



LABOR- INSTRUMENTE

Rotating instruments for Dental Laboratory

Instruments rotatifs pour Laboratoire

Instrumentos rotatorios para Laboratorio Dental

MADE IN GERMANY



Alle CAD/CAM-Instrumente finden Sie in unseren Flyern:
Jetzt anfordern unter +49 8504 9117-15 oder verkauf@acurata.de

Unsere Werkzeuge sind Plug & Play kompatibel zu vielen
CAD/CAM-Maschinensystemen wie Amann-Girrbach, Sirona,
imes-icore, VHF, Wieland, Zirkonzahn, u. v. m.

You will find CAD/CAM tools in our CAD/CAM flyers.
Request now by phone +49 8504 9117-15 or verkauf@acurata.de

Our tools are Plug & Play compatible with many CAD/CAM
Machine systems such as Amann-Girrbach, imes-icore,
Sirona, VHF, Wieland, Zirkonzahn and many more.



Oder shoppen Sie unsere CAD/CAM-Produkte sowie alle
Instrumente für das zahntechnische Labor einfach online unter:

www.shop.acurata.de/dental



acurata GmbH & Co. KGaA · Schulstraße 25 · 94169 Thurmansbang
Telefon +49 8504 9117-0 · Fax +49 8504 9117-90 · E-Mail info@acurata.de · www.acurata.de

INHALT

Contents · Résumé · Contenido

6–28	HARTMETALL-INSTRUMENTE Tungsten carbide instruments · Instruments carbure de tungstène Instrumentos de carburo de tungsteno
29–35	WERKZEUGE FÜR DIE FRÄSTECHNIK Tools for milling technique · Instruments pour la technologie de fraisage Herramienta para la tecnica de fresado
36–49	DIAMANT-INSTRUMENTE Diamond coated instruments · Instruments diamantés · Instrumentos de diamante
38–41	ZIRKONOXID-SCHLEIFKÖRPER Zircon oxide abrasives · Abrasif zircone · Abrasivos óxido de zirconio
50	SINTERDIAMANT-INSTRUMENTE Sintered diamonds · Fraises diamantés dans la masse · Fresas de diamante sinterizado
51	CAD/CAM-SYSTEME CAD/CAM systems systèmes dentaires CAM sistemas CAD CAM
52–65	STEINE · POLIERER · MANDRELLE Abrasives · Polishers · Mandrels Abrasifs · Polissoirs · Mandrins Abrasivos · Pulidores · Mandriles
66	TRENNSCHEIBEN Separating discs · Disque à tronçonner · Discos de corte y separacion
67–73	POLITUR TECHNIK-HANDSTÜCK · POLITUR POLIERMOTOR Polishing technique handpiece · Polish, polishing lathe Pièce à main technique de polissage · Polissage, appareil de polissage Técnica manual de pulido · Cepillos · Motor de pulido
74–75	ANWENDUNGS- UND SICHERHEITSHINWEISE Recommendations for use and safe operation Indications générales concernant la sécurité et l'utilisation Instrucciones de uso y seguridad

HARTMETALL-INSTRUMENTE

Tungsten carbide instruments · Instruments carbure de tungstène · Instrumentos de carburo de tungsteno

ACURATA®



steht für Hartmetall-Hochleistungsinstrumente aus dem Hause acurata. Gefertigt aus Feinstkornhartmetall und bearbeitet auf hochmodernen CNC-Maschinen, erfüllen Instrumente mit diesem Zeichen die hohen Erwartungen der Dentallabore. Präzise diamantgeschliffene Schneiden-Geometrien, effiziente Schnittenergie und schwingungsfreier Rundlauf schonen Antriebe und Werkstoffe. Die Qualität wird in allen Fertigungsphasen nach DIN EN ISO 13485 geprüft. Hohe Leistung und Wirtschaftlichkeit zeichnen diese Instrumente in der täglichen Laborarbeit aus.



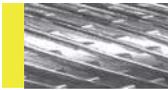
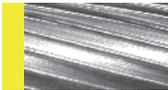
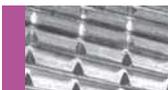
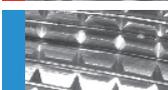
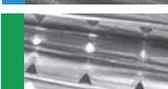
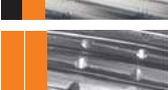
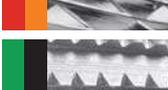
stands for high performance carbide instruments from acurata, Germany. Manufactured from micro-grain tungsten carbide in state-of-art CNC machines, these instruments meet the highest demands of technicians. Precisely milled blade geometries, high efficiency and vibration-free concentricity ensure sparing drives and materials. Quality is managed through all manufacturing stages according to DIN EN ISO 13485. These instruments are characterised by high performance and efficiency in the daily laboratory work.



est synonyme d'instruments hautes performances de la maison acurata. Tous les instruments qui portent ce « label » sont en carbure de tungstène à grain très fin et fabriqués sur des machines à commande numérique ultramodernes. Ils répondent tout à fait aux exigences de haut niveau des laboratoires de prothèses. Les géométries de leurs taillants de haute précision, l'efficacité de leur vitesse de coupe et l'absence de vibrations du fait de leur parfaite concentricité de rotation font qu'ils ménagent les moteurs et les matériaux prothétiques. A chaque stade de fabrication, leur qualité est contrôlée par rapport à la norme DIN EN ISO 13485. Ces instruments se caractérisent par haut rendement et rentabilité dans les travaux quotidiens en laboratoire prothétique.



se refiere a instrumentos de carburo de alto rendimiento hechos por Acurata. Fabricados con carburo de grano fino y mecanizados en máquinas CNC de última generación, los instrumentos de esta marca cumplen con las altas expectativas de la clínica y del laboratorio. Las geometrías de filo de corte pulidas con precisión, la velocidad de corte eficiente y la forma concéntrica libre de vibraciones protegen la dentina y los materiales dentales. Con control de calidad en todas las fases de producción según DIN EN ISO 13485. Esto tiene como resultado preparaciones no traumáticas. El funcionamiento silencioso durante el tratamiento tiene un efecto calmante en el paciente.

	110 Diamantschliff-Kreuzverzahnung extrafein (Gelbring) für Metalle und Keramik 110 Extra fine diamond cross cut toothings (yellow ring) for metal and ceramic 110 Tranchant du diamante denture croisée extra fine (bague jaune) pour des métaux et la céramique 110 Diamante extra fino con dentado de corte transversal (aro amarillo) para metal y cerámica
	133 Spiralverzahnung fein (Gelbring) für Fissuren, Edelmetall, Keramik 133 Fine twist cut (yellow ring) for fissures, precious metals, ceramic 133 Denture hélicoïdale fine (bague jaune) pour fissures, métaux précieux, céramique 133 Corte fino helicoidal (aro amarillo) para las fisuras, metales preciosos y cerámica
	134 Spiralverzahnung mit feinem Querhieb (Violettring) für EM/Paladium, NEM, lichthärtende Kunststoffe 134 Twist and cross cut (violet ring) for precious metals/palladium, none precious alloys, light curing plastics 134 Denture hélicoïdale surtaillée fine (bague violette) pour métaux précieux/palladium, métaux non précieux, résines durcies aux UV 134 Corte transversal y helicoidal (aro violeta) para los metales preciosos / paladio, aleaciones no preciosas y plásticos fotopolimerizables
	140 Kreuzverzahnung fein (Rotring) für alle Metalle und harte Verblendkunststoffe 140 Fine cross cut (red ring) for all metals and solid acrylics 140 Denture croisée fine (bague rouge) pour tous les métaux et résines dures 140 Corte fino transversal (aro rojo) para todo tipo de metales y acrílicos sólidos
	154 Spiralverzahnung mit Querhieb (Blauring) für Titan 154 Twist and cross cut (blue ring) for titan 154 Denture hélicoïdale surtaillé (bague bleue) pour titane 154 Corte transversal y helicoidal (aro azul) para titanio
	175 Spiralverzahnung mittel (Blauring) für Gips und Kunststoff 175 Medium twist and cross cut (blue ring) for plaster and acrylics 175 Denture hélicoïdale moyenne (bague bleue) pour plâtre et résine 175 Corte medio transversal y helicoidal (aro azul) para yeso y acrílicos
	176 Spiralverzahnung mit Querhieb (Grünring) für Kunststoffe 176 Twist and cross cut (green ring) for acrylics 176 Denture hélicoïdale (bague verte) pour résines 176 Corte transversal y helicoidal (aro verde) para acrílicos
	190 Kreuzverzahnung mittel (Blauring) für Chrom-Kobalt, EM, Kunststoff und Löffelmaterial 190 Medium cross cut (blue ring) for chrome cobalt, precious metals and solid acrylics 190 Denture croisée moyenne (bague bleue) pour chrome cobalt, métaux précieux et résines dures 190 Corte medio helicoidal (aro azul) para Cr Co, metales preciosos y acrílicos sólidos
	220 Kreuzverzahnung grob (Grünring) für Gips, Löffelmaterial, Kunststoff 220 Cross cut coarse (green ring) for plaster and solid acrylics 220 Denture croisée grosse pour plâtre et résines dures 220 Corte grueso cruzado (aro verde) para yeso y acrílicos sólidos
	223 Kreuzverzahnung supergrob (Schwarzring) für Gips, Kunststoff 223 Cross cut super coarse (black ring) for plaster, acrylics 223 Denture croisée super grosse (bague noire) pour plâtre, résine 223 Corte súper grueso cruzado (aro negro) para yeso y acrílicos
	SGF Spiralverzahnung supergrob mit Führungsphase und s-förmiger Zentralschneide (Schwarzring) für Gips SGF Twisted cut, supercoarse with guide phase and s-shaped central cutting edge (black ring) for plaster SGF Denture hélicoïdale, très gros avec phase guidée et lame centrale en forme de S (bague noire) pour plâtre SGF Corte súper grueso helicoidal, con la fase central de guía y el borde de corte en forma de "S" (aro negro) para yeso
	FOX Kombinationverzahnung grob, mittel und fein für CoCr (gefräst und SLM-Verfahren) FOX Combination toothings coarse, medium and fine for CoCr (milled and slm method) FOX Denture combine grosse, moyen et fine pour CoCr (fraisé et procédé slm) FOX Combinación de dentado grueso, medio y fino para CoCr (proceso de fresado y SLM)
	NEM Kombinationsverzahnung grob und fein (Orangering) für NEM NEM Combination cut coarse and fine (orange ring) for none-precious alloys NEM Denture de combinaison grosse et fine (bague orange) pour métaux non précieux NEM Combinación de corte fino y grueso (aro naranja) para aleaciones no preciosas
	RRX Spezial-Kreuzverzahnung mit rechtsgewundenem Querhieb (Rot- und Orangering) für alle Metalle, Kunststoffe und Composite RRX special staggered toothings with a right-wound transversal cut (red and orange ring) for all metals, resin and composite RRX denture spéciale avec la coupe transversale à pas droit (bague rouge et orange) pour tous les métaux, résines et composite RRX dentadura en cruz especial con corte transversal (aro rojo y naranja) para todos los metales, resina y compuesto
	LGQ Lamellenverzahnung zum Ausarbeiten von Prothesen-, Provisorien und Tiefziehfolienkunststoffen (Grün- und Schwarzring) LGQ Lamellas toothings for preparing of prostheses-, interim prostheses and deep-drawing film acrylics (green and black ring) LGQ Denture lamelles pour préparer protheses, provisoires et films (bague vert et noir) LGQ Dentado de laminillas para preparar prótesis, prótesis provisionales y acrílicos blandos de inyección (aro verde y negro)
	LSQ Zügiges Abtragen von Kunststoffen, feine Oberflächen LSQ Quick removal of synthetic material, fine surfaces LSQ Abrasion rapide des matières synthétiques, surfaces fines LSQ Erosión rápida de plásticos, superficies finas
	KNF Kreuzverzahnung mit Fasenschliff (mittel) für Gold und Titan KNF Cross cut with chamfer microsection (medium) for gold and titan KNF Denture croisée avec chanfrein poncé (moyen) pour l'or et titane KNF Dentado en cruz con bisel (medio) para oro y titanio
	KGF Kreuzverzahnung mit Fasenschliff (grob) für PMMA und Splintmaterial KGF Cross cut with chamfer microsection (coarse) for PMMA and split pin material KGF Denture croisée avec chanfrein poncé (grosse) pour PMMA et matériel d'aubier KGF Dentado en cruz con bisel (grueso) para PMMA y material de fijación

GEHEN SIE MIT UNS AUF DIE JAGD!

Ausgefuchste Weiterführung der erfolgreichen NEM und RRX-Verzahnungsreihe

Go hunting with us! The next step in the evolution of the NEM-cutter.

Allez à la chasse avec nous! La prochaine étape d'évolution de la fraise NEM.

¡Vaya de caza con nosotros! Ingeniosa continuación de las exitosas series de engranajes NEM y RRX.



DIE III. GENERATION UNSERER PATENTIERTEN NEM-VERZAHNUNG

Perfekt abgestimmt auf neuste Werkstoffe und Arbeitsweisen

- Besonders effizientes, kraftschonendes und kontrolliertes Arbeiten
- Neuartiger Querhieb: Feine Spanbrecher als geschlossene Ellipsen
- Gruppenverzahnung bis zu 9 Gruppen – je Umdrehung wechseln sich grobe und feine Verzahnungen ab
- Unübertroffene Schnittleistung bei zugleich glatten Oberflächen
- Leichtes Eindringverhalten in den Werkstoff – für eine sichere Arbeitsweise
- Sehr feine und körnige Späne - stechen nicht in die Haut

Einsatzgebiet: Metallzerspanung, vor allem zähe NEM-Legierungen, wie bei CNC gefrästen oder lasergesinterten Strukturen

LA TROISIÈME GÉNÉRATION DE NOTRE DENTURE BREVETÉE NEM

Parfaitement adapté aux nouveaux matériaux et méthodes de travail

- Pour un travail particulièrement efficace, sans effort et contrôlé
- La coupe transversale nouvelle: avec brise-copeaux fins comme des ellipses fermées
- La denture spéciale avec jusqu'à 9 groupes – des dentures grosses et fines alternent par rotation
- Performance de coupe inégalée avec des surfaces lisses au même temps
- La pénétration facile au matériau – pour un mode de travail sûr
- Des copeaux fins et granuleux – ne piquent pas la peau

Application: la découpe des métaux, en particulier des alliages en métaux non précieux durs, comme chez les structures fraisés CNC ou frittés au laser

THE THIRD GENERATION OF OUR PATENTED NEM-TOOTHING

Perfectly adapted to the latest materials and working methods

- Especially efficient, effortless and controllable working
- New crosscut: fine chip breaker as closed ellipses
- Group toothing with up to 9 groups – coarse and fine toothings alternate per turn
- Unmatched cutting performance with smooth surfaces at the same time
- Easy penetration behaviour into the material – for a safe working method
- Very fine and grainy chips – do not pierce the skin

Application: Metal cutting, especially viscose non-precious alloys, like cnc-milled or laser sintered structures

LA 3.ª GENERACIÓN DE NUESTRO ENGRANAJE PATENTADO NEM

Adaptación perfecta a los materiales y métodos de trabajo más modernos

- Trabajo especialmente eficaz, que permite ahorrar esfuerzos y está controlado
- Corte transversal innovador: trituradores de virutas finas como elipses cerradas
- Hasta 9 grupos de dientes - dientes gruesos y finos se alternan en cada revolución
- Rendimiento de corte insuperable con superficies lisas al mismo tiempo
- Fácil penetración en el material - para un método de trabajo seguro
- Virutas muy finas y granuladas - no perforan la piel

Aplicaciones: corte de metales, especialmente aleaciones NEM resistentes, como con estructuras fresadas por CNC o sinterizadas por láser



NEU

Empfohlene Drehzahl:
 ISO Kopfgröße Ø 014-023 bis 30.000 min⁻¹
 Ø 040 bis 27.000 min⁻¹
 Ø 060 bis 25.000 min⁻¹

Recommended speed:
 ISO head size Ø 014-023 up to 30.000 min⁻¹
 Ø 040 up to 27.000 min⁻¹
 Ø 060 up to 25.000 min⁻¹

Vitesse recommandée:
 Taille de la tête ISO Ø 014-023 bis 30.000 min⁻¹
 Ø 040 jusqu'à 27.000 min⁻¹
 Ø 060 jusqu'à 25.000 min⁻¹

Revoluciones recomendadas:
 ISO Tamaño del cabezal Ø 014-023 hasta 30.000 min⁻¹
 Ø 040 hasta 27.000 min⁻¹
 Ø 060 hasta 25.000 min⁻¹



500 104 141 FOX 023	500 104 194 FOX 040	500 104 198 FOX 023	500 104 237 FOX 023
Ø mm / L	2,3 / 8,0	4,0 / 13,5	2,3 / 8,0



500 104 263 FOX 040	500 104 274 FOX 060	500 104 277 FOX 014	500 104 277 FOX 023	500 104 278 FOX 040	500 104 289 FOX 023
Ø mm / L	4,0 / 8,0	6,0 / 14,0	1,4 / 3,2	2,3 / 4,4	4,0 / 11,5

RRX-VERZÄHNUNG

Ist die Weiterentwicklung der bewährten NEM-Verzahnung

RRX-toothing is the further development of the successful NEM-toothing
 Denture RRX c'est le perfectionnement technique de la denture éprouvée NEM
 RRX es el desarrollo posterior al éxito de NEM



Universalfräser für alle Metalle

- Zwei unterschiedliche Verzahnungen (fein und grob auf einem Werkzeug)
- Schnittfreudig selbst bei härtesten Metallen
- Rechtsgewundener Querhieb für sehr kurze Späne, so entstehen keine unangenehmen nadelförmigen Späneartikel
- **Deutsches Patent angemeldet – DE 10 2007 009 304.9**
- **EU Patent – EP 1 958 589 B1**

Universal cutter for all metals

- Two different cuts (fine and coarse on one tool)
- Fast cutting even with the hardest metals
- Right-wound transversal cut for very short chips, this avoids unpleasant needle shaped chips
- **German Patent applied – DE 10 2007 009 304.9**
- **EU Patent – EP 1 958 589 B1**

Des fraises universelles pour tous les métaux

- Deux dentures différentes (fin et gros sur un instrument)
- Facilité de coupe même chez les métaux les plus durs
- La coupe transversale à droit pour des copeaux très courtes, évite des copeaux désagréables aciculaires
- **Brevetée en Allemagne – DE 10 2007 009 304.9**
- **Brevet européen – EP 1 958 589 B1**

Cortadora universal para todos los metales

- Dos engranajes distintos (fino y grueso en una sola herramienta)
- Resulta sencillo cortar incluso los metales más duros
- Corte transversal con giro a la derecha para virutas muy cortas, por lo que no se producen partículas de viruta desagradables en forma de aguja
- **La patente alemana registrada – DE 10 2007 009 304.9**
- **Aplicada para patente EU – EP 1 958 589 B1**



RRX-VERZÄHNUNG



AC-BLUE

Besonderheit: Sehr hohe Belastbarkeit, leichtere Reinigung und längere Lebensdauer, verringerte Wärmeentwicklung

Characteristic: extremely high durability, easy cleaning and longer service life, reduced heat development

Particularité: très grande longévité, nettoyage facile et une durée de vie plus longue, génération de chaleur réduite

Característica especial: muy alta resiliencia, limpieza más sencilla y una vida útil más larga, menor generación de calor

ac-blue

530 104 141 RRX 023	530 104 194 RRX 040	530 104 198 RRX 023	530 104 263 RRX 040	530 104 274 RRX 060	530 104 277 RRX 014
Ø mm / L	2,3 / 8,0	4,0 / 13,5	2,3 / 8,0	4,0 / 8,0	6,0 / 14,0
					1,4 / 3,2

ac-blue

530 104 278 RRX 040	530 104 289 RRX 023	500 104 141 RRX 023	500 104 194 RRX 040	500 104 198 RRX 023	500 104 237 RRX 023
Ø mm / L	4,0 / 11,5	2,3 / 8,0	4,0 / 13,5	2,3 / 8,0	2,3 / 5,0

500 104 263 RRX 040	500 104 274 RRX 060	500 104 276 RRX 040	500 104 277 RRX 014	500 104 278 RRX 040	500 104 289 RRX 023
Ø mm / L	4,0 / 8,0	6,0 / 14,0	4,0 / 6,0	1,4 / 3,2	4,0 / 11,5
					2,3 / 8,0

NEM

NEM

KOMBINATIONSVERZÄHNUNG, FEIN UND GROB, zum Vor- und Feinstfräsen von NEM

Combination toothing, fine and coarse, pre-, and finest grinding of non-precious alloys

Denture de combinaison, fine et grosse, ponçage et finition des métaux non précieux

Combinación de corte fino y grueso, Fresa de TC parafresado superfino de aleaciones no preciosas



- Zwei unterschiedliche Verzahnungen (fein und grob auf einem Werkzeug)
- Zwei Spanbrechernuten für fein- und großkörnige Späne
- Schneiden dringen leicht und zügig in selbst härteste NEM- und CrCo-Legierungen ein
- **Deutsches Patent angemeldet – DE 10 2007 009 304.9**
- **EU Patent – EP 1 958 589 B1**
- Two different cuts (coarse and fine on one tool)
- Two chip-breaker grooves for fine- and coarse-grained abrasion
- Blades penetrate easily and quickly even into the hardest none-precious metals and CrCo alloys
- **Applied for German patent – DE 10 2007 009 304.9**
- **EU patent – EP 1 958 589 B1**
- Les instruments détiennent deux dentures différentes (grosse et fine sur un instrument)
- Deux rainures pour des coupeaux à fibres fines et grosses
- Les lames acérées coupent facilement et rapidement même des alliages non précieux et CrCo les plus durs
- **Brevet allemand – DE 10 2007 009 304.9**
- **Brevet européen – EP 1 958 589 B1**
- Dos engranajes diferentes (fino y grueso en una sola herramienta)
- Dos ranuras rompevirutas válidas para virutas de grano fino y de grano grueso
- Los filos de corte penetran de forma rápida y sencilla incluso en las superficies más duras de aleaciones de NEM y CrCo
- **La patente alemana registrada – DE 10 2007 009 304.9**
- **Aplicada para patente – EU EP 1 958 589 B1**





500 104 137 **NEM 060**
Ø mm / L
6,0 / 12,0



500 104 141 **NEM 023**
Ø mm / L
2,3 / 8,0



500 104 194 **NEM 040**
Ø mm / L
4,0 / 13,5



500 104 198 **NEM 023**
Ø mm / L
2,3 / 8,0



500 104 237 **NEM 023**
Ø mm / L
2,3 / 5,0



500 104 263 **NEM 040**
Ø mm / L
4,0 / 8,0



500 104 274 **NEM 060**
Ø mm / L
6,0 / 14,0



500 104 277 **NEM 014**
Ø mm / L
1,4 / 3,2



500 104 277 **NEM 023**
Ø mm / L
2,3 / 4,4



500 104 278 **NEM 040**
Ø mm / L
4,0 / 11,5



500 104 289 **NEM 023**
Ø mm / L
2,3 / 8,0

KREUZVERZAHNUNG

Double Cuts · Dentures croisées · Doble corte

223

KREUZVERZAHNUNG, SUPERGROB, für Gips, Kunststoff

Double cut, supercoarse for plaster and acrylics · Denture croisée supergrosse pour plâtre et résine · Corte súper grueso cruzado (aro negro) para yeso y acrílicos



Ø mm / L

500 104 194 **223** 040

4,0 / 13,5

500 104 194 **223** 070

7,0 / 14,0

500 104 195 **223** 060

6,0 / 14,0

500 104 274 **223** 060

6,0 / 14,0

220

KREUZVERZAHNUNG, GROB,

für Gips, Löffelmaterial, Kunststoff

Double cut, coarse for plaster and acrylics · Denture croisée grosse pour plâtre et résine · Corte grueso cruzado (aro verde) para yeso y acrílicos sólidos

AC-BLUE

Besonderheit: Sehr hohe Belastbarkeit, leichtere Reinigung und längere Lebensdauer, verringerte Wärmeentwicklung

Characteristic: extremely high durability, easy cleaning and longer service life, reduced heat development

Particularité: très grande longévité, nettoyage facile et une durée de vie plus longue, génération de chaleur réduite

Característica especial: muy alta resiliencia, limpieza más sencilla y una vida útil más larga, menor generación de calor

ac-blue



Ø mm / L

530 104 194 **220** 040

4,0 / 13,5

530 104 274 **220** 060

6,0 / 14,0

500 104 137 **220** 060

6,0 / 11,0

500 104 194 **220** 031

3,1 / 11,5

500 104 194 **220** 040

4,0 / 13,5



Ø mm / L

500 104 194 **220** 050

5,0 / 14,0

500 104 194 **220** 070

7,0 / 14,0

500 104 237 **220** 060

6,0 / 11,0

500 104 263 **220** 060

6,0 / 11,5

500 104 274 **220** 060

6,0 / 14,0



KGF UND KNF KREUZVERZAHNUNG

Cross cut · Denture croisée · Dentado de corte transversal grueso

- Schneidkante mit Fasenschliff
- Kontrollierteres Arbeiten durch reduzierte Schrappwirkung
- Verbesserte Oberflächeneigenschaften für weniger Nacharbeiten
- Angenehmer ruhigerer Lauf
- Cutting edge with roughened chamfer
- Controlled working by reduced roughing effect
- Improved surface characteristics for less rework
- Smooth running

- Approximative à bord de coupe
- Un travail mieux contrôlé grâce à un effet dégrossissant réduit
- Propriétés de surface améliorées pour moins de retouches
- Niveau sonore plus agréable et faible
- Cantos cortantes biselados
- Mayor control del trabajo gracias a la reducción del efecto de desbaste
- Propiedades superficiales mejoradas para un menor número de trabajos de repaso
- Un funcionamiento más suave y agradable

KGF

GROBE KREUZVERZAHNUNG

Rough cross cut · Denture croisée · Dentado de corte transversal grueso



	500 104 194 KGF 040	500 104 194 KGF 050	500 104 274 KGF 060	500 104 277 KGF 060	500 104 278 KGF 040
Ø mm / L	4,0 / 13,5	5,0 / 13,5	6,0 / 14,0	6,0 / 10,5	4,0 / 11,5

KNF

MITTLERE KREUZVERZAHNUNG

Medium cross cut · Tailles croisées moyennes · Dentado doble cruzado medio



	500 104 194 KNF 040	500 104 194 KNF 050	500 104 274 KNF 060	500 104 277 KNF 060	500 104 278 KNF 040	500 104 289 KNF 023
Ø mm / L	4,0 / 13,5	5,0 / 13,5	6,0 / 14,0	6,0 / 10,5	4,0 / 11,5	2,3 / 8,0

KREUZVERZAHNUNG

Double cut · Denture croisée · Doble corte

190

KREUZVERZAHNUNG, MITTEL,

für Chrom-Kobalt, EM, Kunststoff und Löffelmaterial

Double cut, medium for CrCo, precious alloys and solid acrylics

Denture croisée moyenne pour chrome

cobalt, métaux précieux et résine

Corte medio helicoidal (aro azul) para CrCo,

metales preciosos y acrílicos sólidos

AC-BLUE

Besonderheit: Sehr hohe Belastbarkeit, leichtere Reinigung und längere Lebensdauer, verringerte Wärmeentwicklung

Characteristic: extremely high durability, easy cleaning and longer service life, reduced heat development

Particularité: très grande longévité, nettoyage facile et une durée de vie plus longue, génération de chaleur réduite

Característica especial: muy alta resiliencia, limpieza más sencilla y una vida útil más larga, menor generación de calor



ac-blue



ac-blue



KREUZVERZÄHNUNG

Double cut · Denture croisée · Doble corte

						
500 104 001 190 023	500 104 001 190 040	500 104 110 190 023	500 104 137 190 060	500 104 141 190 023	500 104 144 190 023	
Ø mm / L	2,3 / 2,3	4,0 / 4,0	2,3 / 5,5	6,0 / 11,0	2,3 / 8,0	2,3 / 14,0

						
500 104 194 190 023	500 104 194 190 031	500 104 194 190 040	500 104 194 190 050	500 104 194 190 070	500 104 195 190 060	
Ø mm / L	2,3 / 14,0	3,1 / 13,5	4,0 / 13,5	5,0 / 13,0	7,0 / 14,0	6,0 / 14,0

						
500 104 198 190 016	500 104 198 190 023	500 104 201 190 023	500 104 201 190 040	500 104 201 190 060	500 104 225 190 023	
Ø mm / L	1,6 / 8,0	2,3 / 8,0	2,3 / 17,5	4,0 / 13,5	6,0 / 13,5	2,3 / 5,5

						
500 104 237 190 023	500 104 237 190 029	500 104 237 190 040	500 104 237 190 060	500 104 257 190 060	500 104 263 190 040	
Ø mm / L	2,3 / 5,5	2,9 / 6,0	4,0 / 8,0	6,0 / 11,0	6,0 / 12,0	4,0 / 8,0

KREUZVERZAHNUNG

Double cut · Denture croisée · Doble corte



	500 104 263 190 060	500 104 274 190 040	500 104 274 190 060	500 104 276 190 040	500 104 277 190 014	500 104 277 190 023
Ø mm / L	6,0 / 11,5	4,0 / 8,0	6,0 / 14,0	4,0 / 6,0	1,4 / 3,2	2,3 / 4,4



	500 104 277 190 040	500 104 277 190 060	500 104 278 190 040	500 104 289 190 023	500 104 292 190 023
Ø mm / L	4,0 / 8,0	6,0 / 10,5	4,0 / 11,5	2,3 / 8,0	2,3 / 14,0

140

KREUZVERZAHNUNG, FEIN,

für alle Metalle und harte Verblendkunststoffe

Double cut, fine for all alloys and solid acrylics

Denture croisée pour tous les métaux et résine dure

Corte fino transversal (aro rojo) para todo

tipo de metales y acrílicos sólidos.

AC-BLUE

Besonderheit: Sehr hohe Belastbarkeit, leichtere Reinigung und längere Lebensdauer, verringerte Wärmeentwicklung

Characteristic: extremely high durability, easy cleaning and longer service life, reduced heat development

Particularité: très grande longévité, nettoyage facile et une durée de vie plus longue, génération de chaleur réduite

Característica especial: muy alta resiliencia, limpieza más sencilla y una vida útil más larga, menor generación de calor

ac-blue



	530 104 194 140 023	530 104 194 140 040	530 104 198 140 023	530 104 274 140 060	530 104 277 140 014
Ø mm / L	2,3 / 14,0	4,0 / 13,5	2,3 / 8,0	6,0 / 14,0	1,4 / 3,2

KREUZVERZÄHNUNG

Double cut · Denture croisée · Doble corte

ac-blue



530 104 277 140 023	530 104 278 140 040	530 104 289 140 023	
Ø mm / L	2,3 / 4,4	4,0 / 11,5	2,3 / 8,0



500 104 001 140 010	500 104 001 140 014	500 104 001 140 023	500 104 141 140 023	500 104 144 140 023	500 104 194 140 023	
Ø mm / L	1,0 / 1,0	1,4 / 1,4	2,3 / 2,3	2,3 / 8,0	2,3 / 14,0	2,3 / 14,0



500 104 194 140 040	500 104 194 140 050	500 104 197 140 014	500 104 198 140 016	500 104 198 140 023	500 104 201 140 023	
Ø mm / L	4,0 / 13,5	5,0 / 13,0	1,4 / 4,0	1,6 / 8,0	2,3 / 8,0	2,3 / 17,5



500 104 225 140 014	500 104 237 140 014	500 104 237 140 023	500 104 257 140 060	500 104 263 140 040	500 104 263 140 060	
Ø mm / L	1,4 / 3,2	1,4 / 3,2	2,3 / 5,5	6,0 / 12,0	4,0 / 8,0	6,0 / 11,5

KREUZVERZAHNUNG

Double cut · Denture croisée · Doble corte



500 104 274 140 040	500 104 274 140 060
Ø mm / L	Ø mm / L
4,0 / 8,0	6,0 / 14,0



500 104 277 140 014	500 104 277 140 018	500 104 277 140 023
Ø mm / L	Ø mm / L	Ø mm / L
1,4 / 3,2	1,8 / 3,8	2,3 / 4,4



500 104 277 140 040	500 104 278 140 040	500 104 289 140 010	500 104 289 140 012	500 104 289 140 023	500 104 292 140 023
Ø mm / L					
4,0 / 8,0	4,0 / 11,5	1,0 / 8,0	1,2 / 8,0	2,3 / 8,0	2,3 / 14,0

110

DIAMANTSCHLIFF-KREUZVERZAHNUNG, EXTRA FEIN, für Metalle und Keramik

Diamond cut, extra fine for ceramics and all alloys

Tranchant du diamante denture croisée extra fine pour métaux et céramique

Corte diamante extra fino con dentado de corte transversal (aro amarillo) para metal y cerámica



500 104 144 110 023	500 104 194 110 023	500 104 194 110 040	500 104 277 110 014	500 104 289 110 023
Ø mm / L				
2,3 / 14,0	2,3 / 14,0	4,0 / 13,5	1,4 / 3,2	2,3 / 8,0

KREUZVERZÄHNUNG LINKSHANDFRÄSER

Ergonomisches Arbeiten für Linkshänder

Staggered toothing for lefties · Denture croisée pour gauchers · Fresa de dentado transversal situada a la izquierda

- Spiegelverkehrte Schneidengeometrie
- Kein Handwechsel mehr nötig, dadurch werden Verletzungsrisiken vermieden
- Arbeitsweise für Linkshänder wird dadurch erleichtert
- **Ihr Erkennungsmerkmal:** Zusätzlicher weißer Farbring

- Inverted blade geometry
- Without changing hands, what avoids the risk of injury
- Facilitates working for lefties
- **Distinguishing feature:** additional white colour ring

- La géométrie des taillants inversée
- Il ne faut plus un changement de main, ainsi on évite des risques de blessures
- Facilite le mode de travail pour des gauchers
- **Le signe distinctif:** la bague additionnelle blanche

- Geometría de borde invertida en espejo
- Ya no es necesario cambiar de manos y se evita el riesgo de sufrir lesiones
- Esto facilita el trabajo de los zurdos
- **Su característica distintiva:** un anillo adicional de color blanco



500 104 194 **192** 040

Ø mm / L

4,0 / 13,5



500 104 194 **224** 070

7,0 / 14,0



500 104 196 **132** 010

1,0 / 4,2



500 104 198 **142** 023

Ø mm / L

2,3 / 8,0



500 104 198 **192** 023

2,3 / 8,0



500 104 237 **192** 023

2,3 / 5,5



500 104 274 **192** 060

6,0 / 14,0



500 104 277 **142** 014

Ø mm / L

1,4 / 3,2



500 104 289 **142** 023

2,3 / 8,0



500 104 289 **192** 023

2,3 / 8,0



330 104 604 395 050

5,0 / 3,6



Mandrell für Linkshänder
Mandel for lefties
Mandrin pour gauchers
Mandril para zurdos

SPIRALVERZÄHNUNG

Twisted Cuts · Dentures hélicoïdales · Corte Helicoidal

SGF

SPIRALVERZÄHNUNG, SUPERGROB, mit Führungsphase und s-förmiger Zentralschneide für Gips

Twisted cut, supercoarse with guide phase and s-shaped central cutting edge for plaster

Denture hélicoïdale, très gros avec phase guidée et lame centrale en forme de S pour plâtre

Corte súper grueso helicoidal, con la fase central de guía y el borde de corte en forma de "S" (aro negro) para yeso



500 104 137 SGF 060	500 104 194 SGF 070	500 104 274 SGF 060	
Ø mm / L	6,0 / 11,0	7,0 / 14,0	6,0 / 14,0

175

SPIRALVERZÄHNUNG, MITTEL, für Gips und Kunststoff

Twisted cut, medium, for plaster and acrylics · Denture hélicoïdale, moyenne, pour plâtre et résine

Corte medio, transversal y helicoidal (aro azul) para yeso y acrílicos



500 104 001 175 031	500 104 001 175 040	500 104 001 175 050	500 104 194 175 040	500 104 274 175 060	
Ø mm / L	3,1 / 3,1	4,0 / 4,0	5,0 / 5,0	4,0 / 13,5	6,0 / 14,0

133

SPIRALVERZÄHNUNG, FEIN, für Fissuren, Edelmetall und Keramik

Twisted cut, fine, for fissures, all precious alloys and ceramics

Denture hélicoïdale, fine, pour fissures, métaux précieux et céramique

Corte fino helicoidal (aro amarillo) para las fisuras, metales preciosos y cerámica



500 104 010 133 010	500 104 010 133 014	500 104 010 133 018	
Ø mm / L	1,0 / 0,8	1,4 / 1,2	1,8 / 1,8

LAMELLENVERZÄHNUNG MIT QUERHIEB

Lamellas tothing with cross cut · Denture lamelles avec coupe transversale · Dentado de laminillas con corte transversal

Zügiges Abtragen von Kunststoffen, glatte Oberflächen, sehr hohe Abtragsleistung

acurata Tipp: Sehr gut geeignet für 3D-Druck-Kunststoffe

Lamellas tothing coarse with cross-cut, quick removal of synthetic materials, smooth surfaces, very high abrasion performance

acurata tip: highly suitable for 3D-printing synthetics

Denture lamellas grosse avec coupe transversale, abrasion très rapide des matières synthétiques, surfaces lisses, fort pouvoir d'abrasion

Conseil acurata: très appropriés pour les plastiques en impression 3D

Dentado de laminillas grueso con corte transversal, erosión muy rápida de plásticos, superficies lisas, tasa de erosión muy alta

Consejo acurata: Muy adecuado para plásticos de impresión 3D

LGQ

LAMELLENVERZÄHNUNG GROB MIT QUERHIEB

Lamellas tothing coarse with cross-cut

Denture lamellas grosse avec coupe transversale

Dentado de laminillas grueso con corte transversal



500 104 194 **LGQ** 023

2,3 / 14,0



500 104 194 **LGQ** 040

4,0 / 13,5



500 104 237 **LGQ** 040

4,0 / 9,0



500 104 237 **LGQ** 060

6,0 / 11,0



500 104 263 **LGQ** 070

7,0 / 14,0



500 104 274 **LGQ** 060

6,0 / 14,0

Ø mm / L

LSQ

LAMELLENVERZÄHNUNG FEIN MIT QUERHIEB

Lamellas tothing with fine cross cut

Denture lamellas fine avec coupe transversale

Dentado de laminillas fino con corte transversal



500 104 194 **LSQ** 040

4,0 / 13,0



500 104 263 **LSQ** 040

4,0 / 8,0



500 104 274 **LSQ** 040

4,0 / 8,0



500 104 274 **LSQ** 060

6,0 / 14,0



500 104 277 **LSQ** 023

2,3 / 4,0



500 104 278 **LSQ** 040

4,0 / 12,0



500 104 289 **LSQ** 023

2,3 / 8,0

Ø mm / L

SPIRALVERZAHNUNG MIT QUERHIEB

Twisted Cut with Cross Cut · Dentures hélicoïdales surtaillées fines · Corte helicoidal con corte cruzado fino

176

SPIRALVERZAHNUNG MIT QUERHIEB, für Kunststoffe · Twisted cut with cross cut for acrylics

Denture hélicoïdale surtaillée pour résines · Corte transversal y helicoidal (aro verde) para acrílicos



	500 104 194 176 040	500 104 257 176 060	500 104 274 176 060	500 104 277 176 040
Ø mm / L	4,0 / 13,5	6,0 / 12,0	6,0 / 14,0	4,0 / 8,0

154

SPIRALVERZAHNUNG MIT FEINEM QUERHIEB, für Titanguß · Twisted cut with fine cross cut for titanium casting

Denture hélicoïdale avec coupe transversale fine pour coulée du titane · Dentado en espiral con corte transversal fino

- Bearbeitung von Titangußgerüsten
- Gerüste bleiben riefenfrei, die Werkstoffdichte unbeeinflusst
- Biologische Eigenschaften von Titan bleiben unangetastet
- Working titanium copings
- Copings remain grooveless, the density of the material unaffected
- Biocompatible characteristics of titanium remain untouched
- Traitement des moules du titan
- Des moules restent polis, la densité du matériau inchangé
- Les attributs biocompatibles du titan restent intacts
- Mecanizado de piezas de fundición de titanio
- Las piezas permanecen libres de marcas y la densidad del material no se ve afectada
- Las propiedades biológicas del titanio no se ven afectadas



	500 104 141 154 023	500 104 194 154 040	500 104 196 154 010	500 104 198 154 016
Ø mm / L	2,3 / 8,0	4,0 / 13,5	1,0 / 4,2	1,6 / 8,0



	500 104 198 154 023	500 104 263 154 040	500 104 274 154 040	500 104 274 154 060	500 104 277 154 014	500 104 289 154 023
Ø mm / L	2,3 / 8,0	4,0 / 8,0	4,0 / 8,0	6,0 / 14,0	1,4 / 3,2	2,3 / 8,0

SPIRALVERZAHNUNG MIT QUERHIEB

Twisted Cuts with Cross Cut · Dentures hélicoïdales surtaillées fines · Corte helicoidal con corte cruzado fino

134

SPIRALVERZAHNUNG MIT FEINEM QUERHIEB, für EM/Paladium, NEM und lichthärtende Kunststoffe

Twisted cut with fine cross cut for gold-, Pd.-alloy, non-precious alloys and acrylics

Denture hélicoïdale surtaillé fine pour métaux précieux, palladium, métaux non précieux et résines durcies aux UV

Corte transversal y helicoidal (aro violeta) para los metales preciosos / paladio, aleaciones no preciosas y acrílicos



500 104 141 134 023	500 104 194 134 023	500 104 194 134 031	500 104 194 134 040	
Ø mm / L	2,3 / 8,0	2,3 / 14,0	3,1 / 13,5	4,0 / 13,5



500 104 194 134 070	500 104 197 134 014	500 104 198 134 023	500 104 201 134 023	500 104 237 134 023	
Ø mm / L	7,0 / 14,0	1,4 / 4,0	2,3 / 8,0	2,3 / 17,5	2,3 / 5,5



500 104 263 134 040	500 104 274 134 040	500 104 274 134 060	500 104 277 134 014	500 104 289 134 023	
Ø mm / L	4,0 / 8,0	4,0 / 8,0	6,0 / 14,0	1,4 / 3,2	2,3 / 8,0

NEQ

NEQ

SPEZIALVERZÄHNUNG MIT QUERHIEB, Hartmetall-Kugelfräser für alle Metalle

Special toothing with cross cut, TC ball cutter for all metals

Denture spéciale avec coupe transversale pour tous les métaux

Dentado especial con corte transversal, TC cortador esférico para todos los metales



- 8 Schneiden bei allen Durchmessern, für kurze körnige Späne
- Leichtes und zügiges Eindringen in selbst härteste Legierungen
- Ergänzen unsere, seit Jahren bewährte, NEM-Kombinationsverzahnung
- All diameters have 8 blades for short grainy chips
- Easy and quick penetration even into the hardest alloys
- Addition to our NEM-combination toothing which has been proven for many years
- 8 lames chez tous les diamètres pour des copeaux courts et granuleux
- Pénétration rapide et facile même dans les alliages les plus durs
- Complément pour notre denture combinaison NEM éprouvé des années
- 8 cuchillas válidas para todos los diámetros, para virutas cortas y granuladas
- Penetración fácil y rápida incluso en las aleaciones más robustas
- Como complemento de nuestros dentados combinados NEM, que han sido probados durante años.

Anwendungshinweise: Optimale Drehzahl:

20.000–25.000 min⁻¹ bei geringem Anpressdruck.

Drucklos arbeiten! Max. Drehzahl: 50.000 min⁻¹

Recommendations: Optimum Speed: 20.000–25.000 min⁻¹

with light contact pressure. Max. Speed: 50.000 min⁻¹

Indications relatives à l'utilisation:

vitesse optimale : 20.000–25.000 min⁻¹

Travailler avec peu de pression! vitesse maximale : 50.000 min⁻¹

Instrucciones de uso: velocidad optima 20.000–25000 min⁻¹

Trabajo con suave presion de contacto, maxima velocidad de trabajo 50.000 min⁻¹

			
500 104 001 NEQ 006	500 104 001 NEQ 008	500 104 001 NEQ 010	
Ø mm / L	0,6 / 0,6	0,8 / 0,8	1,0 / 1,0



						
500 104 001 NEQ 012	500 104 001 NEQ 014	500 104 001 NEQ 016	500 104 001 NEQ 018	500 104 001 NEQ 021	500 104 001 NEQ 023	
Ø mm / L	1,2 / 1,2	1,4 / 1,4	1,6 / 1,6	1,8 / 1,8	2,1 / 2,1	2,3 / 2,3

HARTMETALL-BOHRER

TC burs · Fraise en carbure de tungstène · TC burns

KUGEL

Ball · Boule · Esfera



	500 104 001 001 003	500 104 001 001 004	500 104 001 001 005	500 104 001 001 006	500 104 001 001 007
Ø mm / L	0,3 / 0,3	0,4 / 0,4	0,5 / 0,5	0,6 / 0,6	0,7 / 0,7



	500 104 001 001 008	500 104 001 001 009	500 104 001 001 010	500 104 001 001 012	500 104 001 001 014
Ø mm / L	0,8 / 0,8	0,9 / 0,9	1,0 / 1,0	1,2 / 1,2	1,4 / 1,4



	500 104 001 001 016	500 104 001 001 018	500 104 001 001 021	500 104 001 001 023	500 104 001 001 027
Ø mm / L	1,6 / 1,6	1,8 / 1,8	2,1 / 2,1	2,3 / 2,3	2,7 / 2,7

KEGEL

Cone · Cône · Cono



	500 104 010 001 010	500 104 010 001 012	500 104 010 001 014	500 104 010 001 016	500 104 010 001 018
Ø mm / L	1,0 / 1,0	1,2 / 1,2	1,4 / 1,4	1,6 / 1,6	1,8 / 1,8

HARTMETALL-FISSURENBOHRER

TC fissure burs · Fraise en carbure de tungstène pour fissures · Fresa de carburo de tungsteno para fisuras

BIRNE

Pear · Poire · Pera



500 104 237 006 006

500 104 237 006 008

Ø mm / L

0,6 / 1,2

0,8 / 1,8

ZYLINDER

Cylinder · Cylindre · Cilíndrica



500 104 110 006 010

500 104 110 006 012

500 104 110 006 014

Ø mm / L

1,0 / 5,2

1,2 / 5,2

1,4 / 5,2

ZYLINDER, STIRNVERZAHNT

Cylinder, front cutting · Cylindre, front avec denture · Cilíndrica, corte frontal



500 104 110 007 010

500 104 110 007 012

1,0 / 5,2

1,2 / 5,2

SCHNEIDENVERLAUF, RECHTS GEWUNDEN

Mit Querhieb / universeller Einsatz

Twist cut to the right and cross cut for standard applications

Pour creuser des sillons. Lame contournée à droite avec taille transversale / application universelle

Corte helicoidal derecho y corte cruzado / aplicacion universal



500 104 107 007 008

500 104 107 007 010

500 104 107 007 012

500 104 107 007 014

500 104 107 007 016

Ø mm / L

0,8 / 3,5

1,0 / 4,2

1,2 / 4,2

1,4 / 4,2

1,6 / 4,5

HARTMETALL-FISSURENBOHRER

TC fissure burs · Fraise en carbure de tungstène pour fissures · Fresas de carburo de tungsteno para fisuras

KONUS, FLACH, STIRNVERZAHNT

Flat taper, front cutting · Cône plat, front avec denture
Cono plano, corte frontal



500 104 171 007 009	500 104 171 007 010	500 104 171 007 012	500 104 171 007 016
Ø mm / L	0,9 / 5,1	1,0 / 5,1	1,2 / 5,1
			1,6 / 5,5

KONUS, RUND

Round taper · Cône, rond · Cono, redondeado



500 104 194 006 010	500 104 194 006 012	500 104 194 006 016
Ø mm / L	1,0 / 4,0	1,2 / 4,0
		1,6 / 4,0

KONUS, RUND, SCHLANKE FORM

Round taper, slender form · Cône, rond, forme mince · Cónica redonda de forma delgada



Spiralverzahnung, rechts
mit feinem Querhieb
Twisted cut, to the right
with fine cross cut
Denture spirale à droite avec
taille transversale fine
Corte helicoidal derecho con
corte transversal fino

500 104 196 015 010
Ø mm / L
1,0 / 4,0



Kreuzverzahnung, fein
Fine double cut
Denture croisée fine
Doble corte fino

500 104 196 140 010
Ø mm / L
1,0 / 4,0



Spiralverzahnung, fein
Fine twisted cut
Denture spirale fine
Corte helicoidal fino

500 104 196 133 010
Ø mm / L
1,0 / 4,0



Schneidenverlauf, rechts gewunden
Cut twisted to the right
Lame contournée à droite
Corte helicoidal derecho



500 104 196 006 009	500 104 196 006 010
Ø mm / L	0,9 / 4,0
	1,0 / 4,0



HARTMETALL-INSTRUMENTE

Tungsten carbide burs · Fraises en carbure de tungstène · Instrumentos de metal duro

SPEZIAL-INSTRUMENTE

Special instruments · Instruments spéciaux · Fresas especiales

Stichfräser für Folien Cutter for foils · Fraise pour films · Fresa para folios/lamina

Tiefziehfolie · Deep-drawing film
films emboutis, Fresa para laminas termoformadas



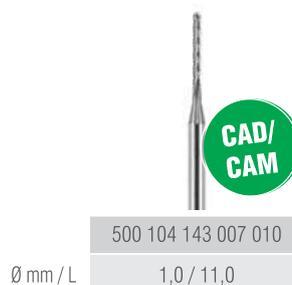
FISSURENFRÄSER FÜR KERAMIK UND VERBLENDKUNSTSTOFFE

Cutter for ceramic and plastics
Fraise pour céramique et matière plastique
Fresa para cerámicas y plasticos



HALTESTEGTRENNER CAD/CAM

Cylinder CAD/CAM bar separator
Cylindre séparateur des tiges de fixation CAD/CAM
Cortador de barras de sujeción Cad/Cam



PINBOHRER Konisch, kompatibel zu Giroform, Zeiser u.a.

Pin drill, tapered, compatible with Giroform, Zeiser et. al. · Fraise pin, conique, compatible avec Giroform, Zeiser et. al. · Broca de clavija, cónica, compatible con Giroform, Zeiser y otros

