

Chirurgische Instrumente

Surgery Instruments

Fraises chirurgicales



3.5
Tissue Trimmer
250-016-FG



Die Herstellung der Instrumente aus rostfreiem Stahl RF oder aus einem Stück hochqualitativen Hartmetall erzielt ein Höchstmaß an Rundlaufgenauigkeit und Applikationsstabilität.

Dieser Vorteil, kombiniert mit einer speziellen Schneidengeometrie, sichert die patientenfreundliche intraorale Anwendung.

Die breite Formen- und Größenauswahl erlaubt präzise Substanzreduktion wie Bohren, Fräsen und Schneiden, vorsichtig und trotzdem effizient.

Meticulously manufactured either from special stainless steel RF or top-grade /Single-piece tungsten carbide, which results in a high degree of concentricity and thus assures application stability. This advantage - combined with the task-oriented blade configuration - ensures patient-friendly intra-oral application. A wide selection of shapes and sizes allows precise step-by-step tooth structure reduction such as drilling, cutting, and trimming, gentle yet efficient.

La fabrication de ces instruments en acier inoxydable ou à partir d'une seule pièce du carbure de tungstène de grande qualité permet d'obtenir le plus haut degré de concentricité et de résistance. Cet avantage, en combinaison avec la géométrie spéciale des lames, assure une utilisation intra-orale sans désagrément pour le patient. Le vaste choix de formes et de tailles permet une réduction précise de la substance par exemple par fraisage et tranchage réalisables avec sécurité mais aussi avec efficacité.



Tissue Trimmer 3.4, 3.5
Tissue Trimmer
Tissue Trimmer



Hartmetallinstrumente 3.6 - 3.8
Tungsten carbide instruments
Instruments en carbure de tungstène



Stahlinstrumente rostfrei = RF 3.9
Stainless steel instruments
Instrument en acier inox



NTI ChirDia Chirurgische Instrumente, diamantiert 3.10
Diamond coated surgical instruments
Instruments diamantés chirurgicaux

Tissue Trimmer

Praxis • Dental Surgery • Cabinet dentaire



Die hochpräzise Spitze ermöglicht durch leichtes Koagulieren der Gewebeoberfläche ein unblutiges Arbeiten.
The extremely precise tip causes the vessels to coagulate and reduces the haemorrhagic tendency.
La face coupante extrêmement précise donne un champ opératoire non sanglant grâce à une faible coagulation de la surface tissulaire



Exzision einer Vacatwucherung bei einer Patientin, die Gerinnungshemmer (ASS) einnimmt.
Excision of a proliferation layer of a female patient taking blood thinning medication.
Excision d'une couche de prolifération chez une patiente sous anti-coagulants (ASS)



Trockenes OP-Gebiet.
Dry OP view.
Champ opératoire sec



Sulkuserweiterung nach Kronenpräparation.
Opening the sulcus after crown preparation.
Elargissement du sillon après une préparation prothétique



Freilegen eines Implantates.
Opening of the implant.
Mise à jour de l'implant



Nach dem Freilegen Einheilkappe in situ.
After opening, the recovery cap in situ.
Capuchon de cicatrisation en place après ouverture



Ausgeheilte Situation nach zwei Wochen, vor dem Einsetzen der endgültigen Restauration.
Recovery after two weeks, before placement of the restoration.
Situation finale après 2 semaines de repos, avant la mise en place de la restauration finale



Darstellen der Präparationsgrenze. Keramikabutment eingesetzt.
View on the preparation margins. Ceramic abutment in situ.
Mise en relief des bords de la préparation.
Pilier en céramique a été mis en place

Chirurgische Instrumente • Surgery Instruments • Fraises chirurgicales

Tissue Trimmer

Zur Zahnfleischbehandlung als Alternative und Ergänzung zur Elektrochirurgie und zum Skalpell.

Gingiva trimmer - An alternative and addition to electrosurgery and the scalpel.

Instrument chirurgical des tissus mous en remplacement ou en complément de l'électrochirurgie et du bistouri.



Den Tissue Trimmer in einem Winkel von 45° anwenden. Die Schnittführung erfolgt ca. 3-4 mal langsamer als die, für den Zahnarzt gewohnte Arbeitsbewegung mit Präparationsdiamanten. Wiederholtes Ansetzen und Durchziehen durch das Operationsgebiet bei einem Arbeitsgang kann den Erfolg der Behandlung gefährden.

Nach kurzer Zeit kann eine erneute Führung des Tissue Trimmer zur zusätzlichen Koagulation durchgeführt werden

Vorteile:

Die Spezialkeramik sorgt für eine Koagulation der Gefäße und reduziert die Blutungsneigung. Die hohe Stabilität des Instruments erlaubt ein schnelles, sicheres Bearbeiten des Zahnfleisches. Die geringe Wärmeentwicklung verhindert Nekrosen bei der Behandlung.

Einsatzbereiche:

- Gingivamodellation und Gingivaschnitte
- Erweiterung des Sulcus für Abdrücke
- Freilegung von tiefen Zahnhalskavitäten
- Papillenektomie
- Freilegung von intraossalen Implantaten sowie von refinieren Zähnen

Arbeitsdrehzahl: 300.000 - 500.000 min⁻¹
ohne Kühlschpray einsetzen.



Apply the Tissue Trimmer in a 45 degree angle. The cutting should be about 3 to 4 times slower than with a preparation diamond instrument. Multiple serrations in the same area should be avoided. After a little while the tissue trimmer can be used again to get an additional coagulation.

Advantages:

The special ceramic causes the vessels to coagulate and reduces the haemorrhagic tendency.

As this instrument is highly stable, the gingiva can be trimmed quickly and reliably.

As only minimal heat is generated, necrosis can be ruled out during treatment



Range of indications:

- Contouring the gingiva and cutting the gingiva
- Widening the sulcus for impression taking
- Exposing deep cervical cavities
- Papillectomies
- Recovering intraosseous implants as well as impacted teeth

Working speed: 300,000 - 500,000 r.p.m.

No coolant spray required.



En appliquant le Tissue Trimmer, respecter un angle de travail de 45°. La coupe doit être réalisée 3 à 4 fois plus lentement que le mouvement auquel le dentiste est habitué avec des instruments diamantés de préparation.

Il faut éviter des mouvements de va et vient répétés sur le même champs opératoire ou des débuts de coupe répétées pendant une seule séquence de travail qui peuvent risquer la réussite du traitement.

Un laps de temps après, on peut réutiliser l'instrument Tissue Trimmer pour réaliser une coagulation supplémentaire des vaisseaux.

Avantages:

La pointe céramique coagule les vaisseaux sanguins et réduit l'hémorragie. La concentricité et la haute stabilité de l'instrument permettent un traitement rapide et sûr de la gencive. L'échauffement très minime évite la nécrose lors du traitement.

Indications:

- Modelage de la gencive
- Elargissement du sulcus avant la prise d'empreinte
- Dégagement des cavités cervicales profondes
- Elimination des granulations interradiculaires
- Réduction de la gencive hypertrophiée/ papillectomie
- Dégagement des implants intra-osseux et des dents incluses

Vitesse de rotation recommandée:
 300.000 - 500.000 tr/min

Utilisation sans spray de refroidissement.



Order No.
 249-016-FG

250-016-FG



Order No. Set-1611

Chirurgische Instrumente • Surgery Instruments • Fraises chirurgicales

Praxis • Dental Surgery • Cabinet dentaire

Hartmetall Instrumente

Tungsten Carbide instruments

Instruments en carbure de tungstène

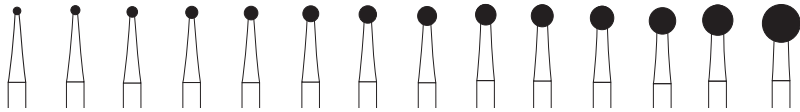
H141

(001)

ALLPORT

Knochenfräser

Bone Cutter



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	010	012	014	016	018	021	023	025	027	029	031	035	040	050
Länge-Length in mm - longueur														

Shank	ISO	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
HP	500 104 001 291...	H141 - ... -HP	010	014	018	023	025	027	029	031	035	040	050	
HPL	500 105 001 291...	H141 - ... -HPL								031	035			
RAL	500 205 001 291...	H141 - ... -RAL	010	014	018	023	025	027	029	031	035	040	050	
RAXL	500 206 001 291...	H141 - ... -RAXL	010	014	018	023	025	027	029	031	035	040	050	
FGXL	500 316 001 291...	H141 - ... -FGXL	010	012	014	016	018	021	023					

⌚ max. 3.000 rpm, Shank 316 for Micromotor (red) max. 160.000 rpm

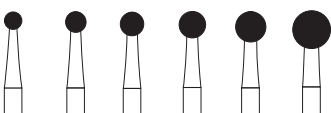
H141A

(001)

ALLPORT

Knochenfräser

Bone Cutter



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	023	027	031	035	040	050
Länge-Length in mm - longueur						

Shank	ISO	REF	REF	REF	REF	REF
HP	500 104 001 298...	H141A - ... -HP	023	027	031	035 040 050
RAL	500 205 001 298...	H141A - ... -RAL	023	027	031	035 040
RAXL	500 206 001 298...	H141A - ... -RAXL	023	027	031	035

⌚ max. 3.000 rpm

H151

(199)

Spezialfräser

Special Cutter

Fraise spéciale



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	015
Länge-Length in mm - longueur	11,0

Shank	ISO	REF	REF
FGXL	500 316 199 336...	H151 - ... -FGXL	015
FGXXL	500 317 199 336...	H151 - ... -FGXXL	015

⌚ max. for Micromotor (red) 160.000 rpm

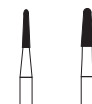
H157

(196)

Spezialfräser

Special Cutter

Fraise spéciale



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	011	016
Länge-Length in mm - longueur	5,0	5,0

Shank	ISO	REF	REF
FGXL	500 316 196 336...	H157 - ... -FGXL	011 016

⌚ max. for Micromotor (red) 160.000 rpm

H161

(408) **Lindemann**

Knochenfräser

Bone Cutter

Fraise à os



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	9,0

Shank	ISO	REF	REF
HP	500 104 408 295...	H161 - ... -HP	016
RAL	500 205 408 295...	H161 - ... -RAL	016
RAXL	500 206 408 295...	H161 - ... -RAXL	016
FGXL	500 316 408 295...	H161 - ... -FGXL	016

⌚ max. 3.000 rpm

Shank 316 for Micromotor (red) max. 160.000 rpm

Shank 206 (red) ca. 40.000 rpm

H162

(408) **Lindemann**

Knochenfräser

Bone Cutter

Fraise à os



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	9,0

Shank	ISO	REF	REF
HP	500 104 408 297...	H162 - ... -HP	016
RAL	500 205 408 297...	H162 - ... -RAL	016
RAXL	500 206 408 297...	H162 - ... -RAXL	016
FGXL	500 316 408 297...	H162 - ... -FGXL	016

⌚ max. 3.000 rpm

Shank 316 for Micromotor (red) max. 160.000 rpm

Chirurgische Instrumente • Surgery Instruments • Fraises chirurgicales

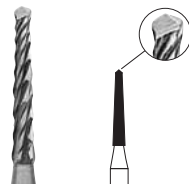
Hartmetall Instrumente

Tungsten Carbide instruments

Instruments en carbure de tungstène

H162A (408)

Knochenfräser
 Bone Cutter
 Fraise à os



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	10,0

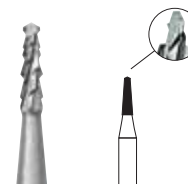
Shank	ISO	REF	REF
HP	500 104 408 298...	H162A - ... -HP	016
RAXL	500 206 408 298...	H162A - ... -RAXL	016
FGXL	500 316 408 298...	H162A - ... -FGXL	016
FGXXL	500 317 408 298...	H162A - ... -FGXXL	016

⌚ max. 3.000 rpm

Shank 316 / 317 for Micromotor (red) max. 160.000 rpm

H163A (407)

Knochenfräser
 Bone Cutter
 Fraise à os



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	014
Länge-Length in mm - longueur	5,0

Shank	ISO	REF	REF
HP	500 104 407 298...	H163A - ... -HP	014
RAL	500 205 407 298...	H163A - ... -RAL	014

⌚ max. 3.000 rpm

H166 (409) Lindemann

Knochenfräser
 Bone Cutter
 Fraise à os



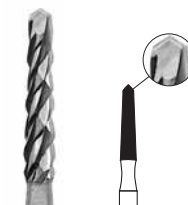
Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	021
Länge-Length in mm - longueur	10,0

Shank	ISO	REF	REF
HP	500 104 409 297...	H166 - ... -HP	021
RAL	500 205 409 297...	H166 - ... -RAL	021
RAXL	500 206 409 297...	H166 - ... -RAXL	021

⌚ max. 3.000 rpm

H166A (409)

Knochenfräser
 Bone Cutter
 Fraise à os



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	021
Länge-Length in mm - longueur	10,0

Shank	ISO	REF	REF
HP	500 104 409 298...	H166A - ... -HP	021
RAXL	500 206 409 298...	H166A - ... -RAXL	021

⌚ max. 3.000 rpm

H167 (410) Lindemann

Knochenfräser
 Bone Cutter
 Fraise à os



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	023
Länge-Length in mm - longueur	10,0

Shank	ISO	REF	REF
HP	500 104 410 297...	H167 - ... -HP	023
RAXL	500 206 410 297...	H167 - ... -RAXL	023

⌚ max. 3.000 rpm

H254 (415)

Fräser für Blattimplantate
 Cutter for blade implants
 Fraise pour implant lame



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	010
Länge-Length in mm - longueur	6,0

Shank	ISO	REF	REF
FGXL	500 316 415 296...	H254 - ... -FGXL	010
FGXXL	500 317 415 296...	H254 - ... -FGXXL	010

⌚ max. for Micromotor (red) 160.000 rpm

H267 (210)

Knochenfräser
 Bone Cutter
 Fraise à os



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	9,0

Shank	ISO	REF	REF
FGXL	500 316 210 295...	H267 - ... -FGXL	016
FGXXL	500 317 210 295...	H267 - ... -FGXXL	016

⌚ max. for Micromotor (red) 160.000 rpm

H269 (199)

Spezialfräser
 Special Cutter
 Fraise spéciale



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	11,0

Shank	ISO	REF	REF
HP	500 104 199 295...	H269 - ... -HP	016
RAXL	500 206 199 295...	H269 - ... -RAXL	016
FGXL	500 316 199 295...	H269 - ... -FGXL	016
FGXXL	500 317 199 295...	H269 - ... -FGXXL	016

⌚ max. 3.000 rpm

Shank 316 for Micromotor (red) max. 160.000 rpm

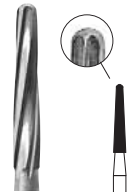
Chirurgische Instrumente • Surgery Instruments • Fraises chirurgicales

Hartmetall Instrument • Tungsten Carbide instruments • *Instruments en carbure de tungstène*



Praxis • Dental Surgery • Cabinet dentaire

H269GK (219)

Endo

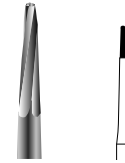


Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	9,0

Shank	ISO		
FGXL	500 316 219 295...	H269GK - ... -FGXL	016
FGXXL	500 317 219 295...	H269GK - ... -FGXXL	016
⌚ max. 3.000 rpm			
Shank 316 for Micromotor (red) max. 160.000 rpm			

H560 (196)

Endo



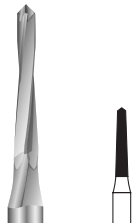
Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	008
Länge-Length in mm - longueur	4,0

Shank	ISO		
FGXXL	500 317 196 336...	H560 - ... -FGXXL	008
⌚ max. for Micromotor (red) 160.000 rpm			



Stahlinstrumente rostfrei = RF • Stainless Steel instruments • Instrument en acier inox

RF161 (408) Lindemann

Knochenfräser
 Bone Cutter
 Fraise à os



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	9,0



Shank	ISO		
HP	330 104 408 295...	RF161 - ... -HP	016
RAL	330 205 408 295...	RF161 - ... -RAL	016
FGXL	330 316 408 295...	RF161 - ... -FGXL	016
⌚ max. 3.000 rpm			
Shank 316 for Micromotor (red) max. 160.000 rpm			

RF162 (408) Lindemann

Knochenfräser
 Bone Cutter
 Fraise à os



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	9,0



Shank	ISO		
HP	330 104 408 297...	RF162 - ... -HP	016
RAL	330 205 408 297...	RF162 - ... -RAL	016
FGXL	330 316 408 297...	RF162 - ... -FGXL	016
⌚ max. 3.000 rpm			
Shank 316 for Micromotor (red) max. 160.000 rpm			

RF163 (406) Lindemann

Knochenfräser
 Bone Cutter
 Fraise à os



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	014
Länge-Length in mm - longueur	5,0



Shank	ISO		
HP	330 104 408 297...	RF163 - ... -HP	014
RAL	330 205 406 297...	RF163 - ... -RAL	014
⌚ max. 3.000 rpm			

RF164 (407) Lindemann

Knochenfräser
 Bone Cutter
 Fraise à os

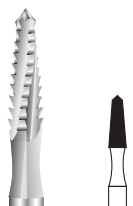


Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	018
Länge-Length in mm - longueur	6,0



Shank	ISO		
HP	330 104 407 297...	RF164 - ... -HP	018
RAL	330 205 407 297...	RF164 - ... -RAL	018
⌚ max. 3.000 rpm			

RF165 (408) Lindemann

Knochenfräser
 Bone Cutter
 Fraise à os

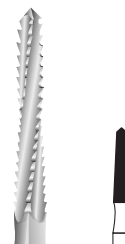


Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	023
Länge-Length in mm - longueur	7,0



Shank	ISO		
HP	330 104 408 297...	RF165 - ... -HP	023
RAL	330 205 408 297...	RF165 - ... -RAL	023
⌚ max. 3.000 rpm			

RF166 (409) Lindemann

Knochenfräser
 Bone Cutter
 Fraise à os



Größe/Size/taille \varnothing 1/10 mm	021
Länge-Length in mm - longueur	10,0

Shank	ISO		
HP	330 104 409 297...	RF166 - ... -HP	021
RAL	330 205 409 297...	RF166 - ... -RAL	021
⌚ max. 3.000 rpm			

Chirurgische Instrumente • Surgical Instruments • Fraises chirurgicales

Stahlinstrumente rostfrei = RF

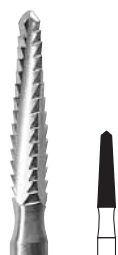
Stainless Steel instruments

Instrument en acier inox

Praxis • Dental Surgery • Cabinet dentaire

RF167 (410) Lindemann

Knochenfräser
Bone Cutter
Fraise à os



Größe/Size/taille ø 1/10 mm	023
Länge-Length in mm - longueur	10,0

Shank	ISO	REF	3
HP	330 104 410 297...	RF167 - ... -HP	023
RAL	330 205 410 297...	RF167 - ... -RAL	023

⌚ max. 3.000 RPM

RF168 (411) Lindemann

Knochenfräser
Bone Cutter
Fraise à os



Größe/Size/taille ø 1/10 mm	023
Länge-Length in mm - longueur	22,0

Shank	ISO	REF	3
HP	330 105 411 297...	RF168 - ... -HP	023
RAXL	330 206 411 297...	RF168 - ... -RAXL	023

⌚ max. 3.000 RPM

RF169 (412) Lindemann

Knochenfräser
Bone Cutter
Fraise à os



Größe/Size/taille ø 1/10 mm	023
Länge-Length in mm - longueur	32,0

Shank	ISO	REF	3
HPXL	330 106 412 297...	RF169 - ... -HPXL	023

⌚ max. 3.000 RPM

RFA (408)

Knochenfräser
Bone Cutter
Fraise à os



Größe/Size/taille ø 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	8,0

Shank	ISO	REF	3
FGXL	330 316 408 297...	RFA-FGXL	016

⌚ max. for Micromotor (red) 160.000 rpm

RFB (408)

Knochenfräser
Bone Cutter
Fraise à os



Größe/Size/taille ø 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	9,0

Shank	ISO	REF	3
FGXL	330 316 408 297...	RFB - ... -FGXL	016

⌚ max. for Micromotor (red) 160.000 rpm

RFC (408)

Knochenfräser
Bone Cutter
Fraise à os



Größe/Size/taille ø 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	10,5

Shank	ISO	REF	3
FGXL	330 316 408 297...	RFC - ... -FGXL	016

⌚ max. for Micromotor (red) 160.000 rpm

Chirurgische Instrumente • Surgery Instruments • Fraises chirurgicales

Praxis • Dental Surgery • Cabinet dentaire

NTI ChirDia Chirurgische Instrumente, diamantiert
 Diamond coated surgical instruments
Instrument diamanté chirurgical

CDS1 (411)



Größe/Size/taille ø 1/10 mm	016	018	021
Länge-Length in mm - longueur	12,0	12,0	12,0

Shank	ISO				
FG	806 314 411 534...	CDS1- ... C-FG	016	018	021
FGL	806 315 411 534...	CDS1- ... C-FGL	016	018	021
FG	806 314 411 544...	CDS1- ... SC-FG	016	018	021
FGL	806 315 411 544...	CDS1- ... SC-FGL	016	018	021

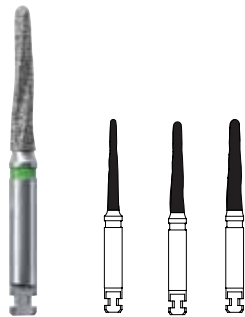


Bei der Arbeit auf ausreichende Kühlung achten, bei Arbeiten tief im Knochen zusätzlich kühlen!

Always cool the area properly while using this instrument. Provide for extra cooling when working deep in bone.

À utiliser avec spray de refroidissement.

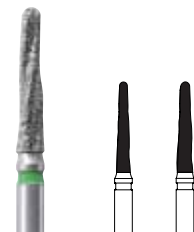
CDS1 (411)



Größe/Size/taille ø 1/10 mm	018	021	023
Länge-Length in mm - longueur	12,0	12,0	12,0

Shank	ISO				
RA	806 204 411 534...	CDS1- ... C-RA	018	021	023

CDS1 (411)



Größe/Size/taille ø 1/10 mm	021	023
Länge-Length in mm - longueur	12,0	12,0

Shank	ISO				
HP	806 104 411 534...	CDS1- ... C-HP	021	023	



Vorteile:

- 181 µm Korn sorgt für eine hohe Abtragsleistung.
- NTI UniMatrix® Diamantierung sichert eine hohe Standzeit.
- FG-Schaft für den Einsatz im roten Winkelstück oder der chirurgischen Turbine.

Drehzahl:

Kompakta: 20.000 - 120.000 min⁻¹
 Spongiosa: 10.000 - 30.000 min⁻¹



Advantages:

- The 181 µm grit size provides a high cutting capacity.
- NTI UniMatrix® diamond coating ensures a long service life.
- FG shank for use in the red contra-angle or surgical turbine.

Recommended speed:

Compact bone: 20,000 - 120,000 rpm
 Spongiosa: 10,000 - 30,000 rpm



Avantages:

- *Le grain de 181µm produit une excellente coupe.*
- *Le procédé Unimatrix® de diamantation de NTI garantit une longévité extraordinaire.*
- *Tige en FG: pour l'utilisation sur contre-angle rapide (bague rouge) ou sur turbine.*

Vitesse de Rotation:

Os compact: 20.000 - 120.000 tr/min
 Os spongieux: 10.000 - 30.000 tr/min

	... C	Grüner Ring /Green ring /Bague verte	Grob /Coarse /Gros	151 µm	ISO No. 534
	... SC	Schwarzer Ring /Black ring /Bague noire	Supergrob /SuperCoarse /Supergros	181 µm	ISO No. 544