

Chirurgische Instrumente

Surgery instruments

Fraises chirurgicales



3.4
Tissue Trimmer
250-016-FG

Die Herstellung der chirurgischen Instrumente aus rostfreiem Stahl RF oder aus einem Stück hochqualitativem Hartmetall erzielt ein Höchstmaß an Rundlaufgenauigkeit und Applikationsstabilität. Dieser Vorteil, kombiniert mit einer speziellen Schneidengeometrie, sichert die patientenfreundliche intraorale Anwendung.

Surgical instruments are 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 intraoral application.

La fabrication de ces instruments chirurgicaux 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.





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.

Tissue Trimmer

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

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 Sulkus für Abdrücke
- Freilegung von tiefen Zahnhalskavitäten
- Papillenektomie
- Freilegung von intraossalen Implantaten sowie von retinierten Zähnen



Arbeitsdrehzahl:
300.000 - 500.000 min⁻¹ ;
ohne Kühl spray einsetzen!

Tissue Trimmer

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

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!

Tissue Trimmer

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

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.

249



TissueTrimmer



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	016
Länge/Length/Longueur mm	5,0

REF

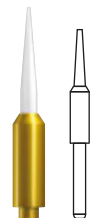
1	249-	016	-FG
2	249-	016	-FG2

opt. 300.000 - 500.000 rpm

250



TissueTrimmer



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	016
Länge/Length/Longueur mm	8,0

REF

1	250-	016	-FG
2	250-	016	-FG2

opt. 300.000 - 500.000 rpm



REF Set -1611

Chirurgische Instrumente • Surgery instruments • Fraises chirurgicales

Hartmetall Instrumente

Tungsten carbide instruments

Instruments en carbure de tungstène

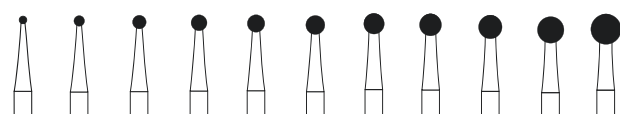
H141

(001) **ALLPORT** 

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	010	014	018	021	023	025	027	029	031	035	040	
Länge/Length/Longueur mm												
 REF												
H141-	010	014	018		023	025	027	029	031	035	040	-HP
H141-	010	014	018		023	025						-RAL
H141-		014	018		023							-RAXL
H141-		014	018	021	023							-FGXL

opt. 1.500 rpm, FGXL opt. 100.000 rpm

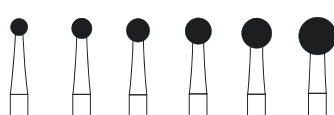
H141A

(001) **ALLPORT** 

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	023	027	031	035	040	050	
Länge/Length/Longueur mm							
 REF							
H141A-	023	027	031	035	040	050	-HP
H141A-	023						-RAL
H141A-	023			035			-RAXL

opt. 1.500 rpm

Allportbohrer H141AX aus Hartmetall mit ZrN-Beschichtung (Zirkon-Nitrid).

Anwendung: zur Entfernung von Wurzelresten, zur Glättung von Knochenkanten und zur Entfernung von Granulationsgewebe.

Tungsten carbide Allport bur H141AX with ZrN coating (zircon nitride).

Application: for removal of root remnants, smoothing of bone edges and removal of granulation tissue.

Fraise à os polyvalentes H141AX en carbure de tungstène avec recouvrement ZrN (nitrure de zirconium).

Application: élimination restes de racines, pour le lissage des bords de l'os et pour l'élimination du tissu de granulation.

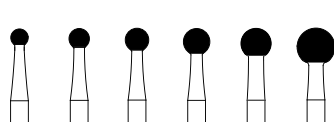
H141AX

(001) **ALLPORT** 

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	023	027	031	035	040	050	
Länge/Length/Longueur mm							
 REF							
H141AX-	023	027	031	035	040	050	-HP
H141AX-	023	027	031	035	040		-RAL
H141AX-	023	027	031	035	040	050	-RAXL

opt. 6.000 rpm



H141AX-023-HP

H151

(199) 

Spezialfräser

Special cutter

Fraise spéciale



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	015	
Länge/Length/Longueur mm	11,0	
 REF		
H151-	015	-FGXL
H151-	015	-FGXXL

opt. 100.000 rpm

H161

(408) **Lindemann** 

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	016	
Länge/Length/Longueur mm	9,0	
 REF		
H161-	016	-HP
H161-	016	-FGXL

opt. 1.500 rpm, FGXL opt. 100.000 rpm

Chirurgische Instrumente • Surgery instruments • Fraises chirurgicales

Hartmetall Instrumente

Tungsten carbide instruments

Instruments en carbure de tungstène

H162 (408) Lindemann

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	016	
Länge/Length/Longueur mm	9,0	

REF		
H162-	016	-HP
H162-	016	-RAL
H162-	016	-FGXL

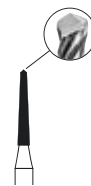
opt. 1.500 rpm, FGXL opt. 100.000 rpm

H162A (408)

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	016	
Länge/Length/Longueur mm	10,0	

REF		
H162A-	016	-HP
H162A-	016	-RAXL
H162A-	016	-FGXL
H162A-	016	-FGXXL

opt. 1.500 rpm, FGXL/FGXXL opt. 100.000 rpm

H162S (408)

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	016	
Länge/Length/Longueur mm	9,0	

REF		
H162S-	016	-HP
H162S-	016	-RAXL
H162S-	016	-FGXL

opt. 20.000 rpm, max. 40.000 rpm

opt. 60.000 rpm, max. 100.000 rpm FGXL

H162C (408)

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	016	
Länge/Length/Longueur mm	10,0	

REF		
H162C-	016	-FGXL

opt. 6.000 rpm

ZrN-Beschichtung
ZrN coating
Recouvrement ZrN

H166 (409) Lindemann

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	021	
Länge/Length/Longueur mm	10,0	

REF		
H166-	021	-HP
H166-	021	-RAL
H166-	021	-RAXL

opt. 1.500 rpm

H166A (409)

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	021	
Länge/Length/Longueur mm	10,0	

REF		
H166A-	021	-HP

opt. 1.500 rpm

H166SC (409)

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	021	
Länge/Length/Longueur mm	10,0	

REF		
H166SC-	021	-HP

opt. 1.500 rpm

H167 (410) Lindemann

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	023	
Länge/Length/Longueur mm	10,0	

REF		
H167-	023	-HP
H167-	023	-RAXL

opt. 1.500 rpm

H254 (415)

Fräser für Blattimplantate

Cutter for blade implants

Fraise pour implant lame



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	010	012	
Länge/Length/Longueur mm	6,0	6,0	

REF			
H254-	010	012	-FGXL
H254-	010	012	-FGXXL

opt. 100.000 rpm

FG-Schaft für den Einsatz im chirurgischen roten Winkelstück / FG shank for use in red contra-angle for surgery
Tige FG pour utilisation dans un contre-angle chirurgical bague rouge

Chirurgische Instrumente • Surgery instruments • Fraises chirurgicales

Hartmetall Instrumente

Tungsten carbide instruments

Instruments en carbure de tungstène

H254A (415)

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



ZrN-Beschichtung
ZrN coating
Recouvrement ZrN

H254AC (415)

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	012
Länge/Length/Longueur mm	6,0

REF	H254A-	012	-FGXL
	H254A-	012	-FGXXL

opt. 80.000 rpm

	H254A-	012	-HP
	H254A-	012	-RAL
	H254A-	012	-RAXL

opt. 40.000 rpm

Die A-Verzahnung weist eine hohe Laufruhe bei gleichzeitiger exzellenter Schnittleistung auf und ist so zum Instrument der Wahl bei chirurgischen Eingriffen geworden.

Die neuen Hartmetallinstrumente wurden vor allem für die Trennung von Zähnen, Wurzeln und für die Wurzelspitzenresektion optimiert.

Die Knochendeckelpräparation sowie die Gewinnung von Knochensubstanz für die Augmentation sind weitere Anwendungsmöglichkeiten.

The A-blade has a high degree of smooth running with an excellent cutting capacity and has therefore become the instrument of choice with surgical procedures.

The new tungsten carbide instruments have been optimised mainly for the separation of teeth, roots and for apicectomy.

Bone lid preparation and harvesting of bone structure for augmentation are further possible uses.

La denture de type A présente un fonctionnement silencieux, avec à la fois une performance de coupe excellente, et est donc devenue l'instrument de choix des interventions chirurgicales.

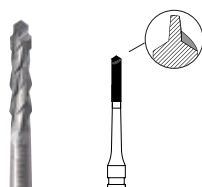
Les nouveaux instruments en carbure de tungstène ont été optimisés avant tout pour la séparation des dents, des racines et pour la résection apicale. La préparation de couvres osseux ainsi que un prélèvement osseux pour l'augmentation osseuse sont d'autres possibilités d'utilisation.

H255A (597)

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	012
Länge/Length/Longueur mm	6,0

REF	H255A-	012	-HP
	H255A-	012	-RAXL
	H255A-	012	-FGXXL

opt. 20.000 rpm, FGXXL opt. 60.000 rpm

H267 (210)

Knochenfräser

Bone cutter

Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	016
Länge/Length/Longueur mm	9,0

REF	H267-	016	-FGXL
-----	-------	-----	-------

opt. 75.000 rpm



H255A-012-HP

H269 (199)

Spezialfräser

Special cutter

Fraise spéciale



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	016
Länge/Length/Longueur mm	11,0

REF	H269-	016	-HP
	H269-	016	-RAXL
	H269-	016	-FGXL
	H269-	016	-FGXXL

opt. 1.500 rpm, FGXL/FGXXL opt. 75.000 rpm

FG-Schaft für den Einsatz im chirurgischen roten Winkelstück / FG shank for use in red contra-angle for surgery
Tige FG pour utilisation dans un contre-angle chirurgical bague rouge

Praxis • Dental surgery • Cabinet dentaire

Chirurgische Instrumente • Surgery instruments • Fraises chirurgicales

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

Praxis • Dental surgery • Cabinet dentaire

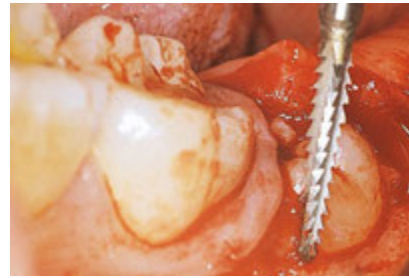
RF161 (408) Lindemann

Knochenfräser
Bone cutter
Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	016	
Länge/Length/Longueur mm	9,0	
 3	REF	
RF161-	016	-HP

opt. 1.500 rpm



RF162

RF162 (408) Lindemann

Knochenfräser
Bone cutter
Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	016	
Länge/Length/Longueur mm	9,0	
 3	REF	
RF162-	016	-FGXL

opt. 75.000 rpm

RF163 (406) Lindemann

Knochenfräser
Bone cutter
Fraise à os



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	014	
Länge/Length/Longueur mm	5,0	
 3	REF	
RF163-	014	-HP

opt. 1.500 rpm

RF186 (684)

Vorkörner
Centring drill (incisal bur)
Foret incisal

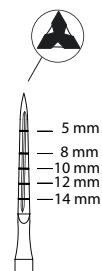


Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	018	
Länge/Length/Longueur mm	12,0	
 3	REF	
RF186-	018	-HP
RF186-	018	-RA

opt. 2.500 rpm

RF186LM

Vorkörner
Centring drill (incisal bur)
Foret incisal



Größe/Size/Taille ø 1/10 mm	018	
Länge/Length/Longueur mm	16,0	
 3	REF	
RF186LM-	018	-RAXL

opt. 1.000 rpm

Dreikant-Körnerbohrer

Im implantologischen Bereich sind Dreikantinstrumente seit Jahren unterstützend im Einsatz. Sie erlauben beim zahnlosen und teilbezahnten Kiefer eine sichere Festlegung der Achsen und Einschraubrichtung der Implantate.

Triangular centring drill

Triangular instruments have been used in the implantology sector to support preparation. They enable reliable determination of the axes and path of insertion of the implants with edentulous and partially edentulous jaws.

Foret triangulaire

Dans le domaine implantaire, les instruments triangulaires ont une utilisation soutenue depuis des années. Ils permettent en présence d'une mâchoire édentée ou partiellement édentée, une détermination sûre des axes et un vissage des implants.

FG-Schaft für den Einsatz im chirurgischen roten Winkelstück / FG shank for use in red contra-angle for surgery
Tige FG pour utilisation dans un contre-angle chirurgical bague rouge

Chirurgische Instrumente • Surgery instruments • Fraises chirurgicales

Trepanbohrer

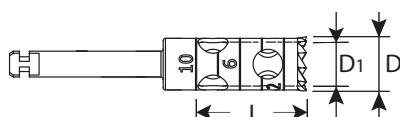
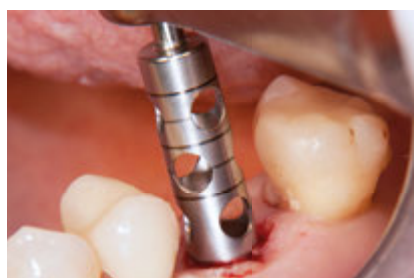
Für die perfekte Knochengewinnung und eine sichere Explantation sind Trepanbohrer das Instrument der Wahl.
Die Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Längen bei diesen Instrumenten ermöglichen den sicheren und situationsgerechten Einsatz. Die Verzahnung ist sehr aggressiv und erlaubt einen sauberen Schnitt der Knochensubstanz.
Die Instrumente aus rostfreiem Stahl weisen eine besonders schnittfreundige Schneidengeometrie auf. Dies erspart Zeit und ist angenehmer für die Patienten.

Trepan burs

Trepan burs are the instruments of choice for perfect bone harvesting and safe explantation. The choice of different diameters and lengths with these instruments enable reliable use according to the situation. The blades are very aggressive and enable a clean cut of the bone structure.
The stainless steel has very efficiently cutting blade geometry. This saves time and is more pleasant for the patient.

Forets de trépanation

Pour un prélèvement osseux parfaite et une explantation sûre, les forets de trépanation sont les instruments de choix. Le choix entre des diamètres et longueurs différents parmi ces instruments permet une utilisation sûre et adaptée à la situation. La denture est très agressive et permet une coupe nette de la substance osseuse.
L'instrument en acier inoxydable présente une géométrie de coupe particulièrement efficace. Ceci économise du temps de travail et est plus agréable pour les patients.



RF229 (486)

Trepanbohrer, rostfreier Stahl
Trepan bur, stainless steel
Forets de trépanation, en acier inoxydable

Größe/Size/Taille L mm	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
D1	ø 1/10 mm	035	040	050	060	080
D	ø 1/10 mm → □ ←	045	050	060	070	090



REF

RF229-

035

040

050

060

080

-RAL

⌚ opt. 1.000 rpm / 050 - 080 ⌚ opt. 500 rpm



REF RF229L-040-RAL

RF229L (555)

Trepanbohrer lang, rostfreier Stahl
Trepan bur long, stainless steel
Forets de trépanation, en acier inoxydable

Größe/Size/Taille L mm	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
D1	ø 1/10 mm	040	045	050	060	070	080
D	ø 1/10 mm → □ ←	050	055	060	070	080	090



REF

RF229L-

040

045

050

060

070

080

-RAL

⌚ opt. 1.000 rpm / 050 - 080 ⌚ opt. 500 rpm

Pilotbohrer

Pilot burs

Foret pilote

Pilotbohrer

Für die erfolgreiche Implantologie sind Pilotbohrer unentbehrlich geworden. Die Anforderungen an diese Instrumente sind eine hohe Schnittleistung, sichere, schnelle Reinigung und eine hohe Stabilität für den wiederholten wirtschaftlichen Einsatz. Rostfreier Stahl der höchsten Qualitätsstufe kann besonders scharf geschliffen werden.

Zusätzliches Härten des Stahls sorgt für eine wirtschaftliche Standzeit.

Die elektrische Politur sorgt für glatte Oberflächen, an denen nichts anhaftet. Die Instrumente lassen sich ohne großen Aufwand reinigen und aufbereiten.

Pilot burs

Pilot burs have become indispensable for ensuring successful implantology. The requirements of these instruments are a high cutting capacity, reliable, quick cleaning and a high stability for cost-effective reuse. The highest quality stainless steel cuts very sharply.

Additional hardening procedures of the steel ensure an economical service life.

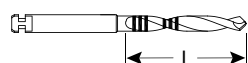
The electrical polish ensures smooth surfaces, on which nothing sticks. The instruments can be easily cleaned and simplify preparation.

Foret pilote

Pour réussir en implantologie, les forets pilote sont devenus indispensables. Les exigences pour ces instruments sont une performance de coupe élevée, un nettoyage rapide et une stabilité élevée pour une réutilisation économique. Un acier inoxydable d'un niveau de qualité très élevé peut devenir particulièrement tranchant.

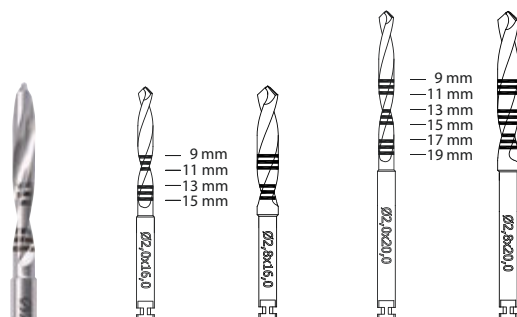
Des mesures supplémentaires de durcir l'acier permettent une durée de vie économique.

L'électro-polissage permet des surfaces lisses, auxquelles rien n'adhère. Les instruments se nettoient avec sûreté sans beaucoup de temps, et facilitent la préparation.



RF210 (428)

Pilotbohrer für die Implantologie, rostfreier Stahl
Pilot bur for implantology, stainless steel
Foret pilote pour l'implantologie, en acier inoxydable



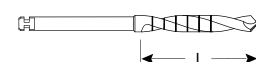
Größe/Size/Taille $\varnothing$ /10 mm	020	028	020	028
L = mm	16,0	16,0	20,0	20,0



REF

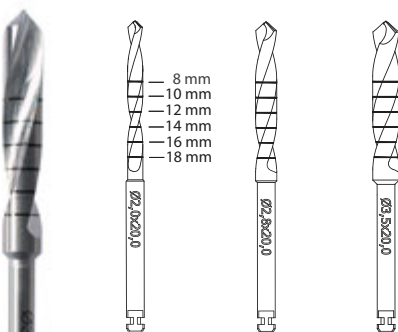
RF210-	020	028	-RA
RF210L-	020	028	-RAL

opt. 1.000 rpm, max. 6.000 rpm



RF210LM1 (428)

Pilotbohrer für die Implantologie
Pilot bur for implantology
Foret pilote pour l'implantologie



Größe/Size/Taille $\varnothing$ /10 mm	020	028	035
L = mm	20,0	20,0	20,0



REF

RF210LM1-	020	028	035	-RAL
-----------	-----	-----	-----	------

opt. 800 rpm ISO 020, 700 rpm ISO 028, 600 rpm ISO 035

Chirurgische Instrumente • Surgery instruments • Fraises chirurgicales

Innengekühlte Instrumente

Bei verschiedenen Maßnahmen in der Chirurgie ist es notwendig, besonders tief in den Knochen einzubohren oder erweiterte Eingriffe vorzunehmen. Instrumente mit einer Innenkühlung sind dabei besonders hilfreich.

Die gesunde Knochenstruktur bleibt erhalten. Die unterschiedlichen Formen und Größen erlauben die gezielte Auswahl für jede Situation.

Internally cooled instruments

With different procedures in surgery it is necessary to drill very deep into the bone or perform extended interventions. Instruments with internal cooling are particularly helpful in this case.

The healthy bone structure remains intact. The different shapes and sizes enable specific selection for every situation.

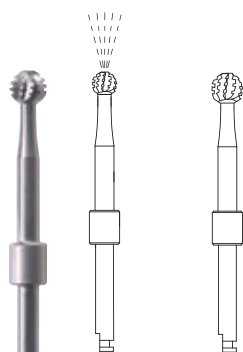
Instruments à irrigation interne

Parmi les différentes mesures chirurgicales, il est nécessaire de forer particulièrement en profondeur dans l'os ou de prévoir des interventions d'élargissement. Les instruments à irrigation interne sont ici particulièrement utiles.

La structure osseuse saine reste conservée. Les différentes formes et tailles permettent un choix ciblé pour chaque situation.

RF81IK (007)

Knochenfräser, Innenkühlung
Bone cutter, internal cooling
Fraise à os, irrigation interne



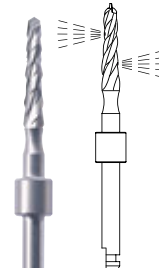
Größe/Size/Taille $\varnothing$ 1/10 mm	030	040	
L = mm			

1	REF		
RF81IK-	030	040	-RAXL

opt. 1.000 rpm, max. 6.000 rpm

RF167IK (404)

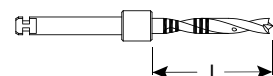
Knochenfräser, Innenkühlung
Bone cutter, internal cooling
Fraise à os, irrigation interne



Größe/Size/Taille $\varnothing$ 1/10 mm	023	
L = mm	11,0	

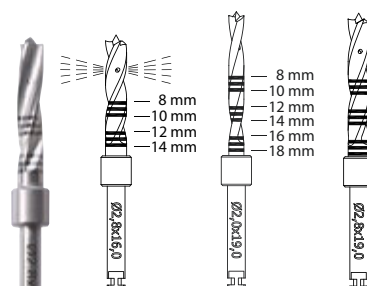
1	REF	
RF167IK-	023	-RA

opt. 1.000 rpm, max. 6.000 rpm



RF210IK (428)

Pilotbohrer, Innenkühlung
Pilot burs, internal cooling
Foret pilote, irrigation interne



Größe/Size/Taille $\varnothing$ 1/10 mm	028	020	028	
L = mm	16,0	19,0	19,0	

1	REF			
RF210IK-	028			-RA
RF210IKL-		020	028	-RAL

opt. 1.000 rpm, max. 6.000 rpm





Polierer für Keramik	4.4, 4.7
Polishers for porcelain	
Polissage de céramique	



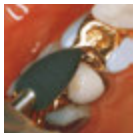
Polierer für Composite	4.8 - 4.11
Composite polishers	
Polissage de composite	



Composite Polierbürsten	4.11
Composite polishing brushes	
Brossettes à polir pour composite	



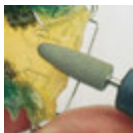
Polierer für Edelmetall-Legierungen, Polierer für Amalgam	4.12 - 4.13
Precious alloys polishers, amalgam polishers	
Polissage des métaux précieux, Polissage des amalgames	



Universal-Polierer	4.13
Universal polishers	
Polissage universel	



Polierer für die Prophylaxe, Polierbürsten	4.14 - 4.20
Prophylaxis polishers, cup brush	
Polissage prophylaxie, brosettes	



Polierer für Kunststoffe	4.21
Polishers for acrylic	
Polissage des matériaux acrylique	