYSTEM 11, Set 4/8 EV, Elektrodenhalter mit Hartmetallkern und Einfachführung	10
BALZER SYSTEM 11, Set 4/8 DV, Elektrodenhalter mit Hartmetallkern und Doppelführung	11
BALZER SYSTEM 11, Elektrodenhalter mit Hartmetallkern (Drill 11)	12
BALZER Führungs-Kit, 4/8 E mit Keramikführung, LASER-beschriftet	13
BALZER Führungs-Kit, 4/8 D mit Keramikführung, LASER-beschriftet	14
BALZER Führungs-Kit, 4/8 EV mit Hartmetall-Führung und Vetronit, LASER-beschriftet	15
BALZER Führungs-Kit, 4/8 DV mit Hartmetall-Führung und Vetronit, LASER-beschriftet	16
BALZER SYSTEM 16, Set 4/8, Elektrodenhalter mit Hartmetallkern	17
BALZER SYSTEM 16, Elektrodenhalter mit Hartmetallkern	18
BALZER SYSTEM 16, Set 4/8 G, Gewindeelektrodenhalter	19

Guides électrodes et BALZER SYSTEMES

Guides électrodes en céramique pour micro érosion Ø 2,0 h6	2
Guides électrodes en céramique Ø 2,5 h6	3
Guides électrodes en céramique (Drill 11) Ø 5,0 h6	4
Guides électrodes en métal dur Ø 5,0 h6	5
BALZER SYSTEM 10, Set 4/8, fixation d'électrodes avec noyau métal dur	6
BALZER SYSTEM 10, fixation d'électrodes avec noyau en métal dur	7
BALZER SYSTEM 11, Set 4/8 E, fixation d'électrodes avec noyau métal dur	8
BALZER SYSTEM 11, Set 4/8 D, fixation d'électrodes avec noyau métal dur	9
BALZER SYSTEM 11, Set 4/8 EV, fixation d'électrodes avec noyau métal dur	10
BALZER SYSTEM 11, Set 4/8 DV, fixation d'électrodes avec noyau métal dur	11
BALZER SYSTEM 11, fixation d'électrodes avec noyau métal dur (Drill 11)	12
BALZER Guide-Kit, 4/8 E, guides en céramique, inscription au LASER	13
BALZER Guide-Kit, 4/8 D, guides en céramique, inscription au LASER	14
BALZER Guide-Kit, 4/8 EV, guides en métal dur et Vetronit, inscription au LASER	15
BALZER Guide-Kit, 4/8 DV, guides en métal dur et Vetronit, inscription au LASER	16
BALZER SYSTEM 16, Set 4/8, fixation d'électrodes avec noyau métal dur	17
BALZER SYSTEM 16, fixation d'électrodes avec noyau métal dur	18
BALZER SYSTEM 16, Set 4/8 G, fixation pour électrode fileté	19

Electrode guides and BALZER SYSTEMS

Electrode guides in ceramic for micro erosion Ø 2,0 h6	2
Electrode guides in ceramic Ø 2,5 h6	3
Electrode guides in ceramic (Drill 11) Ø 5,0 h6	4
Electrode guides in tungsten in carbide Ø 5,0 h6	5
BALZER SYSTEM 10, Set 4/8 electrode holder with tungsten carbide core	6
BALZER SYSTEM 10, electrode holder with tungsten carbide core	7
BALZER SYSTEM 11, Set 4/8 E, electrode holder with tungsten carbide core	8
BALZER SYSTEM 11, Set 4/8 D, electrode holder with tungsten carbide core	9
BALZER SYSTEM 11, Set 4/8 EV, electrode holder with tungsten carbide core	10
BALZER SYSTEM 11, Set 4/8 DV, electrode holder with tungsten carbide core	11
BALZER SYSTEM 11, electrode holder with tungsten carbide core (Drill 11)	12
BALZER Guide-Kit, 4/8 E, guide in ceramic, LASER inscription	13
BALZER Guide-Kit, 4/8 D, guide in ceramic, LASER inscription	14
BALZER Guide-Kit, 4/8 EV, guide in tungsten carbide and Vetronit, LASER inscription	15
BALZER Guide-Kit, 4/8 DV, guide in tungsten carbide and Vetronit, LASER inscription	16
BALZER SYSTEM 16, Set 4/8, electrode holder with tungsten carbide core	17
BALZER SYSTEM 16, electrode holder with tungsten carbide core	18
BALZER SYSTEM 16, Set 4/8 G, holder for threaded electrodes	19

Elektrodenführungen in Keramik für Mikro-Erosion
Guides électrodes en céramique pour micro érosion
Electrode guides in ceramic for micro erosion



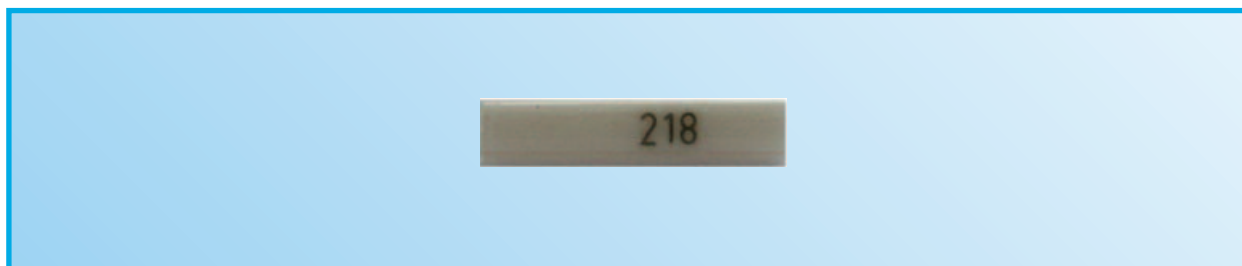
Länge / longueur / length Tol. 12,6-0,2/+0,6 mm	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø Aussen / extérieur / external Tol. 2,0 h6 mm	
Ø Innen / intérieur / internal Tol. +/-0,001mm	
0,053	4707.0053.126
0,058	4707.0058.126
0,063	4707.0063.126
0,068	4707.0068.126
0,073	4707.0073.126

Länge / longueur / length Tol. 12,6-0,2/+0,6 mm	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø Aussen / extérieur / external Tol. 2,0 h6 mm	
Ø Innen / intérieur / internal Tol. +/-0,001mm	
0,078	4707.0078.126
0,083	4707.0083.126
0,088	4707.0088.126
0,093	4707.0093.126
0,098	4707.0098.126

Hochpräzise Keramikführungen
 Innen Ø gehont N1/N2, mit Einlaufkonus
 Guides céramiques de haute précision
 Ø intérieur rodé N1/N2, avec entrée conique
 High precision ceramic guides
 hole Ø honed N1/N2, with conical entrance

Zwischenmasse auf Anfrage
 Mesures intermédiaires sur demande
 Intermediate sizes on request

Elektrodenführungen in Keramik
Guides électrodes en céramique
Electrode guides in ceramic



Länge / longueur / length Tol. 12,6-0,2/+0,6 mm	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø Aussen / extérieur / external Tol. 2,5 h6 mm	
Ø Innen / intérieur / internal Tol. +/-0,001 mm	
0,103	4707.013.126
0,113	4707.0113.126
0,123	4707.012.126
0,133	4707.013.126
0,143	4707.014.126
0,153	4707.015.126
0,173	4707.017.126
0,203	4707.02.126
0,218	4707.0215.126
0,253	4707.025.126
0,268	4707.0265.126
0,273	4707.027.126
0,288	4707.0285.126
0,303	4707.03.126
0,318	4707.0315.126
0,403	4707.04.126
0,418	4707.0415.126
0,473	4707.047.126
0,485	4707.0485.126

Länge / longueur / length Tol. 12,6-0,2/+0,6 mm	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø Aussen / extérieur / external Tol. 2,5 h6 mm	
Ø Innen / intérieur / internal Tol. +/-0,001 mm	
0,500	4707.05.126
0,515	4707.0515.126
0,573	4707.057.126
0,585	4707.0585.126
0,600	4707.06.126
0,615	4707.0615.126
0,685	4707.0685.126
0,700	4707.07.126
0,715	4707.0715.126
0,773	4707.077.126
0,785	4707.0785.126
0,800	4707.08.126
0,815	4707.0815.126
0,873	4707.087.126
0,900	4707.09.126
0,915	4707.0915.126
1,000	4707.1.126
1,015	4707.1015.126

Zwischenmasse auf Anfrage
 Mesures intermédiaires sur demande
 Intermediate sizes on request

Elektrodenführungen in Keramik (Drill 11)
Guides électrodes en céramique (Drill 11)
Electrode guides in ceramic (Drill 11)



Länge / longueur / length Tol. 12,6-0,2/+0,6 mm	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø Aussen / extérieur / external Tol. 5,0 h6 mm	
Ø Innen / intérieur / internal Tol. 0/+0,01 mm	
0,320	4727.032.126
0,420	4727.042.126
0,520	4727.052.126
0,620	4727.062.126
0,720	4727.072.126
0,820	4727.082.126
0,920	4727.092.126
1,020	4727.102.126
1,120	4727.112.126
1,220	4727.122.126
1,320	4727.132.126
1,420	4727.142.126
1,520	4727.152.126
1,620	4727.162.126

Länge / longueur / length Tol. 12,6-0,2/+0,6 mm	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø Aussen / extérieur / external Tol. 5,0 h6 mm	
Ø Innen / intérieur / internal Tol. 0/+0,01 mm	
1,720	4727.172.126
1,820	4727.182.126
1,920	4727.192.126
2,020	4727.202.126
2,120	4727.212.126
2,220	4727.222.126
2,320	4727.232.126
2,420	4727.242.126
2,520	4727.252.126
2,620	4727.262.126
2,720	4727.272.126
2,820	4727.282.126
2,920	4727.292.126
3,020	4727.302.126

Zwischenmasse auf Anfrage
 Mesures intermédiaires sur demande
 Intermediate sizes on request

Elektrodenführungen in Hartmetall
Guides électrodes en métal dur
Electrode guides in tungsten in carbide


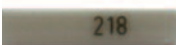



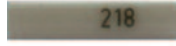
Länge / longueur / length Tol. 12,6-0,2/+0,6 mm	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø Aussen / extérieur / external Tol. 5,0 h6 mm	
Ø Innen / intérieur / internal Tol. 0/+0,01 mm	
0,320	4507.032.14
0,420	4507.042.14
0,520	4507.052.14
0,620	4507.062.14
0,720	4507.072.14
0,820	4507.082.14
0,920	4507.092.14
1,020	4507.102.14
1,120	4507.112.14
1,220	4507.122.14
1,320	4507.132.14
1,420	4507.142.14
1,520	4507.152.14
1,620	4507.162.14

Länge / longueur / length Tol. 12,6-0,2/+0,6 mm	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø Aussen / extérieur / external Tol. 5,0 h6 mm	
Ø Innen / intérieur / internal Tol. 0/+0,01 mm	
1,720	4507.172.14
1,820	4507.182.14
1,920	4507.192.14
2,020	4507.202.14
2,120	4507.212.14
2,220	4507.222.14
2,320	4507.232.14
2,420	4507.242.14
2,520	4507.252.14
2,620	4507.262.14
2,720	4507.272.14
2,820	4507.282.14
2,920	4507.292.14
3,020	4507.302.14

Zwischenmasse auf Anfrage
 Mesures intermédiaires sur demande
 Intermediate sizes on request



SET 4				
4820.500.10	Ø mm		Ø mm	
BS 10 mit Hartmetallkern und Elektrodenführungen aus Keramik	0,20	4800.02.10	0,218	4707.0215.126
BS 10 avec noyau en métal dur et guides électrodes en céramique	0,30	4800.03.10	0,318	4707.0315.126
BS 10 with tungsten carbide core and electrode guides in ceramic	0,40	4800.04.10	0,418	4707.0415.126
	0,50	4800.05.10	0,518	4707.0515.126
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 52 x 142 x 182 mm	Total	4 Stk / pces / pcs		4 Stk / pces / pcs

SET 8				
4820.501.10	Ø mm		Ø mm	
BS 10 mit Hartmetallkern und Elektrodenführungen aus Keramik BS 10 avec noyau en métal dur et guides électrodes en céramique BS 10 with tungsten carbide core and electrode guides in ceramic	0,20	4800.02.10	0,218	4707.0215.126
	0,30	4800.03.10	0,318	4707.0315.126
	0,40	4800.04.10	0,418	4707.0415.126
	0,50	4800.05.10	0,518	4707.0515.126
	0,60	4800.06.10	0,618	4707.0615.126
	0,70	4800.07.10	0,718	4707.0715.126
	0,80	4800.08.10	0,818	4707.0815.126
	1,00	4800.1.10	1,018	4707.1015.126
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 52 x 142 x 182 mm	Total	8 Stk / pces / pcs		8 Stk / pces / pcs

Sie können die Durchmesser nach Ihrer Wahl zusammenstellen. Von Ø 0,3 bis 2,0 mm, Steigung 0,1 mm
D'autres diamètres peuvent être assemblés selon vos désirs entre Ø 0,3 à 2,0 mm avec progression de 0,1 mm
Custom diameters can be composed between Ø 0,3 to 2,0 mm, step 0,1 mm

Zwischenmasse auf Anfrage
Mesures intermédiaires sur demande
Intermediate sizes on request



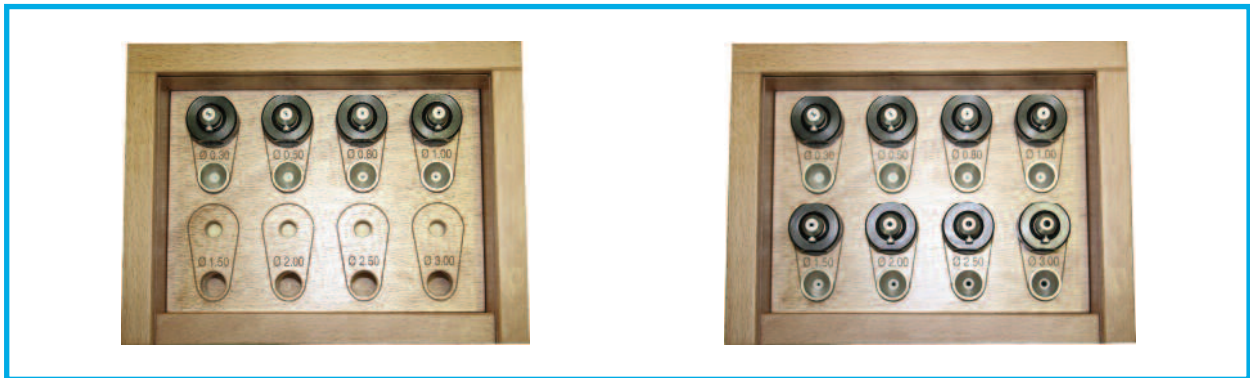
Artikel-Bezeichnung Désignation de l'article Description	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø 0,05 / 3,00 x 21 mm	4800.005.10
Ø 0,06 / 3,00 x 21 mm	4800.006.10
Ø 0,07 / 3,00 x 21 mm	4800.007.10
Ø 0,08 / 3,00 x 21 mm	4800.008.10
Ø 0,09 / 3,00 x 21 mm	4800.009.10
Ø 0,10 / 3,00 x 21 mm	4800.01.10
Ø 0,11 / 3,00 x 21 mm	4800.011.10
Ø 0,12 / 3,00 x 21 mm	4800.012.10
Ø 0,13 / 3,00 x 21 mm	4800.013.10
Ø 0,14 / 3,00 x 21 mm	4800.014.10
Ø 0,15 / 3,00 x 21 mm	4800.015.10
Ø 0,17 / 3,00 x 21 mm	4800.017.10
Ø 0,20 / 3,00 x 21 mm	4800.02.10
Ø 0,25 / 3,00 x 21 mm	4800.025.10
Ø 0,27 / 3,00 x 21 mm	4800.027.10
Ø 0,30 / 3,00 x 21 mm	4800.03.10
Ø 0,37 / 3,00 x 21 mm	4800.037.10
Ø 0,40 / 3,00 x 21 mm	4800.04.10
Ø 0,47 / 3,00 x 21 mm	4800.047.10
Ø 0,50 / 3,00 x 21 mm	4800.05.10
Ø 0,57 / 3,00 x 21 mm	4800.057.10
Ø 0,60 / 3,00 x 21 mm	4800.06.10
Ø 0,67 / 3,00 x 21 mm	4800.067.10
Ø 0,70 / 3,00 x 21 mm	4800.07.10
Ø 0,77 / 3,00 x 21 mm	4800.077.10
Ø 0,80 / 3,00 x 21 mm	4800.08.10
Ø 0,87 / 3,00 x 21 mm	4800.087.10
Ø 0,90 / 3,00 x 21 mm	4800.09.10
Ø 0,97 / 3,00 x 21 mm	4800.097.10
Ø 1,00 / 3,00 x 21 mm	4800.1.10
Ø 1,10 / 3,00 x 21 mm	4800.11.10
Ø 1,20 / 3,00 x 21 mm	4800.12.10
Ø 1,30 / 3,00 x 21 mm	4800.13.10
Ø 1,40 / 3,00 x 21 mm	4800.14.10
Ø 1,50 / 3,00 x 21 mm	4800.15.10
Ø 1,60 / 3,00 x 21 mm	4800.16.10
Ø 1,70 / 3,00 x 21 mm	4800.17.10
Ø 1,80 / 3,00 x 21 mm	4800.18.10
Ø 1,90 / 3,00 x 21 mm	4800.19.10
Ø 2,00 / 3,00 x 21 mm	4800.2.10

Es werden zum Erodieren keinerlei zusätzliche Dichtungen mehr benötigt
L'utilisation de joints supplémentaires n'est pas requise
No further seals for the erosion are required



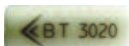


Zwischenmasse auf Anfrage
Mesures intermédiaires sur demande
Intermediate sizes on request

BALZER SYSTEM 11, SET 4/8 E

Elektrodenhalter mit Hartmetallkern Fixation d'électrodes avec noyau métal dur Electrode holder with tungsten carbide core

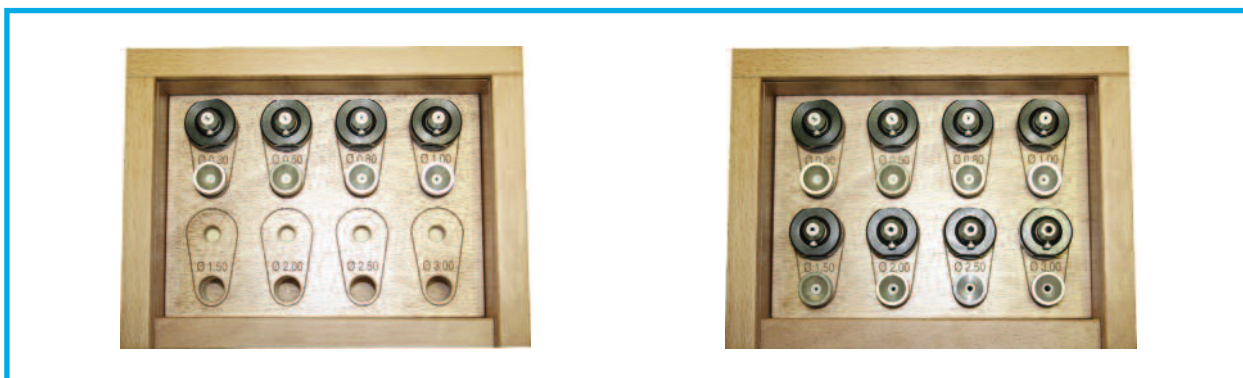


SET 4 mit Einfachführung SET 4 avec guide simple SET 4 with single guide 4820.500.11	Ø mm			Ø mm	
BS 11 mit Hartmetallkern und Elektrodenführungen aus Keramik	0,50	4800.05.11	4730.05.12	0,520	4727.052.126
BS 11 avec noyau en métal dur et guides électrodes en céramique	1,00	4800.1.11		1,020	4727.102.126
BS 11 with tungsten carbide core and electrode guides in ceramic	1,50	4800.15.11		1,520	4727.152.126
	2,00	4800.2.11		2,020	4727.202.126
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 70 x 140 x 186 mm					
Drehmomentschlüssel Tournevis dynamométrique Torque wrench		4899.00.00			
Gabelschlüssel SW 22 Clé à fourche SW 22 Wrench SW 22		7000.4000.122			

SET 8 mit Einfachführung SET 8 avec guide simple SET 8 with single guide 4820.600.11	Ø mm			Ø mm	
BS 11 mit Hartmetallkern und Elektrodenführungen aus Keramik	0,30	4800.03.11	4730.05.12	0,320	4727.032.126
	0,50	4800.05.11		0,520	4727.052.126
BS 11 avec noyau en métal dur et guides électrodes en céramique	0,80	4800.08.11		0,820	4727.082.126
	1,00	4800.1.11		1,020	4727.102.126
	1,50	4800.15.11		1,520	4727.152.126
BS 11 with tungsten carbide core and electrode guides in ceramic	2,00	4800.2.11		2,020	4727.202.126
	2,50	4800.25.11		2,520	4727.252.126
	3,00	4800.3.11		3,020	4727.302.126
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 70 x 140 x 186 mm					
Drehmomentschlüssel Tournevis dynamométrique Torque wrench		4899.00.00			
Gabelschlüssel SW 22 Clé à fourche SW 22 Wrench SW 22		7000.4000.122			

Sie können die Durchmesser nach Ihrer Wahl zusammenstellen. Von Ø 0,3 bis 3,0 mm, Steigung 0,1 mm
D'autres diamètres peuvent être assemblés selon vos désirs entre Ø 0,3 à 3,0 mm avec progression de 0,1 mm
Custom diameters can be composed between Ø 0,3 to 3,0 mm, step 0,1 mm

BALZER SYSTEM 11, SET 4/8 D Elektrodenhalter mit Hartmetallkern Fixation d'électrodes avec noyau métal dur Electrode holder with tungsten carbide core

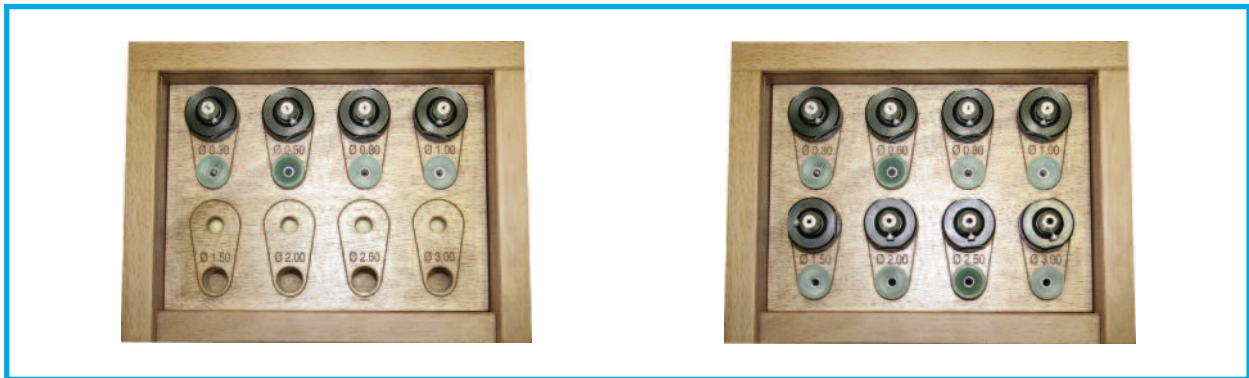


SET 4 mit Doppelführung SET 4 avec guide double SET 4 with double guide 4820.700.11	Ø mm			Ø mm	
BS 11 mit Hartmetallkern und Doppelführungshalter mit Keramikführung	0,50	4800.05.11	4720.05.12	0,520	2 x 4727.052.126
BS 11 avec noyau en métal dur et support pour guide double avec guide céramique	1,00	4800.1.11		1,020	2 x 4727.102.126
BS 11 with tungsten carbide core and double guide holder and ceramic guide	1,50	4800.15.11		1,520	2 x 4727.152.126
	2,00	4800.2.11		2,020	2 x 4727.202.126
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 70 x 140 x 186 mm					
Drehmomentschlüssel Tournevis dynamométrique Torque wrench		4899.00.00			
Gabelschlüssel SW 22 Clé à fourche SW 22 Wrench SW 22		7000.4000.122			






SET 8 mit Doppelführung SET 8 avec guide double SET 8 with double guide 4820.800.11	Ø mm			Ø mm	
BS 11 mit Hartmetallkern und Doppelführungshalter mit Keramikführung	0,30	4800.03.11	4720.05.12	0,320	2 x 4727.032.126
	0,50	4800.05.11		0,520	2 x 4727.052.126
	0,80	4800.08.11		0,820	2 x 4727.082.126
BS 11 avec noyau en métal dur et support pour guide double avec guide céramique	1,00	4800.1.11		1,020	2 x 4727.102.126
	1,50	4800.15.11		1,520	2 x 4727.152.126
BS 11 with tungsten carbide core and double guide holder and ceramic guide	2,00	4800.2.11		2,020	2 x 4727.202.126
	2,50	4800.25.11		2,520	2 x 4727.252.126
	3,00	4800.3.11		3,020	2 x 4727.302.126
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 70 x 140 x 186 mm					
Drehmomentschlüssel Tournevis dynamométrique Torque wrench		4899.00.00			
Gabelschlüssel SW 22 Clé à fourche SW 22 Wrench SW 22		7000.4000.122			

Sie können die Durchmesser nach Ihrer Wahl zusammenstellen. Von Ø 0,3 bis 3,0 mm, Steigung 0,1 mm
D'autres diamètres peuvent être assemblés selon vos désirs entre Ø 0,3 à 3,0 mm avec progression de 0,1 mm
Custom diameters can be composed between Ø 0,3 to 3,0 mm, step 0,1 mm

BALZER SYSTEM 11, SET 4/8 EV Elektrodenhalter mit Hartmetallkern Fixation d'électrodes avec noyau métal dur Electrode holder with tungsten carbide core

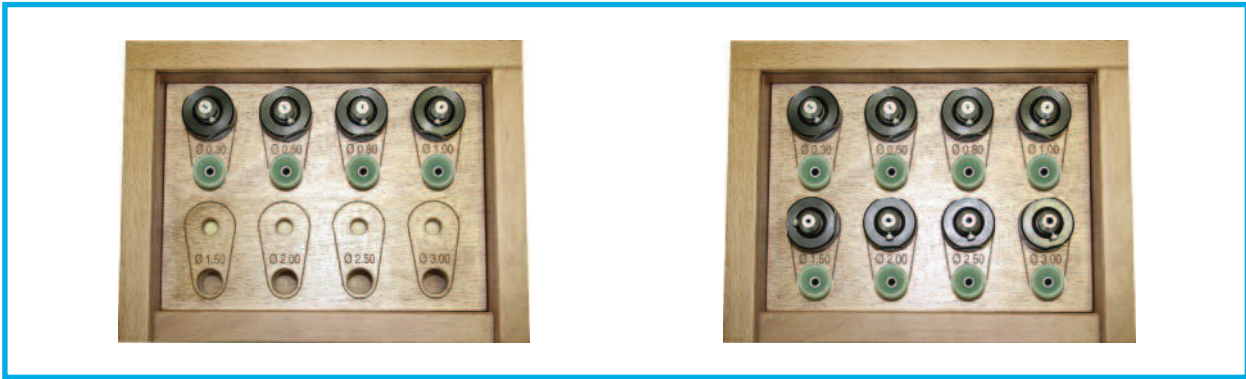


SET 4 mit Einfachführung SET 4 avec guide simple SET 4 with single guide 4821.500.11	Ø mm			Ø mm	
BS 11 mit Hartmetallkern und Führungshalter aus Vetroneit mit Hartmetall-Führung	0,50	4800.05.11	4740.05.12	0,520	4507.052.14
BS 11 avec noyau en métal dur et support en Vetroneit avec guide en métal dur	1,00	4800.1.11		1,020	4507.102.14
BS 11 with tungsten carbide core and Vetroneit holder with tungsten carbide guides	1,50	4800.15.11		1,520	4507.152.14
	2,00	4800.2.11		2,020	4507.202.14
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 70 x 140 x 186 mm					
Drehmomentschlüssel Tournevis dynamométrique Torque wrench		4899.00.00			
Gabelschlüssel SW 22 Clé à fourche SW 22 Wrench SW 22		7000.4000.122			






SET 8 mit Einfachführung SET 8 avec guide simple SET 8 with single guide 4821.600.11	Ø mm			Ø mm	
BS 11 mit Hartmetallkern und Führungshalter aus Vetroneit mit Hartmetall-Führung	0,30	4800.03.11	4740.05.12	0,320	4507.032.14
	0,50	4800.05.11		0,520	4507.052.14
	0,80	4800.08.11		0,820	4507.082.14
	1,00	4800.1.11		1,020	4507.102.14
	1,50	4800.15.11		1,520	4507.152.14
	2,00	4800.2.11		2,020	4507.202.14
	2,50	4800.25.11		2,520	4507.252.14
	3,00	4800.3.11		3,020	4507.302.14
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 70 x 140 x 186 mm					
Drehmomentschlüssel Tournevis dynamométrique Torque wrench		4899.00.00			
Gabelschlüssel SW 22 Clé à fourche SW 22 Wrench SW 22		7000.4000.122			

Sie können die Durchmesser nach Ihrer Wahl zusammenstellen. Von Ø 0,3 bis 3,0 mm, Steigung 0,1 mm
D'autres diamètres peuvent être assemblés selon vos désirs entre Ø 0,3 à 3,0 mm avec progression de 0,1 mm
Custom diameters can be composed between Ø 0,3 to 3,0 mm, step 0,1 mm

BALZER SYSTEM 11, SET 4/8 DV Elektrodenhalter mit Hartmetallkern Fixation d'électrodes avec noyau métal dur Electrode holder with tungsten carbide core



SET 4 mit Doppelführung SET 4 avec guide double SET 4 with double guide 4821.700.11					
	Ø mm			Ø mm	
BS 11 mit Hartmetallkern und Doppelführungs- halter aus Vetronit mit Hartmetall-Führung	0,50	4800.05.11	4710.05.12	0,520	2 x 4507.052.14
BS 11 avec noyau en métal dur et support en Vetronit avec guide double en métal dur	1,00	4800.1.11		1,020	2 x 4507.102.14
BS 11 with tungsten carbide core and Vetronit holder with tungsten carbide double guides	1,50	4800.15.11		1,520	2 x 4507.152.14
	2,00	4800.2.11		2,020	2 x 4507.202.14
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 70 x 140 x 186 mm					
Drehmomentschlüssel Tournevis dynamométrique Torque wrench		4899.00.00			
Gabelschlüssel SW 22 Clé à fourche SW 22 Wrench SW 22		7000.4000.122			

SET 8 mit Doppelführung SET 8 avec guide double SET 8 with double guide 4821.800.11					
	Ø mm			Ø mm	
BS 11 mit Hartmetallkern und Doppelführungs- halter aus Vetronit mit Hartmetall-Führung	0,30	4800.03.11	4710.05.12	0,320	2 x 4507.032.14
	0,50	4800.05.11		0,520	2 x 4507.052.14
	0,80	4800.08.11		0,820	2 x 4507.082.14
BS 11 avec noyau en métal dur et support en Vetronit avec guide double en métal dur	1,00	4800.1.11		1,020	2 x 4507.102.14
	1,50	4800.15.11		1,520	2 x 4507.152.14
BS 11 with tungsten carbide core and Vetronit holder with tungsten carbide double guides	2,00	4800.2.11		2,020	2 x 4507.202.14
	2,50	4800.25.11		2,520	2 x 4507.252.14
	3,00	4800.3.11		3,020	2 x 4507.302.14
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 70 x 140 x 186 mm					
Drehmomentschlüssel Tournevis dynamométrique Torque wrench		4899.00.00			
Gabelschlüssel SW 22 Clé à fourche SW 22 Wrench SW 22		7000.4000.122			

Sie können die Durchmesser nach Ihrer Wahl zusammenstellen. Von Ø 0,3 bis 3,0 mm, Steigung 0,1 mm
D'autres diamètres peuvent être assemblés selon vos désirs entre Ø 0,3 à 3,0 mm avec progression de 0,1 mm
Custom diameters can be composed between Ø 0,3 to 3,0 mm, step 0,1 mm



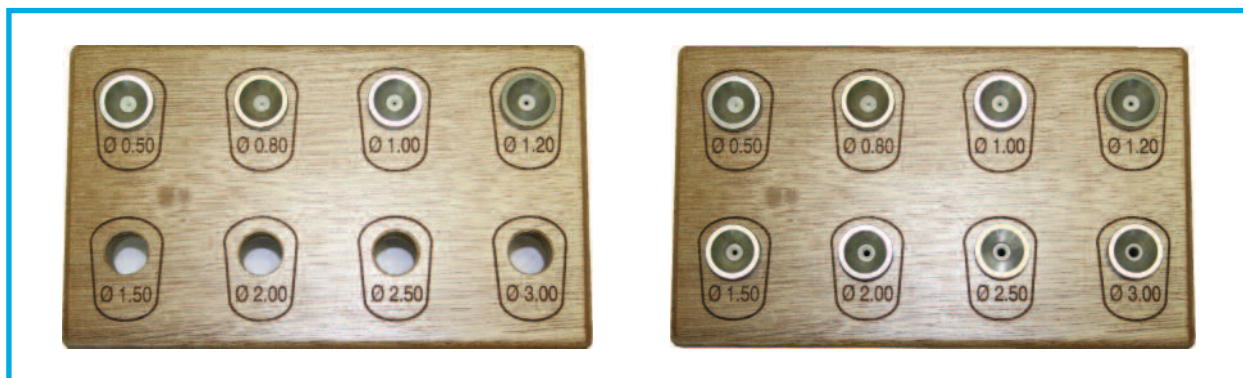
Artikel-Bezeichnung Désignation de l'article Description	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø 0,09 / 3,00 x 23 mm	4800.009.11
Ø 0,10 / 3,00 x 23 mm	4800.01.11
Ø 0,11 / 3,00 x 23 mm	4800.011.11
Ø 0,12 / 3,00 x 23 mm	4800.012.11
Ø 0,13 / 3,00 x 23 mm	4800.013.11
Ø 0,14 / 3,00 x 23 mm	4800.014.11
Ø 0,15 / 3,00 x 23 mm	4800.015.11
Ø 0,17 / 3,00 x 23 mm	4800.017.11
Ø 0,20 / 3,00 x 23 mm	4800.02.11
Ø 0,25 / 3,00 x 23 mm	4800.025.11
Ø 0,27 / 3,00 x 23 mm	4800.027.11
Ø 0,30 / 3,00 x 23 mm	4800.03.11
Ø 0,40 / 3,00 x 23 mm	4800.04.11
Ø 0,50 / 3,00 x 23 mm	4800.05.11
Ø 0,60 / 3,00 x 23 mm	4800.06.11
Ø 0,70 / 3,00 x 23 mm	4800.07.11
Ø 0,80 / 3,00 x 23 mm	4800.08.11
Ø 0,90 / 3,00 x 23 mm	4800.09.11
Ø 1,00 / 3,00 x 23 mm	4800.1.11
Ø 1,10 / 3,00 x 23 mm	4800.11.11
Ø 1,20 / 3,00 x 23 mm	4800.12.11
Ø 1,30 / 3,00 x 23 mm	4800.13.11
Ø 1,40 / 3,00 x 23 mm	4800.14.11
Ø 1,50 / 3,00 x 23 mm	4800.15.11
Ø 1,60 / 3,00 x 23 mm	4800.16.11
Ø 1,70 / 3,00 x 33 mm	4800.17.11
Ø 1,80 / 3,00 x 33 mm	4800.18.11
Ø 1,90 / 3,00 x 33 mm	4800.19.11
Ø 2,00 / 3,00 x 33 mm	4800.2.11
Ø 2,10 / 3,00 x 33 mm	4800.21.11
Ø 2,20 / 3,00 x 33 mm	4800.22.11
Ø 2,30 / 3,00 x 33 mm	4800.23.11
Ø 2,40 / 3,00 x 33 mm	4800.24.11
Ø 2,50 / 3,00 x 33 mm	4800.25.11
Ø 2,60 / 3,00 x 33 mm	4800.26.11
Ø 2,70 / 3,00 x 33 mm	4800.27.11
Ø 2,80 / 3,00 x 33 mm	4800.28.11
Ø 2,90 / 3,00 x 33 mm	4800.29.11
Ø 3,00 / 3,00 x 33 mm	4800.3.11


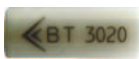
Es werden zum Erodieren keinerlei zusätzliche Dichtungen mehr benötigt
 L'utilisation de joints supplémentaires n'est pas requise
 No further seals for the erosion are required


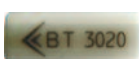
Zwischenmasse auf Anfrage
 Mesures intermédiaires sur demande
 Intermediate sizes on request

BALZER Führungs-Kit, 4/8 E
BALZER Guide-Kit, 4/8 E
BALZER Guide-Kit, 4/8 E

Kit mit Keramikführung, LASER-beschriftet
Kit avec guides en céramique, inscription au LASER
Kit with ceramic guides, LASER inscription



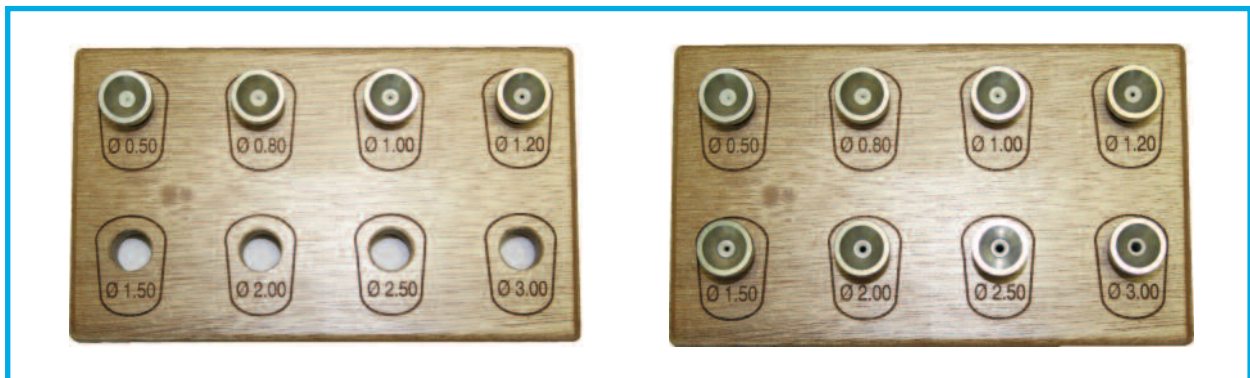
Kit 4 mit Einfachführung Kit 4 avec guide simple Kit 4 with single guide Nr. 4840.004.11					
	Ø mm		Ø mm		
	Führungshalter in Inox gehärtet mit Keramik-Führung	0,50	4730.05.12	0,520	4727.052.126
	Support en Inox trempé avec guide en céramique	1,00		1,020	4727.102.126
	Hardened stainless steel holder with ceramic guides	1,50		1,520	4727.152.126
	2,00	2,020		4727.202.126	
Holzbrett /présentoir en bois / Woodencase: 150 x 90 x 15 mm	Total	4 Stk / pces / pcs		4 Stk / pces / pcs	

Kit 8 mit Einfachführung Kit 8 avec guide simple Kit 8 with single guide Nr. 4840.008.11					
	Ø mm		Ø mm		
	Führungshalter in Inox gehärtet mit Keramik-Führung Support en Inox trempé avec guide en céramique Hardened stainless steel holder with ceramic guides	0,30	4730.05.12	0,320	4727.032.126
		0,50		0,520	4727.052.126
		0,80		0,820	4727.082.126
		1,00		1,020	4727.102.126
		1,50		1,520	4727.152.126
		2,00		2,020	4727.202.126
		2,50		2,520	4727.252.126
3,00		3,020		4727.302.126	
Holzbrett /présentoir en bois / Woodencase: 150 x 90 x 15 mm	Total	8 Stk / pces / pcs		8 Stk / pces / pcs	


Sie können die Durchmesser nach Ihrer Wahl zusammenstellen. Von Ø 0,3 bis 2,0 mm, Steigung 0,1 mm
D'autres diamètres peuvent être assemblés selon vos désirs entre Ø 0,3 à 2,0 mm avec progression de 0,1 mm
Custom diameters can be composed between Ø 0,3 to 2,0 mm, step 0,1 mm

BALZER Führungs-Kit, 4/8 D
BALZER Guide-Kit, 4/8 D
BALZER Guide-Kit, 4/8 D

Kit mit Keramikführung, LASER-beschriftet
Kit avec guides en céramique, inscription au LASER
Kit with ceramic guides, LASER inscription



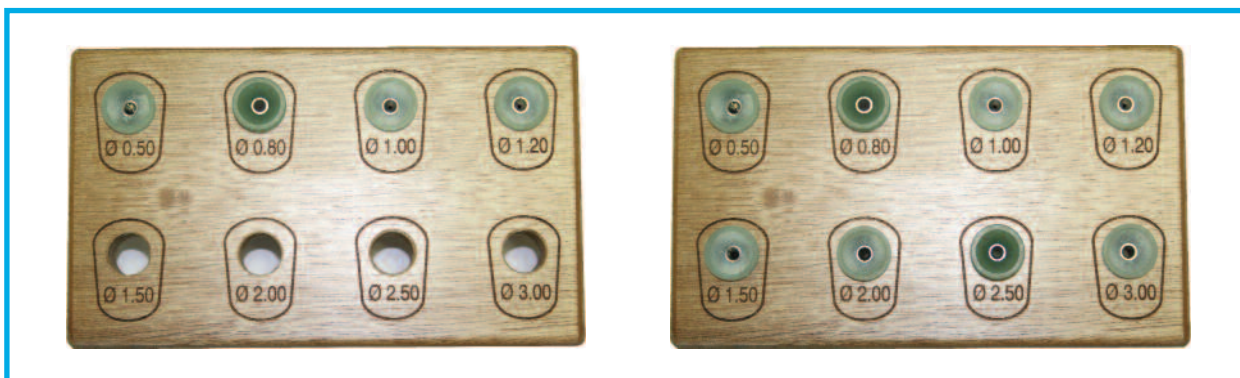
Kit 4 mit Doppelführung Kit 4 avec guide double Kit 4 with double guide Nr. 4841.004.11	Ø mm		Ø mm	
Doppelführungshalter in Inox gehärtet mit Keramik-Führung	0,50	4720.05.12	0,520	2 x 4727.052.126
Support en Inox trempé avec guide double en céramique	1,00		1,020	2 x 4727.102.126
Hardened stainless steel holder with ceramic double guides	1,50		1,520	2 x 4727.152.126
	2,00		2,020	2 x 4727.202.126
Holz Brett / présentoir en bois / Woodencase: 150 x 90 x 15 mm	Total	4 Stk / pces / pcs		4 Stk / pces / pcs

Kit 8 mit Doppelführung Kit 8 avec guide double Kit 8 with double guide Nr. 4841.008.11	Ø mm		Ø mm	
Doppelführungshalter in Inox gehärtet mit Keramik-Führung	0,30	4720.05.12	0,320	2 x 4727.032.126
	0,50		0,520	2 x 4727.052.126
	0,80		0,820	2 x 4727.082.126
	1,00		1,020	2 x 4727.102.126
	1,50		1,520	2 x 4727.152.126
	2,00		2,020	2 x 4727.202.126
	2,50		2,520	2 x 4727.252.126
3,00	3,020	2 x 4727.302.126		
Holz Brett / présentoir en bois / Woodencase: 150 x 90 x 15 mm	Total	8 Stk / pces / pcs		8 Stk / pces / pcs



Sie können die Durchmesser nach Ihrer Wahl zusammenstellen. Von Ø 0,3 bis 2,0 mm, Steigung 0,1 mm
D'autres diamètres peuvent être assemblés selon vos désirs entre Ø 0,3 à 2,0 mm avec progression de 0,1 mm
Custom diameters can be composed between Ø 0,3 to 2,0 mm, step 0,1 mm

BALZER Führungs-Kit, 4/8 EV
BALZER Guide-Kit, 4/8 EV
BALZER Guide-Kit, 4/8 EV

Kit mit Hartmetall-Führung und Vetronit, LASER-beschriftet
 Kit avec guides en métal dur et Vetronit, inscription au LASER
 Kit with guides in tungsten carbide and Vetronit, LASER inscription



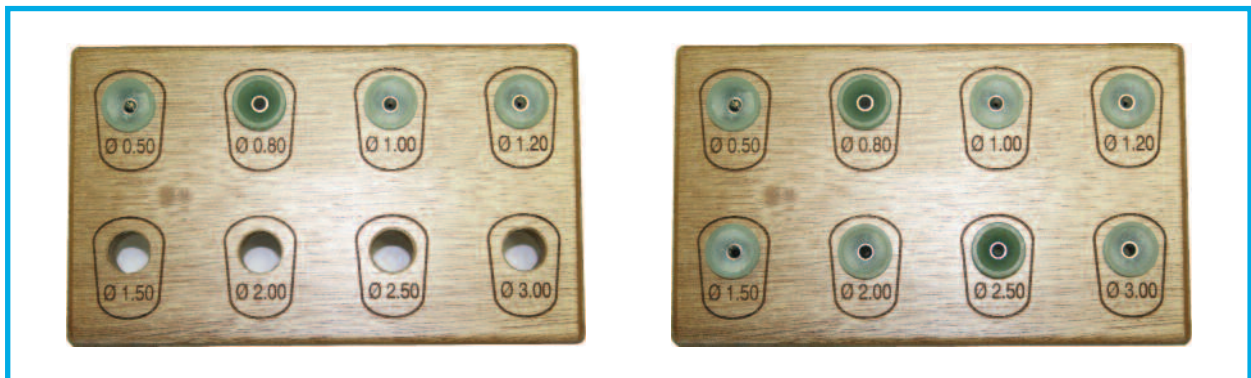
Kit 4 mit Einfachführung Kit 4 avec guide simple Kit 4 with single guide Nr. 4910.004.11				
	Ø mm		Ø mm	
Führungshalter aus Vetronit mit Hartmetall-Führung Support en Vetronit avec guide en métal dur Vetronit holder with tungsten carbide guides	0,50	4740.05.12	0,520	4507.052.14
	1,00		1,020	4507.102.14
	1,50		1,520	4507.152.14
	2,00		2,020	4507.202.14
Holzbrett /présentoir en bois / Woodencase: 150 x 90 x 15 mm	Total	4 Stk / pces / pcs	4 Stk / pces / pcs	



Kit 8 mit Einfachführung Kit 8 avec guide simple Kit 8 with single guide Nr. 4910.008.11				
	Ø mm		Ø mm	
Führungshalter aus Vetronit mit Hartmetall-Führung Support en Vetronit avec guide en métal dur Vetronit holder with tungsten carbide guides	0,30	4740.05.12	0,320	4507.032.14
	0,50		0,520	4507.052.14
	0,80		0,820	4507.082.14
	1,00		1,020	4507.102.14
	1,50		1,520	4507.152.14
	2,00		2,020	4507.202.14
	2,50		2,520	4507.252.14
	3,00		3,020	4507.302.14
Holzbrett /présentoir en bois / Woodencase: 150 x 90 x 15 mm	Total	8 Stk / pces / pcs	8 Stk / pces / pcs	



Sie können die Durchmesser nach Ihrer Wahl zusammenstellen. Von Ø 0,3 bis 2,0 mm, Steigung 0,1 mm
 D'autres diamètres peuvent être assemblés selon vos désirs entre Ø 0,3 à 2,0 mm avec progression de 0,1 mm
 Custom diameters can be composed between Ø 0,3 to 2,0 mm, step 0,1 mm

BALZER Führungs-Kit, 4/8 DV
BALZER Guide-Kit, 4/8 DV
BALZER Guide-Kit, 4/8 DV

Kit mit Hartmetall-Führung und Vetronit, LASER-beschriftet
 Kit avec guides en métal dur et Vetronit, inscription au LASER
 Kit with guides in tungsten carbide and Vetronit, LASER inscription



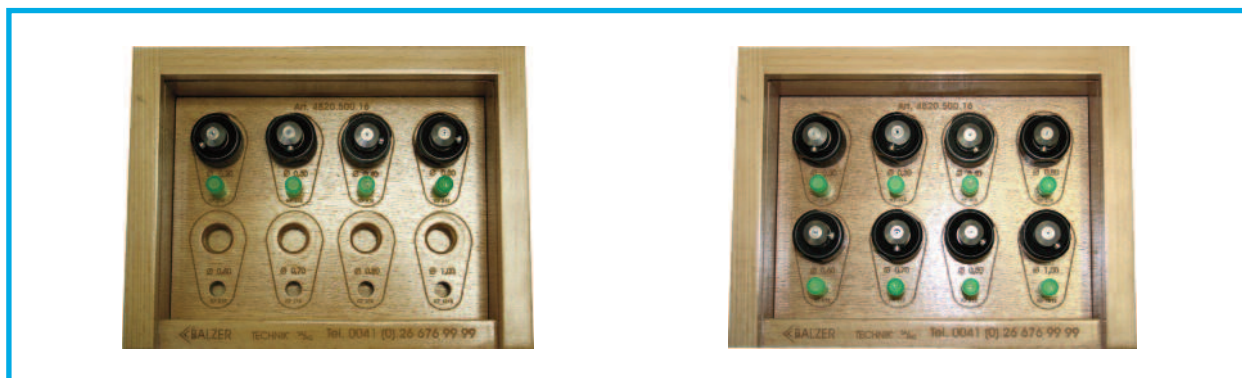
Kit 4 mit Doppelführung Kit 4 avec guide double Kit 4 with double guide Nr. 4911.004.11					
		Ø mm		Ø mm	
	Führungshalter aus Vetronit mit Hartmetall-Führung Support en Vetronit avec guide en métal dur Vetronit holder with tungsten carbide guides	0,50	4710.05.12	0,520	2 x 4507.052.14
		1,00		1,020	2 x 4507.102.14
		1,50		1,520	2 x 4507.152.14
2,00		2,020		2 x 4507.202.14	
Holzbrett /présentoir en bois / Woodencase: 150 x 90 x 15 mm	Total	4 Stk / pces / pcs	4 Stk / pces / pcs		


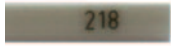
Kit 8 mit Doppelführung Kit 8 avec guide double Kit 8 with double guide Nr. 4911.008.11					
		Ø mm		Ø mm	
	Führungshalter aus Vetronit mit Hartmetall-Führung Support en Vetronit avec guide en métal dur Vetronit holder with tungsten carbide guides	0,30	4710.05.12	0,320	2 x 4507.032.14
		0,50		0,520	2 x 4507.052.14
		0,80		0,820	2 x 4507.082.14
		1,00		1,020	2 x 4507.102.14
		1,50		1,520	2 x 4507.152.14
		2,00		2,020	2 x 4507.202.14
		2,50		2,520	2 x 4507.252.14
		3,00		3,020	2 x 4507.302.14
Holzbrett /présentoir en bois / Woodencase: 150 x 90 x 15 mm	Total	8 Stk / pces / pcs	8 Stk / pces / pcs		


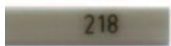
Sie können die Durchmesser nach Ihrer Wahl zusammenstellen. Von Ø 0,3 bis 2,0 mm, Steigung 0,1 mm
 D'autres diamètres peuvent être assemblés selon vos désirs entre Ø 0,3 à 2,0 mm avec progression de 0,1 mm
 Custom diameters can be composed between Ø 0,3 to 2,0 mm, step 0,1 mm

BALZER SYSTEM 16, Set 4/8

Elektrodenhalter mit Hartmetallkern Fixation d'électrodes avec noyau métal dur Electrode holder with tungsten carbide core



SET 4				
4820.501.16	Ø mm		Ø mm	
BS 16 mit Hartmetallkern und Elektrodenführungen aus Keramik	0,30	4800.03.16	0,318	4707.0315.126
BS 16 avec noyau en métal dur et guides électrodes en céramique	0,50	4800.05.16	0,518	4707.0515.126
BS 16 with tungsten carbide core and ceramic electrode guides	0,80	4800.08.16	0,818	4707.0815.126
	1,00	4800.1.16	1,018	4707.1015.126
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 52 x 142 x 182 mm	Total	4 Stk / pcs / pcs		4 Stk / pcs / pcs

SET 8				
4820.500.16	Ø mm		Ø mm	
BS 16 mit Hartmetallkern und Elektrodenführungen aus Keramik BS 16 avec noyau en métal dur et guides électrodes en céramique BS 16 with tungsten carbide core and ceramic electrode guides	0,20	4800.02.16	0,218	4707.0215.126
	0,30	4800.03.16	0,318	4707.0315.126
	0,40	4800.04.16	0,418	4707.0415.126
	0,50	4800.05.16	0,518	4707.0515.126
	0,60	4800.06.16	0,618	4707.0615.126
	0,70	4800.07.16	0,718	4707.0715.126
	0,80	4800.08.16	0,818	4707.0815.126
	1,00	4800.1.16	1,018	4707.1015.126
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 52 x 142 x 182 mm	Total	8 Stk / pcs / pcs		8 Stk / pcs / pcs

Sie können die Durchmesser nach Ihrer Wahl zusammenstellen. Von Ø 0,3 bis 3,0 mm, Steigung 0,1 mm
D'autres diamètres peuvent être assemblés selon vos désirs entre Ø 0,3 à 3,0 mm avec progression de 0,1 mm
Custom diameters can be composed between Ø 0,3 to 3,0 mm, step 0,1 mm

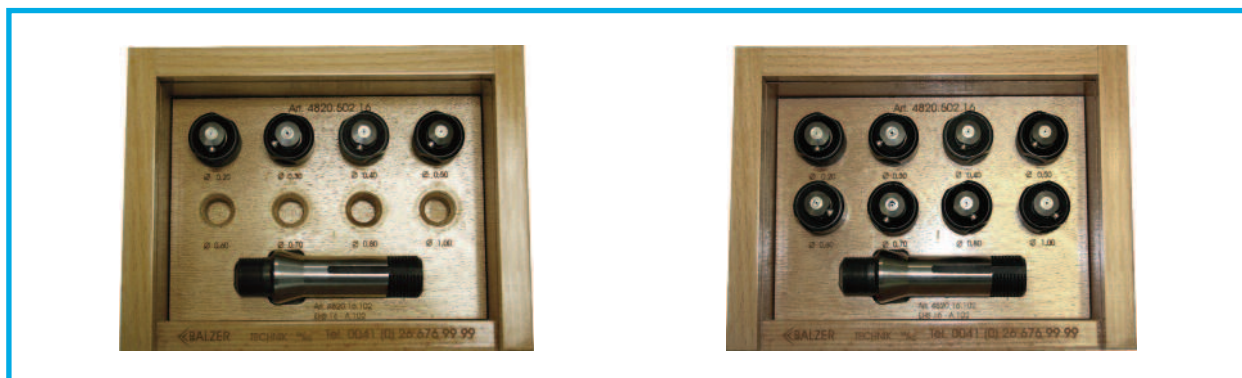




Artikel-Bezeichnung Désignation de l'article Description	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø 0,09 / 3,00 x 33 mm	4800.009.16
Ø 0,10 / 3,00 x 33 mm	4800.01.16
Ø 0,11 / 3,00 x 33 mm	4800.011.16
Ø 0,12 / 3,00 x 33 mm	4800.012.16
Ø 0,13 / 3,00 x 33 mm	4800.013.16
Ø 0,14 / 3,00 x 33 mm	4800.014.16
Ø 0,15 / 3,00 x 33 mm	4800.015.16
Ø 0,17 / 3,00 x 33 mm	4800.017.16
Ø 0,20 / 3,00 x 33 mm	4800.02.16
Ø 0,25 / 3,00 x 33 mm	4800.025.16
Ø 0,27 / 3,00 x 33 mm	4800.027.16
Ø 0,30 / 3,00 x 33 mm	4800.03.16
Ø 0,37 / 3,00 x 33 mm	4800.037.16
Ø 0,40 / 3,00 x 33 mm	4800.04.16
Ø 0,47 / 3,00 x 33 mm	4800.047.16
Ø 0,50 / 3,00 x 33 mm	4800.05.16
Ø 0,57 / 3,00 x 33 mm	4800.057.16
Ø 0,60 / 3,00 x 33 mm	4800.06.16
Ø 0,67 / 3,00 x 33 mm	4800.067.16
Ø 0,70 / 3,00 x 33 mm	4800.07.16
Ø 0,77 / 3,00 x 33 mm	4800.077.16
Ø 0,80 / 3,00 x 33 mm	4800.08.16
Ø 0,87 / 3,00 x 33 mm	4800.087.16
Ø 0,90 / 3,00 x 33 mm	4800.09.16
Ø 0,97 / 3,00 x 33 mm	4800.097.16
Ø 1,00 / 3,00 x 33 mm	4800.1.16
Ø 1,10 / 3,00 x 33 mm	4800.11.16
Ø 1,20 / 3,00 x 33 mm	4800.12.16
Ø 1,30 / 3,00 x 33 mm	4800.13.16
Ø 1,40 / 3,00 x 33 mm	4800.14.16
Ø 1,50 / 3,00 x 33 mm	4800.15.16





Ø 1,60 / 6,00 x 33 mm	4800.16.16
Ø 1,70 / 6,00 x 33 mm	4800.17.16
Ø 1,80 / 6,00 x 33 mm	4800.18.16
Ø 1,90 / 6,00 x 33 mm	4800.19.16
Ø 2,00 / 6,00 x 33 mm	4800.2.16
Ø 2,10 / 6,00 x 33 mm	4800.21.16
Ø 2,20 / 6,00 x 33 mm	4800.22.16
Ø 2,30 / 6,00 x 33 mm	4800.23.16
Ø 2,40 / 6,00 x 33 mm	4800.24.16
Ø 2,50 / 6,00 x 33 mm	4800.25.16
Ø 2,60 / 6,00 x 33 mm	4800.26.16
Ø 2,70 / 6,00 x 33 mm	4800.27.16
Ø 2,80 / 6,00 x 33 mm	4800.28.16
Ø 2,90 / 6,00 x 33 mm	4800.29.16
Ø 3,00 / 6,00 x 33 mm	4800.3.16

Es werden zum Erodieren keinerlei zusätzliche Dichtungen mehr benötigt
L'utilisation de joints supplémentaires n'est pas requise
No further seals for the erosion are required



SET 4 G 4888.400.16			
Gewindeelektrodenhalter Fixation pour électrode filetée Holder for threaded electrodes	M 3	4888.03.16	
	M 4	4888.04.16	
	M 5	4888.05.16	
	M 6	4888.06.16	
BALZER SYSTEM Halter für Drehbank Schaublin A 102 und EWAG Support pour BALZER SYSTEME pour Schaublin A 102 et EWAG Socket for BALZER SYSTEM for Schaublin A 102 and EWAG			4820.16.102
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 52 x 142 x 182 mm			

SET 8 G 4888.800.16			
Gewindeelektrodenhalter Fixation pour électrode filetée Holder for threaded electrodes	M 2	4888.02.16	
	M 2,5	4888.025.16	
	M 3	4888.03.16	
	M 4	4888.04.16	
	M 5	4888.05.16	
	M 6	4888.06.16	
	M 8	4888.08.16	
	M 10	4888.10.16	
BALZER SYSTEM Halter für Drehbank Schaublin A 102 und EWAG Support pour BALZER SYSTEME pour Schaublin A 102 et EWAG Socket for BALZER SYSTEM for Schaublin A 102 and EWAG			4820.16.102
Holzetui / Etui en bois / Woodencase: 52 x 142 x 182 mm			

Andere Durchmesser können nach Ihren Wünschen zusammengestellt werden. Preise auf Anfrage
 D'autres diamètres peuvent être assemblés selon vos désirs. Prix sur demande
 Custom diameters can be composed. Price upon request

BALZER Führungshalter

BALZER Führungshalter, einfach (Drill 11)	2
BALZER Führungshalter, doppel (Drill 11)	2

Support BALZER

Support BALZER simple pour guide (Drill 11)	2
Support BALZER double pour guide (Drill 11)	2

BALZER Guide holders

BALZER Guide holder single (Drill 11)	2
BALZER Guide holder double (Drill 11)	2

BALZER Führungshalter (Drill 11)
Support BALZER pour guide (Drill 11)
BALZER Guide holder (Drill 11)



BALZER Einfach-Führungshalter aus Inox gehärtet
 BALZER Support pour guide simple en Inox trempé
 BALZER Single guide in hardened stainless steel

Abmessungen / dimensions / dimensions	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø 12 h6 / 5,0 H6 x 18 mm Ø 12 h6 / 2,5 H6 x 18 mm	4730.05.12 4730.025.12



BALZER Einfach-Führungshalter aus Vetronit für Hartmetallführungen
 BALZER Support pour guide simple en Vetronit pour guides en métal dur
 BALZER Single guide holder in Vetronit for tungsten carbide guides

Abmessungen / dimensions / dimensions	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø 12 h6 / 5,0 H6 x 18 mm	4740.05.12



BALZER Doppelführungshalter aus Inox gehärtet
 BALZER Support pour guide double en Inox trempé
 BALZER Double guide holder in hardened stainless steel

Abmessungen / dimensions / dimensions	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø 12 h6 / 5,0 H6 x 35 mm Ø 12 h6 / 2,5 H6 x 35 mm	4720.05.12 4720.025.12



BALZER Doppelführungshalter aus Vetronit für Hartmetall-Führung
 BALZER Support pour guide double en Vetronit pour guide en métal dur
 BALZER Double guide holder in Vetronit for tungsten carbide guides

Abmessungen / dimensions / dimensions	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø 12 h6 / 5,0 H6 x 35 mm	4710.05.12

Zubehör für BALZER SYSTEM

Zubehör für Startloch-Erosionsmaschine (Drill 11), Zentrierstift-Halter	2
Zubehör für Startloch-Erosionsmaschine (Drill 11), Zentrierstift in Hartmetall	2
Reduktionen und Halter für BALZER SYSTEM 10, 11 und 16	3
Reduktionen und Halter für BALZER SYSTEM 10 und 16	4
Reduktionen für BALZER SYSTEM (Drill 11)	4
Reduktionen für Castek-Maschinen	4
Halter für BALZER SYSTEM 16 für Vierkantadapter EROWA 15	5

Accessoires pour BALZER SYSTEME

Accessoires pour machine à érosion par étincelage (Drill 11), support pour barreau de centrage	2
Accessoires pour machine à érosion par étincelage (Drill 11), barreau de centrage en metal dur	2
Réductions et systèmes de fixations pour électrodes SYSTEME 10, 11 et 16	3
Réductions et systèmes de fixations pour électrodes SYSTEME 10 et 16	4
Réductions pour BALZER-SYSTEME (Drill 11)	4
Réductions pour Castek-machines	4
Fixation pour BALZER-SYSTEME 16 pour adaptateur EROWA pour carré 15	5

Accessories for BALZER SYSTEM

Accessories for die sinking machines (Drill 11), Center pin holder	2
Accessories for die sinking machines (Drill 11), Tungsten carbide center pin	2
Reducers and holders for BALZER SYSTEM 10, 11 and 16	3
Reducers and holders for BALZER SYSTEM 10 and 16	4
Reducers for BALZER-SYSTEM (Drill 11)	4
Reducers for Castek-machines	4
Holder for BALZER SYSTEM 16 for adapter EROWA for square holder 15	5

Zubehör für Startloch-Erosionsmaschine (Drill 11)
Accessoires pour machine à érosion par étincelage (Drill 11)
Accessories for die sinking machines (Drill 11)



Zentrierstift-Halter BALZER SYSTEM Support pour barreau de centrage Center pin holder	
Abmessungen / dimensions / dimensions	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø 5.00 x 23 mm	4800.5.11



Zentrierstift in Hartmetall Barreau de centrage en métal dur Tungsten carbide center pin	
Abmessungen / dimensions / dimensions	Bestell-Nummer Numéro de commande Order number
Ø 5.00 x 100 mm	4830.5.11

Reduktionen und Halter für BALZER SYSTEM
Réductions et systèmes de fixations pour BALZER SYSTEME
Reducers and holders for BALZER SYSTEM



BALZER SYSTEM 10	Bestell-Nummer: Numéro de commande: Order number:
BALZER SYSTEM Halter mit zylindrischem Schaft Ø 10.0 h6 Support pour BALZER SYSTEME avec axe cylindrique Ø 10.0 h6 Socket for BALZER SYSTEM with cylindrical shaft Ø 10.0 h6	4820.10.10
Anwendung: Direktes Einspannen des BALZER SYSTEMS zum Richten von Kupfer- und Messingröhrchen auf der Drehbank Schäublin A 102.	
Application: Montage direct du BALZER SYSTEME sur tour Schäublin A 102 pour redresser les électrodes en cuivre et en laiton.	
Application: BALZER SYSTEM can be directly fitted to a lathe for Schäublin A 102 for straightening brass and copper electrodes.	



BALZER SYSTEM 11	Bestell-Nummer: Numéro de commande: Order number:
BALZER SYSTEM Halter mit zylindr. Schaft Ø 20.0 h6 x 125 mm Support pour BS avec axe cylindrique Ø 20.0 h6 x 125 mm Socket for BS with cylindrical shaft Ø 20.0 h6 x 125 mm	4820.20.11
Anwendung: Direktes Einspannen des BALZER SYSTEMS zum Richten von Kupfer- und Messingröhrchen auf der Drehbank Schäublin A 102.	
Application: Montage direct du BALZER SYSTEME sur tour Schäublin A 102 pour redresser les électrodes en cuivre et en laiton.	
Application: BALZER SYSTEM can be directly fitted to a lathe for Schäublin A 102 for straightening brass and copper electrodes.	



BALZER SYSTEM 16	Bestell-Nummer: Numéro de commande: Order number:
BS Halter mit zylindrischem Schaft Ø 20.0 h6 x 125 mm Support pour BS avec axe cylindrique Ø 20.0 h6 x 125 mm Socket for BS with cylindrical shaft Ø 20.0 h6 x 125 mm	4820.20.16
Anwendung: Direktes Einspannen des BALZER SYSTEMS zum Richten von Kupfer- und Messingröhrchen auf der Drehbank Schäublin A 102.	
Application: Montage direct du BALZER SYSTEME sur tour Schäublin A 102 pour redresser les électrodes en cuivre et en laiton.	
Application: BALZER SYSTEM can be directly fitted to a lathe for Schäublin A 102 for straightening brass and copper electrodes.	

Reduktionen und Halter für BALZER SYSTEM
Réductions et systèmes de fixations pour BALZER SYSTEME
Reducers and holder for BALZER SYSTEM



BALZER SYSTEM 10 / 16	Bestell-Nummer: Numéro de commande: Order number:
BALZER SYSTEM Halter für Drehbank Schäublin A 102 u. EWAG Support pour BALZER SYSTEME pour Schäublin A 102 et EWAG Socket for BALZER SYSTEM for Schäublin A 102 and EWAG	4820.10.102
	4820.16.102
Anwendung: Direktes Einspannen des BALZER SYSTEMS zum Richten von Kupfer- und Messingröhrchen auf der Drehbank Schäublin A 102 und EWAG.	
Application: Montage direct du BALZER SYSTEME sur tour Schäublin A 102 pour redresser les électrodes en cuivre et en laiton et EWAG.	
Application: BALZER SYSTEM can be directly fitted to a lathe for Schäublin A 102 for straightening brass and copper electrodes and EWAG.	



BALZER SYSTEM 11	Bestell-Nummer: Numéro de commande: Order number:
Zwischenstück zu Drill für BS 11 Entretoise pour Drill pour BS 11 Connect sleeve for Drill for BS 11	4830.29.11



BALZER SYSTEM 11	Bestell-Nummer: Numéro de commande: Order number:
Adapter für BS 11 zu Castek-Maschinen Adaptateur pour BS 11 pour machines Castek Adapter for BS 11 for Castek-machines	4831.00.11

Halter für BALZER SYSTEM 16
Fixation pour BALZER SYSTEME 16
Holder for BALZER SYSTEM 16



Halter für BALZER SYSTEM 16 Fixation pour BALZER SYSTEME 16 Holder for BALZER SYSTEM 16	Bestell-Nummer: Numéro de commande: Order number:
Vierkantadapter EROWA 15 Adaptateur EROWA pour carré 15 Adapter EROWA for square holder 15	4821.60.16
BS 16 Halter für Vierkantadapter EROWA BS 16 Fixation pour adaptateur carré EROWA BS 16 Adapter for square holder EROWA	4820.60.16