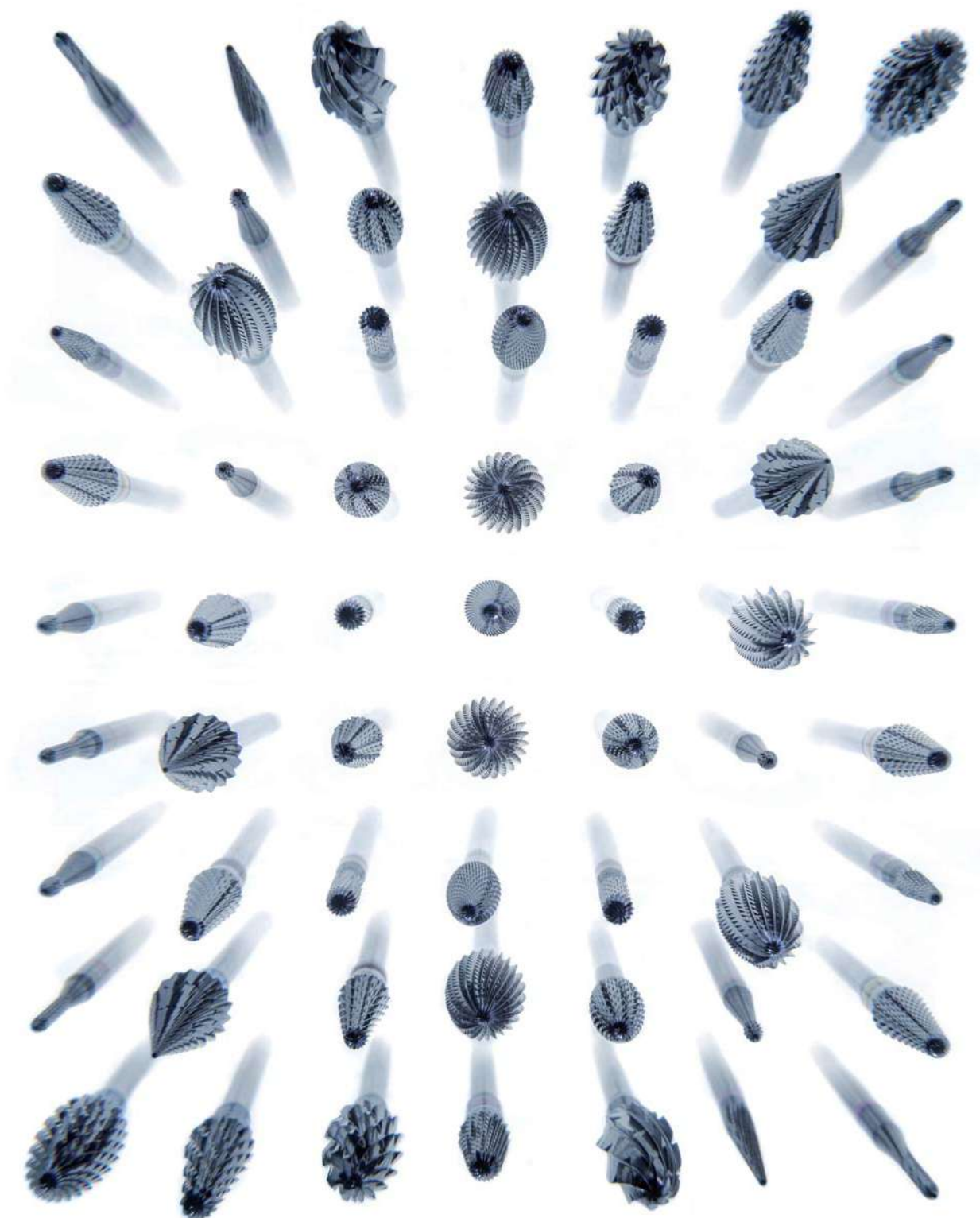


LABOR

LABORATORY
LABORATOIRE
LABORATORIO



STREIFENHALTER PAUL - STRIP HOLDER PAUL PORTE-STRIP PAUL - TIRA PAUL



C354PAUL



354PAUL

NEW				
				
Einseitig • Single sided • Monoface • Unilateral 1 Stck. - 1 pc. - 1 pièce - 1 pza.				
Breite Width Largeur Ancho	4 mm	● F354PAUL	● C354PAUL	● 354PAUL
Stärke / Thickness Épaisseur / Grosor		0,1 mm	0,14 mm	0,17 mm

Länge / Length / Longueur / Longitud = 20 mm

DE Durchziehen und fertig

Der Streifenhalter „PAUL“ reduziert die Approximalkontakte von Kronen und Brücken mit Leichtigkeit. Beim Durchziehen des Diamantstreifens reduziert sich die Keramik- oder Kunststoffschicht. Dank der einseitigen Belegung mit Diamantkorn bietet der Streifen maximale Sicherheit am Nachbarzahn. Das heißt: Durchziehen und fertig, denn ein Polieren ist nicht mehr notwendig und die vom Kontaktpapier verfärbten Finger entfallen ebenfalls.

EN Pull through and you are done

The strip holder PAUL easily reduces the approximal contacts of crowns and bridges. When the diamond strip is pulled through, the ceramic or acrylic layer is reduced. Thanks to the one-sided coating with diamond grit, the strip offers maximum safety at the adjacent tooth. In short: pull through and you're done. No more polishing is required and blue fingers from the contact paper is a thing of the past.

FR Tirez à travers et vous avez terminé

Le porte-bande PAUL réduit facilement les contacts approximatifs des couronnes et des bridges. Lorsque la bande diamantée est tirée à travers, la couche de céramique ou d'acrylique est réduite. Grâce au revêtement unilatéral de grains de diamant, la bande offre une sécurité maximale au niveau de la dent adjacente. En bref, il suffit de tirer sur la bande et le tour est joué. Plus besoin de polir et les doigts bleus dus au papier de contact appartiennent au passé.

ES Tire a través y ya está

El soporte de la tira PAUL reduce fácilmente los contactos aproximados de las coronas y puentes. Usando la tira de diamante, se reduce la capa de cerámica o acrílico. Gracias al recubrimiento unilatéral con grano de diamante, la tira ofrece la máxima seguridad en el diente adyacente. Por la tanto: utilizar la tira en medio objeto y es todo. ¡ Ya Ya no es necesario pulir más! Los dedos azules por el papel de contacto son cosa del pasado.

Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal ● (~ 80 - 100) N	● fein FINE FIN FINO	C	● extra fein X-FINE X-FIN X-FINO	F
~ [µ]	~ 80 - 120	~ 45		~ 35	

(LABOR) DIAMANTSCHLEIFER

(LABORATORY) DIAMOND BURS

(LABORATOIRE) FRAISES DIAMANTEES

(LABORATORIO) FRESAS DIAMANTES



001 ● 801 ● 8801 NEW

L (mm)	0,5	0,7	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,9	3,3	3,7	4,2	4,5	5
H 001 ... (806 104 001 524...)	005	007	009	010	012	014	016	018	021	023	025	029	033		042	045	050
● H 001 G ... (806 104 001 534...)										023	025		033	037			
● H 001 C ... (806 104 001 514...)			009	012			018										
Handpiece 2,35 mm																	
Pack	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1

opt. RPM: 20.000-30.000

002 ● 802

L (mm)	3,5
H 002 ... (806 104 304 524...)	018
Handpiece 2,35 mm	
Pack	5

opt. RPM: 20.000-30.000

010 ● 805 ● 8805

L (mm)	1	1,1	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	2
H 010 ... (806 104 010 524...)	009	010	012	014	016	018	021		025
● H 010 C ... (806 104 010 514...)						018		023	
Handpiece 2,35 mm									
Pack	5	5	5	5	5	5	5	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

225 ● 807 ● 8807

L (mm)	4	5	6	7
H 225 ... (806 104 225 524...)	018	021	023	025
● H 225 C ... (806 104 225 514...)	018			
Handpiece 2,35 mm				
Pack	5	5	5	5

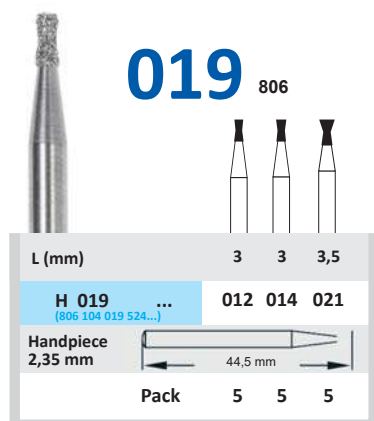
opt. RPM: 20.000-30.000

014 805, 805 A

L (mm)	0,6	0,7	1	1,5	2,8	2	2
H 014 ... (806 104 014 524...)	018	021	025	040	047	059	060
Handpiece 2,35 mm							
Pack	5	5	5	1	1	1	1

opt. RPM: 10.000-20.000

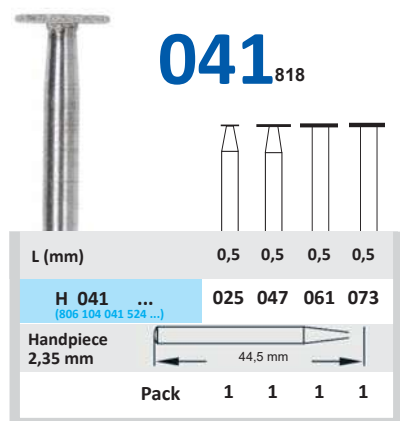
Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal ● (~ 80 - 100) N	● extra-grob X X-COARSE X-GROS X-GRUESO	● grob COARSE GROS GRUESO	G	● fein FINE FIN FINO	C	● extra fein X-FINE X-FIN X-FINO	F	○ ultra fein U-FINE U-FIN U-FINO	U	● UU-fein UU-FINE UU-FIN UU-FINO	UU
~ [µ]	~ 80 - 120	~ 180	~ 120 - 135		~ 45		~ 35		~ 5 - 15		~ 2 - 4	



opt. RPM: 20.000 - 30.000



opt. RPM: 10.000-20.000



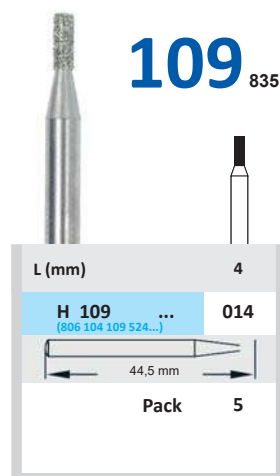
opt. RPM: 10.000-20.000



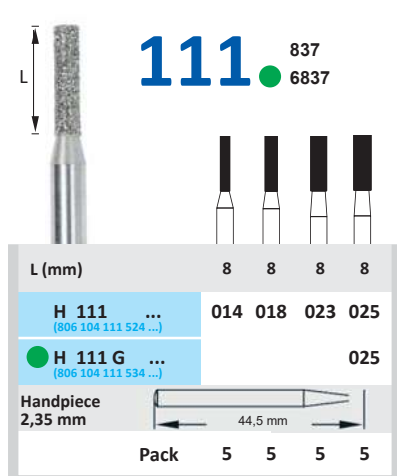
opt. RPM: 20.000



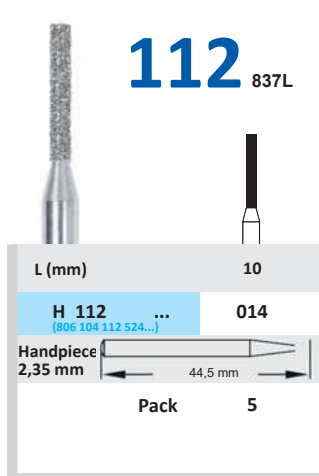
opt. RPM: 20.000



opt. RPM: 30.000



opt. RPM: 20.000-30.000



opt. RPM: 20.000-30.000



opt. RPM: 10.000

Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal ● (~ 80 - 100) N	● extra-grob X X-COARSE X-GROS X-GRUESO	● grob COARSE GROS GRUESO G	● fein FINE FIN FINO C	● extra fein X-FINE X-FIN X-FINO F	○ ultra fein U-FINE U-FIN U-FINO U	● UU-fein UU-FINE UU-FIN UU-FINO UU
~ [μ]	~ 80 - 120	~ 180	~ 120 - 135	~ 45	~ 35	~ 5 - 15	~ 2 - 4

(LABOR) DIAMANTSCHLEIFER

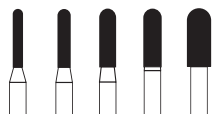
(LABORATORY) DIAMOND BURS

(LABORATOIRE) FRAISES DIAMANTÉES

(LABORATORIO) FRESAS DIAMANTADAS



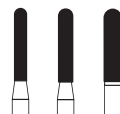
141 881

L (mm)	8	8	8	8	8
H 141 ... (806 104 141 524...)	014	018	023	025	033
H 141 N ... (806 104 141 524...)	025				
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm				
Pack	5	5	5	5	1

opt. RPM: 20.000-30.000

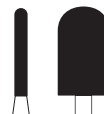
142 882 8882

L (mm)	10	10	10
H 142 ... (806 104 142 524...)	018	025	
H 142 C ... (806 104 142 514...)	021		
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm		
Pack	5	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

143 5842R 6842R

L (mm)	12	12
H 143 X ... (806 104 143 544...)	070	
H 143 G ... (806 104 143 534...)	018	
Handpiece 2,35 mm	46 mm	
Pack	5	1

opt. RPM: 30.000

I 10.000

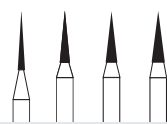
164 956




L (mm)	4
H 164 ... (806 104 164 524...)	009
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm
Pack	5

opt. RPM: 20.000-30.000

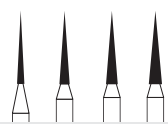
165 858

L (mm)	8	7	7	7
H 165 ... (806 104 165 524...)	010	014	016	018
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm			
Pack	5	5	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

166 859 8859 859 EF

L (mm)	10	10	10	10
H 166 ... (806 104 166 524...)	010	014	016	018
H 166 C ... (806 104 166 514...)	018			
H 166 F ... (806 104 166 504...)	010	014	018	
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm			
Pack	5	5	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

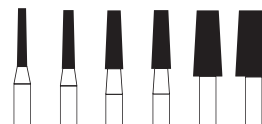
167 859L 8859L 859L EF




L (mm)	11,5	11,5
H 167 ... (806 104 167 524...)	014	018
H 167 C ... (806 104 167 514...)	018	
H 167 F ... (806 104 167 504...)	018	
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm	
Pack	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

172 847 6847

L (mm)	8	8	8	8	9	9
H 172 ... (806 104 172 524...)	014	018	025	027	040	050
H 172 G ... (806 104 172 534...)	040					
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm					
Pack	5	5	5	1	1	1

opt. RPM: 20.000-30.000



(LABOR) DIAMANTSCHLEIFER
(LABORATORY) DIAMOND BURS
(LABORATOIRE) FRAISES DIAMANTÉES
(LABORATORIO) FRESAS DIAMANTADAS

LABOR

173 848 6848

L (mm)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
H 173 ... (806 104 173 524...)	012	014	016	018	023	025	027	031	035	040 050
H 173 G ... (806 104 173 534...)	018									
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm									
Pack	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1

opt. RPM: 20.000-30.000

198 856 6856

L (mm)	8	8	8	8	8	9
H 198 ... (806 104 198 524...)	012	018	023	025	027	040
H 198 G ... (806 104 198 534...)	025					040
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm					
Pack	5	5	5	5	1	1

opt. RPM: 20.000-30.000

199 850 850N 6850 8850

L (mm)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
H 199 ... (806 104 199 524...)	012	014	016	018	023	025	027	031	035	040
H 199 N ... (806 104 199 524...)	012	014	016	018	023	025				
H 199 G ... (806 104 199 534...)						025	031			
H 199 C ... (806 104 199 514...)						023	025			
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm									
Pack	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1

opt. RPM: 20.000-30.000

239 830A

L (mm)	5	7
H 239 ... (806 104 239 524...)	021	025
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm	
Pack	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

247 860 8860

L (mm)	4	5
H 247 ... (806 104 247 524...)	012	016
H 247 C ... (806 104 247 514...)	012	
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm	
Pack	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

248 861 EF

L (mm)	6
H 248 F ... (806 104 248 504...)	012
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm
Pack	5

opt. RPM: 20.000-30.000

249 888

L (mm)	8	8	8	8
H 249 ... (806 104 249 524...)	010	012	014	016
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm			
Pack	5	5	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal ● (~ 80 - 100) N	extra-grob X X-COARSE X-GROS X-GRUESO	grob G COARSE GROS GRUESO	fein F FINE FIN FINO	extra fein F X-FINE X-FIN X-FINO	ultra fein U U-FINE U-FIN U-FINO	UU-fein UU UU-FINE UU-FIN UU-FINO
~ [µ]	~ 80 - 120	~ 180	~ 120 - 135	~ 45	~ 35	~ 5 - 15	~ 2 - 4

(LABOR) DIAMANTSCHLEIFER

(LABORATORY) DIAMOND BURS

(LABORATOIRE) FRAISES DIAMANTÉES

(LABORATORIO) FRESAS DIAMANTADAS



250 888L
888L N
6888L

L (mm)	10	10	10	10	10	10	10
H 250 ... (806 104 250 524...)	012	014	016	018	023	025	033
H 250 N ... (806 104 250 524...)	012	014					
H 250 G ... (806 104 250 534...)				018		025	
Handpiece 2,35 mm							
Pack	5	5	5	5	5	5	1

opt. RPM: 20.000-30.000

251 864

L (mm)	11,5	11,5
H 251 ... (806 104 251 524...)	014	018
Handpiece 2,35 mm		
Pack	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

257 368
8368

L (mm)	5
H 257 ... (806 104 257 524...)	023
H 257 C ... (806 104 257 514...)	023
Handpiece 2,35 mm	
Pack	5

opt. RPM: 20.000-30.000

272 390 N
390 EF

L (mm)	3,5	2,5
H 272 N ... (806 104 272 524...)		018
H 272 F ... (806 104 272 504...)		016
Handpiece 2,35 mm		
Pack	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

274 863
5863

L (mm)	15
H 274 ... (806 104 274 524...)	060
H 274 X ... (806 104 274 544...)	060
Handpiece 2,35 mm	
Pack	1

opt. RPM: 10.000

277 379

L (mm)	3
H 277 ... (806 104 277 524...)	014
Handpiece 2,35 mm	
Pack	5

opt. RPM: 20.000-30.000

291 879L

L (mm)	11,5	11,5
H 291 ... (806 104 291 524...)	012	014
Handpiece 2,35 mm		
Pack	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

292 892

L (mm)	15	15
H 292 ... (806 104 292 524...)	020	027
Handpiece 2,35 mm		
Pack	5	1

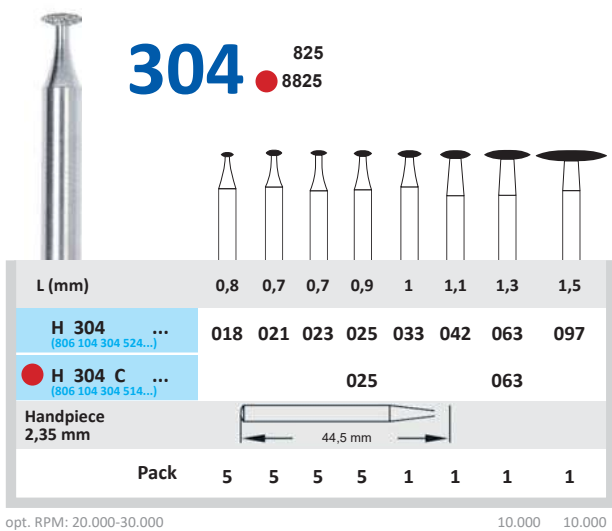
opt. RPM: 20.000-30.000

298 878K

L (mm)	8
H 298 ... (806 104 298 524...)	025
Handpiece 2,35 mm	
Pack	5

opt. RPM: 20.000-30.000

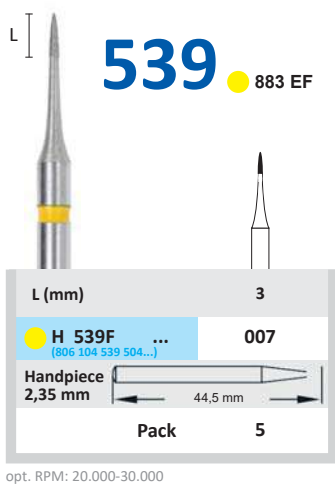
304 ● 825
● 8825



L (mm)	0,8	0,7	0,7	0,9	1	1,1	1,3	1,5
H 304 ... (806 104 304 524...)	018	021	023	025	033	042	063	097
● H 304 C ... (806 104 304 514...)				025			063	
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm							
Pack	5	5	5	5	1	1	1	1

opt. RPM: 20.000-30.000

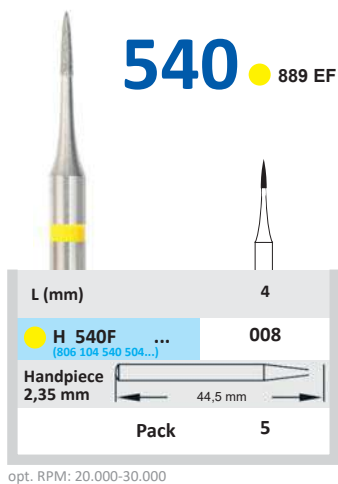
539 ● 883 EF



L (mm)	3
● H 539F ... (806 104 539 504...)	007
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm
Pack	5

opt. RPM: 20.000-30.000

540 ● 889 EF



L (mm)	4
● H 540F ... (806 104 540 504...)	008
Handpiece 2,35 mm	44,5 mm
Pack	5

opt. RPM: 20.000-30.000

Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal ● (~ 80 - 100) N	● extra-grob X X-COARSE X-GROS X-GRUESO	● grob G COARSE GROS GRUESO	● fein C FINE FIN FINO	● extra fein F X-FINE X-FIN X-FINO	○ ultra fein U U-FINE U-FIN U-FINO	● UU-fein UU UU-FINE UU-FIN UU-FINO
~ [µ]	~ 80 - 120	~ 180	~ 120 - 135	~ 45	~ 35	~ 5 - 15	~ 2 - 4

LÖWENSCHLEIFER - FÜR DIE LABORTURBINE

DIAMOND BURS - FOR THE LABORATORY TURBINE

FRAISES DIAMANTÉES - POUR LA TURBINE DE LABORATOIRE

FRESAS DIAMANTES - PARA TURBINA DE LABORATORIO



DE Anwendungsbereich: Entwickelt für Zirkon und Glaskeramik.

Mehr Formen finde Sie im Praxisteil ab Seite 43.

FR Champ d'application: Spécialement conçues pour travailler la zircone et le disilicate de lithium.

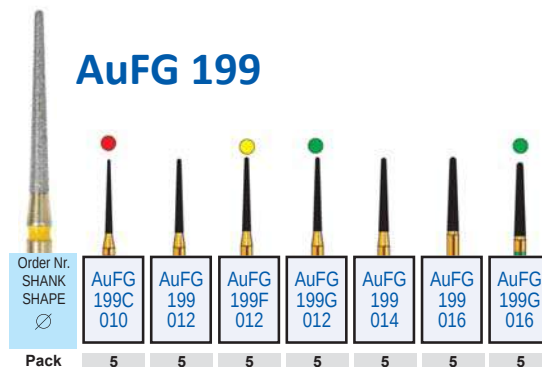
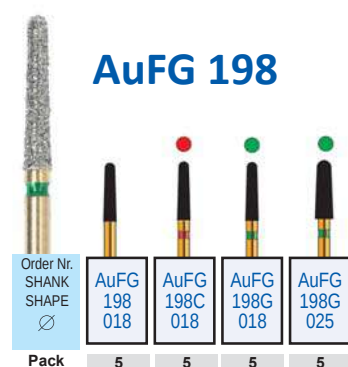
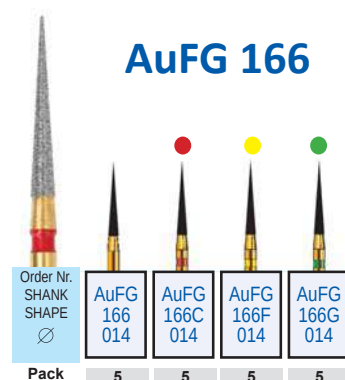
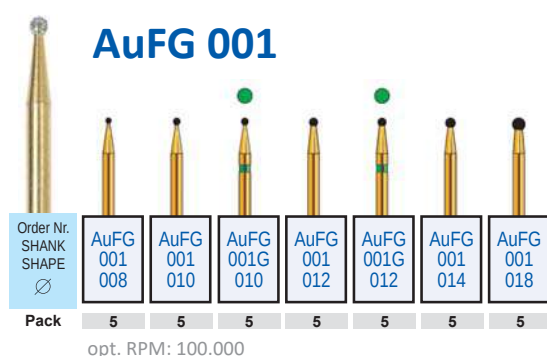
Plus de formes dans la partie cabinet à partir de page 43.

EN Scope of application: Designed for zirconia and glas ceramics.

More shapes can be found in the clinical section from page 43.

ES Ámbito de aplicación: Diseñado para circonio y silicio-(di)-silicato.

Más estilos se pueden encontrar en la sección práctica en la página 43.



Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal ● (~ 80 - 100) N	● extra-grob X X-COARSE X-GROS X-GRUESO	● grob COARSE GROS GRUESO G	● fein FINE FIN FINO C	● extra fein F X-FINE X-FIN X-FINO F	○ ultra fein U U-FINE U-FIN U-FINO U	● UU-fein UU UU-FINE UU-FIN UU-FINO UU
~ [µ]	~ 80 - 120	~ 180	~ 120 - 135	~ 45	~ 35	~ 5 - 15	~ 2 - 4



LÖWENSCHLEIFER - FÜR DIE LABORTURBINE

DIAMOND BURS - FOR THE LABORATORY TURBINE

FRAISES DIAMANTÉES - POUR LA TURBINE DE LABORATOIRE

FRESAS DIAMANTES - PARA TURBINA DE LABORATORIO

LABOR

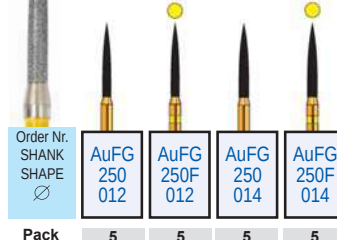
AuFG 225



AuFG 239



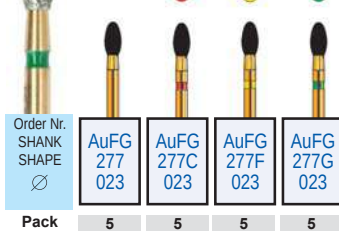
AuFG 250



AuFG 273



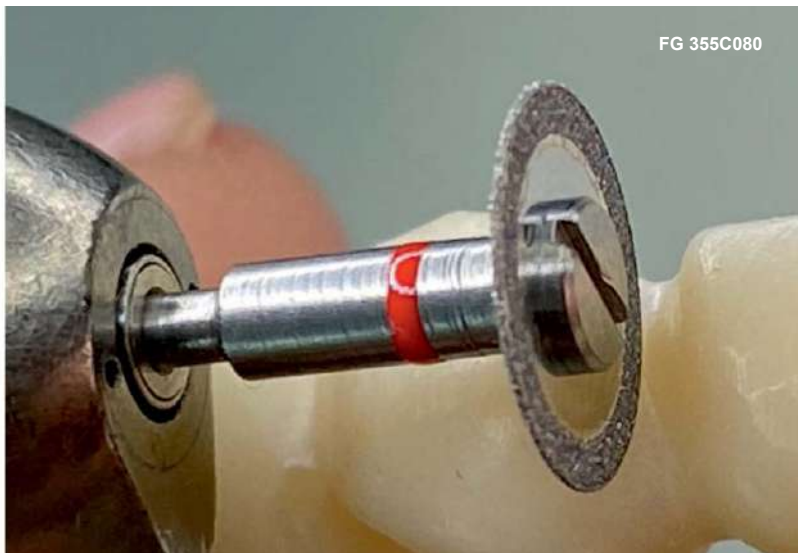
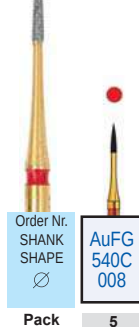
AuFG 277



AuFGL 277L



AuFG 540



FG199

850 K ● 8850
5850 K ● 850 EF
6850 K ● 850 UF

2°
ZrO₂

L (mm)	10
FG 199 (806 314 199 524...)	025
FG 199 G (806 314 199 534...)	025
FG 199 C (806 314 199 504...)	025
FG 199 F (806 314 199 504...)	025
Pack	5
FG 199 U (806 314 199 494...)	025
FG 1,6 mm	24 mm
Pack	1

opt. RPM: 5.000-15.000

2° FG-Diamantschleifer für die präzise Frästechnik

2° FG-Diamond instruments for the precision milling technique

Fraises diamantées FG à 2° pour technique de fraisage

2° instrumento diamantado FG para la técnica de fresado

Für Zirkon - For zirconia - Pour la zircone - Para circonia

FG 355



Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Epaisseur (mm), Gordura (mm)	0,28
FG 355 080 (806 314 355 524 080)	
	0,22
FG 355 C 080 (806 314 355 514 080)	
FG 1,6 mm	20,5 mm
Pack	1

opt. RPM: 5.000-15.000

Zur Bearbeitung von Zirkon mit Wasserkühlung.

For treating zirconia with water cooling.

Pour travailler la zircone avec refroidissement à l'eau.

Tratamiento de con circonio refrigeración por agua.

SFG 354

Sinter-Diamantscheibe
sintered diamond disc
disque diamanté dans la masse
disc diamantado sinterizado



Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Epaisseur (mm), Gordura (mm)	0,35
SFG 354 090 (807 314 354 524 090)	
	0,25
SFG 354 C 090 (807 314 354 514 090)	
FG 1,6 mm	20,5 mm
Pack	1

opt. RPM: 5.000-15.000

Für das Schneiden von Keramik
Pour séparer la céramique

For separating ceramics
Para cortar la cerámica

SINTERSCHLEIFER FÜR DIE LABORTURBINE

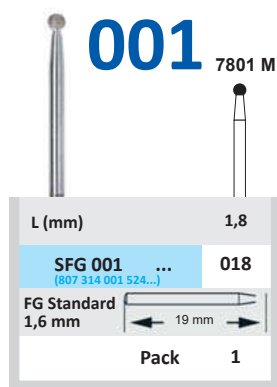
SINTERED BURS FOR THE LABORATORY TURBINE

DIAMANTS DANS LA MASSE POUR LA TURBINE LABORATOIRE

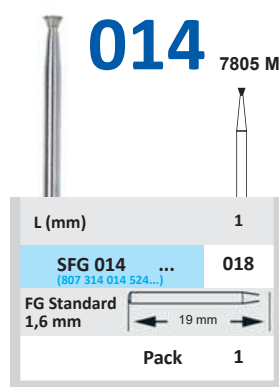
FRESAS DE DIAMANTE SINTERIZADO PARA TURBINA DE LABORATORIO



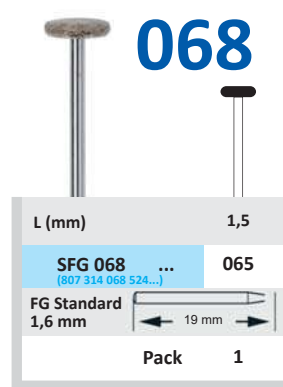
LABOR



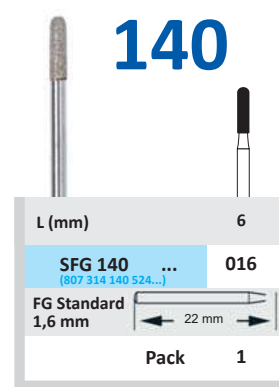
opt. RPM: 10.000



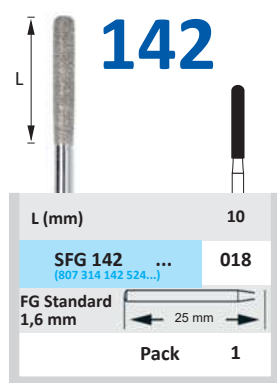
opt. RPM: 10.000



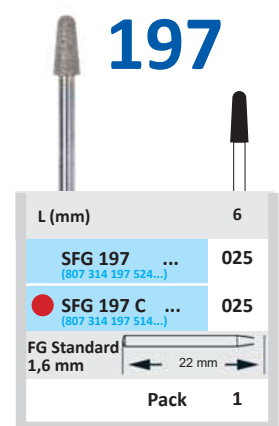
opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000



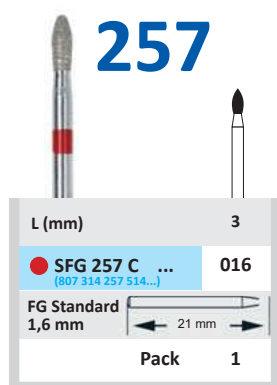
opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000



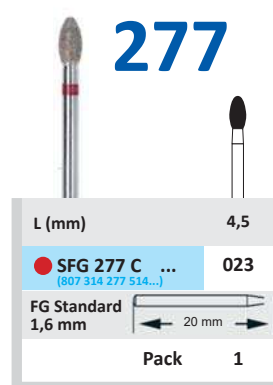
opt. RPM: 10.000



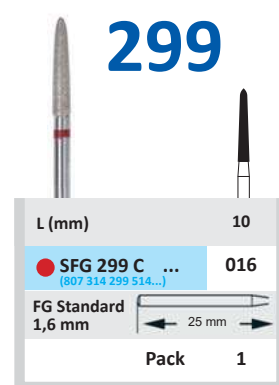
opt. RPM: 10.000



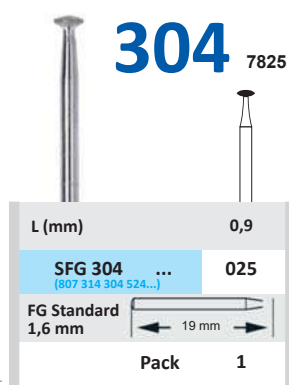
opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000

SFG

Für alle Materialien

For all materials

Pour tous les matériaux

Para todos los materiales

Für die Laborturbine

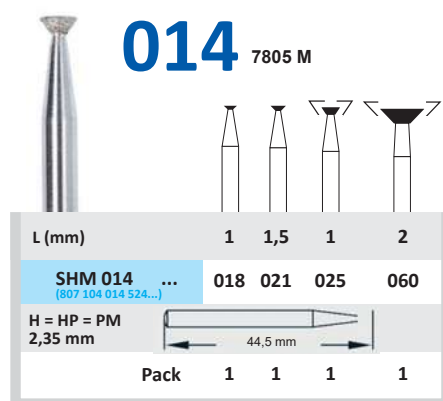
For laboratory turbine

Pour la turbine laboratoire

Para la turbina de laboratorio



opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000



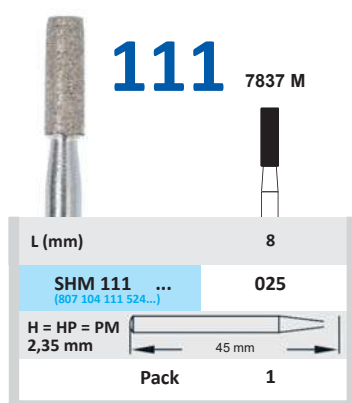
opt. RPM: 10.000



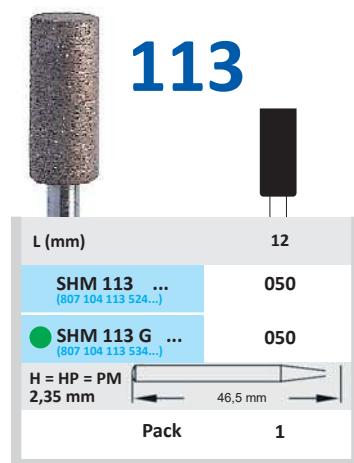
opt. RPM: 10.000



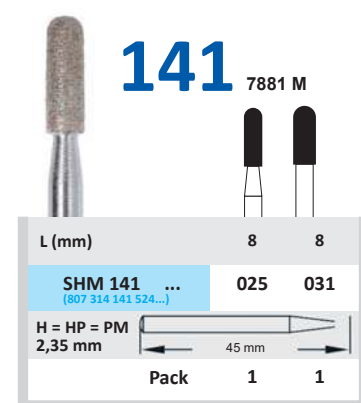
opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000

Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal ● (~ 80 - 100) N	extra-grob X X-COARSE X-GROS X-GRUESO	grob COARSE GROS GRUESO	fein FINE FIN FINO	extra fein X-FINE X-FIN X-FINO	ultra fein U-FINE U-FIN U-FINO	UU-fein UU-FINE UU-FIN UU-FINO
~ [µ]	~ 80 - 120	~ 180	~ 120 - 135	~ 45	~ 35	~ 5 - 15	~ 2 - 4

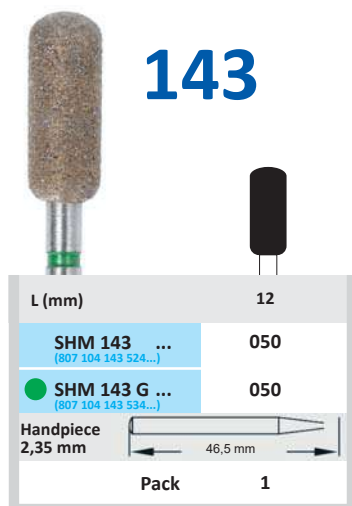
SHM	Für alle Materialien For all materials Pour tous les matériaux Para todos los materiales	SL	Für Modellgusslegierungen For non precious metal cast model alloys Pour alliages semi et non précieux Para aleaciones de modela colada	Bei Bedarf mit DIACLEAN (Order no. 500) schärfen Sharpen with DIACLEAN (order no. 500) if necessary Affûter avec DIACLEAN (order no. 500) si nécessaire Afilial con DIACLEAN (order no. 500) si es necesario
Max. Drehzahl / Max. speed / max. vitesse / max. velocidad: 25.000 min⁻¹				

SINTERDIAMANTSCHLEIFER

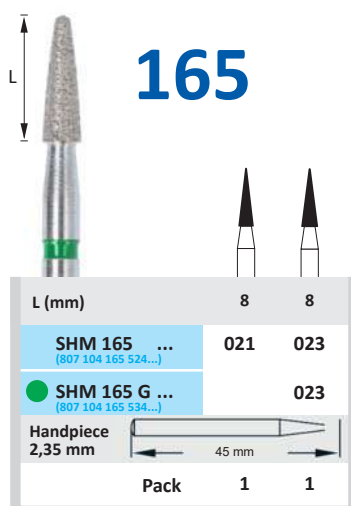
SINTERED DIAMOND BURS

DIAMANTS DANS LA MASSE

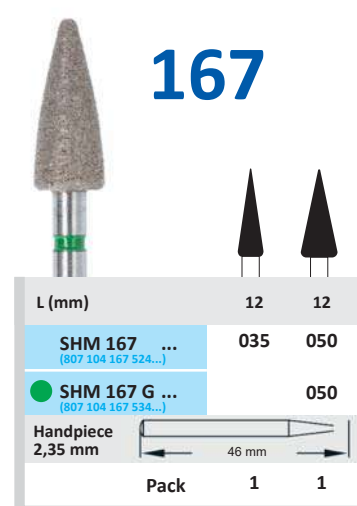
FRESAS DE DIAMANTE SINTERIZADO



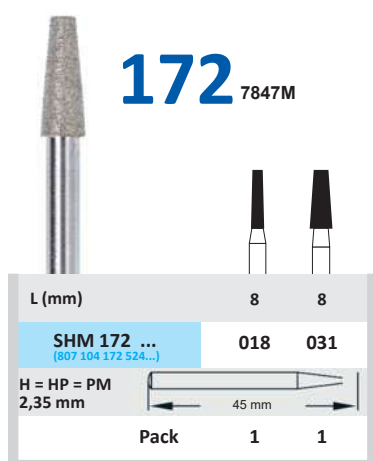
opt. RPM: 10.000



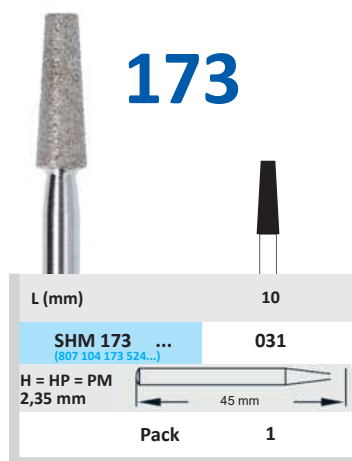
opt. RPM: 10.000



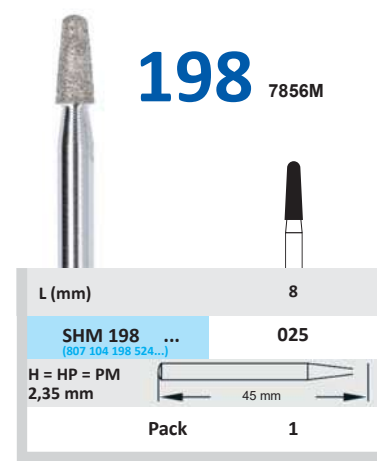
opt. RPM: 10.000



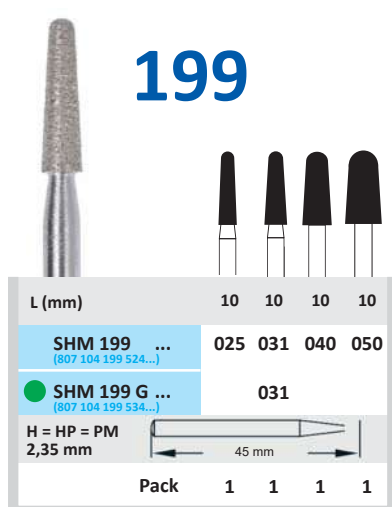
opt. RPM: 10.000



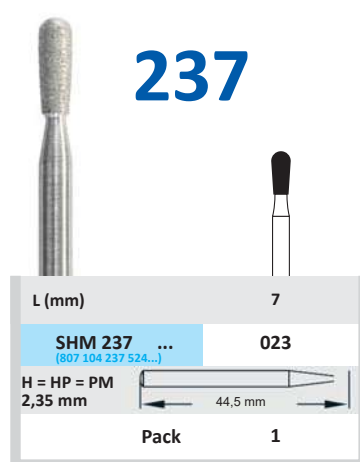
opt. RPM: 10.000



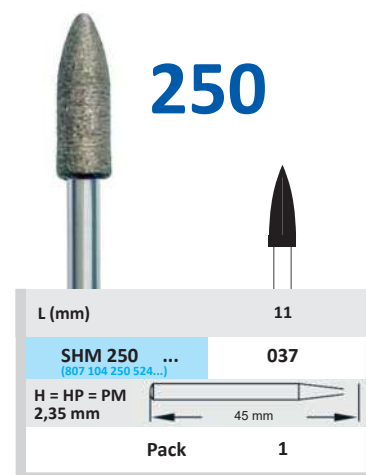
opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000



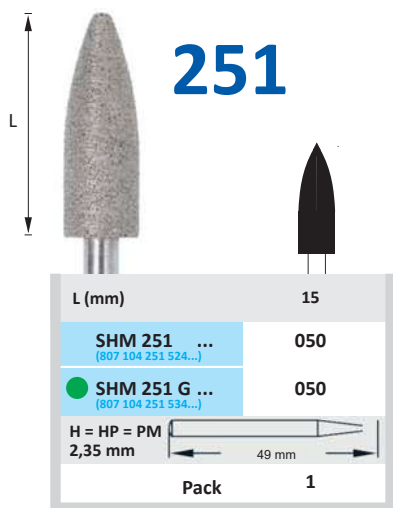
opt. RPM: 10.000

SHM Für alle Materialien
For all materials
Pour tous les matériaux
Para todos los materiales

SL Für Modellgusslegierungen
For non precious metal cast model alloys
Pour alliages semi et non précieux
Para aleaciones de modela colada

Bei Bedarf mit DIACLEAN® (Order no. 500) schärfen
Sharpen with DIACLEAN® (order no. 500) if necessary
Affûter avec DIACLEAN® (order no. 500) si nécessaire
Afilial con DIACLEAN® (order no. 500) si es necesario

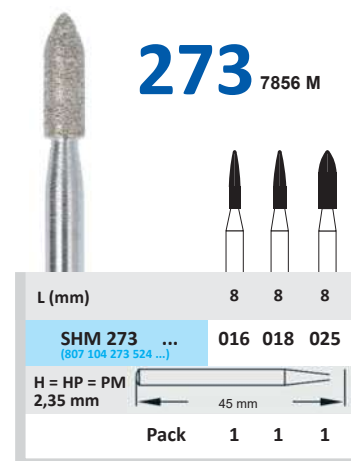
Max. Drehzahl / Max. speed / max. vitesse / max. velocidad: 25.000 min⁻¹



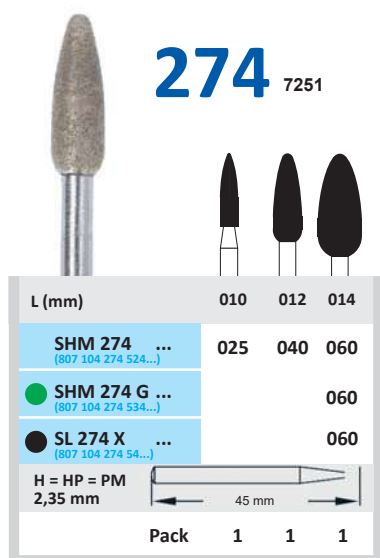
opt. RPM: 10.000



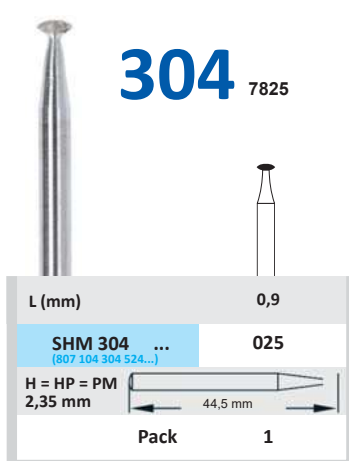
opt. RPM: 10.000



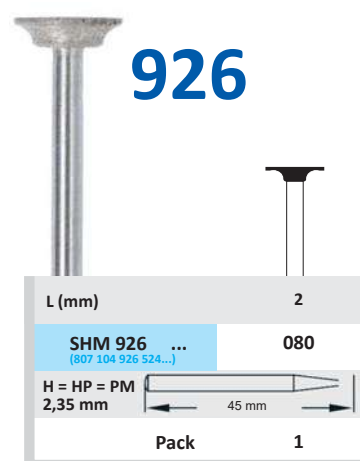
opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000



opt. RPM: 10.000

DIACLEAN®

Reinigungsstein - Cleaningstone - Pierre pour nettoyage - Piedra para quitar el sucio



Abbildung in Originalgröße

Picture shows original size

La photo représente la grandeur réelle

Ilustración en tamaño real

Order No. 500

DE Für die schnelle Reinigung von verschmutzten Diamantinstrumenten. Einfach mit dem verschmutzten Instrument in den mit Wasser angefeuchteten DIACLEAN® schneiden.

EN Rapid cleaning of clogged diamonds with DIACLEAN®, moisten DIACLEAN® with water and grind the clogged diamond instrument into it.

FR Pour un nettoyage rapide des instruments diamantés. Coupez avec l'instrument sale dans le DIACLEAN® humidifié à l'eau.

ES Para quitar rápidamente la suciedad de instrumentos diamantados. Corte con el instrumento ensuciado en el DIACLEAN® húmedo con agua.

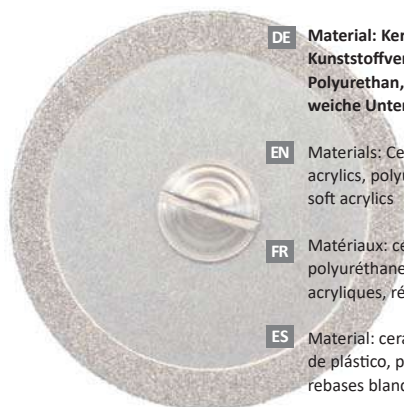
Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal ~ 80 - 100 N	extra-grob X X-COARSE X-GROS X-GRUESO	grob G COARSE GROS GRUESO	fein C FINE FIN FINO	extra fein F X-FINE X-FIN X-FINO	ultra fein U U-FINE U-FIN U-FINO	UU-fein UU UU-FINE UU-FIN UU-FINO
~ [µ]	~ 80 - 120	~ 180	~ 120 - 135	~ 45	~ 35	~ 5 - 15	~ 2 - 4

DIAMANTSCHLEIBEN

DIAMOND DISCS

DISQUES DIAMANTÉS

DISCOS DIAMANTADOS



H 321:

DE Material: Keramik, Kunststoffverblendungen, Polyurethan, Kunststoffe, weiche Unterfütterungen

EN Materials: Ceramics, veneer acrylics, polyurethan, resin, soft acrylics

FR Matériaux: céramique, polyuréthane, résines acryliques, résines molles

ES Material: cerámica, blindajes de plástico, poliuretano, plásticos, rebases blandos

321⁹¹⁰

Starre Scheibe

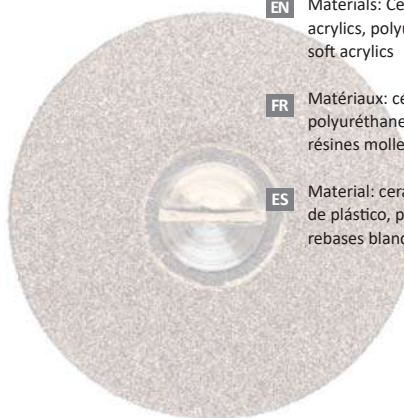
Rigid discs
Disque rigide
Disco rígido

Doppelseitig

Double sided
Double face
De dos caras



Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,5	0,5
	H 321 190 (806 104 321 524 190)	H 321 220 (806 104 321 524 220)
HP	2,35 mm	46 mm
Pack	1	1



H 327:

DE Material: Keramik, Kunststoffverblendungen, Polyurethan, Kunststoffe, weiche Unterfütterungen

EN Materials: Ceramics, veneer acrylics, polyurethan, resin, soft acrylics

FR Matériaux: céramique, polyuréthane, résines acryliques, résines molles

ES Material: cerámica, blindajes de plástico, poliuretano, plásticos, rebases blandos

327^{916 B}

Starre Scheibe

Rigid discs
Disque rigide
Disco rígido

Doppelseitig

Double sided
Double face
De dos caras



Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,5	0,5
	H 327 190 (806 104 327 524 190)	H 327 220 (806 104 327 524 220)
HP	2,35 mm	46 mm
Pack	1	1

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,6	0,6
	H 327G190 (806 104 327 534 190)	H 327G220 (806 104 327 534 220)
HP	2,35 mm	46 mm
Pack	1	1

Optimale Drehzahl
5.000 - 15.000

Vitesse de rotation optimale:
5.000 - 15.000

Optimal rpm
5.000 - 15.000

Rotación óptima:
5.000 - 15.000

Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal	grob COARSE GROS GRUESO	G	fein FINE FIN FINO	C	extra fein X-FINE X-FIN X-FINO	F
--	---------------	---	----------	------------------------------------	----------	--	----------

H 332 C + H 333 C:

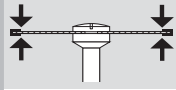
- DE** Gipstrennscheiben für Sägeschnittmodelle.
- EN** Plaster sectioning discs for model preparation.
- FR** Disques pour la séparation des modèles en plâtre.
- ES** Discos de separar yeso para modelos para modelos con corte estilo sierra.

H 333 C:

- DE** Die Zähne vermeiden das Zusetzen und ermöglichen kühles Arbeiten.
- EN** Teeth avoid clogging and allow cool working.
- FR** Les dents permettent un travail à froid.
- ES** Los dientes de los discos evitan la obstrucción del trabajo y permiten un trabajo fresco.

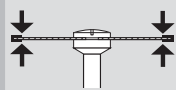
332 C

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,3
	H 332 C 300 (806 104 332 514 300)
HP 2,35 mm	
Pack	1

333 C

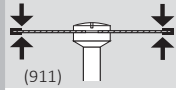
Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,3	0,35	0,35
	H 333 C 300 (806 104 333 514 300)	H 333 C 380 (806 104 333 514 380)	H 333 C 450 (806 104 333 514 450)
HP 2,35 mm		46 mm	
Pack	1	1	1



340⁹¹¹ DIAFLEX®

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,3	0,3	0,3
	H 340 160 (806 104 340 524 160)	H 340 190 (806 104 340 524 190)	H 340 220 (806 104 340 524 220)
HP 2,35 mm		46 mm	
Pack	1	1	1

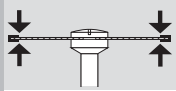
Flexibel
Flexible
Flexible
Flexible

H 340:

- DE** Material: Keramik, Gips, Polyurethan, Kunststoffe, weiche Unterfütterungen, Kunststoffverblendungen
- EN** Materials: Ceramics, plaster, polyurethan, resin, soft acrylics, veneer acrylics
- FR** Matériaux: Plâtre, céramique, résines, rebassage souple, revêtement synthétique
- ES** Material: Yeso, cerámica, poliuretano, plásticos, blindajes de plástico, rebases blandos

340 C^{8 911}

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,2	0,3	0,35
	H 340 C 240 (806 104 340 514 240)	H 340 C 300 (806 104 340 514 300)	H 340 C 450 (806 104 340 514 450)
HP 2,35 mm		46 mm	
Pack	1	1	1

H 340 C:

- DE** Gipstrennscheibe für Sägeschnittmodelle
- EN** Plaster sectioning discs for model preparation
- FR** Disques pour la séparation des modèles en plâtre
- ES** Discos de separar yeso para modelos con corte estilo sierra

DIAMANTSCHLEIBEN

DIAMOND DISCS
DISQUES DIAMANTÉS
DISCOS DIAMANTADOS



340 F

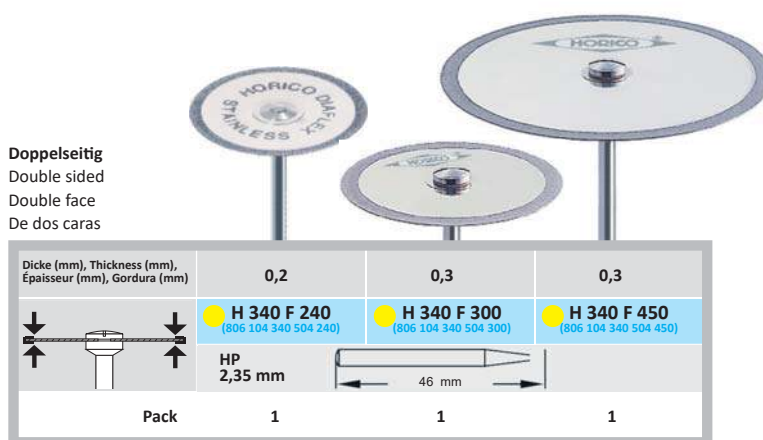
911 EF

H 340 F:

- DE** Gipsstrennscheibe für
Sägeschnittmodelle
- EN** Plaster sectioning discs
for model preparation
- FR** Disques pour la séparation
des modèles en plâtre
- ES** Discos de separar yeso para
modelos de corte de sierra

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Flexibel
flexible
flexible
flexible



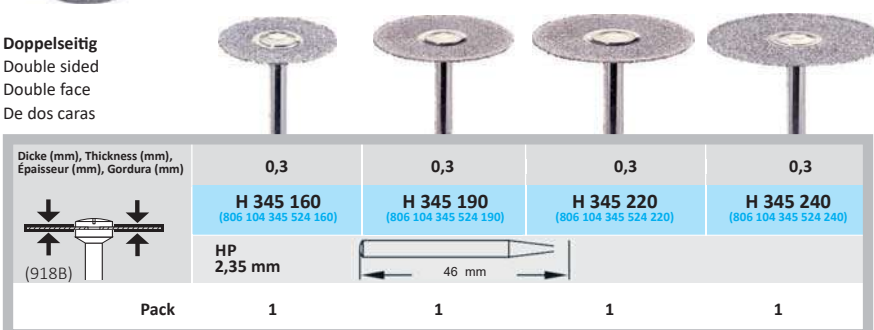
345-347

918 B, 919, 918



DIAFLEX® Das Original The original L'original El original

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras



H 345 - H 347:

- DE** Material: Keramik, Gips,
Polyurethan, Kunststoffe,
weiche Unterfütterungen,
Kunststoffverblendungen
- EN** Materials: Ceramics,
plaster, polyurethan,
resin, soft acrylics,
veneer acrylics
- FR** Matériaux: céramique,
plâtre, résines,
rebassage souple,
revêtement synthétique
- ES** Material: cerámica, yeso,
poliuretano, plásticos,
blindajes de plástico,

Einseitig
Single sided
Monoface
De una cara

Flexibel
flexible
flexible
flexible

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,2	0,2	
	H 346 190 (806 104 346 524 190)	H 346 220 (806 104 346 524 220)	
HP 2,35 mm	46 mm		
Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,2	0,2	
	H 347 190 (806 104 347 524 190)	H 347 220 (806 104 347 524 220)	
HP 2,35 mm	46 mm		
Pack	1	1	

Optimale Drehzahl
5.000 - 15.000

Vitesse de rotation optimale:
5.000 - 15.000

Optimal rpm
5.000 - 15.000

Rotación óptima:
5.000 - 15.000

Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal	grob COARSE GROS GRUESO	fein FINE FIN FINO	extra fein X-FINE X-FIN X-FINO
		G	C	F



DIAFLEX® - Transvident®

350 - 352

918 PB, 919 P, 918 P

Doppelseitig
 Double sided
 Double face
 De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,3	0,3	0,3	0,3
	H 350 160 (806 104 350 524 160)	H 350 190 (806 104 350 524 190)	H 350 220 (806 104 350 524 220)	H 350 240 (806 104 350 524 240)
HP 2,35 mm				
Pack	1	1	1	1

Flexibel
 Flexible
 Flexible
 Flexible

H 350 - H 352:

DE Material: Keramik, Gips, Polyurethan, Kunststoffe, weiche Unterfütterungen, Kunststoffverblendungen

EN Materials: Ceramics, plaster, polyurethan, resin, soft acrylics, veneer acrylics

FR Matériaux: céramique, plâtre, résines, rebassage souple, revêtement synthétique

ES Material: cerámica, yeso, poliuretano, plásticos, blindajes de plástico, rebases blandos

Einseitig
 Single sided
 Monoface
 De una cara

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)		0,2	0,2	0,2
		H 351 190 (806 104 351 524 190)	H 351 220 (806 104 351 524 220)	H 351 240 (806 104 351 524 240)
HP 2,35 mm				
Pack		1	1	1

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)		0,2	0,2	
		H 352 190 (806 104 352 524 190)	H 352 220 (806 104 352 524 220)	
HP 2,35 mm				
Pack		1	1	1

Flexibel
 Flexible
 Flexible
 Flexible

SUPERDIAFLEX® C - Transvident®

353 C

H 353:

DE Material: Kunststoffe, Keramik

EN Merterials: Acrylics, ceramics

FR Matériaux: Résines acryliques, céramique

ES Material: Plásticos, cerámica-

Doppelseitig
 Double sided
 Double face
 De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,17	0,17
	H 353 C 190 (806 104 353 514 190)	H 353 C 220 (806 104 353 514 220)
HP 2,35 mm		
Pack	1	1

Sehr flexibel
 Very flexible
 Très flexible
 Muy flexible

SUPERDIAFLEX® F - Transvident®

353 F

Doppelseitig
 Double sided
 Double face
 De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,15	0,15
	H 353 F 190 (806 104 353 504 190)	H 353 F 220 (806 104 353 504 220)
HP 2,35 mm		
Pack	1	1

Optimale Drehzahl
 5.000 - 15.000

Optimal rpm
 5.000 - 15.000

Vitesse de rotation optimale:
 5.000 - 15.000

Rotación óptima:
 5.000 - 15.000

Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal	grob COARSE GROS GRUESO	fein FINE FIN FINO	extra fein X-FINE X-FIN X-FINO
		G	C	F

DIAMANTSCHLEIBEN

DIAMOND DISCS
DISQUES DIAMANTÉS
DISCOS DIAMANTADOS



SUPERDIAFLEX® C

355 C - 357 C

911 HC, 911 HHC, 911 HVC

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

H 355C - H 357C

DE Material:
Kunststoffe, Keramik

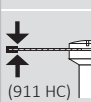
EN Materials:
Ceramics, acrylics

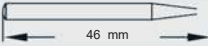
FR Matériaux: Résines
acryliques, céramique

ES Material:
Plásticos, cerámica

Einseitig
Single sided
Monoface
De una cara

Sehr flexibel
Very flexible
Très flexible
Muy flexible

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,17	0,17	0,17	0,17
	H 355 C 130 (806 104 355 514 130)	H 355 C 160 (806 104 355 514 160)	H 355 C 190 (806 104 355 514 190)	H 355 C 220 (806 104 355 514 220)
HP 2,35 mm				

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)		0,12	0,12
		H 356 C 190 (806 104 356 514 190)	H 356 C 220 (806 104 356 514 220)
HP 2,35 mm			
Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)		0,12	0,12
		H 357 C 190 (806 104 357 514 190)	H 357 C 220 (806 104 357 514 220)
HP 2,35 mm			
Pack	1	1	1

H 355 MC

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,24
	H 355 MC 190 (806 104 355 514 190)
HP 2,35 mm	
Pack	1

FG 355 C

Für Zirkon
For zirconia
Pour la zircone
Para circonio

FG 355:

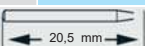
DE Zur Bearbeitung von
Zirkon mit Wasser-
kühlung

EN For treating zirconia
with water cooling

FR Pour travailler la
zircone avec
refroidissement
à l'eau

ES Tratamiento
de circonio con
refrigeración
por agua

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,28
	FG 355 080 (806 314 355 524 080)
	0,22
	FG 355 C 080 (806 314 355 514 080)
FG 1,6 mm	
Pack	1

Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal	 grob COARSE GROS GRUESO	G	 fein FINE FIN FINO	C	 extra fein X-FINE X-FIN X-FINO	F
-----------------------------------	--------	---	----------	--	----------	--	----------

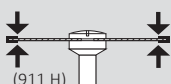
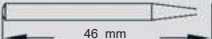
Optimale Drehzahl
5.000 - 15.000
Optimal rpm
5.000 - 15.000

Vitesse de rotation optimale:
5.000 - 15.000
Rotación óptima:
5.000 - 15.000


SUPERDIAFLEX®
355 F - 357 F

911 H, 911 HH, 911 HV

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	H 355 F 100 (806 104 355 504 100)	H 355 F 130 (806 104 355 504 130)	H 355 F 160 (806 104 355 504 160)	H 355 F 190 (806 104 355 504 190)	H 355 F 220 (806 104 355 504 220)
HP 2,35 mm					

Sehr flexibel
Very flexible
Très flexible
Muy flexible

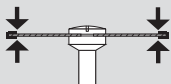
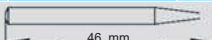
Einseitig
Single sided
Monoface
De una cara

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)				0,10	0,10
				H 356 F 190 (806 104 356 504 190)	H 356 F 220 (806 104 356 504 220)
HP 2,35 mm					
Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)				0,10	0,10
				H 357 F 190 (806 104 357 504 190)	H 357 F 220 (806 104 357 504 220)
HP 2,35 mm					
Pack	1	1	1	1	1

Sehr flexibel
Very flexible
Très flexible
Muy flexible

SUPERDIAFLEX® G
355 G


Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,22	0,22	0,22
	H 355 G 160 (806 104 355 534 160)	H 355 G 190 (806 104 355 534 190)	H 355 G 220 (806 104 355 534 220)
HP 2,35 mm			
Pack	1	1	1

Sehr flexibel
Very flexible
Très flexible
Muy flexible

H 355 G:

DE Material: Keramik, Gips,
Polyurethan, Kunststoffe,
Verblendkunststoffe

EN Materials: Ceramics,
plaster, polyurethan,
resin, veneer acrylics

FR Matériaux: Céramique,
plâtre, polyuréthane,
résines, veneers

ES Material: Cerámica, yeso,
poliuretano, plásticos,
resinas sintéticos

DIAMANTSCHLEIBEN

DIAMOND DISCS

DISQUES DIAMANTÉS

DISCOS DIAMANTADOS



H 355 XF:

- DE** Material: Kunststoffe, Keramik
- EN** Materials: Ceramics, acrylics
- FR** Matériaux: Résines acryliques, céramique
- ES** Material: Plásticos, cerámica



H 355 SF:

- DE** Zum Abtrennen von Gusskanälen der Presskeramik
- EN** For cuttings off sprues from pressed ceramics
- FR** Pour séparer les canaux de coulée de la céramique pressée
- ES** Para la separación de los canales de afusión en la cerámica prensada

SUPERDIAFLEX® XF

355 XF

X-Dünn

x-thin

x-fin

x-fino



Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,12	0,12	0,12
	H 355 XF 140 (806 104 355 504 140)	H 355 XF 190 (806 104 355 504 190)	H 355 XF 220 (806 104 355 504 220)
Pack	1	1	1

Sehr flexibel

Very flexible

Très flexible

Muy flexible

355 SF



Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,22	0,22
	H 355 SF 190 (806 104 355 504 190)	H 355 SF 220 (806 104 355 504 220)
Pack	1	1

Starre Scheibe

Rigid Discs

Disque rigide

Disco rígido

Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal	grob COARSE GROS GRUESO	G	fein FINE FIN FINO	C	extra fein X-FINE X-FIN X-FINO	F
-----------------------------------	--------	----------------------------------	---	-----------------------------	---	---	---

Optimale Drehzahl
5.000 - 15.000

Optimal rpm
5.000 - 15.000

Vitesse de rotation optimale:
5.000 - 15.000

Rotación óptima:
5.000 - 15.000

DIAFLEX® F 358 F

Flexibel
flexible
flexible
flexible



Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras



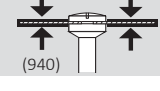
H 358 F:

Material:
Kunststoffe,
Keramik

Materials:
Acrylics,
ceramics

Matériaux:
Résines
acryliques,
céramique

Material:
Plásticos,
cerámica

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,18	0,18
	H 358 F 190 (806 104 358 504 190)	H 358 F 220 (806 104 358 504 220)
HP 2,35 mm	46 mm	46 mm
Pack	1	1

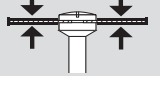
DIAFLEX® G 358 G

Flexibel
flexible
flexible
flexible



Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras



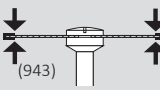
Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,22	
	H 358 G 220 (806 104 358 534 220)	
HP 2,35 mm	46 mm	
Pack	1	1



361 F 943 EF

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras



Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,18	0,18	0,18
	H 361 F 080 (806 104 361 504 080)	H 361 F 100 (806 104 361 504 100)	H 361 F 130 (806 104 361 504 130)
HP 2,35 mm	46 mm	46 mm	46 mm
Pack	1	1	1

Flexibel
flexible
flexible
flexible

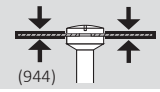


JUNIORFLEX® 362 F



Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras



Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,18	0,18	0,18
	H 362 F 080 (806 104 362 504 080)	H 362 F 100 (806 104 362 504 100)	H 362 F 130 (806 104 362 504 130)
HP 2,35 mm	46 mm	46 mm	46 mm
Pack	1	1	1

Flexibel
flexible
flexible
flexible



Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal	grob G COARSE GROS GRUESO	fein C FINE FIN FINO	extra fein F X-FINE X-FIN X-FINO
-----------------------------------	--------	---	--------------------------------------	--

Optimale Drehzahl
5.000 - 15.000

Optimal rpm
5.000 - 15.000

Vitesse de rotation optimale:
5.000 - 15.000

Rotación óptima:
5.000 - 15.000

DIAMANTSCHLEIBEN

DIAMOND DISCS

DISQUES DIAMANTÉS

DISCOS DIAMANTADOS



SUPERDIAFLEX® C



365 C

H 365 C:

DE Material:
Kunststoffe, Keramik

EN Materials:
Acrylics, ceramics

FR Matériaux: Résines,
acryliques, céramique

ES Material: Plásticos,
cerámica

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Sehr flexibel
Very flexible
Très flexible
Muy flexible

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,17	0,17	0,17
	H 365 C 100 (806 104 365 514 100)	H 365 C 190 (806 104 365 514 190)	H 365 C 220 (806 104 365 514 220)
Pack	1	1	1

besserer Schneideeffekt als bei einer nicht gezahnten DIAFLEX® Scheibe
better cutting efficiency compared to a non serrated DIAFLEX®
pour une meilleure séparation qu'avec un disque sans dents
un mejor efecto de corte que con un disco non dentado

365 C

H 365 C:

DE Gezahnte Gipstrennscheibe für
Sägeschnittmodelle,
verhindert das Zusetzen

EN Separated plaster sectioning disc for
model preparation, avoids clogging.

FR Diques pour la séparation des modèles
en plâtre, la denture permet un travail
à froid.

ES Discos de separar yeso para modelos
con corte estilo sierra, los dientes de
los discos evitan la obstrucción del
trabajo y permiten un trabajo fresco

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Starre Scheibe
Rigid discs
Disque rigide
Disco rígido

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,3	0,35
	H 365 C 300 (806 104 365 514 300)	H 365 C 450 (806 104 365 514 450)
Pack	1	1

Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal	grob COARSE GROS GRUESO	fein FINE FIN FINO	extra fein X-FINE X-FIN X-FINO
		G	C	F

Optimale Drehzahl
5.000 - 15.000

Optimal rpm
5.000 - 15.000

Vitesse de rotation optimale:
5.000 - 15.000

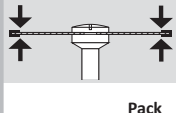
Rotación óptima:
5.000 - 15.000

SUPERDIAFLEX® F



365 F

Doppelseitig
 Double sided
 Double face
 De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,15	0,15	0,15
	H 365 F 100 (806 104 365 504 100)	H 365 F 190 (806 104 365 504 190)	H 365 F 220 (806 104 365 504 220)
HP 2,35 mm		46 mm	
Pack	1	1	1

Sehr flexibel
 Very flexible
 Très flexible
 Muy flexible

H 365 F:

- DE** Material: Kunststoffe, Keramik
- EN** Materials: Acrylics, ceramics
- FR** Matériaux: Résines, acryliques, céramique
- ES** Material: Plásticos, cerámica

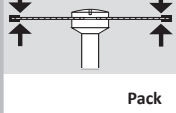
besserer Schneideeffekt als bei einer nicht gezahnten DIAFLEX® Scheibe
 better cutting efficiency compared to a non serrated DIAFLEX®
 pour une meilleure separation qu'avec un disque sans dents
 un mejor efecto de corte que con un disco non dentado

DIAFLEX® - gezahnt - serrated - dente - dentado



368

Doppelseitig
 Double sided
 Double face
 De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,3	0,3
	H 368 190 (806 104 368 524 190)	H 368 220 (806 104 368 524 220)
HP 2,35 mm		46 mm
Pack	1	1

Sehr flexibel
 Very flexible
 Très flexible
 Muy flexible

H 368:

- DE** Material: Keramik, Gips, Polyurethan, Kunststoffe, weiche Unterfütterungen, Kunststoffverblendungen
- EN** Materials: Ceramics, plaster, polyurethan, resin, soft acrylics, veneer acrylics
- FR** Matériaux: Plâtre, céramique, résines, polyuréthane, rebassage souple, revêtement synthétique
- ES** Material: Yeso, cerámica, poliuretano, plásticos, blindajes de plástico, rebases blandos

Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal	● grob COARSE GROS GRUESO	● fein FINE FIN FINO	● extra fein X-FINE X-FIN X-FINO
		G	C	F

Optimale Drehzahl 5.000 - 15.000	Vitesse de rotation optimale: 5.000 - 15.000
Optimal rpm 5.000 - 15.000	Rotación óptima: 5.000 - 15.000

DIAMANTSCHLEIBEN

DIAMOND DISCS

DISQUES DIAMANTÉS

DISCOS DIAMANTADOS



CONCAVODISC

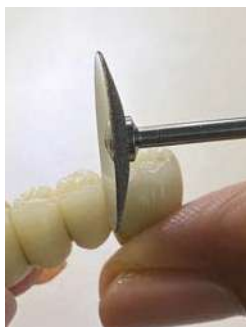
H 386:

DE Material: Keramik, Gips, Polyurethan, Kunststoffe, weiche Unterfütterungen, Kunststoffverblendungen

EN Materials: Ceramics, plaster, polyurethan, resin, soft acrylics, veneer acrylics

FR Matériaux: Plâtre, céramique, résines, rebassage souple, revêtement synthétique

ES Material: Yeso, cerámica, poliuretano, plásticos, cerámica, blindajes de plástico, rebases blandos



Starre Scheibe
Rigid discs
Disque rigide
Disco rígido



386 920

Einseitig
Single sided
Monoface
De una cara

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,5	0,5
	H 386 190 (806 104 386 524 190)	H 386 220 (806 104 386 524 220)
HP 2,35 mm	46 mm	46 mm
Pack	1	1



401 F

Sehr Flexibel
Very flexible
Très flexible
Muy flexible

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,15	0,15
	H 401 F 190 (806 104 401 504 190)	H 401 F 220 (806 104 401 504 220)
HP 2,35 mm	46 mm	46 mm
Pack	1	1



635 F

Sehr flexibel
Very flexible
Très flexible
Muy flexible

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,15	0,15
	H 635 F 190 (806 104 635 504 190)	H 635 F 220 (806 104 635 504 220)
HP 2,35 mm	46 mm	46 mm
Pack	1	1

H 401 + 635 + 805 + 806:

Material: Kunststoffe, Keramik, Kunststoffe auf Kunstharzbasis

Materials: Acrylics, ceramics, acrylics based on resin

Matériaux: Résines acryliques, céramique

Material: Plásticos, cerámica, plásticos a base de resinas sintéticas



805 F

Sehr flexibel
Very flexible
Très flexible
Muy flexible

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,15	0,15
	H 805 F 190 (806 104 805 504 190)	H 805 F 220 (806 104 805 504 220)
HP 2,35 mm	46 mm	46 mm
Pack	1	1



806 F

Sehr flexibel
Very flexible
Très flexible
Muy flexible

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

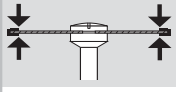
Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,15	0,15
	H 806 F 190 (806 104 806 504 190)	H 806 F 220 (806 104 806 504 220)
HP 2,35 mm	46 mm	46 mm
Pack	1	1



807 F

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras



Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,15	0,15
	H 807 F 190 (806 104 807 504 190)	H 807 F 220 (806 104 807 504 220)
HP 2,35 mm	46 mm	46 mm
Pack	1	1

H 807 F:

Material: Kunststoffe, Keramik

Materials: Acrylics, ceramics

Matériaux: Résines acryliques, céramique

Material: Plásticos, cerámica

Sehr flexibel

Very flexible

Très flexible

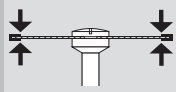
Muy flexible



808 C NEW

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras



Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,25	0,25
	H 808 C 160 (806 104 808 514 160)	H 808 C 190 (806 104 808 514 190)
HP 2,35 mm	46 mm	46 mm
Pack	1	1

H 808 C:

Material: Kunststoffe

Materials: Acrylics

Matériaux: Résines acryliques

Material: Plásticos

Sehr flexibel

Very flexible

Très flexible

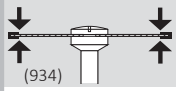
Muy flexible



934

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras



Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,17	0,17	0,17
	H 934 140 (806 104 934 524 140)	H 934 190 (806 104 934 524 190)	H 934 220 (806 104 934 524 220)
HP 2,35 mm	46 mm	46 mm	46 mm
Pack	1	1	1

H 934:

Material: Kunststoffe, Keramik

Materials: Acrylics, ceramics

Matériaux: Résines acryliques, céramique

Material: Plásticos, cerámica

Sehr flexibel

Very flexible

Très flexible

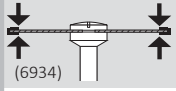
Muy flexible



934 G

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras



Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,22	0,22
	H 934 G 190 (806 104 934 534 190)	H 934 G 220 (806 104 934 534 220)
HP 2,35 mm	46 mm	46 mm
Pack	1	1

H 934 G:

DE **Material: Keramik, Gips, Polyurethan, Kunststoffe, Kunststoffverblendungen**

EN **Materials: Ceramics, plaster, polyurethan, resin, soft acrylics, veneer acrylics**

FR **Matériaux: Plâtre, céramique, résines, polyuréthane, revêtement synthétique**

ES **Material: Yeso, cerámica, poliuretano, plásticos, blindajes de plástico, rebases blandos**

Sehr flexibel

Very flexible

Très flexible

Muy flexible

Körnung GRIT GRAIN GRANO	normal	● grob COARSE GROS GRUESO	G	● fein FINE FIN FINO	C	● extra fein X-FINE X-FIN X-FINO	F
-----------------------------------	--------	--	----------	---	----------	--	----------

Optimale Drehzahl
5.000 - 15.000

Optimal rpm
5.000 - 15.000

Vitesse de rotation optimale:
5.000 - 15.000

Rotación óptima:
5.000 - 15.000

SINTER-DIAMANTSCHLEIBEN

SINTERED DIAMOND DISCS

DISQUES DIAMANTÉS DANS LA MASSE

DISCOS DE DIAMANTE SINTERIZADO



SFG 354

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,35
	SFG 354 090 (807 314 354 524 090)
	0,25
	SFG 354 C 090 (807 314 354 524 090)
FG 1,6 mm	20,5 mm
Pack	1

DE Anwendungshinweise:
Kühl schleifen (ohne Druck,
sonst besteht Bruchgefahr).
Immer Schutzbrille tragen!
Nicht im Mund verwenden!
Schärfen und Reinigen mit feuchtem
DIACLEAN® (Best.-Nr. 500)
Nicht vom Mandrell lösen!

EN Instructions for use:
To avoid breakage please use
without pressure.
Always wear protective glasses!
Do not use inside mouth!
To be sharpened and cleaned
with moist DIACLEAN® (order No. 500).
Do not remove from mandrell!

FR Consignes d'utilisation:
Travailler à froid (sans pression,
sinon l'instrument risque de
se casser). Toujours porter des lunettes
de protection!
Ne pas utiliser dans la bouche!
Affûter et nettoyer avec la pierre
DIACLEAN® (no. de commande 500).
Ne jamais démonter du mandrin!

ES Indicaciones de uso
Para evitar el riesgo de rotura use sin
presión.
Siempre utilice gafas de protección!
No introduzca en la boca!
Afilarse y limpiar con DIACLEAN® húmedo
(número de pedido: 500).
No separar aflojar del mandril!

SINTERDIAFLEX®

Flexible Sinterscheiben
Flexible sintered discs
Disque diamanté flexible à bord fritté
dans la masse
Discos de diamante sinterizado flexible

S-H 354 + SH 393:
Material: Keramik, Gold, Stahl,
alle Chrom-Cobalt-Legierungen

Materials: Ceramics, gold, steel,
all chrome-cobalt alloys

Matériaux: Céramique, or, acier,
tout alliage en chrome-cobalt

Material: Cerámica, oro, acero,
todas las aleaciones de cromo
cobalto

S 354⁹⁴²

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,3	0,3
	S-H 354 190 (807 104 354 524 190)	S-H 354 220 (807 104 354 524 220)
	HP 2,35 mm	46 mm
Pack	1	1

SINTERDIAFLEX®

Flexible Sinterscheiben
Flexible sintered discs
Disque diamanté flexible à bord fritté
dans la masse
Discos de diamante sinterizado flexible

SFG 354 + S-H 354
Für das Schneiden von Keramik
(optimale Drehzahl:
5.000 - 15.000)

For separating ceramics
(optimal rpm 5.000 - 15.000)

Pour séparer la céramique
(vitesse de rotation optimale
5.000 - 15.000)

Para el corte de cerámica
(rotación optima: 5.000 - 15.000)

S 354 C⁹⁴²

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,25	0,25
	S-H 354 C 190 (807 104 354 514 190)	S-H 354 C 220 (807 104 354 514 220)
	HP 2,35 mm	46 mm
Pack	1	1

SINTERDIAFLEX®

Flexible Sinterscheiben
Flexible sintered discs
Disque diamanté flexible dans la
masse
Discos de diamante sinterizado flexible

S-H 398
Material: Keramik, Gold, Stahl,
alle Chrom-Cobalt-Legierungen

Materials: Ceramics, gold, steel,
all chrome-cobalt alloys

Matériaux: Céramique, or, acier,
tout alliage en chrome-cobalt

Material: Cerámica, oro, acero,
todas las aleaciones de cromo
cobalto



S 393

Doppelseitig
Double sided
Double face
De dos caras

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,3	0,3
	S-H 393 190 (807 104 393 524 190)	S-H 393 220 (807 104 393 524 220)
	HP 2,35 mm	46 mm
Pack	1	1

Optimale Drehzahl
5.000 - 15.000

Optimal rpm
5.000 - 15.000

Vitesse de rotation optimale:
5.000 - 15.000

Rotación óptima:
5.000 - 15.000

Körnung, GRIT, GRAIN, GRANO	normal	fein, FINE, FIN, FINO C
~[µ]	~80-120	~45

S 394 - 396 C

SUPERAPID®

Flexible Sinterscheibe
 Flexible sintered discs
 Disque flexible diamanté dans la masse
 Discos sinterizados

S-H 394 - 396 C:

- DE** Material: Keramik, Gold, Stahl, alle Chrom-Cobalt-Legierungen
- EN** Materials: Ceramics, gold, steel, all chrome-cobalt alloys
- FR** Matériaux: Céramique, or, acier, tout alliage en chrome-cobalt
- ES** Material: Cerámica, oro, acero, todas las aleaciones de cromo cobalto

Achtung! Gelb markiert für: Scheibe einseitig! - aber C-Körnung

Attention! Marked yellow for single sided disc! - but C-grit

Attention! Marquage jaune pour disque monoface! - mais C-grain

Atención! Marcador amarillo para disco de una cara! - grano C

- Doppelseitig „C“ - Körnung**
 Double sided, „C“-grit
 Double face, grain „C“
 De dos caras „C“ grano
- Einseitig „C“ - Körnung**
 single sided, „C“-grit
 Monoface, grain „C“
 De una cara „C“ grano

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,19	0,19
	S-H 394 C 190 (807 104 394 514 190)	S-H 394 C 220 (807 104 394 514 220)
HP	2,35 mm	46 mm
Pack	1	1

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,16	0,16
	S-H 395 C 190 (807 104 395 514 190)	
HP	2,35 mm	46 mm
ACHTUNG! GELBE MARKIERUNG ATTENTION! MARKED YELLOW		
	S-H 396 C 190 (807 104 396 514 190)	
HP	2,35 mm	46 mm
Pack	1	1

DIACLEAN®

Reinigungsstein - Cleaningstone - Pierre pour nettoyage - Piedra para quitar el sucio



Abbildung in Originalgröße
 Picture shows original size
 La photo représente la grandeur réelle
 Ilustración en tamaño real

Order No. 500

- DE** Für die schnelle Reinigung von verschmutzten Diamantinstrumenten. Einfach mit dem verschmutzten Instrument in den mit Wasser angefeuchteten DIACLEAN® schneiden.
- EN** Rapid cleaning of clogged diamonds with DIACLEAN®, moisten DIACLEAN® with water and grind the clogged diamond instrument into it.
- FR** Pour un nettoyage rapide des instruments diamantés. Coupez avec l'instrument sale dans le DIACLEAN® humidifié à leau.
- ES** Para quitar rápidamente la suciedad de instrumentos diamantados. Corte con el instrumento ensuciado en el DIACLEAN® húmedo con agua.

SINTER-DIAMANTSCHLEIBEN

SINTERED DIAMOND DISCS

DISQUES DIAMANTÉS DANS LA MASSE

DISCOS DE DIAMANTE SINTERIZADO

**DE Anwendungshinweise:**

Kühl schleifen (ohne Druck, sonst besteht Bruchgefahr).
Immer Schutzbrille tragen!
Nicht im Mund verwenden!
Schärfen und Reinigen mit feuchtem DIACLEAN® (Best.-Nr. 500).
Nicht vom Mandrell lösen!

EN Instructions for use:

To avoid breakage please use without pressure.
Always wear protective glasses!
Do not use inside mouth!
To be sharpened and cleaned with moist DIACLEAN® (order No. 500).
Do not remove from mandrell!

FR Consignes d'utilisation:

Travailler a froid (sans pression, sinon l'instrument risquer de se casser). Toujours porter des lunettes de protection!
Ne pas utiliser dans la bouche!
Affûter et nettoyer avec la pierre DIACLEAN® (no. de commande 500).
Ne jamais démonter du mandrin!

ES Indicaciones de uso

Para evitar el riesgo de rotura use sin presión.
Siempre utilice gafas de protección!
No introduzca en la boca!
Afilarse y limpiar con DIACLEAN® húmedo (número de pedido: 500).
No separar aflojar del mandril!

S 327 7941**Starre Scheibe**

Rigid discs
Disque rigide
Disco rígido

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,4	0,3	0,3
	SHM 327 080 (807 104 327 524 080)	SHM 327 100 (807 104 327 524 100)	SHM 327 130 (807 104 327 524 130)
	HP 2,35 mm		
	0,4		
	SFGM 327 080 (807 314 327 524 080)		
	FG 1,6 mm		
Pack	1	1	1

S 327 7941**SHM 327:**

**DE Material: Metalllegierungen,
Keramik, Verblendkunststoffe**

**EN Materials: Metal, ceramics, veneer
acrylics, polyurethan, resin,
soft acrylics**

**FR Matériaux: Les alliages métalliques,
céramique, plombage**

**ES Material: Aleaciones de metales,
cerámica, veneers acrílicos,
poliuretano, resinas, acrílico suave**

Dicke (mm), Thickness (mm), Épaisseur (mm), Gordura (mm)	0,5	0,5
	SHM 327 220 (807 104 327 524 220)	SHM 327 310 (807 104 327 524 310)
	HP 2,35 mm	
Pack	1	1

Körnung, GRIT, GRAIN, GRANO	normal
~[µ]	~80-120

Optimale Drehzahl
5.000 - 15.000

Optimal rpm
5.000 - 15.000

Vitesse de rotation optimale:
5.000 - 15.000

Rotación óptima:
5.000 - 15.000



FASERVERSTÄRKTE TRENNSCHEIBEN

FIBER ENFORCED SEPARATING DISCS

DISQUES À SÉPARER RENFORCÉS

DISCOS REFORZADOS DE FIBRA

Für Keramik / For Ceramics / Pour la céramique / Para la cerámica

Mit Siliziumcarbid / faserverstärkt / flexibel

With silicon carbide / fibre reinforced / flexible

Avec carbure de silicium / renforcé de fibres / flexible

Con carburo de silicio / reforzado con fibras / flexible

Trennt ohne Streifen zu hinterlassen / Cuts without leaving marks

Coupe sans laisser la traces / Corta sin dejar marcas



Unmontiert - Unmounted Non-monté - Non montado	10UM2202K	10UM2203K	10UM2502K
	100UM2202K	100UM2203K	100UM2502K
Maße / Size / Taille / Tamaños (in mm)	22 X 0,2	22 X 0,3	25 X 0,2
max. RPM	25.000 min ⁻¹	25.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹

Für Zirkon / For zirconia/ Pour la zircone / Para circonio

Mit Diamant / faserverstärkt / flexibel

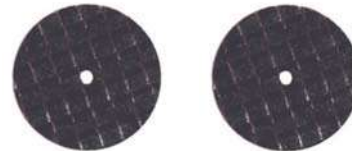
With diamond / fibre reinforced / flexible

Avec diamant / renforcé de fibres / flexible

Con diamante / reforzado con fibras / flexible

Trennt ohne Streifen zu hinterlassen / Cuts without leaving marks

Coupe sans laisser la traces / Corta sin dejar marcas



Unmontiert - Unmounted Non-monté - Non montado	UM2002Z	UM2003Z
	10UM2002Z	10UM2003Z
Maße / Size / Taille / Tamaños (in mm)	20 X 0,2	20 X 0,3
max. RPM	25.000 min ⁻¹	25.000 min ⁻¹

Für Metall / For metal / Pour le métal / Para el metal

Mit Aluminiumoxid / faserverstärkt / flexibel

With aluminium oxide / fibre reinforced / flexible

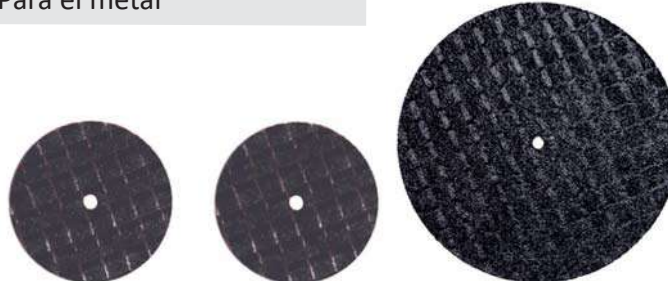
Avec oxyde d'aluminium / renforcé de fibres / flexible

Con óxido de aluminio / reforzado con fibras / flexible

Trennt ohne Streifen zu hinterlassen

Cuts without leaving marks

Coupe sans laisser la traces / Corta sin dejar marcas



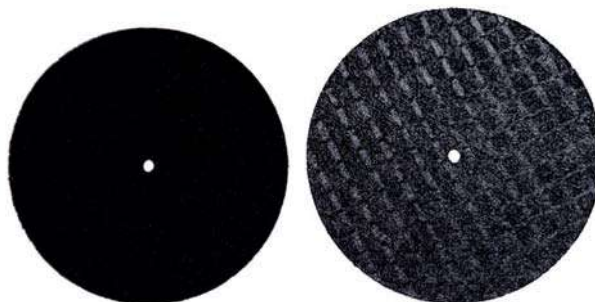
Unmontiert - Unmounted Non-monté - Non montado	10UM2202M	10UM2203M	50UM3801FM
	100UM2202M	100UM2203M	
Maße / Size / Taille / Tamaños (in mm)	22 X 0,2	22 X 0,3	38 X 1
max. RPM	25.000 min ⁻¹	25.000 min ⁻¹	10.000 min ⁻¹

10UM = 10 Stck unmontiert
100UM = 100 Stck unmontiert

10UM = 10 pcs unmounted
100UM = 100 pcs unmounted

10UM = 10 pcs démonté
100UM = 100 pcs démonté

10UM = 10 pza desmontado
100UM = 100 pza desmontado



Unmontiert - Unmounted Non-monté - Non montado	50UM3801M Ohne Faserverstärkung / Without fibre reinforcement / Sans renfort fibreux / Sin refuerzo de fibra	10UM4005M
		100UM4005M
Maße / Size / Taille / Tamaños (in mm)	38 X 1	40 X 0,5
max. RPM	10.000 min ⁻¹	10.000 min ⁻¹

FRÄSER - VERZAHNUNGSÜBERSICHT

TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS - TOOTHING OVERVIEW

INSTRUMENTS EN CARBURE DE TUNGSTÈNE - APERÇU DENTURES

INSTRUMENTOS DE CARBURO DE TUNGSTENO - MAPA DEL DENTADO



Verzahnungsübersicht - Tothing overview Aperçu de dentures - Mapa del dentado

Verzahnung Tothing Dentures Dentado	225 ISO 225	223 ISO 223	220 ISO 220	212 ISO 212	KX	190 ISO 190	176 ISO 176	175 ISO 175	140 ISO 140	138 ISO 138
Eigenschaften Characteristics Spécification Características	DE Staub wird vom Handstück weg befördert. EN Tothing deflects dust away from your body FR La poussière est évacuée de l'instrument. ES El polvo se transporta lejos de la pieza de mano.				Auch für weiche Unterfütterungen Also for soft underlays Aussi pour rebasages souples También para rebases blandos	Für grobe Ausarbeitung, schnell: PMMA, Kunststoffe, Schienenmaterial Rough trimming, quick: PMMA, acrylics, bite splints Reduction rapide: PMMA, résines acryliques, attelles Elaboración gruesa, rápido: PMMA, acrílicos, carillos	Universal	Feine Spitze für präzises Ausarbeiten Fine tip for precise modeling Tête fine pour plus de précision Punta fina para la precisión		Besonders laufruhig Special smooth cutting Très silencieux Particularmente suave

Material + Opt. RPM

Gips Plasters Plâtres Yeso	15 000	15 000	15 000			15 000	15 000	15 000		
Prothesenkunststoffe Acrylics for dentures Résines acryliques Acrílicos	10 000 - 15 000	10 000 - 15 000	10 000 - 15 000	15 000	10 000 - 15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	
Softkunststoffe Soft acrylics Résines molles Acrílicos elásticos				15 000						
Metalllegierungen Metal alloys Alliages métalliques Aleaciones de metales						15 000			15 000	15 000
Edelmetalle Precious metals Métaux précieux Metales preciosos						25 000			25 000	
Titan Titanium Titane Titanio										
Zirkon-Rohling vor Brand Zirconia blank before firing Céramique en zircone fournée Circonio antes de quemarse										

DE Bitte passen Sie immer die Umdrehungszahl dem Material und der Aufgabe an!

EN Please always adapt speed to the material and application!

FR Prière d'adapter la vitesse de rotation aux matériaux ainsi qu'au traitement!

ES Por favor, ajuste siempre el número de revoluciones según el material y la tarea!

DE HORICO Fräser mit Spezialbeschichtung:

- Schwarz beschichtete HM-Fräser
- TiN-beschichtete HM-Fräser

FR Fraises HORICO en carbure de tungstène avec revêtement special

- Fraises en carbure de tungstène avec revêtement noir
- Fraises en carbure de tungstène avec revêtement TiN

EN HORICO cutters with special coating:

- Black coated tungsten carbide cutters
- Titanium-Nitride coated tungsten carbide cutters

ES HORICO fresas de carburo de tungsteno con recubrimiento especial

- Fresas de carburo de tungsteno negras
- Fresas de carburo de tungsteno con recubrimiento TiN

						Fräser für Linkshänder Left handed cutters Fraises pour gauchers Fresas para zurdos				
137 ISO 137	136 ISO 136	134 ISO 134	NE	NEF	110	224 wie 223	192 wie 190	139 wie 137	142 wie 140	132 wie 134
										
										
Auch für Nylon und PMMA Also for nylon and PMMA Aussi pour PMMA et nylon Para nylon y PMMA	Wie 134-Verzahnung, aber Späne sind nicht so scharfkantig Like 134 toothing but chips are not so sharp-edged Comme la denture 134, mais les limailles ne sont pas si coupantes Igual a dentado 134, pero las fichas no son tan afiladas	1-stufiges System ↑ Druck: Anpassen ↓ Druck: Finieren 1-step system: ↑ Pressure: adjust ↓ Pressure: finish Système d'une étape: ↑ Pression: ajuster ↓ Pression: finition Sistema de una etapa: ↑ Presión: ajustar ↓ Presión: refinar	2 stufige NEM Bearbeitung: 1. Anpassen 2. Finieren 2 step treatment of alloys: 1. Adjustments 2. Finishing 2 Traitement de métaux non précieux en deux étapes: 1. Ajuster 2. Finition 2 etapas de tratamiento NEM: 1. Ajuste 2. Finir	Sehr feines Schliffbild Very fine surface Surface très lisse Superficie muy lisa		Kreuzverzahnung x-grob Crosscut x-coarse Denture croisée - grain X Engranaje grueso en cruz	Kreuzverzahnung normal Universal Crosscut normal Universal Denture croisée normale Universel Engranaje normal en cruz Universal	Auch für Nylon und PMMA Also for nylon and PMMA Aussi pour PMMA et nylon Para nylon y PMMA	Kreuzverzahnung fein Universal Crosscut fine Universal Denture croisée fine Universel Engranaje fino en cruz Universal	Querhiebverzahnung fein 1 stufiges System ↑ Druck: Anpassen ↓ Druck: Finieren Helical crosscut fine 1 step system ↑ Pressure: adjust ↓ Pressure: finish Coupe transversale fine Système d'une étape ↑ Pression: ajuster ↓ Pression: finition Engranaje transversal fino Sistema de una etapa ↑ Presión: ajustar ↓ Presión: refinar
						15 000	15 000			
20 000	15 000	15 000				15 000	15 000	20 000	15 000	15 000
15 000								15 000		
15 000 - 20 000	15 000 - 20 000	15 000 - 20 000	20 000	20 000	15 000		15 000	15 000 - 20 000	15 000	15 000 - 20 000
	25 000	25 000			25 000		25 000		25 000	25 000
5 000	5 000	5 000						5 000		5 000
					15 000 - 20 000					

Beschichtungen - Coatings - Revêtements - Recubrimientos:

Schwarz beschichtete HM-Fräser - Black coated TC-cutters Fraises en carbure de tungstène avec revêtement noir - Fresas de carburo de tungsteno recubiertas en negro			TiN-beschichtete HM-Fräser - Titanium Nitride-coated TC-cutters Fraises avec revêtement en TiN - Fresas TiN revestidos		
	DE Extrem harte und glatte Oberfläche: - stark verbesserte Spanabfuhr - geringere Gefahr des Zusetzens der Schneiden - geringere Umdrehungszahlen sind möglich (Kunststoffe!) - deutlich längere Lebensdauer FR Surface extrêmement dure et lisse: - très durables - meilleure évacuation - risque minimisé que les lames encrassent - une vitesse de rotation plus faible est possible (résines acryliques!)	EN Extremely hard and smooth surface: - better removal of chips - no clogging - lower speeds are possible (acrylics!) - explicitly longer lifetime ES Extremadamente duro y con una superficie lisa: - una vida significativamente más larga - mejora mucho la evacuación de astilla - menor riesgo de obstrucción del corte - permite revoluciones menores (acrílicos) - durabilidad		DE Extrem harte und glatte Oberfläche: - verbesserte Spanabfuhr - geringere Gefahr des Zusetzens der Schneiden Extremely hard and smooth surface: - better removal of chips - no clogging Surface extrêmement dure et lisse: - meilleure évacuation - risque minimisé que les lames encrassent Extremadamente duro y superficie lisa: - a mejorado mucho la evacuación de astilla - menor riesgo de obstrucción del corte	

HARTMETALL-FRÄSER

TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS

INSTRUMENTS EN CARBURE DE TUNGSTÈNE

INSTRUMENTOS DE CARBURO DE TUNGSTENO



Schwarz beschichtete HM-Fräser

Black coated tungsten carbide cutters

Fraises en carbure de tungstène avec revêtement noir

Fresas de carburo de tungsteno recubiertas en negro

3.300 HV - Oberfläche sehr glatt!

3.300 HV - Very smooth surface!

3.300 HV - Surface très lisse!

3.300 HV - Superficie muy lisa!

					NEW												NEW			
Order No.	S274 225 060	S274 220 060	S194 212 070	S274 212 060	S141 190 023	S194 190 040	S194 190 045	S194 190 050	S194 190 060	S200 190 023	S237 190 023	S257 190 060	S274 190 060	S277 190 014	S277 190 023	S277 190 040	S289 190 023	S161 176 060		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

		NEW							NEW						NEW		
Order No.	S141 140 023	S144 140 060	S194 140 023	S194 140 040	S194 140 045	S198 140 016	S198 140 023	S198 140 040	S237 140 023	S257 140 060	S274 140 060	S277 140 014	S277 140 040	S289 140 010	S289 140 012	S289 140 016	S289 140 023
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

				NEW			
Order No.	S194 138 040	S194 138 045	S144 137 060	S194 137 040	S194 137 070	S274 137 060	S277 137 040
	●	●					

												NEW				
Order Nr.	S141 134 023	S144 134 060	S194 134 023	S194 134 040	S194 134 060	S198 134 023	S198 134 040	S200 134 023	S237 134 023	S274 134 060	S277 134 014	S277 134 023	S277 134 040	S289 134 010	S289 134 012	S289 134 023
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Verzahnung Toothing Denture Dentadura	● normal E	● x-grob SGE x-coarse x-gros x-grueso	● grob GE coarse gros grueso	● fein EF fine fin fino	● x-fein EUF x-fine x-fin x-fino	● fein FSQ fine fin fino	Spezial - special spécial - especial ● NEF ● NE ● KX ○ SF	● 192 EAL ● 224 SGEL ● 142 EFAL ● 132 FSQ ● 139 AQL
ISO #	137, 175, 176, 190	212, 223, 225	215, 220	135, 138, 140	110	134, 136		Linksverz./Left cutting



HARTMETALL-FRÄSER

TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS

INSTRUMENTS EN CARBURE DE TUNGSTÈNE

INSTRUMENTOS DE CARBURO DE TUNGSTENO

LABOR

NEW

Order Nr.	S194 110 040	S194 NE 040	S141 NE 023	S289 NE 023	S277 NE 014	S277 NE 040	S194 NEF 040	S141 NEF 023	S289 NEF 023	S277 NEF 014	S194 KX 040	S274 KX 060	S113 SF 050	S113 137 060	S113 212 060
	●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Titannitrid beschichtete Hartmetallfräser

Titanium nitride coated tungsten carbide cutters

Instruments en carbure de tungstène avec revêtement nitrite de titane

Instrumentos de carburo de tungsteno con capa de nitrito de titanio

Order No.	T144 220 060	T274 220 060	T274 215 060	T194 212 070	T274 212 060	T194 190 040	T194 190 045	T194 190 050	T194 190 060	T200 190 023	T257 190 060	T274 190 060	T161 176 040	T161 176 050	T161 176 060	T001 175 040	T274 175 060
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Order No.	T144 140 023	T144 140 060	T194 140 040	T194 140 045	T194 140 050	T194 140 060	T198 140 040	T257 140 060	T274 140 060	T277 140 014	T277 140 023	T277 140 040	T289 140 023
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Order No.	T144 137 060	T194 137 040	T194 137 070	T263 137 060	T274 137 060	T277 137 040	T001 134 050	T144 134 060	T194 134 023	T194 134 040	T274 134 060	T277 134 014	T289 134 023	T194 110 040
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Verzahnung Toothing Denture Dentadura	● normal E	● x-grob SGE x-coarse x-gros x-grueso	● grob GE coarse gros grueso	● fein EF fine fin fino	● x-fein EUF x-fine x-fin x-fino	● fein FSQ fine fin fino	Spezial - special spécial - especial ● NEF ● NE ● KX ○ SF	● 192 EAL ● 224 SGEL ● 142 EFAL ● 132 FSQ ● 139 AQL
ISO #	137, 175, 176, 190	212, 223, 225	215, 220	135, 138, 140	110	134, 136		Linksverz./Left cutting

HARTMETALL-FRÄSER

TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS

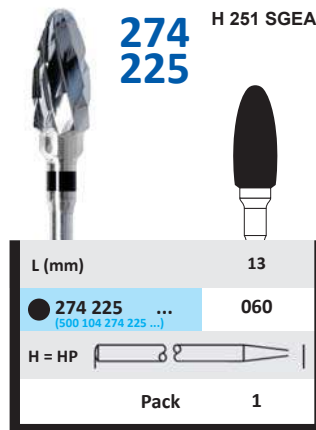
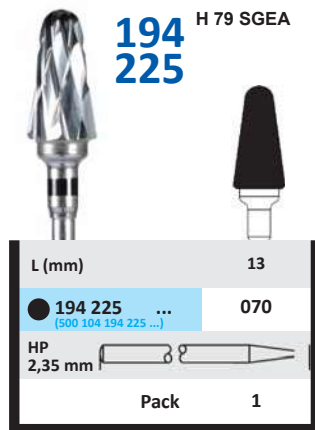
INSTRUMENTS EN CARBURE DE TUNGSTÈNE

INSTRUMENTOS DE CARBURO DE TUNGSTENO



Materialien: Gips, Kunststoffe,
Materials: Acrylics, plaster
Matériaux: Plâtres, résines, acryliques
Material: Plástico, yeso

● **Kreuzverzahnung extra grob**
 Cross cut X-coarse
 Denture croisée grain X
 Engranaje X-grueso en cruz

**Sicherheitsvorteile der Verzahnung 225 beim Fräsen:**

Der Span wird in Richtung Fäserstirn transportiert und das Instrument in Richtung Handstück gedrückt.

Safety advantages of the blade geometry while working:

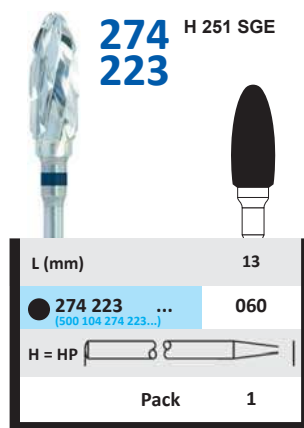
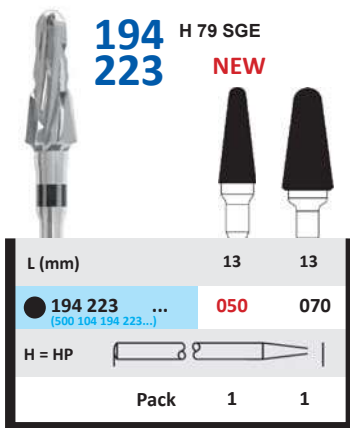
The cutter transports the chip towards the tip and gets pressed into the handpiece.

Les avantages de la denture 225:

Plus sûre car les débris sont transportés direction transversale et l'instrument est pressé dans la direction de la pièce à main.

Beneficios de seguridad de la dentadura 225 al fresar:

La astilla se transporta hacia la frente de la fresa y se presiona el instrumento hacia la pieza de mano.

**194 225 070:**

Auch als Linkshandfräser erhältlich!

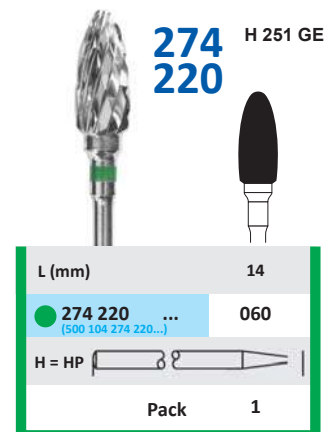
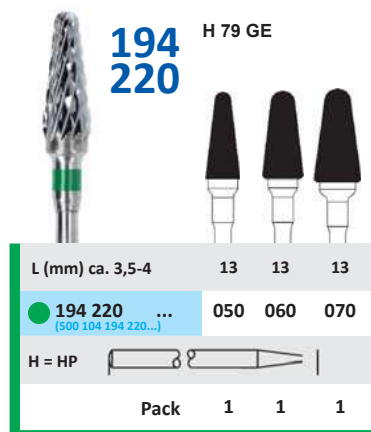
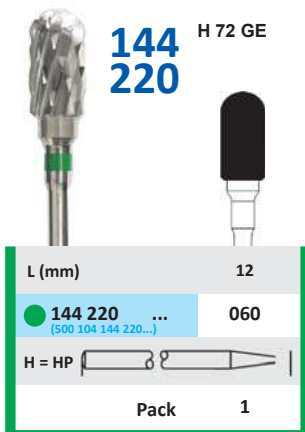
Also available as left handed cutter!

Également disponible comme fraises pour gauchers!

Fresas disponibles para zurdos!

Materialien: Gips, Kunststoffe
Materials: Acrylics, plaster
Matériaux: Plâtres, résines acryliques
Material: Plástico, yeso

● **Kreuzverzahnung grob**
 Cross cut coarse
 Denture croisée gros
 Engranaje grueso en cruz



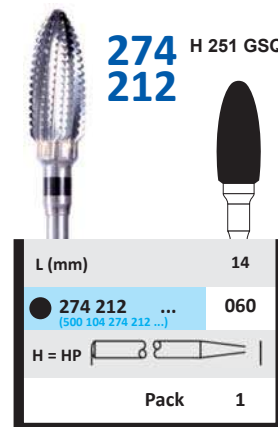
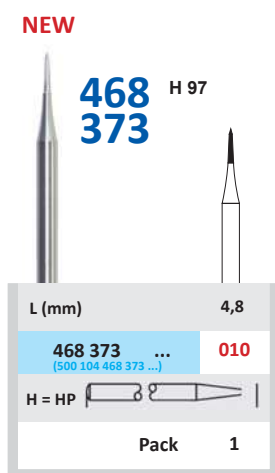
Verzahnung Toothing Denture Dentadura	● normal E	● x-grob SGE x-coarse x-gros x-grueso	● grob GE coarse gros grueso	● fein EF fine fin fino	● x-fein EUF x-fine x-fin x-fino	● fein FSQ fine fin fino	Spezial - special spécial - especial NEF NE KX SF	● 192 EAL ● 224 SGEL ● 142 EFAL ● 132 FSQ ● 139 AQL
ISO #	137, 175, 176, 190	212, 223, 225	215, 220	135, 138, 140	110	134, 136		Linksverz./Left cutting

Labor-Stichfräser für Schienen
 Laboratory cutters for bite splints
 Fraises pointues pour atelles
 Fresas puntadas por carilles

für Fissuren
 for fissures
 pour fissures
 para fisuras

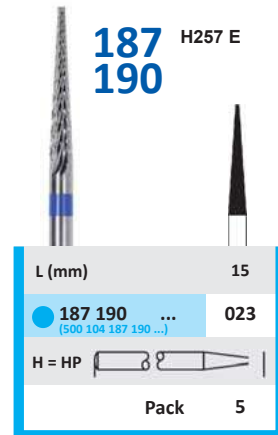
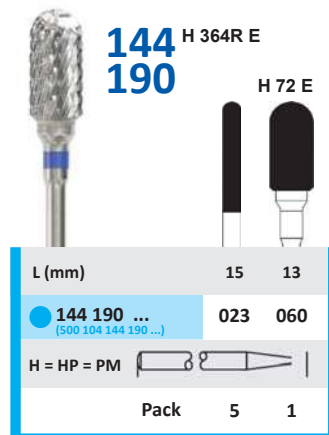
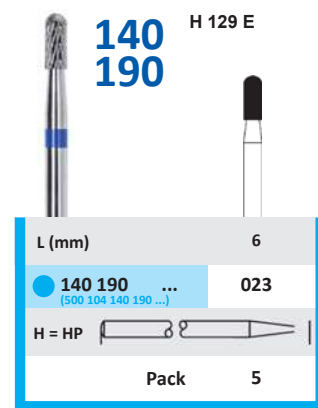
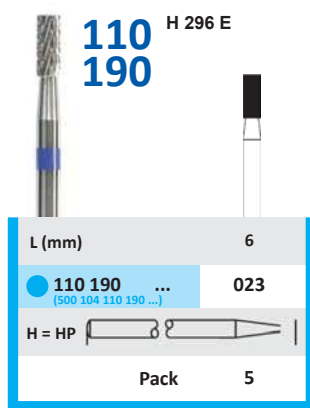
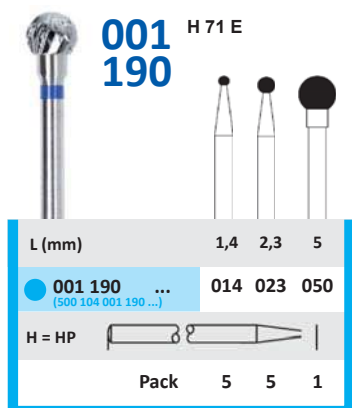
Querhiebverzahnung extra-grob
 Helical cross cut X-coarse
 Coupe transversale croisée X
 Engranaje transversal X-grueso

Materialien: Weichbleibende Kunststoffe
 Materials: Soft acrylics
 Matériaux: Résines molles
 Material: Plásticos suaves



Kreuzverzahnung normal
 Cross cut normal
 Denture croisée normale
 Engranaje normal en cruz

Materialien: Gips, Kunststoffe, Metalllegierungen
 Materials: Acrylics, metal alloys, plaster
 Matériaux: Plâtres, résines acryliques, les alliages métalliques
 Material: Plástico, yeso, aleaciones de metales



Verzahnung Toothing Denture Dentadura	normal E	x-grob SGE x-coarse x-gros x-grueso	grob GE coarse gros grueso	fein EF fine fin fino	x-fein EUF x-fine x-fin x-fino	fein FSQ fine fin fino	Spezial - special spécial - especial	192 EAL 224 SGEL 142 EFAL 132 FSQ 139 AQL
ISO #	137, 175, 176, 190	212, 223, 225	215, 220	135, 138, 140	110	134, 136	NEF NE KX SF	Linksverz./Left cutting

HARTMETALL-FRÄSER

TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS

INSTRUMENTS EN CARBURE DE TUNGSTÈNE

INSTRUMENTOS DE CARBURO DE TUNGSTENO



Materialien: Gips, Kunststoffe, Metalllegierungen
Materials: Acrylics, metal alloys, plaster
Matériaux: Plâtres, résines acryliques, alliages métalliques
Material: Plástico, yeso, aleaciones de metales

Kreuzverzahnung normal
Cross cut normal
Denture croisée normale
Engranaje normal en cruz

194 190 H 261 E H 79 E

L (mm)	13	13	13	13	13	13
● 194 190 ... (500 104 194 190 ...)	023	031	040	045	050	060
H = HP 2,35 mm						
Pack	5	1	1	1	1	1

197 190 H 136 E

L (mm)	4	4
● 197 190 ... (500 104 197 190 ...)	008	014
H = HP		
Pack	5	5

opt. RPM: 10.000 - 20.000

198 190 H 138 E H 351 E

L (mm)	8	8	9
● 198 190 ... (500 104 198 190 ...)	016	023	040
H = HP			
Pack	5	5	1

200 190 H 257 RE

L (mm)	15
● 200 190 ... (500 104 200 190 ...)	023
H = HP	
Pack	5

225 190 H 137 E

L (mm)	6
● 225 190 ... (500 104 225 190 ...)	023
H = HP	
Pack	5

237 190 H 77 E

L (mm)	6
● 237 190 ... (500 104 237 190 ...)	023
H = HP	
Pack	5

239 190 H 77 E

L (mm)	5	9	12
● 239 190 ... (500 104 239 190 ...)	029	040	060
H = HP			
Pack	1	1	1

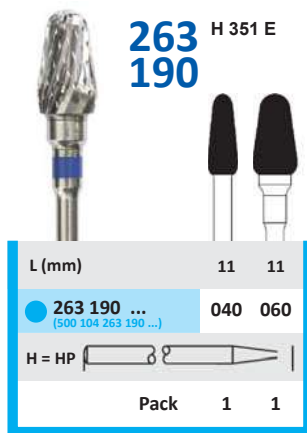
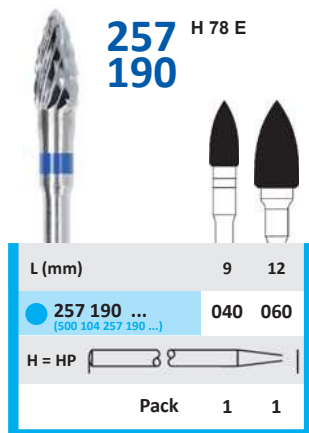
254 190 H 76 E

L (mm)	11
● 254 190 ... (500 104 254 190 ...)	060
H = HP	
Pack	1

Verzahnung Toothing Denture Dentadura	● normal E	● x-grob SGE x-coarse x-gros x-grueso	● grob GE coarse gros grueso	● fein EF fine fin fino	● x-fein EUF x-fine x-fin x-fino	● fein FSQ fine fin fino	Spezial - special spécial - especial ● NEF ● NE ● KX ● SF	● 192 EAL ● 224 SGEL ● 142 EFAL ● 132 FSQ ● 139 AQL
ISO #	137, 175, 176, 190	212, 223, 225	215, 220	135, 138, 140	110	134, 136		Linksverz./Left cutting

Materialien: Gips, Kunststoffe, Metalllegierungen
Materials: Acrylics, metal alloys, plaster
Matériaux: Plâtres, résines acryliques, alliages métalliques
Material: Plástico, yeso, aleaciones de metales

Kreuzverzahnung normal
 Cross cut normal
 Denture croisée normale
 Engranaje normal en cruz



274 190 060:

Auch als Linkshand-
fräser erhältlich!

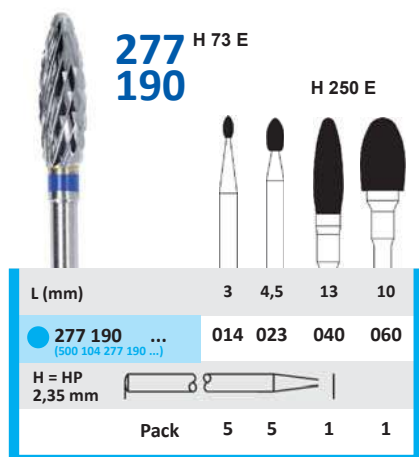
Also available as
left handed cutter!

Également disponible
comme fraises pour
gauchers!

Fresas disponibles
para zurdos!

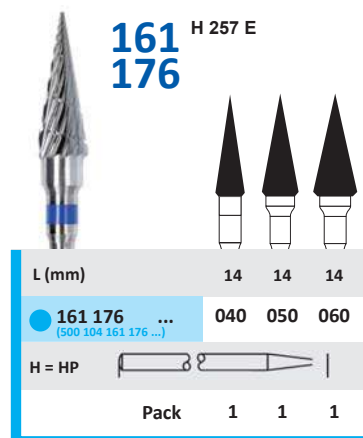


opt. RPM: 10.000 - 20.000



Materialien: Gips, Kunststoffe, Metalllegierungen
Materials: Acrylics, metal alloys, plaster
Matériaux: Plâtres, résines acryliques, alliages métalliques
Material: Plástico, yeso, aleaciones de metales

Querhiebverzahnung normal
 Helical cross cut normal
 Coupe transversale normale
 Engranaje transversal normal



Verzahnung Toothing Denture Dentadura	● normal E	● x-grob SGE x-coarse x-gros x-grueso	● grob GE coarse grueso	● fein EF fine fino	● x-fein EUF x-fine x-gros x-fino	● fein FSQ fine fino	Spezial - special spécial - especial	● 192 EAL ● 224 SGEL ● 142 EFAL ● 132 FSQ ● 139 AQL
ISO #	137, 175, 176, 190	212, 223, 225	215, 220	135, 138, 140	110	134, 136	NEF NE KX SF	Linksz./Left cutting

HARTMETALL-FRÄSER

TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS

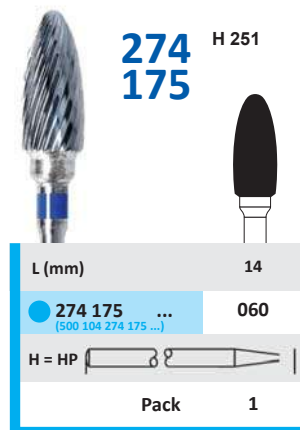
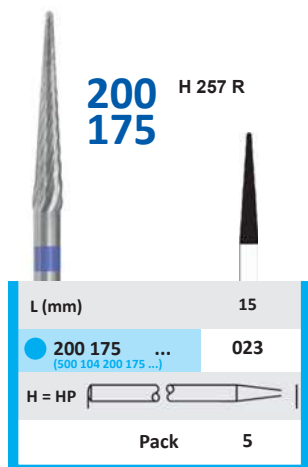
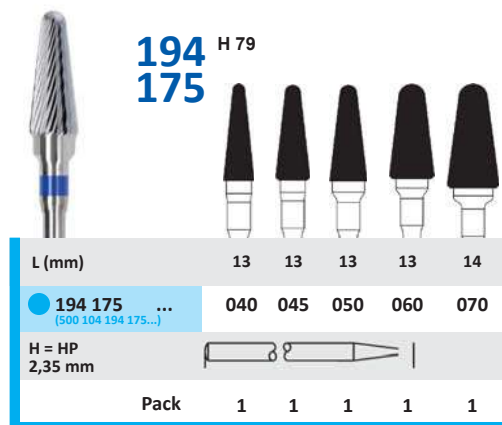
INSTRUMENTS EN CARBURE DE TUNGSTÈNE

INSTRUMENTOS DE CARBURO DE TUNGSTENO



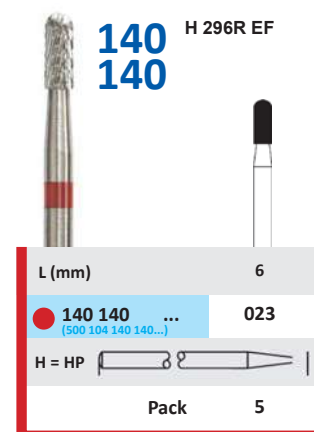
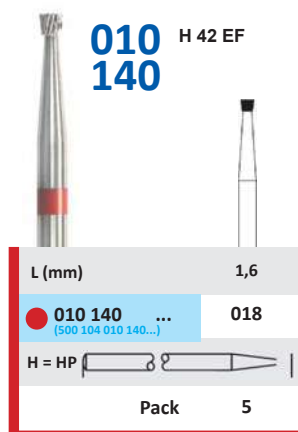
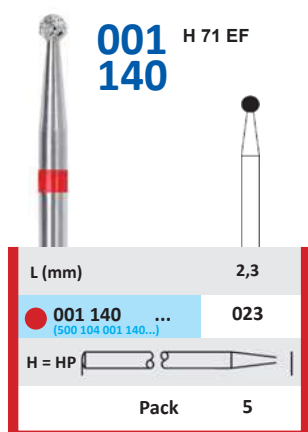
Materialien: Gips, Kunststoffe
 Materials: Acrylics, plaster
 Matériaux: Plâtres, résines acryliques
 Material: Plástico, yeso

Einfachverzahnung normal
 Single cut
 Denture simple normale
 Engranaje normal simple



Materialien: Metallegierungen
 Materials: Metal alloys
 Matériaux: Alliages métalliques
 Material: Aleaciones de metales

Kreuzverzahnung fein
 Cross cut fine
 Denture croisée fine
 Engranaje en cruz fina



Verzahnung Toothing Denture Dentadura	● normal E	● x-grob SGE x-coarse x-gros x-grueso	● grob GE coarse gros grueso	● fein EF fine fin fino	● x-fein EUF x-fine x-fin x-fino	● fein FSQ fine fin fino	Spezial - special spécial - especial ● NEF ● NE ● KX ● SF	● 192 EAL ● 224 SGEL ● 142 EFAL ● 132 FSQ ● 139 AQL
ISO #	137, 175, 176, 190	212, 223, 225	215, 220	135, 138, 140	110	134, 136		Linksverz./Left cutting



HARTMETALL-FRÄSER

TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS

INSTRUMENTS EN CARBURE DE TUNGSTÈNE

INSTRUMENTOS DE CARBURO DE TUNGSTENO

Materialien: Metalllegierungen
Materials: Metal alloys
Matériaux: Alliages métalliques
Material: Aleaciones de metales

Kreuzverzahnung fein
Cross cut fine
Denture croisee fine
Engranaje en cruz fina

141 H 129 EF
140

L (mm) 8

141 140 ... 023
 (500 104 141 140 ...)

H = HP

Pack 5

144 H 364R EF
140 H 72 EF

ORDER NO. 15 12

144 140 ... 023 060
 (500 104 144 140 ...)

H = HP

Pack 5 1

187 H 257 EF
140

L (mm) 15

187 140 ... 023
 (500 104 187 140 ...)

H = HP

Pack 5

194 H 261 EF
140 H 79 EF

L (mm) 13 13 13 13 13 13

194 140 ... 023 031 040 045 050 060
 (500 104 194 140 ...)

H = HP
 2,35 mm

Pack 5 1 1 1 1 1

197 H 136 EF
140

L (mm) 4

197 140 ... 014
 (500 104 197 140 ...)

H = HP

Pack 5

198 H 138 EF
140 H 351 EF

L (mm) 8 8 9

198 140 ... 016 023 040
 (500 104 198 140 ...)

H = HP

Pack 5 5 1

200 H 257 REF
140

L (mm) 15

200 140 ... 023
 (500 104 200 140 ...)

H = HP

Pack 5

225 H 137 EF
140

L (mm) 4 6

225 140 ... 014 023
 (500 104 225 140 ...)

H = HP

Pack 5 5

Verzahnung Toothing Denture Dentadura	● normal E	● x-grob SGE x-coarse x-gros x-grueso	● grob GE coarse gros grueso	● fein EF fine fin fino	● x-fein EUF x-fine x-fin x-fino	● fein FSQ fine fin fino	Spezial - special spécial - especial NEF NE KX SF	● 192 EAL ● 224 SGEL ● 142 EFAL ● 132 FSQ ● 139 AQL
ISO #	137, 175, 176, 190	212, 223, 225	215, 220	135, 138, 140	110	134, 136		Linksverz./Left cutting

HARTMETALL-FRÄSER

TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS

INSTRUMENTS EN CARBURE DE TUNGSTÈNE

INSTRUMENTOS DE CARBURO DE TUNGSTENO



LABOR

Materialien: Metalllegierungen
Materials: Metal alloys
Matériaux: Alliages métalliques
Material: Aleaciones de metales

Kreuzverzahnung fein
Cross cut fine
Denture croisée fine
Engranaje en cruz fina

237 H 77 EF
140

L (mm) 3 6

● **237 140 ...** 014 023
(500 104 237 140...)

H = HP

Pack 5 5

239 H 77 EF
140

L (mm) 12

● **239 140 ...** 060
(500 104 239 140...)

H = HP

Pack 1

257 H 78 EF
140

L (mm) 3,5 9 12

● **257 140 ...** 012 040 060
(500 104 257 140...)

H = HP

Pack 5 1 1

263 H 351 EF
140

L (mm) 11

● **263 140 ...** 060
(500 104 263 140...)

H = HP

Pack 1

274 H 251 EF
140

L (mm) 14

● **274 140 ...** 060
(500 104 274 140...)

H = HP

Pack 1

277 H 73 EF H 250 EF
140

L (mm) 3 4,5 13

● **277 140 ...** 014 023 040
(500 104 277 140...)

H = HP
2,35 mm

Pack 5 5 1

289 H 283 EF H 139 EF
140

L (mm) 8 8 8 8

● **289 140 ...** 010 012 016 023
(500 104 289 140...)

H = HP

Pack 5 5 5 5

292 H 295 EF
140

L (mm) 15

● **292 140 ...** 023
(500 104 292 140...)

H = HP

Pack 5

Kreuzverzahnung fein
Alternative zur Verzahnung 140
(besonders laufruhig)

Cross cut fine
alternative for toothting 140
(causing less vibration)

Denture croisée fine
alternative à la denture 140
(Fonctionne en douceur)

Engranaje en cruz fina
alternativa a la dentadura 140
(especialmente tranquila)

194 H 79 EF
138

L (mm) 13 13

● **194 138 ...** 040 045
(500 104 194 138...)

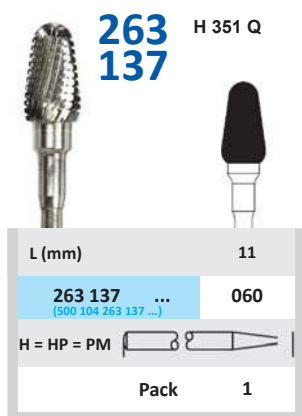
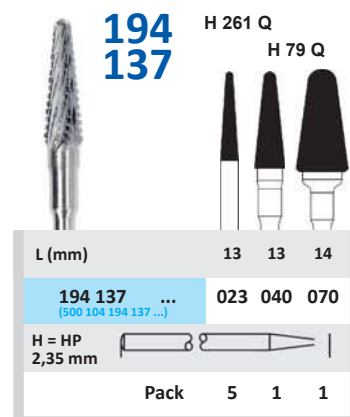
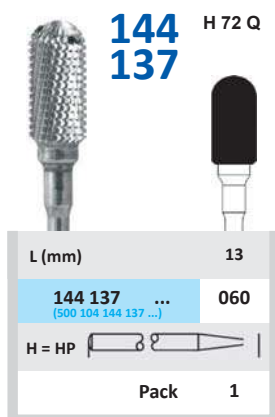
H = HP

Pack 1 1

Verzahnung Toothting Denture Dentadura	● normal E	● x-grob SGE x-coarse x-gros x-grueso	● grob GE coarse gros grueso	● fein EF fine fin fino	● x-fein EUF x-fine x-fin x-fino	● fein FSQ fine fin fino	Spezial - special spécial - especial ● NEF ● NE ● KX ● SF	● 192 EAL ● 224 SGEL ● 142 EFAL ● 132 FSQ ● 139 AQL
ISO #	137, 175, 176, 190	212, 223, 225	215, 220	135, 138, 140	110	134, 136		Linksverz./Left cutting

Materialien: Kunststoffe, Metalllegierungen, Titan
Materials: Acrylics, metal alloys, titanium
Matériaux: Alliages métalliques, résines acryliques, titane
Material: Aleaciones de metales, plástico, titanio

 **Querhiebverzahnung (aggressiv)**
Aggressive blade design with helical cross cuts
Denture transversale (agressive)
Engranaje transversal (agresivo)



274 137 060:

Auch als
Linkshandfräser
erhältlich!

Also available
as left handed cutter!

Également disponible
comme fraises
pour gauchers!

Fresas disponibles
para zurdos!



Materialien: Kunststoffe, Metalllegierungen, Titan
Materials: Acrylics, metal alloys, titanium
Matériaux: Alliages métalliques, résines acryliques, titane
Material: Aleaciones de metales, plástico, titanio

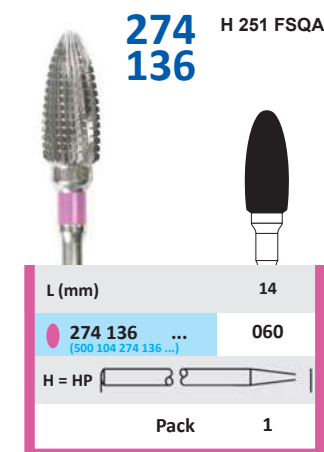
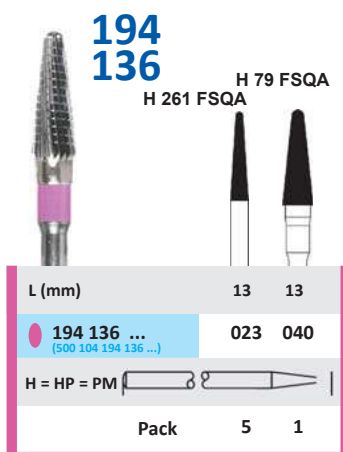
 **Querhiebverzahnung fein (schnittfreudig)**
Fine straight blade design with helical cross cuts
Coupe transversale fine (grande facilité de coupe)
Engranaje transversal fino (fácil para cortar)

Einstufiges System zur NEM-Bearbeitung
Mit Druck: Anpassen
Ohne Druck: Finieren
Vorteil: Späne werden schneller gebrochen und
sind weniger scharfkantig!

One step system for non precious metals
With pressure: adjustments
Without pressure: finishing
Advantage: Chips are deflected away
from your working hand and do not hurt on skin!

Traitement de métaux non précieux en une étape
Avec pression: ajuster
Sans pression: finition
Avantage: Les copeaux sont moins coupants et
blessent moins!

Sistema de una etapa para tratamiento de NEM
Con presión: ajustar
Sin presión: refinar
Las astillas se quiebran más rápidamente y
son menos afiladas!



HARTMETALL-FRÄSER

TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS

INSTRUMENTS EN CARBURE DE TUNGSTÈNE

INSTRUMENTOS DE CARBURO DE TUNGSTENO



LABOR

Materialien: Kunststoffe, Metalllegierungen, Titan

Materials: Acrylics, metal alloys, titanium

Matériaux: Alliages métalliques, résines acryliques, titane

Material: Aleaciones de metales, plástico, titanio

Querhiebverzahnung fein (schnittfreudig)

Fine straight blade design with helical cross cuts

Coupe transversale fine (grande facilité de coupe)

Engranaje transversal fino (fácil para cortar)



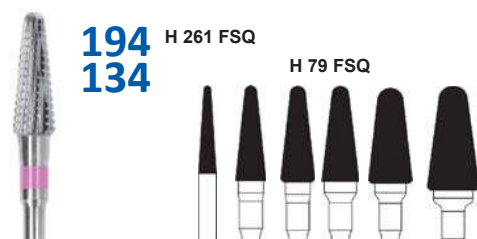
L (mm)	5
001 134 (500 104 001 134 ...)	050
H = HP	
Pack	1



L (mm)	8
141 134 ... (500 104 141 134 ...)	023
H = HP	
Pack	5



L (mm)	13
144 134 (500 104 144 134 ...)	060
H = HP	
Pack	1



L (mm)	13	13	13	13	13	14
194 134 ... (500 104 194 134 ...)	023	040	045	050	060	070
H = HP 2,35 mm						
Pack	5	1	1	1	1	1

194 134 023 + 040:

Auch als
Linkshandfräser
erhältlich!

Also available as
left handed cutter!

Également disponible
comme fraises pour
gauchers!

Fresas disponibles
para zurdos!



L (mm)	8	8	9
198 134 ... (500 104 198 134 ...)	016	023	040
H = HP			
Pack	5	5	1



L (mm)	15
200 134 ... (500 104 200 134 ...)	023
H = HP	
Pack	5



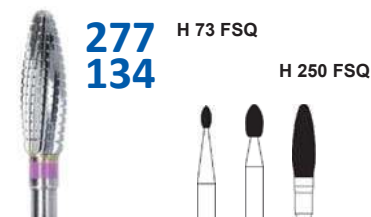
L (mm)	6
237 134 ... (500 104 237 134 ...)	023
H = HP	
Pack	5



L (mm)	11
272 134 ... (500 104 272 134 ...)	060
H = HP	
Pack	1



L (mm)	14
274 134 ... (500 104 274 134 ...)	060
H = HP	
Pack	1



L (mm)	3	4,5	13
277 134 ... (500 104 277 134 ...)	014	023	040
H = HP			
Pack	5	5	1



L (mm)	8	8	8
289 134 ... (500 104 289 134 ...)	010	012	023
H = HP			
Pack	5	5	5

289 134 0023:

Auch als
Linkshandfräser
erhältlich!

Also available as
left handed cutter!

Également disponible
comme fraises pour
gauchers!

Fresas disponibles
para zurdos!



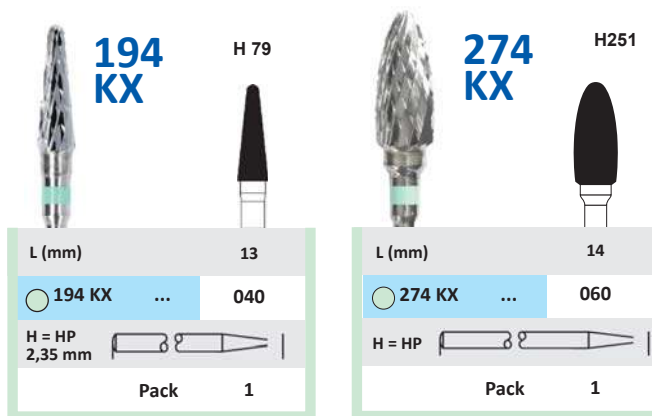
L (mm)	15
292 134 ... (500 104 292 134 ...)	023
H = HP	
Pack	5



HARTMETALL-FRÄSER TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS INSTRUMENTS EN CARBURE DE TUNGSTÈNE INSTRUMENTOS DE CARBURO DE TUNGSTENO

Materialien: Kunststoffe, PMMA, Schienenmaterialien
Materials: Acrylics, PMMA, bite splints
Matériaux: Résines acryliques, PMMA, attelles
Material: Plástico, PMMA, carilles

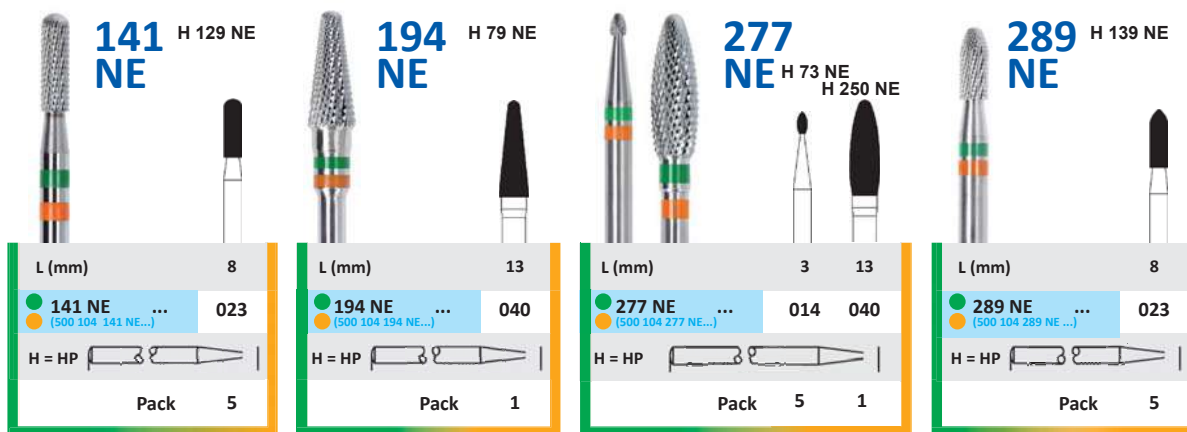
Kreuzverzahnung, schnittfreudig (für eine glatte Oberfläche)
Cross cut, aggressive (for a smooth surface)
Denture croisée, facile à couper (pour une surface lisse)
Engranaje en cruz, fácil de cortar (para una superficie lisa)



Material: Nicht-Edelmetall-Legierungen
Materials: Non precious metal alloys
Matériaux: Alliages métaux non-précieux
Material: Aleaciones no-metales nobles

Schneller Abtrag - Fast reduction - Réduction rapide - Ablación rápida

Kreuzverzahnung
Cross cut
Denture croisée
Engranaje en cruz



Leicht zu polierende Oberfläche - Easy to polish surface - Surface facile à polir - Superficie fácil de pulir

Kreuzverzahnung fein
Cross cut fine
Denture croisée fine
Engranaje en cruz fina

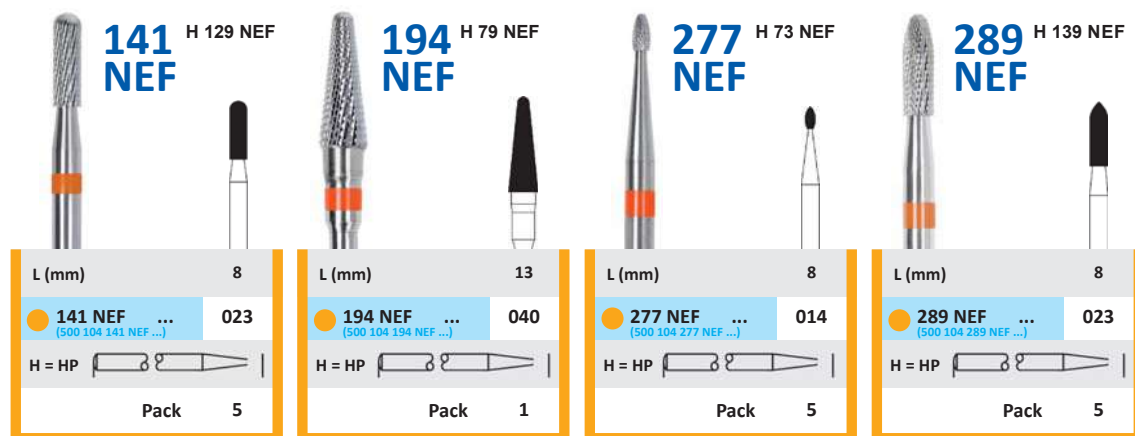
NE/NEF:

Für Modell-Guss aus Nicht-Edelmetalllegierungen

Model cast made from non precious metals

Pour prothèses à base de métaux non précieux

Modelos diseñados para metales no preciosos.



Verzahnung Toothing Denture Dentadura	normal E	x-grob SGE x-coarse x-gros x-grueso	grob GE coarse gros grueso	fein EF fine fin fino	x-fein EUF x-fine x-fin x-fino	fein FSQ fine fin fino	Spezial - special spécial - especial	192 EAL 224 SGEL 142 EFAL 132 FSQ 139 AQL
ISO #	137, 175, 176, 190	212, 223, 225	215, 220	135, 138, 140	110	134, 136	NEF NE KX SF	Linksverz./Left cutting

HARTMETALL-FRÄSER

TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS

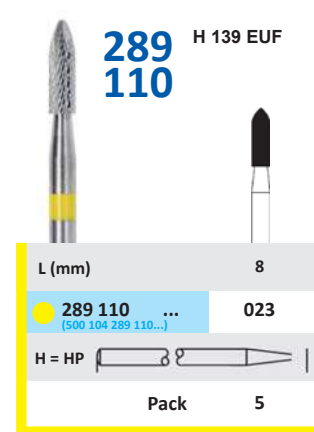
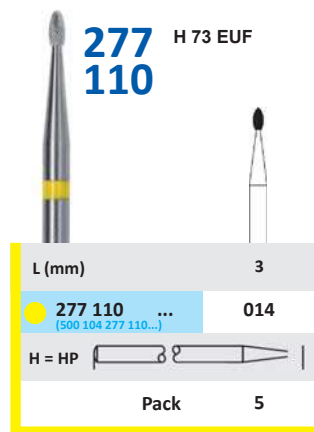
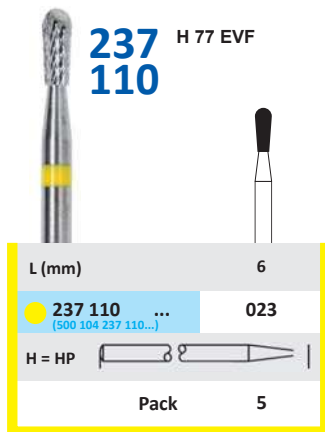
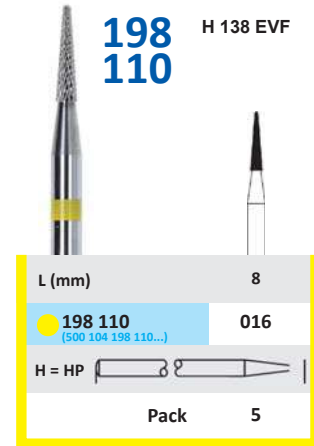
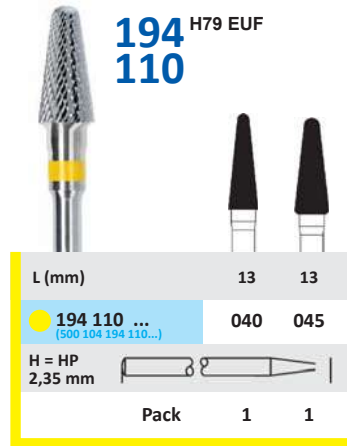
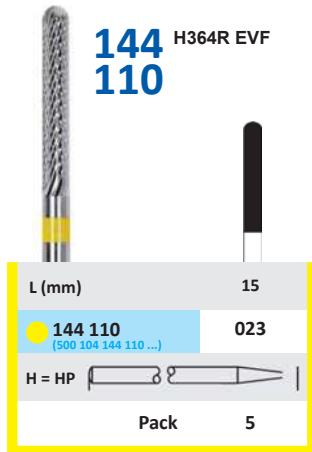
INSTRUMENTS EN CARBURE DE TUNGSTÈNE

INSTRUMENTOS DE CARBURO DE TUNGSTENO

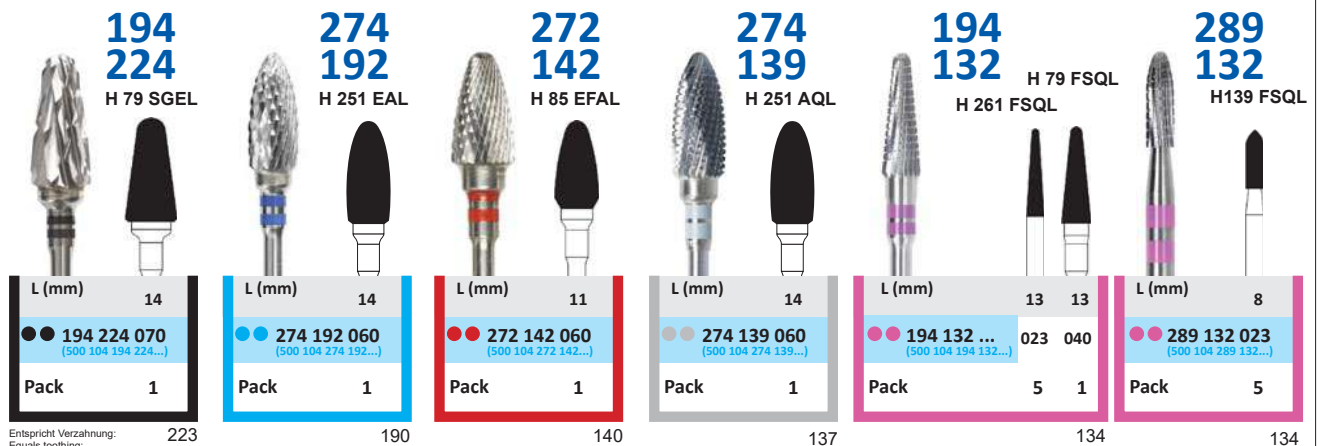


Materialien: Komposite, Metalllegierungen, Titan
 Materials: Composites, metal alloys, titanium
 Matériaux: Composites, alliages métalliques, titane
 Material: Composites, aleaciones de metales, titanio

Kreuzverzahnung extra-fein
 Cross cut x-fine
 Denture croisée x-fin
 Engranaje en cruz x-fino



Linkshänder Fräser - Left-handed cutters - Fraises pour gauchers - Fresas para zurdos



Entspricht Verzahnung:
 Equals toothing:
 Correspond à la denture:
 Corresponde al engranaje:

223

190

140

137

134

134

Verzahnung Toothing Denture Dentadura	normal E	x-grob SGE x-coarse x-gros x-grueso	grob GE coarse gros grueso	fein EF fine fin fino	x-fein EUF x-fine x-fin x-fino	fein FSQ fine fin fino	Spezial - special spécial - especial NEF NE KX SF	192 EAL 224 SGEL 142 EFAL 132 FSQ 139 AQL
ISO #	137, 175, 176, 190	212, 223, 225	215, 220	135, 138, 140	110	134, 136		Linksverz./Left cutting

Schnelle Anpassung • Quick adjustment • Adaption rapide • Adaptación rápida

0° Parallelfäser

Material: Titan, NEM, Kunststoff
Materials: Titanium, NEM, acrylics,
Matériaux: Titane, NEM, résines acryliques
Material: Titanio, NEM, plástico

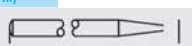
Sehr schnittfreudig
aggressive
Grand facilité de coupe
Tácil para cortar

S137 137 H 364R AQ



L (mm)	8	10	15
S137 137 ... (500 103 137 137...)	010	015	023
137 137 ... (500 103 137 137...)	010	015	023

HS = HP short 2,35 mm



Pack 1 1 1

Material: Universal
Material: Universal
Matériaux: Universel
Material: Universal

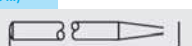
S137 190 H 364R E

NEW NEW



L (mm)	8	10	15
S137 190 ... (500 103 137 190 ...)	010	015	023
137 190 ... (500 103 137 190 ...)	010	015	023

HS = HP short 2,35 mm



Pack 1 1 1

1° - 6° Konusfräser

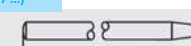
S200 137 H 356R Q



1° 2° 4° 6°

ORDER NR.	13,5	13,5	13,5	13,5
S200 137 ... (500 103 200 137 ...)	020	023/2	031	040
200 137 ... (500 103 200 137 ...)	020	023/2	031	040

HS = HP short 2,35 mm



Pack 1 1 1 1

S200 190 H 356R E



1° 2° 4° 6°

L (mm)	13,5	13,5	13,5	13,5
S200 190 ... (500 103 200 190 ...)	020	023/2		
200 190 ... (500 103 200 190 ...)	020	023/2	031	040

HS = HP short 2,35 mm



Pack 1 1 1 1

Konditionierung - fein • Conditioning - fine • Conditionnement - fin • Acondicionamiento - fino

Material: NEM, Titan

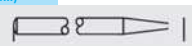
Material: NEM, titanium
Matériaux: Titane, métaux non précieux
Material: Titanio, NEM

S137 134 H 364R FSQ



L (mm)	8	10	15
S137 134 ... (500 103 137 134...)	010	015	023
137 134 ... (500 103 137 134...)	010	015	023

HS = HP SHORT 2,35 mm



Pack 1 1 1

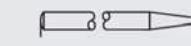
S200 134 H 356R FSQ



1° 2° 4° 6°

L (mm)	13,5	13,5	13,5	13,5
S200 134 ... (500 103 200 134...)	020	023/2	031	040
200 134 ... (500 103 200 134...)	020	023/2	031	040

HS = HP SHORT 2,35 mm

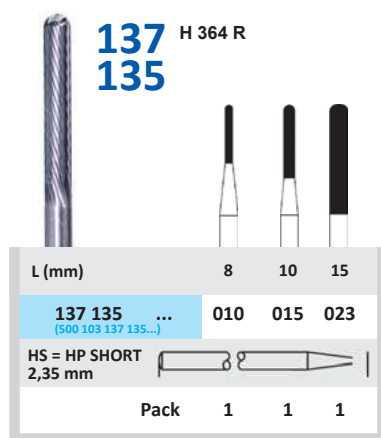


Pack 1 1 1 1

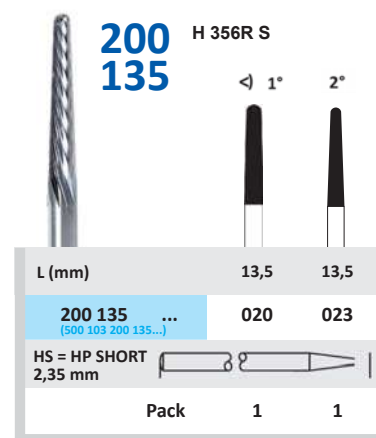
Glätten - fein • Smoothing - fine • Egaliser - fine • Pulido - fino

0° Parallelfräser

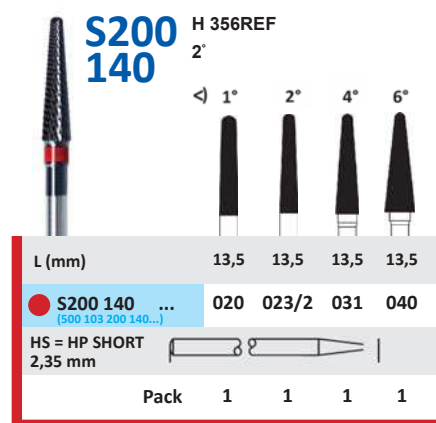
Material: Universal
Material: Universal
Matériaux: Universel
Material: Universal



1° - 6° Konusfräser

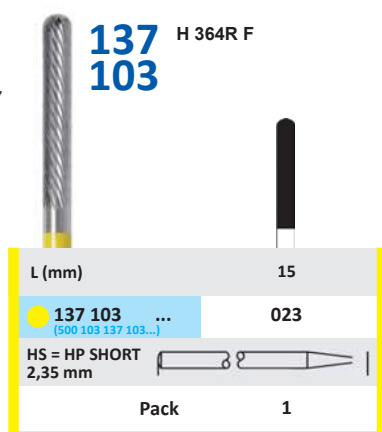


Material: NEM, Titan,
Kunststoff
Material: NEM,
titanium, acrylics
Matériaux: métaux
non précieux, titane,
résines acryliques
Material: metales no
preciosos, titanio,
plástico



Vorpolitur - sehr fein • Prepolisher - extreme fine • Prepolissage - x-fin • Prepulido - x-fino

Material: NEM, Titan,
Material: NEM, titanium,
Matériaux: Titane,
métaux non précieux
Material: Titanio, NEM



C1



L (mm)	0,45	0,40	0,50	0,60	0,65	0,75	0,85	1,05	1,25	1,45	1,60	1,90	2,10	2,40	4,20
C1 104 ... (500 104 001 001...)	004	005	006	007	008	009	010	012	014	016	018	021	023	027	045
HP 2,35 mm															
Pack	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1

opt. RPM: 20.000-30.000

C2

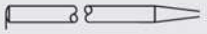


L (mm)	0,5	0,65	0,9	0,8	1,0	1,15	1,35	1,5
C2 104 ... (500 104 010 001...)	006	008	009	010	012	014	016	018
HP 2,35 mm								
Pack	5	5	5	5	5	5	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

C21

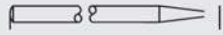


L (mm)	3,4	3,8	3,8	4,3	4,3
C21 104 ... (500 104 109 006...)	009	010	012	014	016
HP 2,35 mm					
Pack	5	5	5	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

C21R



L (mm)	4,3
C21R 104 ... (500 104 139 006...)	014
HP 2,35 mm	
Pack	5

opt. RPM: 20.000-30.000

C23

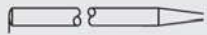


L (mm)	3,2	3,4	3,8	4,3
C23 104 ... (500 104 168 006...)	008	009	010	016
HP 2,35 mm				
Pack	5	5	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

C23R



L (mm)	4,3	4,5
C23R 104 ... (500 104 194 006...)	010	012
HP 2,35 mm		
Pack	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000

(LABOR) HARTMETALL-BOHRER

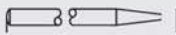
(LABORATORY) CARBIDE BURS

(LABORATOIRE) FRAISES CARBURE

(LABORATORIO) FRESAS CARBURO



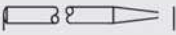

C23RS

L (mm)	4,2
C23RS 104 ... (500 104 197 006...)	009
HP 2,35 mm	
Pack	5

opt. RPM: 20.000-30.000



C31

L (mm)	3,2	3,8	3,8	4,3	4,3
C31 104 ... (500 104 109 007...)	008	010	012	014	016
HP 2,35 mm					
Pack	5	5	5	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000



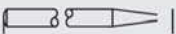
C33

L (mm)	3,4	3,8	3,8	4,3	4,85
C33 104 ... (500 104 168 007...)	009	010	012	016	021
HP 2,35 mm					
Pack	5	5	5	5	5

opt. RPM: 20.000-30.000



C33L

L (mm)	4,85
C33L 104 ... (500 104 171 007...)	012
HP 2,35 mm	
Pack	5

opt. RPM: 20.000-30.000

Hosynt

Für Oxidkeramik (z.B. Zirkonoxid)
For oxide ceramics (f.e. zirconia)
Pour oxyde céramique (par exemple zircone)
Para cerámica de oxido (por ejemplo circonio)



H = HP = PM 2,35 mm	H 9837	H 9838	H 9839	H 9842	H 9840	H 9841
Maße/size/in mm	22 X 4	22 X 2	12 X 2	11,5 X 3	4 X 10	5 X 13
Pack	1	1	1	1	1	1

opt. RPM: 5.000-10.000

- DE**
- Diamant, synthetisch gebunden
 - Hohe Abtragsleistung
 - Geringe Hitzeentwicklung, daher keine Wasserkühlung notwendig

- EN**
- Diamond, synthetic bonding
 - High performance
 - Minimal heat development therefore no watercooling required

- FR**
- Diamant, liant synthétique
 - Capacité abrasive élevée
 - Utilisable sans refroidissement à l'eau grâce à un réchauffement réduit

- ES**
- Diamante, unido sintéticamente
 - Eficaz alta en ablacion
 - Poca generación de calor, por la que no requiere refrigeración por agua

Hocera

Für Keramik, Metall-Keramik und Metall
For ceramics, metal ceramics and metals
Pour céramique, céramo-métalliques et métalliques
Para cerámica, cerámica de metal y metal



H = HP = PM 2,35 mm	H 9737	H 9738	H 9739	H 9742	H 9740	H 9741
Maße/size/in mm	22 X 4	22 X 2	12 X 2	11,5 X 3	3,5 X 11	4,8 X 13
Pack	1	1	1	1	1	1

opt. RPM: 5.000-10.000

- DE**
- Diamant, keramisch gebunden
 - Hohe Formstabilität
 - Hitzebeständig
 - Langlebig, feines Korn

- EN**
- Diamond, ceramic bonding
 - High shape stability
 - Heat resistant
 - Durable, fine grit

- FR**
- Diamant, liant céramique
 - Grande stabilité de forme
 - Résistant à la chaleur
 - Qualité durable à grain fin

- ES**
- Diamante, unido cerámicamente
 - Alta estabilidad dimensional
 - Resistente al calor
 - Duradero, grano fino

POLIERER UND MANDRELLE FÜR DAS LABOR - KERAMIK

POLISHERS AND MANDRELS FOR THE LABORATORY - CERAMICS
 POLISSOIRS ET MANDRINS POUR LE LABORATOIRE - CÉRAMIQUES
 PULIDORES Y MANDRILES PARA EL LABORATORIO - CERÁMICA



Keramik / Ceramics / Céramiques / Cerámica

LAMELLO®



Artikel / Item Article / Artículo	H 9910	H 9910s	H 9911	H 9911s	H 9912	H 9912s
Durchmesser / Diameter Diamètre / Diámetro	26 mm	14 mm	26 mm	14 mm	26 mm	14 mm
Oberfläche / Surface Surface / La superficie	Grob / Coarse Gros / Grueso	Grob / Coarse Gros / Grueso	Mittel / Medium Moyen / Medio	Mittel / Medium Moyen / Medio	Fein / Fine Fin / Fino	Fein / Fine Fin / Fino

opt. RPM: 7.000-10.000

DE

**Vorteile
LAMELLO®-Polierer**

- extrem langlebig
- einfache Handhabung
- eine Form für alle Bereiche

EN

**Advantages
LAMELLO® polishers**

- extremely durable
- easy and intuitive handling
- one shape for all areas

FR

**Avantages du polissoir
'LAMELLO®'**

- extrêmement durable
- très facile à utiliser
- atteint toutes les zones grâce à sa forme flexible

ES

**Beneficios pulidores
,LAMELLO®**

- extremadamente resistente
- intuitivo y fácil de usar
- una forma para todas las áreas y ángulos

DE

**Unmontiert (=UM)
ohne Mandrell,
Mandrell in der
Tabelle darunter**

EN

**Unmounted (=UM)
without mandrel,
mandrels can be found
in the table below**

FR

**Non monté (=UM)
sans mandrin,
mandrins se trouve dans
le table au-dessous**

ES

**Non montado (=UM)
sin mandrile,
mandriles en la tabla
signiente (bajo)**

Ceradur weiß

Ceradur white - Ceradur blanc - Ceradur

Vorpolitur
Smoothing
Lissage
Suavizar



Pack 10	10UM 9598	10UM 9537	10UM 9538
Pack 100	100UM9598	100UM9537	100UM9538
	Unmontiert - Unmounted Non-monté - Non montado		

	Mandrelle - Mandrels Mandrins - Mandriles		
	H = HP = PM		
Pack	420 Pack 12	420 Pack 12	5RF329H Pack 5

opt. RPM: 7.000-10.000

Ceradur rosa

Ceradur pink - Ceradur rose - Ceradur

Mattglanz
Silky lustre
Eclat satin
Brillo satinado



Pack 10	10UM 9600	10UM 9541	10UM 9542
Pack 100	100UM9600	100UM9541	100UM9542
	Unmontiert - Unmounted Non-monté - Non montado		

	Mandrelle - Mandrels Mandrins - Mandriles		
	H = HP = PM		
Pack	420 Pack 12	420 Pack 12	5RF329H Pack 5

opt. RPM: 7.000-10.000

Keramik - Ceramic - Céramique - Cerámica

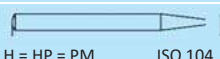
Diamantpolierer - Diamond polishers - Polissoirs diamantes - Pulidores diamantados

Diapol ,G'



NEW

Pack 1 H 9904



H = HP = PM ISO 104

opt. RPM: 7.000-10.000

Formkorrekturen grob

Pre-grinding coarse

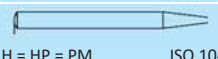
Degrossage gros

Tallar grueso

Diapol ,N'



Pack 1 H 9905



H = HP = PM ISO 104

opt. RPM: 7.000-10.000

Formkorrekturen

Pre-grinding

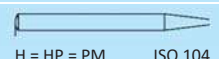
Degrossage

Tallar

Diapol ,C'



Pack 1 H 9906



H = HP = PM ISO 104

opt. RPM: 7.000-10.000

Vorpolitur

Smoothing

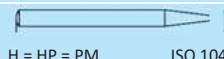
Lissage

Suavizar

,SUPERDIAPOL'



Pack 1 H 9907



H = HP = PM ISO 104

opt. RPM: 7.000-10.000

Hochglanz

High shine

Plus brillant

Maximo brillo

Diapol ,G'

Diapol ,C'

,SUPERDIAPOL'

NEW

NEW



Unmontiert Unmounted Non-monté Non montado	Pack 1	UM 9520	UM 9521	UM 9544
	Pack 5	5UM 9520	5UM 9521	5UM 9544
	Ohne Mandrell - Without mandrel - Sans mandrin - Sin mandrile			

Mandrelle Mandrels Mandrins Mandriles	Pack	420	420	420
		Pack 12	Pack 12	Pack 12
		H = HP = PM 2,35 mm		ISO 104

opt. RPM: 7.000-10.000

,SUPERDIAPOL'



Unmontiert Unmounted Non-monté Non montado	Pack 1	H 9545	H 9547	H 9546A	UM 9651	UM 9548	UM 9549
	Pack 5	5H9545	5H9547	5H9546A	5UM 9651	5UM 9548	5UM 9549
	Ohne Mandrell - Without mandrel - Sans mandrin - Sin mandrile				Mit Mandrell - With mandrel - Avec mandrin - Con mandrile		

Mandrelle Mandrels Mandrins Mandriles	Pack				420	RF326H030	RF326H020
					Pack 12	Pack 1	Pack 1
	Pack 5					5RF326H030	5RF326H020
		H = HP = PM 2,35 mm				ISO 104	

opt. RPM: 7.000-10.000

Hochglanz

High shine

Plus brillante

Maximo brillo



POLIERER + MANDRELLE FÜR DAS LABOR - METALLE
POLISHERS + MANDRELS FOR THE LABORATORY - METALS
POLISSOIRS ET MANDRINS POUR LE LABORATOIRE - MÉTAL
PULIDORES Y MANDRILES PARA EL LABORATORIO - METALES

Edelmetalle - Precious metals - Métal précieux - Metales preciosos

Titan - Titanium - Titane - Titanio

NEM-Legierungen - Non Precious metal alloys - Alliages non précieux - Metales no preciosos

Verblendungen + Composite - Veneers + composites - Revêtement - Revestimiento

Everlast braun

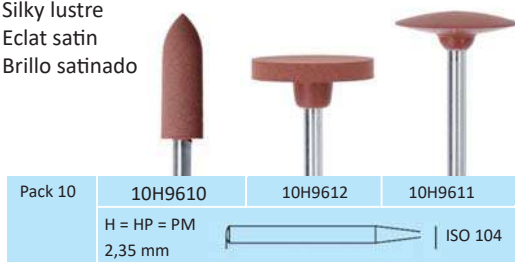
Everlast brown - Everlast brun - Everlast marron

Mattglanz

Silky lustre

Eclat satin

Brillo satinado



Pack 10	10H9610	10H9612	10H9611
	H = HP = PM 2,35 mm		
	ISO 104		

opt. RPM: 7.000-10.000



Unmontiert Unmounted Non-monté Non montado ISO 900/000	Pack 10	10UM9614	10UM9615	10UM9635	10UM9648
	Pack 100	100UM9614	100UM9615	100UM9635	100UM9648
	Ohne Mandrell - Without mandrel - Sans mandrin - Sin mandrile			Mit Mandrell - With mandrel - Avec mandrin - Con mandrile	
Mandrelle Mandrels Mandrins Mandriles	No.	420		RF 326H030	RF 326H020
	Pack	Pack 12		Pack 1	Pack 1
	Pack 5		5RF329H	5RF 326H030	5RF 326H020
	H = HP = PM 2,35 mm			ISO 104	

opt. RPM: 7.000-10.000

Everlast grün

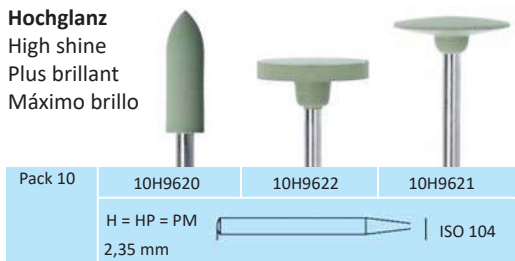
Everlast green - Everlast vert - Everlast verde

Hochglanz

High shine

Plus brillant

Máximo brillo



Pack 10	10H9620	10H9622	10H9621
	H = HP = PM 2,35 mm		
	ISO 104		

opt. RPM: 7.000-10.000



Unmontiert Unmounted Non-monté Non montado ISO 900/000	Pack 10	10UM9624	10UM9625	10UM9636	10UM9649
	Pack 100	100UM9624	100UM9625	100UM9636	100UM9649
	Ohne Mandrell - Without mandrel - Sans mandrin - Sin mandrile			Mit Mandrell - With mandrel - Avec mandrin - Con mandrile	
Mandrelle Mandrels Mandrins Mandriles	No.	420		RF326H030	RF326H020
	Pack	Pack 12		Pack 1	Pack 1
	Pack 5		5RF329H	5RF326H030	5RF326H020
	H = HP = PM 2,35 mm			ISO 104	

opt. RPM: 7.000-10.000

POLIERER + MANDRELLE FÜR DAS LABOR - METALL

POLISHERS + MANDRELS FOR THE LABORATORY - METAL

POLISSOIRS ET MANDRINS POUR LE LABORATOIRE - MÉTAL

PULIDORES Y MANDRILES PARA EL LABORATORIO - METAL



NEM-Legierungen - Non Precious metal alloys - Alliages non précieux - Metales no preciosos
Titan - Titanium - Titane - Titanio

Metadur**Vorpolitur**

Smoothing

Lissage

Suavizar

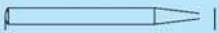


Unmontiert Unmounted Non-monté Non montado	Pack 10	10UM9550	10UM9552	10UM9551	10UM9634	10UM9646
	Pack 100	100UM9550	100UM9552	100UM9551	100UM9634	100UM9646
		Ohne Mandrell - Without mandrel - Sans mandrin - Sin mandrile			Mit Mandrell - With mandrel - Avec mandrin - Con mandrile	
Mandrelle Mandrels Mandrins Mandriles	No.	420	420	RF 326H030	RF326H030	RF326H020
	Pack	Pack 12	Pack 12	Pack 1	Pack 1	Pack 1
	Pack 5			5RF329H	5RF326H030	5RF326H020
	H = HP = PM 2,35 mm  ISO 104					

Chrompolierer, blau

Chrome polishers, blue • Polissoirs pour chrome, bleu • Pulidores para cromo, azul



Unmontiert Unmounted Non-monté Non montado	Pack 10	10UM9409	10UM9411
	Pack 100	100UM9409	100UM9411
		Ohne Mandrell - Without mandrel - Sans mandrin - Sin mandrile	
Mandrelle Mandrels Mandrins Mandriles	No.	420	5RF 329H
	Pack	Pack 12	Pack 5
	H = HP = PM 2,35 mm	 ISO 104	

opt. RPM: 7.000-10.000

Mattglanz

Silky lustre

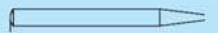
Eclat satin

Brillo satinado

Chrompolierer, grün

Chrome polishers, green • Polissoirs pour chrome, vert • Pulidores para cromo, verde



Unmontiert Unmounted Non-monté Non montado	Pack 10	10UM9410	10UM9412
	Pack 100	100UM9410	100UM9412
		Ohne Mandrell - Without mandrel - Sans mandrin - Sin mandrile	
Mandrelle Mandrels Mandrins Mandriles	No.	420	5RF 329H
	Pack	Pack 12	
	H = HP = PM 2,35 mm	 ISO 104	

opt. RPM: 7.000-10.000

Hochglanz

High shine

Plus brillant

Máximo brillo

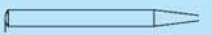
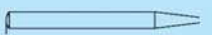
Kunststoffe - Acrylics - Resine - Acrílico
Kunststoffpolierer für Prothesen und Unterfütterungen

Acrylic polishers for prosthesis and soft relines

Polissoir en resine pour prothèses et l'orthodontie

Pulidores acrílico para prótesis y ortodoncia

NEW
NEW

							
Pack 10	10H 9603	10H 9641	10H 9644		10H 9861	10H 9642	10H 9862
	H = HP = PM 2,35 mm 			ISO 104	H = HP = PM 2.35 mm 		

opt. RPM: 7.000-10.000

Vorpolitur, grob
Smoothing, coarse
Lissage, gros
Suavizar, grueso

Mattglanz, mittel
Silky lustre, medium
Eclat satin, moyen
Brillo satinado, media

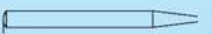
Hochglanz, fein
High shine, fine
Plus brillant, fin
Brillante, fino

Vorpolitur, grob
Smoothing, coarse
Lissage, gros
Suavizar, grueso

Mattglanz, mittel
Silky lustre, medium
Eclat satin, moyen
Brillo satinado, media

Hochglanz, sehr fein
High shine, very fine
Plus brillant, très fin
Brillante, muy fino

NEW
NEW
NEW

			
Pack 10	10H 9880	10H 9881	10H 9882
	H = HP = PM 2,35 mm		ISO 104

opt. RPM: 7.000-10.000

Vorpolitur, grob
Smoothing, coarse
Lissage, gros
Suavizar, grueso

Mattglanz, mittel
Silky lustre, medium
Eclat satin, moyen
Brillo satinado, media

Hochglanz, fein
High shine, fine
Plus brillant, fin
Brillante, fino

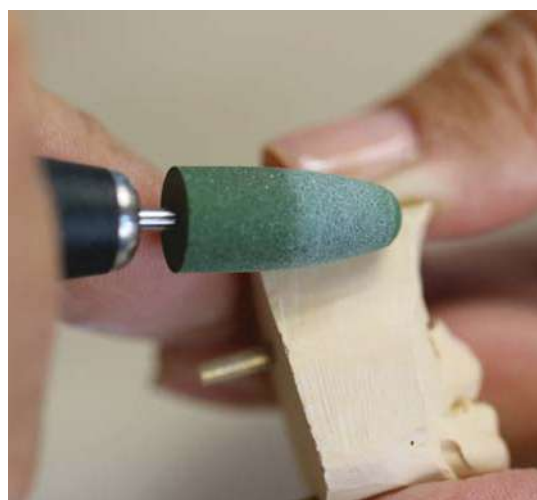


Abb.: 10H 9603

POLIERER + MANDRELLE FÜR DAS LABOR

POLISHERS + MANDRELS FOR THE LABORATORY

POLISSOIRS ET MANDRINS POUR LE LABORATOIRE

PULIDORES Y MANDRILES PARA EL LABORATORIO



Für Keramik, Komposite und Metalle - For ceramics, composites and metals - Pour céramique, composites et métaux - Para cerámica, composites y metales

NEW

HOFLEX® unmontiert • unmounted • démonté • desmontado
 Gemischt / Assorted / Assorti / Mixto

Flexible Kunststoffscheiben mit Diamantbelegung, extra dünn

Flexible plastic discs with diamond coating, extra thin

Disques en plastique avec revêtement diamant, extra mince

Discos de plástico flexible con revestimiento de diamante, película plástica extra fina

Einseitig
 Single sided
 Monoface
 Unilateral

Stck. / Pcs / Pièces / Uds.	25 + 25 + 25 + 25 = 100
Artikel / Item Article / Artículo	FD 371-MIX170 ● ● ● ● (FD 371G170 + FD 371 170 + FD 371C170 + FD 371F170)

+


1
H 421 Snap-on Mandrell / Mandrel / Mandrin / Mandril

opt. RPM: 7.000-10.000



Gesamt 100 Stück gemischt, ∅ 17 mm
 Total 100 pieces mixed, ∅ 17 mm
 Total 100 pièces mélangées, ∅ 17 mm
 Total 100 piezas mezcladas, ∅ 17 mm

- 25x **Grob** / Coarse
Gros / Grueso
- 25x **Mittel** / Medium
Moyen / Medio
- 25x **Fein** / Fine
Fin / Fino
- 25x **X-Fein** / X-fine
X-fin / X-fino

Für Keramik, Komposite und Metalle - For ceramics, composites and metals - Pour céramique, composites et métaux - Para cerámica, composites y metales

NEW

HOFLEX® unmontiert • unmounted • démonté • desmontado

Einseitig
Single sided
Monoface
Unilateral



Stck. / Pcs / Pièces / Uds.	100	100	100	100
Artikel / Item Article / Artículo	● FD 371G170	● FD 371 170	● FD 371C170	● FD 371F170
Durchmesser / Diameter Diamètre / Diámetro	17 mm	17 mm	17 mm	17 mm
Oberfläche / Surface Surface / La superficie	Grob / Coarse Gros / Grueso	Mittel / Medium Moyen / Medio	Fein / Fine Fin / Fino	X-Fein / X-fine X-fin / X-fino
Stärke / Thickness Épaisseur / Espesor	0,21 mm	0,17 mm	0,14 mm	0,11 mm

- **Grob** / Coarse
Gros / Grueso
- **Mittel** / Medium
Moyen / Medio
- **Fein** / Fine
Fin / Fino
- **X-Fein** / X-fine
X-fin / X-fino

Stck. / Pcs / Pièces / Uds.	5 / Pack		
Artikel / Item / Article / Artículo	5H 421		
Snap-on Mandrelle Mandrels Mandrins Mandriles	 H = HP = PM 2,35 mm ISO 104		

Schwabbel und Bürsten

Polishing buff and brushes - Disque et brosses de polissages - Muela de pulir y cepillos

Material: Tuch
Material: cloth
Matériel: tissu
Material: pano

Typ: Rosshaar
Type: horsehair
Taper: crin de cheval
Material: crin de caballo

Typ: Ziegenhaar
Type: goat hair
Taper: crin de chèvre
Material: crin de cabra



Hochglanz
High shine
Plus brillant
Brillante

B862 220
22 x 3 mm
pack 10

B115 220
22 x 1,6 mm
pack 10

B100 220
22 x 1,6 mm
pack 10

KITS FÜR DAS LABOR

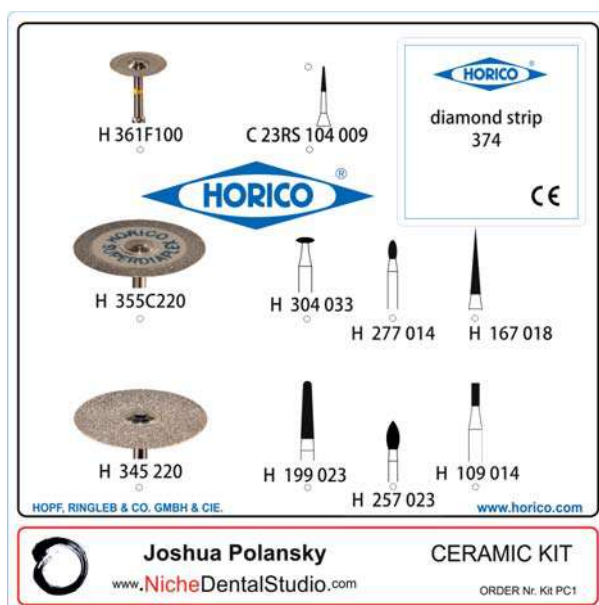
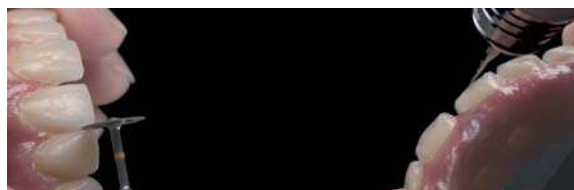
SETS FOR THE LABORTORY

KITS POUR LE LABORATOIRE

KITS PARA EL LABORATORIO



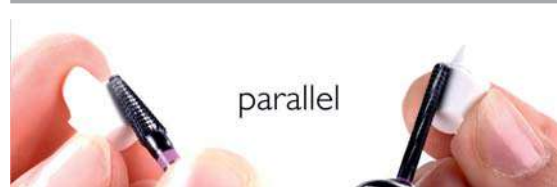
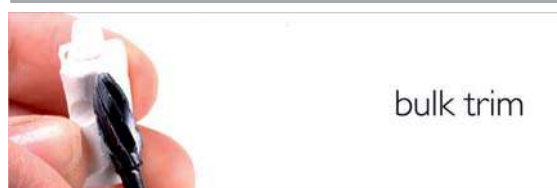
Ceramic KIT (KIT PC1)



Gypsum KIT (KIT PG1)



Abb. Joshua Polansky



KITS FÜR DAS LABOR

SETS FOR THE LABORTORY

KITS POUR LE LABORATOIRE

KITS PARA EL LABORATORIO



Denture Adjustment KIT (KIT DA)

DE

Vorteile:

- Nur ein Kit für alle Prothesenkunststoffe
- die schwarze Spezialbeschichtung macht die Fräser sehr langlebig und setzt sich nicht so schnell zu

Bewertung:

Test durch die unabhängige US-Testzeitschrift „Clinicians Report“: **100% der Teilnehmer würden das Kit DA an Kollegen weiter-empfehlen.** Der Report kann bei HORICO bestellt werden.



EN

Advantages:

- Only one kit for all denture adjustments
- the special black coating leads to a long lifetime of TC-cutters and reduces clogging

Rating:

Evaluation by the independent US review „Clinicians Report“: **100% of the participants would recommend the Kit DA to colleagues.** Reports can be ordered at HORICO.



FR

Avantages:

- Un seul kit pour toutes prothèses en résine acrylique
- le revêtement noir allonge énormément la durée de vie des fraises

Evaluation:

Tests faits par l'organisation américaine indépendante «Clinicians Report®»: **100% des participants ayant testé le KIT DA le recommanderons à leurs collègues.** Le rapport peut être commandé chez HORICO.

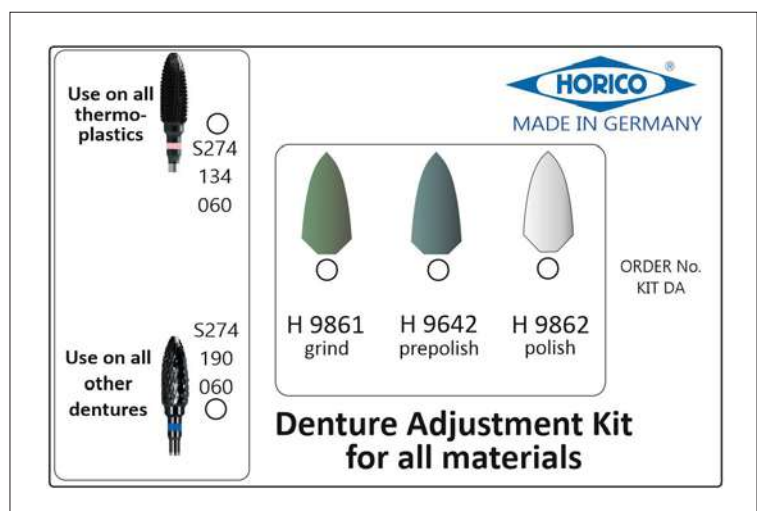
ES

Ventajas:

- Sólo un equipo para todos los acrílicos de prótesis
- el revestimiento negro especial hace que las fresas sean muy resistentes con menor obstrucción

Clasificación:

Prueba por la revista independiente de pruebas de EE.UU. "Clinicians Report®": **100% de los participantes recomendarían el Kit DA a sus colegas.** Se puede pedir este informe a HORICO.



Advanced

Denture Adjustment KIT 2 (KIT DA2)



DE Wir haben das beliebte Kit DA weiterentwickelt mit noch besseren Fräsern für schnelleres Arbeiten.

Vorteile:

- Nur ein Kit für alle Prothesenkunststoffe
- besonders schneidfreudige Fräser:
KX-Verzahnung für harte Kunststoffe, 134er-Verzahnung für thermoplastische Kunststoffe (z.B. Valplast)
- die schwarze Spezialbeschichtung macht die Fräser sehr langlebig und setzt sich nicht so schnell zu

EN We have refined the popular Kit DA with even better tungsten carbide cutters for fast working.

Advantages:

- Only one kit for all denture adjustments
- improved cutting properties:
KX toothing for hard acrylics, 134-toothing for thermoplastics (e.g. Valplast)
- the special black coating leads to a long lifetime of cutters and reduces clogging

FR Nous avons perfectionné le populaire Kit DA avec des fraises en carbure de tungstène encore meilleures pour un travail rapide.

Avantages:

- Un seul kit pour toutes prothèses en résine acrylique
- propriétés de coupe améliorées:
denture KX pour les acryliques durs, denture 134 pour les thermoplastiques (par ex. Valplast).
- le revêtement noir allonge énormément la durée de vie des fraises et réduit l'encrassement

ES Hemos perfeccionado el famoso Kit DA con aún mejores fresas de carburo de tungsteno para trabajar con más rapidez.

Ventajas:

- Un solo kit para todos los ajustes de prótesis de plásticos
- también apto para cortar:
Dentado KX para acrílicos duros, dentado 134 para termoplásticos (p. ej. Valplast)
- el recubrimiento negro especial permite una larga vida útil de las fresas y reduce el atasco

KITS FÜR DAS LABOR

SETS FOR THE LABORTORY

KITS POUR LE LABORATOIRE

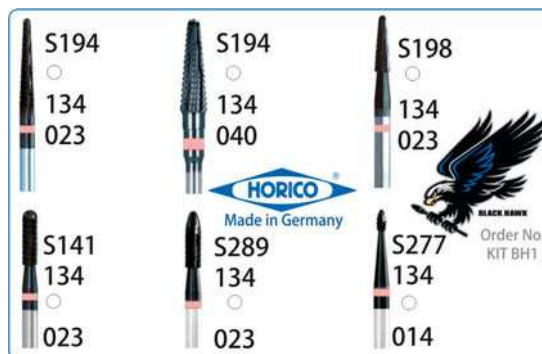
KITS PARA EL LABORATORIO



Black-Hawk®-Fräser-Set (KIT BH1)

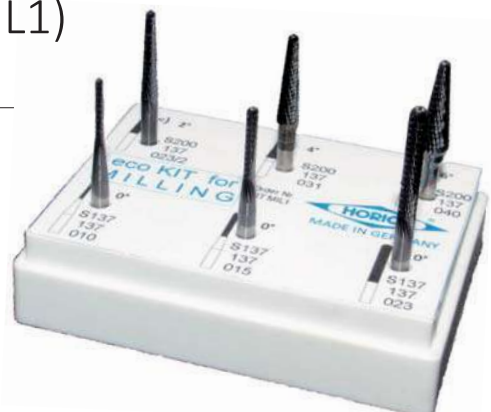


- DE** Auswahl schwarzer Black Hawk® Fräser mit der 134er Verzahnung für Kobalt-Chrom-, Nickel-Chrom- und Titanlegierungen.
- EN** Selection of Black Hawk® Cutters with toothing 134 to process non precious metal alloys like cobalt-chrome, nickel-chrome or titanium.
- FR** Sélection de fraises à revêtement noir Black Hawk® avec la denture 134 pour les alliages cobalt-chrome, nickel-chrome et titane.
- ES** Selección de fresas con recubrimiento negro Black Hawk® y con el dentado 134 para aleaciones de cobalto-cromo, níquel-cromo y titanio.



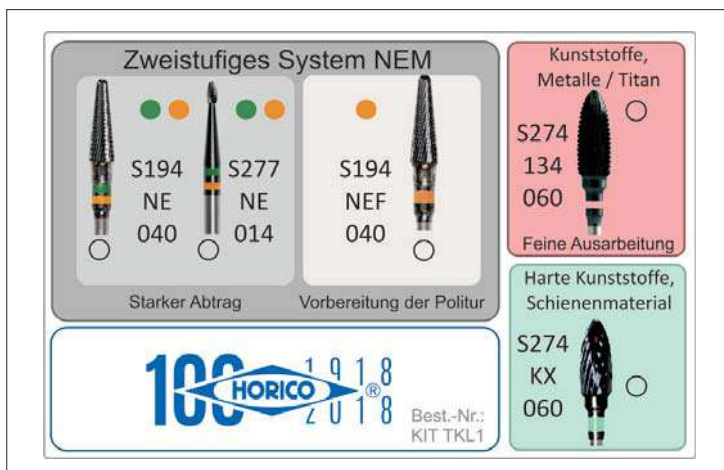
Eco KIT for milling technique (KIT MIL1)

- DE** Auswahl schwarzer Black Hawk® Fräser mit 137er Verzahnung für die Frästechnik in 0°, 2°, 4° und 6°. Geeignet für Chrom-Kobalt-, Chrom-Nickel- und Titanlegierungen.
- EN** Selection of Black Hawk® Cutters with toothing 137 for the milling technique in 0°, 2°, 4° und 6°. Applicable for non precious metal alloys like chromium-cobalt, chromium-nickel or titanium.
- FR** Sélection de fraises à revêtement noir Black Hawk® avec la denture 137 pour la technique de fraisage à 0°, 2°, 4° et 6°. Convient pour les alliages chrome-cobalt, chrome-nickel et titane.
- ES** Selección de fresas con recubrimiento negro Black Hawk® con el dentado 137 para la técnica de fresado de 0°, 2°, 4° y 6°. Para aleaciones de cobalto-cromo, níquel-cromo y titanio.



Best-of

Test KIT Labor 1 (KIT TKL1)



DE Unser Best-of – schnell zu einer glatten Oberfläche mit der schwarzen HORICO Beschichtung:
Hartmetallfräser mit NE/NEF-Verzahnung als 2-stufiges System für NEM-Guss; die 134er Verzahnung für feine Nacharbeiten auf NEM, Titan, aber auch Kunststoff; die KX-Verzahnung für harten Kunststoff und Schienenmaterial.

EN Best-of TC cutters – fast reaching of a smooth surface due to black HORICO coating:
TC cutters with NE/NEF-toothing as 2-step-system for model cast; toothing 134 for acrylics but also metal and titanium; KX toothing for hard acrylics and night guard material.

FR Les meilleures fraises – pour réussir rapidement une surface lisse, le revêtement noir HORICO:
Fraises en carbure de tungstène, denture NE/NEF pour traitement métal non précieux en 2 étapes; denture numéro 134 pour la finition sur métaux non précieux, Titane et matériaux composite; denture KX pour la réduction rapide de matériaux composite dur et matériaux de gouttières de dentition.

ES Las mejores fresas – llegar rápidamente a una superficie bien pulida con el recubrimiento negro de HORICO:
Fresas de carburo tungsteno con dentadura NE/NEF como sistema de dos pasos; la dentadura 134 para fundición NEM, titanio, también material sintético; la dentadura KX para plástico duro y material con guía.

KITS FÜR DAS LABOR

SETS FOR THE LABORTORY

KITS POUR LE LABORATOIRE

KITS PARA EL LABORATORIO



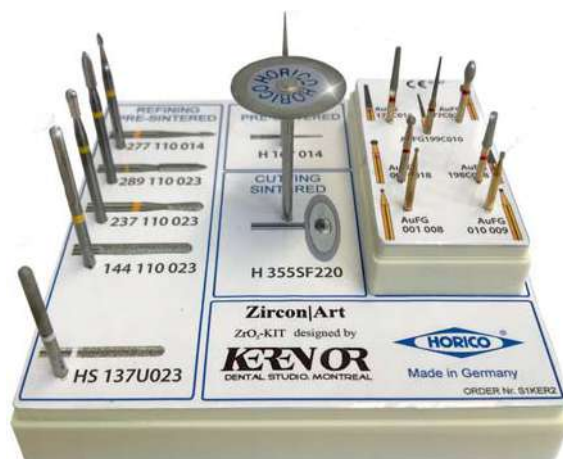
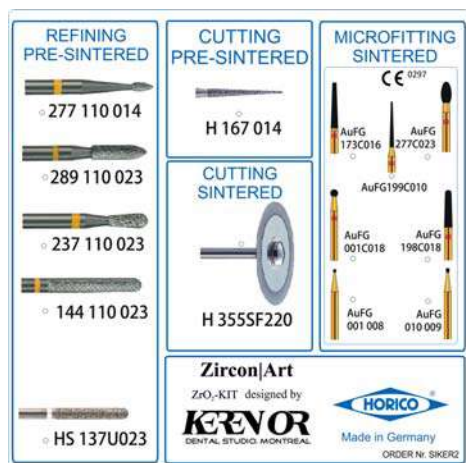
Allrounder Cutter KIT (KIT ALL)



DE - S274225 060 } - S274140 060 } - S198140 023 } - S141140 023 } - S194190 060 } - S277190 014 } - S194134 040 } - S198134 023 } - S289134 023 } 10UM 9409 } 10UM 9410 } - Mandrell 420	Für Gips Für die Glättung von Kunststoff und NEM Für Kunststoff, Nacharbeiten an Gips, schneller Abtrag auf NEM Für die effiziente Bearbeitung von Kunststoff und NEM (wenig Druck: Feine Oberfläche / größerer Druck: Schneller Abtrag) Polierer für NEM	EN - S274225 060 } - S274140 060 } - S198140 023 } - S141140 023 } - S194190 060 } - S277190 014 } - S194134 040 } - S198134 023 } - S289134 023 } 10UM 9409 } 10UM 9410 } - Mandrel 420	For plaster For smoothing of acrylics and non precious metals For acrylics, rework on plaster, fast reduction of non precious metals For efficient processing of acrylics and non precious metals (low pressure: fine surface / more pressure: fast reduction) Polishers for non precious metals
FR - S274225 060 } - S274140 060 } - S198140 023 } - S141140 023 } - S194190 060 } - S277190 014 } - S194134 040 } - S198134 023 } - S289134 023 } 10UM 9409 } 10UM 9410 } - Mandrin 420	Pour le plâtre Pour le lissage de la résine et des métaux non précieux Pour le plastique, les retouches sur le plâtre, l'enlèvement rapide sur les métaux non précieux Pour le traitement efficace des matières plastiques et des métaux non précieux (peu de pression: surface fine / plus de pression: enlèvement rapide) Polissoir pour métaux non précieux	- S274225 060 } - S274140 060 } - S198140 023 } - S141140 023 } - S194190 060 } - S277190 014 } - S194134 040 } - S198134 023 } - S289134 023 } 10UM 9409 } 10UM 9410 } - Mandril 420	Para yeso Para alisar plásticos y metales no preciosos Para plásticos, reelaborar yeso, eliminación rápida de metales no preciosos Para un procesamiento eficiente de plástico y metales no preciosos (poca presión: superficie lisa / más presión: eliminación rápida) Pulidores para metales no preciosos

Zirkonset Zircon|Art (S1KER2)

DE für ungesintertes UND gesintertes Zirkon
EN for non-sintered AND sintered zirconia
FR pour le zirkonium non fritté ET fritté
ES para el circonio no sinterizado Y sinterizado



**Diamantschleifer, diamond bur,
fraise diamantée, broca de diamante**

Order No. H 167 014



- DE Zum Freischneiden der Krone oder Brücke aus dem vorgesinterten Zirkon-Rohling. Kann auch zur Vertiefung und Ausarbeitung der Separationen und okklusalen Furchen verwendet werden.
- EN To remove restoration from pre-sintered zirconia block and to cut connectors in pre-sintered zirconia. Can be also used to deepen and define separation and embrasures.
- FR Pour dégager la couronne ou le bridge de l'ébauche en zirkonium pré-fritté. Peut également être utilisé pour l'approfondissement et la finition des séparations et des sillons occlusaux.
- ES Para cortar la corona o el puente libre de la pieza bruta de circonio pre sinterizado. También se puede utilizar para profundizar y terminar separaciones y ranuras oclusales.



15,000-20,000 rpm

**HM-Fräser, TC-cutter, instrument en carbure de tungstène,
instrumento de carburo de tungsteno**

Order No. 144 110 023



- DE Zur Glättung der Oberfläche von geraden Flächen sowie zur Entfernung und Glättung von Konnektorstümpfen.
- EN To level and smoothen straight areas and residuals of connectors on the surface.
- FR Pour lisser des surfaces droites ainsi que pour éliminer et lisser les moignons de connecteurs.
- ES Para alisar la superficie de las áreas rectas y para la eliminación y el alisado de los muñones de los conectores.



15,000-20,000 rpm

**HM-Fräser, TC-cutter, instrument en carbure de tungstène,
instrumento de carburo de tungsteno**

Order No. 289 110 023



- DE Einebnen und Glätten der Kronenoberfläche.
- EN Further smoothing tooth surface, to create an even surface.
- FR Pour niveler et lisser la surface de la couronne.
- ES Nivelación y alisado de la superficie de la corona.



15,000-20,000 rpm

Zirkonset Zircon|Art (S1KER2)



HM-Fräser, TC-cutter, instrument en carbure de tungstène, instrumento de carburo de tungsteno

● Order No. 237 110 023 

- DE Ideal zur Glättung von gewölbten Oberflächen dichter zum Rand.
- EN Ideal for smoothing curved surfaces closer to marginal area.
- FR Idéal pour le lissage des surfaces bombées plus proches du bord.
- ES Ideal para alisar superficies arqueadas más cercanas al borde.



15,000-20,000 rpm

HM-Fräser, TC-cutter, instrument en carbure de tungstène, instrumento de carburo de tungsteno

● Order No. 277 110 014 

- DE Zur Ausarbeitung von okklusalen Furchen und Separationen.
- EN Ideal for smoothing curved surfaces closer.
- FR Pour la finition des sillons occlusaux et pour les séparations.
- ES Para la preparación de surcos y separaciones oclusales.



15,000-20,000 rpm

Diamantschleifer, diamond bur, fraise diamantée, broca de diamante

○ Order No. HS 137U 023

- DE Erzeugt eine sehr glatte, fast glänzende Oberfläche auf vorgesintertem Zirkon. Ideal zur Finalisierung der Konturoberflächen, die nicht mit Keramik beschichtet werden.
- EN To create very smooth, almost shiny surface on pre-sintered zirconia. Ideal for finalizing full contour surfaces which will not be layered with porcelain.
- FR Produit une surface très lisse, presque brillante sur le zirconium pré-fritté. Idéal pour la finition des surfaces de contour qui ne sont pas recouvertes de céramique.
- ES Crea una superficie muy suave, casi brillante, en circonio pre sinterizado. Ideal para el acabado de superficies de contorno que no están recubiertas de cerámica.



10,000 rpm

ohne Druck, very light pressure, sans pression, sin presión

Diamantscheibe, diamond disc, disque diamanté, disco diamantado

Order No. H 355SF 220



- DE Zum Abschneiden der Gusskanäle bei gesintertem Zirkon. Halten Sie beim Schneiden etwas Abstand zur Krone, um Mikrorisse durch lokale Überhitzung zu vermeiden.
- EN To cut connectors in sintered Zirconia. Avoid cutting too close to the restoration to prevent overheating and micro-cracks.
- FR Pour couper les canaux de coulée sur la zirconium frittée. Lors de la découpe, gardez une certaine distance par rapport à la couronne afin d'éviter les microfissures dues à une surchauffe locale.
- ES Para cortar los canales de fundición del circonio pre sinterizado. Al cortar, mantenga un poco de distancia a la corona al cortar para evitar micro fisuras por sobrecalentamiento local.



15,000-20,000 rpm



LÖWENSCHLEIFER • LION BURS • FRAISES DIAMANTEÉS "LION" • FRESAS DIAMANTADAS "LEÓN"

● AuFG 199C 010



- DE Zur Feinanpassung von inneren Randbereichen bei Kronen.
- EN To microfit restoration on the inside marginal area.
- FR Pour l'ajustement fin des bords internes des couronnes.
- ES Para el ajuste fino de zonas marginales interiores de coronas



● AuFG 198C 018



- DE Zum Finieren von Oberflächen an Kronen auf gesintertem Zirkon.
- EN To refine restoration surface on sintered Zirconia.
- FR Pour la finition des surfaces de couronnes en zirconium fritté.
- ES Para el acabado de superficies de las coronas del circonio sinterizado.



● AuFG 173C 016



- DE Zur Feinanpassung und Finierung von okklusalen Furchen und Separationen auf gesintertem Zirkon.
- EN To refine and finalize occlusal grooves, embrasures and separations on sintered Zirconia.
- FR Pour l'ajustement fin et la finition des sillons occlusaux et des séparations sur la zirconium frittée.
- ES Para el ajuste fino y acabado de las ranuras oclusales y separaciones en el circonio sinterizado.



● AuFG 277C 023



- DE Zur Anpassung von Spitzen und kleinen Flächen auf gesintertem Zirkon.
- EN To refine restoration surface on sintered Zirconia.
- FR Pour l'ajustement des pointes et des petites surfaces sur la zirconium frittée.
- ES Para el ajuste de las puntas y pequeñas superficies del circonio sinterizado.



- DE Weitere nützliche Löwenschleifer:
- EN more useful lion burs:
- FR autres fraises diamanteés Lion:
- ES más útiles fresas león:

● AuFG 001 008 / AuFG 001C 018 / AuFG 010 009

DIACLEAN® Reinigungsstein - Cleaningstone - Pierre pour nettoyage - Piedra para quitar el sucio

DE Für die schnelle Reinigung von verschmutzten Diamantinstrumenten. Einfach mit dem verschmutzten Instrument in den mit Wasser angefeuchteten DIACLEAN® schneiden.

EN Rapid cleaning of clogged diamonds with DIACLEAN®, moisten DIACLEAN® with water and grind the clogged diamond instrument into it.

FR Pour un nettoyage rapide des instruments diamantés. Coupez avec l'instrument sale dans le DIACLEAN® humidifié à l'eau.

ES Para quitar rápidamente la suciedad de instrumentos diamantados. Corte con el instrumento ensuciado en el DIACLEAN® húmedo con agua.

Abbildung in Originalgröße

Picture shows original size

La photo représente la grandeur réelle
Ilustración en tamaño real



Order No. 500

Stahlcarbo® - Scheiben - Steelcarbo® discs - Disques carbo acier - Discos de acero

Ø 19 mm 3/4"

Ø 22 mm 7/8"

*extra-dünn
* x-thin
* extra fin
* extra fino



Durchmesser / Diameter Diamètre / Diámetro	Einseitig / One sided Monoface / De una cara		Doppelseitig / Double sided Doubleface / De dos caras	
19 mm		222		
22 mm	230	232	270	272
Stärke / Thickness Épaisseur / Espesor	0,15 mm*	0,3 mm	0,25 mm*	0,4 mm
Stck. / Pcs Pièces / Uds.	12	12	12	12

DE Edelkorund galvanisch gebunden auf rostfreiem Stahl.

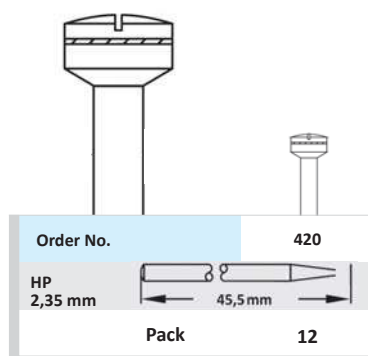
EN Genuine corundum galvanically bonded on stainless steel.

FR Corindon supérieur fixé sur un disque en acier inoxydable.

ES Corundo noble unido galvanicamente al acero inoxidable.

Präzisions Mandrell - Precision mandrell - Mandrin - Mandril

DE H - rostfrei - selbstzentrierend
EN HP - stainless - self centering
FR PM - inoxydable - autocentrant
ES PM - acero inoxidable - autocentrado

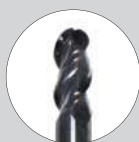


Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con

AMANN GIRRBACH® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	BestellNr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
Zirkon Zirconia Zircone Circonio & Wachs Wax Cire Cera & PMMA		XNZ A3003R	0,3	3	47	Amann Girrbach®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSZ A3006R	0,6	3	47	Amann Girrbach®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSZ A3010R	1	3	47	Amann Girrbach®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDZ A3010R 	1	3	47	Amann Girrbach®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSZ A3025R	2,5	3	47	Amann Girrbach®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDZ A3025R 	2,5	3	47	Amann Girrbach®

Premium Bohrer 3 Schneiden
Premium burs 3 blades



Fraises Premium 3 lames
Fresas carburo premium con 3 bordes cortantes

Zirkon Zirconia Zircone Circonio & Wachs Wax Cire Cera	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSZ A3010R/3 Dreischneider	1	3	47	Amann Girrbach®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDZ A3010R/3 	1	3	47	Amann Girrbach®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSZ A3025R/3 Dreischneider	2,5	3	47	Amann Girrbach®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDZ A3025R/3 	2,5	3	47	Amann Girrbach®

Durchmesser Schaft in mm =
Diameter shank in mm =
Diamètre tige en mm =
Diámetro mango en mm =

↓
D2
↑

← **L1 = Gesamtlänge in mm, total length in mm** →
← **L1 = Longueur totale en mm, longitud total en mm** →

↓
D1
↑

= Durchmesser Kopf in mm
= Diameter head in mm
= Diamètre en mm
= Diámetro cabeza en milimetro

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con

DATRON® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	BestellNr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
CoCr	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM D6010	1	6	50	Datron®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM D6020	2	6	50	Datron®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM D6030	3	6	50	Datron®

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con

IMES ICORE® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	BestellNr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
Zirkon Zirconia Zircone Circonio	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC I3006R	0,6	3	48	Imes Icore®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC I3010R	1	3	48	Imes Icore®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC I3010R 	1	3	48	Imes Icore®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC I3025R	2,5	3	48	Imes Icore®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC I3025R 	2,5	3	48	Imes Icore®
PMMA	 XNP I3010R/1 Einschneider - single blade	XNP I3010R/1 Einschneider - single blade	1	3	48	Imes Icore®
	 XNP I3025R/1 Einschneider - single blade	XNP I3025R/1 Einschneider - single blade	2,5	3	48	Imes Icore®

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con

IMES ICORE® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	BestellNr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
CoCr	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM I6010 45R	1	6	45	Imes Icore®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM I6020 45R	2	6	45	Imes Icore®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM I6030 45R	3	6	45	Imes Icore®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM I6015 48R	1,5	6	48	Imes Icore®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM I6015T 45R/3 Dreischneider - 3 blades Torus (Abutment)	1,5	6	45	Imes Icore®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM I6020T 45R/3 Dreischneider - 3 blades Torus (Abutment)	2	6	45	Imes Icore®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM I6030T 45R/4 Vierschneider - 4 blades Torus (Abutment)	3	6	45	Imes Icore®
Zirkon Zirconia Zircone Circonio	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC I6006R	0,6	6	53	Imes Icore®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC I6006R 	0,6	6	53	Imes Icore®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC I6010R	1	6	53	Imes Icore®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC I6010R 	1	6	53	Imes Icore®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC I6025R	2,5	6	53	Imes Icore®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC I6025R 	2,5	6	53	Imes Icore®

Durchmesser Schaft in mm =
Diameter shank in mm =
Diamètre tige en mm =
Diámetro mango en mm =

↓
D2
↑

← L1 = Gesamtlänge in mm, total length in mm →
← L1 = Longueur totale en mm, longitud total en mm →

↓
D1
↑

= Durchmesser Kopf in mm
= Diameter head in mm
= Diamètre en mm
= Diámetro cabeza en milímetro

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con

ROLAND® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	Bestellnr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
Zirkon Zirconia Zircone Circonio	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC R4006 	0,6	4	50	Roland®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC R4010 	1	4	50	Roland®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC R4020 	2	4	50	Roland®
NEW	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC R4010T (Torus Abutment)	1	4	50	Roland®
NEW	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC R4020T (Torus Abutment)	2	4	50	Roland®

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con

DENTSPLY SIRONA/INLAB® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	Bestellnr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
Zirkon Zirconia Zircone Circonio	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC S3005R	0,5	3	42	Dentsply Sirona/Inlab®/ MCX5
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC S3005R 	0,5	3	42	Dentsply Sirona/Inlab®/ MCX5
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC S3010R	1	3	43	Dentsply Sirona/Inlab®/ MCX5
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC S3010R 	1	3	43	Dentsply Sirona/Inlab®/ MCX5
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC S3025R/4 Vierschneider - 4 blades	2,5	3	44	Dentsply Sirona/Inlab®/ MCX5
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC S3025R/4  Vierschneider - 4 blades	2,5	3	44	Dentsply Sirona/Inlab®/ MCX5

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con

DENTSPLY SIRONA/INLAB® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	Bestellnr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
PMMA		XNP S3005R	0,5	3	42	Dentsply Sirona/Inlab®/ MCX5
		XNP S3010R	1	3	43	Dentsply Sirona/Inlab®/ MCX5
		XNP S3025R	2,5	3	44	Dentsply Sirona/Inlab®/ MCX5

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con

VHF® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	Bestellnr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
CrCo	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM V3020 35R/4 Vierschneider - 4 blades	2	3	35	VHF®
Zirkon Zirconia Zircone Circonio		XNC V3006 35R	0,6	3	35	VHF®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC V3006 35R 	0,6	3	35	VHF®
		XNC V3010 35R	1	3	35	VHF®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC V3010 35R 	1	3	35	VHF®
		XNC V3020 35R	2	3	35	VHF®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC V3020 35R 	2	3	35	VHF®

Durchmesser Schaft in mm = Diameter shank in mm = Diamètre tige en mm = Diámetro mango en mm =	↓ D2 ↑	← L1 = Gesamtlänge in mm, total length in mm →  ← L1 = Longueur totale en mm, longitud total en mm →	↓ D1 ↑	= Durchmesser Kopf in mm = Diameter head in mm = Diamètre en mm = Diámetro cabeza en milimetro
--	---------------------	---	---------------------	--

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con

WIELAND® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	Bestellnr./ Order Nr.	D1	D2	D3	kompatibel mit compatible with
Zirkon Zirconia Zircone Circonio	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC W3010 35R	1	3	35	Wieland®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC W3010 35R 	1	3	35	Wieland®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC W3025 35R	2,5	3	35	Wieland®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC W3025 35R 	2,5	3	35	Wieland®
NEW PMMA	 XNP W3010 35R/1 Einschneider - single blade		1	3	35	Wieland®
	 XNP W3025 35R/1 Einschneider - single blade		2,5	3	35	Wieland®

40mm Gesamtlänge - 40mm overall length - 40mm longueur totale - 40mm longitud total

Zirkon Zirconia Zircone Circonio	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC W3007 40R	0,7	3	40	Wieland®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC W3010 40R	1	3	40	Wieland®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC W3010 40R 	1	3	40	Wieland®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC W3025 40R	2,5	3	40	Wieland®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC W3025 40R 	2,5	3	40	Wieland®

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con

ZIRKONZAHN® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	Bestellnr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
Zirkon Zirconia Zircone Circonio		XNC Z3005	0,5	3	57	Zirkonzahn®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC Z3005	0,5	3	57	Zirkonzahn®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC Z3005 	0,5	3	57	Zirkonzahn®
		XNC Z3010	1	3	57	Zirkonzahn®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC Z3010	1	3	57	Zirkonzahn®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC Z3010 	1	3	57	Zirkonzahn®
		XNC Z3020	2	3	57	Zirkonzahn®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC Z3020	2	3	57	Zirkonzahn®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC Z3020 	2	3	57	Zirkonzahn®
		XNC Z3006T Torus (Abutment)	0,6	3	57	Zirkonzahn®
		XNC Z3015T Torus (Abutment)	1,5	3	57	Zirkonzahn®
PMMA		XNP Z3005	0,5	3	57	Zirkonzahn®
		XNP Z3010	1	3	57	Zirkonzahn®

Durchmesser Schaft in mm =
Diameter shank in mm =
Diamètre tige en mm =
Diámetro mango en mm =

↓
D2
↑

← L1 = Gesamtlänge in mm, total length in mm →
← L1 = Longueur totale en mm, longitud total en mm →



↓
D1
↑

= Durchmesser Kopf in mm
= Diameter head in mm
= Diamètre en mm
= Diámetro cabeza en milímetro

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con

ZIRKONZAHN® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	Bestellnr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
PMMA		XNP Z3006T Torus (Abutment)	0,6	3	57	Zirkonzahn®
		XNP Z3015T Torus (Abutment)	1,5	3	57	Zirkonzahn®
		XNP Z3020	2	3	57	Zirkonzahn®
		XNP Z3020/1 Einschneider - single blade	2	3	57	Zirkonzahn®
Zirkon Zirconia Zircone Circonio		XNC Z6005	0,5	6	50	Zirkonzahn®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC Z6005 	0,5	6	50	Zirkonzahn®
		XNC Z6006T Torus (Abutment)	0,6	6	50	Zirkonzahn®
		XNC Z6010	1	6	50	Zirkonzahn®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC Z6010	1	6	50	Zirkonzahn®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC Z6010 	1	6	50	Zirkonzahn®
		XNC Z6015T Torus (Abutment)	1,5	6	50	Zirkonzahn®
		XNC Z6020	2	6	50	Zirkonzahn®
	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC Z6020	2	6	50	Zirkonzahn®
	 Diamantbeschichtung Diamond coating Revêtement diamanté Recubrimiento de diamante	XDC Z6020 	2	6	50	Zirkonzahn®

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con

ZIRKONZAHN® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	BestellNr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
PMMA		XNP Z6005	0,5	6	50	Zirkonzahn®
		XNP Z6010	1	6	50	Zirkonzahn®
		XNP Z6020	2	6	50	Zirkonzahn®
	 Einschneider - single blade	XNP Z6020/1	2	6	50	Zirkonzahn®
CoCr		XNM Z6005T Torus (Abutment)	0,5	6	50	Zirkonzahn®
		XNM Z6010	1	6	50	Zirkonzahn®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM Z6010	1	6	50	Zirkonzahn®
		XNM Z6020	2	6	50	Zirkonzahn®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM Z6020	2	6	50	Zirkonzahn®
		XNM Z6015T/4 Vierschneider - 4 blades Torus (Abutment)	1,5	6	50	Zirkonzahn®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM Z6015T/4 Vierschneider - 4 blades Torus (Abutment)	1,5	6	50	Zirkonzahn®
		XNM Z6020T/4 Vierschneider - 4 blades Torus (Abutment)	2	6	50	Zirkonzahn®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM Z6020T/4 Vierschneider - 4 blades Torus (Abutment)	2	6	50	Zirkonzahn®
		XRM Z6020T/4 Vierschneider - 4 blades Torus (Abutment)	2	6	50	Zirkonzahn®

Durchmesser Schaft in mm =
Diameter shank in mm =
Diamètre tige en mm =
Diámetro mango en mm =

↓
D2
↑

← **L1** = Gesamtlänge in mm, total length in mm →
← **L1** = Longueur totale en mm, longitud total en mm →



↓
D1
↑
= Durchmesser Kopf in mm
= Diameter head in mm
= Diamètre en mm
= Diámetro cabeza en milímetro

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con

ZIRKONZAHN® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	Bestellnr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
CoCr		XNM Z6020K Kugel - ball	2	6	50	Zirkonzahn®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM Z6020K Kugel - ball	2	6	50	Zirkonzahn®
		XNM Z6030T/4 Vierschneider - 4 baldes Torus (Abutment)	3	6	50	Zirkonzahn®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM Z6030T/4 Vierschneider - 4 baldes Torus (Abutment)	3	6	50	Zirkonzahn®
Titan		XNT Z6005	0,5	6	50	Zirkonzahn®
		XNT Z6005T Torus (Abutment)	0,5	6	50	Zirkonzahn®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRT Z6005T Torus (Abutment)	0,5	6	50	Zirkonzahn®
		XNT Z6010	1	6	50	Zirkonzahn®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRT Z6010	1	6	50	Zirkonzahn®
		XNT Z6020	2	6	50	Zirkonzahn®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRT Z6020	2	6	50	Zirkonzahn®
		XNT Z6030	3	6	50	Zirkonzahn®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRT Z6030	3	6	50	Zirkonzahn®

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con
ZIRKONZAHN® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	Bestellnr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
Sintermetall Sintered metall Métal fritté Metal Metal sinterizado		XNS Z6005	0,5	6	50	Zirkonzahn®
		XNS Z6006T Torus (Abutment)	0,6	6	50	Zirkonzahn®
		XNS Z6010	1	6	50	Zirkonzahn®
		XNS Z6015T Torus (Abutment)	1,5	6	50	Zirkonzahn®
		XNS Z6020	2	6	50	Zirkonzahn®

Kompatibel mit / Compatible with / Compatible avec / Compatible con
NEW
ZFX® CAD-CAM-System

Material	Abbildung/Illustration	Bestellnr./ Order Nr.	D1	D2	L1	kompatibel mit compatible with
CoCr	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM ZF4020/3 Dreischneider - 3 blades	2	4	40	ZFX®
	 Rot beschichtet Red coated Revêtement rouge Recubrimiento rojo	XRM ZF6030T/4 Vierschneider - 4 blades Torus (Abutment)	3	6	38,5	ZFX®
Zirkon Zirconia Zircone Circonio	 Schwarz beschichtet Black coated Revêtement noir Recubrimiento negro	XSC ZF4015 42	1,5	4	42	ZFX®

Durchmesser Schaft in mm =
 Diameter shank in mm =
 Diamètre tige en mm =
 Diámetro mango en mm =

↓
D2
 ↑

← **L1 = Gesamtlänge in mm, total length in mm** →
 ← **L1 = Longueur totale en mm, longitud total en mm** →

↓
D1
 ↑

= Durchmesser Kopf in mm
 = Diameter head in mm
 = Diamètre en mm
 = Diámetro cabeza en milimetro



Anwendungsbereich dieser Empfehlungen

Die folgenden Empfehlungen gelten, wenn nicht anders beschrieben, für die von der Firma Hopf, Ringleb & Co. GmbH & Cie. unter dem Markennamen HORICO® angebotenen folgenden Produktgruppen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch: Separierstreifen, Diamantschleifer, Hartmetallbohrer, Polierer

Zweckbestimmung/bestimmungsgemäßer Gebrauch

Alle der oben aufgeführten Instrumenten-Gruppen sind für die mehrfache Anwendung in Rahmen zahnmedizinischer Behandlungen gedacht. Sie dienen zur Reduktion, Exkavierung und zum Schneiden bzw. zur Oberflächenkonditionierung von dentalen Geweben wie Knochen, Dentin und Zahnschmelz und Dentalmaterialien wie Composite, Metalllegierungen, Keramiken und Dentalkunststoffe.

Sie sind zur Anwendung durch geschultes Fachpersonal und Zahnärzte vorgesehen. Separierstreifen sind handbetrieben.

Alle anderen Instrumente werden durch ein Hand- oder Winkelstück angetrieben.

Hinweis: Hand- und Winkelstückantriebe gibt es mit Spannzangen für Handstück-, Winkelstück- und FG-Schäfte. Diese müssen den einschlägigen ISO Normen entsprechen.

Transport, Lagerung und Behandlung neuer Instrumente vor der ersten Benutzung

Es gibt keine besonderen Bedingungen zum Transport. Bitte alle original verpackten Instrumente sauber, trocken und bei Zimmertemperatur aufbewahren. Neue Instrumente sind nicht-steril verpackt und müssen vor jedem Gebrauch entsprechend der Aufbereitungsanleitung gereinigt, desinfiziert und sterilisiert werden. Beim Auspacken langer, dünner Instrumente und Scheiben ist darauf zu achten, dass sie nicht verbogen werden. Blister können dazu am besten mit einer Schere geöffnet werden, bei Hartpackungen sollten beide Etiketten aufgeschnitten werden, bevor die Kappe abgehoben wird.

Entsorgung

Alle unsere Instrumente sind ab Werk frei von Gefahrstoffen. Bei der Entsorgung muss lediglich der Infektions- und Kontaminationsschutz berücksichtigt werden.

Gebrauchsempfehlungen

Alle unsere Instrumente sind sorgfältig für ihre jeweilige Anwendung entwickelt und hergestellt worden. Falscher Gebrauch kann sowohl Benutzer, Patient und ggf. Dritte gefährden, als auch Instrument und Handstück beschädigen. Vor Gebrauch beachten:

1. Da durch die schnelle Rotation und das Sprühwasser infektiöse Partikel in der Umgebung verteilt werden können, sind von Anwender und Assistenten Mundschutz, Brille und Handschuhe zu tragen und die Umgebung (Behandlungseinheit, etc.) entsprechend zu desinfizieren.
 2. Stellen Sie sicher, dass nur technisch und hygienisch einwandfreie Antriebe verwendet werden. Bitte beachten Sie die Betriebsanleitung des Handstückherstellers! Wir weisen hier explizit darauf hin, dass Aufbereitungs- und Pflegeautomaten i.d.R. nicht Spannzange und Lager schmieren. Die meisten Handstück-Hersteller fordern dies i.d.R. jeweils nach 20-30 Betriebsminuten.
 3. Spannen Sie bitte den Schaft des Instrumentes so tief wie möglich ein. Lose oder zu weit herausstehende Instrumente können herausfliegen, verbiegen oder brechen und Verletzungen verursachen oder verschluckt oder aspiriert werden.
 4. Die Geschwindigkeit bitte so wählen, dass die maximal erlaubte Drehzahl nicht überschritten wird (siehe Tabelle „Maximale Drehzahl“). Eine Überschreitung der maximalen Geschwindigkeit erhöht das Sicherheitsrisiko, verschlechtert das Arbeitsergebnis und führt zu Hitzeentwicklung. Die empfohlene Geschwindigkeit, die i.d.R. ungefähr bei der Hälfte der maximalen Geschwindigkeit liegt, erzeugt die besten Arbeitsergebnisse und reduziert negative Nebenwirkungen auf ein Minimum.
 5. Für ausreichende Luft-/Wasserkühlung (Minimum 60 ml/min) sorgen.
 6. Bei der Bearbeitung von körperfremden Materialien im Mund wie Füllungsmaterialien können Nanopartikel davon freigesetzt werden. Diese können je nach Ausgangsmaterial bioaktiv sein. Daher sind Absaugung und ggf. weitere Schutzmaßnahmen wie Kofferdamm, etc. zu empfehlen.
 7. Das Instrument bitte außerhalb des Mundes bzw. vor dem Kontakt mit dem Werkstück auf Arbeitsdrehzahl bringen. Sollten Vibrationen auftreten, ist das Instrument verbogen und darf nicht mehr verwendet werden!
 8. Bitte mit möglichst wenig Druck (ca. 50g, entspricht Druck wie beim Schreiben) arbeiten und Instrument nicht verkanten. Höherer Druck führt lediglich zu mehr Hitzeentwicklung, schnellerem Verschleiß und schlechteren Arbeitsergebnissen.
- Bei feststehendem Instrument Antrieb stoppen, vorsichtig Instrument befreien ohne zu verkanten und vor dem Wiedereinsatz auf Schäden kontrollieren.
9. Stumpfe und beschädigte Instrumente dürfen nicht weiter verwendet werden! Bitte kontrollieren Sie die Instrumente vor jeder Benutzung! Beschädigungsmerkmale bei Diamantinstrumenten sind blanke Stellen auf dem Arbeitsteil, verbogene Instrumente, die beim Anlaufen Vibrationen erzeugen, sowie Veränderungen der ursprünglichen Form. Hartmetall-Instrumente weisen beschädigte und deformierte Schneiden oder Brüche auf.
- Lange Instrumente sind für gebogene Kanäle nicht geeignet. Bruchgefahr!

Tabelle Maximale Drehzahlen:

Diamant-Schleifinstrumente - Diamond instruments Instrumentos diamantados - Instrumentos diamantados		
ISO Ø [1/10 mm]	- FG, W, RA, CA - [UPM - RPM - TPM]	- H, HP, PM - [UPM - RPM - TPM]
005-014	450 000	50 000
016-023	300 000	50 000
025-045	120 000	50 000
047-065	80 000	50 000
066-093	60 000	40 000
100-127	30 000	30 000
130-300	25 000	25 000
450		20 000

Sinter-Diamanten Sintered diamonds Diamantes frittés Diamantes sinterizados	
ISO Ø [1/10 mm]	- H, HP, PM - [UPM - RPM - TPM]
016 - 070	25 000
080 - 310	15 000

Hartmetall-Instrumente Tungsten carbide instruments Instrumentos en carbure de tungstène Instrumentos de carbureo de tungsteno		
ISO Ø [1/10 mm]	- FG, W, RA, CA - [UPM - RPM - TPM]	- H, HP, PM - [UPM - RPM - TPM]
003-027	200 000	50 000
031	120 000	50 000
040	70 000	50 000
045	65 000	50 000
050	60 000	40 000
060	50 000	35 000
070	30 000	30 000

Poliierer		
Max. Drehzahl	für alle Polierer:	20 000 rpm
Ausnahmen:	Kunststoffpolierer S.148: (9603, 9641, 9642, 9644)	15 000 rpm
	Diamantpolierer: Durchmesser 17 bis 26mm	10 000 rpm

Die von HORICO empfohlenen Arbeitsdrehzahl liegt i. d. R. bei ca. 50% der maximal zulässigen Drehzahl. Die Drehzahl sollte aber materialabhängig angepasst werden (siehe auch Informationen beim Artikel im Katalog).

Erläuterung der auf den Verpackungen verwendeten Symbole:



Hinweis zur Meldepflicht:

Gemäß der einschlägigen gesetzlichen Regelungen müssen schwerwiegende Vorfälle, die in Zusammenhang mit einem Produkt von uns aufgetreten sind, an uns (siehe Adresse unten) und an die zuständigen Behörden des Landes, in dem der Anwender tätig ist, gemeldet werden. Im Sinne des Gesetzes sind Vorfälle meldepflichtig, wenn die Anwendung des Instrumentes unmittelbar oder mittelbar zum Tod oder einer schwerwiegenden gesundheitlichen Verschlechterung des Patienten, des Anwenders oder einer dritten Person geführt hat oder führen könnte (Quelle: Medizinprodukte-sicherheitsplanverordnung §2).

Aufbereitungsempfehlungen

Allgemeines

Die folgende Aufbereitungsempfehlung beinhaltet Minimalanforderungen an die Aufbereitung, mit denen die sichere Aufbereitung validiert worden ist. Daneben gibt es als Empfehlung (kursiv) gekennzeichnete Prozessschritte, die das Ergebnis der Kontrollen, insbesondere nach der Reinigung und Desinfektion, verbessern können. Außerdem wird für die Reinigung und Desinfektion auch eine validierte manuelle Methode angeboten. Sie ist als Alternative für Regionen mit schlechter Infrastruktur oder bei Ausfall von technischen Geräten gedacht. Grundsätzlich müssen alle verwendeten Geräte den einschlägigen Normen und Verordnungen entsprechen und in technisch und hygienisch einwandfreiem Zustand sein.

Rechtliche und regulatorische Grundlagen:

Diese Aufbereitungsempfehlungen wurden erstellt gemäß: Verordnung über Medizinprodukte der EU (MDR/2017), DIN EN ISO 17664: 2004 und der Empfehlungen der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention vom Robert-Koch-Institut (RKI): „Infektionsprävention in der Zahnheilkunde - Anforderungen an die Hygiene“ (2006) und „Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten“ (2012)

Anwendungsbereich dieser Empfehlungen

Die folgenden Empfehlungen gelten, wenn nicht anders beschrieben, für die von uns angebotenen folgenden Produktgruppen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch: Separierstreifen, Diamantschleifer, Hartmetallbohrer, Polierer

Risikobewertung und Einstufung der Produktgruppen nach oben genannter RKI-Richtlinie

Separierstreifen und Polierer sind aufgrund ihres Anwendungsbereiches und wegen der abrasiven Oberfläche bzw. der Sacklöcher bei Polierern mit besonderen Anforderungen an die Aufbereitung als semikritisch B einzustufen. Diamantschleifer und Hartmetallbohrer sind je nach Anwendung und aufgrund der Oberflächen mit besonderen Anforderungen an die Aufbereitung semikritisch B (nicht-chirurgisch) oder kritisch B (chirurgisch) einzustufen. Alle oben genannten Produktgruppen sind technisch für die Aufbereitung in den meisten Typen von Ultraschallbädern, Reinigungs- und Desinfektionsgeräten sowie Autoklaven geeignet. Reinigungs- und Desinfektionsgeräte können bei alleiniger Anwendung aufgrund der oben beschriebenen Besonderheiten u.U. ungenügend in der Reinigungsleistung sein (siehe auch kritische Verfahrensschritte). Für Chemiclav oder Heißluftsterilisation sind unsere Instrumente nicht geeignet.

Kritische Verfahrensschritte

Als kritischer Verfahrensschritt (critical control points) ist die Kontrolle nach der Reinigung zu sehen. Aufgrund der „rauen“ Oberflächen durch die Diamantierung bzw. Verzahnung der Instrumente und Sacklöchern bei Polierern besteht die Gefahr, dass Gewebereste und andere Verunreinigungen nicht vollständig beseitigt werden. Dies kann die Wirksamkeit der Desinfektion und Sterilisierung beeinträchtigen. Daher ist das Antrocknen von Verunreinigungen zu vermeiden und die Kontrolle nach der Reinigung mit besonderer Sorgfalt und mit Hilfsmitteln wie Lupe oder Mikroskop durchzuführen.

Sachkenntnis und Schutz der die Aufbereitung durchführenden Person

Die oben genannten Produktgruppen dürfen nur von Personen mit der notwendigen Sachkenntnis aufbereitet werden. Die Anforderungen sind in den einschlägigen Verordnungen und Gesetzen festgelegt. Um Kontakt mit potentiell infektiösem Material zu vermeiden, sind Handschuhe, Mundschutz und Schutzbrille einschließlich Schutzkleidung zu tragen.

Geeignete Reinigungs- und Desinfektionsmittel

Nur zertifizierte und nach den einschlägigen Normen produzierte Mittel verwenden. Grundsätzlich prüfen die Hersteller dieser Reinigungs- und Desinfektionsmittel, ob ein Produkt für rotierende Instrumente anwendbar ist. Daher sind alle Mittel, die von dessen Hersteller in der Beschreibung für rotierende Instrumente freigegeben worden sind, verwendbar. Sie sollten einen Korrosionsschutz enthalten. Reinigungs- und Desinfektionsmittel, die starke Säuren und Laugen, sowie Wasserstoffperoxid und Natriumhypochlorit enthalten, sind nicht geeignet. Für die Validierung der Aufbereikbaarheit der Instrumente wurden Neodisher FA (0,5%ige Lösung) und ID212 (2%ige Lösung) verwendet.

Lagerung und Aufbereitung neuer Instrumente

Bitte alle original verpackten Instrumente sauber, trocken und bei Zimmertemperatur aufbewahren. Neue Instrumente sind unsteril verpackt und müssen vor Gebrauch entsprechend der folgenden Anleitung desinfiziert und sterilisiert werden.

Aufbereitung benutzter Instrumente

Alle Produktgruppen müssen vor jeder Anwendung gemäß den folgenden Schritten aufbereitet werden:

1. Reinigung und Desinfektion

Die Reinigung sollte so bald wie möglich nach der Benutzung beginnen, spätestens aber nach 6 Stunden, um schwer entfernbare Antrocknungen zu vermeiden. Bei der Lagerung benutzter Instrumente muss der Arbeitsschutz (Infektions- und Kontaminationsgefahr) beachtet werden.

Empfehlung: Schleifer und Bohrer sollten so bald wie möglich nach der Benutzung in einem sogenannten Bohrerbad bis zur Aufbereitung gelagert werden. Zur Verbesserung des Schutzes der aufbereitenden Person sollte das Bohrerbad ein Desinfektionsmittel enthalten.

A) Automatische Reinigung und Desinfektion:

Empfehlung: Die Vorreinigung im Ultraschallbad kann das Ergebnis der Sichtkontrolle deutlich verbessern. Bitte die Angaben des Geräte-Herstellers beachten.

Reinigung und Desinfektion im Reinigungs- und Desinfektionsgerät gemäß Herstellerangaben. Dabei ist darauf zu achten, dass die Instrumente so fixiert sind, dass sie nicht an etwas reiben können und insbesondere die Köpfe nicht im Spülschatten liegen. Instrumente mit Sacklöchern (Polierer) sollten liegend gelagert werden.

B) Manuelle Reinigung und Desinfektion:

Instrumente für mindestens 5 Minuten in kaltes Wasser einlegen, unter fließend Wasser abspülen und eventuelle Gewebereste mit Hilfe einer Bürste oder Reinigungsstein DIACLEAN (nur für Diamantschleif-instrumente) entfernen und nochmals abspülen. Nach der Kontrolle mit einer Lupe ggf. das Bürsten und Abspülen wiederholen.

Danach Streifen, Diamant- und Hartmetallinstrumente in einem Desinfektionsbad chemisch desinfizieren. Bitte benutzen Sie ausschließlich Desinfektionsmittel mit Korrosionsschutz und halten Sie bitte die vom Hersteller vorgeschriebenen Einwirkzeiten und Konzentrationen ein.

Alle Instrumente müssen nach der Desinfektion mit mikrobiologisch und chemisch einwandfreiem Wasser abgespült und gründlich, z.B. mit medizinischer Druckluft, getrocknet werden.

2. Nachkontrolle

Vor der Sterilisation müssen alle Instrumente, am besten mit einer Lupe oder Mikroskop, auf Sauberkeit und Funktionsfähigkeit geprüft werden. Bei jeder Art von Verunreinigung, insbesondere in der Diamantierung oder Verzahnung bzw. in den Sacklöchern (bei Polierern) muss der Reinigungs- und Desinfektionsprozess wiederholt oder das Instrument verworfen werden. Abgenutzte, krumme oder beschädigte Instrumente müssen aussortiert werden.

3. Sterilisation

Empfehlung für semikritisch (nicht chirurgisch) angewendete Instrumente: Wir empfehlen als Minimum eine unverpackte Sterilisation im Autoklaven.

Kritisch (chirurgisch) angewendete Instrumente müssen gemäß den Richtlinien verpackt und gekennzeichnet im Autoklaven sterilisiert werden. In der Regel werden ein fraktioniertes Vorrakuum und eine Haltezeit von 5 Minuten bei 134°C und ca. 2 bar Druck verwendet. Ausschlaggebend sind hier die Angaben des Geräteherstellers.

Hinweis: An Stahlständen kann es im Autoklaven zu galvanischer Korrosion kommen. Dadurch kann Flugrost auf den Edelstahlschäften der Instrumente entstehen, der die Funktion des Instrumentes aber nicht beeinträchtigt. Um diesen zu vermeiden, sollten alle Halterungen und das Innere des Autoklaven regelmäßig auf Korrosion überprüft werden.

4. Freigabe

Die Aufbereitung muss gemäß den Richtlinien dokumentiert werden und die Instrumente zur erneuten Anwendung bzw. Lagerung freigegeben werden.

5. Lagerung

Aufbereitete und verpackte Instrumente sind staubgeschützt, sauber, trocken und frei von Ungeziefer bei Raumtemperatur zu lagern. Die Lagerdauer ist gemäß der Richtlinien abhängig von der Qualität des Verpackungsmaterials, der Dichtigkeit der Siegnähte und den Lagerbedingungen und beträgt in der Regel max. 6 Monate.

Erklärung:

Der Hersteller hat validiert, dass die oben aufgeführten Anweisungen für die Vorbereitung eines Instrumentes zu dessen Wiederverwendung geeignet sind.

Dem Aufbereiter obliegt die Verantwortung, dass die tatsächlich durchgeführte Wiederaufbereitung mit verwendeter Ausstattung, Materialien und Personal in der Wiederaufbereiteinrichtung die gewünschten Ergebnisse erzielt. Dafür sind normalerweise Validierung und Routineüberwachungen des Ablaufes erforderlich, damit die empfohlenen Richtlinien der entsprechenden Stellen (z.B. Robert-Koch-Institut) eingehalten werden. Abweichungen von der bereitgestellten Anweisung durch den Aufbereiter sollten sorgfältig auf ihre Wirksamkeit und mögliche nachteilige Folgen evaluiert werden.

+Kontakt zum Hersteller

Hopf, Ringleb & Co. GmbH & Cie., Gardeschützenweg 82, 12203 Berlin, Deutschland
Fhone.: +49 (0)30 830 00 3-0 Fax: +49 (0)30 833 29 95 E-Mail: info@horico.de Web: www.horico.de

**Scope of this information**

Unless stated otherwise, the following information applies to the groups of products below offered by Hopf, Ringleb & Co. GmbH & Cie. under the brand name HORICO® when used as intended: Separating strips, Diamond burs, Carbide burs, Polishers

Intended use

All the instrument groups listed above are for multiple use during dental treatments. They are used for reduction, excavation and cutting or for surface conditioning of dental tissues such as bone, dentin and dental enamel and dental materials such as composites, metal alloys, ceramics and dental resins.

They are intended for use by trained technicians and dentists. Separating strips are used manually. All other instruments are powered by a handpiece or angle attachment.

Note: There are handpiece and angle attachment drives with collets for handpiece, right angle shank and friction grip (FG) shanks. These must comply with the relevant ISO standards.

Transport, storage and treatment of new instruments prior to first use

There are no particular conditions necessary for transport.

Please store all original packaged instruments at a clean and dry place at room temperature.

New instruments are not packaged in sterile condition and must be cleaned, disinfected and sterilized according to preparation instructions before each use.

With unpacking longer, thinner instruments and discs, take care not to bend them. It is best to open blister packaging with scissors; with rigid packages, both labels should be cut before lifting the cap.

Disposal

All our instruments are free of hazardous substances ex works. Only the requirements for protection against infection and contamination need be considered for disposal.

Recommendations for use

All our instruments are developed and manufactured with care for their particular application. Improper use can endanger the user, the patient and possibly other persons as well as damage the instrument and handpiece.

Prior to use, ensure that:

1. Users and assistance wear mouth protection, goggles and gloves and that the environment (treatment unit, etc.) is appropriately disinfected, because infection particles can be scattered by the fast rotation and spray water.

2. Use only drives which are in good technical and hygienic condition. Please follow the operating instructions from the handpiece manufacturer!

Please note explicitly that most preprocessing units generally do not lubricate the collet and bearings. Most handpiece manufacturers usually require this after 20 to 30 minutes of operation.

3. Please clamp the shaft of the instrument as deeply as possible. If instruments are loose or protrude too far, they can fly off, bend or break, causing injuries, or be swallowed or aspirated.

4. Select the speed such that the maximum allowed RPM is not exceeded (see the table for maximum speed). Exceeding the maximum speed increases safety risks, reduces the quality of work and generates heat. The recommended speed, which is generally about half the maximum speed, produces the best work results and reduces undesirable secondary effects to a minimum.

5. Ensure sufficient air/water cooling (minimum 60 ml/min).

6. Processing extraneous materials in the mouth, such as filling materials, can release nanoparticles of these. Depending on the starting material, these may be bioactive. Thus suction and possibly other protective measures such as a dental rubber dam, etc. are recommended.

7. Please bring the instrument up to working speed outside of the mouth or prior to contact with the workpiece. If vibrations occur, the instrument is bent and can no longer be used!

8. Please work with as little pressure as possible (about 50 g, corresponding to the pressure applied when writing) and do not twist the instrument. Higher pressure only leads to greater heat development, faster wear and inferior work results.

If the instrument jams, stop the handpiece, carefully remove the instrument without twisting it and check for damage before using it again.

9. Dull and damaged instruments must no longer be used. Please check the instruments prior to each use.

Signs of damage with diamond instruments are blank spots on the working part, bent instruments which produce vibrations when starting and changes in the original form. Carbide instruments exhibit damaged and deformed cutting edges or breaks.

Long instruments are not suited for canals with curvature: there is a risk of breakage.

Maximum speed:

Diamant-Schleifinstrumente - Diamond instruments Instrumentos diamantés- Instrumentos diamantados		
ISO Ø [1/10 mm]	- FG, W, RA, CA - [UPM - RPM - TPM]	- H, HP, PM - [UPM - RPM - TPM]
005-014	450 000	50 000
016-023	300 000	50 000
025-045	120 000	50 000
047-065	80 000	50 000
066-093	60 000	40 000
100-127	30 000	30 000
130-300	25 000	25 000
450		20 000

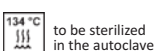
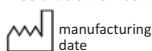
Sinter-Diamanten Sintered diamonds Diamantes frittés Diamantes sinterizados	
ISO Ø [1/10 mm]	- H, HP, PM - [UPM - RPM - TPM]
016 - 070	25 000
080 - 310	15 000

Hartmetall-Instrumente Tungsten carbide instruments Instrumentos de carburo de tungsteno Instrumentos de carbureo de tungsteno		
ISO Ø [1/10 mm]	- FG, W, RA, CA - [UPM - RPM - TPM]	- H, HP, PM - [UPM - RPM - TPM]
003-027	200 000	50 000
031	120 000	50 000
040	70 000	50 000
045	65 000	50 000
050	60 000	40 000
060	50 000	35 000
070	30 000	30 000

Polishers		
Max. Speed	for all polishers:	20 000 rpm
Exeptions:	Polishers for acrylics p. 148: (9603, 9641, 9642, 9644)	15 000 rpm
	Diamond polishers: diameter 17 to 26 mm	10 000 rpm

The recommended speed depends on the material to be polished and is approximately 50% of the max. speed.

The optimal working speed recommended by HORICO is usually about 50% of the maximum permitted speed. However, the speed should be adjusted according to the material (refer to the information for the item in the catalog).

Declaration of icons used on the labels:**Note regarding the obligation to report:**

According to the relevant statutory regulations, serious incidents which occur in conjunction with a product from us must be reported to us (at the address below) and to the responsible national authorities of the country in which the user works.

In terms of the law, incidents are subject to mandatory reporting if the use of the instrument directly or indirectly caused or could have caused the death or serious damage to health of the patient, user or another person (source: the German Safety Plan for Medical Devices [MPSV], Section 2).

Reprocessing recommendations

General information

The following recommendations contain the minimum requirements for reprocessing of which have been validated for safety. In addition, there are processing steps marked as recommendations (in italics), which can improve the result of the controls, particularly after cleaning and disinfection. Furthermore, there is also a validated manual method provided for cleaning and disinfection. It is considered as an alternative for regions with poor infrastructure or for cases where technical equipment fails.

Fundamentally, all equipment used must meet the relevant standards and regulations and be in proper technical and hygienic condition.

Basic legal and regulatory information:

These preparation recommendations were produced in accordance with the EU medical device regulation (MDR/2017), DIN EN ISO 17664: 2004 and the recommendations of the commission for hospital hygiene and infection prevention at the Robert Koch Institute (RKI): „Infection prevention in dentistry – requirements for hygiene“ (2006) and „Hygiene Requirements for the Reprocessing of Medical Devices“ (2012)

Scope of this information

Unless stated otherwise, the following information applies to the groups of products below offered by us when used as intended: Separating strips, Diamond burs, carbide burs, Polishers.

Risk assessment and classification of the product groups according to the guideline cited above

Due to their area of application and abrasive surface and/or blind holes, separating strips and polishers are to be classified as semi-critical B for polishing, with particular requirements for preparation. Diamond burs and carbide burs are to be classified as semi-critical B (nonsurgical) or critical B (surgical) depending on the application and due to services with particular requirements for preparation. All the aforementioned product groups are technically suitable for preparation in most types of ultrasonic baths, cleaning and disinfection equipment and autoclaves. Cleaning and disinfection equipment can be insufficient for sole use in cleaning under some circumstances due to the aforementioned special considerations. (Please refer to critical process steps as well.) Our instruments are not suited for Chemiclav or hot air sterilization.

Critical process steps

The post-cleaning check is to be considered a critical process step (critical control point). The rough surfaces from diamond coating or serration of instruments and blind holes in polishers result in a risk that tissue remains and other impurities are not removed completely. This can reduce the effectiveness of disinfection and sterilization. Therefore, drying of impurities is to be avoided, and the post-cleaning check should be performed with particular care using aids such as a magnifier or microscope.

Expertise and protection of the person performing preparation

The aforementioned product groups must only be prepared by persons with the necessary expertise. The requirements for this are defined in the relevant regulations and statutes.

Gloves, mouth protection, safety glasses and protective clothing must be worn to avoid contact with potentially infectious material.

Suitable media for cleaning and disinfection

Only certified media produced according to the relevant standards may be used. The manufacturers of these cleaning and disinfection materials check whether a product is fundamentally usable for rotary instruments. Thus all media for which the manufacturer indicates a corresponding approval can be used. They should contain corrosion protection agents. Cleaning and disinfection media which contain strong acids and bases or hydrogen peroxide and sodium hypochlorite, are not suited for use. The validation of the reprocessing was performed with Neodisher FA (0,5% solution) and ID212 (2% solution).

Storage and preparation of new instruments

Please store all original packaged instruments in a clean and dry place at room temperature. New instruments are not packaged in a sterile condition and must be disinfected and sterilized according to the following instructions before use.

Preparation of used instruments

All product groups must be prepared prior to each use according to the following steps.

1. Cleaning and disinfection

Cleaning should begin as soon as possible after use, no later than 6 hours, to avoid drying contaminants, which are difficult to remove. Before storing used instruments, procedures for occupational safety (involving the risk of infection and contamination) must be followed.

Recommendation: All types of burs should be stored in a „bur's bath“ as soon as possible after use until reprocessing. The bur bath should contain a disinfectant for better protection of the person responsible for reprocessing.

A) Automated cleaning and disinfection:

Recommendation: Pre-cleaning in an ultrasonic bath can significantly improve visual inspection results. Please note the information from the device manufacturer.

Clean and disinfect the cleaning and disinfection equipment according to the instructions of the manufacturer. It should be ensured that the instruments are held in place so that they do not rub against anything and in particular so that the heads are not in a dead zone for rinsing. Instruments with blind holes (polishing equipment) should be stored flat.

B) Manual cleaning and disinfection

Place instruments in cold water for at least five minutes, rinse under flowing water, remove any tissue remains with the aid of a brush or DIACLEAN cleaning stone (the latter for diamond grinding instruments only), then rinse again. Repeat brushing and rinsing as needed after inspection with a magnifier.

After that, disinfect strip, diamond and carbide instruments in a chemical disinfection bath. Please use only disinfectants, which contain corrosion protection agents and comply with the concentrations and treatment times prescribed by the manufacturer.

All instruments must be rinsed after disinfection with water, which is microbiologically and chemically safe, and then dry thoroughly with medical-grade compressed air.

2. Follow-up inspection

Prior to sterilization, all instruments must be inspected for cleanliness and functionality, preferably with a magnifier or microscope. For each kind of impurity, particularly on the diamond coating or serration or in blind holes (for polishers), the cleaning and disinfection process must be repeated or the instrument must be discarded. Worn, bent or damaged instruments must be excluded.

3. Sterilization

Recommendation for semi-critical (nonsurgical) instruments used: we recommend unpackaged sterilization in autoclaves as a minimum.

Critical (surgical) instruments used must be packaged according to regulations and marked for sterilization in the autoclave. Generally, a partial pre-vacuum and dwell time of five minutes at 134°C and about 2 bar pressure are used. The information from the equipment manufacturer is authoritative for this.

Note: Galvanic corrosion can occur in autoclaves with steel holders. This can lead to surface rust on the stainless steel shafts of instruments which, however, does not adversely affect the function of the instrument. To avoid this, all holders and the interior of the autoclave should be checked regularly for corrosion.

4. Release

The preparation must be documented according to regulations and the instruments released for reuse or storage.

5. Storage

Prepared and packaged instruments must be stored at room temperature in a clean, dry place, protected from dust and free of vermin. The period of storage is subject to regulations, the quality of the packaging material, the permeability of sealed seams and storage conditions and generally comprises no more than six months.

Declaration:

The manufacturer has validated that the instructions given above are suitable for preparing a device for reuse. The person performing the preparation is responsible to ensure that the reprocessing actually performed with the equipment used, materials and personnel in the reprocessing facility achieves the desired results. This usually requires validation and routine monitoring of the procedure so that the recommended guidelines from the corresponding institutions (such as the Robert Koch Institute) are complied with. Deviations by the person performing the preparation from the instructions provided should be carefully evaluated for their effectiveness and possible advantageous consequences.

Contact information for the manufacturer

Hopf, Ringleb & Co. GmbH & Cie.,
Gardeschützenweg 82, 12203 Berlin, Germany
Telephone: +49 30 830 00 3-0. Fax: +49 30 833 29 95. E-mail: info@horico.de. Internet: www.horico.de

**Champ d'application des présentes recommandations**

Les recommandations suivantes valent, sauf indication contraire, pour les groupes de produits proposés par la société Hopf, Ringleb & Co. GmbH & Cie. sous le nom de marque HORICO®, si leur utilisation est conforme : Strips à séparer, Fraises diamantées, Fraises en carbure de tungstène, Polissoirs

Utilisation prévue/utilisation conforme

Tous les groupes d'instruments énumérés ci-dessus sont conçus pour une utilisation multiple dans le cadre de soins dentaires. Ils servent à la réduction, à l'excavation et à la taille ainsi qu'au conditionnement de surface des tissus dentaires comme les os, la dentine et l'émail et des matériaux dentaires comme les composites, les alliages métalliques, les céramiques et les résines dentaires. Ils sont prévus pour être utilisés par du personnel spécialisé formé et des dentistes. Les strips à séparer sont des pièces à main.

Tous les autres instruments sont à des pièces à main ou à contre-angle.

Remarque : il existe des commandes manuelles et à contre-angle avec des pinces de serrage pour tiges de pièce à main, de contre-angle et de serrage à friction. Ces commandes doivent respecter les normes ISO s'y rapportant.

Transport, stockage et traitement des nouveaux instruments avant leur première utilisation

Il n'existe aucune condition particulière de transport.

Veuillez conserver tous les instruments dans leur emballage original dans un endroit sec, propre et à température ambiante.

Les nouveaux instruments ne sont pas sous emballage stérile et doivent, avant chaque utilisation être nettoyés, désinfectés et stérilisés selon le mode de préparation.

Faites attention à ne pas tordre les instruments longs et fins et les rondelles lorsque vous les déballez. La meilleure façon d'ouvrir les blisters est d'utiliser des ciseaux et, pour les emballages durs, de découper les deux étiquettes avant d'enlever le capuchon.

Élimination

Tous nos instruments sont exempts de substances dangereuses au départ d'usine. Seules doivent être respectées, lors de l'élimination, les règles de prévention contre les infections et la contamination.

Mode d'emploi

Tous nos instruments sont soigneusement conçus et fabriqués pour leur utilisation respective. Un mauvais usage peut aussi bien mettre en danger l'utilisateur, le patient ou un tiers aussi qu'endommager l'instrument et la pièce à main.

À observer avant utilisation :

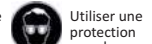
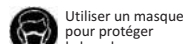
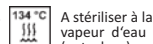
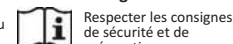
- Des particules infectieuses pouvant, en raison de la rapidité de la rotation et de l'eau pulvérisée, être répandues dans l'environnement. Les utilisateurs et leurs assistants doivent porter une protection buccale, des lunettes et des gants et l'environnement (unité de traitement) doit être désinfecté.
- Assurez-vous que seules sont utilisées des commandes irréprochables d'un point de vue technique et hygiénique. Veuillez observer le mode d'emploi du fabricant de la pièce à main. Nous aimerions attirer votre attention sur le fait que les automates de préparation et de soin ne lubrifient en général pas les pinces de serrage et les paliers. La plupart des fabricants de pièces à main exigent en général une lubrification au bout de 20-30 minutes de fonctionnement.
- Veuillez serrer la tige de l'instrument le plus fortement possible. Les instruments desserrés ou qui font saillie peuvent être éjectés, se tordre ou se briser et entraîner des blessures, ou être avalés ou aspirés.
- Veuillez choisir la vitesse de sorte à ne pas dépasser la vitesse de rotation autorisée (voir tableau « Vitesse de rotation maximale »). Dépasser la vitesse maximale augmente les problèmes de sécurité, entraîne une détérioration des résultats et une production de chaleur. La vitesse recommandée, qui est en général environ la moitié de la vitesse maximale, donne les meilleurs résultats et réduit au minimum les effets négatifs.
- Veillez à ce que le refroidissement à air/à eau soit suffisant (minimum 60 ml/min).
- Des nanoparticules peuvent se libérer lors de la préparation de matières étrangères à l'organisme dans la bouche, comme des matériaux d'obturation. Elles peuvent, en fonction du matériel de départ, être bioactives. Il est donc recommandé de recourir à l'aspiration et éventuellement de prendre d'autres mesures de protection comme une digue dentaire etc.
- Veuillez régler l'instrument sur la vitesse de rotation hors de la bouche ou avant le contact avec la pièce à façonner. Des vibrations indiquent que l'instrument est tordu et ne doit plus être utilisé.
- Veuillez travailler avec le minimum de pression possible (env. 50g, ce qui correspond à la pression exercée lors de l'écriture) et ne pas incliner l'instrument. Une pression plus élevée ne fait qu'entraîner une plus grande production de chaleur, une usure plus rapide et une dégradation des résultats.
- Dégagez soigneusement l'instrument sans l'incliner et contrôler, avant de le réutiliser, qu'il n'a pas subi de dommages. Ne continuez pas à utiliser les instruments s'ils sont émoussés et endommagés. Veuillez contrôler les instruments avant chaque utilisation. Les marques d'endommagement sur les instruments diamantés sont la présence de surfaces luisantes sur la partie utile, des instruments tordus produisant des vibrations en cours d'utilisation, ainsi que des modifications de la forme originale. Les instruments en carbure de tungstène présentent des coupures endommagées et déformées ou des cassures. Les instruments longs ne sont pas adaptés aux canaux incurvés. Risque de cassure!

Vitesse de rotation maximale:

Diamant-Schleifinstrumente - Diamond instruments Instruments diamantés- Instrumentos diamantados			Sinter-Diamanten Sintered diamonds Diamantes frittés Diamantes sinterizados		Hartmetall-Instrumente Tungsten carbide instruments Instruments en carbure de tungstène Instrumentos de carburo de tungsteno		
ISO Ø [1/10 mm]	- FG, W, RA, CA - [UPM - RPM - TPM]	- H, HP, PM - [UPM - RPM - TPM]	ISO Ø [1/10 mm]	- H, HP, PM - [UPM - RPM - TPM]	ISO Ø [1/10 mm]	- FG, W, RA, CA - [UPM - RPM - TPM]	- H, HP, PM - [UPM - RPM - TPM]
005-014	450 000	50 000			003-027	200 000	50 000
016-023	300 000	50 000			031	120 000	50 000
025-045	120 000	50 000	016 - 070	25 000	040	70 000	50 000
047-065	80 000	50 000			045	65 000	50 000
066-093	60 000	40 000			050	60 000	40 000
100-127	30 000	30 000	080 - 310	15 000	060	50 000	35 000
130-300	25 000	25 000			070	30 000	30 000
450		20 000					

Polissoirs	Vitesse Max.	pour tout les polissoirs:	20 000 rpm
	Exceptions:	Polissoirs pour matière plastique: (9603, 9641, 9642, 9644), p. 148	15 000 rpm
		Polissoirs de diamants: diamètre 17 à 26 mm	10 000 rpm

La vitesse de rotation optimale recommandée par HORICO est en général d'env. 50% de la vitesse maximale autorisée. La vitesse de rotation devrait cependant être adaptée en fonction du matériel (voir également les informations par article dans le catalogue).

Explication des symboles utilisés sur les emballages:**Remarque sur l'obligation de déclaration**

Conformément aux dispositions légales régissant la matière, les incidents graves se produisant en relation avec un de nos produits doivent nous être signalés (voir adresse ci-dessous) ainsi qu'aux autorités compétentes du pays où l'utilisateur est actif. Selon la loi, les incidents sont soumis à notification lorsque l'utilisation de l'instrument a directement ou indirectement entraîné ou pourrait directement ou indirectement entraîner le décès ou une grave dégradation de la santé du patient, de l'utilisateur ou d'une tierce personne (source : Projet de disposition sur la sécurité des produits médicaux §2).

Recommandations de préparation

Généralités

Le mode de préparation suivant comprend les exigences minimales auxquelles doit répondre la préparation et qui garantissent que celle-ci se fait en toute sécurité. Il est également recommandé (cursive) de suivre les étapes caractérisées du processus, lesquelles peuvent améliorer le résultat des contrôles en particulier après le nettoyage et la désinfection. Il existe de plus pour le nettoyage et la désinfection une méthode manuelle validée. Elle a été conçue pour les régions dont les infrastructures sont mauvaises ou en cas de défaillance des appareils. Tous les appareils utilisés doivent en principe répondre aux normes et aux dispositions régissant la matière et être dans un état technique et hygiénique irréprochable.

Bases juridiques et réglementaires :

Les présentes recommandations de préparation ont été établies selon : Disposition sur les dispositifs médicaux de l'UE (MDR/2017), DIN EN ISO 17664: 2004, Les recommandations de la commission pour l'hygiène hospitalière et la prévention des infections Institut Robert Koch (IRK): « Prévention des infections en odontologie - Exigences en matière d'hygiène » (2006) et „ Exigences en matière d'hygiène lors de la préparation de dispositifs médicaux" (2012)

Champ d'application de ces recommandations

Les recommandations suivantes s'appliquent, sauf indication contraire, aux groupes de produits que nous proposons si leur utilisation est conforme : Strips à séparer, Fraises diamantées, Fraises en carbure de tungstène, Polissoirs

Évaluation des risques et classement des groupes de produits selon les directives de l'IRK mentionnées ci-dessus:

Les strips à séparer et les polissoirs sont, en raison de leur domaine d'application et à cause de leurs surfaces abrasives ou des trous borgnes lors de polissage avec exigences particulières en termes de préparation, à classer en semi-critique B. Les fraises diamantées et les fraises en carbure doivent, en fonction de leur utilisation et en raison des surfaces aux exigences particulières en termes de préparation, être classées semi-critique B (non chirurgical) ou critique B (chirurgical). Tous les groupes de produits mentionnés ci-dessus sont techniquement adaptés à la préparation dans les principaux types de bains à ultrasons, d'appareils de nettoyage et de désinfection ainsi que dans les autoclaves.

Les appareils de nettoyage et de désinfection peuvent le cas échéant, en cas d'utilisation unique, être insuffisants dans la prestation de nettoyage, en raison des particularités décrites ci-dessus. (voir aussi les étapes critiques du processus). Nos instruments ne sont pas adaptés à chemiclav ou à une stérilisation à air chaud.

Étapes critiques du processus

Il convient de considérer le contrôle après le nettoyage comme une étape critique du processus (critical control points - points critiques pour la maîtrise des dangers). En raison des surfaces « rugueuses » dues au diamantage ou à la denture des instruments et des trous borgnes lors du polissage, il y a risque que des restes de tissus et autres impuretés n'aient pas été complètement éliminés. Ceci peut influencer sur l'efficacité de la désinfection et de la stérilisation. Il convient donc d'éviter que les impuretés ne commencent à sécher et de réaliser le contrôle après le nettoyage avec un soin particulier et avec des moyens tels que loupe ou microscope.

Compétence et protection de la personne réalisant la préparation

Les groupes de produits mentionnés précédemment ne peuvent être préparés que par des personnes ayant les compétences nécessaires. Les exigences sont déterminées dans les dispositions et les lois régissant la matière. Il convient de porter un vêtement de protection comportant des gants, une protection buccale et des lunettes de protection afin d'éviter le contact avec des matières potentiellement infectieuses.

Produit et désinfectant adaptés

N'utilisez que des produits certifiés et fabriqués selon les normes régissant la matière. Les fabricants de ces produits de nettoyage et de désinfection vérifient soigneusement s'ils sont utilisables pour des instruments rotatifs. Il en résulte que tous les produits autorisés selon le fabricant dans la description, peuvent être utilisés

Ces produits devraient comprendre une protection anti-corrosion. Les produits de nettoyage et de désinfection contenant des milieux fortement acides et alcalins, ainsi que de l'eau oxygénée et de l'eau de javel, ne sont pas adaptés. La validation du retraitement a été effectuée avec Neodisher FA (solution à 0,5%) et ID212 (solution à 2%).

Stockage et préparation de nouveaux instruments

Veillez conserver tous les instruments dans leur emballage original dans un endroit sec, propre et à température ambiante. Les nouveaux instruments ne sont pas sous emballage stérile et doivent avant utilisation être désinfectés et stérilisés selon les consignes suivantes.

Préparation des instruments utilisés

Tous les groupes de produits doivent être préparés avant chaque utilisation selon les étapes suivantes.

1. Nettoyage et désinfection

Le nettoyage devrait avoir lieu dès que possible après l'utilisation, au plus tard après 6 heures, pour éviter les matières séchées qui seraient difficiles à éliminer. Respectez, pour le stockage des instruments utilisés, la protection du travail (risque d'infection et de contamination).

Recommandation : les polissoirs et les fraises devraient être, dès que possible après leur utilisation, stockées dans ce qu'on appelle un bain pour fraise jusqu'à la préparation. Pour mieux protéger la personne faisant la préparation, le bain pour fraises devrait comprendre un produit de désinfection.

A) Nettoyage et désinfection automatiques :

Recommandation : Le pré-nettoyage en bain à ultrasons peut sensiblement améliorer le résultat du contrôle visuel. Veuillez observer les indications du fabricant de l'appareil.

Le nettoyage et la désinfection dans l'appareil de nettoyage et de désinfection doivent être réalisés conformément aux indications du fabricant. Il convient ici de veiller à ce que les instruments soient fixés de sorte qu'ils ne puissent se frotter à rien et, en particulier, que les têtes ne se trouvent pas dans une zone difficile d'accès pour le rinçage. Les instruments comme les trous borgnes (polissoirs) doivent être stockés en position couchée.

B) Nettoyage et désinfection manuelles :

Mettez les instruments pendant au moins 5 minutes dans de l'eau froide, rincer sous l'eau courante et éliminer les éventuels restes de tissus à l'aide d'une brosse ou d'une pierre de nettoyage DIACLEAN (uniquement pour les instruments diamantés) et rincez une nouvelle fois. Après contrôle avec une loupe, répétez le cas échéant le brossage et le rinçage.

Désinfectez ensuite chimiquement les strips, les instruments diamantés et carbure dans un bain désinfectant. Veuillez exclusivement utiliser des produits de désinfection avec protection anti-corrosion et observez les temps de pose et les concentrations prescrites par le fabricant. Tous les instruments doivent être rincés après la désinfection avec de l'eau microbiologiquement et chimiquement irréprochable et être soigneusement séchés par exemple avec de l'air comprimé médical.

2. Suivi

Tous les instruments doivent être, avant la stérilisation, vérifiés si possible avec une loupe ou un microscope pour vérifier leur propreté et leur capacité de fonctionnement. En cas de présence d'impuretés de quelque sorte que ce soit, en particulier dans le diamantage ou la denture ou dans les trous borgnes (en cas de polissage), le processus de nettoyage et de désinfection doit être répété, ou l'instrument doit être jeté. Les instruments usés, tordus ou endommagés doivent être éliminés.

3. Stérilisation

Recommandation pour instruments à utilisation semi-critique (non chirurgicale): nous recommandons au minimum une stérilisation sans emballage en autoclave.

Les instruments à utilisation critique (chirurgicale) doivent être emballés selon les directives et stérilisés en autoclave. On utilise en général un pré-vidé fractionné, un temps de séjour de 5 minutes à 134°C et une pression de 2 bars. Les indications du fabricant de l'appareil sont ici primordiales.

Remarque : de la corrosion galvanique peut apparaître dans l'autoclave au niveau des supports en acier. Il peut en résulter la formation d'une mince couche de rouille sur les tiges en acier inoxydable, laquelle n'entrave toutefois pas le fonctionnement de l'instrument. Pour éviter cette formation de couche de rouille, toutes les fixations et l'intérieur de l'autoclave doivent régulièrement être vérifiés afin de détecter l'éventuelle présence de corrosion.

4. Autorisation

La préparation doit être renseignée selon les directives et les instruments doivent être autorisés pour réutilisation ou stockage.

5. Stockage

Les instruments préparés et emballés doivent être stockés à température ambiante dans un endroit protégé contre la poussière, propre, sec et exempt de parasites. La durée de stockage est, conformément aux directives, fonction de la qualité du matériel d'emballage, de l'étanchéité des joints scellés et des conditions de stockage et monté en général à max. 6 mois.

Déclaration:

Le fabricant a confirmé que les instructions exposées ci-dessus sont adaptées à la préparation d'un appareil en vue de sa réutilisation. La responsabilité que la re-préparation effectivement réalisée avec l'équipement, les matériaux et le personnel de l'installation de re-préparation utilisé obtiennent les résultats souhaités incombe au préparateur. À cette fin sont normalement nécessaires la validation et des contrôles de routine du processus pour que les directives recommandées du site correspondant (par ex. Institut Robert Koch) soient respectées. Les divergences par rapport aux instructions fournies par le préparateur devraient être soigneusement évaluées afin de vérifier leur efficacité et leurs éventuelles conséquences négatives.

Pour prendre contact avec le fabricant

Hopf, Ringleb & Co. GmbH & Cie., Gardeschützenweg 82, 12203 Berlin, Allemagne
Téléphone: +49 (0)30 830 00 3-0, fax: +49 (0)30 833 29 95, e-mail: info@horico.de, web: www.horico.de



Área de aplicación de estas recomendaciones

Las siguientes recomendaciones se aplican, a menos que se indique lo contrario, por la empresa Hopf, Ringleb & Co. GmbH & Cie. bajo la marca HORICO® para los siguientes grupos de productos utilizados bajo la manera prevista: tiras de separación, instrumentos diamantados, instrumentos de carburo de tungsteno, pulidores

Propósito determinado / uso previsto

Todos los grupos de instrumentos mencionados anteriormente son para el uso múltiple en el contexto de tratamientos dentales. Sirven para reducir, excavar y para cortar, respectivamente acondicionar la superficie de tejidos dentales, tales como hueso, dentina, esmalte y materiales dentales tales como composite, aleaciones de metal, cerámica y plásticos dentales. Han sido diseñados para su uso por profesionales capacitados y dentistas. Tiras de separación se operan a mano. Todos los demás instrumentos se deben utilizar con una pieza de mano o de ángulo.

Nota: Las unidades de pieza de mano y de ángulo están disponibles con pinzas de sujeción para la tija de la pieza de mano, de ángulo y FG. Estos deben cumplir con las correspondientes normas de ISO.

Transporte, almacenamiento y manejo de nuevos instrumentos antes del primer uso

No hay condiciones específicas para el transporte. Por favor almacenar todas las herramientas en su paquete original en un lugar limpio, seco y a temperatura ambiente. Instrumentos nuevos no están empaquetados estérilmente y deben ser limpiados antes de cada uso de acuerdo con las instrucciones de preparación, desinfección y esterilización. Al desembalar instrumentos o discos largos y delgados, asegurarse de que no estén doblados. Para abrir un blister se recomienda utilizar unas tijeras, se debe cortar ambas etiquetas de un paquete duro antes de que se levante la tapa.

Reciclaje

Desde fábrica todos nuestros instrumentos están libres de sustancias peligrosas. Sin embargo al desechar se deben considerar las reglas protectoras contra infección y contaminación.

Recomendaciones de uso

Todos nuestros instrumentos han sido cuidadosamente diseñados y fabricados para su aplicación. El uso incorrecto puede poner en peligro, tanto al usuario, al paciente y a terceros, así como causar daños a los instrumentos y a la pieza de mano.

Tener en cuenta antes de usar:

1. Dado a la rotación veloz y el rociado de agua, partículas infecciosas pueden ser distribuidos en el medio ambiente, por lo que los usuarios y asistentes deben usar protectores bucales, gafas y guantes. Luego desinfectar el medio ambiente (unidad de tratamiento, etc.) como se corresponde. Asegúrese de que se utilizan solamente las unidades técnicamente impecables e higiénicos. Tenga en cuenta las instrucciones de uso del fabricante de la pieza de mano!
 2. Señalamos explícitamente que las máquinas de tratamiento y procesamiento en general no engrasen las pinzas de tesar ni el mecanismo. La mayoría de los fabricantes de piezas de mano demandan respectivamente esto, en general después de 20-30 minutos de uso.
 3. Enganche la tija del instrumento lo más profundo posible. Instrumentos sueltos o demasiado sobresalidos pueden volar, doblarse o romperse y causar lesiones o ser tragados o aspirados.
 4. Por favor, seleccione la velocidad adecuada para que no se exceda la rotación permitida (véase la tabla „rotación máxima“). El traspaso de la velocidad máxima aumenta el riesgo de seguridad, contamina los resultados de trabajo y genera calor. La velocidad recomendada que en general está situada aproximadamente a la mitad de la velocidad máxima, produce los mejores resultados y reduce efectos secundarios adversos a un mínimo.
 5. Procurar la refrigeración adecuada por aire o agua (mínimo 60 ml / min).
 6. El procesamiento de materiales exógenos como materiales de relleno puede liberar nanopartículas. Estos pueden ser bioactivos dependiendo del material original. Por lo tanto se recomienda, aspiración y posiblemente otras medidas de protección como atagüa, etc.
 7. Por favor, ponga antes tener contacto con la boca o con la pieza de trabajo, el instrumento en la rotación de trabajo. Si se produce vibración, el instrumento se dobla y ya no puede ser utilizado!
 8. Por favor, trabaje con la menor presión (alrededor de 50 g de presión; corresponde a la escritura) y no incline el instrumento. La presión más alta sólo provoca más calor, mayor desgaste y un resultado peor de trabajo.
 9. Detener la pieza de mano cuando un instrumento se atrape, retire con cuidado el instrumento sin ladear y compruebe los daños antes de su reutilización. Instrumentos desafilados y dañados no pueden ser reutilizados! Por favor verifique los instrumentos antes de cada uso!
- Características de daño en los instrumentos de diamante son espacios vacíos en la parte de trabajo, instrumentos doblados que producen vibraciones durante la marcha, así como cambios en la forma original. Instrumentos de carburo de tungsteno muestran daños y deformaciones en cortadura o en rotura. Instrumentos largos no son apropiados para canales doblados. Peligro de rotura!

Rotación máxima

Diamant-Schleifinstrumente - Diamond instruments Instrumentos diamantés- Instrumentos diamantados			Sinter-Diamanten Sintered diamonds Diamantes frittés Diamantes sinterizados		Hartmetall-Instrumente Tungsten carbide instruments Instrumentos de carburo de tungstene Instrumentos de carbureo de tungsteno		
ISO Ø [1/10 mm]	- FG, W, RA, CA - [UPM - RPM - TPM]	- H, HP, PM - [UPM - RPM - TPM]	ISO Ø [1/10 mm]	- H, HP, PM - [UPM - RPM - TPM]	ISO Ø [1/10 mm]	- FG, W, RA, CA - [UPM - RPM - TPM]	- H, HP, PM - [UPM - RPM - TPM]
005-014	450 000	50 000			003-027	200 000	50 000
016-023	300 000	50 000			031	120 000	50 000
025-045	120 000	50 000	016 - 070	25 000	040	70 000	50 000
047-065	80 000	50 000			045	65 000	50 000
066-093	60 000	40 000			050	60 000	40 000
100-127	30 000	30 000	080 - 310	15 000	060	50 000	35 000
130-300	25 000	25 000			070	30 000	30 000
450		20 000					

Pulidores	
Giro maximo para todos pulidores:	20 000 rpm
Excepción:	Pulidores para materiales sintéticos: (9603, 9641, 9642, 9644), p. 148
	Pulidores diamantados: diámetro 17 a 26 mm

La óptima rotación de trabajo recomendada de Horico es en general a aproximadamente 50% de la velocidad máxima aprobada. La rotación debe también ser ajustada según la función del material (ver también la información en el catálogo).

Explicación de los símbolos utilizados en el embalaje:



Información de la declaración obligatoria:

De acuerdo con las normas legales pertinentes, incidentes graves que se han producido en relación con un producto de nosotros, debe reportarse a nosotros (vea la dirección en la página siguiente) y a las autoridades responsables del país en el que opera el usuario.

De acuerdo con la ley, incidentes se deben reportar si el uso del instrumento ha causado de manera directa o indirecta la muerte o grave deterioro de la salud del paciente, del usuario o de una tercera persona. (Fuente: Regulación de plan de seguridad de dispositivos médicos: Medizinproduktesicherheitsplanverordnung § 2).

Recomendaciones de procesamiento

Información general

Las siguientes recomendaciones de preparación incluyen requisitos mínimos para la preparación, con los que la preparación segura, ha sido validada. Además, existen recomendaciones indicadas (en cursiva) de los pasos del proceso que pueden mejorar los resultados de las inspecciones, en particular después de la limpieza y desinfección. Además, se ofrece un validado método manual que está disponible para la limpieza y desinfección. Se pretende que sea una alternativa para las regiones con infraestructura deficiente o la falta de equipo técnico. Básicamente, todos los aparatos utilizados deben estar conformes con las normas y reglamentos pertinentes y deberán estar en un estado técnico y sanitario impecable.

Fundamento jurídico y reglamentario

Estas recomendaciones de procesamiento han sido preparados de acuerdo con: Reglamento sobre productos sanitarios de la UE (MDR / 2017) ISO 17664: 2004, Las recomendaciones de la comisión para la higiene hospitalaria y la prevención de infecciones del instituto Robert Koch (RKI): „Prevención de infecciones en la odontología - requisitos de higiene“ (2006) y „Requisitos de higiene en el reprocesamiento de productos sanitarios“ (2012)

Área de aplicación de estas recomendaciones

Las siguientes recomendaciones se aplican, a menos que se indique lo contrario para los siguientes grupos de productos utilizados bajo la manera prevista: tiras de separación, instrumentos diamantados, instrumentos de carburo de tungsteno, pulidores.

La evaluación de riesgos y la clasificación de los grupos de productos mencionada según el RKI

Tiras de separación y pulidores se clasifican por su preparado como B semi-crítico con requisitos especiales debido a su superficie abrasiva, o bien a sus agujeros ciegos de los pulidores. Instrumentos diamantados y instrumentos de carburo de tungsteno se clasifican debido a las superficies como B semi-crítico (no quirúrgico) con los requisitos específicos de procesamiento o B crítico (quirúrgico) dependiendo de la aplicación. Todos los grupos de productos mencionados anteriormente son técnicamente adecuados para el tratamiento en la mayoría de tipos de baño de ultrasonido, de dispositivos de lavado, desinfección y autoclaves. Dispositivos de limpieza y desinfección pueden, cuando se utilizan solamente debido a las peculiaridades descritas anteriormente, en ciertas circunstancias ser insuficiente en el rendimiento de limpieza. (Ver también etapas críticas del proceso). Nuestros instrumentos no son apropiados para Chemiclav o esterilización de aire caliente.

Pasos de proceso críticos

Como un paso de proceso crítico (critical control points) se defina controlar después de la limpieza. Debido a las superficies ‘ásperas’ a través del revestimiento de diamante o del dentado de los instrumentos y agujeros ciegos de los pulidores existe el riesgo de que los desechos y otras impurezas no se eliminan por completo. Esto puede comprometer la eficacia de la desinfección y esterilización. Por lo tanto, el secado de la contaminación debe ser evitado y llevar a cabo el control después de la limpieza con cuidado especial y con herramientas tales como una lupa o un microscopio.

Conocimiento y protección de la persona realizando el procesamiento

Los grupos de productos mencionados anteriormente sólo pueden ser procesados por personas con la experiencia necesaria. Los requisitos se especifican en las normas y leyes pertinentes. Para evitar el contacto con material potencialmente infeccioso se debe llevar guantes, máscara y gafas, incluyendo ropa de protección.

Productos de limpieza y desinfectantes adecuados

Usar sólo medios certificados de acuerdo con las normas pertinentes de producción. Básicamente, asegurarse que los fabricantes de la limpieza y desinfección comprueban que un producto es aplicable para instrumentos rotatorios. Por lo tanto, se pueden utilizar todos los productos que han sido comprobados de acuerdo con la descripción del fabricante. Ellos deben contener una protección contra la corrosión. Los detergentes y desinfectantes que contienen ácidos fuertes y álcalis, así como peróxido de hidrógeno y el hipoclorito de sodio no son adecuados. La validación del reprocesamiento se realizó con Neodisher FA (solución al 0,5%) e ID212 (solución al 2%).

Almacenamiento y procesamiento de nuevos instrumentos

Por favor almacenar todas las herramientas en su paquete original en un lugar limpio, seco y a temperatura ambiente. Instrumentos nuevos no están empaquetados estérilmente y deben ser limpiados antes de cada uso de acuerdo con las instrucciones siguientes de preparación, desinfección y esterilización.

Tratamiento de instrumentos usados

Todos los grupos de productos deben ser tratados antes de su uso de acuerdo con los siguientes pasos.

1. Limpieza y desinfección

La limpieza debe comenzar tan pronto como sea posible después de su uso, a más tardar 6 horas con el fin de evitar secados difíciles de eliminar. Al almacenar los instrumentos utilizados se debe respetar las reglas de la protección laboral (infección y contaminación).

Recomendación: Fresas y taladros deben almacenarse tan pronto como sea posible después de su uso hasta su procesamiento en un baño de taladro. Para mejorar la protección de la persona responsable, el baño de taladro debe contener un desinfectante.

A) Limpieza automática y desinfección:

Recomendación: La limpieza previa en un baño ultrasónico puede mejorar significativamente el resultado de la inspección visual. Tenga en cuenta la información prevista por el fabricante del dispositivo.

Limpieza y desinfección de la unidad de limpieza y desinfección de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Asimismo, debe asegurarse de que los instrumentos estén fijados para que no puedan frotarse contra cualquier cosa y, en particular, para que las cabezas no estén en las sombras de enjuague. Los instrumentos con los agujeros ciegos (pulidores) deben almacenarse horizontalmente.

B) Limpieza y desinfección manual:

Someter los instrumentos en agua fría al menos por 5 minutos, enjuagar con agua de corriente, cepillar cualquier residuo o limpiar con una piedra de DIACLEAN (sólo instrumentos diamantados). Después de revisar con una lupa, si es necesario, repita el cepillado y el enjuague.

Luego desinfectar químicamente las tiras, los instrumentos diamantados y carburo de tungsteno en un baño desinfectante. Por favor, use solamente desinfectante con protección contra la corrosión y por favor mantenga el tiempo especificado de exposición y concentraciones recomendadas por los fabricantes.

Todos los instrumentos deben enjuagarse después de la desinfección con agua microbiológicamente y químicamente segura y secados completamente p.e. con aire comprimido estéril.

2. control seguido

Antes de la esterilización de todos los instrumentos tienen que ser examinados, mejor con una lupa o con un microscopio, para asegurar la limpieza y la funcionalidad. En cualquier tipo de contaminación, en particular en el revestimiento de diamante, en el dentado o en los agujeros ciegos (pulidores) la limpieza y el proceso de desinfección se deben repetir, o se descarta el instrumento. Los instrumentos estropeados, torcidos o dañados, deben ser clasificados.

3. Esterilización

Recomendado para instrumentos semi-críticos (no quirúrgicos) aplicados: Se recomienda como mínimo una esterilización sin envase en autoclave.

Instrumentos críticos (quirúrgicos) aplicados deben ser, según las directrices, empaquetados y marcados para esterilizar en autoclave. Por lo general, se utiliza un pre-vacío fraccionado, un tiempo de retención de 5 minutos a 134 ° C y a aproximados 2 bar de presión. Tenga siempre en cuenta las instrucciones del fabricante.

Nota: Se puede producir en los postes de acero en el autoclave una corrosión galvánica. Esto puede surgir en óxido afectando las tijas de acero inoxidable de los instrumentos, lo cuál no afecta a la función del instrumento. Para evitar esto, los adjuntos y el interior del autoclave deben ser revisados regularmente por corrosión.

4. Aprobación

El procesamiento debe ser documentado de acuerdo con las directrices, y los instrumentos deben ser aprobados para su reutilización o almacenamiento.

5. Almacenamiento

Instrumentos procesados y envasados deben ser almacenados en lugar fuera de polvo, limpio, seco, libre de bichos y a temperatura ambiente. El tiempo de almacenamiento depende de la calidad del material del envase, la estanqueidad de las costuras de sellado y de las condiciones de almacenamiento de acuerdo con las directrices que por general tiene un máximo de 6 meses.

Explicación

El fabricante ha validado que las instrucciones anteriores, para la preparación de un dispositivo, son adecuados para su reutilización. El procesador es responsable de asegurar que el reprocesamiento se lleva realmente a cabo con el equipo adecuado, para que los materiales y para que el personal en las instalaciones de reprocesamiento logran los resultados deseados. La validación y el control rutinario de proceso son necesarios para que las directrices recomendadas de los organismos pertinentes (por ejemplo, el Instituto Robert Koch) se cumplan. Desviaciones de las instrucciones proveadas por los procesadores deben evaluarse detenidamente la eficacia y consecuencias posibles adversas.

Contacto fabricante

Hopf, Ringleb & Co. GmbH & Cie, Gardeschützenweg 82, 12203 Berlin, Alemania
tel.: +49 (0)30 830 00 3-0, fax: +49 (0)30 833 29 95, e-mail: info@horico.de, web: www.horico.de

Notas



DE Verpackungsarten

EN Packings

FR Embaquetage

ES Empaque



DE

EN

FR

ES

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, und reprografische Vervielfältigungen sind nur mit schriftlicher Genehmigung der HOPF, RINGLEB & CO. GmbH & CIE., Berlin, zulässig. Unangekündigte Veränderungen behalten wir uns vor.

All rights reserved. Reproduction, also by extract and reproducing photos are only permitted with written authorization of HOPF, RINGLEB & CO. GmbH & CIE., Berlin. Items are subject for change without notice.

Tous droits réservés. Reproduction, aussi par extraits et photographies reproductrices sont seulement permises avec l'autorisation de HOPF, RINGLEB & CO. GmbH & CIE., Berlin. Les caractéristiques du matériel présentés dans les illustrations ou les descriptions peuvent être également modifiées.

Todos los derechos reservados. Reproducción, también en extracto y fotografías reproductoras sólo se permiten con la autorización escrita de HOPF, RINGLEB & CO. GmbH & CIE., Berlin. Salvo modificaciones sin aviso.



Ganz genau.

01/2024

HOPF, RINGLEB & CO. GMBH & CIE.

Gardeschützenweg 82 | 12203 Berlin | Germany

Telefon: +49(0)30 830 00 30 | E-Mail: info@horico.de | www.horico.de

