



Zahnmedizin
Zahntechnik

Dentistry/Dental Technique
Odontologie/Prothèse Dentaire
Odontología/Protésis Dental

2021-2022



Hartmetall • Keramik • Stahl

Carbide/Ceramic/Steel • Carbure/Céramique/Acier • Carburo/Cerámica/Acero



Christian Rothe

Gert Busch

There is no substitute for quality

„Qualität hat keine Alternative“ – diese Überzeugung prägt seit Gründung des Unternehmens im Jahre 1905 unsere Unternehmensphilosophie.

Unsere Innovationen und alle Prozesse der Entwicklung, Produktion und des Vertriebs folgen dieser Philosophie.

„There is no substitute for quality“ this conviction has committed our company's philosophy since the foundation in 1905.

Our innovations and all processes of research & development, production and distribution meet with the demands of this philosophy.

„Il n'y a pas d'alternative à la qualité“ c'est bien notre conviction depuis la création de la société Busch en 1905.

Nos innovations ainsi que tous les processus du développement, de la production et de la vente correspondent à cette philosophie.

„Calidad no tiene alternativa“ – Esta convicción caracteriza nuestra filosofía desde la fundación en 1905.

Nuestras innovaciones y todos los procesos en el desarrollo, en la producción y en la distribución siguen esta filosofía.

Inhalt Index Index Indice

Zahnmedizin • Dentistry
Odontologie • Odontología

Hartmetall

Carbide • Carbure • Carburio 4-23

Stahl

Steel • Acier • Acero 24-29

Sonstiges

Miscellaneous • Autres • Otros 72-77

Basisinformationen

Basic information • Informations de base • Informaciones básicas 78-87

Bestellnummern

Product codes • Numéros références • Referencias de los instrumentos

88+89

Zahntechnik • Dental Technique
Prothèse Dentaire • Protesis Dental

Hartmetall

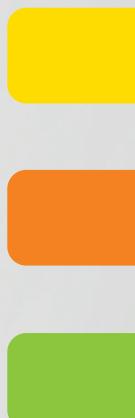
Carbide • Carbure • Carburio 30-57

Keramik

Ceramic • Céramique • Cerámica 58-61

Stahl

Steel • Acier • Acero 62-71



Hartmetall

Carbide • Carbure • Carburio



Zahnmedizin

Dentistry • Odontologie • Odontología

Anwendungsbeispiele

Examples of application

Exemples d'application

Ejemplos de aplicaciones

6

Kavitätten- und Fissurenbohrer

Excavating and fissure burs

Fraises carbure pour cavités et fraises à fissures

Fresas de carburo excavadoras y fisuras

7-11

Kronentrenner

Crown cutters

Fraises coupes-couronnes

Fresas corta-coronas

12-14

Finierer

Finishing burs

Fraises à finir

Fresas para acabar

15-19

LongLife PERIO-PRO, Chirurgie-Instrumente,

Knochenfräser, Endo Erweiterer

LongLife PERIO-PRO Surgical instruments,

bone cutters, endo reamer

LongLife PERIO-PRO Instruments chirurgicaux,

fraises à os, endo élargisseurs

LongLife PERIO-PRO Fresas la cirugía,

fresas para huesos, endo (ampliación del canal)

20-23



Einsatzgebiet working on domaine d'applicat. uso en sector	Arbeitsgang working process phase de travail fase de trabajo	Verzahnungsart type of cuts type de denture tipos de dentado	Instrumentenbeispiel examples of instr. exempl. d'instruments ej. de los instrumentos	ISO-Ø	empf. Drehzahl min ⁻¹ recom. speed r.p.m. vit. de rotation rec. veloc. recomendada
Schmelz, Dentin enamel, dentine email, Dentine esmalte, Dentina	Exkavieren excavating excavation excavación	Schnittfreudige Verzahnung mit/ohne Spezial-Querrieb; mit/ohne schlankem Hals power cut with/without special cross-cut, with/without slender neck denture particulièrement séante avec/sans taille spéciale, avec/sans col mince dentado de alto rendimiento, con/sin talla special, con/sin cuello delgado		008-012 014-016 018-027	3.000 - 2.500 2.000 - 1.500 1.000 - 500
Schmelz, Dentin enamel, Dentine email, Dentine esmalte, Dentina	Präparieren preparation préparation preparación	Mittlere Verzahnung medium cut denture moyenne dentado medio Mittlere Verzahnung mit Standard-Querrieb medium cut with standard cross-cut denture moyenne avec taille transversale standard dentado medio con corte transversal		005-009 010-018 008-012 014-016	225.000 - 165.000 215.000 - 62.000 225.000 - 120.000 180.000 - 80.000
Amalgam amalgam amalgame amalgama	Amalgam-Entfernung amalgam removal elimination d'amalgame eliminación de amalgama	Mittlere Spezial-Kreuzverzahnung mit überlaufender Schneide medium special double-cut with overflow cut denture spéciale croisée moyenne avec une lame frontale dentado medio especial cruzado que continua en la cabeza		012	200.000 - 180.000
Metallegierungen metal alloys aliages métalliques aleaciones metalicas	Auftrennen von Kronen/Brücken cutting of crowns and bridges séparation des couronnes et bridges separación de coronas y puentes	Mittlere Verzahnung mit feinem Querrieb/Mittlere Kreuzverzahnung/ Diamantverzahnung medium cut with fine cross-cut/ medium double cut/ diamond cut denture moyenne avec taille trans- versale fine/Denture croisée moyenne/ denture diamant dentado media con talla transversal fina/ dentado medio cruzado/ dentado „Diamante“		010-012	200.000 - 180.000
Wurzeloberflächen root surfaces surface des racines superficie de las raíces	Säubern/Glättten scaling/root-planing nettoyage/lissage limpieza/alisado	Polygonales Arbeitsteil (ohne scharfe Schneiden) polygonal working part (without sharp edges) partie trav. polygonale (sans tranchants) parte de trabajo provista polygonal (sin cortantes vivos)		012 010+012	12.000 - 8.000 12.000 - 8.000
Schmelz, Dentin, Komposit, Metall, Keramik enamel, dentine composite, metal ceramic email, dentine, composite, cerámica, métal esmalte, dentina composite, cerámica, metal	Finieren finishing finissage acabado	Finierer-Verzahnung mittel, fein, ultra-fein finishing cut medium, fine, super-fine denture de fraise à finir moyenne, fine, ultra-fine dentado de fresas para acabar medio, fino, superfino		008-010 012-016 018-027	70.000 - 10.000 60.000 - 10.000 35.000 - 10.000
Knochen bones os huesos	Chirurgische Eingriffe surgery interventions chirurgic. intervenciones quirúrgic.	chirurgie-Spezialverzahnungen surgery special cuts dentures spéciales pour chirurgie dentado especial para la cirugía		010-050 010-023	5.300 - 800 65.000 - 15.000

Freie Sicht auf das Exkavationsgebiet

Die extrem schlanke Halskonstruktion der neuen Hartmetall-Rundbohrer 1SXM sorgt selbst bei minimalen Zugängen für mehr Übersicht. Neben dem Plus an Übersicht gewährleistet die bewährte SX-Verzahnung einen ruhigen Rundlauf bei der Kavitätenpräparation und Exkavation.

Clear view on the excavation area

The extremely slender neck of the new carbide round bur 1SXM permits a better overview even by minimal access. Besides the advantage of a better overview the reliable SX-cut ensures a smooth runout during cavity preparation and excavation.

Bonne visibilité sur la zone d'excavation

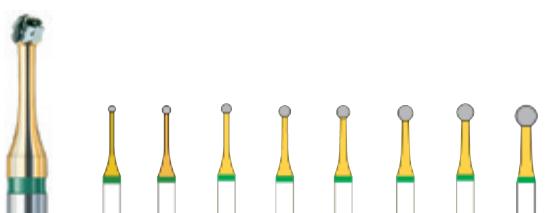
Le col extrêmement mince de la nouvelle fraise en carbure 1SXM permet une meilleure visibilité même aux accès restreints. Complémentairement à cette bonne visibilité, la denture SX éprouvée garanti une rotation calme lors des traitements de cavités et d'excavations.

Vista libre en el mundo de excavaciones

La construcción de las fresas de carburo redondas más modernas con el cuello muy delgado permite buena visibilidad durante un acceso de excavación mínimo. Aparte del gran mérito de la buena visibilidad, este fresa con el cruzado SX ofrece poca vibración durante la preparación de cavidad y la excavación.

zügiges, vibrationsarmes Exkavieren bei freier Sicht trotz minimalen Exkavationszugangs
 fast, low vibration excavating with a clear view even by minimum excavating space
 excavation rapide avec peu de vibration et une bonne visibilité même lors d'un accès minimal pour l'excavation
 excavaciones rápidas con poca vibración, con buena visibilidad a pesar de un acceso de excavación mínimo

1SXM

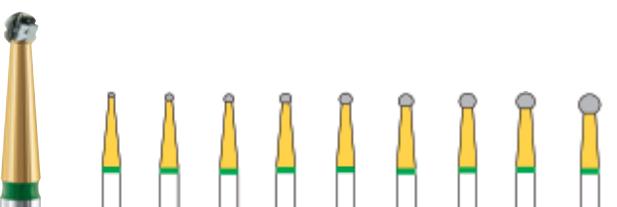


W/RA/CA ISO 500 204 004 019...	010	012	014	016	018	021	023	027
W-Ig/RA-Ig/CA-Ig ISO 500 205 004 019...	010	012	014	016	018	021	023	027

mit schlanker Halskonstruktion
 with slender neck construction
 avec la construction du col mince
 con una construcción delgado del cuello

zügiges, vibrationsarmes Exkavieren
 fast, low vibration excavating
 excavation rapide avec peu de vibration
 excavaciones rápidas con poca vibración

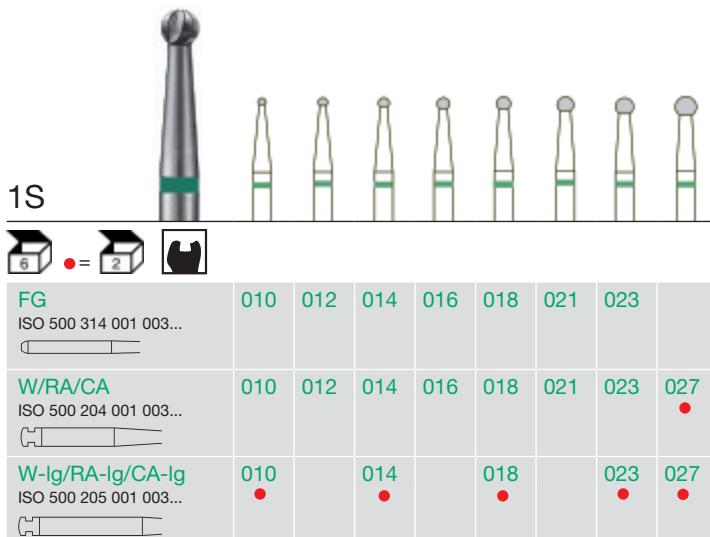
1SX



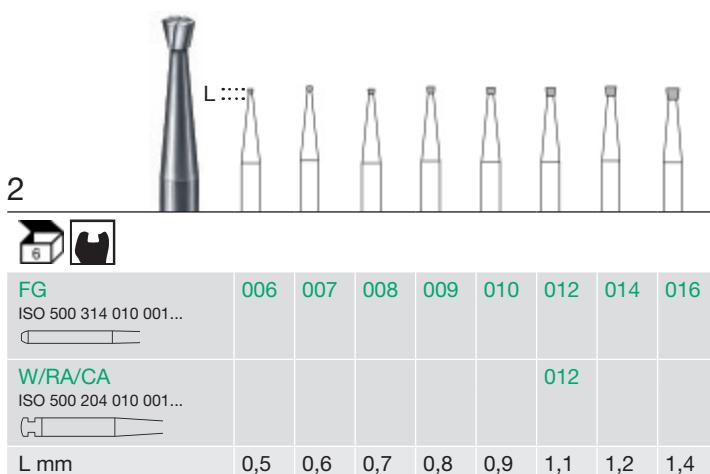
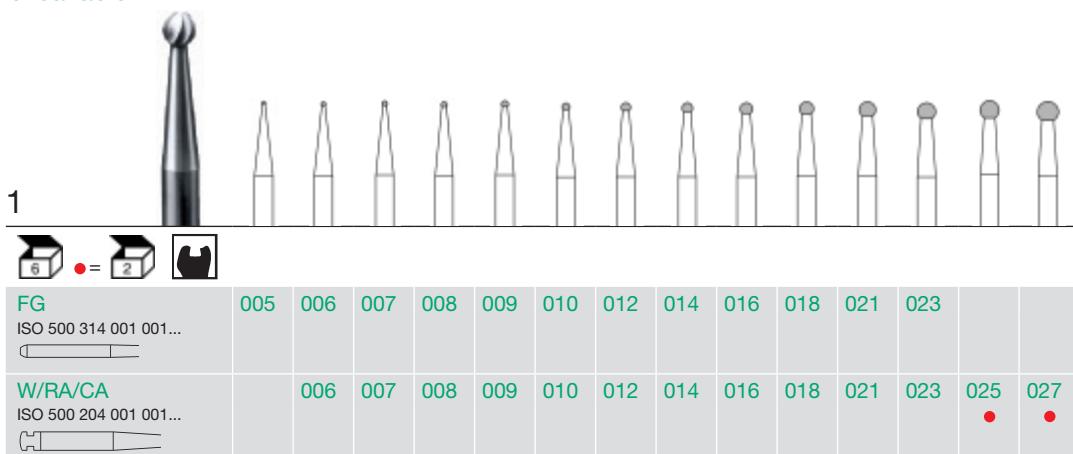
W/RA/CA ISO 500 204 001 019...	008	010	012	014	016	018	021	023	027	
W-Ig/RA-Ig/CA-Ig ISO 500 205 001 019...		010		014		018		023	027	

INFO Sonderprospekt anfordern!
 Please ask for our special leaflet!
 Demandez notre prospectus spécial!
 Pidan Vdes. nuestro folleto especial!

zügiges Exkavieren
 fast excavating
 excavation rapide
 excavaciones rápidas



exkavieren
 excavating
 excavation
 excavación



schnittfreudige Verzahnung, grüner Ring
 power cut, green ring
 denture particulièrement sécante, bague verte
 dentado de alto rendimiento, anillo verde

Hartmetall • Kavitäten- und Fissurenbohrer

Carbide • Excavating and fissure burs

Carbure • Fraises carbure pour cavités et fraises à fissures

Carburo • Fresas de carburo excavadoras y fisuras



7



FG
ISO 500 314 232 001...

008 010 012 014

L mm

1,2 1,5 1,8 2,1



25R

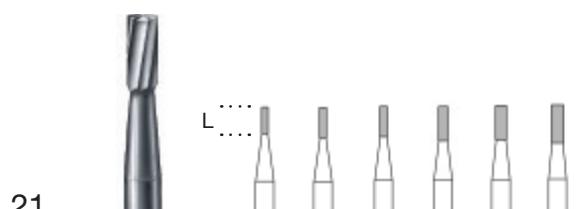


FG
ISO 500 314 238 006...

010 012 014

L mm

4,0 4,5 4,5



21



FG
ISO 500 314 107 006...

008 009 010 012 014 016

W/RA/CA
ISO 500 204 107 006...

010 012 014

L mm

3,5 4,0 4,0 4,5 4,5 5,0



21R



FG
ISO 500 314 137 006...

010 012 014

L mm

4,0 4,5 4,5



21L

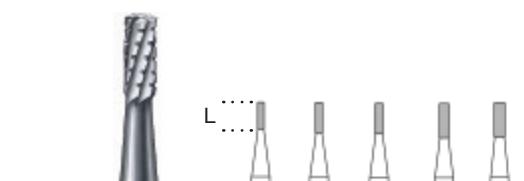


FG
ISO 500 314 110 006...

010 012

L mm

5,5 6,0



31



FG
ISO 500 314 107 007...

008 010 012 014 016

L mm

3,5 4,0 4,5 4,5 5,0



31R



FG	010	012	014
ISO 500 314 137 007...			
L mm	4,0	4,5	4,5



31L



FG	010	012
ISO 500 314 110 007...		
L mm	5,5	6,0



23



FG	008	010	012	014
ISO 500 314 168 006...				
W/R/A/CA				014
ISO 500 204 168 006...				
L mm	3,5	4,0	4,5	4,5



23R



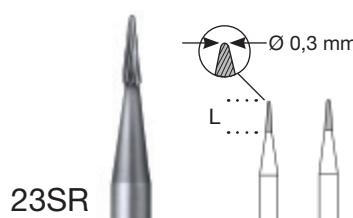
FG	010	012	014	
ISO 500 314 194 006...				
W/R/A/CA		012	014	016
ISO 500 204 194 006...				
L mm	4,0	4,5	4,5	5,0



23L



FG	010	012
ISO 500 314 171 006...		
L mm	5,5	6,0



23SR



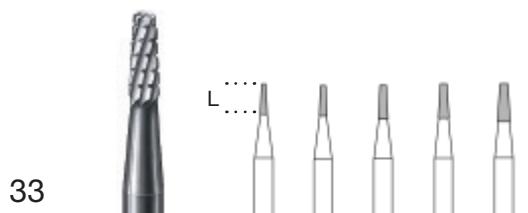
FG	008	010
ISO 500 314 196 006...		
L mm	4,0	4,0



59



FG	010
ISO 500 314 207 072...	
L mm	2,5



33



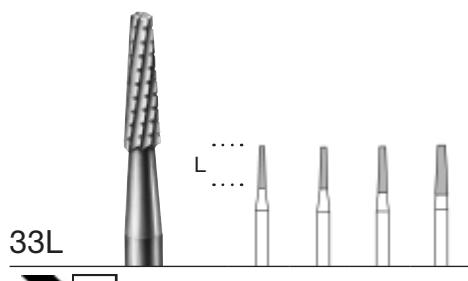
FG	009	010	012	014	016
ISO 500 314 168 007...					
W/RA/CA					016
ISO 500 204 168 007...					
L mm	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0



33R



W/RA/CA	010	012	016
ISO 500 204 194 007...			
L mm	4,0	4,5	5,0



33L



FG	009	010	012	016
ISO 500 314 171 007...				
L mm	5,5	5,5	6,0	6,0



207



FG	012
ISO 500 314 150 001...	
L mm	6,5

Amalgamentferner
 amalgam remover
 pour le retrait des amalgames
 retirador de amalgama



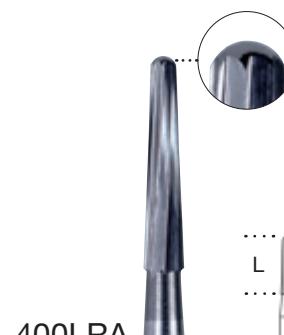
32HG



FG	012
ISO 500 314 137 018...	
L mm	4,5

zügige Amalgamentfernung bei reduzierter Wärmeentwicklung
 fast removal of amalgam by reduction of heat development
 retrait rapide de l'amalgame lors d'un reduction de chaleur
 retiración rápida de amalgama con calorificación reducida

enamel shaver



400LRA



FG	014
ISO 500 314 218 001...	
L mm	7,5

	Nicht Edelmetalle und deren Legierungen (NEM) NPM and their alloys métaux non précieux et leurs alliages (NEM) metales no-preciosos y sus aleaciones	Hochgoldhaltige Edelmetall-Legierungen high gold content PM-alloys alliages des métaux précieux avec une haute teneur en or aleaciones de metales preciosos con alto contenido de oro	Goldreduzierte Edelmetall-Legierungen gold reduced PM-alloys alliages des métaux précieux avec une teneur réduite en or aleaciones de metales preciosos con bajo contenido de oro	Zirkonoxid + Vollkeramik zirconia + full ceramic oxyde de zirconium + céramo-céramique óxido de zircónio + cerámica
Hartmetall-Kronentrenner mit Diamantverzahnung BUSCH 34D, 36RD, 38RD, 36RDL, 38RDL carbide crown cutters with diamond cut BUSCH 34D, 36RD, 38RD, 36RDL, 38RDL coupes-couronnes en carbure avec denture diamant BUSCH 34D, 36RD, 38RD, 36RDL, 38RDL corta-Coronas de carburo con dentado „diamante“ BUSCH 34D, 36RD, 38RD, 36RDL, 38RDL	34D 36RD 38RD 36RDL 38RDL	34D 36RD 38RD 36RDL 38RDL	34D 36RD 38RD 36RDL 38RDL	
ZIRAMANT Kronentrenner 6880Z, 6855Z* ZIRAMANT crown cutters 6880Z, 6855Z* ZIRAMANT coupes-couronnes 6880Z, 6855Z* ZIRAMANT corta-coronas 6880Z, 6855Z*				6880Z 6855Z
Hartmetall-Kronentrenner mit Kreuzverzahnung BUSCH 21RX und 23RX carbide crown cutters with double cut BUSCH 21RX und 23RX coupes-couronnes en carbure avec denture croisée BUSCH 21RX und 23RX corta-Coronas de carburo con dentado cruzado BUSCH 21RX und 23RX		21RX 23RX	21RX 23RX	
Hartmetall-Kronentrenner mit feinem Querbieb BUSCH 34, 36R und 38R carbide crown cutters with fine cross-cut BUSCH 34, 36R und 38R coupes-couronnes en carbure avec taille transversale fine BUSCH 34, 36R und 38R corta-Coronas de carburo con corte transversal fino BUSCH 34, 36R und 38R	34 36R 38R			
Anwendung application application empleo				

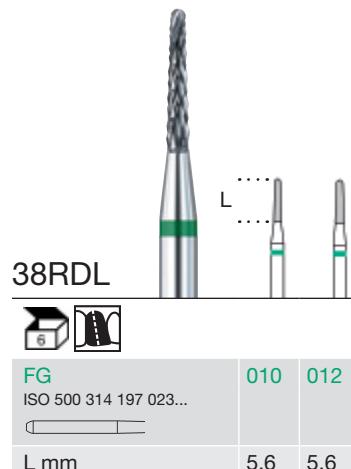
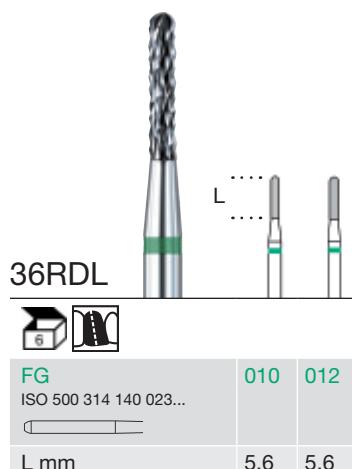
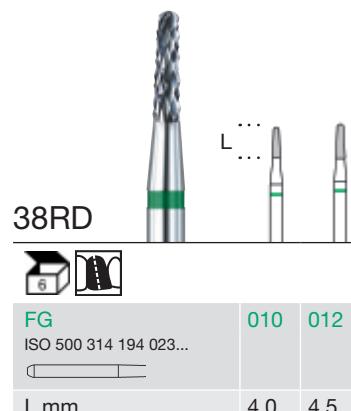
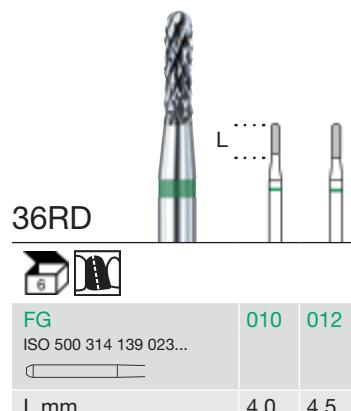
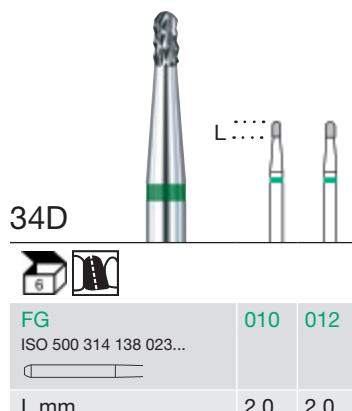
* Siehe auch Diamantschleifer Katalog

* See also diamond instruments catalogue

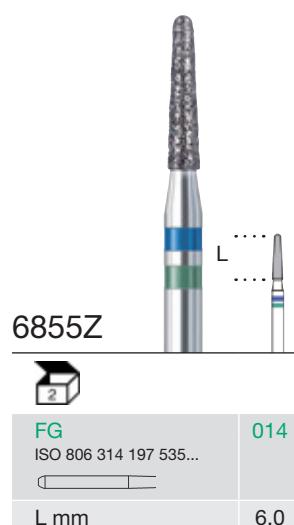
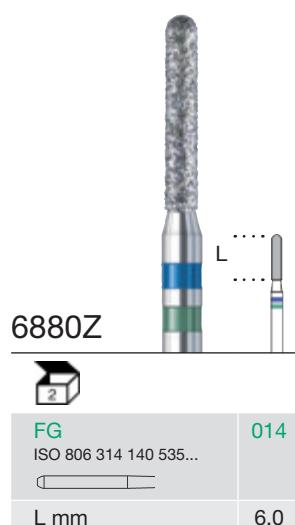
* Voir aussi le catalogue instruments diamantés

* Ver también el catálogo instrumentos diamantados

mit Diamantverzahnung
 with diamond cut
 avec denture diamant
 con dentado diamante



mit Spezialdiamantierung für Zirkonoxid und Vollkeramik
 with special diamond coating for zirconia and full ceramic
 avec diamantée spéciale pour oxyde de zirconium et céramo-céramique
 con recubrimiento diamantado especial para óxido de circonia y cerámica

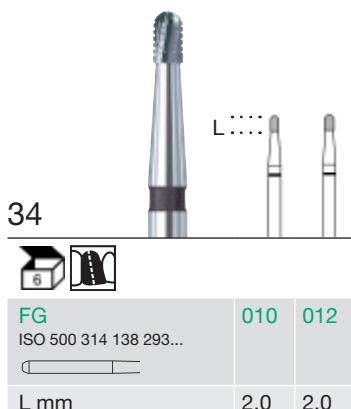


ZIRAMANT Diamantschleifer
 ZIRAMANT Diamond Instruments
 Instruments diamantés ZIRAMANT
 Instrumentos diamantados ZIRAMANT

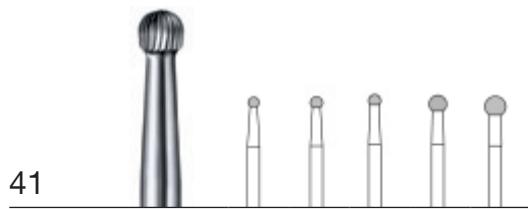
mit Kreuzverzahnung
 with double cut
 avec denture croisée
 con dentado cruzado



mit feinem Querrieb
 with fine cross-cut
 avec taille transversale fine
 con corte transversal fino



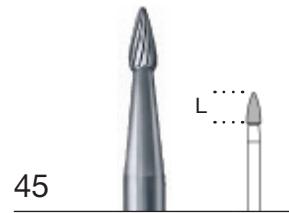
Hartmetall • Finierer
 Carbide • Finishing burs
 Carbure • Fraises à finir
 Carburo • Fresas para acabar



41



FG ISO 500 314 001 071...			018		
W/RA/CA ISO 500 204 001 071...	014	016	018	023	027



45



FG ISO 500 314 274 072...			018	
W/RA/CA ISO 500 204 274 072...			018	



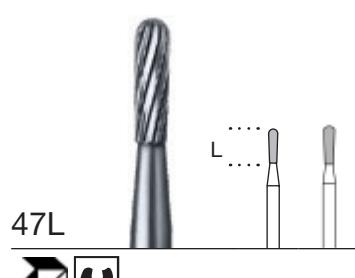
44E

FG ISO 500 314 277 072...	014	018	023	
W/RA/CA ISO 500 204 277 072...	014	018	023	



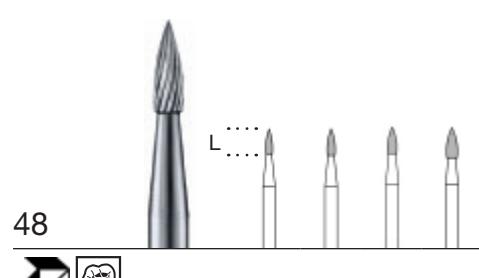
46

FG ISO 500 314 254 072...	009	012	014	018	023
W/RA/CA ISO 500 204 254 072...			014		



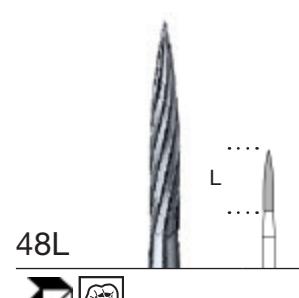
47L

FG ISO 500 314 234 072...	012	014	
L mm	4,5	4,5	



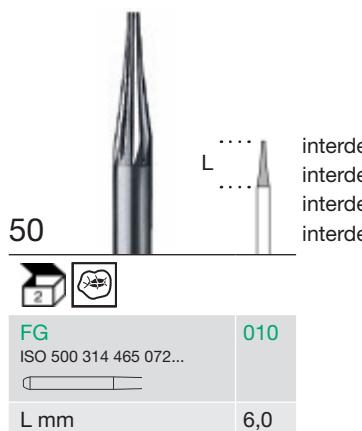
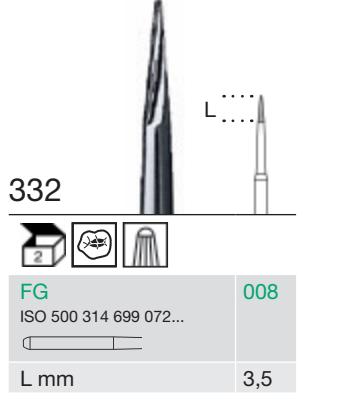
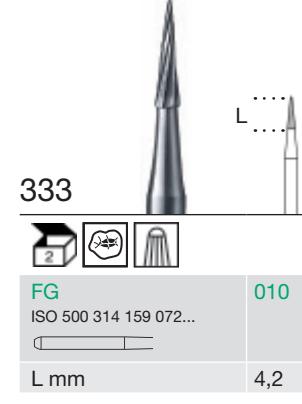
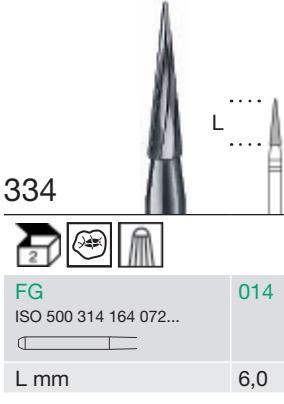
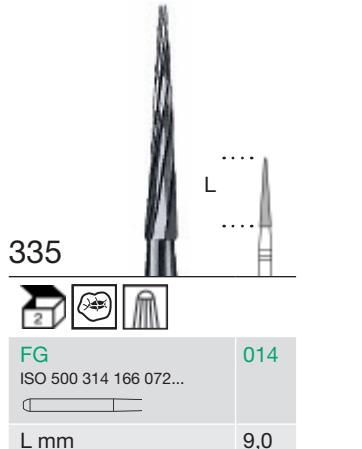
48

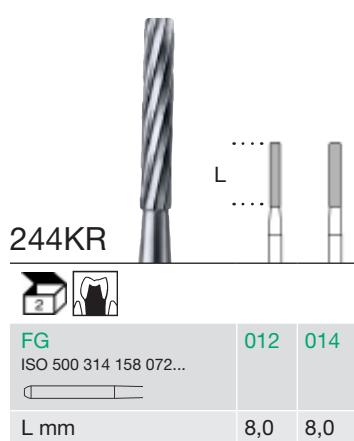
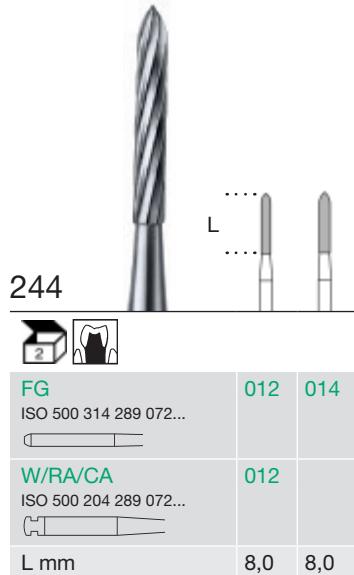
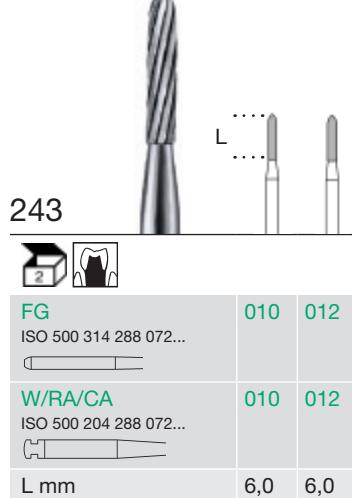
FG ISO 500 314 243 072...	009	010	012	014
W/RA/CA ISO 500 204 243 072...				014



48L

FG ISO 500 314 249 072...	012

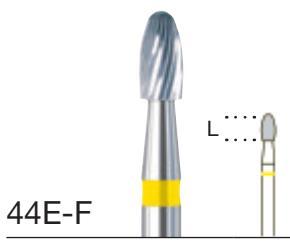
 <p>50</p> <p>L interdental interdental interdentale interdental</p> <table border="1"> <tr> <td>FG ISO 500 314 465 072...</td> <td>010</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L mm</td> <td>6,0</td> </tr> </table>	FG ISO 500 314 465 072...	010			L mm	6,0	 <p>448</p> <p>L subgingival subgingival sous-gingival subgingival</p> <table border="1"> <tr> <td>FG ISO 500 314 465 072...</td> <td>014</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L mm</td> <td>6,0</td> </tr> </table>	FG ISO 500 314 465 072...	014			L mm	6,0
FG ISO 500 314 465 072...	010												
													
L mm	6,0												
FG ISO 500 314 465 072...	014												
													
L mm	6,0												
 <p>332</p> <p>L</p> <table border="1"> <tr> <td>FG ISO 500 314 699 072...</td> <td>008</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L mm</td> <td>3,5</td> </tr> </table>	FG ISO 500 314 699 072...	008			L mm	3,5	 <p>333</p> <p>L</p> <table border="1"> <tr> <td>FG ISO 500 314 159 072...</td> <td>010</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L mm</td> <td>4,2</td> </tr> </table>	FG ISO 500 314 159 072...	010			L mm	4,2
FG ISO 500 314 699 072...	008												
													
L mm	3,5												
FG ISO 500 314 159 072...	010												
													
L mm	4,2												
 <p>334</p> <p>L</p> <table border="1"> <tr> <td>FG ISO 500 314 164 072...</td> <td>014</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L mm</td> <td>6,0</td> </tr> </table>	FG ISO 500 314 164 072...	014			L mm	6,0	 <p>335</p> <p>L</p> <table border="1"> <tr> <td>FG ISO 500 314 166 072...</td> <td>014</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L mm</td> <td>9,0</td> </tr> </table>	FG ISO 500 314 166 072...	014			L mm	9,0
FG ISO 500 314 164 072...	014												
													
L mm	6,0												
FG ISO 500 314 166 072...	014												
													
L mm	9,0												



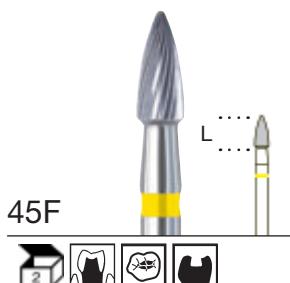
Feinverzahnung für Komposite und Metalle, gelber Ring, 16-22 Schneiden
 fine cut for composites and metals, yellow ring, 16-22 blades
 denture fine pour composites et metaux, bague jaune, 16-22 lames
 dentado fino para cara composites y metales, anillo amarillo, 16-22 filos



FG ISO 500 314 001 041...	018
W/RA/CA ISO 500 204 001 041...	018



FG ISO 500 314 277 042...	018
W/RA/CA ISO 500 204 277 042...	018



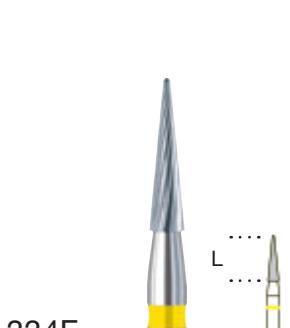
FG ISO 500 314 274 042...	018
W/RA/CA ISO 500 204 274 042...	018



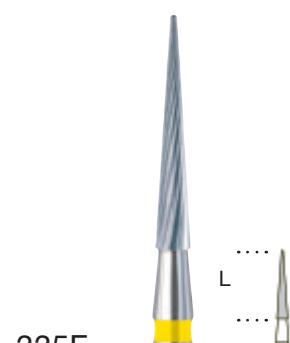
FG ISO 500 314 243 042...	012
W/RA/CA ISO 500 204 243 042...	012



FG ISO 500 314 249 042...	012
L mm	8,0



FG ISO 500 314 164 042...	014
L mm	6,0

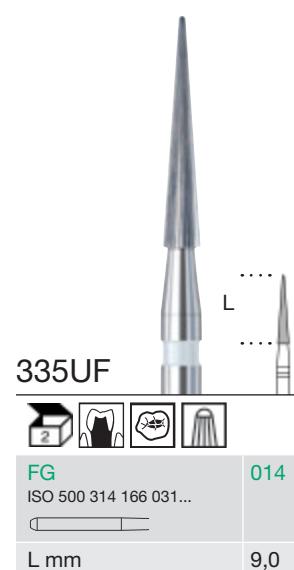


FG ISO 500 314 166 042...	014
L mm	9,0

Hartmetall • Finierer
 Carbide • Finishing burs
 Carbure • Fraises à finir
 Carburo • Fresas para acabar



ultra feine Verzahnung für Keramik und Komposit, weißer Ring, 30 Schneiden
 ultra fine cut for ceramic and composite, white ring, 30 blades
 denture ultra-fine pour céramique et composite, bague blanche, 30 lames
 dentado superfino para cerámica y composites, anillo blanco, 30 filos



- Schonende Beseitigung von supra- und subgingivalem Zahnstein bzw.- Konkrementen.
- Wurzelreinigung und Wurzelglättung auch bei beginnender Furkationsbeteiligung.
- Odontoplastik, Beseitigung natürlicher PlaqueRetentionssstellen.
- Glättung des Wurzelzementes bei parodontal geschädigten Zähnen.
- Vorreinigung der intraalveolären Knochentasche
- Entfernung von Zementüberschüssen nach dem Einsetzen von festsitzendem Zahnersatz.
- Drehzahlempfehlungen bei Scaling-Einsatz 12.000 min⁻¹
Root-Planning-Einsatz 8.000 min⁻¹
- Sanfte Instrumentenführung unter leichtem Druck.
- Immer mit Kühlflüssigkeit arbeiten (je nach Einsatz Wasserspray oder Kochsalzlösung)

- gentle removal of supra- and subgingival calculus respectively concrements.
- root cleaning and planing, also in bifurcation areas.
- odontoplastic, removal of natural plaque retention points.
- planing of root cementum of teeth with periodontal lesion.
- pre-cleaning of intraalveolar intrabony pocket.
- removal of cementum sur plus after fitting of crowns and bridges.
- recommended speed for scaling 12.000 r.p.m.
root-planing 8.000 r.p.m.
- gentle instrument application with little pressure.
- always work with cooling liquid (either water-spray or saline).

- elimination avec ménagement, du tartre supragingival et sous gingival et d'autres dépôts.
- nettoyage et lissage des racines, même en cas de bifurcation initiale.
- dontoplastie, elimination des zones de rétention de plaque dentaire naturelles.
- lissage du ciment des racines de dents cariées dans la zone parodontale.
- pre-nettoyage d'une poche ultra-osseuse intra-alvéolaire.
- elimination des excédents de ciment après la mise en place des couronnes et bridges.
- vitesse recommandée détartrage 12.000 min⁻¹
polissage de la racine 8.000 min⁻¹
- manier le l'instrument avec peu de pression.
- toujours utiliser un liquide de refroidissement (pulvérisation d'eau ou de solution isotonique salée).

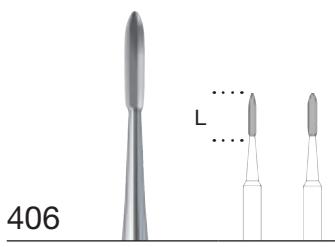
- eliminación, de manera cuidadosa, del cálculo subgingival y supregingival, y de otras concreciones.
- limpieza y alisado de las raíces, incluso en caso de bifurcación inicial.
- odontoplásticas, eliminación de placas de retención naturales, odontoplásticas.
- alisado del cemento de las raíces de dientes deterioradas en el ámbito parodontal.
- limpieza previa de la bolsa infraósea.
- eliminación del cemento excesivo después de colocar coronas y puentes.
- trabajar con velocidad reducida, utilizando el contra-ángulo.
- velocidad recomendada detartraje 12.000 min⁻¹
alisado radicular 8.000 min⁻¹
- utilizar el instrumento de manera cuidadosa, con presión reducida.
- emplear siempre un líquido de enfriamiento (pulverización de agua o sal común el caso).



406



407L



406

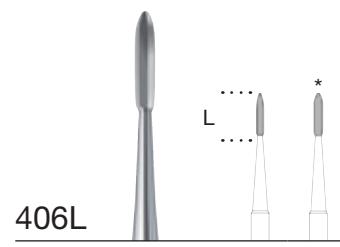


W/RA/CA
ISO 500 204 267 381...

010 012

L mm

5,8 5,8



406L

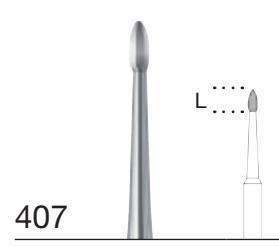


W/RA/CA
ISO 500 204 268 381...

010 012

L mm

5,8 5,8



407

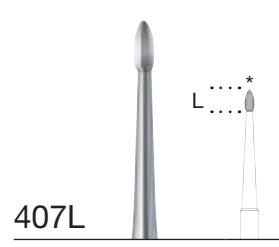


W/RA/CA
ISO 500 204 258 381...

012

L mm

2,9



407L



W/RA/CA
ISO 500 204 259 381...

012

L mm

2,9

* auch als Diamantschleifer erhältlich (Dia PERIO-PRO)

* also available as diamond instrument (Dia PERIO-PRO)

* également disponible en instrument diamanté (Dia PERIO-PRO)

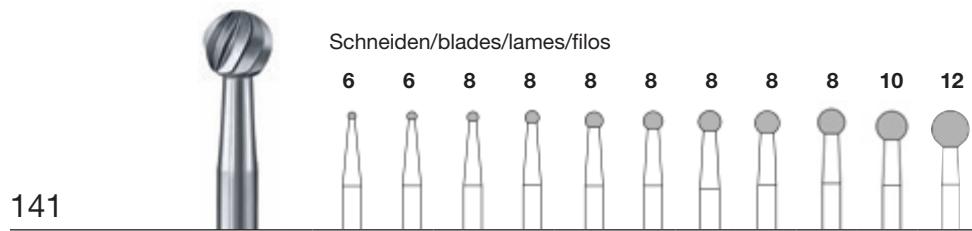
* también disponible como instrumento diamantado (Dia PERIO-PRO)

Sonderprospekt anfordern!

Please ask for our special leaflet!

Demandez notre prospectus spécial!

Pidan Vdes. nuestro folleto especial!



141



H/HP/PM ISO 500 104 001 291...	010	012	014	018	023	025	027	031	035	040	050
W Ig/RA Ig/CA Ig ISO 500 205 001 291...							027	031	035	040	050
W x-Ig/RA x-Ig/CA x-Ig ISO 500 206 001 291...			014	018	023		027	031	035		
FG x-Ig ISO 500 316 001 291...	010	012	014	018	023						

141A



H/HP/PM ISO 500 104 001 298...	023	027	031	035
W Ig/RA Ig/CA Ig ISO 500 205 001 298...	023	027	031	035
W x-Ig/RA x-Ig/CA x-Ig ISO 500 206 001 298...	023	027	031	035

Knochenfräser mit A-Verzahnung für die

schonende, vibrationsarme Behandlung

bone cutters with A-cut for a gentle, and

low vibration treatment

fraise à os avec denture A pour un traitement plus atraumatique et avec peu de vibrations

fresa para huesos con dentadura A para un tratamiento más cuidadosa y con poca vibración



1S



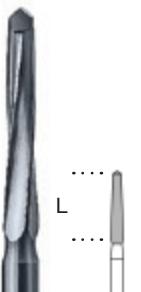
W Ig/RA Ig/CA Ig ISO 500 205 001 003...	010	014	018	023	027
--	-----	-----	-----	-----	-----

schnittfreudige Verzahnung, grüner Ring

power cut, green ring

denture particulièrement séante, bague verte

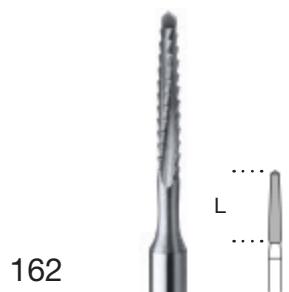
dentado de alto rendimiento, anillo verde



161



FG ISO 500 314 408 295...	016
ISO 500 314 408 295...	
L mm	9,0



162



FG ISO 500 314 408 297...	016
ISO 500 314 408 297...	
H/HP/PM ISO 500 104 408 297...	016
ISO 500 104 408 297...	
W/RA/CA ISO 500 204 408 297...	016
ISO 500 204 408 297...	
W Ig/RA Ig/CA Ig ISO 500 205 408 297...	016
ISO 500 205 408 297...	
L mm	9,0



166



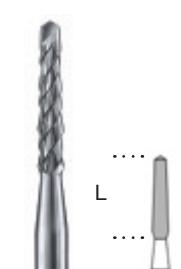
H/HP/PM ISO 500 104 409 297...	021
ISO 500 104 409 297...	
W/RA/CA ISO 500 204 409 297...	021
ISO 500 204 409 297...	
W Ig/RA Ig/CA Ig ISO 500 205 409 297...	021
ISO 500 205 409 297...	
L mm	10,0



162A



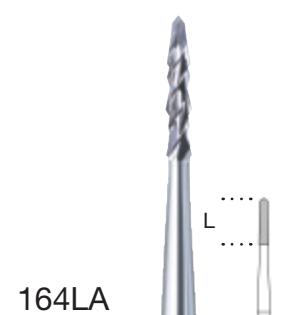
FG ISO 500 314 408 298...	016
ISO 500 314 408 298...	
H/HP/PM ISO 500 104 408 298...	016
ISO 500 104 408 298...	
W/RA/CA ISO 500 204 408 298...	016
ISO 500 204 408 298...	
W Ig/RA Ig/CA Ig ISO 500 205 408 298...	016
ISO 500 205 408 298...	
L mm	9,0



166A



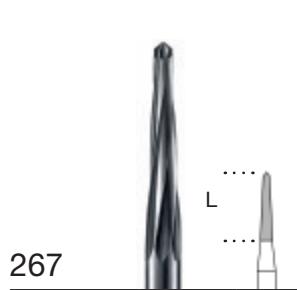
H/HP/PM ISO 500 104 409 298...	021
ISO 500 104 409 298...	
W/RA/CA ISO 500 204 409 298...	021
ISO 500 204 409 298...	
W Ig/RA Ig/CA Ig ISO 500 205 409 298...	021
ISO 500 205 409 298...	
L mm	10,0



164LA

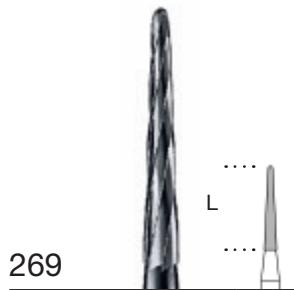


FG ISO 500 314 415 298...	012
ISO 500 314 415 298...	
L mm	6,5



267

FG ISO 500 314 210 295...	016	
H/HP/PM ISO 500 104 210 295...	016	
W/RA/CA ISO 500 204 210 295...	016	
L mm	9,0	



269

FG ISO 500 314 199 295...	016	
H/HP/PM ISO 500 104 199 295...	016	
W/RA/CA ISO 500 204 199 295...	016	
L mm	11,0	



31RL

FG x-lg ISO 500 316 140 007...	010	012
L mm	5,5	6,0



33RL

FG x-lg ISO 500 316 197 007...	014	016	018
H Ig/HP Ig/PM Ig ISO 500 204 197 007...	014		
L mm	6,0	6,5	6,5



700XXL

FG ISO 500 314 415 296...	011	
L mm	5,0	



152Z

FG ISO 500 314 219 295 ...	015	
L mm	9,0	

**Endo Erweiterer
endo reamer
endo élargisseurs
endo (ampliación del canal)**

Stahl

Steel • Acier • Acero



Zahnmedizin

Dentistry • Odontologie • Odontología

Anwendungsbeispiele
Examples of application
Exemples d'application
Ejemplos de aplicaciones

26

Kavitäten-Bohrer
Excavating burs
Fraises pour cavités
Fresas excavadoras

27

Finierer, Prophylaxe-Instrumente
Finishing burs, prophylaxis instruments
Fraises à finir, instruments prophylactiques
Fresas de acabar, instrumentos profilácticos

28

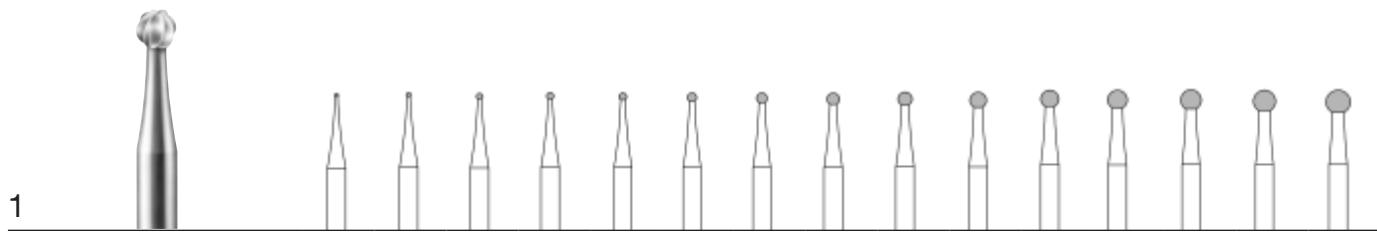
Chirurgie-Instrumente
Surgical instruments
Instruments chirurgicaux
Instrumentos quirúrgicos

29



Einsatzgebiet Zahnmedizin used in the dentistry domaine d'applcat. odontologie uso en sector odontológico	Instrumentenbeispiel examples of instruments exempl. d'instruments ej. de los instrumentos	ISO-Ø	empfohlene Drehzahl min ⁻¹ recommended speed r.p.m. vitesse de rotation rec. velocidad recomendada
Exkavieren von kariösem Dentin excavating of carious dentine excavation de la dentine carieuse excavación de dentina cariado	1 	005 - 010 012 - 016 018 - 021 023 - 031	3.000 - 1.000 2.800 - 750 1.600 - 500 1.000 - 500
Finieren finishing finissage acabado	41 	010 - 014 016 - 023	30.000 - 5.000 15.000 - 5.000
Zahnstein entfernen removing tartar Enlever le tartre para separar el tártaro	402 	009 - 016	140.000 - 300.000
Zerspanen von Knochenmaterial cutting of bones trépanation d'os taladro del material de hueso	1RS H/HP/PM  162RS FG 	005 - 023 016	500 - 5.000 15.000 - 65.000

Stahl • Kavitäten-Bohrer
 Steel • Excavating burs
 Acier • Fraises pour cavités
 Acero • Fresas excavadoras



1



W/RA/CA ISO 310 204 001 001...	005	006	008	009	010	012	014	016	018	021	023	025	027	029	031
W lg/RA lg/CA lg ISO 310 205 001 001...					010	012	014	016	018	021	023				
W x-lg/RA x-lg/CA x-lg ISO 310 206 001 001												027			

2

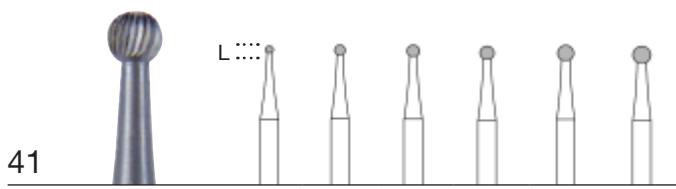


W/RA/CA ISO 310 204 011 001...	006	010	014
L mm	0,53	0,88	1,24

38



W/RA/CA ISO 310 204 168 002...	008	010	012	016	021
L mm	3,60	4,20	4,50	5,10	5,70



41

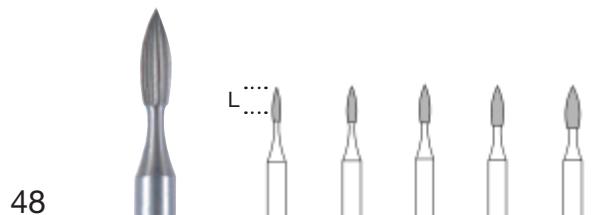


W/RA/CA ISO 310 204 001 071...	010	014	016	018	021	023
L mm	1,00	1,40	1,40	1,60	1,80	2,30

47



W/RA/CA ISO 310 204 237 071...	014	018
L mm	1,70	2,20



48



W/RA/CA ISO 310 204 243 071...	010	012	014	016	018
L mm	4,40	4,70	5,00	5,25	5,50

ROTO-PRO Zahnsteinentferner

ROTO-PRO calculus remover

ROTO-PRO détartrage

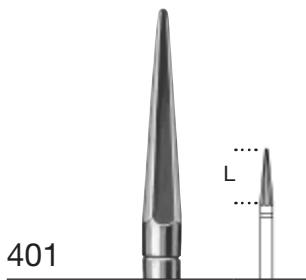
ROTO-PRO para separar el tártaro

Polygonales Arbeitsteil ohne scharfe Schneiden, anwendbar in der konservierenden Zahnheilkunde, Prothetik, Kieferorthopädie und Parodontologie. Drehzahl 140.000 – 300.000 min⁻¹.

parte travaillante pourvue de polygonal sans lames coupantes, applicable à l'odontologie conservatrice, prothèse dentaire, orthodontie et parodontologie. vitesse 140.000 – 300.000 tours/min.

Polygonal working part without sharp edges, applicable in restorative dentistry, fixed prosthodontics, orthodontics and periodontics. speed 140.000 – 300.000 rpm.

Parte de trabajo provista polygonal, sin cortantes vivos. aplicable en odontología de restauración, prótesis dental, ortodoncia y parodontología. velocidad 140.000 – 300.000 revol./min.



401



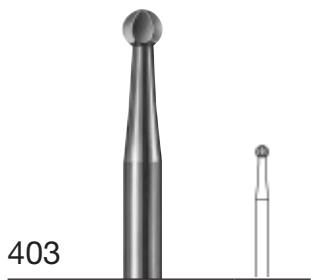
FG ISO 310 314 470 381...	016
L mm	7,50



402



FG ISO 310 314 469 381...	009
L mm	2,20



403



FG ISO 310 314 001 381...	016
L mm	5,20

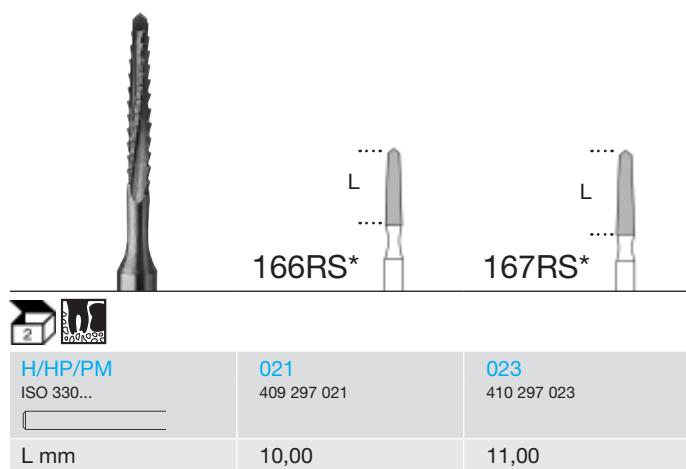
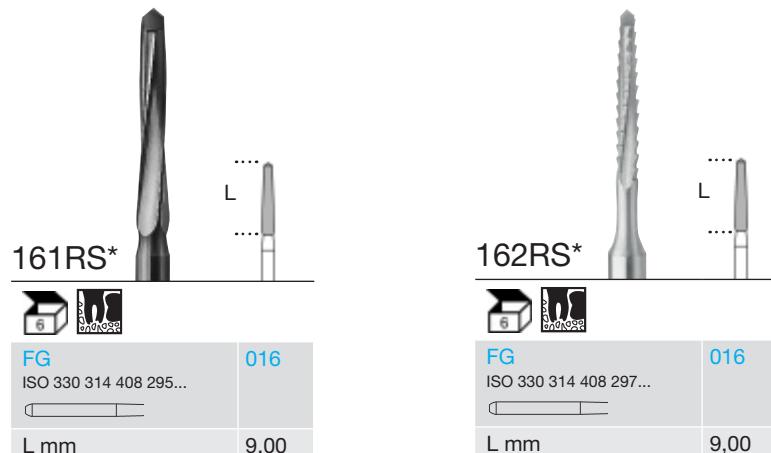
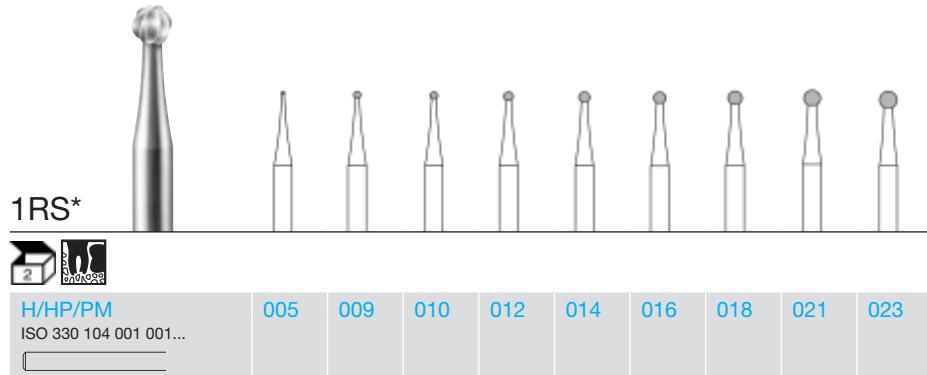


404



FG ISO 310 314 243 381...	016
L mm	5,20

Knochenfräser für die Chirurgie
 bone Cutters for Oral Surgery
 fraises à os chirurgicales
 fresas para huesos quirúrgicos



RS* = rostsicher ∑ stainless ∑ inoxydable ∑ inoxidable

Hartmetall

Carbide • Carbure • Carburo



Zahntechnik

Dental Technique • Prothes Dentaire • Protesis Dental

Anwendungsbeispiele
Examples of application
Exemples d'application
Ejemplos de aplicaciones

32-34

Bohrer, Finierer
Burs, Finishing burs
Fraises, Fraises à finir
Fresas, Fresas para acabar

35-38

Laborfräser, groß, Linkshänder-Fräser
Carbide cutters, large, Left-handed cutters
Fraises en Carbure, grandes, Fraise pour gaucher
Fresas de Carburo, grandes, Fresa para zurdos

39-46

Laborfräser, klein/MIDIS/SHORTIES
Carbide cutters, small /MIDIS/SHORITES
Fraises en Carbure, petites /MIDIS/SHORTIES
Fresas de Carburo, pequeñas /MIDIS/SHORTIES

47-52

Werkzeuge für die Frästechnik
Instruments for milling technique
Instruments pour technique de fraisage
Instrumentos para la técnica de fresado

53-57



Einsatzgebiet used on domaine d'application uso en sector	Arbeitsgang working process phase de travail fase de trabajo	Verzahnungsart type of cuts type de denture tipos de dentado	Instrumentenbeispiel examples of instr. exempl. d'instruments ej. de los instrumentos	ISO-Ø	empf. Drehzahl min ⁻¹ recom. speed r.p.m. vit. de rotation rec. veloc. recomendada
Nasser Gips wet plaster plâtre humide yeso humedo	Grobes Abtragen coarse removal abrasion forte abrasión gruesa	SGX Sehr grobe X-Verzahnung very coarse double cut denture croisée très grosse dentado muy grueso cruz.	425SGX	045-080	20.000 - 10.000
		SG Sehr grobe Verzahnung very coarse cut denture très grosse dentado muy grueso	425SG	060	15.000 - 10.000
Trockener Gips, Kunststoff dry plaster, acrylic plâtre sec, résine yeso seco, resina	Grobes Abtragen coarse removal abrasion forte abrasión gruesa	GX Grobe X-Verzahnung coarse double cut denture croisée grosse dentado grueso cruzado	429GX	045-080	20.000 - 10.000
		G Grobe Verzahnung coarse cut denture grosse dentado grueso	425G	045-080	20.000 - 10.000
Nasser Gips wet plaster plâtre humide yeso humedo	Grobes, sicheres Abtragen coarse, safe removal abrasion, forte et sûr abrasión, gruesa segura	SGXA Sehr grobe X-Verzahnung links gedrallt very coarse double cut left twisted dent. croisée très grosse avec torsion à gauche dentado muy grueso cruz., con torsión izquierda	425SGXA	060-070	15.000 - 10.000
Trockener Gips, Kunststoff dry plaster, acrylic plâtre sec, résine yeso seco, resina	Grobes, sicheres Abtragen coarse, safe removal abrasion, forte et sûr abrasión, gruesa segura	GXA Grobe X-Verzahnung, links gedrallt coarse double cut, left twisted denture croisée grosse avec torsion à gauche dentado muy grueso cruz. con torsión izquierda	425GXA	060	15.000 - 10.000
Weichbleibende Kunststoffe (Unterfütterungen) non-hardening acrylics (relinings) résine molle (rebasage) material de rebases blandos y cubeta	Ausarbeiten work out ajustage repasado	GQSR Grobe gerade schnittfr. Verzahnung mit Querrieb coarse straight power cut/ with cross-cut denture droite grosse séante avec taille transversale dentado grueso recto con corte transversal	424GQSR M433GQSR	040-060 016-023	18.000 - 10.000 25.000 - 15.000
Weiche Kunststoffe (Schienen) soft acrylics (splints) résine molle (gouttière) resinas blandos (rieles)	Ausarbeiten work out ajustage repasado	MQS Mittlere Verzahnung mit Querrieb medium cut with cross cut denture moyenne avec taille transversale dentado medio con corte transversal	425MQS M426MQS	023-060 016-023	25.000 - 10.000 25.000 - 15.000
Synth. Gips, Kunststoffe synthetic plaster, acrylic plâtre synthétique, résine yeso sintético, resina	Formfräsen shape milling façonnage par fraisage fresar para formar	Mittlere Verzahnung medium cut denture moyenne dentado medio	425	023-080	25.000 - 10.000
Titan titanium titane titonio	Ausarbeiten, Formfräsen work out, shape milling ajustage, façonnage par frais. fresar y formar	XTi Mittlere X-Verzahnung medium double cut denture croisée moyenne dentado medio cruzado	429XTi S426XTi M426XTi	040 012-023 016-023	22.500 - 15.000 25.000 - 15.000 25.000 - 15.000

Einsatzgebiet used on domaine d'application uso en sector	Arbeitsgang working process phase de travail fase de trabajo	Verzahnungsart type of cuts type de denture tipos de dentado	Instrumentenbeispiel examples of instr. exempl. d'instruments ej. de los instrumentos	ISO-Ø	empf. Drehzahl min ⁻¹ recom. speed r.p.m. vit. de rotation rec. veloc. recomendada
Keramik, Komposit ceramic, composite céramique, composite cerámica, composite	Ausarbeiten, Formfräsen work out, shape milling ajustage, façonnage par frais. fresar y formar	FXK Feine X-Verzahnung fine double cut denture croisée fine dentado fino cruzado	432FXK  S426FXK  M426FXK 	023 012-023 016-023	25.000 - 15.000 25.000 - 15.000 25.000 - 15.000
Synth. Gips, Prothesen-/ Löffel-Kunststoff Au-, Ag-, Pd-, CrCo- + NiCr-Leg. synthetic plaster, denture resin, individual trays Au-, Ag-, Pd-, Cr Co- + NiCr-All.	Ausarbeiten, Formfräsen work out, shape milling ajustage, façonnage par frais. fresar y formar	X (L) Mittlere X-Verzahnung medium double cut denture croisée moyenne dentado medio cruzado	425X  S426X  M426X 	023-080 014-023 016-023	25.000 - 15.000 25.000 - 15.000 25.000 - 15.000
plâtre synthétique, résine p. prothèse amovible alliages Au, Ag, Pd, CrCo + NiCr yeso sint., Resina para remoribl.y ortod. cubetas acr. Au, Ag-, Pd-, CrCo- + NiCr-Al.	Korrekturen, Feinbearbeitung adjustments, fine finishing corrections, finition correcciones, trabajos de precisión	FX (L) Feine X-Verzahnung fine double cut denture croisée fine dentado fino cruzado	425FX  S426FX  M426FX 	023-060 012-023 016-023	25.000 - 15.000 25.000 - 15.000 25.000 - 15.000
Keramik, Titan, Komposit Au-, Ag-, Pt-Legierungen ceramic, titanium, compos. Au-, Ag-, Pt-Alloys céramique, titane, compos. alliages Au, Ag + Pt cerámica, titanio, compos. Au-, Ag-, Pt-Aleaciones	Feinstbearbeitung, Oberflächenrelief finest finishing, surface reliefs superfinishing, relief de surface trabajos precisos en super- ficie	FFX Sehr feine X-Verzahnung super fine double cut denture croisée très fine dentado superfino cruzado	425FFX  S426FFX  M426FFX 	023-060 014-023 016-023	20.000 - 10.000 20.000 - 10.000 20.000 - 10.000
Metalllegierungen, Kunststoffe, Komposite, Gipse metal alloys, acrylic, composite, plaster alliages métalliques, résines, composites, plâtres aleaciones metalicas, resina, composite, yeso	Formgebung, Oberflächenbearbeitung, Fissurenbearbeitung shaping, surface finishings, fissure finishings façonnage, traitement des sur- faces, traitement de fissures moldeado, tratamiento de superficies y tratamiento de fisuras	Mittlere Verzahnung medium cut denture moyenne dentado medio Mittlere Verzahnung mit Querbieb medium cut with cross cut denture moyenne avec taille transversale dentado medio con corte transversal	1  31R 	003-027 008-023	25.000 - 15.000 25.000 - 15.000
Metalle metals métaux metales	Finieren finishing finissage acabado	Standard-Finierer-Verzahnung standard finishing cut denture de fraise à finir stand. dentado para acabar estándar	41 	012-023	25.000 - 15.000



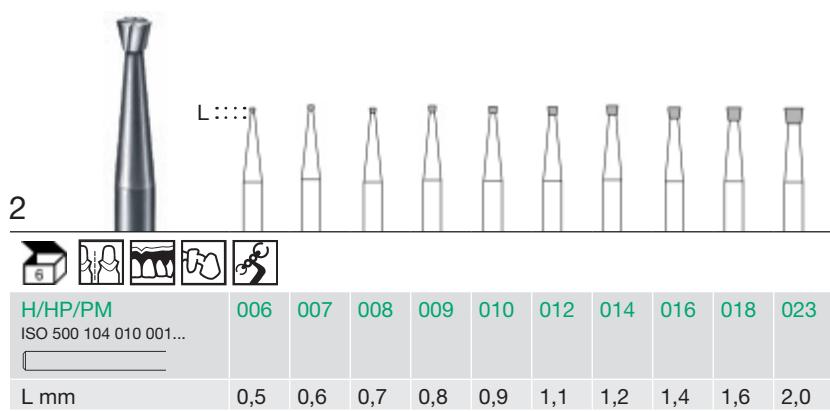
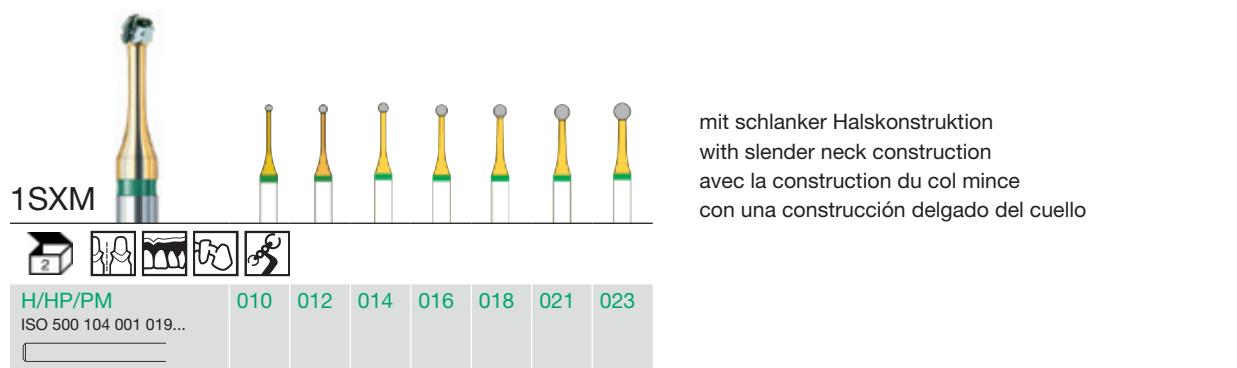
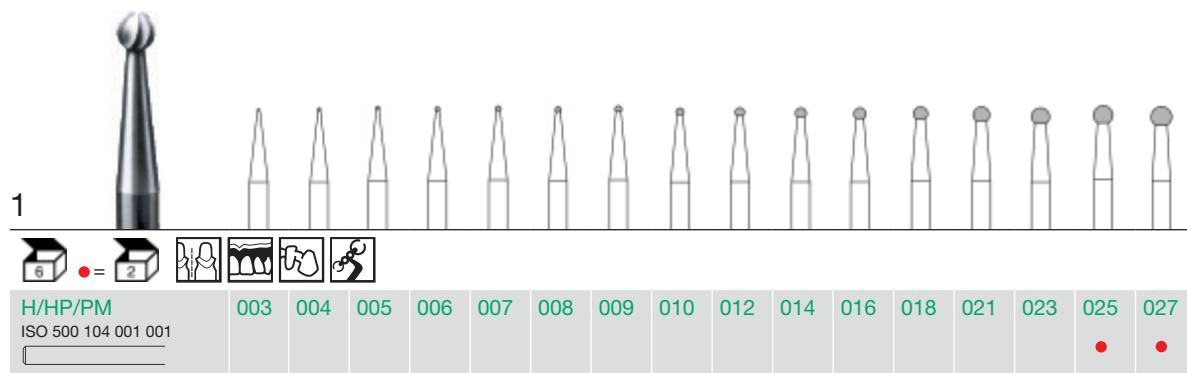
Einsatzgebiet used on domaine d'application uso en sector	Arbeitsgang working process phase de travail fase de trabajo	Verzahnungsart type of cuts type de denture tipos de dentado	Instrumentenbeispiel examples of instruments exempl. d'instruments ej. de los instrumentos	empf. Drehzahl min ⁻¹ recom. speed r.p.m. vit. de rotation rec. veloc. recomendada
Wachs wax cire cera	Schaben scaling raclage rascar	-	445SR	-
Gips-, Fräsmodelle plaster-, Models modèles de plâtre et fraisage modelos de yeso y fres.	Vermessen d. Einschubr. measuring of the path insertion mesurer l'axe d'insertion medición de la vía de inserción	-		
Wachs wax cire cera	Fräsen milling fraisage fresar	-	444FR 445FR	3.000 - 6.000
NEM-Legierungen non-precious alloys	Vorfräsen shaping fraisage gros fresar para formar	X Mittlere X-Verzahnung medium double cut denture croisée moyenne dentado medio cruzado	410RX 408RX	7.000 - 12.000
alliages non précieux aleaciones non preciosos	Feinfräsen fine milling fraisage de précision fresar de precisión	FX Feine X-Verzahnung fine double cut denture croisée fine dentado fino cruzado	426FFX 408RFX	7.000 - 12.000
Edelmetall-Legierungen precious metal alloys alliages métalliques pr. aleaciones de metal pr.	Vorfräsen pre-shaping fraisage gros fresar para formar			
NEM-Legierungen non-precious alloys alliages non précieux aleaciones non preciosos	Feinstfräsen super fine milling fraisage de finition fresar de alta precisión	Standard-Verzahnung standard cut denture standard dentado standard	410R 408R	6.000 - 10.000
Edelmetall-Legierungen precious metal alloys alliages métalliques pr. aleaciones de metal pr.	Feinfräsen fine milling fraisage de précision fresar de precisión			
	Polierfräsen polish milling fraisage de polissage fresas para pulir	H Standard-Verzahn. m. Fase standard cut, chamfer dent. standard avec chanfrein dentado standard con chaflán	410R 408R	6.000 - 10.000
	Ankörnen centering centrage granetear, centrar	Zentralschneide central cutting edge lame centrale filo cortante central	1	6.000 - 10.000
	Bohrungen für Retentionsst. drillings for retention areas fraisage p. zones de rétention fresas p. área de retención	Spiral twist helicoïdal helicoidal	203SHM	7.000 - 10.000
	Polieren von Bohrungen polishing of drill holes polissage d'orifices polido de perforaciones	Kanonenbohrer tube bur fraise à mèche demi-ronde fresa tubular	210	5.000 - 8.000

Der Einsatz von Fräsol erzielt beim Fräsen eine glattere Werkstückoberfläche, eine Reduzierung der Reibungswärme und eine lange Lebensdauer.

The use of milling oil while milling, achieves a smoother workpiece surface, a reduction in the friction heat and a long service life.

L'emploi d'huile de fraisage apporte une surface plus lisse de la pièce à usiner, réduit l'échauffement dû à la friction et prolonge la durée de vie de l'outil.

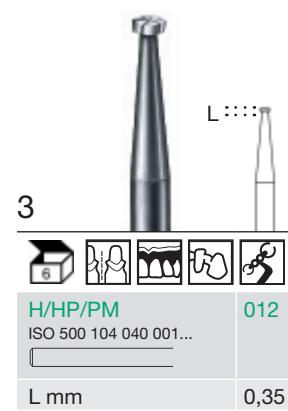
Utilizando aceite para fresado se obtienen superficies más lisas de las piezas, se reduce el calor de fricción y se obtiene mayor longevidad.

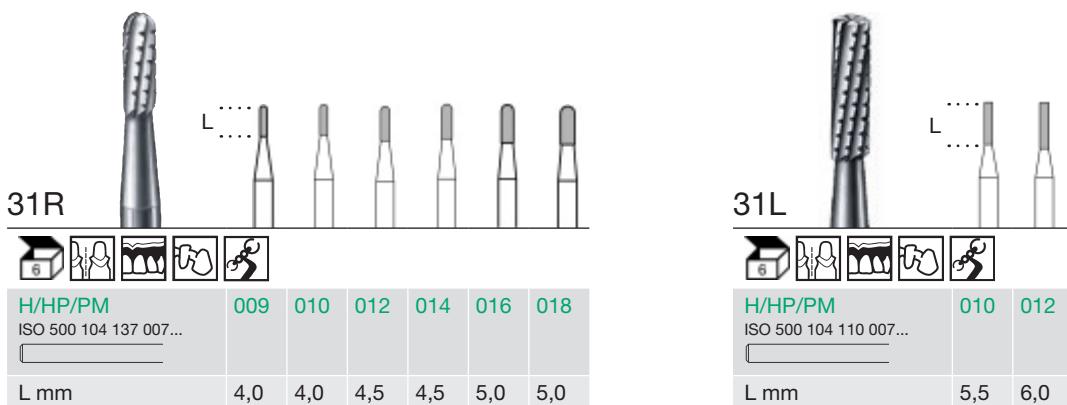
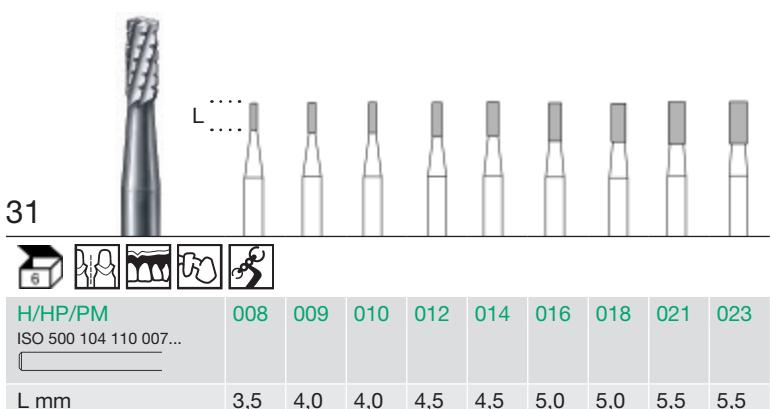
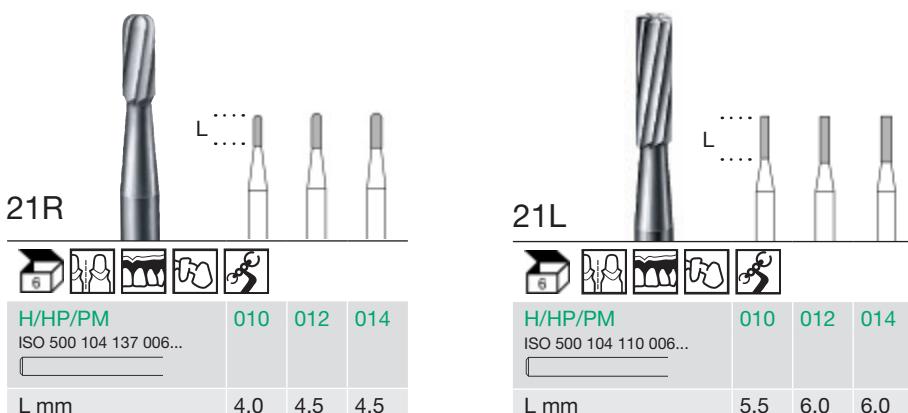
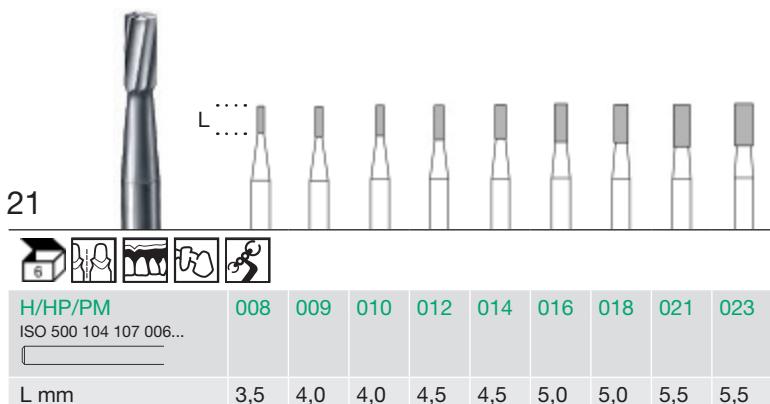


Retentionsfräser
retention cutters
fraises de rétention
cierra circular



mit schlanker Halskonstruktion
 with slender neck construction
 avec la construction du col mince
 con una construcción delgada del cuello



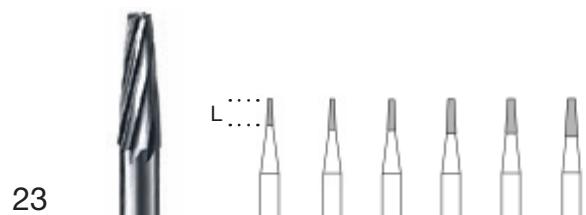


Hartmetall • Kavitäten- und Fissurenbohrer

Carbide • Excavating and fissure burs

Carbure • Fraises carbure pour cavités et fraises à fissures

Carburo • Fresas de carburo excavadoras y fisuras



23



H/HP/PM ISO 500 104 168 006...

L mm	3,5	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



23R



H/HP/PM ISO 500 104 194 006...

L mm	3,5	4,0	4,5	4,5	5,0
------	-----	-----	-----	-----	-----

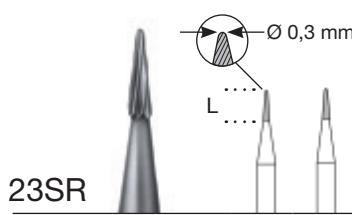


23L



H/HP/PM ISO 500 104 171 006...

L mm	5,5	6,0
------	-----	-----



23SR



H/HP/PM ISO 500 104 196 006...

L mm	4,0	4,0
------	-----	-----

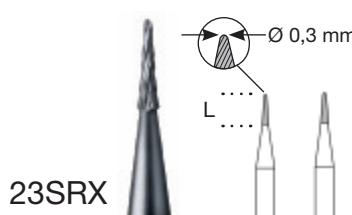


23SRF



H/HP/PM ISO 500 104 196 072...

L mm	4,0
------	-----



23SRX

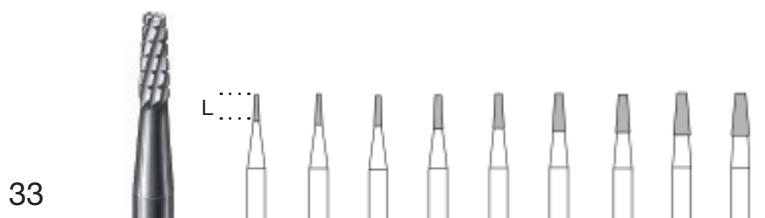


H/HP/PM ISO 500 104 196 019...

L mm	4,0	4,0
------	-----	-----



Hartmetall • Kavitäten- und Fissurenbohrer, Finierer
 Carbide • Excavating and fissure burs, finishing burs
 Carbure • Fraises carbure pour cavités et fentes à fissures, fraises à finir
 Carburo • Fresas de carburo excavadoras y fisuras, fresas para acabar



33



H/HP/PM
ISO 500 104 168 007...

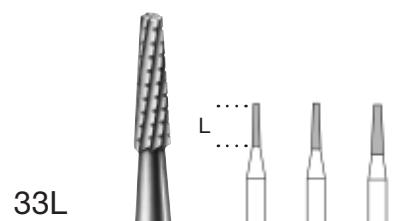
L mm	3,5	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	5,0	5,5	5,5
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



33R

H/HP/PM ISO 500 104 194 007...	010	012	014	016	018			
-----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--

L mm	4,0	4,5	4,5	5,0	5,0			
------	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--



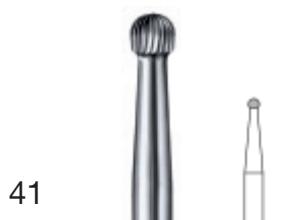
33L



H/HP/PM
ISO 500 104 171 007...

L mm	5,5	6,0	6,0
------	-----	-----	-----

Finierer
 finishing burs
 fraises à finir
 fresas para acabar



41



H/HP/PM
ISO 500 104 001 071...

014	
-----	--



45



H/HP/PM
ISO 500 104 274 072...

L mm

4,0

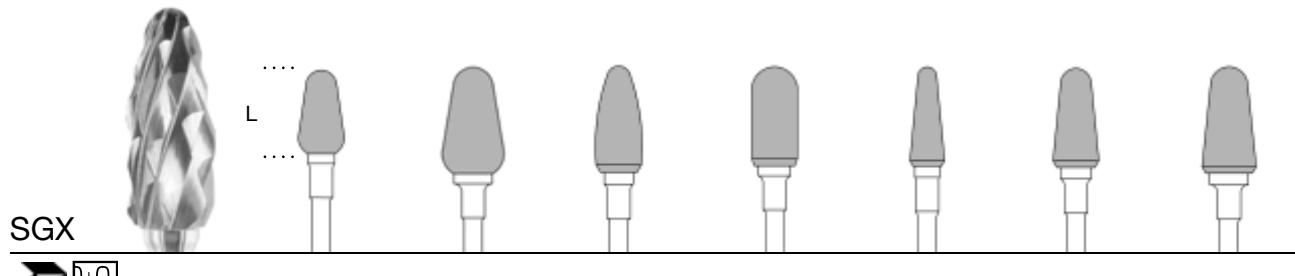
Laborfräser, groß

Cutters, large • Fraises, grandes • Fresas, grandes



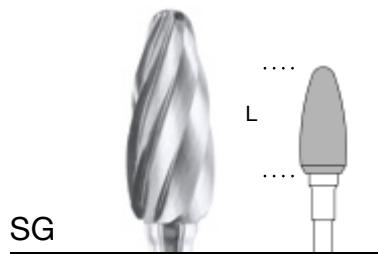
nasser Modellgips/wet model plaster/plâtre humide/yeso humedo

sehr grobe X-Verzahnung/very coarse double cut/denture croisée très grosse/dentado muy grueso cruzado



H/HP/PM ISO 500 104...	424SGX 060 263 223 060	424SGX 080 263 223 080	425SGX 060 274 223 060	426SGX 060 137 223 060	429SGX 045 194 223 045	429SGX 060 194 223 060	429SGX 070 194 223 070
L mm	11,0	14,0	14,0	13,0	13,0	13,0	14,0

sehr grobe Verzahnung/very coarse cut/denture très grosse/dentado muy grueso



H/HP/PM ISO 500 104...	425SG 060 274 222 060
L mm	14,0

Hartmetall • Fräser, groß
 Carbide • Cutters, large
 Carbure • Fraises, grandes
 Carburo • Fresas, grandes



nasser Gips/wet plaster/plâtre humide/yeso humedo

sehr grobe X-Verzahnung, linksgedrallt für erhöhte Sicherheit
 very coarse double cut, left-twisted for increased safety
 denture croisée très grosse avec torsion à gauche pour une plus grande sécurité
 dentado muy grueso cruzado con torsión izquierda para mejor seguridad

SGXA

H/HP/PM ISO 500 104...	425SGXA 060 274 225 060	429SGXA 060 194 225 060
L mm	14,0	13,0
	429SGXA 070 194 225 070	14,0

trockner Modellgips, Kunststoff/dry model, plaster/acrylics plâtre sec/résine/yesos, resina

grobe X-Verzahnung/coarse double cut/denture croisée grosse/dentado grueso cruzado

GX

H/HP/PM ISO 500 104...	424GX 060 263 220 060	424GX 080 263 220 080
L mm	11,0	14,0
	425GX 060 274 220 060	426GX 060 137 220 060
	429GX 045 194 220 045	429GX 060 194 220 060
		429GX 070 194 220 070

grobe Verzahnung/coarse cut/denture grosse/dentado grueso

G

H/HP/PM ISO 500 104...	424G 060 263 215 060	424G 080 263 215 080
L mm	11,0	14,0
	425G 060 274 215 060	429G 045 194 215 045
		429G 060 194 215 060

Hartmetall • Fräser, groß
Carbide • Cutters, large
Carbure • Fraises, grandes
Carburo • Fresas, grandes



trockener Gips, Kunststoff/dry plaster, acrylic/plâtre sec, résine/yeso seco, resina

grobe X-Verzahnung, linksgedrallt für erhöhte Sicherheit
coarse double cut, left-twisted for increased safety
denture croisée grosse avec torsion à gauche pour une plus grande sécurité
dentado grueso cruzado con torsión izquierda para mejor seguridad

GXA

H/HP/PM ISO 500 104...	425GXA 060 274 221 060	429GXA 060 194 221 060
L mm	14,0	13,0

weichbleibende Kunststoffe (Unterfütterungen)/non-hardening acrylics (relinings) résine molle (rebasage)/materiales de rebases blandos y cubetas

grobe gerade Verzahnung Querrieb/coarse straight cut cross cut
denture droite grosse avec taille transversale/dentado grueso recto y corte transversal

GQSR

H/HP/PM ISO 500 104...	421GQSR 060 001 212 060 424GQSR 040 263 212 040 424GQSR 060 263 212 060 425GQSR 060 274 212 060 426GQSR 060 137 212 060
L mm	8,0 11,0 14,0 13,0

weiche Kunststoffe (Schienen)/soft acrylics (splints)/résine molle (gouttière)/resinas blandas (rieles)

mittlere Verzahnung mit Querrieb/medium cut with cross cut/denture moyenne avec taille transv./dentado medio con corte transversal

MQS

H/HP/PM ISO 500 104...	424MQS 060 263 216 060 425MQS 060 274 216 060 426MQS 060 137 216 060 429MQS 040 194 216 040 433MQS 023 194 216 023
L mm	11,0 14,0 13,0 13,0 12,0

Hartmetall • Fräser, groß
Carbide • Cutters, large
Carbure • Fraises, grandes
Carburo • Fresas, grandes

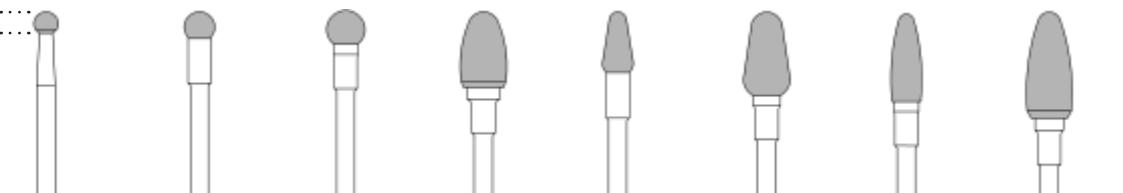


Synth. Gips, Kunststoff/synthetic plaster, acrylic/plâtre synthétique, résine/yeso sintético, resina

mittlere Verzahnung/medium cut/denture moyenne/dentado medio

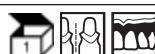
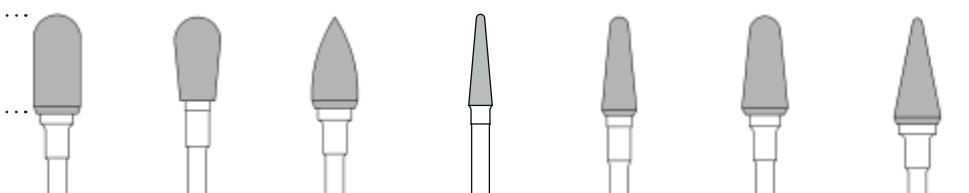


L

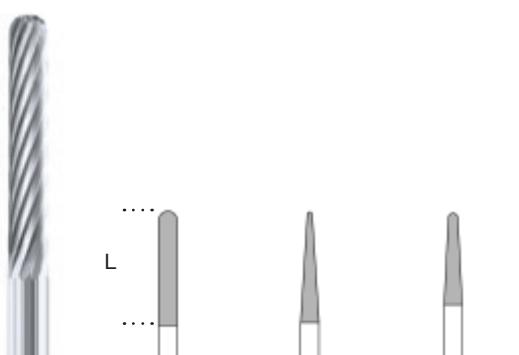


H/HP/PM ISO 500 104...	421 031 001 175 031	421 040 001 175 040	421 050 001 175 050	423 060 277 175 060	424 040 263 175 040	424 060 263 175 060	425 040 274 175 040	425 060 274 175 060
L mm	2,8	3,5	4,4	10,0	8,0	11,0	11,5	14,0

L



H/HP/PM ISO 500 104...	426 060 137 175 060	427 060 237 175 060	428 060 257 175 060	429 031 194 175 031	429 045 194 175 045	429 060 194 175 060	433 060 201 175 060
L mm	13,0	11,0	12,0	11,5	13,0	13,0	14,0



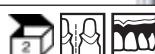
L

Stichfräser mit 4-kant Arbeitsteil
pointed cutter with a 4-sided working part
fraise en pointue avec 4 pans
fresa de punta con 4 cortantes



H/HP/PM ISO 500 104...	426 023 137 175 023	432 023 201 175 023	433 023 194 175 023
L mm	15,0	14,5	12,0

515



H/HP/PM ISO 500 104...	515 023 467 211 023
L mm	11,0

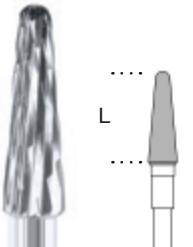
für die Bearbeitung
von thermoplastischen
Tiefziehteilen
for processing
thermoplastic
deep-drawing parts
pour pièces
d'emboutissage
profond thermoplastique
para piezas de
embutación profunda
termoplásticas

Hartmetall • Fräser, groß
Carbide • Cutters, large
Carbure • Fraises, grandes
Carburo • Fresas, grandes



Titan/titanium/titane/titanio

mittlere X-Verzahnung/medium double cut/denture croisée moyenne/dentado medio cruzado

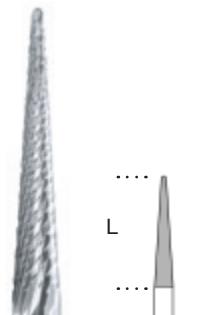


XTi

 1	
H/HP/PM	429XTi 040
L mm	13,0

Keramik, Komposit/ceramic, composite/céramique, composite/cerámica, composite

feine X-Verzahnung/fine double cut/denture croisée fine/dentado fino cruzado



FXK

 1	
H/HP/PM	432FXK 023
L mm	14,5

Hartmetall • Fräser, groß
 Carbide • Cutters, large
 Carbure • Fraises, grandes
 Carburio • Fresas, grandes



Synth. Gips, Prothesen-Kunststoff Löffelkunststoff, Au-, Ag-, Pd-Leg., CrCo-, NiCr-Leg.
 synthetic plaster, denture resin, individual tray Au-, Ag-, Pd-Alloy, CrCo-, NiCr-Alloy
 plâtre synthétique, résine pour prothèse amovible Au-, Ag-, Pd-Alliage, CrCo-, NiCr-Alliage
 yeso sintético, resina para removibles y ortod. cubetas acr., Au-, Ag-, Pd-Al., CrCo-, NiCr-Al.

mittlere X-Verzahnung/medium double cut/denture croisée moyenne/dentado medio cruzado

X

H/HP/PM ISO 500 104...	421X 027 001 190 027	421X 031 001 190 031	421X 040 001 190 040	421X 050 001 190 050	421X 060 001 190 060	423X 060 277 190 060	424X 040 263 190 040	424X 060 263 190 060	424X 070 263 190 070
L mm	2,5	2,8	3,5	4,4	5,5	10,0	8,0	11,0	12,5

X

H/HP/PM ISO 500 104...	424X 080 263 190 080	425X 040 274 190 040	425X 060 274 190 060	425X 070 274 190 070	426X 060 137 190 060	427X 029 237 190 029	427X 060 237 190 060	428X 060 257 190 060	429X 031 194 190 031
L mm	14,0	11,5	14,0	16,0	13,0	5,5	11,0	12,0	11,5

X

H/HP/PM ISO 500 104...	429X 040 194 190 040	429X 045 194 190 045	429X 060 194 190 060	433X 060 201 190 060	426X 023 137 190 023	428X 023 257 190 023	431X 023 116 190 023	432X 023 201 190 023	433X 023 194 190 023
L mm	13,0	13,0	13,0	14,4	15,0	15,0	15,0	14,5	12,0

Hartmetall • Fräser, groß
Carbide • Cutters, large
Carbure • Fraises, grandes
Carburo • Fresas, grandes



Synth. Gips, Kunststoff Au-, Ag-, Pd-Leg., CrCo-, NiCr-Leg.
synthetic plaster, acrylic Au-, Ag-, Pd-Alloy, CrCo-, NiCr-Alloy
plâtre synthétique, résine Au-, Ag-, Pd-Alliage, CrCo-, NiCr-Alliage
yeso sintético, resina Au-, Ag-, Pd-Al., CrCo-, NiCr-Al.

feine X-Verzahnung/fine double cut/denture croisée fine/dentado fino cruzado

FX

1

H/HP/PM ISO 500 104...	423FX 060 277 140 060	424FX 040 263 140 040	424FX 060 263 140 060	425FX 040 274 140 040	425FX 060 274 140 060	426FX 060 137 140 060	427FX 029 237 140 029	427FX 060 237 140 060
L mm	10,0	8,0	11,0	11,5	14,0	13,0	5,5	11,0

FX

1

H/HP/PM ISO 500 104...	428FX 060 257 140 060	429FX 031 194 140 031	429FX 040 194 140 040	429FX 045 194 140 045	429FX 060 194 140 060
L mm	12,0	11,5	13,0	13,0	13,0

FX

1

H/HP/PM ISO 500 104...	426FX 023 137 140 023	428FX 023 257 140 023	431FX 023 116 140 023	432FX 023 201 140 023	433FX 023 194 140 023
L mm	15,0	15,0	15,0	14,5	12,0

Hartmetall • Fräser, groß
 Carbide • Cutters, large
 Carbure • Fraises, grandes
 Carburio • Fresas, grandes



Keramik, Titan, Komposit Au-, Ag-, Pt-Leg./ceramic, titanium, composite Au-, Ag-, Pt-Alloy
 céramique, titane, composite Au-, Ag-, Pt-All./cerámica, titanio, composite Au-, Ag-, Pt-Al.

sehr feine X-Verzahnung/super-fine double cut/denture croisée très fine/dentado cruzado

FFX

	425FFX 040 274 110 040	425FFX 060 274 110 060	426FFX 023 137 110 023	429FFX 045 194 110 045	433FFX 023 194 110 023
L mm	11,5	14,0	15,0	13,0	12,0

Linkshänder-Fräser
 left-handed cutter
 fraise pour gaucher
 fresa para zurdos

X

	425X 060L 274 192 060	429X 045L 194 192 045	429X 060L 194 192 060
L mm	14,0	13,0	13,0

FX

	425FX 060L 274 142 060	429FX 045L 194 142 045	429FX 060L 194 142 060
L mm	14,0	13,0	13,0

MIDIS & SHORTIES

Laborfräser, klein

Cutters, small • Carubre, petites • Carburo, pequeño



Arbeitsteillänge
herkömmlicher
Hartmetall-Fräser

working part
length of conventional
carbide cutters

longeur de la partie
travaillante des
fraises en carbure

longitud de fresas
de carburo

Arbeitsteillänge
der MIDIS

working part
length of MIDIS

longeur de la
partie travaillante
des MIDIS

longitud de la parte
activa de MIDIS

Arbeitsteillänge
der SHORTIES

working part length
of SHORTIES

longeur de la
partie travaillante
des SHORTIES

longitud de la parte
activa de SHORTIES

Schlag ist, wer den Preisvorteil geringerer Material- und Fertigungskosten nutzt!

Es gilt: Je kürzer das Arbeitsteil, desto höher der Preisvorteil.

Entscheiden Sie wie viel Sie sparen wollen.

Think smart and benefit from the price advantage of low material and manufacturing costs!

It holds true: The shorter the working part, the higher the price advantage.

You can decide how much you want to save.

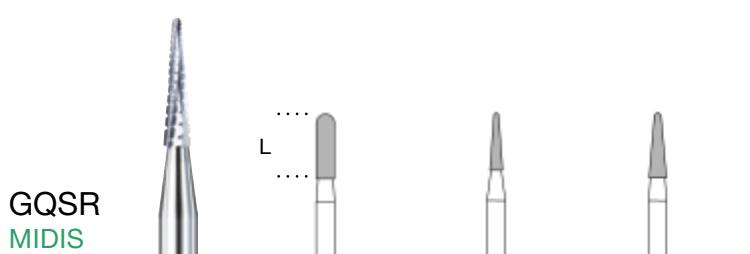
Est intelligent quiconque tire profit de l'avantage de prix procuré par de moindres coûts de matériaux et de production. Prévaut: Plus la partie travaillante est courte, plus l'avantage de prix est élevé. Décidez vous-mêmes de l'économie que vous souhaitez réaliser.

¡Astuto es el que utiliza la ventaja de precio con menor coste de material y fabricación!

Se aplica lo siguiente: cuanto más corta sea la parte activa, más económico será el precio. Decida usted mismo cuánto desea ahorrar.

weichbleibende Kunststoffe (Unterfütterungen)/non-hardening acrylics (relinings)
résine molle (rebasage)/materiales de rebases blandos y cubetas

grobe grade Verzahnung Querbieb/coarse straight cut cross cut
denture droite grosse avec taille transversale/dentado grueso recto y corte transversal



H/HP/PM
ISO 500 104...

M426GQSR 023
141 212 023

M433GQSR 016
198 212 016

M433GQSR 023
198 212 016

L mm

8,5

7,5

8,5

Hartmetall • Fräser, klein/MIDIS
 Carbide • Cutters, small/MIDIS
 Carbure • Fraises, petites/MIDIS
 Carbur • Fresas, pequeñas/MIDIS



weiche Kunststoffe (Schienen)/soft acrylics (splints)/résine molle (gouttière)/resinas blandas (riales)

mittlere Verzahnung mit Querhieb/medium cut with cross cut/denture moyenne avec taille transv./dentado medio con corte transversal

MQS
MIDIS

H/HP/PM ISO 500 104...	M426MQS 023 141 216 023
L mm	8,5
	M428MQS 023 289 216 023
	M433MQS 016 198 216 016
	M433MQS 023 198 216 023

Titan/titanium/titane/titanio

mittlere X-Verzahnung/medium double cut/denture croisée moyenne/dentado medio cruzado

XTi
MIDIS

H/HP/PM ISO 500 104...	M426XTi 023
L mm	8,5
	M428XTi 023
	M433XTi 016
	M433XTi 023

Keramik, Komposit/ceramic, composite/céramique, composite/cerámica, composite

feine X-Verzahnung/fine double cut/denture croisée fine/dentado fino cruzado

FXK
MIDIS

H/HP/PM ISO 500 104...	M426FXK 016
L mm	7,5
	M426FXK 023
	M428FXK 023
	M433FXK 023

Hartmetall • Fräser, klein/MIDIS
 Carbide • Cutters, small/MIDIS
 Carbure • Fraises, petites/MIDIS
 Carbur • Fresas, pequeñas/MIDIS



Synth. Gips, Prothesen-Kunststoff Löffelkunststoff, Au-, Ag-, Pd-Leg., CrCo-, NiCr-Leg.
 synthetic plaster, denture resin, individual tray Au-, Ag-, Pd-Alloy, CrCo-, NiCr-Alloy
 plâtre synthétique, résine pour prothèse amovible Au-, Ag-, Pd-Alliage, CrCo-, NiCr-Alliage
 yeso sintético, resina para removibles y ortod. cubetas acr., Au-, Ag-, Pd-Al., CrCo-, NiCr-Al.

mittlere X-Verzahnung/medium double cut/denture croisée moyenne/dentado medio cruzado

X MIDIS

H/HP/PM ISO 500 104...	M426X 016 141 190 016	M426X 023 141 190 023	M428X 016 289 190 016	M428X 023 289 190 023	M433X 016 198 190 016	M433X 023 198 190 023
L mm	7,5	8,5	7,5	8,5	7,5	8,5

Synth. Gips, Kunststoff Au-, Ag-, Pd-Leg., CrCo-, NiCr-Leg./
 synthetic plaster, acrylic Au-, Ag-, Pd-Alloy, CrCo-, NiCr-Alloy
 plâtre synthétique, résine Au-, Ag-, Pd-Alliage, CrCo-, NiCr-Alliage
 yeso sintético, resina Au-, Ag-, Pd-Al., CrCo-, NiCr-Al.

feine X-Verzahnung/fine double cut/denture croisée fine/dentado fino cruzado

FX MIDIS

H/HP/PM ISO 500 104...	M426FX 016 141 140 016	M426FX 023 141 140 023	M428FX 016 289 140 016	M428FX 023 289 140 023	M433FX 016 198 140 016	M433FX 023 198 140 023
L mm	7,5	8,5	7,5	8,5	7,5	8,5

Keramik, Titan, Komposit Au-, Ag-, Pt-Leg./ceramic, titanium, composite Au-, Ag-, Pt-Alloy
 céramique, titane, composite Au-, Ag-, Pt-All./cerámica, titanio, composite Au-, Ag-, Pt-Al.

sehr feine X-Verzahnung/super-fine double cut/denture croisée très fine/dentado superfino cruzado

FFX MIDIS

H/HP/PM ISO 500 104...	M426FFX 016 141 110 016	M426FFX 023 141 110 023	M428FFX 016 289 110 016	M428FFX 023 289 110 023	M433FFX 016 198 110 016	M433FFX 023 198 110 023
L mm	7,5	8,5	7,5	8,5	7,5	8,5

Hartmetall • Fräser, klein/SHORTIES
 Carbide • Cutters, small/SHORTIES
 Carbure • Fraises, petites/SHORTIES
 Carburio • Fresas, pequeñas/SHORTIES



weiche Kunststoffe (Schienen)/soft acrylics (splints)/résine molle (gouttière)/resinas blandas (riales)

mittlere Verzahnung mit Querhieb/medium cut with cross cut/denture moyenne avec taille transv./dentado medio con corte transversal



MQS

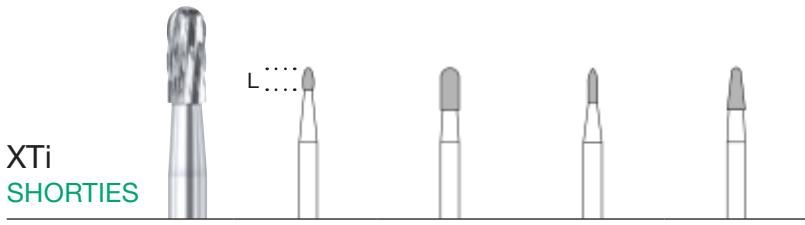
SHORTIES



H/HP/PM ISO 500 104...	S423MQS 014 277 216 014	S427MQS 023 277 216 023
L mm	2,9	5,5

Titan/titanium/titane/titanio

mittlere X-Verzahnung/medium double cut/denture croisée moyenne/dentado medio cruzado



XTi

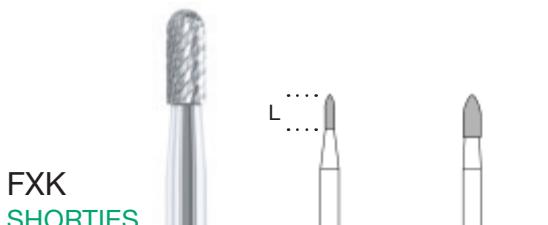
SHORTIES



H/HP/PM ISO 500 104...	S423XTi 014	S426XTi 023	S428XTi 012	S433XTi 023
L mm	2,9	5,5	4,5	5,5

Keramik, Komposit/ceramic, composite/céramique, composite/cerámica, composite

feine X-Verzahnung/fine double cut/denture croisée fine/dentado fino cruzado



FXK

SHORTIES



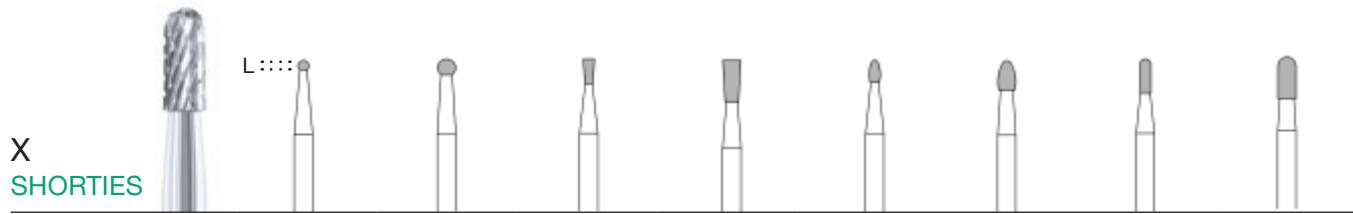
H/HP/PM ISO 500 104...	S428FXK 012	S428FXK 023
L mm	4,5	5,5

Hartmetall • Fräser, klein/SHORTIES
 Carbide • Cutters, small/SHORTIES
 Carbure • Fraises, petites/SHORTIES
 Carburio • Fresas, pequeñas/SHORTIES

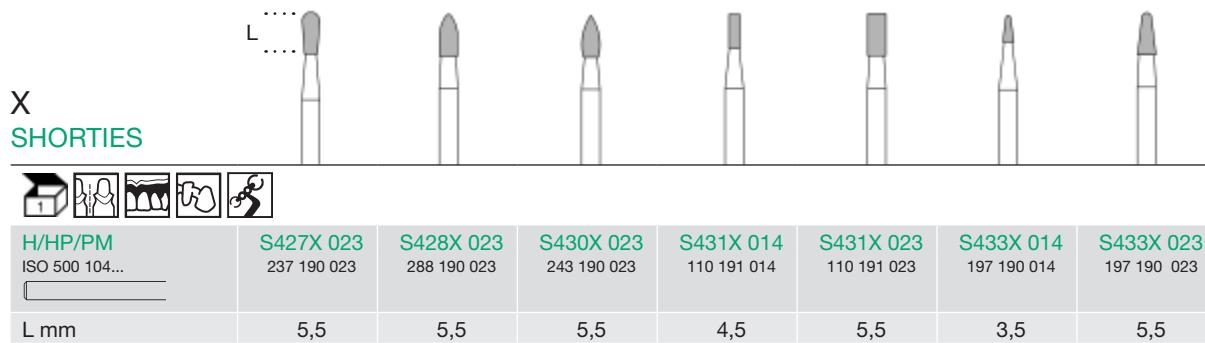


Synth. Gips, Prothesen-Kunststoff Löffelkunststoff, Au-, Ag-, Pd-Leg., CrCo-, NiCr-Leg.
 synthetic plaster, denture resin, individual tray Au-, Ag-, Pd-Alloy, CrCo-, NiCr-Alloy
 plâtre synthétique, résine pour prothèse amovible Au-, Ag-, Pd-Alliage, CrCo-, NiCr-Alliage
 yeso sintético, resina para removibles y ortod. cubetas acr., Au-, Ag-, Pd-Al., CrCo-, NiCr-Al.

mittlere X-Verzahnung/medium double cut/denture croisée moyenne/dentado medio cruzado

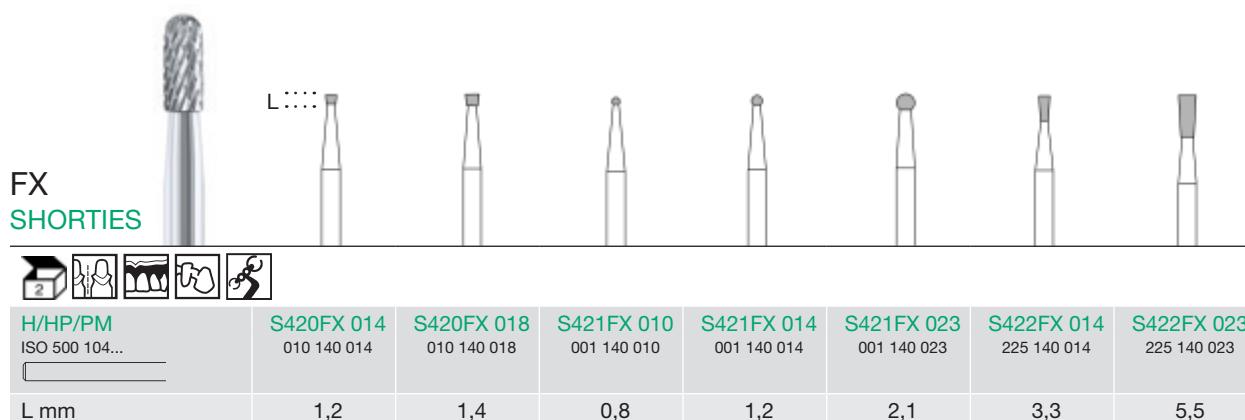


H/HP/PM ISO 500 104...	S421X 014 001 190 014	S421X 023 001 190 023	S422X 014 225 190 014	S422X 023 225 190 023	S423X 014 277 190 014	S423X 023 277 190 023	S426X 014 140 190 014	S426X 023 140 190 023
L mm	1,2	2,1	3,3	5,5	2,9	3,8	4,5	5,5



Synth. Gips, Kunststoff Au-, Ag-, Pd-Leg., CrCo-, NiCr-Leg.
 synthetic plaster, acrylic Au-, Ag-, Pd-Alloy, CrCo-, NiCr-Alloy
 plâtre synthétique, résine Au-, Ag-, Pd-Alliage, CrCo-, NiCr-Alliage
 yeso sintético, resina Au-, Ag-, Pd-Al., CrCo-, NiCr-Al.

feine X-Verzahnung/fine double cut/denture croisée fine/dentado fino cruzado

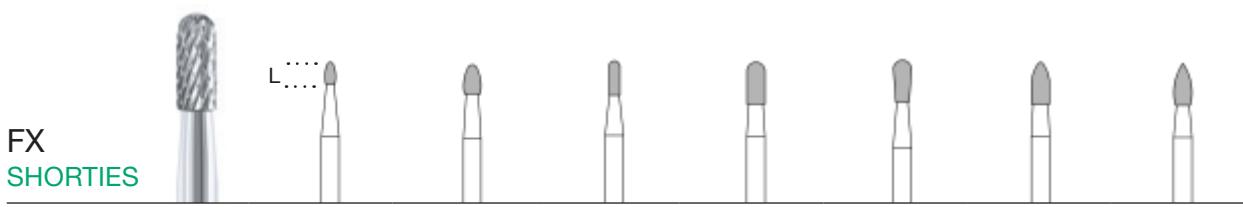


H/HP/PM ISO 500 104...	S420FX 014 010 140 014	S420FX 018 010 140 018	S421FX 010 001 140 010	S421FX 014 001 140 014	S421FX 023 001 140 023	S422FX 014 225 140 014	S422FX 023 225 140 023
L mm	1,2	1,4	0,8	1,2	2,1	3,3	5,5

Hartmetall • Fräser, klein/SHORTIES
 Carbide • Cutters, small/SHORTIES
 Carbure • Fraises, petites/SHORTIES
 Carburo • Fresas, pequeñas/SHORTIES



feine X-Verzahnung/fine double cut/denture croisée fine/dentado fino cruzado



H/HP/PM ISO 500 104...	S423FX 014 277 140 014	S423FX 023 277 140 023	S426FX 014 140 140 014	S426FX 023 140 140 023	S427FX 023 237 140 023	S428FX 023 288 140 023	S430FX 023 243 140 023
L mm	2,9	3,8	4,5	5,5	5,5	5,5	5,5

FX SHORTIES				
H/HP/PM ISO 500 104...	S431FX 014 110 140 014	S431FX 023 110 140 023	S433FX 014 197 140 014	S433FX 023 197 140 023
L mm	4,5	5,5	3,5	5,5

Keramik, Titan, Komposit Au-, Ag-, Pt-Leg./ceramic, titanium, composite Au-, Ag-, Pt-Alloy
 céramique, titane, composite Au-, Ag-, Pt-Al./cerámica, titanio, composite Au-, Ag-, Pt-Al.

sehr feine X-Verzahnung/super-fine double cut/denture croisée très fine/dentado superfino cruzado

FFX SHORTIES							
H/HP/PM ISO 500 104...	S420FFX 018 010 110 018	S422FFX 023 225 110 023	S423FFX 014 277 110 014	S423FFX 023 277 110 023	S426FFX 023 140 110 023	S427FFX 023 237 110 023	S428FFX 023 288 110 023
L mm	1,4	5,5	2,9	3,8	5,5	5,5	5,5

FFX SHORTIES		
H/HP/PM ISO 500 104...	S433FFX 014 197 110 014	S433FFX 023 197 110 023
L mm	3,5	5,5

Frästechnik

milling technique • technique de fraisage
técnica de fresado



Parallel-Wachsfräser
parallel wax cutter
fraise à cire parallèle
fresa paralela para cera

444FR	
H-kurz/HP short PM courte/PM corta ISO 500 103... 	015 023 143 377 015 143 337 023
L mm	10,0 12,0

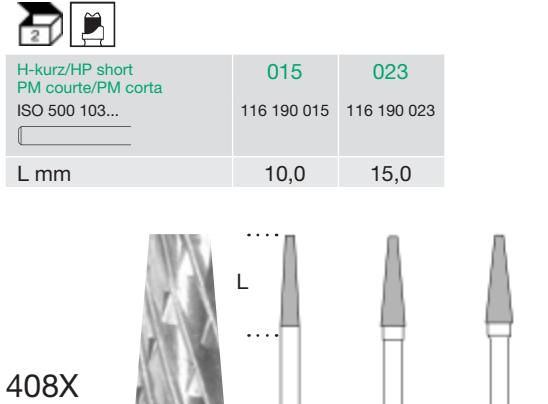
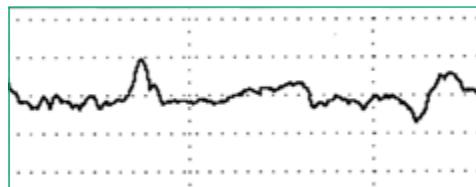
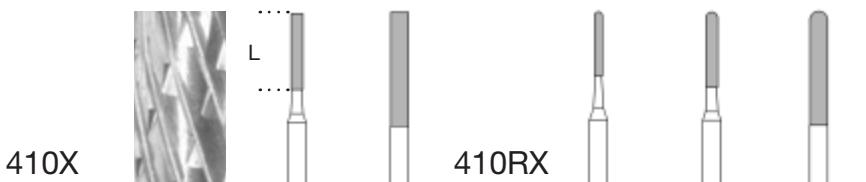
Konus Wachsfräser
cone shape wax cutter
fraise à cire conique
fresa cónica para cera

445FR	
H-kurz/HP short PM courte/PM corta ISO 500 103... 	2° 3° 4° 5° 6° 201 377 023 200 377 023 200 377 028 200 377 032 200 377 036
L mm	13,6 11,9 11,4 11,4 11,4

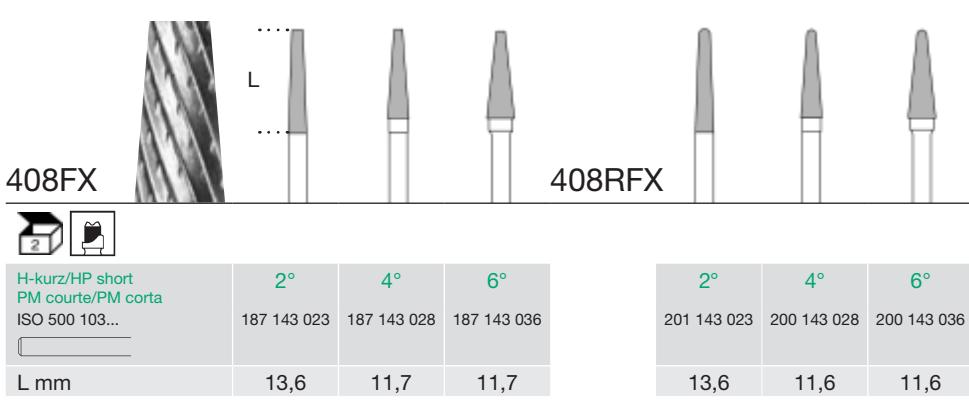
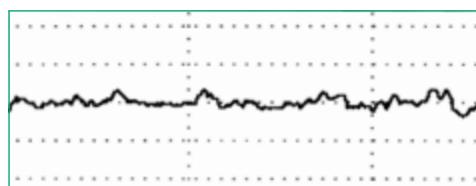
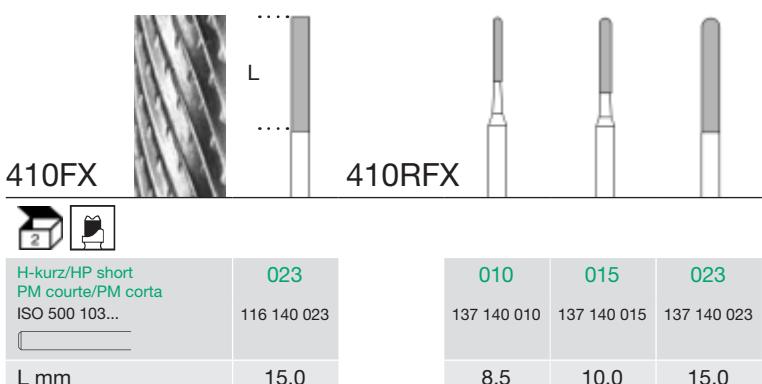
Konus Wachsschaber
cone shape wax scaler
grattoir à cire conique
raspadores cónicos para cera

445SR	
H-kurz/HP short PM courte/PM corta ISO 500 103... 	3° 4° 5° 6° 186 375 023 186 375 028 186 375 032 186 375 036
L mm	11,9 11,4 11,4 11,4

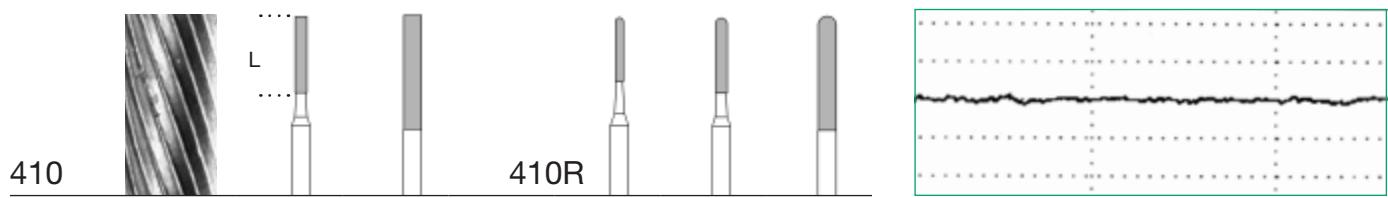
grobfräsen/rough-out/fraisage gros/fresar previamente



vorfräsen/pre-shaping/fraisage moyen/fresar para formar

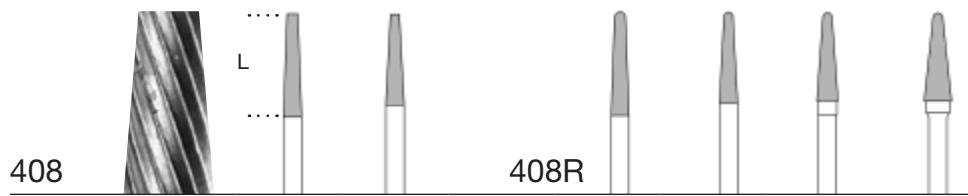


feinfräsen/fine milling/fraisage de précision/fresar de precisión



	
H-kurz/HP short PM courte/PM corta ISO 500 103...	
L mm	10,0 15,0

010	015	023
137 135 010	137 135 015	137 135 023



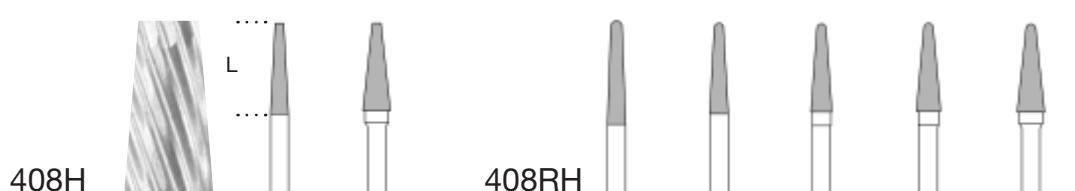
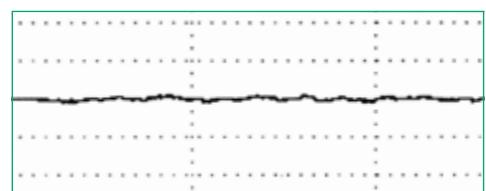
	
H-kurz/HP short PM courte/PM corta ISO 500 103...	
L mm	13,6 12,0

2°	3°	2°	3°	4°	6°
187 135 023	186 135 023	201 135 023	200 135 023	200 135 028	200 135 036

feinstfräsen/super fine milling/fraisage de finition/fresar de alta precisión



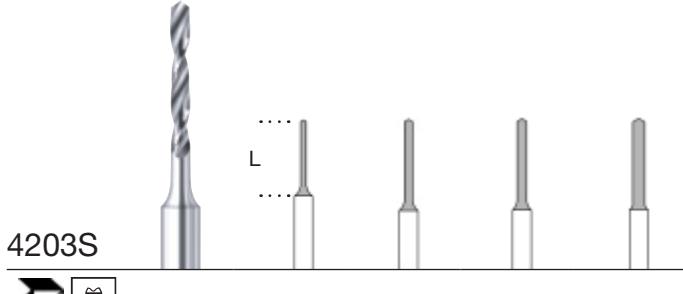
	
H-kurz/HP short PM courte/PM corta ISO 500 103...	
L mm	8,5 10,0 15,0



	
H-kurz/HP short PM courte/PM corta ISO 500 103...	
L mm	12,0 11,7

3°	6°	2°	3°	4°	5°	6°
186 103 023	186 103 036	201 103 023	200 103 023	200 103 028	200 103 032	200 103 036

Spezial Spiralbohrer
 special twistdrill
 foret hélicoïdal spécial
 fresa helicoidal especial

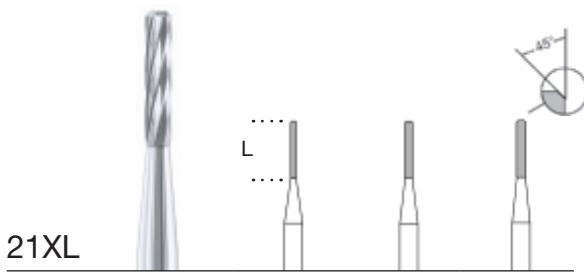


	007	010	012	015
H-kurz/HP short PM courte/PM corta ISO 500 103...	417 364 007	417 364 010	417 364 012	417 364 015
L mm	10,0	12,0	12,0	12,0

Körnerbohrer
 centering bur
 fraise de centrage
 fresa de centraje

	009	012	014	
H-kurz/HP short PM courte/PM corta ISO 500 103...	001 001 009	001 001 012	001 001 014	
L mm	0,8	1,0	1,2	

Rillenfräser
 grooving cutter
 fraise à rainures
 fresa para ranuras



	007	010	012	
H-kurz/HP short PM courte/PM corta ISO 500 103...	538 175 007	538 175 010	538 175 012	
L mm	7,5	7,5	7,5	

Hartmetall • Werkzeuge für die Frästechnik
 Carbide • Instruments for milling technique
 Carbure • Instruments pour technique de fraisage
 Carburo • Instrumentos para la técnica de fresado



Schulterfräser
 shoulder cutter
 fraise à épaulement
 fresa para hombros



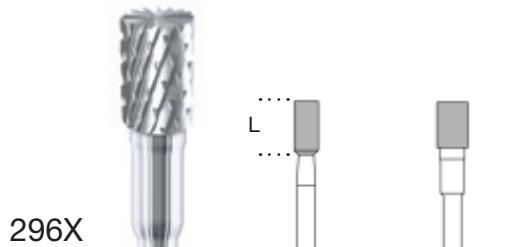
294



2

H-kurz/HP short PM courte/PM corta ISO 500 103...	6° 027 205 175 027
L mm	5,0

Ankerfräser (Knopfankertechnik)
 anchor cutter (Push-button attachment)
 fraise d'ancrage (Attachement bouton-pression)
 fresas de anclaje (Anclaje botón pulsador)



296X



1

H/HP/PM ISO 500 104...	031 110 190 031	040 110 190 040
L mm	7,0	6,0

Keramik

Ceramic • Céramique • Cerámica





Zahntechnik

Dental Technique • Prothes Dentaire • Protesis Dental

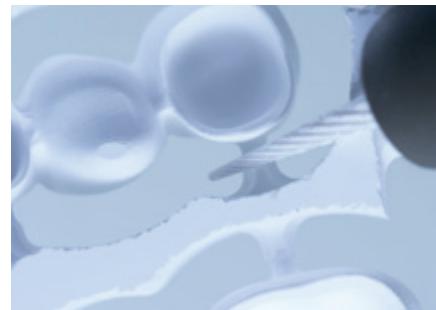
Fräser für Kunststoffe und Zirkonoxid-Weißlinge

Cutters for acrylics and pre-sintered zirconia

Fraises pour la résine et la zircone non frittée

Fresas para resinas y dióxido de zirconio presinterizado

60+61



Das bestehende KERA-Sortiment wurde um acht neue filigrane Formen ergänzt, die komplett aus Keramik gefertigt sind und für hervorragende Ergebnisse, glatte Oberflächen und ein angenehmes thermisches Verhalten sorgen. Die spezielle weiße Hochleistungskeramik ist 25% bis 60% leichter als Hartmetall und ermöglicht so ein schonenderes Fräsen.

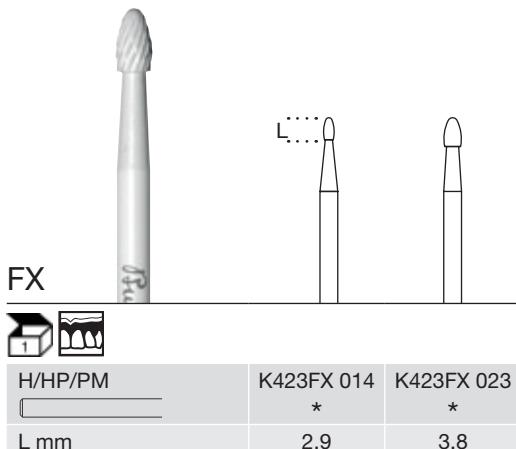
The existing KERA range has been complemented by eight new filigree shapes entirely made of ceramic for excellent results, smooth surfaces and a pleasant thermal behaviour. The special white high-performance ceramic is between 25% to 60% lighter than carbide, thus permitting more gentle cutting.

La gamme KERA existante a été complétée par huit nouvelles formes délicates entièrement fabriquées en céramique garantissant des résultats exceptionnels, des surfaces lisses et un comportement thermique agréable. La céramique haute performance blanche spéciale est 25 % à 60 % plus légère que le carbone et permet un fraisage plus délicat.

Ocho formas nuevas de cerámica pura agregan la serie KERA.
 Las fresas garantizan excelentes resultados, superficies lisas y un comportamiento térmico agradable. La cerámica blanca es un material de tecnología alta y de alto rendimiento.
 Debido al material muy especial el peso es entre un 25 % hasta un 60 % más ligero que el carburo de tungsteno; por eso permite un fresado más suave.

Nicht geeignet für Metalle!
 Not suitable for metals!
 Ne pas utiliser pour de métaux!
 No debe usar estas fresas para metales!

Feine X-Verzahnung/fine double cut/fine denture croisée/dentado fino cruzado



* = Vollkeramikinstrumente
 full-ceramic instruments
 instrument céramique intégral
 instrumentos pura de cerámica

Mittlere X-Verzahnung/medium double cut/denture croisée moyenne/dentado medio cruzado

Kunststoffe: Ausarbeiten, Formfräsen empf. Drehzahl 5.000 min⁻¹

Zirkonoxid-Weißlinge: Trennen, Verputzen von Ansatzstellen und Heraustrennen von Zirkonoxid-Weißlingen aus dem Blank empf. Drehzahl 7.500 min⁻¹

acrylics: processing and shape milling
rec. speed 5.000 r.p.m.

pre-sintered zirconia: separating, cleaning the point of attachment and removal of pre-sintered zirconia from the blank
rec. speed 7.500 r.p.m.

résine: ajuster, façonner vitesse de rotation rec. 5.000 min⁻¹

zircone non frittée: séparer, enlever des joints et séparer la zircone frittée du moule
vitesse de rotation rec. 7.500 min⁻¹

resinas blandas o permanentemente blandas: formar y fresar velocidad rec. 5.000 min⁻¹
dióxido de zirconio presinterizado: para el corte y la limpieza de los puntos de inserción hasta la separación de piezas brutas velocidad rec. 7.500 min⁻¹

X	H/HP/PM	K424X 040	K424X 060	K425X 060	K429X 040	K429X 060	K426X 023	K432X 023	K433X 016	K433X 023
L mm	8,0	11,0	14,0	13,0	13,0	15,0	*	*	7,5	12,0

Große schnittfreudige GQSR-Verzahnung/coarse power GQSR-cut denture grosse séante GQSR/dentado grueso de alto rendimiento GQSR

Weichbleibende und weiche Kunststoffe: Ausarbeiten empf. Drehzahl 5.000 min⁻¹

Zirkonoxid-Weißlinge: Trennen, Verputzen von Ansatzstellen und Heraustrennen von Zirkonoxid-Weißlingen aus dem Blank empf. Drehzahl 7.500 min⁻¹

non-hardening and soft acrylics: processing
rec. speed 5.000 r.p.m.

pre-sintered zirconia: separating, cleaning the point of attachment and removal of pre-sintered zirconia from the blank
rec. speed 7.500 r.p.m.

résine molle: ajuster
vitesse de rotation rec. 5.000 min⁻¹
zircone non frittée: séparer, enlever des joints et séparer la zircone non frittée de la moule
vitesse de rotation rec. 7.500 min⁻¹

resinas blandas o permanentemente blandas: formar y fresar velocidad rec. 5.000 min⁻¹
dióxido de zirconio presinterizado: para el corte y la limpieza de los puntos de inserción hasta la separación de piezas brutas velocidad rec. 7.500 min⁻¹

GQSR	H/HP/PM	K424GQSR 060	K425GQSR 060	K429GQSR 040	K432GQSR 023	K433GQSR 023
L mm		11,0	14,0	13,0	14,5	12,0

* = Vollkeramikinstrumente

full-ceramic instruments
instrument céramique intégral
instrumentos hecho de cerámica



Sonderprospekt anfordern!
Please ask for our special leaflet!
Demandez notre prospectus spécial!
Pidan Vdes. nuestro folleto especial!

Stahl

Steel • Acier • Acero



Zahntechnik

Dental Technique • Prothes Dentaire • Protesis Dental

Anwendungsbeispiele
Examples of application
Exemples d'application
Ejemplos de aplicaciones

64

Bohrer, Finierer
Burs, finishing burs
Fraises, Fraises à finir
Fresas, Fresas de acabar

65+66

Fräser für Kunststoff und Gips
Cutters for acrylic and plaster
Fraises pour résine et plâtre
Fresas para resina y yeso

67+68

Spezial-Instrumente
Special instruments
Instruments spéciaux
Instrumentos especiales

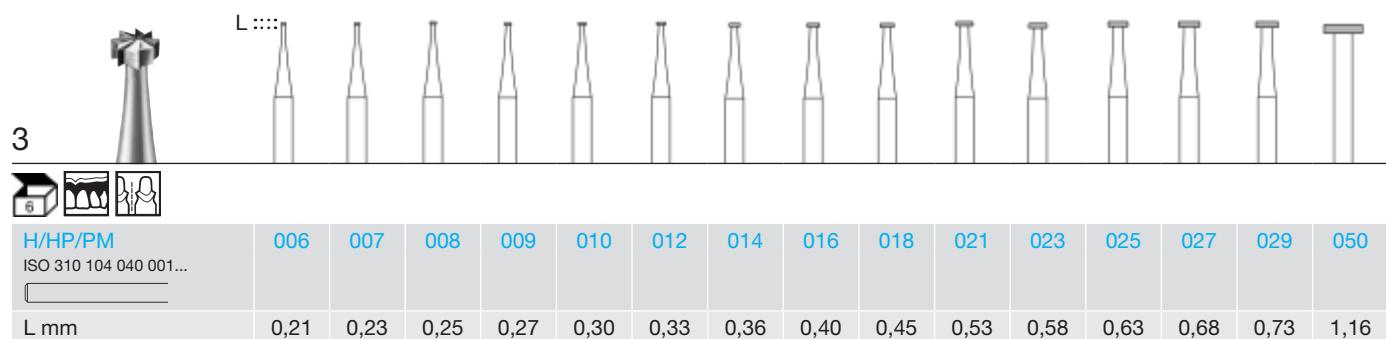
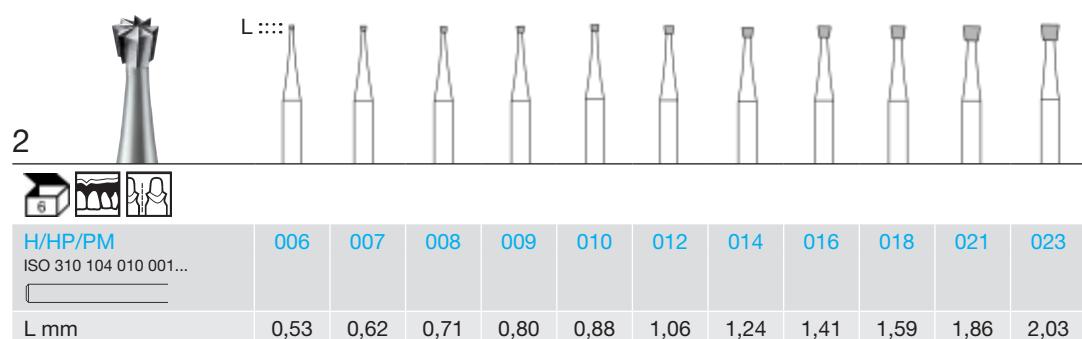
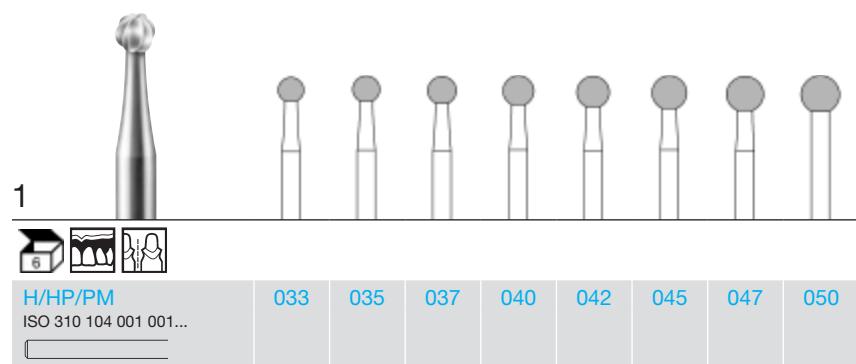
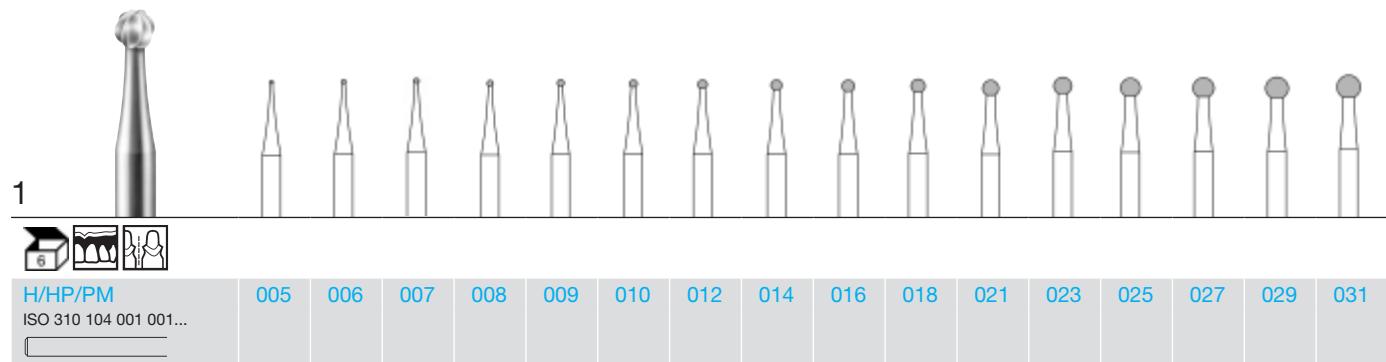
69

Träger
Mandrels
Mandrins
Mandriles

70+71



Einsatzgebiet used on domaine d'application uso en sector	Instrumentenbeispiel examples of instruments exempl. d'instruments ej. de los instrumentos	ISO-Ø	empfohlene Drehzahl min ⁻¹ recommended speed r.p.m. vitesse de rotation rec. velocidad recomendada
Kunststoff, Gips acrylics, plaster résine, plâtre acrilica, yeso	1 	005 - 023 025 - 037 040 - 050	20.000 - 14.000 14.000 - 9.000 9.000 - 6.000
Kunststoff, Gips acrylics, plaster résine, plâtre acrilica, yeso	75 	045 - 050 060 - 080	20.000 - 10.000 15.000 - 5.000
Kunststoff acrylics résine acrilica	48 	008 - 018 021 - 040	20.000 - 14.000 14.000 - 8.000
Weichbleibende Kunststoffe soft relining materials résine molles resinas blandas	85 	050 - 080	8.000 - 5.000
Spezialinstrumente special instruments instruments spéciaux instrumentos especiales	203 	005 - 023	5.000 - 1.000
Metalle metals métaux metales	452S 	080 - 120	6.500 - 4.500
Träger mandrels mandrins mandriles	303 	023 - 080	In Abhängigkeit vom montierten Werkzeug depending on the instrument mounted on the mandrel en fonction de l'instrument monté sur le mandrin dependiente del instrumento colocado en el mandrín



36




  	H/HP/PM ISO 310 104 107 002...	006	007	008	009	010	012	014	016	018	021	023	025	027	029	031
L mm		3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20

38




  	H/HP/PM ISO 310 104 168 002...	005	006	007	008	009	010	012	014	016	018	021	023	025	027	029	031
L mm		2,50	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20

Finierer/finishing burs
Fraises à finir/fresas de acabar

41




 	H/HP/PM ISO 310 104 001 071...	010	012	014	016	018	021	023	031	040
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

48

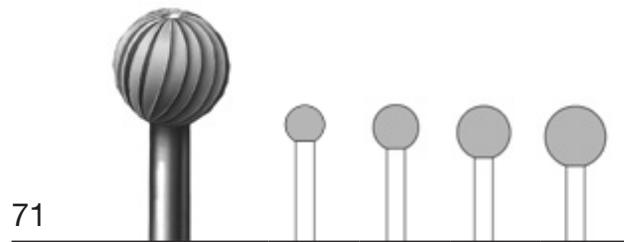



 	H/HP/PM ISO 310 104 243 071...	008	010	012	014	016	018
L mm		3,50	4,40	4,70	5,00	5,25	5,50

Stahl • Fräser für Kunststoff und Gips
 Steel • Cutters for acrylic and plaster
 Acier • Fraises pour résine et plâtre
 Acero • Fresas para resina y yeso



für Kunststoff und Gips/for acrylic and plaster/pour résine et plâtre/para resina y yeso

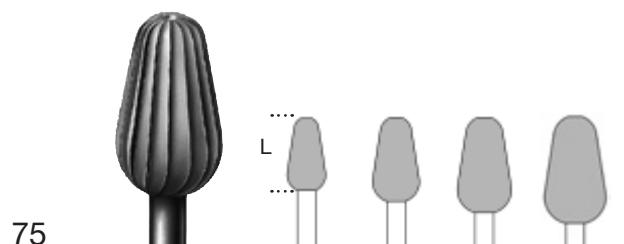


71



H/HP/PM
ISO 310 104 001 171...

050 060 070 080



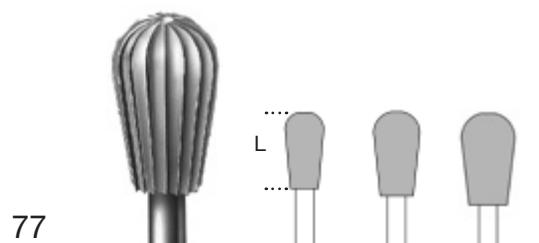
75



H/HP/PM
ISO 310 104 260 171...

050 060 070 080

L mm	9,50	11,0	12,5	14,0
------	------	------	------	------



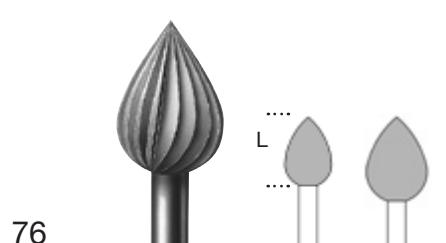
77



H/HP/PM
ISO 310 104 237 171...

050 060 070

L mm	10,00	11,00	12,00
------	-------	-------	-------



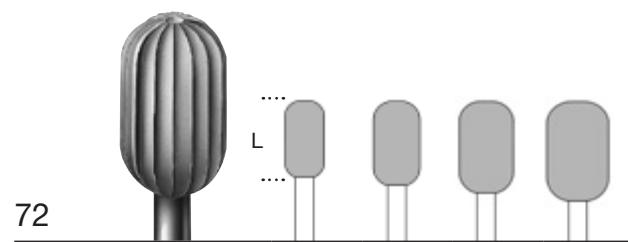
76



H/HP/PM
ISO 310 104 254 171...

060 080

L mm	9,00	11,00
------	------	-------

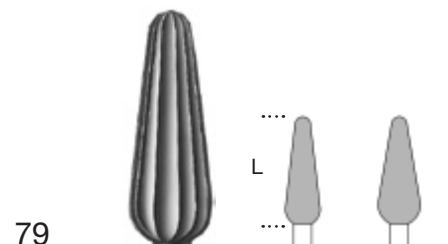


72



H/HP/PM
ISO 310 104 155 171...

L mm 10,00 11,0 12,0 13,0

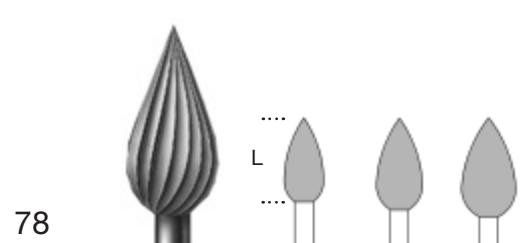


79



H/HP/PM
ISO 310 104 266 171...

L mm 14,00 14,00



78



H/HP/PM
ISO 310 104 257 171...

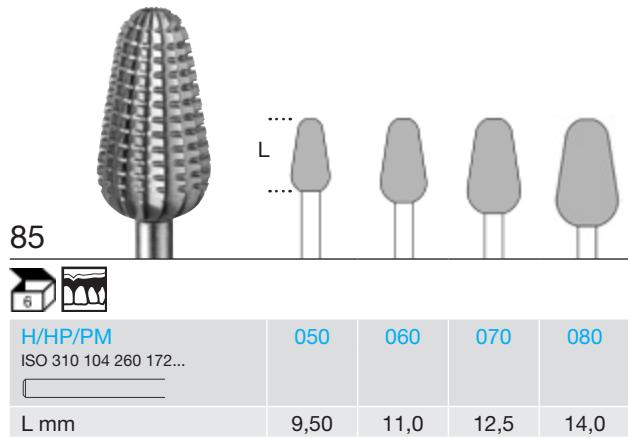
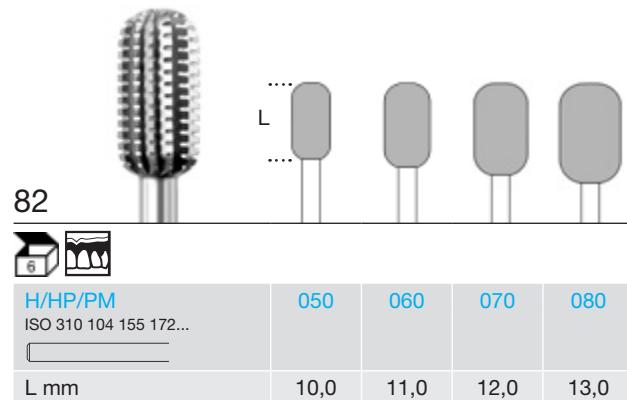
L mm 11,00 12,00 13,00

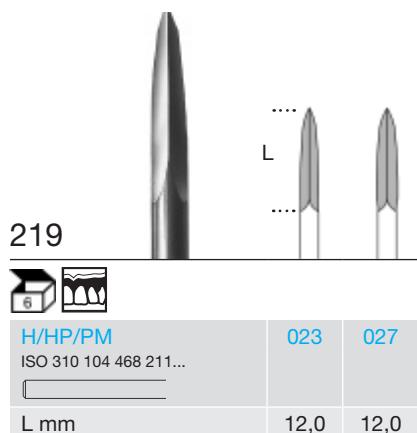
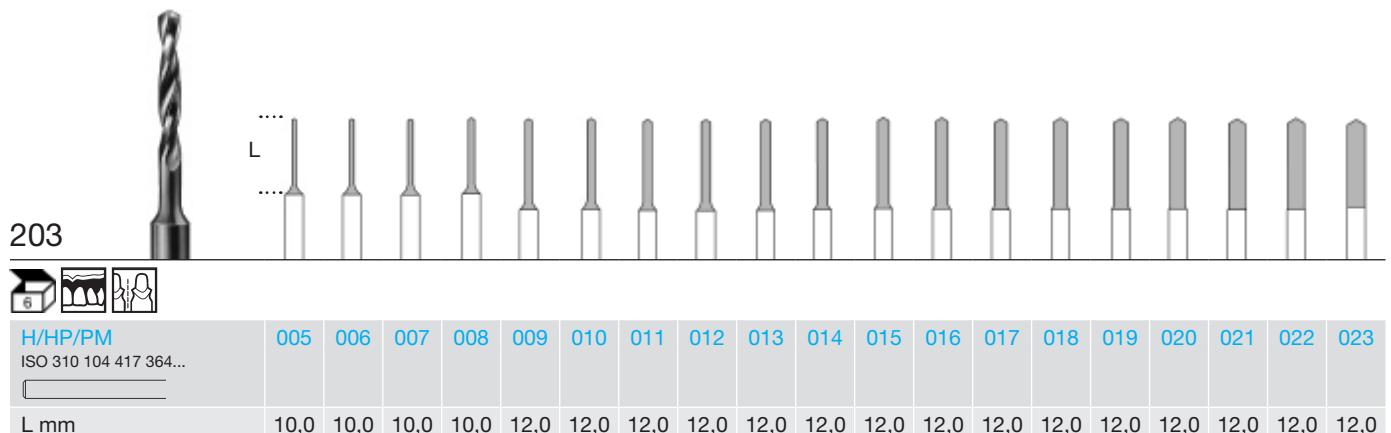
L mm	11,00	12,00	13,00
------	-------	-------	-------

Stahl • Fräser für Kunststoff und Gips
 Steel • Cutters for acrylic and plaster
 Acier • Fraises pour résine et plâtre
 Acero • Fresas para resina y yeso

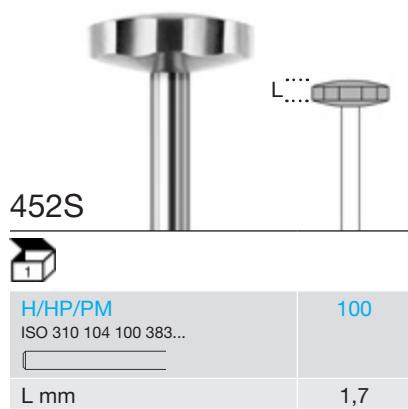


für weichbleibende Kunststoffe/for soft relining materials/pour resines molles/para resinas blandas

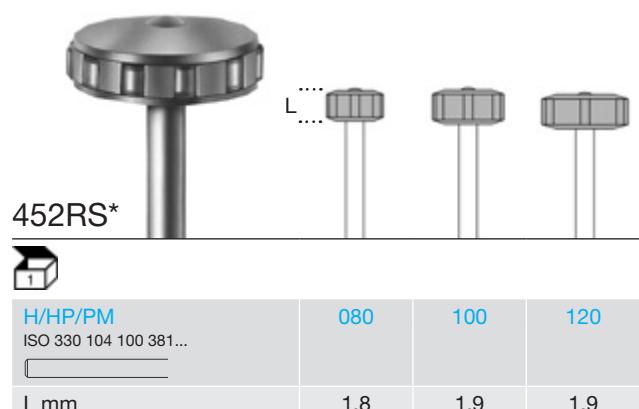




Stauchrad
 ramwheel
 roue à refouler
 rueda de recalcar



Nietrad
 riveting wheel
 roue à rivet
 rueda de remachar



Stahl • Träger
Steel • Mandrels
Acier • Mandrins
Acero • Mandriles



TOP MANDREL



303



H/HP/PM
ISO 300 104 603 391...

050

Scheibenträger
disc mandrels
porte-disque
portadisco

303RS*



W/RA/CA
ISO 330 204 604 391...

050

H/HP/PM
ISO 330 104 603 391...

050

305RS*



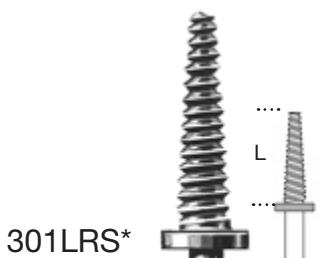
W/RA/CA
ISO 330 204 604 391...

050

H/HP/PM
ISO 330 104 604 391...

050 080

Spezialträger für Politurwalzen
special mandrel for polishing cylinders
mandrin spécial pour cylindres de polissage
mandril especial para cilindros de pulimento



301LRS*



H/HP/PM
ISO 330 104 610 415...

050

L mm

11,5



329



H/HP/PM
ISO 311 104 610 417...

027

L mm

12,0

Spezialträger für Politur-Pins und Miniaturpinsel
special mandrel for polishing pins and end brushes
mandrin spécial pour pins de polissage et mini pinceau
mandril especial para pins de pulimento y pinceles



324RS*



H/HP/PM
ISO 330 104 612 432...

030

Soft Disc Träger
Soft Disc mandrel
Soft Disc mandrin
mandril „Soft Disc“

312RS*



W/RA/CA
ISO 330 204 204 608



RS* = rostsicher Σ stainless Σ inoxydable Σ inoxidable

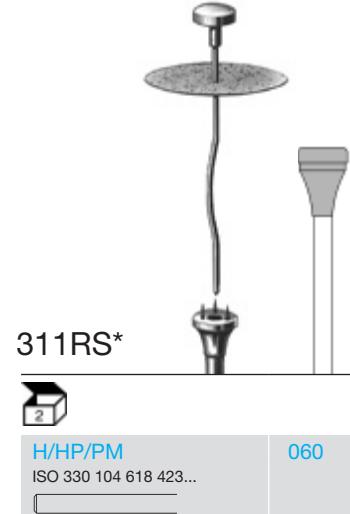
Stahl • Träger
Steel • Mandrels
Acier • Mandrins
Acero • Mandriles



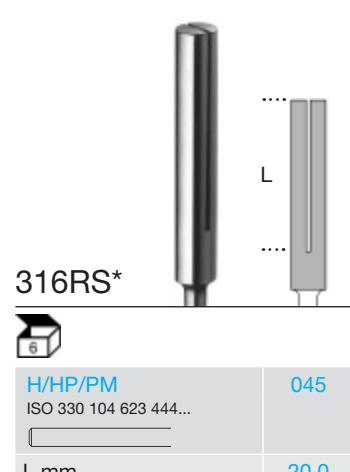
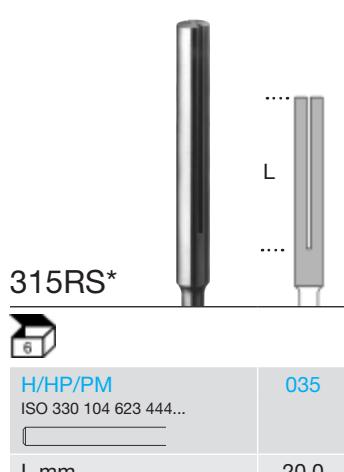
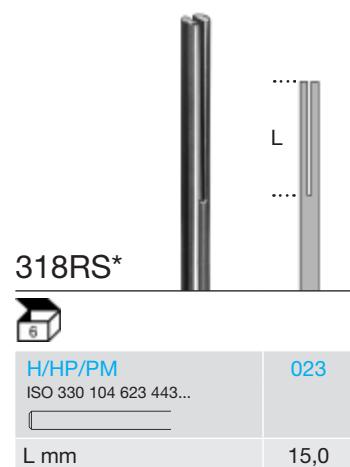
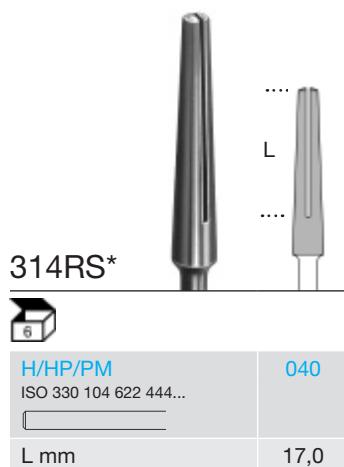
Träger für Papierscheiben mit Metallzentrum
mandrel for paper discs with metal centre
mandrin pour disques papier avec centre métallique
mandril para discos papel con centro metalico



Papierscheibenträger
paper disc mandrel
porte-disque papier
portadisco papel



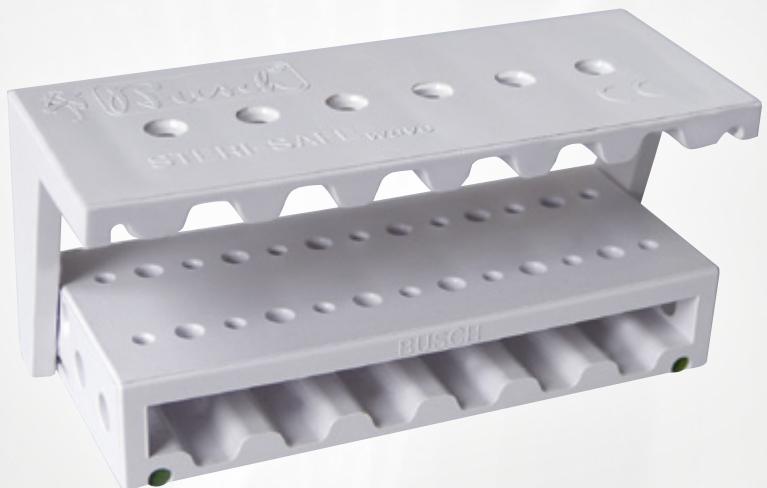
Papierstreifenträger
sandpaper strip mandrel
porte-bande papier
portacinta papel



RS* = rostsicher Σ stainless Σ inoxydable Σ inoxidable

Sonstiges

Miscellaneous • Autres • Otros



STERI-SAFE 74+75

Bohrerständer, Alubox
Bur bloc, Alubox
Porte-fraises, Alubox
Fresero, Alubox 76

Mundspiegel, Bohrerlehre
Mouth mirrors, bur gauge
Miroirs à bouche, filière
Espejos de boca, calibrador de fresas 77

Die STERI-SAFE Bohrerständer aus Medical Kunststoff mit den überzeugenden Vorteilen in Anwendung, Sicherheit und Hygiene:

- die offene Konstruktion für eine bessere Durchströmung im Sinne einer optimalen und effektiven Wiederaufbereitung
- der desinfizierbare und sterilisierbare Medical Kunststoff ist für alle praxisrelevanten Wiederaufbereitungsmaßnahmen geeignet
- der präzise schwenk- und arretierbare Sicherungsbügel für eine leichte Handhabung

The STERI-SAFE bur block of medical resin with outstanding advantages in respect of use, safety and hygiene:

- open design for better flow penetration ensuring optimum and effective reconditioning
- the medical resin material can be disinfected and sterilized with all reconditioning measures of practical relevance
- retaining clip can be precisely swivelled and locked in place for easy handling

Porte-fraises STERI-SAFE en résine médicale avec des avantages convaincants sur le plan de l'utilisation, de la sécurité et de l'hygiène:

- construction ouverte pour une meilleure circulation dans le cadre d'un retraitement optimal et efficace
- résine médicale pouvant être désinfectée et stérilisée avec toutes les mesures de retraitement dans les cabinets dentaires
- anse de sécurité précise pouvant être orientée et bloquée pour une utilisation aisée

Fresero STERI-SAFE, fabricado en resina medical, con ventajas que convencen en cuanto a aplicación, seguridad e higiene:

- la construcción abierta para un mejor perfusión en el sentido de una reutilización óptima y efectiva
- la resina medical se puede desinfectar y esterilizar con todas los métodos de reutilización relevantes en la práctica
- el arco de seguridad gira torio y bloqueable para un manejo fácil



ultraschallbeständig

Resistant to ultrasound
Résistant aux ultrasons
Resistente para baños de ultrasonido



autoclavierbar bei 134°C

Suitable for autoclaving at 134°C
Peut être stérilisé dans l'autoclave à 134°C
Resistente a autoclave con 134°C



desinfektionsmittelbeständig

Resistant to disinfectant
Résistant aux désinfectants
Resistente a medios de desinfección



thermodesinfektorbeständig

Suitable for use in a thermal disinfecter
Résistant à la désinfection thermique
Resistente para el uso en aparatos de desinfección térmica



heißluftsterilisierbar bei 180°C

Can be sterilized in hot air at 180°C
Peut être stérilisé à air chaud à 180°C
Esterilizable en esterilizadores de aire caliente



chemiclavierbar

Suitable for chemical autoclaving
Peut être stérilisé dans un chemiclave
Apropiado para autoclave químico

STERI-SAFEpro

Konzipiert für max. 24 Instrumente mit einer Gesamtlänge von 36 mm bis 56,5 mm
designed for max. 24 instruments with a total length of 36 mm to 56,5 mm
conçu pour max. 24 instruments d'une longueur totale de 36 mm à 56,5 mm
concebido para un máximo de 24 instrumentos con una longitud total entre 36 mm y 56,5 mm

5772+D



STERI-SAFEwave

Besondere Vorteile:

- die Reinigungsfähigkeit inkl. vorkontaminiertem Medizinprodukte wurde durch ein externes Institut validiert und dokumentiert

special advantages:

- the cleaning ability - including pre-contaminated medical products - had been validated and documented by an external institute

avantages spéciaux:

- l'aptitude de nettoyage y compris des produits médicaux pré-contaminés a été validée et documentée par un Institut externe

ventajes especiales:

- la capacidad de limpieza del zócalo (incl. productos médicos pre-contaminados) ha sido validado y documentado por un instituto externo



- die kombinierte Aufnahmekapazität von 14 FG Instrumenten mit einer Gesamtlänge von 19-24 mm und/oder 12 WST Instrumenten mit einer Gesamtlänge von 22-30mm
- die Möglichkeit der Farbkodierung durch Silikonbänder, die zudem einen rutschfesten Stand sichern
- alle Instrumente der aufgeführten Gesamtlängen sind in geschlossenem Zustand gegen Herausfallen geschützt

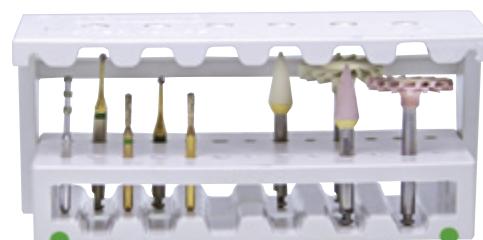
- combined capacity for accommodating 14 instruments with FG shank with an overall length of 19 – 24 mm and/or 12 instruments with RA shank with an overall length of 22 – 30 mm
- can be colour-coded with silicone strips which additionally enhance the bur block's stability
- all instruments of the listed total lengths are protected against falling out when closed

- rangement simultané de 14 instruments FG d'une longueur totale de 19 à 24 mm et/ou de 12 instruments CA d'une longueur totale de 22 à 30 mm
- Possibilité d'un codage couleur par des traits de silicone qui assurent aussi une stabilité antidérapante
- tous les instruments dans les longueurs mentionnées sont protégés de tomber dans état fermé

- la capacidad de alojamiento combinada de 14 instrumentos FG con una longitud total de 19-24 mm y/o 12 instrumentos CA con una longitud total de 22-30 mm
- la posibilidad de codificación por colores mediante las tiras de silicona, que además garantizan un asiento antideslizante
- todos los instrumentos (con las longitudes totales mencionadas arriba) están protegidas de caer con el arco cerrado



- 5773-01 **STERI-SAFEwave SILIKONBAND ROT**
with silicone strip red, avec trait en silicone rouge, con tiras de silicona rojas
- 5773-02 **STERI-SAFEwave SILIKONBAND GELB**
with silicone strip yellow, avec trait en silicone jaune, con tiras de silicona amarillos
- 5773-03 **STERI-SAFEwave SILIKONBAND GRÜN**
with silicone strip green, avec trait en silicone vert, con tiras de silicona verdes
- 5773-04 **STERI-SAFEwave SILIKONBAND BLAU**
with silicone strip blue, avec trait en silicone bleu, con tiras de silicona azules
- 5773-05 **STERI-SAFEwave SILIKONBAND SCHWARZ**
with silicone strip black, avec trait en silicone noir, con tiras de silicona negros



Ersatz Silikonbänder/spare silicone strips
replacement de traits en silicone/tiras de silicona de recambio



Sonstiges • Bohrerständer, Alubox
 Miscellaneous • Bur bloc, Alubox
 Autres • Porte-fraises, Alubox
 Otros • Fresero, Alubox



Sockel-System	stand-system	système de socles	sistema de soportes
Material: Polystyrol,	material: polystyrene,	matériaux: Polystyrène,	material: Polistireno,
Farbe: Elfenbein	colour: ivory	couleur: Ivoire	color: Marfil
Aufnahmemöglichkeit:	possible assortments:	assortiments possibles:	clasificación posible:
Zweifachsockel 5762: 29 Löcher H/W + 12 Löcher FG	double stand 5762: 29 holes HP/RA + 12 holes FG	socle double 5762: 29 orifices PM/CA + 12 orifices FG	zócalo doble 5762: 29 agujeros PM/CA + 12 agujeros FG
Vierfachsockel 5764: 62 Löcher H/W + 24 Löcher FG	quadruple stand 5764: 62 holes HP/RA + 24 holes FG	socle quadruple 5764: 62 orifices PM/CA + 24 orifices FG	zócalo cuadruple 5764: 62 agujeros PM/CA + 24 agujeros FG



5762



33 x 66 x 58 mm



5764



66 x 66 x 58 mm

Alubox

für Lager und Transport, Material: Aluminium eloxiert
 for carriage and storage, Material: Aluminium anodisé
 pour le stockage et le transport, Material: Aluminium anodized
 para transportación y almacenar, Material: Aluminium anodizado



5780



120 x 86 x 36 mm

Sonstiges • EVERCLEAR Mundspiegel, Bohrerlehre
 Miscellaneous • EVERCLEAR mouth mirrors, bur gauge
 Autres • Miroirs à bouche EVERCLEAR, Filière
 Otros • Espejos de boca EVERCLEAR, Calibrador de fresas



EVERCLEAR Mundspiegel

Bleiben nach kurzem
Anwärmen längere Zeit klar
Höchste Reflektion
Desinfizierbar, sterilisierbar

EVERCLEAR mouth mirrors

stay clear longer if shortly
warmed
maximum reflection
disinfectable, sterilizable

miroirs à bouche EVERCLEAR

après un court préchauffage les miroirs restent plus longtemps clair
réflexion maximale
peut être désinfecté et stérilisé

espejos de boca EVERCLEAR

no se empanarán por buen espacio de tiempo si se calienten brevemente
reflexión máxima
se puede desinfectar y esterilizar

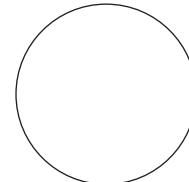
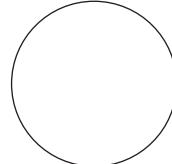
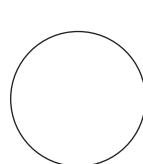


plan
plain
plat
plano

442



Ø mm	2	4	5
	18	22	24

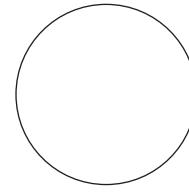
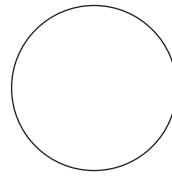


hohl/vergrößernd
concave/magnifying
concave/grossissante
cóncavo/aumentando

443

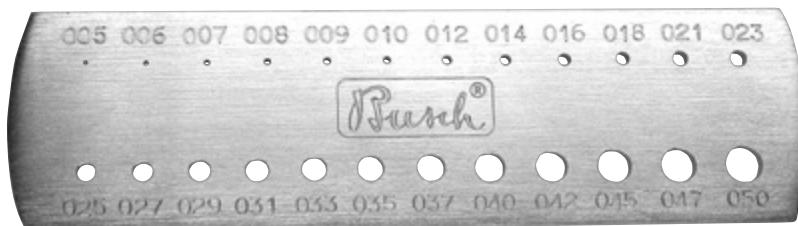


Ø mm	4	5
	22	24



Präzisions-Bohrerlehre/precision bur gauge/filière/calibrador de fresas

Stahl, matt verchromt/steel, matt chrome-plated/acier, chromé mat/acero, cromado mate



5099



107,7 x 29,55 x 1,94 mm

Basisinformationen

Basic information • Informations de base, Informacion básica



Pictogramme, Schaftdaten Pictographs, data of shanks Pictographies, données de tiges Pictogramas, datos de los mangos	80
Produktetikett Product label Étiquette du produit Etiquetas de los productos	81
Schaftkennzeichnung Shank labelling Inscriptions des tiges Denominación de mangos	82
Technische Daten Technical data Données techniques Datos técnicos	82+83
Sicherheits-, Gebrauchs- und Hygiene-Empfehlungen Safety, Usage and Hygiene Recommendations Recommendations de sécurité, d'utilisation et d'hygiène Recomendaciones de seguridad, uso e higiene	84-89



Piktogramme/pictographs/pictographies/pictogramas

	Kavitätpräparation cavity preparation préparation cavitaire preparación de cavidades		Wurzelglättung root planing surfâçage radiculaire alisamiento de raíces		Modellherstellung model fabrication fabrication de modèles fabricación de modelos
	Kronenpräparation crown preparation préparation coronaire preparación coronaria		Kieferchirurgie jaw surgery chirurgie maxillo-facile cirugía maxilofacial		Modellgusstechnik model casting technique technique de squelette técnica de colado de metal
	Aufbohren alter Füllungen removal of old fillings retrait des veilles obturations extracción de obturaciones		Wurzelkanalaufbereitung root canal preparation traitement endodontique tratamiento endodóntico		Feinwerktechnik precision technique technique de fraiseage técnica fresado de precisión
	Kronentrennen crown cutting séparation des couronnes separación de coronas		Kunststofftechnik acrylic technique technique acrylique técnica de plásticos para prótesis		Nicht schneidende Spitze non cutting tip pointe non coupante punta roma (sin filos cortantes)
	Füllungsbearbeitung working on fillings préparation des obturations preparación de obturaciones		Kronen- und Brückentechnik crown and bridge technique technique de couronnes et bridges técnica de coronas y puentes		Abgesetzte nicht schneidende Spitze strapped non cutting tip pointe décalé non coupante punta cónica recta (sin filos cortantes)
	Packungseinheit /package unit/unité d'emballage/cantidad de envase				

Schaftdaten/data of shanks/donnés des tiges/datos de los mangos

Arten/ types/ types/ tipos		Ø		ISO
FG		1,60 mm	19 mm	314
FG x-lg		1,60 mm	25 mm	316
W/RA/CA/CA		2,35 mm	22 mm	204
W Ig/RA Ig/CA Ig/CA Ig		2,35 mm	26 mm	205
W x-lg/RA x-lg/CA x-lg/CA x-lg		2,35 mm	34 mm	206
H kurz/HP short/PM courte/PM corta		2,35 mm	34 mm	103
H/HP/PM/PM		2,35 mm	44,5 mm	104
H Ig/HP Ig/PM Ig/PM Ig		2,35 mm	64,5 mm	105

Konstruktionsbedingte Längenabweichungen vorbehalten/constructional length differences reserved/divergences de longeur par la fabrication sont réservées/divergencias de la longitud por razones de fabricación reservadas



- a** Wir versehen jede unserer Verpackungen mit einem ausführlichen Produkt-Etikett:
- b** a+b HIBC-Code
- c** c Busch Artikel-Nr.
- d** d+e Angaben des Busch-Partners
- f** f Hinweis auf weitere Infos in BUSCH-Katalogen; homepage
- g** g CE-Zeichen für Medizinprodukte
- h** h LOT-Nummer
- i** i die maximal zulässige Umdrehungszahl;
- j** j die Material- und Schaftbezeichnung
- k** k die Busch-Nr. und Größe
- i** i Zu Ihrer Information und Sicherheit.
- j** j
- k** k Sur chacun de nos emballages se trouve une étiquette détaillée:
- a+b** le code HIBC
- c** Busch référence
- d+e** informations du distributeur BUSCH
- f** indications pour plus d'informations dans les catalogues BUSCH; site d'Internet
- g** sigle CE pour produits médicaux
- h** numéro du lot
- i** la vitesse de rotation max. admissible
- j** désignation du matériel et de la tige
- k** figure et taille BUSCH
- Pour votre information et votre sécurité.

We provide each of our packagings with a detailed product label:

- a+b** HIBC-Code
- c** Busch reference
- d+e** details about the BUSCH-partner
- f** advice on further information in BUSCH-catalogues; homepage
- g** CE-mark for medical products
- h** LOT-number
- i** max. admissible rpm
- j** material-and shank description
- k** Busch-number and size

For your information and safety.

En cada caja mencionamos los datos siguientes:

- a+b** código HIBC
- c** referencia Busch
- d+e** datos del distribuidor de BUSCH
- f** indicaciones para mayor información en nuestros catálogos; pagina web
- g** la marca CE para productos médicos
- h** No. LOT
- i** No. de revoluciones máximas admisibles
- j** tipo de material y del mango
- k** código de BUSCH y tamaño

Para su informaciòn y su seguridad.



Sicherheits- und Hygiene-Empfehlungen nach Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EWG, Anhang I, 13.1 + 13.2

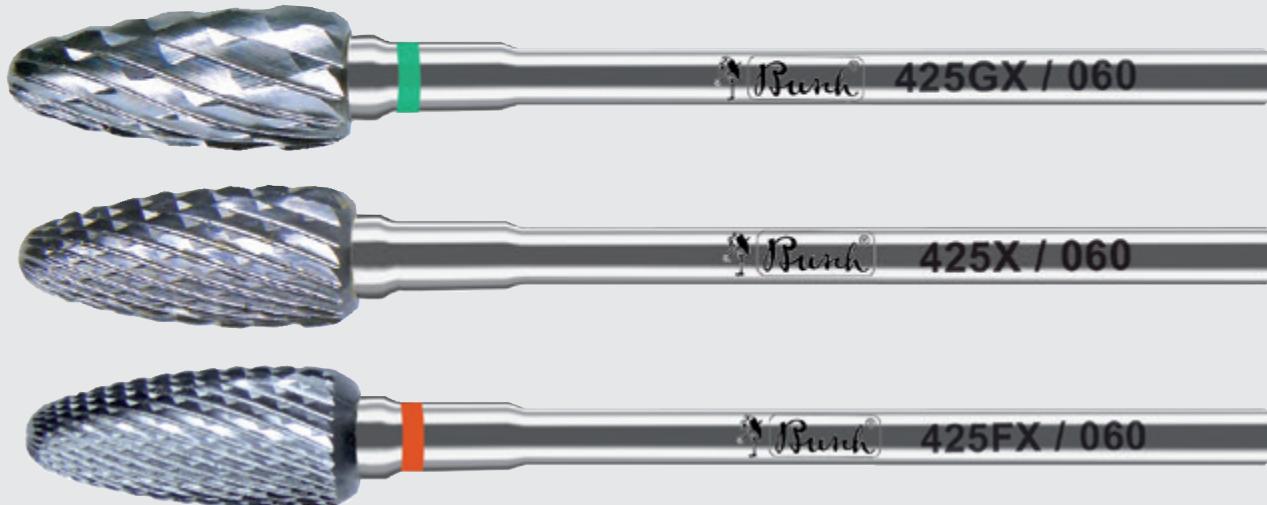
safety and hygienic recommendations according to the Medical Device Directive 93/42/ EEC, annex I, 13.1 + 13.2

recommendations de sécurité et d'hygiène selon la Directive Européenne 93/42/CEE aux dispositifs medicaux, annexe I, 13.1 + 13.2

recomendaciones de seguridad e higiene según la directiva 93/42/CEE relativa a productos medicinales, anexo I, 13.1 + 13.2



Schaftkennzeichnung/shank of labelling/inscription des tiges/denominación de mangos



Zur leichteren Identifikation kennzeichnen wir die Schäfte unserer Hartmetall-Fräser und -Werkzeuge. Die Kennzeichnung beinhaltet die BUSCH-Nr., die Verzahnungsart, die ISO-Größe und das BUSCH-Logo.

Zusätzlich unterstützt ein farbiger Ring die Identifikation der leicht verwechselbaren Verzahnungen.

For easier identification, we label the shanks of our carbide cutters and instruments. The identification comprises the BUSCH-number, the cutting type, the ISO size and the BUSCH logo.

A coloured ring additionally supports the identification of the easily confusable cuts.

Pour améliorer l'identification nous marquons sur les tiges de nos fraises et de nos outils en carbure le numéro BUSCH, le type de denture, la taille ISO et le logo BUSCH.

En plus, une bague de couleur favorise l'identification des dentures facilement à confondre.

Para mejor identificación, los mangos de nuestras fresas de carburo y las herramientas llevan una denominación, que contiene BUSCH-Nr., el tipo del dentado, el tamaño ISO y el logotipo BUSCH.

Como identificación adicional indica un anillo colorado el dentado del instrumento.

Hartmetall/carbide/carbure/carburo

Hartmetall (ISO 500)**Arbeitsteil**

Feinstkorn-Qualität

Schaftmaterial

Hochlegierter Stahl oder Hartmetall

Verbindung Schaft/Arbeitsteil

sofern nicht aus massivem Vollhartmetall, dann geschweißt oder gelötet für höchste Bruchsicherheit

Schleifverfahren

Präzisions-Diamant-Tiefschliff

Schaftdurchmesser

FG, FG x-lg.:

1,60 mm + 0/-0,010 mm

W, W lg., W x-lg.:

2,35 mm +0/-0,016 mm

H, H lg.:

2,35 mm +0/-0,016 mm

Arbeitsteil-Durchmesser

0,3 – 8,0 mm

Rundlaufgenauigkeit

besser als Normen

Normen

DIN, EN, ISO

Max. zul. Umdrehungszahl

auf jeder Packung angegeben

Verzahnungsarten

siehe Übersicht auf den Seiten 6,32,33,34

carbide (ISO 500)**working part**

finest grain quality

shank material

high alloyed steel or Carbide

connecting shank/working part

unless not out of solid carbide, then welded or soldered for highest security against fracture

grinding method

Diamond precision deep grinding

shank diameters

FG, FG x-lg.:

1,60 mm + 0/-0,010 mm

RA, RA lg., RA x-lg.:

2,35 mm +0/-0,016 mm

HP, HP lg.:

2,35 mm +0/-0,016 mm

working part diameters

0,3 – 8,0 mm

concentricity

superior to standards

standards

DIN, EN, ISO

maximum admissible speed

mentioned on each package

type of cuts

see overall view on pages 6,32,33,34

carbure (ISO 500)**partie travaillante**

Qualité de grain très fin

matériaux de la tige

Aacier fortement allié ou Carbure

joint tige/partie travaillante

si ne pas en carbure massif, alors soudé ou brasé pour une résistance à la rupture maximale

procédé de meulage

Meulage de précision en plongée à l'aide de diamant

diamètres des tiges

FG, FG x-lg.:

1,60 mm + 0/-0,010 mm

CA, CA lg., RA x-lg.:

2,35 mm +0/-0,016 mm

PM, PM lg.:

2,35 mm +0/-0,016 mm

diamètres des parties travaillantes

0,3 – 8,0 mm

concentricité

supérieure aux normes

normes

DIN, EN, ISO

vitesse maximale admissible

indiquées sur chaque boîte

type de denture

voir schéma pages 6,32,33,34

carburo (ISO 500)**la parte de trabajo**

calidad de granos finos

material del mango

acer de alta aleación o de carburo

unión mango/parte de activo

de no ser de carburo puro/ soldada para la mejor resistencia a la rotura

método de amolar

tallado profundo de precisión con diamante

diámetros de los mangos

FG, FG x-lg.:

1,60 mm + 0/-0,010 mm

CA, CA lg., RA x-lg.:

2,35 mm +0/-0,016 mm

PM, PM lg.:

2,35 mm +0/-0,016 mm

diámetros de la parte de fresado

0,3 – 8,0 mm

cocentricidad

Superior a las normas

normas

DIN, EN, ISO

velocidad máxima admitida

indicada en cada cajita

tipos de dentado

vease aspecto general en pagina 6,32,33,34

Keramik/ceramic/céramique/cerámica

Keramik-Fräser

Arbeitsteil:
Hochleistungskeramik

Schaftmaterial:
rostsicherer Stahl
und Keramik

Schaftdurchmesser
H: 2,35 mm +0/-0,016 mm

Arbeitsteil-Durchmesser
1,4–6,0 mm

Rundlaufgenauigkeit
besser als Normen

Normen
DIN, EN, ISO

Max. zul. Umdrehungszahl
auf jeder Packung angegeben

Verzahnungsarten
siehe Übersicht auf Seite 60/61

Nicht geeignet
für Metalle!

ceramic cutters

working part:
high performance ceramic

shank material:
stainless steel
and ceramic

shank diameters
HP: 2,35 mm +0/-0,016 mm

working part diameters
1,4–6,0 mm

concentricity
superior to standards

standards
DIN, EN, ISO

maximum admissible speed
mentioned on each package

type of cuts
see overall view on page 60/61

Not suitable
for metals!

fraises en céramique

partie travaillante:
céramique haute performance

mat. de la tige:
acier inoxydable
et céramique

diamètres des tiges
PM: 2,35 mm +0/-0,016 mm

diamètres des parties
travaillantes
1,4–6,0 mm

concentricité
Supérieure aux normes

normes
DIN, EN, ISO

vitesse maximale admissible
Indiquées sur chaque boîte

type de denture
voir schéma page 60/61

Ne pas utiliser
pour de métaux!

fresas de cerámica

la parte de trabajo:
la parte activa cerámica
de alto rendimiento

mat. d. mango:
acero inoxidable
y cerámica

diámetros de los mangos
PM: 2,35 mm +0/-0,016 mm

diámetro de la parte activa
1,4–6,0 mm

cocentricidad
superior a las normas

normas
DIN, EN, ISO

velocidad máxima admitida
indicada en cada cajita

tipos de dentado
vease aspecto general
en pagina 60/61

No debe usar estas
fresas para metales!

Stahl/steel/acier/acero

Stahl

Material
ISO 300: Automatenstahl
ISO 310: Werkzeugstahl
ISO 311: Werkzeugstahl,
vernickelt
ISO 330: Stahl, rostsicher

Härtung
unter Schutzgas

Schaft-Durchmesser
FG: 1,60 mm +0/-0,010 mm
W/Wlg/Wxlg/H:
2,35 mm +0/-0,016 mm

Arbeitsteil-Durchmesser
0,5 mm - 12,0 mm

Rundlaufgenauigkeit
besser als Normen

Normen
DIN, EN, ISO

Max. zul. Umdrehungszahl
auf jeder Packung angegeben

Verzahnungsarten
siehe Übersicht auf Seite 26,64

steel

material
ISO 300: free cutting steel
ISO 310: cold work tool steel
ISO 311: cold work tool steel,
nickel plated
ISO 330: stainless steel

tempering
with protective gas

shank diameters
FG: 1,60 mm +0/-0,010 mm
RA/RAlg/RAxlg/HP:
2,35 mm +0/-0,016 mm

working part diameters
0,5 mm - 12,0 mm

concentricity
Superior to standards

standards
DIN, EN, ISO

maximum admissible speed
mentioned on each package

type of cuts
see overall view on page 26,64

acier

matériau
ISO 300: acier de décolletage
rapide
ISO 310: acier outil
ISO 311: acier outil, nickelé
ISO 330: acier inoxydable

trempe
au gaz protecteur

diamètres des tiges
FG: 1,60 mm +0/-0,010 mm
CA/CAlg/CAxlg/PM:
2,35 mm +0/-0,016 mm

diamètres des parties
travaillantes
0,5 mm - 12,0 mm

concentricité
supérieure aux normes

normes
DIN, EN, ISO

vitesse maximale admissible
indiquées sur chaque boîte

type de denture
voir schéma page 26,64

acero

material
ISO 300: acero automático
ISO 310: acero para
herramientas
ISO 311: acero niquelado
ISO 330: acero inoxidable

temple
bajo gas de protección

diámetro del mango
FG: 1,60 mm +0/-0,010 mm
CA/CAlg/CAxlg/PM:
2,35 mm +0/-0,016 mm

diámetro de la parte activa
0,5 mm - 12,0 mm

cocentricidad
superior a las normas

normas
DIN, EN, ISO

velocidad máxima admitida
indicada en cada cajita

tipos de dentado
vease aspecto general
en pagina 26,64

Sicherheitsempfehlungen

- Bis zum erstmaligen Einsatz sollte die Aufbewahrung rotierender Instrumente in der Originalverpackung bei Zimmer-temperatur staub- und feuchtigkeitsgeschützt erfolgen.
- Zur eventuellen Rückverfolgung die Verpackung auch während der Nutzungsphase aufbewahren.
- Einwandfreie, gewartete und gereinigte Turbinen-, sowie Hand- und Winkelstück-Antriebe einsetzen.
- Instrumente so tief wie möglich einspannen; Feststift prüfen.
- Atem-/ Augenschutz und Absaugung benutzen.
- Instrumente vor dem Ansetzen an das Objekt auf Drehzahl bringen; dabei auf exakten Rundlauf achten.

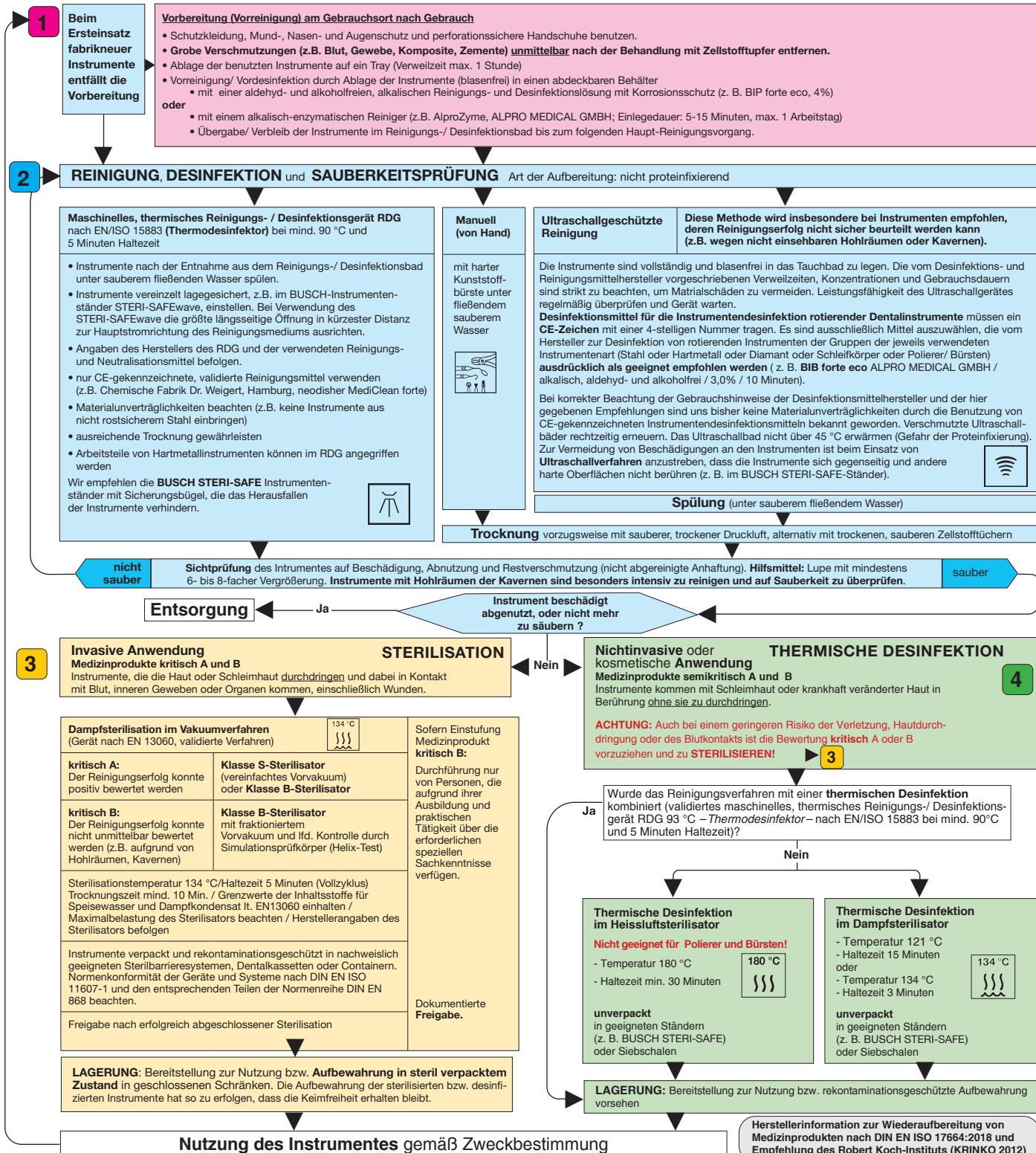
- Maximal zulässige Umdrehungszahl beachten (auf jeder BUSCH-Packung angegeben. Überhitzungs-/Verletzungsgefahr)
- Verkanten und Hebeln der Instrumente vermeiden.
- Andruckkraft 0,3 bis 2 N nicht überschreiten (Bruchgefahr sowie Gefahr iatrogener Verletzungen im Arbeitsbereich sowie Gefahr heterotroper Ossifikation nach Überhitzung/Verbrennung).
- Instrumente nur entsprechend ihrer Zweckbestimmung einsetzen.
- Das Nicht-Beachten oder Vernachlässigen der nachstehend aufgeführten Hygieneempfehlungen kann zur Übertragung von Krankheitserregern führen.
- Möglichst die gesamte Arbeitsteillänge nutzen, um punktuelle Überbelastung z.B. der Spitzen (mechanische Überbeanspruchung und lokale Überhitzung) zu vermeiden.

- Zur Vermeidung unerwünschter Wärmeentwicklung (Überhitzung) ist für eine ausreichende Wasserkühlung zu sorgen. In der zahnärztlichen Praxis mindestens 50 ml in der Minute vorsehen.
- Bei FG-Instrumenten mit einer Gesamtlänge von mehr als 22 mm oder einem Kopfdurchmesser größer als 2 mm kann zusätzliche Kühlung erforderlich sein.
- Bei chirurgischen Instrumenten mit langem Schaft ist ggf. eine zusätzliche Kühlung erforderlich.
- Verbogen bzw. nicht rundlaufende Instrumente oder Instrumente mit beschädigten/abgenutzten Arbeitsteilen müssen zur Vermeidung von Verletzungen oder Überhitzung durch Reibung stumpfer Instrumente aussortiert und entsorgt werden.

Hygieneempfehlungen

Anwendungsbereich: Rotierende Stahl-, Hartmetall-, Keramik- und Diamantinstrumente, Polierer, Schleifkörper und Bürsten zur Anwendung am Menschen. Die Instrumente werden im unsterilen Zustand ausgeliefert. Sie müssen vor dem Ersteinsatz und nach jeder Nutzung desinfiziert, gereinigt und desinfiziert oder ggf. sterilisiert werden.

Einschränkung der Wiederaufbereitung: Prophylaxe-Bürsten sind Einmalprodukte, da eine rückstandslose Reinigung nicht gewährleistet werden kann. Bei nicht rostsicheren Instrumenten sind Desinfektions- und Reinigungsmittel mit Korrosionsschutz zu verwenden. **Nicht rostsichere Instrumente sind nicht für den Dampfsterilisator geeignet.** Die Produktlebensdauer wird von Verschleiß und Beschädigung durch den Gebrauch der Instrumente bestimmt - eine genaue Angabe über die Anzahl von Wiederaufbereitungen kann daher nicht gegeben werden. Niemals Wasserstoffperoxid H₂O₂ zur Instrumentendesinfektion verwenden - Materialschäden sind ggf. nicht auszuschließen!



Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die aktuellste Version der Sicherheits-, Gebrauchs- und Hygiene-Empfehlungen für rotierende Instrumente auf unserer homepage www.busch.eu abgebildet ist und bitten entsprechend um Beachtung!

Safety recommendations

- Until they are first used, rotating instruments should be kept in their original packaging, and protected from dust and moisture, at room temperature.
- Always keep the packaging (also during the active usage period) so that the instruments are traceable if required.
- Always use fully functioning, correctly serviced and maintained as well as cleaned turbine drives as well as hand-held and angle-piece drives.
- Insert the instruments as deeply as possible. Check for firm seating.
- Use respiratory and/or eye protection and an extraction system.
- Before starting to work on the workpiece, bring the instruments up to operating speed and make sure that they are running concentrically.

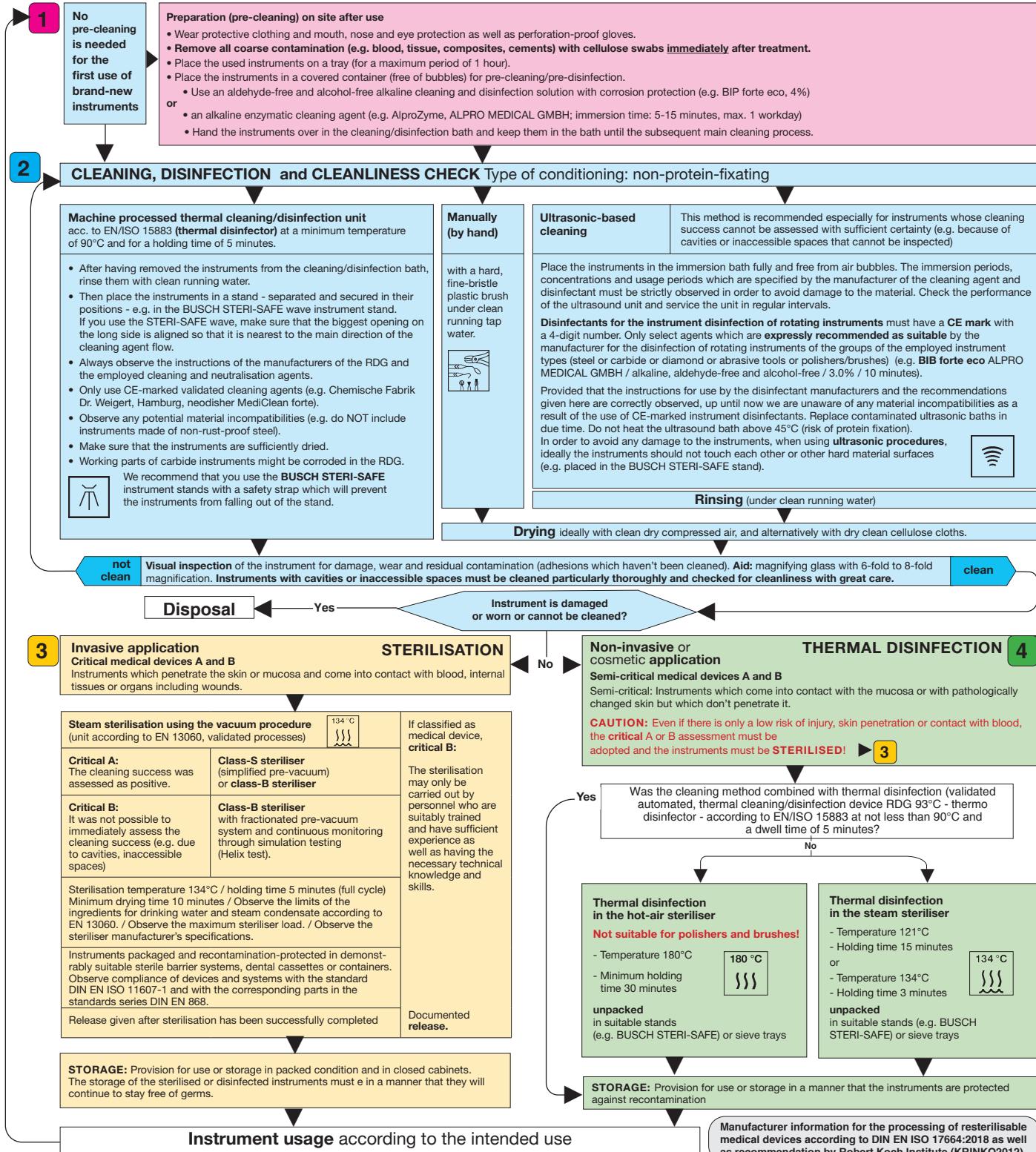
- Observe the maximum speed (as indicated on all BUSCH packaging). Risk of overheating and injury.
- Make sure that the instruments don't get jammed or levered.
- Do not exceed a contact pressure of 0.3 to 2.0 N. (Risk of breakage and iatrogenic injuries in the working space and danger of heterotrophic ossification after overheating/burning.)
- Only use the instruments in accordance with their intended use
- Failure to comply with or adhere to the following hygiene recommendations can lead to transmission of pathogens.
- If possible, use the entire length of the working part in order to avoid point overheating, e.g. of the tips (resulting excessive mechanical stress and local overheating).
- Make sure that there is sufficient water cooling to avoid unwanted heat development (overheating). For the dental practice, this means a minimum cooling flow of 50 ml per minute ensure a minimum.
- FG instruments with a total length of more than 22 mm or a head diameter more than 2 mm might require additional cooling.
- Surgical instruments with a long shaft might require additional cooling.
- Bent or non-concentrically running instruments or instruments with damaged or worn working parts must be rejected and disposed of in order to avoid injury or overheating through friction caused by blunt instruments.

Hygiene recommendations

Area of application: Rotating instruments made of steel, carbide, ceramic or diamond as well as polishers, abrasive tools and brushes that are intended for the application on humans. The instruments are delivered non-sterile. Before they are used for the first time as well as after each use, they must be disinfected or cleaned and disinfected or, if required, sterilised.

Grinding caps and cap mandrels have to be disinfected and sterilised unmounted for hygienic and technical reasons.

Restrictions for the processing of resterilisable instruments: Brushes for prophylaxis are single-use products because it cannot be guaranteed that the brushes can be cleaned entirely free from residue. For non-rust-free instruments, disinfectants and cleaning agents with corrosion protection must be used. **Non-rust-free instruments are not suitable for steam sterilisation.** The product service life is determined by wear and damage caused by the instruments' use. Therefore, specific details regarding the number of processing runs cannot be provided. Never use hydrogen peroxide (H_2O_2) for disinfection of the instruments because the risk of damage to the material cannot be excluded.



Recommandations de sécurité

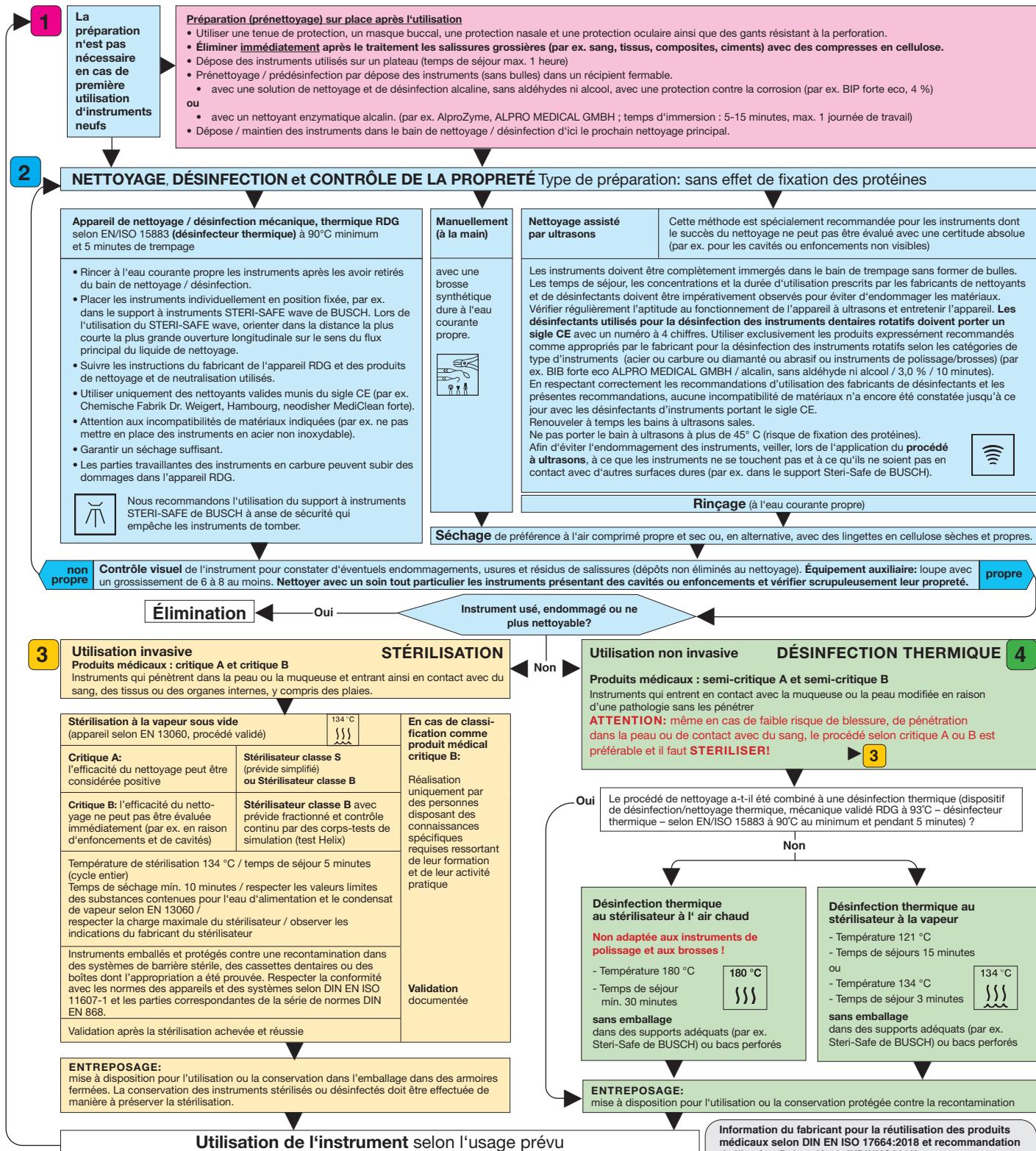
- Dès leur première utilisation, les instruments rotatifs devraient être conservés dans leur emballage d'origine, à température ambiante et à l'abri de la poussière et de l'humidité.
- Conserver l'emballage pour un éventuel suivi, également pendant la phase d'utilisation.
- Utiliser des turbines ainsi que des pièces à main et contre-angles en parfait état, entretenus et nettoyés.
- Fixer les instruments en les insérant le plus profondément possible; contrôler la bonne tenue.
- Utiliser une protection respiratoire des yeux et un système d'aspiration.
- Amener les instruments à la bonne vitesse de rotation avant de les mettre en contact avec l'objet; veiller à leur concentricité exacte.

- Ne pas dépasser la vitesse maximale admissible (elle est indiquée sur chaque emballage BUSCH). Risque de surchauffe/blessure.
- éviter tout mouvement de blocage et de levier des instruments.
- Ne pas dépasser une pression de contact de 0,3 à 2 N. (risque de bris et risque de blessures iatrogènes dans la zone de travail ainsi que risque d'osification hétérotrophe après une surchauffe/ combustion).
- Ne pas utiliser les instruments qu'aux fins auxquelles ils sont destinés.
- La non-observation ou l'observation insuffisante des recommandations d'hygiène indiquées ci-après peut entraîner la transmission d'agents pathogènes.
- Utiliser si possible la longueur totale de la partie travaillante pour éviter une surcharge ponctuelle des pointes par exemple (contrainte mécanique excessive et surchauffe locale).

- Un refroidissement suffisant à l'eau est requis pour éviter un dégagement de chaleur indésirable (surchauffe). Dans les cabinets dentaires, prévoir au moins 50 ml à la minute.
- Les instruments FG dont la longueur totale dépasse 22 mm ou qui possèdent une tête d'un diamètre supérieur à 2 mm requièrent un refroidissement supplémentaire.
- Un refroidissement supplémentaire peut être nécessaire pour les instruments chirurgicaux à tige longue.
- Ne pas utiliser les instruments déformés ou à concentricité insuffisante ainsi que ceux avec des parties travaillantes endommagées/usées mais les éliminer pour éviter des blessures ou une surchauffe due au frottement d'instruments émoussés.

Recommandations d'hygiène

Champ d'application: instruments rotatifs en acier, carbure, céramique et diamantés, instruments de polissage, abrasifs et brosses destinés à un usage sur l'être humain. Les instruments sont livrés à l'état non stérile. Ils doivent être désinfectés, nettoyés et, le cas échéant, désinfectés ou stérilisés avant de les utiliser pour la première fois et après chaque utilisation. Pour des raisons hygiéniques et techniques démontrées, les capuchons abrasifs et leurs supports lors de la désinfection et de la stérilisation. **Restriction de retraitement:** les brosses prophylactiques sont des instruments à usage unique, car un nettoyage sans résidus ne peut pas être garantie. Des désinfectants et des détergents contenant un agent de protection contre la corrosion doivent être employés pour les instruments non inoxydables. **Les instruments non inoxydables ne sont pas appropriés à une stérilisation à la vapeur.** La durée de vie du produit dépend de l'usage et de l'endommagement lié à l'utilisation des instruments. Il n'est donc pas possible de fournir des indications précises sur le nombre de retraitements. N'utiliser en aucun cas de l'eau oxygénée (H_2O_2) pour la désinfection des instruments. Des endommagements de matériaux ne peuvent être exclus!



Recomendaciones de seguridad

- Hasta el momento del primer uso, los instrumentos rotativos deben ser conservados en el envase original, a temperatura ambiente y protegidos del polvo y de la humedad.
- Conservar el envase para una trazabilidad eventual, incluso durante la fase de uso.
- Utilizar turbinas y piezas de mano, en perfecto estado, mantenidos y limpíados.
- Fijar los instrumentos introduciéndolos lo más profundamente posible. Comprobar que están bien fijados.
- No sobrepasar el número máximo de revoluciones (se halla indicado encada envase BUSCH). Riesgo de sobrecalentamiento/lesiones.
- Evitar ladear y apalancar los instrumentos.

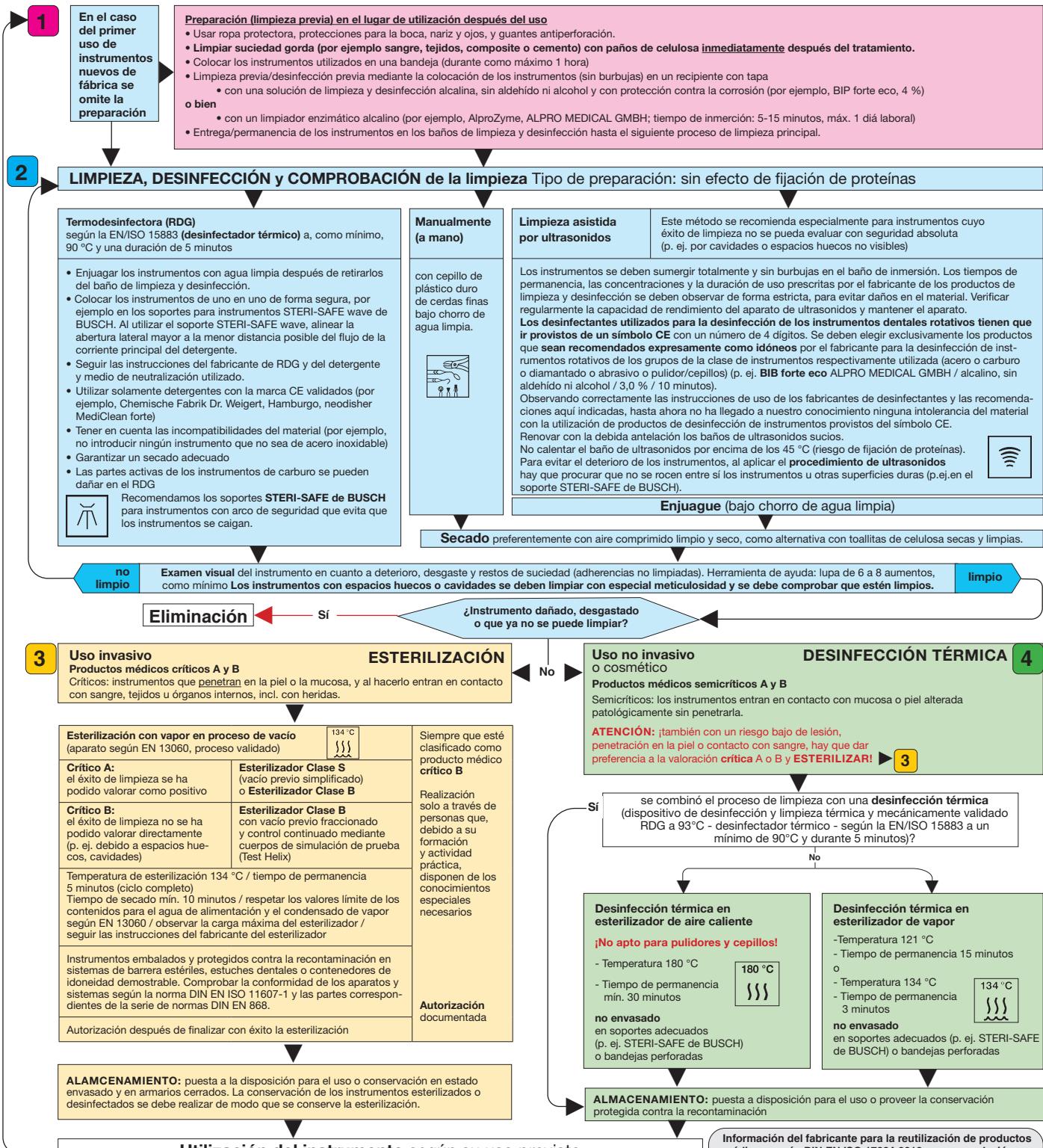
- Dependiendo de la aplicación, utilizar mascarilla/protección ocular y aspiración.
- No superar una presión de contacto de 0,3 a 2 N. (Riesgo de rotura, riesgo de lesiones iatrogénas en la zona de trabajo y riesgo de osificación heterótrofa después del sobrecalentamiento/quemadura).
- Utilizar los instrumentos solo conforme al uso previsto.
- La no observancia o el descuido de las siguientes recomendaciones de higiene pueden ocasionar el contagio de gérmenes patógenos.
- A ser posible usar la longitud de la parte activa completa para evitar una posible sobrecarga, p. ej. de los extremos (desgaste mecánico y sobrecalentamiento local).

- Para evitar que se produzca un calentamiento no deseado hay que procurar un enfriamiento suficiente con agua (sobrecalentamiento). En la práctica odontológica es como mínimo de 50 ml por minuto.
- Los instrumentos FG con una longitud total superior a 22 mm, o un diámetro del cabezal superior a 2 mm, requieren un enfriamiento adicional.
- En los instrumentos quirúrgicos con mango largo puede resultar necesario un enfriamiento adicional.
- Se deben desechar y eliminar los instrumentos deformas o que no giren de forma concéntrica, así como los que tengan las partes activas dañadas o desgastadas para evitar lesiones o sobrecalentamientos debidos a la fricción de instrumentos sin filo.

Recomendaciones de higiene

Campo de aplicación: instrumentos rotativos de acero, carburo, cerámica, pulidores, abrasivos, cepillos tal como instrumentos diamantados para aplicaciones al cuerpo humano. Los instrumentos se entregan en estado no estéril. Por razones higiénicas y técnicas, los capuchones y sus soportes deben esterilizarse y desinfectarse desmontados. Antes de la primera utilización y después de cada uso deben ser desinfectados, limpíados y desinfectados o, dado el caso, esterilizados.

Limitación de la reutilización: los cepillos profilácticos son productos de un solo uso, puesto que no se puede garantizar una limpieza sin dejar restos. En el caso de instrumentos no inoxidables se han de emplear productos desinfectantes y limpiadores con protección anticorrosiva. **Los instrumentos no inoxidables no son aptos para el esterilizador a vapor.** La vida útil del producto está determinada por el desgaste y deterioro causados por el uso de los instrumentos. Por este motivo no se puede indicar un número exacto de reutilizaciones. No utilizar nunca agua oxigenada (H_2O_2) para la desinfección de instrumentos. ¡No se descarta que se produzcan eventualmente daños en el material!



Señalamos expresamente que la última versión de las recomendaciones de seguridad, uso e higiene para los instrumentos rotatorios se muestra en nuestra página web www.busch.eu y les pedimos amablemente su atención!

Zahnmedizin
Dentistry
Odontologie
Odontología

Hartmetall

Kavitäten- und Fissurenbohrer
Excavating and fissure burs
Fraises carbure pour cavités et fraises à fissures
Fresas de carburo excavadoras y fisuras
1 8
1S 8
1SX 7
1SXM 7
2 8
7 9
21 9
21L 9
21R 9
23 10
23L 10
23R 10
23SR 10
25R 9
31 9
31L 10
31R 10
32HG 11
33 11
33L 11
33R 11
59 10
207 11
231 9
400LRA 11

Kronentrenner
Crown cutters
Fraises coupes-couronnes
Fresas corta-coronas
21RX 14
23RX 14
34 14
34D 13
36R 14
36RD 13
36RDL 13
38R 14
38RD 13
38RDL 13
6855Z 13
6880Z 13

Finierer
Finishing burs
Fraises à finir
Fresas para acabar
41 15
41F 18
44E 15
44E-F 18
44E-UF 19
45 15
45F 18
45UF 19
46 15

47L 15
48 15
48F 18
48L 15
48LF 18
48L-UF 19
50 16
243 17
243K 17
243KR 17
244 17
244K 17
244KR 17
245 17
245K 17
332 16
333 16
334 16
334F 18
334UF 19
335 16
335F 18
335UF 19
375R 17
448 16
406 20
406L 20
407 20
407L 20
Chirurgie-Instrumente
Surgical instruments
Instruments chirurgicaux
Fresas la cirugía,
1S 21
31RL 23
33RL 23
141 21
141A 21
161 22
162 22
166 22
267 23
269 23
700XXL 23
Knochenfräser
Bone cutters
Fraises à os
Fresas para huesos
162A 22
164LA 22
166A 22
Endo Erweiterer
Endo reamer
Endo élargisseurs
Endo (ampliación del canal)
152Z 23

Stahl

Kavitäten-Bohrer
Excavating burs
Fraises pour cavités
Fresas excavadoras
1 27
2 27
38 27
Finierer
Plug finishing burs
Fraises à finir
Fresas de acabar
41 28
47 28
48 28
Chirurgie-Instrumente
Surgical instruments
Instruments chirurgicaux
Instrumentos quirúrgicos
1RS 29
161RS 29
162RS 29
166RS 29
167RS 29

Prophylaxe-Instrumente
Prophylaxis instruments
Instruments prophylactiques
Instrumentos profilácticos

Laborfräser, groß
Cutters, large
Carbure, grand
Carburo, grueso
421 42
421GQSR 41
421X 44
403 42
423 45
423FX 44
423X 44
424 42
424FX 45
424G 40
424GQSR 41
424GX 40
424MQS 41
424SGX 39
424X 44
425 42
425FFX 46
425FX 45
425G 40
425GQRS 41
425GX 40
425GXA 41
425MQS 41
425SG 39
425SGX 39
425SGXA 40
425X 44
426 42
426FFX 46
426FX 45
426GQSR 41

Zahntechnik
Dental Technique
Prothèse Dentaire
Protesis Dental

Hartmetall

Kavitäten- und Fissurenbohrer
Excavating and fissure burs
Fraises carbure pour cavités et fraises à fissures
Fresas de carburo excavadoras y fisuras
1 35
1SXM 35
2 35
3 35
21 36
21L 36
21R 36
23 37
23L 37
23R 37
23SR 37
31 36
31L 36
31R 36
33 38
33L 38
33R 38
41 38
45 38
231 35

426GX	40	S421X	51	410RFX	54	81	68
426MQS	41	S422FFX	52	410RH	55	82	68
426SGX	39	S422FX	51	410RX	54	85	68
426X	44	S422X	51	410X	54		
427	42	S423FFX	52	444FR	53		
427FX	45	S423FX	52	445FR	53		
427X	44	S423MQS	50	445SR	53		
428	42	S423X	51	4203S	56		
428FX	45	S423XTi	50			203	69
428X	44	S426FFX	52			219	69
429	42	S426FX	52			452S	69
429FFX	46	S426X	51			452RS	69
429FX	45	S426XTi	50				
429G	40	S427FFX	52				
429GX	40	S427FX	52				
429GXA	41	S427MQS	50				
429MQS	41	S427X	51				
429SGX	39	S428FFX	52				
429SGXA	40	S428FX	52				
429X	44	S428FXK	50				
429XTi	43	S428X	51				
431FX	45	S428XTi	50				
431X	44	S430FX	52				
432	42	S430X	51				
432FX	45	S431FX	52				
432FXK	43	S431X	51				
432X	44	S433FFX	52				
433	42	S433FX	52				
433FFX	46	S433X	51				
433FX	45	S433XTi	50				
433MQS	41						
433X	44						
515	42						
Laborfräser, klein							
Cutters, small							
Carbure, petit							
Carburo, pequeño							
MIDIS							
M426FFX	49						
M426FX	49						
M426FXK	48						
M426GQSR	47	Hartmetallwerkzeuge					
M426MQS	48	für die Frästechnik					
M426X	49	Carbide tools for Milling technique					
M426XTi	48	Instruments carbure pour technique					
M428FFX	49	de fraisage					
M428FX	49	Instrumentos de carburo para la					
M428FXK	48	técnica de fresa					
M428MQS	48						
M428X	49	1	56	1	65	442	77
M428XTi	48	21XL	56	2	65	443	77
M433FFX	49	294	57	3	65	5099	77
M433FX	49	296X	57	36	66	5762	76
M433FXK	48	408	55	38	66	5764	76
M433GQSR	47	408FX	54			5780	76
M433MQS	48	408H	55			5772 STERI-SAFEpro	74
M433X	49	408R	55			5773 STERI-SAFEwave	75
M433XTi	48	408RFX	54	41	66		
		408RH	55	48	66		
		408RX	54				
SHORTIES		408X	54	71	67		
S420FFX	52	410	55	72	67		
S420FX	51	410FX	54	75	67		
S421FX	51	410R	55	76	67		
				77	67		
				78	67		
				79	67		

Wichtige Hinweise:

- angemessene Auswahl von qualifizierten Reinigern/Desinfektionsmittel unter besonderer Beachtung der Materialfreundlichkeit; kein Einsatz von Haushaltsreinigern; keine Säuren/Laugen.

- konsequente Dosierung (keine Überdosierung) entsprechend den Herstellerangaben; Verdunstung bei mehrtagiger Verwendung von Reiniger-/Desinfektionsmittel-Bädern berücksichtigen (dabei verdunstet nicht nur das Wasser, die chemischen Inhaltsstoffe nehmen zu).

Fertiglösungen sind gegenüber Konzentraten vorzuziehen.

- Einhaltung der maximal zulässigen Verweilzeiten in Reinigern/Desinfektionsmitteln entsprechend der Herstellerangaben.

Bei Mißachtung droht Korrosion an den Instrumenten, die die Leistung, Stabilität und Oberflächenbeschaffenheit beeinträchtigen kann und ein vorzeitiges Aussortieren erfordert.

Important information:

- Select appropriate qualified cleaners/ disinfectants giving special regard to material friendliness; do not use any household detergents; do not use acids or alkaline solutions

- Use consistent dosing (no overdose) according to the manufacturer's specifications; take evaporation into account when using cleaner/disinfectant baths for several days (not only water evaporates, the concentration of chemical ingredients will increase). **Ready-to-use solutions are preferable compared to concentrates.**

- Comply with the maximum permissible dwell times in cleaners/disinfectants according to the manufacturer's specifications.

Failure to observe this warning may result in corrosion of the instruments, which will affect their performance, stability and surface texture requiring them to be discarded prematurely.

Informations importantes:

- Choix adéquat de nettoyeants/désinfectants adaptés sous prise en considération particulière de la compatibilité avec les matériaux ; pas d'utilisation de nettoyeants domestiques ; pas d'acides/lessives.

- Dosage conséquent (pas de surdosage) selon les indications des fabricants ; tenir compte de l'évaporation lors d'une utilisation sur plusieurs jours des bains nettoyeants/désinfectants (l'eau ne s'évapore ici pas seulement, les substances chimiques augmentent). **La préférence doit être donnée aux solutions prêtes à l'emploi plutôt qu'à des produits concentrés.**

- Respect des temps de séjour maximaux admissibles dans les nettoyeants/désinfectants conformément aux indications des fabricants.

Simon, les instruments pourraient se corroder, ce qui pourrait nuire aux performances, à la stabilité et à la finition et nécessiter une élimination prématuree.

Indicaciones importantes:

- Selección adecuada de productos de limpieza calificados o desinfectantes prestando especial atención a las características del material; no se pueden utilizar productos de limpieza domésticos; ácidos ni soluciones alcalinas.

- Dosificación coherente (sin sobredosis) de acuerdo con los datos del fabricante; tener en cuenta la evaporación en caso de utilizar durante varios días desinfectantes o productos de limpieza para baños (no solo se evapora el agua, sino que también aumentan las sustancias químicas). **Es preferible usar soluciones listas para su uso a concentrados.**

- Cumplimiento de los tiempos de permanencia máximos permitidos en productos de limpieza o desinfectantes de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

En caso de incumplimiento, los instrumentos pueden corroeirse, cosa que puede afectar la eficacia, la estabilidad y el acabado profesional. Puede adelantar el apartamiento de la fresa.

Abbildungen und Fotos sind urheberrechtlich geschützt. Nachdruck oder Reproduktionen in irgendwelcher Form, auch auszugsweise, sind nur mit schriftlicher Genehmigung der BUSCH & CO. GmbH & Co. KG Engelskirchen, gestattet.

Programm- und Konstruktionsänderungen im Sinne des Fortschrittes sind Tradition des Hauses und bleiben vorbehalten.

Illustrations and photos are protected by copyright. Reproductions, also by extract in any form, are only permitted with written authorization of BUSCH & CO. GmbH & Co. KG Engelskirchen.

To reserve the right to modify our range of products and their design in the sense of progress are traditions of our company.

Les illustrations et photos sont protégées par le droit de l'auteur. Toutes sortes de reproductions, même partielles sont seulement permises avec l'autorisation écrite de la société BUSCH & CO. GmbH & Co. KG Engelskirchen.

Nous nous réservons le droit aux modifications du programme et de la construction dans le sens du progrès qui sont la tradition de notre société.

Ilustraciones y fotografías protegidas por el derecho del autor. Reproducción también en extracto sólo se permite con la autorización escrita de la compañía BUSCH & CO. GmbH & Co. KG Engelskirchen.

Las variaciones que respecten el programa y el diseño en el sentido del progreso son tradición de nuestra empresa y quedan reservadas.



Unsere Premium Diamantschleifer, Polierer und Schleifkörper finden Sie in unserem Katalog oder unter www.busch.eu.

You can find our premium diamond instruments, polishers and abrasives in our catalogue or under www.busch.eu.

Vous trouverez nos instruments premium diamantés, polissoirs et abrasifs dans notre catalogue ou sous www.busch.eu.

Tengan en cuenta nuestro catálogo (vea arriba) con nuestra amplia gama de instrumentos premium: las fresas diamantadas, los pulidores y los abrasivos.

También disponible en www.busch.eu.



BUSCH & CO. GmbH & Co.KG

Postfach 1152
D-51751 Engelskirchen

Unterkaltenbach 17-27
D-51766 Engelskirchen
GERMANY

Telefon:+49 (0) 2263 86-0
Telefax:+49 (0) 2263 20741
mail@busch.eu
www.busch.eu

