



# LABOR- INSTRUMENTE

Rotating instruments for Dental Laboratory

Instruments rotatifs pour Labortoire

Instrumentos rotatorios para Laboratorio Dental

# MADE IN GERMANY

---



finden Sie in unserem CAD/CAM-Flyern

Jetzt anfordern unter +49 8504 9117-15 oder [verkauf@acurata.de](mailto:verkauf@acurata.de)

CAD/CAM – tools

You will find CAD/CAM tools in our CAD/CAM flyers.

Request now by phone +49 8504 9117-15 or [verkauf@acurata.de](mailto:verkauf@acurata.de)



acurata GmbH & Co. KGaA · Schulstraße 25 · 94169 Thurmansbang

Telefon +49 8504 9117-0 · Fax +49 8504 9117-90 · E-Mail [info@acurata.de](mailto:info@acurata.de) · [www.acurata.de](http://www.acurata.de)

# INHALT

Contents · Résumé · Contenido

---

6–27	<b>HARTMETALL-INSTRUMENTE</b> Tungsten carbide instruments · Instruments carbure de tungstène Instrumentos de carburo de tungsteno
28–34	<b>WERKZEUGE FÜR DIE FRÄSTECHNIK</b> Tools for milling technique · Instruments pour la technologie de fraiseage Herramienta para la tecnica de fresado
35	<b>HM-FRÄSER FÜR DENTALE CAD/CAM-SYSTEME</b> Carbide cutters for dental CAD/CAM systems Fraises en carbure de tungstène pour des systèmes dentaires CAM Fresas de carburo de tungsteno para sistemas CAD CAM
36–49	<b>DIAMANT-INSTRUMENTE</b> Diamond coated instruments · Instruments diamantés · Instrumentos de diamante
38–41	<b>ZIRKONOXID-SCHLEIFKÖRPER</b> Zircon oxide abrasives · Abrasif zircone · Abrasivos óxido de zirconio
50	<b>SINTERDIAMANT-INSTRUMENTE</b> Sintered diamonds · Fraises diamantés dans la masse · Fresas de diamante sinterizado
51–66	<b>STEINE · POLIERER · MANDRELLE</b> Abrasives · Polishers · Mandrels Abrasifs · Polissoirs · Mandrins Abrasivos · Pulidores · Mandriles
67	<b>TRENNSCHEIBEN</b> Separating discs · Disque à tronçonner · Discos de corte y separacion
68–73	<b>POLITUR TECHNIK-HANDSTÜCK · POLITUR POLIERMOTOR</b> 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	<b>ANWENDUNGS- UND SICHERHEITSHINWEISE</b> 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® IMPERIAL



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 Dentallabors. 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.

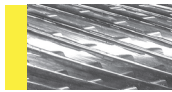


est synonyme d'instruments hautes performances de la maison acurata. Tous les instruments qui portent ce « label » sont en carbure de tungstène à grain très fin et fabriqués sur des machines à commande numérique ultramodernes. Ils répondent tout à fait aux exigences de haut niveau des laboratoires de 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.

---

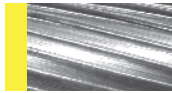


**110** Diamantschliff-Kreuzverzahnung extrafein (Gelbring) für Metalle und Keramik

**110** Extra fine diamond cross cut toothing (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

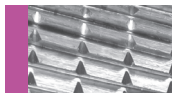


**133** Spiralverzahnung fein (Gelbring) für Fissuren, Edelmetall, Keramik

**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

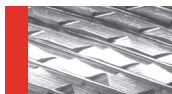


**134** Spiralverzahnung mit feinem Querhieb (Violettring) für EM/Paladium, NEM, lichthärtende Kunststoffe

**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

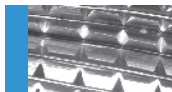


**140** Spiralverzahnung fein (Rotring) für alle Metalle und harte Verblendkunststoffe

**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

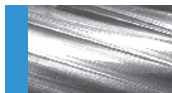


**154** Spiralverzahnung mit Querhieb (Blauring) für Titan

**154** Twist and cross cut (blue ring) for titan

**154** Denture hélicoïdale surtaillée (bague bleue) pour titane

**154** Corte transversal y helicoidal (aro azul) para titanio

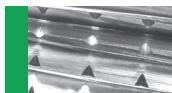


**175** Spiralverzahnung mittel (Blauring) für Gips und Kunststoff

**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

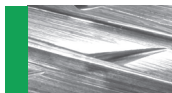


**190** Kreuzverzahnung mittel (Blauring) für Chrom-Kobalt, EM, Kunststoff und Löffelmaterial

**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

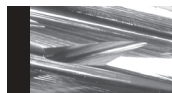


**220** Kreuzverzahnung grob (Grünring) für Gips, Löffelmaterial, Kunststoff

**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

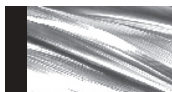


**223** Kreuzverzahnung supergrob (Schwarzring) für Gips, Kunststoff

**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



**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

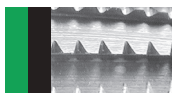


**RRX** Spezial-Kreuzverzahnung mit rechtsgewundenem Querhieb (Rot- und Orangering) für alle Metalle, Kunststoffe und Composite

**RRX** special staggered toothing 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 toothing for preparing of prostheses-, interim prostheses and deep-drawing film acrylics (green and black ring)

**LGQ** Denture lamelles pour préparer prothèses, 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 (grosso) para PMMA y material de fijación

## 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

## RRX

### SPEZIAL-KREUZVERZÄHNUNG

Ist die Weiterentwicklung der bewährten NEM-Verzahnung  
RRX special staggered tothing is the further development  
of the successful NEM-tothing

RRX denture croisée spéciale c'est le perfectionnement  
technique de la denture éprouvée NEM

RRX dentadura en cruz especial es el desar-  
rollo posterior al éxito de NEM

## RRX

### 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		ac-blue	
						
	500 104 141 <b>RRX</b> 023	530 104 141 <b>RRX</b> 023	500 104 194 <b>RRX</b> 040	530 104 194 <b>RRX</b> 040	500 104 198 <b>RRX</b> 023	530 104 198 <b>RRX</b> 023
Ø mm / L	2,3 / 8,0	2,3 / 8,0	4,0 / 13,5	4,0 / 13,5	2,3 / 8,0	2,3 / 8,0
	ac-blue			ac-blue		
						
	500 104 237 <b>RRX</b> 023	500 104 263 <b>RRX</b> 040	530 104 263 <b>RRX</b> 040	500 104 274 <b>RRX</b> 060	530 104 274 <b>RRX</b> 060	500 104 276 <b>RRX</b> 040
Ø mm / L	2,3 / 5,0	4,0 / 8,0	4,0 / 8,0	6,0 / 14,0	6,0 / 14,0	4,0 / 6,0
	ac-blue		ac-blue		ac-blue	
						
	500 104 277 <b>RRX</b> 014	530 104 277 <b>RRX</b> 014	500 104 278 <b>RRX</b> 040	530 104 278 <b>RRX</b> 040	500 104 289 <b>RRX</b> 023	530 104 289 <b>RRX</b> 023
Ø mm / L	1,4 / 3,2	1,4 / 3,2	4,0 / 11,5	4,0 / 11,5	2,3 / 8,0	2,3 / 8,0





# NEM

Besonderheit: Feine und grobe Segmente wechseln sich am Fräser ab, d.h. unübertroffene Schnittleistung bei zugleich glatten Oberflächen, hoher Laufruhe und langer Lebensdauer

Characteristic: Fine and coarse segments alternate on the cutter, i.e., unmatched cutting performance with smooth surfaces, very smooth running and long durability at the same time

Particularité: des segments fins et gros alternent sur la fraise, c'est-à-dire, la performance de coupe inégalée au même temps avec des surfaces lisses, une grande douceur de fonctionnement et une longue durée de vie

Característica especial: En el cortador se alternan segmentos finos y gruesos, es decir, se trata de algo insuperable capacidad de corte en superficies lisas, funcionamiento suave y larga vida útil



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 grobkörnige 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**
- 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**
- 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**
- 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**



# NEM

## NEM

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

Combination toothting, 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



500 104 137 **NEM 060**

500 104 141 **NEM 023**

Ø mm / L

6,0 / 12,0

2,3 / 8,0



500 104 194 **NEM 040**

500 104 198 **NEM 023**

500 104 237 **NEM 023**

500 104 263 **NEM 040**

Ø mm / L

4,0 / 13,5

2,3 / 8,0

2,3 / 5,0

4,0 / 8,0



500 104 274 **NEM 060**

500 104 277 **NEM 014**

500 104 277 **NEM 023**

500 104 278 **NEM 040**

500 104 289 **NEM 023**

Ø mm / L

6,0 / 14,0

1,4 / 3,2

2,3 / 4,4

4,0 / 11,5

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



	500 104 194 <b>223</b> 040	500 104 194 <b>223</b> 070	500 104 195 <b>223</b> 060	500 104 274 <b>223</b> 060
Ø mm / L	4,0 / 13,5	7,0 / 14,0	6,0 / 14,0	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

## 220

### 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



	500 104 137 <b>220</b> 060	500 104 194 <b>220</b> 031	500 104 194 <b>220</b> 040	530 104 194 <b>220</b> 040	500 104 194 <b>220</b> 050
Ø mm / L	6,0 / 11,0	3,1 / 11,5	4,0 / 13,5	4,0 / 13,5	5,0 / 14,0



	500 104 194 <b>220</b> 070	500 104 237 <b>220</b> 060	500 104 263 <b>220</b> 060	500 104 274 <b>220</b> 060	530 104 274 <b>220</b> 060
Ø mm / L	7,0 / 14,0	6,0 / 11,0	6,0 / 11,5	6,0 / 14,0	6,0 / 14,0

# KREUZVERZÄHNUNG

Double cut · Denture croisée · Doble corte

## KGF UND KNF KREUZVERZÄHNUNG

- Schneidkante mit Fasenschliff
- Kontrollierteres Arbeiten durch reduzierte Schrappwirkung
- Verbesserte Oberflächeneigenschaften für weniger Nacharbeiten
- Angenehmer ruhigerer Lauf

## CROSS CUT

Cutting edge with roughened chamfer

- Controlled working by reduced roughing effect
- Improved surface characteristics for less rework
- Smooth running

## DENTURE CROISÉE

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

## DENTADO DE CORTE TRANSVERSAL GRUESO

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 KREUZVERZÄHNUNG

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



	500 104 194 <b>KGF</b> 040	500 104 194 <b>KGF</b> 050	500 104 274 <b>KGF</b> 060	500 104 277 <b>KGF</b> 060	500 104 278 <b>KGF</b> 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 KREUZVERZÄHNUNG

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



	500 104 194 <b>KNF</b> 040	500 104 194 <b>KNF</b> 050	500 104 274 <b>KNF</b> 060	500 104 277 <b>KNF</b> 060	500 104 278 <b>KNF</b> 040	500 104 289 <b>KNF</b> 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

# KREUZVERZÄHNUNG

Double cut · Denture croisée · Doble corte

190

## KREUZVERZÄHNUNG, MITTEL,

für Chrom-Kobalt, EM, Kunststoff und Löffelmaterial

Double cut, medium for Cr Co, precious alloys and solid acrylics

Denture croisée moyenne pour chrome

cobalt, métaux précieux et résine

Corte medio helicoidal (aro azul) para Cr Co,

metales preciosos y acrílicos sólidos

190

## AC-BLUE

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

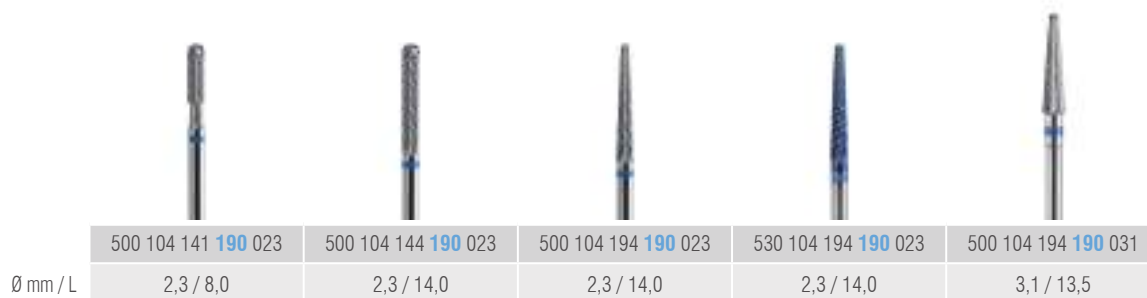
**Characteristic:** extremely high durability, easy cleaning and longer service life, reduced heat development

**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

**190**

## KREUZVERZÄHNUNG, MITTEL,

für Chrom-Kobalt, EM, Kunststoff und Löffelmaterial

Double cut, medium for Cr Co, precious alloys and solid acrylics

Denture croisée moyenne pour chrome

cobalt, métaux précieux et résine

Corte medio helicoidal (aro azul) para Cr Co,

metales preciosos y acrílicos sólidos

**190**

## 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



500 104 198 190 023

530 104 198 190 023

500 104 201 190 023

500 104 201 190 040

500 104 201 190 060

Ø mm / L

2,3 / 8,0

2,3 / 8,0

2,3 / 17,5

4,0 / 13,5

6,0 / 13,5



500 104 225 190 023

500 104 237 190 023

500 104 237 190 029

500 104 237 190 040

500 104 237 190 060

Ø mm / L

2,3 / 5,5

2,3 / 5,5

2,9 / 6,0

4,0 / 8,0

6,0 / 11,0

ac-blue



500 104 257 190 060

500 104 263 190 040

500 104 263 190 060

500 104 274 190 040

500 104 274 190 060

530 104 274 190 060

Ø mm / L

6,0 / 12,0

4,0 / 8,0

6,0 / 11,5





4,0 / 8,0

6,0 / 14,0

6,0 / 14,0

# KREUZVERZAHNUNG

Double cut · Denture croisée · Doble corte

		ac-blue		ac-blue		
						
	500 104 276 190 040	500 104 277 190 014	530 104 277 190 014	500 104 277 190 023	530 104 277 190 023	500 104 277 190 040
Ø mm / L	4,0 / 6,0	1,4 / 3,2	1,4 / 3,2	2,3 / 4,4	2,3 / 4,4	4,0 / 8,0

		ac-blue		ac-blue		
						
	500 104 277 190 060	500 104 278 190 040	530 104 278 190 040	500 104 289 190 023	530 104 289 190 023	500 104 292 190 023
Ø mm / L	6,0 / 10,5	4,0 / 11,5	4,0 / 11,5	2,3 / 8,0	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.

## 140

### 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

					
	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
Ø mm / L	1,0 / 1,0	1,4 / 1,4	2,3 / 2,3	2,3 / 8,0	2,3 / 14,0



# KREUZVERZÄHNUNG

Double cut · Denture croisée · Doble corte

**140**

## KREUZVERZÄHNUNG, 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

**140**

## 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

				
500 104 194 140 023	530 104 194 140 023	500 104 194 140 040	530 104 194 140 040	500 104 194 140 050
Ø mm / L	2,3 / 14,0	4,0 / 13,5	4,0 / 13,5	5,0 / 13,0

ac-blue

					
500 104 197 140 014	500 104 198 140 016	500 104 198 140 023	530 104 198 140 023	500 104 201 140 023	500 104 225 140 014
Ø mm / L	1,4 / 4,0	2,3 / 8,0	2,3 / 8,0	2,3 / 17,5	1,4 / 3,2

					
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	500 104 274 140 040
Ø mm / L	1,4 / 3,2	2,3 / 5,5	4,0 / 8,0	6,0 / 11,5	4,0 / 8,0

# KREUZVERZAHNUNG

Double cut · Denture croisée · Doble corte

	ac-blue		ac-blue		
					
Ø mm / L	500 104 274 140 060 6,0 / 14,0	530 104 274 140 060 6,0 / 14,0	500 104 277 140 014 1,4 / 3,2	530 104 277 140 014 1,4 / 3,2	500 104 277 140 018 1,8 / 3,8
	ac-blue		ac-blue		
					
Ø mm / L	500 104 277 140 023 2,3 / 4,4	530 104 277 140 023 2,3 / 4,4	500 104 277 140 040 4,0 / 8,0	500 104 278 140 040 4,0 / 11,5	530 104 278 140 040 4,0 / 11,5
	ac-blue				
					
Ø mm / L	500 104 289 140 010 1,0 / 8,0	500 104 289 140 012 1,2 / 8,0	500 104 289 140 023 2,3 / 8,0	530 104 289 140 023 2,3 / 8,0	500 104 292 140 023 2,3 / 14,0

## 110

### DIAMANTSCHLIFF-KREUZVERZAHNUNG, EXTRA FEIN, für Metalle und Keramik

Diamond cut, extra fine for ceramics and all alloys

Tranchant du diamant denture croisée extra fine pour métaux et céramique

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

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

● **Extrafein** · Extra fine · Extra fin · Extra fino

● **Fein** · Fine · Fin · Fino

● **Grob** · Coarse · Gros · Grueso

● **Supergrob** · Super coarse · Très gros · Super grueso

# KREUZVERZAHNUNG 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

# SPIRALVERZAHNUNG

Twisted Cuts · Dentures hélicoïdales · Corte Helicoidal

## SGF

**SPIRALVERZAHNUNG, 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

**SPIRALVERZAHNUNG, 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

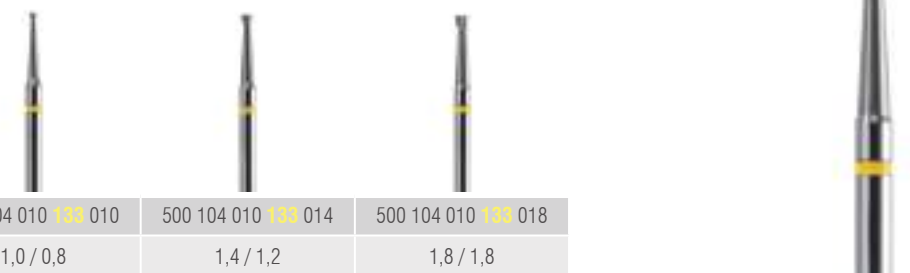
## 133

**SPIRALVERZAHNUNG, 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

# LAMELLENVERZAHNUNG MIT QUERHIEB

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

## LGQ

### LAMELLENVERZAHNUNG GROB MIT QUERHIEB

Sehr zügiges Abtragen von Kunststoffen, glatte Oberflächen, sehr hohe Abtragsleistung

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

Lamellas toothing 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



	500 104 194 <b>LGQ</b> 023	500 104 194 <b>LGQ</b> 040	500 104 237 <b>LGQ</b> 040	500 104 237 <b>LGQ</b> 060	500 104 263 <b>LGQ</b> 070	500 104 274 <b>LGQ</b> 060
Ø mm / L	2,3 / 14,0	4,0 / 13,5	4,0 / 9,0	6,0 / 11,0	7,0 / 14,0	6,0 / 14,0

## LSQ

### LAMELLENVERZAHNUNG FEIN MIT QUERHIEB

Zügiges Abtragen von Kunststoffen, feine Oberflächen, hohe Abtragsleistung

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

Lamellas toothing with fine cross cut, quick removal of synthetic materials, smooth surfaces, very high abrasion performance

**acurata tip:** highly suitable for 3D-printing synthetics

Denture lamellas fine 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 fino con corte transversal, erosión rápida de plásticos, superficies finas, alta tasa de erosión

**Consejo acurata:** Muy adecuado para plásticos de impresión 3D



	500 104 194 <b>LSQ</b> 040	500 104 263 <b>LSQ</b> 040	500 104 274 <b>LSQ</b> 040	500 104 274 <b>LSQ</b> 060	500 104 277 <b>LSQ</b> 023	500 104 278 <b>LSQ</b> 040	500 104 289 <b>LSQ</b> 023
Ø mm / L	4,0 / 13,0	4,0 / 8,0	4,0 / 8,0	6,0 / 14,0	2,3 / 4,0	4,0 / 12,0	2,3 / 8,0

# SPIRALVERZAHNUNG MIT QUERHIEB

Twisted Cuts 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 surtaillé pour résines · Corte transversal y helicoidal (aro verde) para acrílicos



Ø mm / L

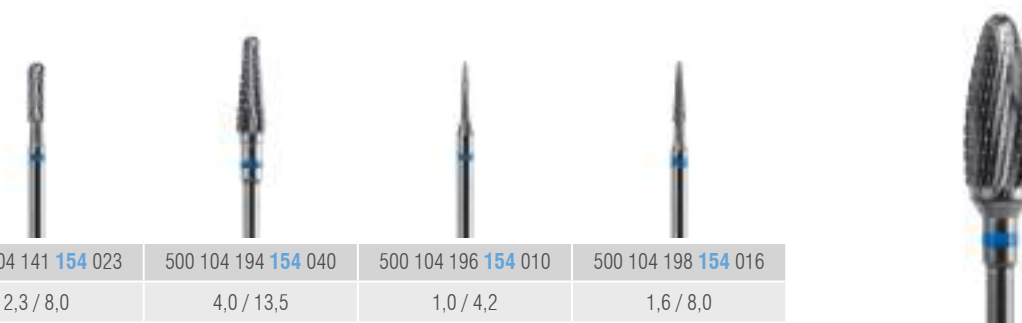
500 104 194 <b>176</b> 040	500 104 257 <b>176</b> 060	500 104 274 <b>176</b> 060	500 104 277 <b>176</b> 040
4,0 / 13,5	6,0 / 12,0	6,0 / 14,0	4,0 / 8,0

## 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



Ø mm / L

500 104 141 <b>154</b> 023	500 104 194 <b>154</b> 040	500 104 196 <b>154</b> 010	500 104 198 <b>154</b> 016
2,3 / 8,0	4,0 / 13,5	1,0 / 4,2	1,6 / 8,0

**TITAN-  
GUSS**



Ø mm / L

500 104 198 <b>154</b> 023	500 104 263 <b>154</b> 040	500 104 274 <b>154</b> 040	500 104 274 <b>154</b> 060	500 104 277 <b>154</b> 014	500 104 289 <b>154</b> 023
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 <b>134</b> 023	500 104 194 <b>134</b> 023	500 104 194 <b>134</b> 031	500 104 194 <b>134</b> 040
2,3 / 8,0	2,3 / 14,0	3,1 / 13,5	4,0 / 13,5

Ø mm / L



500 104 194 <b>134</b> 070	500 104 197 <b>134</b> 014	500 104 198 <b>134</b> 023	500 104 201 <b>134</b> 023	500 104 237 <b>134</b> 023
7,0 / 14,0	1,4 / 4,0	2,3 / 8,0	2,3 / 17,5	2,3 / 5,5

Ø mm / L



500 104 263 <b>134</b> 040	500 104 274 <b>134</b> 040	500 104 274 <b>134</b> 060	500 104 277 <b>134</b> 014	500 104 289 <b>134</b> 023
4,0 / 8,0	4,0 / 8,0	6,0 / 14,0	1,4 / 3,2	2,3 / 8,0

Ø mm / L



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<sup>-1</sup> bei geringem Anpressdruck.Drucklos arbeiten! Max. Drehzahl: 50.000 min<sup>-1</sup>**Recommendations:** Optimum Speed: 20.000–25.000 min<sup>-1</sup> with light contact pressure. Max. Speed: 50.000 min<sup>-1</sup>**Indications relatives à l'utilisation:**vitesse optimale : 20.000–25.000 min<sup>-1</sup>Travailler avec peu de pression! vitesse maximale : 50.000 min<sup>-1</sup>**Instrucciones de uso:** velocidad optima 20.000–25000 min<sup>-1</sup>Trabajo con suave presion de contacto, maxima velocidad de trabajo 50.000 min<sup>-1</sup>

# 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
0,6 / 1,2	0,8 / 1,8

Ø mm / L

## ZYLINDER

Cylinder · Cylindre · Cilíndrica



500 104 110 006 010	500 104 110 006 012	500 104 110 006 014
1,0 / 5,2	1,2 / 5,2	1,4 / 5,2

Ø mm / L

## 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
0,8 / 3,5	1,0 / 4,2	1,2 / 4,2	1,4 / 4,2	1,6 / 4,5

Ø mm / L

# 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	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  
Film Fresa para laminas termoformadas



500 104 468 211 023

500 104 468 444 023

500 104 685 336 023



## FISSURENFRÄSER FÜR KERAMIK UND VERBLENDKUNSTSTOFFE

Cutter for ceramic and plastics

Fraise pour céramique et matière plastique

Fresa para cerámicas y plásticos



500 104 296 211 010

500 314 296 171 010



## HALTESTEGTRENNER CAD/CAM

Cylinder · Cylindre · Cortador de barras  
de sujeción Cad/Cam



500 104 143 007 010

Ø mm / L

1,0 / 11,0

## 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



FÜR MODELL-  
HERSTELLUNG

500 339 AG 235

Schaft 3,0 mm



Schaft

# MODERNE FRÄSTECHNIK

## TELESKOPFRÄSER 0° · KONUSFRÄSER 1°

Telescopic cone cutter 0°, cone cutter 1° · Fraise cône 0°, fraise cône 1° télescopique · Fresa telescópica 0°, Cortador cónico 1°

### 1. SCHRITT ●

- 1. Step
- 1. Etape
- 1. Paso



### 2. SCHRITT ●

- 2. Step
- 2. Etape
- 2. Paso



### 3. SCHRITT ○

- 3. Step
- 3. Etape
- 3. Paso



- Entwicklung in Zusammenarbeit mit namhaften Experten aus dem Zahntechnikerhandwerk
- Neue Frästechnikgeneration, bestehend aus drei exakt aufeinander abgestimmten Verzahnungen
- Formfräsen, Schruppfräsen und Feinstfräsen ergeben eine sehr glatte Oberfläche
- Sehr lange Standzeiten

- Development in cooperation with leading experts from dental labs
- New generation of milling technology consisting of three toothings precisely matched to each other
- Form milling, roughing and finest milling produce a very smooth surface
- Very long service life

- Un développement en coopération avec des experts renommés des prothésistes
- Une nouvelle génération de la technologie de fraisage consistant en trois dentures précisément harmonisées
- La mise en forme, le fraisage d'ébauche et le fraisage fine font une surface très lisse
- Très longue durée de vie

- Desarrollo en colaboración con expertos de renombre del sector protésico dental
- Nueva generación de tecnología de fresado, que cuenta con tres engranajes que se combinan entre sí
- El fresado de forma, el fresado grueso y el fresado fino dan como resultado una superficie muy lisa
- Larga vida útil

# TELESKOPFRÄSER 0° · KONUSFRÄSER 1°

Telescopic cone cutter 0°, cone cutter 1° · Fraise cône 0°, fraise cône 1° télescopique · Fresa telescópica 0°, Cortador cónico 1°

## TELESKOPFRÄSER 0°

Tungsten carbide cone cutter 0° · Fraise en carbure de tungstène cône 0° · Fresa telescópica 0°



Schaft 2,35 mm	500 103 136 221 012	500 103 137 221 025	500 103 136 191 012	500 103 137 191 025	500 103 136 103 012	500 103 137 103 025
Schaft 3,0 mm	500 123 136 221 012	500 123 137 221 025	500 123 136 191 012	500 123 137 191 025	500 123 136 103 012	500 123 137 103 025

- Sehr lang und dünn
- Für besondere Herausforderungen
- Auf geringen Anpressdruck achten
- Very long and thin
- For special demands
- Use only low contact pressure

- Très long et fin
- Pour exigences spéciales
- Il faut veiller à appliquer une pression faible
- Muy largo y delgado
- Para requerimientos especiales
- Asegura una baja presión de contacto



Schaft 2,35 mm	500 103 137 221 012	500 103 137 191 012	500 103 137 103 012
Schaft 3,0 mm	500 123 137 221 012	500 123 137 191 012	500 123 137 103 012



## KONUSFRÄSER 1°

Tungsten carbide cone cutter 1° · Fraise en carbure de tungstène cône 1° · Cortador cónico 1°



Schaft 2,35 mm	500 103 200 221 016	500 103 200 221 029	500 103 200 191 016	500 103 200 191 029	500 103 200 103 016	500 103 200 103 029
Schaft 3,0 mm	500 123 200 221 016	500 123 200 221 029	500 123 200 191 016	500 123 200 191 029	500 123 200 103 016	500 123 200 103 029



# WERKZEUGE FÜR DIE FRÄSTECHNIK

Tools for milling technique · Instruments pour la technologie de fraisage · Herramienta para técnicas de fresado

## RQF FRÄSER – Feine Spiralverzahnung mit feinem Querhieb

- Vor- und Feinfräsen von NEM-Legierung und Gold-Legierung mit einem Fräser
- Durch Drehzahl und Anpressdruck kann die gewünschte Eigenschaft erzielt werden
- Je nach Material/Legierung meist im Bereich 20.000–25.000 min<sup>-1</sup>
- Schnittfreudig und laufruhig
- Bevorzugt Fräsmodell verwenden

## RQF CUTTER – Fine spiral toothing with fine cross cut

- Pre- and fine milling of non-precious alloys and gold alloys with one cutter
- By means of speed and contact pressure, the intended characteristic can be realized
- Depending on the material / alloy mostly in the range 20.000–25.000 min<sup>-1</sup>
- Fast cutting and smooth running
- Preferable to use milling model

## FRAISE RQF – Denture hélicoïdale surtaillé fine

- Préfraisage et fraisage fin des alliages non précieux et d'or avec une seule fraise
- Les résultats souhaités peuvent être obtenues par la vitesse de rotation et la pression appliquées
- Selon le matériel/ l'alliage généralement entre 20.000–25.000 min<sup>-1</sup>
- Mordant et exempte de vibrations
- Utiliser de préférence le modèle fraiseur

## CORTADOR RQF – Dentado espiral fino con un suave corte cruzado

- Fresado pre y fino de aleaciones no preciosas y aleaciones de oro con una sola fresa
- Por medio de la velocidad y la presión de contacto, se puede realizar la característica deseada
- Dependiendo del material / aleación principalmente en el rango de 20.000–25.000 min<sup>-1</sup>
- Corte rápido y suave
- Preferentemente utilizar en técnica de fresado



## XNE / FNE-VERZÄHNUNG

Für schwer zerspanbare NEM-Legierungen, messbar größere Abtragsleistung, laufruhig, glatte Oberflächen, unerreichte Standzeiten

XNE / FNE - toothing for hardly machinable non-precious alloys, measurable larger removal performance, smooth, plain surface, unequalled endurance

Denture XNE / FNE pour des alliages non précieux difficile à traiter, performance d'abrasion mesurablement supérieure, silencieux, surfaces polies, durée de vie sans pareille

XNE/ FNE-Para aleaciones no preciosas difíciles de mecanizar, rendimiento de eliminación más eficiente y medible, suave y silencioso, superficie lisa, vida útil inigualable

### XNE - VORFRÄSEN

Pre-milling · Préfraisage fin · Pre-fresado



Schaft 2,35 mm	500 103 136 XNE 010	500 103 137 XNE 023	500 103 137 XNE 029	500 103 200 XNE 029	500 103 200 XNE 030
Schaft 3,0 mm		500 123 137 XNE 023	500 123 137 XNE 029	500 123 200 XNE 029	500 123 200 XNE 030
	0°			1°	2°



### FNE - FEINSTFRÄSEN

Micro-milling · Fraisage fin · Fresado super fino



Schaft 2,35 mm	500 103 137 FNE 023	500 103 137 FNE 029	500 103 200 FNE 029	500 103 200 FNE 030
Schaft 3,0 mm	500 123 137 FNE 023	500 123 137 FNE 029	500 123 200 FNE 029	500 123 200 FNE 030
	0°		1°	2°



# WERKZEUGE FÜR DIE FRÄSTECHNIK

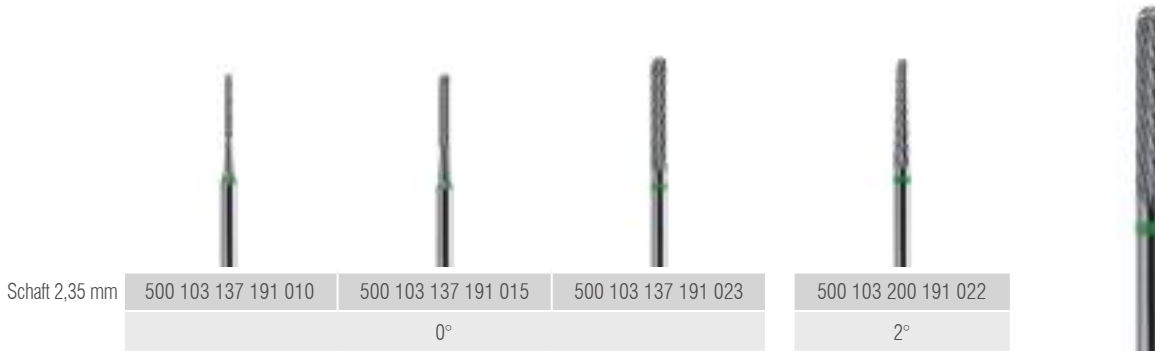
Tools for milling technique · Instruments pour la technologie de fraisage · Herramienta para tecnica de fresado

## VORFRÄSER – rund, Handstück, Linksdrall, rechts-schneidend

Precision cutter – round, handpiece, left-hand twist, right cutting

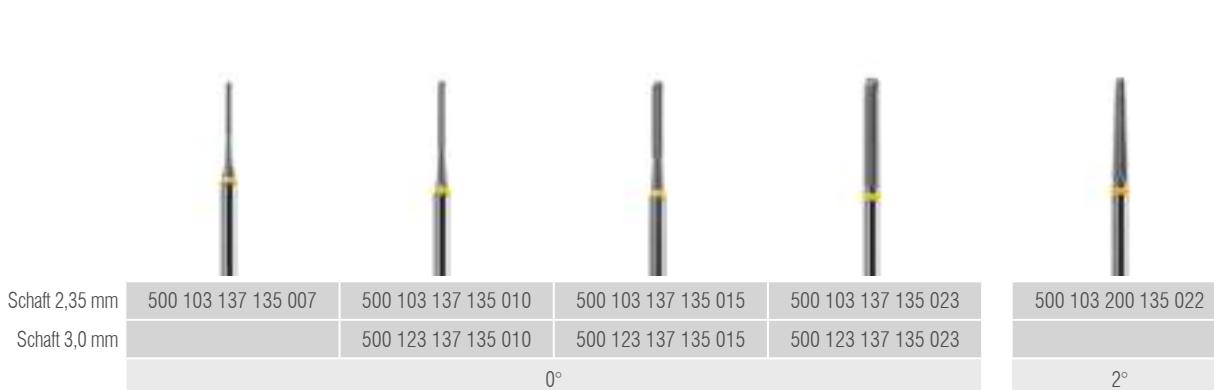
Préfraisage fin – ronde, HP, glissement vers la gauche, coupante à droite

Pre-fresado – redonda para pieza de mano, giro izquierdo, corte a la derecha



## FEINSTFRÄSEN – rund

Micro-milling – round · Fraisage fin – ronde · Fresado super fino – redonda



# WERKZEUGE FÜR DIE FRÄSTECHNIK

Tools for milling technique · Instruments pour la technologie de fraisage · Herramienta para tecnica de fresado

## SCHRUPPFRÄSER – großer Abtrag auf Titan z.B. Abutment

Roughing cutter – high cutting performance, e.g. abutment

Fraise d'ébauche – grande abrasion sur titane, e.g. pilier

Fresa gruesa, alto rendimiento de corte en titanio, especial para abutments



Schaft 2,35 mm

500 103 583 154 040

0°



## HM-PARALLEL- UND KONUSFRÄSER

Für Rein-Titanguß. Vorräser, Linksdrill, rechts schneidend

Parallel- and taper- TC-Cutter for pure titanium cast. Pre-cutter, left-hand twist, right cutting

Fraise parallèle et fraise cône pour moule titan pur. Fraise glissement vers la gauche, coupante à droite, tige

Cortador paralelo y cortador de cono para titanio puro. Cortador deslizante a la izquierda, corte a la derecha, varilla



Schaft 2,35 mm

500 103 137 111 010

500 103 137 111 015

500 103 137 111 023

500 103 200 111 022

Schaft 3,0 mm

500 123 137 111 010

500 123 137 111 015

500 123 137 111 023

500 123 200 111 022

0°

2°

# WERKZEUGE FÜR DIE FRÄSTECHNIK

Tools for milling technique · Instruments pour la technologie de fraisage · Instrumento para tecnica de fresado

## SPIRALBOHRER

Twist drill · Fraise spirale · Fresas espiral



Schaft 2,35 mm

500 103 417 364 009

500 103 417 364 010

500 103 417 364 012

500 103 417 364 015

## WACHSFRÄSER

Wax cutter · Fraise à cire · Fresado de cera



Schaft 2,35 mm

500 103 137 365 012

500 103 137 365 025

500 103 200 365 016

500 103 200 365 029

0°

1°

Reduzierhülse, zur Verwendung der Wachsfräser in 3,0 mm Spannzange

Reducing bush, for the use of wax cutters in the 3,0 mm collet chuck

Douille de réduction, pour l'utilisation des fraises de cire dans la pince de serrage 3,0 mm

Manguito reductor, para utilizar las fresas de cera en mandril de 3,0 mm



Schaft 3,0 mm

330 000 300 023



# CAD/CAM

## HM-FRÄSER FÜR DENTALE CAD/CAM-SYSTEME

Mit unserem großen Produktspektrum im Bereich dentaler CAD/CAM Werkzeuge, haben wir sicherlich auch für Ihre Anwendung die passenden Fräser im Programm. Zudem können wir alle marktüblichen CAD/CAM-Systeme bedienen. Außerdem bieten wir viele unserer Werkzeuge mit Hochleistungsbeschichtungen an. Je nach Anwendungsgebiet kann dadurch die Standzeit der Werkzeuge noch einmal gesteigert werden.

Als OEM-Lieferant nationaler wie internationaler Werkzeug- und Maschinenhersteller vertrauen viele namhafte Firmen auf unser Knowhow. Das komplette Sortiment finden Sie entweder online oder in unseren CAD/CAM Flyern.

Sie haben Fragen? Rufen Sie einfach an unter +49 8504 9117-68.



Instrumente bequem 24 Stunden online einkaufen

[www.acurata-cadcam.de](http://www.acurata-cadcam.de) 

# DIAMANT-INSTRUMENTE

---

Diamond coated instruments · Instruments diamantés · Instrumentos de Diamante



## ZIRKONOXID SCHLEIFKÖRPER

FG-Schaft, nur mit Spraykühlung verwenden.

acurata hat mit dem „Zirkon-a-diamant“ FG-Instrumente entwickelt, deren feine Diamantkörnung in einer Spezialbindung exakt auf die Bearbeitung von gesinterter Zirkonoxidkeramik abgestimmt sind. Mikrorisse und thermische Überlastung werden vermieden. „Zirkon-a-diamant“ ist von ZrO<sub>2</sub>-Anwendern erprobt.

---



## ZIRCON OXIDE ABRASIVES

FG shank, to be used only with spray cooling.

acurata designed the "zircon-a-diamond" FG instruments with a special fine diamond bonding especially tuned for sintered zircon oxide ceramics, to avoid micro cracks and overheating. The "zircon-a-diamond" is proved by ZrO<sub>2</sub>-expert users.

---



## ABRASIF ZIRCONO

Tige FG, à utiliser seulement avec refroidissement.

Avec le zircon-a-diamant acurata a développé des instruments FG dont le grainage fin est accordé exactement dans un alliage spécial au traitement de la céramique zircon frittée. Des micro-brèches et la surcharge thermique sont évitées.

« Zircon-a-diamant » est essayé d'utilisateurs-ZrO<sub>2</sub>.

---



## ABRASIVOS DE OXIDO DE CIRCONIO








Vástago FG, que se utilizará únicamente con enfriamiento por pulverización.

acurata, ha diseñado los "zircón-a-diamante" instrumentos FG con una unión especial de diamante fino especialmente atento a circón sinterizado cerámicas de óxido, para evitar el sobrecalentamiento y micro fisuras. El "zircón-a-diamante" esta abalado por los expertos de ZrO<sub>2</sub>.

---











# DIAMANT-KÖRNUNGEN

Diamond Grit Sizes · Granulométrie Diamant · Gados de Tamaño del Diamante

<b>484</b>		<p><b>Ultrafein:</b> 15 µm, Feinstschleifen von Teleskopen  <b>Ultra-fine:</b> 15 µm, Finishing of telescopes  <b>Ultra-fin:</b> 15 µm, Pour la finition de télescopes  <b>Ultrafino:</b> 15 µm, Pulido muy fino de telescopios</p>
<b>504</b>		<p><b>Extrafein:</b> 25 µm, Finieren  <b>Extra fine:</b> 25 µm, Finishing  <b>Extra fin:</b> 25 µm, Pour la finition  <b>Extra fina:</b> 25 µm, Acabado</p>
<b>508</b>		
<b>514</b>		<p><b>Fein:</b> 40–54 µm, Feinschleifen  <b>Fine:</b> 40–54 µm, Finishing  <b>Fin:</b> 40–54 µm, Pour la finition  <b>Fina:</b> 40–54 µm, Suavizado</p>
<b>516</b>		
<b>518</b>		
<b>2K</b>		<p><b>Kombination von Fein und Mittel:</b> 40–126 µm, Universelles Schleifen, feine Oberflächen, lange Standzeiten  <b>Combination of fine and medium:</b> 40–126 µm, Universal grinding, fine surfaces, long service life  <b>Combinaison de fin et moyen:</b> 40–126 µm, Polissage universelle, surfaces fines, longue durée de vie  <b>Combinación de fino y medio:</b> 40–126 µm, Rectificado universal, superficies finas, larga vida útil</p>
<b>524</b>		<p><b>Mittel:</b> 90–126 µm, Universelles Beschleifen  <b>Medium:</b> 90–126 µm, Universal grinding  <b>Moyen:</b> 90–126 µm, Meulage universel  <b>Medio:</b> 90–126 µm, Aplicaciones estándar</p>
<b>526</b>		
<b>528</b>		<p><b>Grob:</b> 154 µm, Zügiges Abtragen und Vorschleifen  <b>Coarse:</b> 154 µm, Quick removal and pre-grinding  <b>Gros:</b> 154 µm, Enlèvement rapide et pré-meulage  <b>Gruesa:</b> 154 µm, Rápida reducción y remoción</p>
<b>534</b>		
<b>528</b>		
<b>544</b>		<p><b>Supergrob:</b> 180–200 µm, Grobes Vorschleifen  <b>Super coarse:</b> 180–200 µm, Coarse pregrinding  <b>Très gros:</b> 180–200 µm, Pour le dégrossissage  <b>Súper gruesa:</b> 180–200 µm, Molienda previa gruesa</p>

## SCHAFTART

Shank type · Formes de tige · Tipo de vástago

	ISO	Ø mm		mm	
FG	314	1,6		19,0	<p>Länge Arbeitsteil            Length working part            Longueur de partie travaillante            Longitud de la parte operativa</p> <p> Ø mm</p> <p>ISO Ø = 1/100 mm · ISO 040 = 4,0 mm</p>
FGL	315	1,6		21,0	
HPS	103	2,35		34,0	
HP	104	2,35		44,0	
HPL	105	2,35		65,0	
HPXL	106	2,35		70,0	
HPS	123	3,00		34,0	

Die Gesamtlänge der Instrumente kann je nach Arbeitsteil- und Halslänge variieren. · The total length of the instruments may vary according to length of working part and neck length! · La longueur totale des instruments peut varier selon la partie travaillante et l'encolure! · La longitud total del instrumento, puede variar dependiendo de las partes!



484 Ultrafein · Ultra fine · Ultra fin · Ultra fino

504 Extrafein · Extra fine · Extra fin · Extra fino

514 516 518 Fein · Fine · Fin · Fino

2K Fein/Mittel · Fine/Medium · Fin/Moyen · Fino/Medio

524 524 526 Mittel · Medium · Moyen · Medio

534 Grob · Coarse · Gros · Grueso

544 Supergrob · Super coarse · Très gros · Super grueso

# ZIRKONOXID-SCHLEIFKÖRPER

FG-Schaft

Zircon oxide abrasives, FG shank · Abrasif zircone, FG tige · Abrasivos oxido de zirconio, FG vástago

## KOMBINATIONSSCHLEIFER (FEIN/MITTEL)

Für alle Hochleistungskeramiken wie ZrO + Lithiumdisilikat

- Sehr gute, konstante Schleifleistung
- Lange Standzeiten
- Nur mit ausreichender Wasserkühlung verwenden, nicht „trocken“ schleifen

## COMBINED GRINDER (FINE/MEDIUM)

for all high performance ceramics like ZrO + lithium disilicate

- Very good, constant grinding performance
- Long service lifes
- Use only with sufficient water cooling, do not use them "dry"

## FRAISE ABRASIVE (FIN/ MOYEN)

en combinaison pour toutes les céramiques à haute performance comme ZrO + disilicate de lithium

- La performance d'abrasion très bonne et constante
- Longue vie
- Utiliser uniquement avec refroidissement à l'eau, ne pas l'utiliser au »sec«

## CORTADOR ABRASIVO

### COMBINADO (FINO/ MEDIO)

de alto rendimiento para todas las cerámicas como ZrO + disilicato de litio

- Rendimiento de abrasión muy bueno y constante
- Larga vida útil
- Use solo con suficiente refrigeración por agua, no los use "seco"

				
	806 314 141 2K 016	806 314 198 2K 023	806 314 199 2K 012	806 314 199 2K 018
Ø mm / L	1,6 / 8,0	2,3 / 8,0	1,2 / 10,0	1,8 / 10,0



						
	806 314 249 2K 014	806 314 250 2K 012	806 314 277 2K 023	806 314 L277 2K 014	806 314 277LN 2K 023	806 314 697 2K 016
Ø mm / L	1,4 / 8,0	1,2 / 10,0	2,3 / 4,0	1,4 / 3,0	2,3 / 5,0	1,6 / 1,6

# ZIRKONOXID-SCHLEIFKÖRPER

FG-Schaft

Zircon oxide abrasives, FG shank · Abrasif zircone, FG tige · Abrasivos oxido de zirconio, FG vástago

- Gute Abtragsleistung
- Extra stabiles, Temperatur unempfindliches Hochleistungsdiamantkorn
- Gute Schleifleistung, sehr gute Standzeiten durch besonderes Diamantkorn
- Nur mit ausreichender Wasserkühlung verwenden, nicht „trocken“ schleifen
- Good removal rate
- Extra stable, insensitive to temperature high performance diamond grit
- High grinding performance, significantly longer service life due to the special diamond grit
- Use only with sufficient water cooling, do not use them "dry"

- Bonne capacité d'enlèvement de matière
- Grain de haute performance, très stable, insensible à la température
- La performance élevée d'abrasion, durée de vie élevée grâce au grain spécial
- Utiliser uniquement avec refroidissement à l'eau, ne pas l'utiliser au »sec«
- Buen capacidad de remoción de material
- Extra estable, insensible a la temperatura grano de diamante de alto rendimiento
- Alto rendimiento de rectificado, relevantemente mas larga vida de servicio gracias a su grano de diamante especial
- Usar únicamente con suficiente refrigeración por agua, no los use "seco"



806 314 141 518 016	806 314 198 518 023	806 314 199 518 012	806 314 199 518 018	806 314 249 518 014	806 314 250 518 012	806 314 L277 518 014	
806 314 141 528 016	806 314 198 528 023	806 314 199 528 012	806 314 199 528 018	806 314 249 528 014	806 314 250 528 012	806 314 L277 528 014	
Ø mm / L	1,6 / 8,0	2,3 / 8,0	1,2 / 10,0	1,8 / 10,0	1,4 / 8,0	1,2 / 10,0	1,4 / 3,0



806 314 277 518 021	806 314 277LN 518 021	806 314 697 518 014	806 314 277 528 023	806 314 277LN 528 023	806 314 697 528 016	
Ø mm / L	2,1 / 4,0	2,1 / 5,0	1,4 / 1,4	2,3 / 4,0	2,3 / 5,0	1,6 / 1,6

484 Ultrafein · Ultra fine · Ultra fin · Ultra fino

504 506 Extrafein · Extra fine · Extra fin · Extra fino

514 516 518 Fein · Fine · Fin · Fino

524 526 Mittel · Medium · Moyen · Medio

528 534 Grob · Coarse · Gros · Grueso

544 Supergrob · Super coarse · Très gros · Super grueso

# ZIRKONOXID-SCHLEIFKÖRPER

FG-Schaft

Zircon oxide abrasives, FG shank · Abrasif zircone, FG tige · Abrasivos oxido de zirconio, FG vástago

## INNENLUMEN Inner lumen · Lumen intérieur · Lumen interio



## ALLGEMEINE BEARBEITUNG

General application · Application générale  
Aplicación general

	806 314 L137 <b>526</b> 016	806 314 L277 <b>506</b> 014	806 314 697 <b>526</b> 012	806 314 697 <b>526</b> 016	806 314 257 <b>516</b> 023	806 314 274 <b>516</b> 020
		806 314 L277 <b>516</b> 014			806 314 257 <b>526</b> 023	806 314 274 <b>526</b> 020
		806 314 L277 <b>526</b> 014				
Ø mm / L	1,6 / 3,5	1,4 / 3,0	1,2 / 1,2	1,6 / 1,6	2,3 / 5,0	2,0 / 4,0

## ALLGEMEINE BEARBEITUNG General application · Application générale · Aplicación general



	806 314 198 <b>516</b> 023	806 314 199 <b>516</b> 012	806 314 199 <b>516</b> 018	806 314 142 <b>516</b> 014	806 314 140 <b>526</b> 012	806 314 238 <b>526</b> 016
	806 314 198 <b>526</b> 023	806 314 199 <b>526</b> 012	806 314 199 <b>526</b> 018	806 314 142 <b>526</b> 014		
Ø mm / L	2,3 / 8,0	1,2 / 10,0	1,8 / 10,0	1,4 / 10,0	1,2 / 6,0	1,6 / 4,0
	Konus, rund · Cone, round · Cône, rond · Cono, redondo			Zylinder, rund · Cylinder, round Cylindre, rond · Cilíndrico, redondo		Birne · Pear Poire · Pera

## FRÄSTECHNIK-ZIRKONOXID-SCHLEIFKÖRPER

Zircon oxide abrasives, FG shank · Abrasif zircone, FG tige · Abrasivos oxido de zirconio, FG vástago

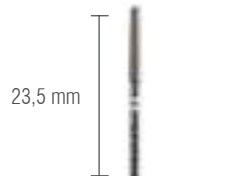
### KONUS 0° Cone 0° · Cône 0° · Cono 0°

### KONUS 1° Cone 1°

Cône 1° · Cono 1°

### KONUS 2° Cone 2°

Cône 2° · Cono 2°



	806 314 142 <b>484</b> 017	806 314 142 <b>484</b> 023
	806 314 142 <b>506</b> 017	806 314 142 <b>506</b> 023
	806 314 142 <b>516</b> 017	806 314 142 <b>516</b> 023
	806 314 142 <b>526</b> 017	806 314 142 <b>526</b> 023
Ø mm / L	1,7 / 10,0	2,3 / 10,0
	Zylinder, rund · Cylinder, round Cylindre, rond · Cilíndrico, redondo	

	806 314 199 <b>484</b> 020
	806 314 199 <b>506</b> 020
	806 314 199 <b>516</b> 020
	806 314 199 <b>526</b> 020
Ø mm / L	2,0 / 10,0
	Konus, rund · Cone, round Cône, rond · Cono, redondo

	806 314 199 <b>484</b> 023
	806 314 199 <b>506</b> 023
	806 314 199 <b>516</b> 023
	806 314 199 <b>526</b> 023
Ø mm / L	2,3 / 10,0
	Konus, rund · Cone, round Cône, rond · Cono, redondo

Nur mit Spraykühlung verwenden!  
Empfohlene Drehzahl:  
160.000 min<sup>-1</sup> / Spray: 50 ml/min.To be used only with spray cooling!  
Recommended speed:  
160.000 min<sup>-1</sup> / Spray: 50 ml/min.À user seulement avec  
refroidissement spray!  
Vitesses recommandées:  
160.000 min<sup>-1</sup> / Spray: 50 ml/min.Utilizar solo con refri-  
geración Spray  
Revoluciones recomendadas  
160.000 min<sup>-1</sup> / Spray 50ml/min.

# ACURATA BLACK-Z



Premium-Zirkonoxid-Schleifer mit neuartigem Diamantbelag für Lithiumdisilikat und alle CAD/CAM-Keramiken wie Zirkonoxid

- Hochleistungsdiamantkorn mit bewährter Black-Bindungsmatrix
- Unübertroffene Standzeiten
- Sehr guter Abtrag und Schleifleistung
- Angenehm ruhiges Schleifverhalten

**Anwendungshinweis:**

Empfohlene Drehzahl: 10.000 – 15.000 min<sup>-1</sup>

Premium zircon oxide abrasive with an innovative diamond coating for lithium disilicate and all CAD/CAM ceramics like zirconium oxide

- High-performance diamond grain with proven Black-binding matrix
- Unsurpassed service life
- Excellent removal and cutting performance
- Pleasantly quiet grinding characteristics

**Information for use:** recommended speed: 10.000 – 15.000 min<sup>-1</sup>

Premium abrasif zircone avec couche diamanté à haute puissance pour zircone, disilicate de lithium et céramique CAD/CAM

- Grain de diamante à haute performance avec la matrice du liant éprouvée Black
- Durée de vie élevée
- Très bon enlèvement de matière et performance de meulage
- Meulage très silencieux

**Indication à l'utilisation:** vitesse recom-

mandée : 10.000 – 15.000 min<sup>-1</sup>

Fresa de circonio de alta calidad con un nuevo recubrimiento de diamante para el disilicato de litio y todas las cerámicas CAD/CAM como el óxido de circonio

- Grano de diamante de alto rendimiento con la probada matriz de fijación negra
- Vida útil inigualable
- Muy buen rendimiento de arranque y amolado
- Comportamiento de molienda agradablemente silencioso

**Nota de aplicación:** recomendado velocidad:

10.000 – 15.000 min<sup>-1</sup>

	NEU	NEU	NEU	NEU		
	808 104 001 518 025	808 104 010 528 021	808 104 010 528 025	808 104 014 528 025	808 104 199 518 014	808 104 199 518 018
	808 104 001 528 025				808 104 199 528 014	808 104 199 528 018
Ø mm / L	2,5 / 2,5	2,1/2,0	2,5/2,0	2,5/0,8	1,4 / 10,0	1,8 / 10,0

	808 104 199 528 025	808 104 250 518 012	808 104 250 518 016	808 104 257 518 016	808 104 257 518 023	808 104 274 518 016
		808 104 250 528 012	808 104 250 528 016	808 104 257 528 016	808 104 257 528 023	808 104 274 528 016
Ø mm / L	2,5 / 10,0	1,2 / 10,0	1,6 / 10,0	1,6 / 4,5	2,3 / 4,5	1,6 / 3,5

484 Ultrafein · Ultra fine · Ultra fin · Ultra fino

504 506 Extrafein · Extra fine · Extra fin · Extra fino

514 516 518 Fein · Fine · Fin · Fino

524 524 526 Mittel · Medium · Moyen · Medio

534 Grob · Coarse · Gros · Grueso

544 Supergrob · Super coarse · Très gros · Super grueso

# GALVANISCHE DIAMANTEN

## Handstückschaft

Galvanic diamond instruments, HP shank · Diamants galvaniques, tige HP · Instrumentos de diamante galvánicas pieza de mano HP




	806 104 001 <b>524</b> 009	806 104 001 <b>524</b> 010	806 104 001 <b>524</b> 012	806 104 001 <b>524</b> 014	806 104 001 <b>524</b> 016
Ø mm / L	0,9 / 0,9	1,0 / 1,0	1,2 / 1,2	1,4 / 1,4	1,6 / 1,6



	806 104 001 <b>524</b> 018	806 104 001 <b>524</b> 021	806 104 001 <b>524</b> 025	806 104 001 <b>524</b> 029	806 104 001 <b>524</b> 033
Ø mm / L	1,8 / 1,8	2,1 / 2,1	2,5 / 2,5	2,9 / 2,9	3,3 / 3,3



	806 104 010 <b>524</b> 010	806 104 010 <b>524</b> 012	806 104 010 <b>524</b> 014	806 104 010 <b>524</b> 016	806 104 010 <b>524</b> 018
Ø mm / L	1,0 / 1,1	1,2 / 1,6	1,4 / 1,6	1,6 / 1,6	1,8 / 1,6



	806 104 010 <b>524</b> 021	806 104 010 <b>524</b> 025	806 104 014 <b>524</b> 018	806 104 014 <b>524</b> 025	806 104 014 <b>524</b> 060	806 104 068 <b>524</b> 055
Ø mm / L	2,1 / 2,0	2,5 / 2,5	1,8 / 0,8	2,5 / 1,2	6,0 / 2,0	5,5 / 2,2

484 Ultrafein · Ultra fine · Ultra fin · Ultra fino

504 Extrafein · Extra fine · Extra fin · Extra fino

514 516 518 Fein · Fine · Fin · Fino

524 524 526 Mittel · Medium · Moyen · Medio

534 Grob · Coarse · Gros · Grueso







544 Supergrob · Super coarse · Très gros · Super grueso

# GALVANISCHE DIAMANTEN

Handstückschaft

Galvanic diamond instruments, HP shank · Diamants galvaniques, tige HP · Instrumentos de diamante galvanicas pieza de mano HP

					
806 104 107 <b>524</b> 012	806 104 111 <b>524</b> 018	806 104 141 <b>524</b> 014	806 104 141 <b>524</b> 018	806 104 141 <b>524</b> 025	806 104 143 <b>524</b> 018
Ø mm / L 1,2 / 4,0	1,8 / 8,5	1,4 / 8,0	1,8 / 8,0	2,5 / 10,0	1,8 / 12,0

					
806 104 164 <b>524</b> 010	806 104 165 <b>524</b> 014	806 104 166 <b>514</b> 014	806 104 166 <b>524</b> 014	806 104 166 <b>514</b> 018	806 104 166 <b>524</b> 018
Ø mm / L 1,0 / 4,0	1,4 / 7,0	1,4 / 10,0	1,4 / 10,0	1,8 / 10,0	1,8 / 10,0

					
806 104 173 <b>524</b> 016	806 104 173 <b>524</b> 025	806 104 173 <b>524</b> 031	806 104 198 <b>524</b> 040	806 104 199 <b>524</b> 014	806 104 199 <b>524</b> 016
Ø mm / L 1,6 / 10,0	2,5 / 10,0	3,1 / 10,0	4,0 / 9,0	1,4 / 10,0	1,6 / 10,0

						
806 104 199 <b>524</b> 018	806 104 199 <b>524</b> 025	806 104 199 <b>524</b> 031	806 104 226 <b>524</b> 016	806 104 239 <b>524</b> 023	806 104 250 <b>524</b> 012	806 104 250 <b>524</b> 016
Ø mm / L 1,8 / 10,0	2,5 / 10,0	3,1 / 10,0	1,6 / 4,0	2,3 / 5,0	1,2 / 10,0	1,6 / 10,0

484 Ultrafein · Ultra fine · Ultra fin · Ultra fino

504 Extrafein · Extra fine · Extra fin · Extra fino

514 516 518 Fein · Fine · Fin · Fino

524 524 526 Mittel · Medium · Moyen · Medio

534 Grob · Coarse · Gros · Grueso






544 Supergrob · Super coarse · Très gros · Super grueso

## GALVANISCHE DIAMANTEN

Handstückschaft

Galvanic diamond instruments, HP shank · Diamants galvaniques, tige HP · Instrumentos de diamante galvánicas pieza de mano HP

							
806 104 250 <b>524</b> 018	806 104 250 <b>534</b> 018	806 104 250 <b>524</b> 025	806 104 257 <b>524</b> 023	806 104 274 <b>514</b> 016	806 104 274 <b>524</b> 016	806 104 277 <b>524</b> 014	
Ø mm / L	1,8 / 10,0	1,8 / 10,0	2,5 / 10,0	2,3 / 4,5	1,6 / 3,5	1,6 / 3,5	1,4 / 4,5

						
806 104 292 <b>524</b> 019	806 104 304 <b>524</b> 018	806 104 304 <b>524</b> 025	806 104 304 <b>524</b> 060	806 104 540 <b>514</b> 010	806 104 540 <b>524</b> 010	
Ø mm / L	1,9 / 15,5	1,8 / 0,8	2,5 / 0,9	6,0 / 1,5	1,0 / 4,0	1,0 / 4,0

### UNTERFÜTTERUNGEN, LÖFFELMATERIAL, 3D-DRUCK-MATERIAL

Relining, tray material, 3D printing material · Réalignement, matériau haute viscosité, matière pour l'impression 3D

Forro, material de cuchara, material de impresión 3D

			
806 104 263 <b>544</b> 080	806 104 274 <b>544</b> 080	806 104 893 <b>544</b> 060	
Ø mm / L	8,0 / 15	8,0 / 16,0	6,0 / 20,0

# GALVANISCHE DIAMANTSCHLEIFEN

Handstückschaft

Galvanic disc, HP shank · Disque galvanique, tige HP · Discos de diamante galvanico, eje de la pieza de mano

355



## ZrO-SCHEIBEN

ZrO disc · disque ZrO · discos ZrO

Separieren von Keramikrestauration und Zirkonoxid. Ausdrücklich geeignet für Hochleistungskeramiken wie ZrO

Separating of ceramic restoration and zirconium oxide. Particularly suitable for high-performance ceramics such as ZrO

Séparation de restauration en céramique et zircone. Expressément adapté aux céramiques à haute performance comme ZrO

Separación de restauraciones cerámicas y óxido de circonio. Ideal para cerámicas de alto rendimiento como ZrO

**acurata Tipp:** Auch geeignet um Presskeramik vom Presskegel abzutrennen. Mit leichtem Anpressdruck arbeiten

**Anwendungshinweis:** Optimale Drehzahl: ca. 10.000 – 12.000 min<sup>-1</sup>

**acurata tip:** also appropriate to separate press ceramic of the pressing cone. Work with low contact pressure

**Information for use:** optimum speed: cs. 10.000 – 12.000 min<sup>-1</sup>

**Conseil acurata:** convient également pour séparer la céramique pressée du cône pressé. Travailler avec pression légère

**Indication à l'utilisation:** vitesse optimale : 10.000 – 12.000 min<sup>-1</sup>

**Punta acurata:** También resulta adecuada para separar la cerámica prensada del cono de prensado. Trabaja con una ligera presión

**Nota de aplicación:** Velocidad óptima de aprox. 10.000 – 12.000 min<sup>-1</sup>

361

Mini-Scheibe, flexibel, doppelseitig randbelegt

Flexible Mini Disc, double side coated rim

Disque mini, flexible diamanté sur les deux faces à l'orée

Flexible mini disco, diamantado do-ble cara con borde cubierto



806 104 355 518 140

806 104 355 518 160

806 104 355 518 190

806 104 355 518 220

806 104 361 518 100

806 104 361 508 100

Ø mm / L

14,0 / 0,15

16,0 / 0,15

19,0 / 0,15

22,0 / 0,15

10,0 / 0,15

10,0 / 0,15





484 Ultrafein · Ultra fine · Ultra fin · Ultra fino

504 Extrafein · Extra fine · Extra fin · Extra fino

514 516 518 Fein · Fine · Fin · Fino

524 526 Mittel · Medium · Moyen · Medio

534 Grob · Coarse · Gros · Grueso

544 Supergrob · Super coarse · Très gros · Super grueso

# GALVANISCHE DIAMANTSCHLEIFEN

Handstückschaft

Galvanic disc, HP shank · Disque galvanique, tige HP · Discos de diamante galvánico, eje de la pieza de mano

## 345

Scheibe, starr, doppelseitig belegt

Rigid disc, double side coated

Disque rigide diamanté sur les deux faces

Disco rígido, doble cara recubierta



806 104 345 514 220

Ø mm / L

22,0 / 0,25

## 350

Scheibe, starr, gelocht, doppelseitig belegt

Rigid disc, perforated, double side coated

Disque rigide, perforé, diamanté sur les deux faces

Disco rígido, perforado, doble cara recubierta



806 104 350 524 160

16,0 / 0,30



806 104 350 524 190

19,0 / 0,30



806 104 350 524 220

22,0 / 0,30



806 104 350S 516 220

22,0 / 0,30

## 350S

Scheibe, starr, gelocht, doppelseitig belegt, starre Ausführung

Rigid disc, perforated, double side coated, rigid version

Disque rigide, perforé, diamanté sur les deux faces, version rigide

Disco rígido, perforado, doble cara recubierta, versión rígida

## 351

Scheibe, starr, einseitig unten belegt

Rigid disc, reverse side coated

Disque rigide, perforé, diamanté sur la face inférieure

Disco rígido, dorso recubierto



806 104 351 524 220

Ø mm / L

22,0 / 0,20

## 355A

Scheibe, flexibel, doppelseitig randbelegt

Flexible disc, double side coated rim

Disque flexible diamanté sur les deux faces à l'orée

Disco flexible, de doble cara y borde recubierto



806 104 355A 506 140

14,0 / 0,15

## 355S

Scheibe, flexibel, doppelseitig randbelegt

Flexible disc, double side coated rim

Disque flexible diamanté sur les deux faces à l'orée

Disco flexible, de doble cara y borde recubierto



806 104 355S 516 140

14,0 / 0,15



806 104 355S 504 190

806 104 355S 514 190

19,0 / 0,15

# GALVANISCHE DIAMANTSCHLEIFEN

Handstückschaft

Galvanic disc, HP shank · Disque galvanique, tige H · Discos de diamante galvánico, eje de la pieza de mano

## 356

Scheibe, flexibel,  
einseitig randbelegt  
Flexible disc,  
one side coated rim  
Disque flexible diamanté  
sur la face inférieure à l'orée  
Disco flexible, de una cara  
y borde recubierto



806 104 356 514 190

Ø mm / L

19,0 / 0,15

## 340S

Scheibe,  
doppelseitig randbelegt  
Double side coated rim  
Disque diamanté à l'orée  
sur les deux faces  
Borde revestido de doble cara



806 104 340S 526 190

19,0 / 0,25

## 361

### FG-SCHAFT FÜR LABOR-TURBINE

Mini-Scheibe, flexibel,  
doppelseitig  
randbelegt, nur mit Wasser-  
kühlung verwenden  
FG shank for laboratory  
turbine – mini disc, flexible,  
double side coated rim, us  
only with water cooling  
Tige FG pour turbine de  
laboratoire – disque mini,  
flexible, diamanté sur les  
deux faces à l'orée,  
utiliser seulement avec  
refroidissement à l'eau  
Mini disco, flexible, de  
doble cara con bordes,  
utilizar únicamente con  
refrigeración por agua



806 314 361 516 100

10,0 / 0,15

FG 24 mm



806 316 361 516 100

10,0 / 0,15

FGXL 28 mm

## 400

Netz-Scheibe, Lauf transparent,  
doppelseitig belegt, für  
Keramik und Composite,  
dünner Schnitt, für mehr  
Durchblick beim Separieren  
Net disc, run transparent,  
double-sided coating  
for ceramics and composite,  
fine cut, for a better  
visibility during separation  
Disque du maillage, Cours  
transparent, diamanté sur  
les deux faces, pour  
céramique et composite,  
coupes fines, pour une  
meilleure visibilité durant  
la séparation  
Disco de malla, curso  
transparente para mejor  
visibilidad durante  
separación, recubierto  
doble cara para cerámica  
y composite, corte fino



806 104 400 516 190

19,0 / 0,15



806 104 400 516 220

22,0 / 0,15

## 405

Speichen-Scheibe,  
doppelseitig belegt  
für Keramik und Composite  
Spoke Disc, double side  
coated for ceramics and  
composite  
Disque des rayons,  
diamanté sur les deux  
faces pour la céramics  
et composite  
Disco de radios con  
doble cara recubierta  
para cerámica y  
composite



806 104 405 514 220

22,0 / 0,15

Ø mm / L

484 Ultrafein · Ultra fine · Ultra fin · Ultra fino

504 Extrafein · Extra fine · Extra fin · Extra fino

514 516 518 Fein · Fine · Fin · Fino

524 526 Mittel · Medium · Moyen · Medio

534 Grob · Coarse · Gros · Grueso

544 Supergrob · Super coarse · Très gros · Super grueso

# GALVANISCHE DIAMANTSCHLEIFEN

Handstückschäft

Galvanic disc, HP shank · Disque galvanique, tige HP · Discos de diamante galvánico, eje de la pieza de mano

## GIPSSCHLEIFEN

Disc for plaster · Disque pour plâtre  
Yeso blanco

379

Gips-Scheibe, gezahnt,  
voll belegt  
Disc for plaster with saws,  
double side coated  
Disque pour plâtre dentelé  
diamanté complet  
Disco de yeso con sierras,  
doble cara recubierta



806 104 379 514 300

Ø mm / L  
30,0 / 0,25

333

Gips-Scheibe, perforiert gezahnt, randbelegt  
Disc for plaster perforated with saws, double side coated rim  
Disque pour plâtre perforé dentelé, diamanté à l'orée  
Disco de yeso perforado con sierras, diamantado doble cara con borde recubierto



806 104 333 514 300

30,0 / 0,38



806 104 333 514 450

45,0 / 0,38



## GIPSSCHLEIFEN

Disc for plaster · Disque pour plâtre  
Yeso blanco

397

Gips-Scheibe, randbelegt, perforiert  
Disc for plaster, perforated,  
double side coated rim  
Disque pour plâtre, diamanté à l'orée, perforé  
Disco para yeso, perforado, diamantado  
doble cara con borde recubierto



806 104 397 514 380

Ø mm / L  
38,0 / 0,30

399

Separieren von Gipsmodellen,  
sehr dünne Separierschnitte  
Separation of plaster models,  
very thin separation cuts  
Séparation des modèles en plâtre,  
coupes très minces de séparation  
Disco de corte para yeso, corte muy fino



806 104 399 514 320

32,0 / 0,30

## KUNSTSTOFFE UND COMPOSITE

Plastics and composites · Plastique et  
composite · Plásticos y composites

365

Scheibe, gezahnt, flexibel, doppelseitig randbelegt  
Flexible disc with saws, double side coated rim  
Disque dentelé flexible diamanté sur les deux faces  
Disco Flexible con sierras, diamantado doble cara con  
borde cubierto



806 104 365 514 220

22,0 / 0,25

377

Scheibe, gezahnt, flexibel, doppelseitig randbelegt  
Flexible disc with saws, double side coated rim  
Disque dentelé flexible diamanté sur les deux faces  
Disco Flexible con sierras, diamantado doble cara con  
borde cubierto



806 104 377 516 220

22,0 / 0,22

# FLEXIFILM DIAMANTSCHLEIBEN



Flexi film diamond discs · Flexi film disque diamanté · Flexi film discos de diamante

356

- Reißfeste Kunststoffolie als Trägermaterial
- Flexibel und robust zugleich
- Diamantkorn galvanisch gebunden für lange Standzeiten
- Je nach Anpressdruck rasanter Abtrag oder feine Oberflächenbearbeitung möglich
- Vor allem für Keramikbearbeitung ohne Kühlmöglichkeit
- Definiertes und gleichmäßiges Belagmuster hemmt ein Zuschmieren des Diamantbelags

**Tipp:** Für die Bearbeitung und Glätten des Emergenzprofils bei individuellen ZrO-Abutments

- Tear proof plastic film as carrier material
- Flexible and robust at the same time
- Galvanically bonded diamond grain for a long service life
- Depending on the contact pressure a quick removal or a fine surface treatment are possible
- Especially for ceramic processing without cooling option
- Defined and even surface pattern blocks the clogging of the diamond coating

**Tip:** For the treatment and smoothing of the emergence profile of individual ZrO abutments

- Film plastique résistant comme matériau de support
- Flexible et robuste en même temps
- Grain de diamant à liant galvanique pour une longue durée de vie
- En fonction de la pression de contact un enlèvement rapide ou un traitement de surface fin
- Surtout pour le traitement de céramique sans possibilité de refroidissement
- Le motif de couche défini et uniforme inhibe le colmatage de la couche de diamants

**Conseil:** Pour le traitement et le lissage du profil d'émergence chez piliers individuels ZrO

- Película de plástico resistente al desgarro como material de soporte
- Flexible y robusto al mismo tiempo
- Unión de diamante galvanizado para una larga vida útil
- Dependiendo de la presión de contacto, es posible la extracción rápida o el acabado fino de la superficie
- Especialmente para el procesamiento de cerámica sin posibilidad de enfriamiento
- El patrón de superficie de carácter definido y uniforme evita que se manche el recubrimiento de diamante

**Consejo:** para procesar y alisar el perfil de emergencia de los soportes de ZrO

grob · coarse · gros · grueso



809 900 356 524 200

Ø mm

20,0



fein · fine · fin · fino



809 900 356 514 200

20,0



## ACURATA MANDRELL 8 MM

acurata mandrel 8 mm

acurata mandrin 8 mm

acurata mandril 8 mm



330 104 604 391 080

Ø mm

8,0

## FLEXIFILM-SET

Im Set enthalten:

Included in the set:

Le kit comprend:

El set incluye:

1 x 809 900 356 524 200

1 x 809 900 356 514 200

2 x 330 104 604 391 080



809 104 356 SET1

484 Ultrafein · Ultra fine · Ultra fin · Ultra fino

504 Extrafein · Extra fine · Extra fin · Extra fino

514 516 518 Fein · Fine · Fin · Fino

524 524 526 Mittel · Medium · Moyen · Medio

534 Grob · Coarse · Gros · Grueso

544 Supergrob · Super coarse · Très gros · Super grueso




# ACURATA SINTAMANT

Sinterdiamanten und Sinterscheiben, Schaft Ø 2,35 mm

Sintered Diamonds and Sintered Discs, shank Ø 2,35 mm · Fraises et disques diamantés dans la masse, tige Ø 2,35 mm

Discos sinterizados y diamante sinterizado, vástago Ø 2,35 mm

					
807 104 030 <b>524</b> 027	807 104 030 <b>524</b> 045	807 104 041 <b>524</b> 080	807 104 141 <b>524</b> 031	807 104 141 <b>534</b> 050	
		807 104 041 <b>534</b> 080	807 104 141 <b>534</b> 031	807 104 141 <b>544</b> 050	
Ø mm / L	2,7 / 2,0	4,5 / 3,0	8,0 / 0,5	3,1 / 9,0	5,0 / 13,0

					
807 104 161 <b>524</b> 050	807 104 167 <b>524</b> 031	807 104 198 <b>524</b> 021	807 104 198 <b>524</b> 031	807 104 199 <b>524</b> 031	
807 104 161 <b>534</b> 050	807 104 167 <b>534</b> 031		807 104 198 <b>534</b> 031	807 104 199 <b>534</b> 031	
807 104 161 <b>544</b> 050				807 104 199 <b>544</b> 031	
Ø mm / L	5,0 / 13,0	3,1 / 12,0	2,1 / 7,0	3,1 / 9,0	3,1 / 12,0

		
807 104 243 <b>534</b> 050	807 104 263 <b>524</b> 050	
	807 104 263 <b>534</b> 050	
	807 104 263 <b>544</b> 050	
Ø mm / L	5,0 / 13,0	5,0 / 13,0

## REINIGUNGSSTEIN SINTERDIAMANTEN

Cleaning stone, sintered diamonds · Pierre de nettoyage, fraises diamantés dans la masse · Diamantes sinterizados y piedra limpiadora



### 321

Scheibe, doppelseitig randdurchsetzt  
Disc, double sided dispersed rim  
Disque diamanté à l'orée sur les deux faces  
Disco, diamantado doble cara



807 104 321 **524** 200  
Ø mm / L 20,0 / 0,30

### 327

Scheibe, starr, doppelseitig durchsetzt  
Rigid Disc, double sided dispersed  
Disque rigide repiqué sur les deux faces  
Disco rígido, diamantado doble cara



807 104 327 **524** 200  
Ø mm / L 20,0 / 0,40

### 354

Scheibe, flexibel, doppelseitig randdurchsetzt  
Flexible Disc, double sided dispersed rim  
Disque flexible diamanté à l'orée sur les deux faces  
Disco flexible, diamantado doble cara



807 104 354 **514** 100  
Ø mm / L 10,0 / 0,17



807 104 354 **514** 140  
Ø mm / L 14,0 / 0,17



807 104 354 **524** 200  
Ø mm / L 20,0 / 0,17



# SMART GRINDER

- Seidig matte Oberflächen, geringe Restrauigkeit
- Sehr hohe Kantenstabilität und Standfestigkeit, präzises Arbeiten
- Äußerst geringe Wärmeentwicklung, oberflächenschonend
- Sanfter Schliff, Hoher Abtrag
- Diamantkorn in metallfreier Bindung
- Silky matt surfaces
- Very high edge stability and stability, precise work
- Extremely low heat development, without damage to surfaces
- Soft cut, high removal
- Diamond grain in a metal free bonding
- Surface soyeuse mate
- Stabilité des arêtes et stabilité, travail précis
- Très faible dégagement de chaleur, sans abîmer les surfaces
- Coupe douce, enlèvement de matière élevée
- Grain de diamant dans l'alliage sans métal
- Superficies mate suaves, baja rugosidad residual
- Muy alta estabilidad de borde y solidez, trabajo preciso
- Generación de calor extremadamente baja, delicado con las superficies
- Rectificado suave, erosión alta
- Grano de diamante en una unión sin metales

## SMART GRINDER



### SMART GRINDER MAX

Sehr grobe, abtragsoptimierte Körnung, sehr gut geeignet für Zirkonoxid, NEM/Ti, bedingt geeignet für Lithium-Disilikat und Verblendkeramiken, **sehr hoher Abtrag**

### SMART GRINDER MAX

Very coarse, removal optimised grit, highly suitable for zirconium oxide, NEM/Ti, limited suitability for lithium disilicate and veneer ceramics, **very high removal**



### SMART GRINDER MAX

Grosneur de grain très grosse pour l'enlèvement de matière optimisé, très approprié pour zircone, NEM/Ti, partiellement approprié pour disilicate de lithium et la céramique de recouvrement, **enlèvement de matière très élevée**

### SMART GRINDER MAX

Grano muy grueso optimizado para la erosión, muy adecuado para óxido de circonio, NEM/Ti, idoneidad limitada para disilicato de litio y cerámicas de recubrimiento, **muy alta erosión de material**



855 104 014 MAX 180

855 104 304 MAX 220

855 104 371 MAX 220

855 104 372 MAX 220

Ø mm / L

18,0 / 5,0

22,0 / 3,0

22,0 / 1,0

22,0 / 3,0

### SMART GRINDER SC

Sehr grobe Körnung, sehr gut geeignet für Zirkonoxid, NEM/Ti, geeignet für Lithium-Disilikat, bedingt geeignet für Verblendkeramiken, **hoher Abtrag**

### SMART GRINDER SC

Very coarse grit, highly suitable for zirconium oxide, NEM/Ti, suitable for lithium disilicate, limited suitability for veneer ceramics, **high removal**

### SMART GRINDER SC

Grosneur de grain très grosse, très approprié pour zircone, NEM/Ti, approprié pour disilicate de lithium, partiellement approprié pour la céramique de recouvrement, **enlèvement de matière élevée**

### SMART GRINDER SC

Grano muy grueso, muy adecuado para óxido de circonio, NEM/Ti, adecuado para disilicato de litio, idoneidad limitada para cerámicas de recubrimiento, **alta erosión**



855 104 107 SC 050

855 104 107 SC 065

855 104 173 SC 045

855 104 302 SC 220

855 104 372 SC 170

Ø mm / L

5,0 / 12,0

6,5 / 11,0

4,5 / 11,0

22,0 / 2,0

17,0 / 3,0



## SMART GRINDER



### SMART GRINDER MC

Grobe Körnung, sehr gut geeignet für Zirkonoxid, Lithium-Disilikat, geeignet für Verblendkeramiken und NEM/Ti,

**mittlerer bis hoher Abtrag**

### SMART GRINDER MC

Coarse grit, highly suitable for zirconium oxide, lithium disilicate, suitable for veneer ceramics and NEM/Ti, **medium to high removal**

### SMART GRINDER MC

Grosneur de grain grosse, très approprié pour zircone, disilicate de lithium, approprié pour la céramique de recouvrement et NEM/Ti,

**enlèvement de matière moyenne à élevée**

### SMART GRINDER MC

Grano grueso, muy adecuado para óxido de circonio, disilicato de litio, adecuado para cerámicas de recubrimiento y NEM/Ti,

**erosión de media a alta**



855 104 014 MC 115

Ø mm / L

11,5/3,5



855 104 107 MC 050

5,0 / 12,0



855 104 107 MC 065

6,5 / 11,0



855 104 173 MC 045

4,5 / 11,0



855 104 302 MC 220

22,0/2,0



855 104 372 MC 170

17,0 / 3,0

### SMART GRINDER MF

Mittlere Körnung, sehr gut geeignet für Zirkonoxid, Lithium-Disilikat, Verblendkeramiken, **mittlerer Abtrag**

### SMART GRINDER MF

Medium grit, highly suitable for zirconium oxide, lithium disilicate, veneer ceramics, **medium removal**

### SMART GRINDER MF

Grosneur de grain moyenne, très approprié pour zircone, disilicate de lithium, la céramique de recouvrement, enlèvement de **matière moyenne**

### SMART GRINDER MF

Grano medio, muy adecuado para óxido de circonio, disilicato de litio, cerámica de recubrimiento, **erosión media**



855 104 024 MF 120

Ø mm / L

12,0 / 7,5



855 104 107 MF 040

4,0/11,0



855 104 107 MF 050

5,0/13,0



855 104 173 MF 040

4,0/11,0



855 104 303 MF 220

22,0/2,0



855 104 372 MF 150

15,0/3,0



# SMART GRINDER



## SMART GRINDER AC

Mittlere Körnung, sehr gut geeignet für Zirkonoxid, Lithium-Disilikat, Verblendkeramiken, **sehr sanfter Abtrag**

## SMART GRINDER AC

Medium grit, highly suitable for zirconium oxide, lithium disilicate, veneer ceramics, **very smooth removal**

## SMART GRINDER AC

Grosneur de grain moyenne, très approprié pour zircone, disilicate de lithium, la céramique de recouvrement, **enlèvement de matière douce**

## SMART GRINDER AC

Grano medio, muy adecuado para óxido de circonio, disilicato de litio, cerámica de recubrimiento, **erosión muy suave**



TOP  
SELLER

	855 104 014 524 050	855 104 107 524 050	855 104 173 524 035	855 104 197 524 040	855 104 243 524 035	855 104 372 524 120
Ø mm / L	5,0/5,0	5,0/12,0	3,5/10,5	4,0/8,0	3,5/6,0	12,0/2,0

# KERAMIKPOLITUR, HOCHGLANZ

Ceramic polishing, highshine · Polissage de céramique, brillante · Pulidores de Cerámica de alto brillo

In hoher Konzentration mit Diamanten durchsetzt.

## Ohne Kunststoffzentrum

Interspersed with diamonds in high concentration.

## Without plastic center

Repiqué du diamante en haute concentration.

## Sans centre plastifié

Intercalados con diamantes en alta concentración.

## Sin centro de plástico



	803 104 304 534 260	803 104 304 524 260	803 104 304 514 260	803 104 304 504 260
Ø mm / L	26,0 / 2,0	26,0 / 2,0	26,0 / 2,0	26,0 / 2,0
	grob · coarse gros · grueso	mittel · medium moyen · medio	fein · fine · fin · fino	extrafein · extrafine extrafin · extrafino



	803 104 371 514 220	803 104 371 504 220
	22,0 / 1,0	22,0 / 1,0
	fein · fine · fin · fino	extrafein · extrafine extrafin · extrafino



	803 104 243 524 045	803 104 243 514 045	803 104 243 504 045
	4,5 / 13,0	4,5 / 13,0	4,5 / 13,0
	mittel · medium moyen · medio	fein · fine · fin · fino	extrafein · extrafine extrafin · extrafino



	803 104 372 524 110	803 104 372 514 110	803 104 372 504 110	803 104 372 524 170	803 104 372 514 170	803 104 372 504 170
Ø mm / L	11,0 / 2,0	11,0 / 2,0	11,0 / 2,0	17,0 / 3,0	17,0 / 3,0	17,0 / 3,0
	mittel · medium moyen · medio	fein · fine · fin · fino	extrafein · extrafine extrafin · extrafino	mittel · medium moyen · medio	fein · fine · fin · fino	extrafein · extrafine extrafin · extrafino

# TURBO SHINE LAB



Schritt 1 · Step 1 · Étape 1 · Passo 1



Schritt 2 · Step 2 · Étape 2 · Passo 2



Schritt 3 · Step 3 · Étape 3 · Passo 3

- Segmentierter, scheibenförmiger Keramikpolierer mit 100% Diamantkorn
- Für ZrO, Lithiumsilikate und Verblendkeramik
- Passen sich flexibel nahezu jeder Oberflächenstruktur an
- **Anwendungshinweise:** Maximale Drehzahlen 10.000 min<sup>-1</sup>, optimale Drehzahlen 8.000 – 10.000 min<sup>-1</sup>
- Segmented disque-shaped ceramic polisher with 100 % diamond grain
- For ZrO, lithium disilicate and veneering ceramic
- Flexibly adapts to almost any surface structure
- **Instructions for use:** maximum speed 10.000 min<sup>-1</sup>, optimum speed 8.000 – 10.000 min<sup>-1</sup>

- Polisseur céramique segmenté, en forme de disque avec 100 % grain de diamant
- Pour ZrO, lithium disilicate et céramique cosmétique
- S'adaptent à presque chaque structure de surface
- **Recommandation d'utilisation:** vitesse maximum 10.000 min<sup>-1</sup>, vitesse optimale 8.000 – 10.000 min<sup>-1</sup>
- Pulidora de cerámica segmentada en forma de disco con 100 % grano de diamante
- Para ZrO, silicatos de litio y cerámicas de recubrimiento
- Puede adaptarse de forma flexible a casi cualquier estructura de superficie
- **Notas de aplicación:** velocidades máximas de 10.000 min<sup>-1</sup>, velocidades óptimas 8.000 – 10.000 min<sup>-1</sup>



	803 104 377 524 170	803 104 377 514 170	803 104 377 504 170	803 104 377 524 260	803 104 377 514 260	803 104 377 504 260
Ø mm / L	17,0 / 1,7	17,0 / 1,7	17,0 / 1,7	26,0 / 2,0	26,0 / 2,0	26,0 / 2,0
	Vorpolieren, mittlere Körnung Pre-polishing, medium grit Pré-polissage, grain moyen Pre-pulido, grano medio	Polieren, feine Körnung Polishing, fine grit Polissage, grain fin Brillo, grano fino	Hochglanz, extra feine Körnung Highshine, extra fine grit Poli brillant, grain extra fin Brillo espejo, super fino	Vorpolieren, mittlere Körnung Pre-polishing, medium grit Pré-polissage, grain moyen Pre-pulido, grano medio	Polieren, feine Körnung Polishing, fine grit Polissage, grain fin Brillo, grano fino	Hochglanz, extra feine Körnung Highshine, extra fine grit Poli brillant, grain extra fin Brillo espejo, super fino

# DIAMANTPOLIERER

Diamond polishers / Abrasives · Polisseur diamanté / Abrasifs · Pulidores de diamantes / Abrasivos

2-Stufen Poliersystem für die Politur von Lithium-Disilikat-Keramik, Silikat-Keramik, Leuzit-Keramik

**Anwendungshinweise:** Maximale Drehzahlen 10.000 min<sup>-1</sup> bei geringem Anpressdruck

Two-step polishing system for polishing of lithium disilicate ceramic, silicate-ceramic, leucite-ceramic.

**Recommendations:** Max. speed 10.000 min<sup>-1</sup>, work with a low contact pressure

Système de polissage en deux étapes pour céramique lithium disilicate, céramique silicate, céramique leucite.

**Indications relatives à l'utilisation:** Les vitesses maximales autorisées 10.000 min<sup>-1</sup>, en appliquant la pression légère.

De dos etapas; sistema de pulido para el pulido de cerámica de disilicato de litio, cerámica de silicato, cerámica con leucita.

**Instrucciones de uso:** Max. Acel. 10.000 min<sup>-1</sup>, el trabajo con una presión de contacto baja.



Ø mm / L	803 104 243 527 045 4,5 / 13,0	803 104 303 527 220 22,0 / 1,0	803 104 372 527 110 11,0 / 2,0	803 104 243 517 045 4,5 / 13,0	803 104 303 517 220 22,0 / 1,0	803 104 372 517 110 11,0 / 2,0
	grob · coarse · gros · grueso			fein · fine · fin · fino		

## DIAWAX

Vorpolitur und Finish von allen Keramiken, NEM/Titan-Legierungen und Compositen

- Äußerst sparsam in der Anwendung durch gute Haftung
- Am Polierbürstchen bildet sich kaum Polierstaub
- In Verbindung mit Ziegenhaarbürstchen erreichen Sie eine sehr hohe Oberflächengüte

Pre-polishing and finishing of all ceramics, NEM/Titan-alloys and composites

- Extremely economical in use by good adhesion
- Only little polishing dust on the polishing brush
- You get a very high surface quality with using goat hair brush

Pre-polissage et finition de toutes les céramiques, alliages NEM/Ti et composites

- Utilisation très économique grâce à la bonne adhérence
- Peu de déchets de polissage sur la brosette de polissage
- Très grande qualité de surface par l'utilisation d'une petite brosse en poils de chèvre

Prepulido y acabado DIAWAX de todas las cerámicas, aleaciones y compuestos de titanio/NEM

- Su uso es extremadamente económico gracias a la buena adhesión
- Casi no se forma polvo en el cepillo de pulido
- En combinación con los cepillos de pelo de cabra se consigue una superficie de muy alta calidad



# SCHLEIFKÖRPER

Abrasives · Abrasifs · Abrasivos

Korund, braun – Körnung mittel für MG und NEM

Corund, brown – grit size medium for modelling compound and hard metal alloys

Corund, brun – Grainage moyen pour moule et alliages non précieux

De tamaño medio – marrón para el compuesto de modelado y aleaciones de metal duro



Korund, rosa – keramische Bindung, zum Feinschleifen von EM, NEM und MG

Corund, pink – Ceramic bond, for fine grinding of precious alloys, non precious alloys and modelling compound.

Corund, rose – Alliage céramique, Meulage fin des métaux précieux, des alliages non précieux et moule.

Corund, Rosa – unión de cerámica, para rectificado de aleaciones preciosas, aleaciones no preciosas y compuesto de modelar

Korund, hellbraun – keramische Bindung, weiches Schleifverhalten, zum Feinschleifen von EM, NEM und MG

Corund light brown – ceramic bond, soft grinding characteristics, for finish grinding of precious metals, non-precious metals and modelling compound

Corund châtain clair – alliage céramique, doux meulage fin des métaux précieux, des alliages non précieux et moule

De color marrón claro – unión de cerámica, suave comportamiento de molienda, para rectificado de aleaciones preciosas, aleaciones no preciosas y compuesto de modelar



# SCHLEIFKÖRPER

Abrasives · Abrasifs · Abrasivos

Korund, blau – keramische Bindung, weiches Schleifverhalten, zum Feinschleifen von EM und reduzierten Legierungen. Spezialschleifer für Gerüste  
 Corund blue – ceramic bond, soft grinding characteristics, for finish grinding of precious metals and reduced metal alloys. Special abrasive for frameworks  
 Corund bleu – alliage céramique, doux meulage, pour le pré-polissage des métaux précieux et des alliages réduits. Abrasif spécial pour des moules  
 Corund azul – unión de cerámica, suave comportamiento de molienda, fino para el trabajo y modelado de aleaciones preciosas



**FÜR EDEL-  
METALLE**



635 104 107 523 050    635 104 197 523 025    635 104 199 523 035

Empfohlene Drehzahl · Recommended speed  
 Vitesses recommandées · Velocidad recomendada 12.000 – 18.000 min<sup>-1</sup>

Silicium Karbid, grün – keramische Bindung, Körnung mittel für Keramik, EM  
 Silicon carbide, green – ceramic bond, grit size medium for ceramics and precious metal alloys.  
 Carbone de silicium, vert – liant céramique, granulation moyenne pour céramique, métaux précieux.  
 Carburo de silicio, verde – unión de cerámica, tamaño de grano mediano para cerámicos y aleaciones de metales preciosos.

mittel · medium · moyen · medio



**FÜR  
KERAMIK**

655 104 042 522 130    655 104 171 522 025    655 104 173 522 035    655 104 288 522 025    655 104 304 522 120

Empfohlene Drehzahl · Recommended speed  
 Vitesses recommandées · Velocidad recomendada 15.000 – 20.000 min<sup>-1</sup>

fein · fine · fin · fino



655 104 260 512 050    655 104 372 512 160

Empfohlene Drehzahl · Recommended speed  
 Vitesses recommandées  
 Velocidad recomendada 15.000 – 20.000 min<sup>-1</sup>

Arkansas, weiß, Feinschleifen von Composite, EM  
 Arkansas, white, for fine grinding of composites, precious alloys  
 Arkansas, blanc, meulage de composite, métaux précieux et émail de dents  
 Arkansas, blanco, para el rectificado fino de composite y aleaciones preciosas



635 104 165 504 025

Empfohlene Drehzahl · Recommended speed  
 Vitesses recommandées  
 Velocidad recomendada 15.000 – 20.000 min<sup>-1</sup>

# METALLPOLIERER

Metal polishers · Polisseurs métaux · Pulidora de metales

## EDELMETALLE

Vorpolierer, braun  
Pre-Polisher, brown  
Polisseur, brun  
Pre-pulidora, de color marrón

Hochglanzpolierer, grün  
Highshine-Polisher, green  
Polisseur brillant, vert  
Pulidor brillante, verde



## EDEL- UND NICHEDELMETALLE

Vorpolierer, extra hart, schwarz für EM und NEM  
Pre-Polisher, black  
Polisseur, noir  
Pre-pulidora, negro

Hochglanzpolierer, violett  
Fine Polisher, violet  
Polisseur, violet  
Pulidora fina, violeta



# UNIVERSALPOLIERER

Universal polisher · Polisseur universel · Pulidora universal

Grob, grün, für Prothesenkunststoff · Coarse, green for denture resin · Gros, vert pour résine · Amarilla fina para prótesis de resina



	658 104 200 534 160	658 104 243 534 055	658 104 243 534 110	658 104 273 534 060	658 104 273 534 100
Ø mm/L	16,0/19,0	5,5/16,0	11,0/20,0	6,0/17,0	10,0/25,0

Mittel, grau, für Prothesenkunststoff · Medium, grey for denture resin · Moyen, gris pour résine · Gris media para prótesis de resina



	658 104 200 524 160	658 104 243 524 055	658 104 243 524 110	658 104 273 524 060	658 104 273 524 100
Ø mm/L	16,0/19,0	5,5/16,0	11,0/20,0	6,0/17,0	10,0/25,0

Fein, gelb, für Prothesenkunststoff · Fine, yellow for denture resin · Fin, jaune pour résine · Gris gruesa para prótesis de resina



	658 104 200 514 160	658 104 243 514 055	658 104 243 514 110	658 104 273 514 060	658 104 273 514 100
Ø mm/L	16,0/19,0	5,5/16,0	11,0/20,0	6,0/17,0	10,0/25,0



# UNIVERSALPOLIERER

Universal polisher · Polisseur universel · Pulidora universal

## Polierschwabbel, braun, hart

Polishing buffing wheel, brown, hard  
Matériau de bufflage-polissage, marron, dure  
Pulidor, morrón, dura



014 104 372 270 250

Ø mm / L

25,0 / 10,0

## Polierschwabbel, grau, mittel

Polishing buffing wheel, grey, medium  
Matériau de bufflage-polissage, gris, moyen  
Pulidor, gris, medio



014 104 372 270 220

22,0 / 10,0

## acufix-Polierbürste, mittel, Nylon mit SiC, Vorpolitur Composite, Kunststoff, Edelmetall, CoCr und Ti

acufix-polishing brush, medium, nylon with SiC, pre-polishing, composite, synthetic materials, precious metals, CoCr and Ti

Brosse à polir acufix, moyen, nylon avec SiC, pré-polissage, composite, matière synthétique, métaux précieux, CoCr et Ti

Cepillo de pulido acufix, medio, Nylon con SiC, Prepulido de composite, plástico, metales preciosos, CoCr y Ti



655 104 372 524 210

Ø mm / L

21,0 / 2,0

## acufix-Polierbürste, grob, Nylon mit AlO Vorpolitur Edelmetall, CoCr und Ti

acufix-polishing brush, coarse, nylon with AlO pre-polishing precious metals, CoCr and Ti

Brosse à polir acufix, grosse, nylon avec AlO pré-polissage des métaux précieux, CrCo et Ti

Cepillo de pulido acufix, grueso, Nylon con AlO Repulido de metales preciosos, CoCr y Ti



625 104 372 534 210

21,0 / 2,0

# POLIERER, UNMONTIERT

Polishers, unmounted · Polisseurs, non monté · Pulidores, sin montar

Universalpolierer, mittel, weiß, für alle Metalle, Composite und Kunststoffe · universal polisher, medium, white, for all metals, composite and plastics · polisseur universel, moyen, blanc, pour tous les métaux, composite et plastique · Pulidora universal, mediana, blanca, para todos los metales, compuestos y plásticos



	658 900 372 522 220	658 900 372 522 170	658 900 303 522 220	658 900 304 522 150	658 900 114 522 070
Ø mm / L	22,0 / 3,0	17,0 / 3,0	22,0 / 3,0	15,0 / 2,5	7,0 / 20,0

Vorpolierer, feine Körnung, harte Bindung,

braun, für EM · Pre-polisher, fine grain,

hard bond, brown, for precious metals

Pré-polisseur, grain fin, à liant dur, brun, pour des

métaux précieux · Prepulidora, grano fino, unión dura,

marrón, para metales preciosos



	658 900 372 513 220	658 900 114 513 060
Ø mm / L	22,0 / 3,0	6,0 / 22,0

Universalpolierer, fein, blau, für EM · Universal polisher, fine, blue,

for precious metals · Polisseur universel, fin, bleu, pour des métaux

précieux · Pulidora universal, fina, azul, para metales preciosos



	658 900 372 512 220	658 900 303 512 220	658 900 114 512 070
	22,0 / 3,0	22,0 / 3,0	7,0 / 20,0

Universalpolierer, feine Körnung, weiche Bindung, mint, für NEM

Universalpolierer, feine Körnung, weiche Bindung, mint, für NEM

Universalpolierer, feine Körnung, weiche Bindung, mint, für NEM

Universalpolierer, feine Körnung, weiche Bindung, mint, für NEM



	658 900 372 520 220	658 900 303 520 220	658 900 114 520 070
Ø mm / L	22,0 / 3,0	22,0 / 3,0	7,0 / 22,0

Chrome Master, mittel, für CrCo · medium for CrCo alloys

moyen pour CrCo · Media para CrCO



	658 900 372 534 220	658 900 371 534 220	658 900 114 534 070
	22,0 / 3,0	22,0 / 1,0	7,0 / 22,0

# POLIERER, UNMONTIERT / POLIERMINEN

Polishers, unmounted / Polisher Pins · Polisseurs, non monté / Mine du polissage  
 Pulidores, sin montar / Mina de pulido

**Titanpolierer**  
 Titanium polisher  
 Polisseur titane  
 Pulidor de Titanio



658 900 372 544 220

Ø mm / L

22,0 / 3,0

**Chrome Profi, Vorpolieren, für CrCo**  
 Pre-polishing of CrCo alloys · Prépolissage de CrCo  
 Pre pulido para CrCo



658 900 372 524 220

22,0 / 3,0



658 900 114 524 070

7,0 / 22,0

**Chrome Profi, fein, für CrCo · Fine for CrCo alloys**  
 Polissage fin de CrCo · Fina para CrCo



658 900 372 514 220

22,0 / 3,0



658 900 114 514 070

7,0 / 20,0

## POLIERMINEN FÜR EM UND NEM

Polisher pins for precious metals and non-precious alloys · Mine du polissage pour des métaux précieux et des alliages non-précieux · Plomos de pulido para metales preciosos y no preciosos

Polierminen für Okklusalfächen / Mandrelle · Occlusal surface polisher pins / Adapter  
 Polisseurs face occlusale / Mandrins · Pulidores de superficie occlusal / adaptadores



658 900 114 534 020

2,0 / 20,0

**grob** · coarse · gros · grueso



658 900 114 524 020

2,0 / 20,0

**mittel** · medium · moyen · medio



658 900 114 514 020

2,0 / 20,0

**fein** · fine · fin · fino



330 104 326 L17 020

2,0

**Okklusal-Polierminen Mandrell**  
 Mandrel for occlusal surface polishers  
 Mandrin pour polisseur crayon  
 Mandril para pulidor mina



658 900 114 534 030

3,0 / 23,0

**grob** · coarse · gros · grueso



658 900 114 513 030

3,0 / 23,0

**mittel** · medium · moyen · medio



658 900 114 503 030

3,0 / 23,0

**extrafein** · extrafine · extrafin · extrafino



330 104 326 L20 030

3,0

Ø mm / L

# SCHLEIFRÄDER · MANDRELLE UND ADAPTER

Polisher Pins · Mandrels and Adapters  
 Mine du polissage · Mandrins et adaptateurs  
 Mina de pulido · Mandriles y Adaptadores

## HEATLESS SCHLEIFRÄDER, UNMONTIERT

Abrasives wheels - unmounted · Disques très abrasifs - non montés · Discos Abrasivos - Desmontados

SiC, Magnesitbindung, sehr grob, weich, max. 15.000 min<sup>-1</sup>, geringe Erwärmung für Keramik und Metall-Legierungen.

Silicon carbide, magnesit bond, extra coarse, soft heat-reduced grinding of ceramics and metal alloys.

Carbure de silicium, alliage magnésite, très gros, doux, échauffement insignifiante pour la céramique et des alliages métalliques.

Carburo de silicio, unión de magnesio, extra grueso, suave afilado reduce el calor de la cerámica y aleaciones metálicas



	655 900 372 523 220	655 900 374 523 220
Ø mm / L	22,0 / 3,0	22,0 / 4,5

Schraubmandrell · Screw-type mandrel · Mandrin ordinaire · Mandril



330 104 603 391 050	330 204 603 391 050	330 124 603 391 050
	RA	Schaft 3 mm shank 3 mm · tige 3 mm Mango de 3mm

Schraubmandrell, verstärkt  
 Screw-type mandrel, reinforced  
 Mandrin renforcé · Mandril reforzado



330 104 604 391 050	330 104 604 395 050
für Rechtshänder · for right-handed users · pour les droitiers · per i destrimani	für Linkshänder for sinistrals · pour gauchers · para zurdos

Schraubmandrell, Kopf Ø 8 mm  
 Screw-type mandrel, head Ø 8 mm  
 Mandrin renforcé diamètre 8 mm  
 Mandril reforzado diametro 8 mm



330 104 604 391 080

Moore Mandrell  
 Moore mandrel  
 Mandrin disque  
 Mandril para disco



330 104 615 421 060

330 204 615 421 060

RA

Spiralmandrell/Walzenräger  
 Spiral mandrel  
 Mandrin pour caoutchouc  
 Mandril espiral

Schaft magnetisch  
 Magnetic shank  
 Tige magnétique  
 Vástago magnético



330 104 610 415 050

330 104 610 415 050M

# MANDRELLE UND ADAPTER

Mandrels and Adapters · Mandrins et adaptateurs · Mandriles y Adaptadores

Spiralmandrell /  
Walzenträger  
Spiral mandrel  
Mandrin pour  
caoutchouc  
Mandril espiral



330 104 610 418 023

Sandpapierhalter  
Sandpaper mandrel  
Mandrin pour papier abrasif  
Mandril para papel de lija



330 104 622 444 042



330 104 623 443 023

Adapter mit Feder – FG auf Handstück / Winkelstück  
Adapter with spring – FG into HP/RA  
Adaptateur pour fraise turbine – FG à HP/RA  
Adaptador para fresa de turbina FG a HP/RA



330 104 602 436 016



330 204 602 436 016

RA

Adapterstücke · Adapters  
Adaptateur · Adaptadores



312 204 602 001 023

SCREW - IN RA

Adapter FG auf Handstück  
Adapter FG into HP  
Adaptateur FG à HP  
Adaptador FG a HP



330 104 601 001 023

Okklusal-Polierminen Mandrell  
Mandrel for occlusal surface polishers  
Mandrin pour polisseur crayon  
Mandril para pulidor mina



330 104 326 L17 020

Ø 2,0 mm



330 104 326 L20 030

Ø 3,0 mm

Reduzierhülsen · Reduzierhülsen ·  
Reduzierhülsen · Reduzierhülsen



330 000 300 023



330 000 4032

Profilier Abrichtdiamant · Dressing diamond  
Diamant à degauchir · Diamante para rectificaco

Gesamtlänge 100,0 mm · All-over length  
Longueur totale · Largo total

Arbeitsteil 25,0 x 12,6 mm · Head length ·  
Partie travaillante Parte activa:

Mandrell · Mandrel · Mandrin · Mandril



330 204 607 000 050

Prophy SNAP-ON RA



330 204 609 000 035

POP-ON RA



330 104 608 000 035

SNAP



330 204 608 000 035

SNAP RA



030 DP 107

# TRENNSCHEIBEN

Separating discs · Disque à tronçonner · Discos de corte y separación

CrCo, NEM – Gewebeverstärkt · Chrome-cobalt, none-precious metal alloys – Glas fibre reinforced  
CrCo, alliages non précieux – Disque renforcé · espirales · CrCo, aleaciones de metales no preciosos – Disco reforzado

**Besonderheit:** Gewebeverstärkung vermindert Bruchgefahr! **Characteristic:** fibre reinforcement reduces risk of fracture

**Particularité :** la fibre renforcé réduit le risque de rupture · **Característica especial:** el refuerzo de tejido ayuda a disminuir el riesgo de rotura



653 900 1530 005 220

Ø mm / L  
22,0 / 0,3



653 900 2200 005 250

Ø mm / L  
25,0 / 0,2



653 900 2300 005 250

Ø mm / L  
25,0 / 0,3



653 900 2500 005 250

Ø mm / L  
25,0 / 0,5



653 900 2500 005 400

Ø mm / L  
40,0 / 0,5



653 900 1500 005 380

Ø mm / L  
38,0 / 1,0

Gold, EM, CrCo

Gold, chrome-cobalt, precious metal alloys

Or, métaux précieux, CrCo

Oro, metales preciosos, Cr Co



653 900 2203 001 220

Ø mm / L  
22,0 / 0,3

CrCo, NEM · Chrome-cobalt, none-precious metal alloys

CrCo, alliages non précieux · CrCo, metales no preciosos

Nylon doppelseitig, grob · Nylon double sided, coarse

Nylon sur les deux faces, gros · Nylon doble cara, grueso



653 900 2207 003 220

Ø mm / L  
22,0 / 0,6

# POLITUR TECHNIK-HANDSTÜCK

Max. Drehzahl 10.000 min<sup>-1</sup>

Polishing technique handpiece, max. speed 10.000 min<sup>-1</sup> · Pièce à main technique de polissage, max. vitesse 10.000 min<sup>-1</sup>  
Técnica manual de pulido, velocidad máx. 10.000 min<sup>-1</sup>



## PINK FLUFFY

Leinenschwammel mit Schleifmittel-Imprägnierung · Linen buffing with abrasive impregnation · Matériau de bufflage du lin avec imprégnation abrasive · Abrillantador de lino con impregnación abrasiva



Perfekt zum Feinentgraten und Oberflächenfinish von Tiefziehschienen und Totalprothesen

**Schritt 1:** Entgraten und Abrunden der Ränder von Tiefziehschienen, geringer Anpressdruck, empfohlene Drehzahl 5.000 min<sup>-1</sup>

**Schritt 2:** Hochglanzpolitur von Tiefziehschienen und Prothesenkunststoff, geringer bis mittlerer Anpressdruck, empfohlene Drehzahl 7.000 min<sup>-1</sup>

Perfect for deburring and surface finish of vacuum formed templates and total prostheses

**Step 1:** deburring and rounding of the edges of vacuum formed templates, low contact pressure, recommended speed 5.000 min<sup>-1</sup>

**Step 2:** high gloss polishing of vacuum formed templates and acrylic resin, low to medium contact pressure, recommended speed 7.000 min<sup>-1</sup>

Parfait pour l'ébavurage fin et la finition de surface des gouttières thermoformées et des prothèses totales

**Étape 1:** pour l'ébavurage et arrondir les contours des gouttières thermoformées, travailler avec une faible pression, vitesse recommandée 5.000 min<sup>-1</sup>

**Étape 2:** polissage brillante des gouttières thermoformées et des résines prothétiques, travailler avec une faible à moyenne pression, vitesse recommandée 7.000 min<sup>-1</sup>

Perfecto para desbarbado fino, el acabado de superficies de rieles embutidos y las dentaduras postizas completas

**Paso 1:** Desbarbado y redondeo de los bordes de los rieles embutidos presión de contacto baja y velocidad recomendada de 5.000 min<sup>-1</sup>

**Paso 2:** Pulido de alto brillo de férulas embutidas y acrílico para dentaduras postizas, presión de contacto de baja a media y velocidad recomendada de 7.000 min<sup>-1</sup>

### PINK FLUFFY-SET

Im Set enthalten:  
Included in the kit:  
Le kit comprend:  
El set incluye:

8x 014 900 372 513 220  
1x 330 104 604 391 080



014 900 372 513 220

Ø mm / L

22,0 / 3,5



014 900 372 513 SET

# POLITUR TECHNIK-HANDSTÜCK

Max. Drehzahl 10.000 min<sup>-1</sup>

Polishing technique handpiece, max. speed 10.000 min<sup>-1</sup> · Pièce à main technique de polissage, max. vitesse 10.000 min<sup>-1</sup>

Técnica manual de pulido, velocidad máx. 10.000 min<sup>-1</sup>

Ziegenhaar, weiß, weich, Glanz/Hochglanz  
für Metalle, Keramik, Zirkon, Composite und Kunststoff

Goat hair, white, soft, shine/high shine for metals,  
ceramics, zircon, composite, and synthetic material

Poil de chèvre, blanc, doux, brillance/haute brillance  
pour métaux, céramique, zircone, composite  
et matière synthétique

Pelo de cabra, blanco, suave, Brillo/lustre para  
metales, cerámica, circonio, composites y plásticos

Ziegenhaar, grau, Glanz/Hochglanz für Metalle,  
Composite, Kunststoff und Keramik

Goat hair, grey, shine/high shine for metals,  
composite, synthetic materials and ceramics

Poil de chèvre, gris, brillance/ haute brillance pour  
métaux, composite, matière synthétique et céramique

Pelo de cabra, gris, Brillo/lustre para metales,  
cerámica, circonio, composites y plásticos



Ø 19,0 mm	012 104 372 411 190
Ø 22,0 mm	012 104 372 411 220
VPE	100



Ø 14,0 mm	013 104 372 411 140
Ø 17,0 mm	013 104 372 411 170
Ø 19,0 mm	013 104 372 411 190
VPE	100

TOP  
SELLER



Chungking Borste, schwarz, montiert  
Vorpolitur/Politur für Metalle, Keramik und Zirkon

Chungking bristle, black, mounted, Pre-polishing/  
Polishing for metals, ceramics and zircon

Poil Chungking, noir, monté, Pré-polissage/  
polissage pour métaux, céramique et zircone

Cerda, negra, montada  
Prepulido/pulido de metales, cerámica y circonio

Chungking Borste, weiß, hart, Vorpolitur/Politur  
für Metalle, Keramik und Zirkon

Chungking bristle, white, hard, pre-polishing/  
polishing For metals, ceramics and zircon

Poil Chungking, blanc, dur, pré-polissage/polissage  
pour métaux, céramique et zircone

Cerda, blanca, duro, Prepulido/pulido  
de metales, cerámica y circonio

Chungking Borsten,  
grau, hart

Chungking bristles,  
grey, hard

Poils Chungking,  
grise, dure

Chungking cerdas,  
gris, dura



Ø 19,0 mm	011 104 372 412 190
Ø 22,0 mm	011 104 372 412 220
VPE	100



Ø 22,0 mm	010 104 372 415 220
VPE	100



Ø 17,0 mm	012 104 372 414 170
VPE	100



# POLITUR TECHNIK-HANDSTÜCK

Max. Drehzahl 10.000 min<sup>-1</sup>

Polishing technique handpiece, max. speed 10.000 min<sup>-1</sup> · Pièce à main technique de polissage, max. vitesse 10.000 min<sup>-1</sup>  
 Técnica manual de pulido, velocidad máx. 10.000 min<sup>-1</sup>

Chungking Borsten, weiß, hart,  
 Vorpholitur/Politur für schwer zugängliche Flächen  
 von Metalle, Keramik, Zirkon und Kunststoff

Chungking bristles, white, hard, per-polishing/  
 polishing for poorly accessible areas of metals,  
 ceramics, zircon and synthetic materials

Poils Chungking, blanc, dur, pré-polissage/polissage  
 pour des surfaces difficiles d'accès des métaux,  
 céramique, zircon et matière synthétique

Brocha, blanca, dura  
 Prepulido/pulido de difícil acceso  
 de metales, cerámica, circonio y plásticos



Ø 4,0 mm 010 104 237 003 040  
 VPE 100

Pinsel, weiß, weich  
 Glanz/Hochglanz für schwer zugängliche Flächen  
 von Metalle, Composite und Kunststoff

Brush, white, soft  
 Shine/ high shine for poorly accessible areas  
 of metals, composites and synthetic materials

Pinceau, blanc, doux  
 Brillance/ haute brillance pour des  
 surfaces difficiles d'accès des métaux,  
 composite et matières synthétiques

Brocha, blanca, blanda  
 Brillo/lustre para de difícil acceso de metales,  
 cerámica, composites y plásticos



Ø 6,0 mm 012 104 237 000 060  
 VPE 100

Chungking Borsten, schwarz, hart,  
 Vorpholitur/Politur für schwer zugängliche  
 Flächen von Metalle, Keramik und Zirkon

Chungking bristles, black, hard, pre-polishing/  
 polishing for poorly accessible areas  
 of metals, ceramics, and zircon

Poils Chungking, noir, dur, pré-polissage/  
 polissage pour des surfaces difficiles d'accès  
 des métaux, céramique et zircon

Brocha, negra, dura,  
 Prepulido/pulido de difícil acceso  
 de metales, cerámica, y circonio



Ø 4,0 mm 011 104 237 003 040  
 VPE 100

Stahlbürste, Rad, Glätten, Verdichten, Polieren  
 von Edelmetall und CoCr

Steel brush, wheel, smoothing, compacting,  
 polishing of precious metals and CoCr

Brosse en acier, roue, lisser, comprimer,  
 polir des métaux précieux et CoCr

Cepillo de acero, rueda, Alisado, compactado,  
 pulido de metales preciosos y CoCr



Ø 21,0 mm 017 104 372 415 210  
 VPE 10

Stahlbürste, Pinsel, Glätten, Verdichten, Polieren,  
 für schwer zugängliche Flächen von Edelmetall und CoCr

Steel brush, brush, smoothing, compacting, polishing,  
 for poorly accessible areas of precious metals and CoCr

Brosse en acier, pinceau, lisser, comprimer, polir pour des  
 surfaces difficiles d'accès des métaux précieux et CoCr

Cepillo de acero, brocha, Alisado, compactado, pulido para  
 superficies de difícil acceso de metales preciosos y CoCr



Ø 4,0 mm 017 104 237 005 040  
 VPE 10

# POLITUR TECHNIK-HANDSTÜCK

Max. Drehzahl 10.000 min<sup>-1</sup>

Polishing technique handpiece, max. speed 10.000 min<sup>-1</sup> · Pièce à main technique de polissage, max. vitesse 10.000 min<sup>-1</sup>  
Técnica manual de pulido, velocidad máx. 10.000 min<sup>-1</sup>

## Baumwolle, Hochglanzpolitur für alle Materialien

Cotton, High shine for all materials

Coton, Haute brillance pour tous les matériaux

Algodón, Pulido de alto brillo para todos los materiales



Ø 19,0 mm	014 104 372 410 190
VPE	10

## Leinen, Hochglanzpolitur für alle Materialien

Linen, high shine polishing for all materials

Lin, haute brillance pour tous les matériaux

Lino, Pulido de alto brillo para todos los materiales



Ø 22,0 mm	014 104 372 412 220
VPE	10

## Leder, Hochglanzpolitur für alle Materialien

Leather high shine for all materials

Cuir, haute brillance pour tous les matériaux

Cuero, Pulido de alto brillo para todos los materiales



Ø 22,0 mm	016 104 372 442 220
VPE	10

# POLITUR POLIERMOTOR

Polish, polishing lathe · Polissage, appareil de polissage · Motor de pulido

## Schmalbürste, Borsten, schwarz, für Kunststoff, mit Leineneinlage und Kunststoffkern

Lathe brush, bristles, black, for plastic, with linen insert and plastic core

Pinceau étroit, poils, noir, pour plastique, avec insert en lin et âme en plastique

Cepillo estrecho, cerdas, negro, para plástico, con inserto de lino y núcleo de plástico



019 900 372 243 480

Ø mm

48,0

VPE

10

## Schmalbürste, Borsten, schwarz, hart, für Kunststoff mit Kunststoffkern

Lathe brush, bristles, black, hard, for plastic with plastic core

Pinceau étroit, poils, noir, dure pour plastique et âme en plastique

Cepillo estrecho, cerdas, negro, duro, para plástico y núcleo de plástico



019 900 372 514 480

48,0

10

## Schmalbürste, Borsten, Ziegenhaar, weiß mit Kunststoffkern

Lathe brush, bristles, Goat hair, white with plastic core

Pinceau étroit, poils, poil de chèvre, blanc avec âme en plastique

Cepillo estrecho, cerdas, pelo de cabra, blanco con núcleo de plástico



019 900 372 510 480

48,0

10

max. 3.000 min<sup>-1</sup>

## POLITUR POLIERMOTOR

Polish, polishing lathe · Polissage, appareil de polissage · Motor de pulido

Polierbürste, 1-reihig, mit Kunststoffkern

Polishing brush, single-row, with plastic core

Brosse de polissage, 1 rangée,  
avec noyau en plastique

Cepillo de pulido, 1 hilera, con núcleo de plástico

Polierbürste „Kolibri“ mit Borsten schwarz,  
mit Kunststoffkern, mit Nesseleinlage

Polishing brush „Kolibri“ with bristles black,  
with plastic core, with 3 untreated cotton inserts

Brosse de polissage, « Kolibri », avec soies noires,  
avec âme en plastique, avec 3 inserts en lin en ortie

Cepillo de pulido "Kolibri" con cerdas negras, con  
núcleo de plástico, con incrustaciones de cretona

Polierbürste „Calibris®“, Borsten schwarz,  
mit Kunststoffkern, 2 Nesseleinlagen

Polishing brush „Calibris®“, bristles black,  
with plastic core, 2 untreated cotton inserts

Brosse de polissage, « Calibris® », soies noires,  
avec âme en plastique, 2 inserts en lin en ortie

Cepillo de pulido, « Calibris® », cerdas negras,  
con núcleo de plástico, 2 inserciones de ortiga



	019 900 372 214 500	019 900 371 514 450	019 900 372 243 550	019 900 372 243 800
Ø mm	50,0	45,0	55,0	80,0
VPE	10	10	10	10
	max. 3.000 min <sup>-1</sup>			max. 1.500 min <sup>-1</sup>

Polierbürste, 2-reihig, Borsten schwarz,  
mit Kunststoffkern

Polishing brush, 2-row,  
bristles black, with plastic core

Brosse à polir à 2 rangs, soies noires,  
avec âme en plastique

Cepillo de pulir, 2 hileras,  
cerdas negras, con núcleo de plástico

Polierbürste, 2-reihig,  
mit Kunststoffkern

Polishing brush,  
2-row, with plastic core

Brosse à polir, 2 rangs,  
avec âme en plastique

Cepillo de pulido, 2 hilera,  
con núcleo de plástico

Bürste mit Vlieseinlage

Brush with fleece insert  
Brosse avec insert en polaire  
Cepillo con inserto de fieltro



	019 900 372 325 700	019 900 372 223 500	019 900 543 2V1 550	019 900 543 2V1 800
Ø mm	70,0	50,0	55,0	80,0
VPE	10	10	10	10
	max. 1.500 min <sup>-1</sup>	max. 3.000 min <sup>-1</sup>	max. 2.800 min <sup>-1</sup>	max. 1.400 min <sup>-1</sup>

# POLITUR POLIERMOTOR

Max. Drehzahl 1.500 min<sup>-1</sup>

Polish, polishing lathe · Polissage, appareil de polissage · Motor de pulido

Faltschwabbel, Leinen, mit Metallkern · Pleated buffing wheel, linen, with metal core  
Matériau de bufflage pliant, lin, avec âme en métal · Plegable, lino, con núcleo metálico



Polierschwabbel, Wildleder  
Polishing buffing wheel, suede  
Matériau de bufflage-polissage, peau de daim  
Pulidor, la gamuza

	019 900 371 473 950	019 900 372 473 800	019 900 372 271 900
Ø mm	95,0	80,0	90,0
VPE	10	10	10

Polierschwabbel, Nessel, weiß  
Polishing buffing wheel, untreated cotton, white  
Matériau de bufflage-polissage, en ortie, blanc  
Pulidor, ortiga, blanco



Schwabbel für KFO, beige, extra fein  
Buffing wheel for orthodontics, beige, extra fine  
Matériau de bufflage pour KFO, beige, extra fin  
Disco de pulido para KFO, beis, extrafino



Polierschwabbel Flanell, beige  
Polishing buffing wheel, flannel, beige  
Matériau de bufflage-polissage en flanelle, beige  
Disco de pulido de franela, beis



	019 900 372 272 999	019 900 372 271 999	019 900 372 270 999
Ø mm	100,0	100,0	100,0
VPE	10	10	10

# ANWENDUNGS- UND SICHERHEITSHINWEISE

General Information for Use and Safety

rev. 10/15

acurata Instrumente sind für den dental technischen Bereich bestimmt und dürfen nur von Zahn Technikern bzw. entsprechend qualifizierten Experten eingesetzt werden, die aufgrund ihrer Ausbildung und ihrer Erfahrung mit der Anwendung der Produkte vertraut sind.

## ALLGEMEINE ANWENDUNGSHINWEISE

Nur technisch einwandfreie Antriebe verwenden! Instrumente sorgfältig, so tief wie möglich, einspannen und vor dem Ansetzen auf Drehzahl bringen. Maximal zulässige Drehzahlen Angabe auf den Verpackungs-Etiketten beachten. Anpresskraft max. 2N. Hebeln und Verkanten vermeiden, sonst Bruchgefahr. Stumpfe, verbogene oder beschädigte Instrumente sofort aussortieren und nicht mehr verwenden. Unsachgemäße Anwendung führt zu erhöhtem Risiko, größerem Verschleiß und schlechteren Arbeitsergebnissen! Kontakt mit H2O2 vermeiden.

Die jeweilige maximale Drehzahl ist ein theoretischer Wert, der basierend auf der Geometrie der Instrumente angegeben wird. Die Auswahl der Arbeitsdrehzahl richtet sich nach dem zu bearbeitenden Material, dem Antrieb und den Anpresskräften und liegt im Ermessen des Anwenders.

Maximale Drehzahlen – Richtwerttabelle

**FG-Instrumente (ISO 314) ISO Ø:**

005–016 max. 450.000 min<sup>-1</sup> • 018–021 max. 300.000 min<sup>-1</sup> • 023–031 max. 160.000 min<sup>-1</sup> • 033–055 max. 120.000 min<sup>-1</sup>

**Hand- und Winkelstückinstrumente (ISO 104 / 204) ISO Ø:**

003–023 max. 50.000 min<sup>-1</sup> • 025–040 max. 40.000 min<sup>-1</sup> • 045–060 max. 30.000 min<sup>-1</sup> • 060–070 max. 25.000 min<sup>-1</sup> • 070–250 max. 25.000 min<sup>-1</sup>  
300–380 max. 20.000 min<sup>-1</sup> • 450 max. 15.000 min<sup>-1</sup>

**Polier-Instrumente** alle ISO Ø: max. 5.000–10.000 min<sup>-1</sup>

Es gelten die Angaben auf dem Etikett der Verpackung. Optimale Drehzahl für alle Instrumente, je nach zu bearbeitenden Material, ist in der Regel 40 bis 50% der Maximalangabe!

## WICHTIGE HINWEISE FÜR SINTERDIAMANTEN

Vor dem 1. Gebrauch Sinterdiamanten mit nassem Reinigungsstein Nr. 807 000 750 reinigen, danach bei Bedarf (je nach Verschmutzung). Bindungsabrieb kann bei der Bearbeitung von Keramik zu Verfärbungen führen! Durch die Härte der Bindung und die Diamantkonzentration im Schleifer wird diese Verfärbung weitestgehend minimiert. Wir empfehlen abschließend eine Reinigung der Oberfläche durch Abstrahlen oder kurzes Überschleifen mit Siliziumkarbid-Schleifern (grün, keramisch gebunden).

## WICHTIGE HINWEISE FÜR DIAMANTSCHLEIFEN

**Minimale Drehzahl:** alle ISO-Durchmesser min. 10.000 min<sup>-1</sup>

**Maximale Drehzahlen:** ISO-Durchmesser 300–380 max. 20.000 min<sup>-1</sup>

ISO-Durchmesser 450 max. 15.000 min<sup>-1</sup>

Mit geringem Druck=1N arbeiten. Schutzbrille tragen!

acurata instruments are intended for the dental technology sector and must only be used by dental technicians or respective experts who, due their training and experience, are familiar with the use of the products.

## INFORMATION FOR USE

Use only technical correct drives with a stable ball bearing! Carefully clamp the instruments as deep as possible and assure that the desired speed is reached prior to usage. Please note the maximum allowed engine speed stated on the packaging label. Work with a contact pressure of maximum 2 N. Avoid levering or canting, otherwise there is risk of fracture. Separate blunt, twisted or damaged instruments immediately and do not use them again. Improper usage increases risk, higher wear and inferior work results! Avoid contact with H2O2. The respective maximum speed is a theoretical value given on the basis of the geometry of the instruments. The choice of the working speed is determined by the material subsequently to be used the type of handpiece used and the contact pressures and is at user's discretion.

Maximum speeds – table of reference values

**FG instruments (ISO 314) ISO Ø:**

005–016 max. 450.000 min<sup>-1</sup> • 018–021 max. 300.000 min<sup>-1</sup> • 023–031 max. 160.000 min<sup>-1</sup> • 033–055 max. 120.000 min<sup>-1</sup>

**HP and RA instruments (ISO 104 / 204) ISO Ø:**

003–023 max. 50.000 min<sup>-1</sup> • 025–040 max. 40.000 min<sup>-1</sup> • 045–060 max. 30.000 min<sup>-1</sup> • 060–070 max. 25.000 min<sup>-1</sup> • 070–250 max. 25.000 min<sup>-1</sup>  
300–380 max. 20.000 min<sup>-1</sup> • 450 max. 15.000 min<sup>-1</sup>

**Polishing instruments** all ISO Ø: max. 5.000–10.000 min<sup>-1</sup>

Optimum speeds for all instruments depend on the material to be processed. As a general rule 40 – 50% of the maximum instruction is recommended!

## IMPORTANT NOTICE FOR SINTERED DIAMOND INSTRUMENTS

Clean sintered diamond instruments by using a wet cleaning stone No. 807 000 750 before first use. Used and contaminated tools can be restored likewise. During treatment bond abrasion may cause discoloration on ceramics. However the hard FeMn bond and high diamond density will minimize discoloration to a great extent. We recommend a final cleaning of the surface by sandblasting or brief grinding with silicon-carbide trimmers (green, ceramically bonded).

## IMPORTANT NOTICE FOR DIAMOND DISCS

**Minimum speed:** all ISO-diameters min. 10.000 min<sup>-1</sup>

**Maximum speeds:** ISO-diameters 300–380 max. 20.000 min<sup>-1</sup>

ISO-diameters 450 max. 15.000 min<sup>-1</sup>

Apply little pressure=1N. Wear protective eyewear!

Les instruments acurata sont utilisés pour le domaine de la technique dentaire et ne doivent être employés que par des prothésistes dentaires ou des experts qualifiés, qui sont familiarisés avec l'application des produits sur la base de leur formation ou des expériences.

## INDICATIONS RELATIVES À L'UTILISATION

Utiliser uniquement des moteurs qui soient conformes tant du point de vue hygiène que du point de vue technique. Monter l'instrument en procédant délicatement et en enfonçant au maximum à l'intérieur du mandrin. Ne dépasser pas les vitesses de rotation maximales autorisées, indiqué sur l'étiquetage d'emballage. A cause des risques de casse, ne pas faire levier avec l'instrument, ne pas le plier. Éliminer immédiatement tout instrument émoussé, tordu ou abîmé et ne l'utiliser plus. Toute utilisation non conforme d'un instrument se traduirait par des risques accrus, plus d'usure et de moins bons résultats ! Éviter le contact avec H2O2. Les vitesses maximales correspondantes sont une valeur théorique qui est indiquée selon la géométrie des instruments. Le choix de la vitesse de rotation de travail est la décision d'utilisateur et dépende du matériel, du moteur et de la pression exercée.

Les vitesses maximales autorisées – Tableau des valeurs indicatives

**Instruments FG (ISO 314) ISO Ø:**

005–016 max. 450.000 min<sup>-1</sup> • 018–021 max. 300.000 min<sup>-1</sup> • 023–031 max. 160.000 min<sup>-1</sup> • 033–055 max. 120.000 min<sup>-1</sup>

**Instruments HP et CA (ISO 104 / 204) ISO Ø:**

003–023 max. 50.000 min<sup>-1</sup> • 025–040 max. 40.000 min<sup>-1</sup> • 045–060 max. 30.000 min<sup>-1</sup> • 060–070 max. 25.000 min<sup>-1</sup>

070–250 max. 25.000 min<sup>-1</sup> • 300–380 max. 20.000 min<sup>-1</sup> • 450 max. 15.000 min<sup>-1</sup>

**Instruments de polissage** tous les ISO Ø: max. 5.000–10.000 min<sup>-1</sup>

Ils s'appliquent les indications sur l'étiquette de l'emballage. La vitesse de rotation optimale pour tous les instruments, selon le matériel traité, correspond à 40 – 50% de la vitesse maximale indiquée!

## REMARQUE IMPORTANTE POUR DIAMANT DE MASSE

Avant du premier emploi nettoyez le diamant de masse avec une pierre de purification humide numéro 807 000 750, après si est besoin (au fur des salissures). Abrasion du liant peut mener à un changement de couleur durant le traitement de la céramique ! Par la dureté du liant et la concentration du diamant dans l'abrasif. Ce changement de couleur est réduit à un minimum. En conclusion nous préconisons un nettoyage de la surface par lavage ou un bref meulage avec des abrasifs en carbure de silicium (verts liés céramique).

## REMARQUE IMPORTANTE POUR DES DISQUES DIAMANTÉS

**Vitesses minimales:** tous les diamètres-ISO min. 10.000 min<sup>-1</sup>

**Vitesses maximales:** diamètre ISO 300–380 max. 20.000 min<sup>-1</sup>

ISO-diamètre 450 max. 15.000 min<sup>-1</sup>

Travailler avec peu de pression = 1N. Porter des lunettes de protection!

Los instrumentos acurata están destinados al sector de la tecnología dental y solo deben ser utilizados por protésicos dentales o por los respectivos expertos que, por su formación y experiencia, estén familiarizados con el uso de los productos.

## INFORMACIÓN PARA EL USO

¡Utilice únicamente transmisiones técnicas correctas con un cojinete de bolas estable! Con cuidado, sujete los instrumentos lo más profundo posible y asegúrese de alcanzar la velocidad deseada antes del uso. Tenga en cuenta la velocidad máxima permitida del motor indicada en la etiqueta del embalaje. Trabajar con una presión de contacto de 2 Nt máx. Evite las palancas o inclinaciones, de lo contrario existe riesgo de fractura. Separe los instrumentos contundentes, retorcidos o dañados inmediatamente y no los vuelva a usar. ¡El uso incorrecto aumenta el riesgo, un mayor desgaste y resultados de trabajo inferiores! Evite el contacto con H2O2. La velocidad máxima respectiva es un valor teórico dado sobre la base de la geometría de los instrumentos. La elección de la velocidad de trabajo está determinada por el material que se utilizará posteriormente, el tipo de pieza de mano utilizada y las presiones de contacto, y es a discreción del usuario.

Velocidad Máxima – Tabla de valores de referencia

**Instrumentos FG para Turbina (ISO 314) ISO Ø:**

005–016 max. 450.000 min<sup>-1</sup> • 018–021 max. 300.000 min<sup>-1</sup> • 023–031 max. 160.000 min<sup>-1</sup> • 033–055 max. 120.000 min<sup>-1</sup>

**Instrumentos HP y RA (ISO 104 / 204) ISO Ø:**

003–023 max. 50.000 min<sup>-1</sup> • 025–040 max. 40.000 min<sup>-1</sup> • 045–060 max. 30.000 min<sup>-1</sup> • 060–070 max. 25.000 min<sup>-1</sup> • 070–250 max. 25.000 min<sup>-1</sup>

300–380 max. 20.000 min<sup>-1</sup> • 450 max. 15.000 min<sup>-1</sup>

**Todos los instrumentos de pulido** all ISO Ø: max. 5.000–10.000 min<sup>-1</sup>

¡Las velocidades óptimas para todos los instrumentos dependen del material que se procesará. Como regla general, se recomienda 40 - 50% de la instrucción máxima!

## AVISO IMPORTANTE PARA INSTRUMENTOS DE DIAMANTE SINTERIZADOS

Limpie los instrumentos de diamante sinterizado mediante el uso de una piedra de limpieza húmeda No. 807 000 750 antes del primer uso. Las herramientas usadas y contaminadas se pueden restaurar de la misma manera. Durante el tratamiento, la abrasión por adherencia puede causar decoloración en las cerámicas. Sin embargo, el enlace fuerte FeMn y la alta densidad de diamante minimizarán la decoloración en gran medida. Recomendamos una limpieza final de la superficie mediante chorreado con arena o molienda breve con recortadoras de carburo de silicio (verdes, pegadas con adhesivo de cerámica)

## IMPORTANTE PARA EL USO DE DISCOS DE DIAMANTE

**Velocidad mínima:** all ISO-dímetros min. 10.000 min<sup>-1</sup>

**Velocidad máxima:** ISO-dímetros 300–380 max. 20.000 min<sup>-1</sup>

ISO-dímetros 450 max. 15.000 min<sup>-1</sup>

Aplicar baja presión manual = 1Nt. Usar protector ocular!





## ROTIERENDE HOCHLEISTUNGSINSTRUMENTE auf höchstem Niveau.

Zahnmediziner, Dentallabore und Podologen wertschätzen unsere praxisorientierten, bedarfsgerechten Produkte mittlerweile weltweit. Denn wir hören zu und hinterfragen. Auf einer Augenhöhe mit unseren Kunden. Auf diese Weise stellen hochkonzentrierte, leidenschaftliche Perfektionisten bei acurata absolut verlässliche Präzisionsinstrumente her, die ein ultragenaueres Arbeiten in Labor und Praxis erst ermöglichen. Zuverlässigkeit im sensiblen Zusammenwirken aller Kräfte – technisch und menschlich.

## INSTRUMENTS ROTATIFS À HAUT rendement de très haut niveau.

Entre-temps des dentistes, laboratoires et podologues dans le monde entier estiment nos produits axés sur la pratique et selon les besoins. En effet nous écoutons attentivement et nous avons un bon sens critique. D'égal à égal avec nos clients. De cette façon des perfectionnistes très concentrés et passionnés fabriquent chez acurata des instruments de précision absolument fiables, qui permettent un travail très précis en laboratoire et cabinet. Fiabilité dans la synergie de toutes les forces – techniques et humaines.

## HIGH PERFORMANCE DENTAL INSTRUMENTS to the highest technological level.

Dentists and dental laboratories now value our practically-oriented, needs-oriented products all over the world. We also listen and ask questions – at the same level as our customers. It is in this context that the highly focused, dedicated perfectionists at acurata manufacture absolutely reliable precision instruments which enable ultra-accurate work in the laboratory and in the dental practice. Reliability in the context of a sensitive collaboration between all of our talents – at the technical and human level.

## INSTRUMENTOS ROTATORIOS DE ALTO RENDIMIENTO al más alto nivel.

Los odontólogos, los laboratorios dentales y los podólogos valoran nuestros productos orientados a la práctica y a las necesidades en todo el mundo. De hecho, escuchamos atentamente y tenemos un buen sentido crítico. De igual a igual con nuestros clientes. De esta manera, el equipo de apasionados y comprometidos perfeccionistas de acurata produce instrumentos de precisión absolutamente fiables que son esenciales para un trabajo extremadamente preciso en el laboratorio y en la consulta. Fiabilidad en la sinergia de todas las fuerzas: técnicas y humanas.

[WWW.ACURATA.DE](http://WWW.ACURATA.DE)



📍 acurata GmbH & Co. KGaA · Schulstraße 25 · 94169 Thurmansbang 📞 Telefon +49 8504 9117-0 📠 Fax +49 8504 9117-90

# acurata