



Tissue Trimmer	3.4, 3.5
Tissue Trimmer	
Tissue Trimmer	



Chirurgische Hartmetallinstrumente	3.6, 3.7
Tungsten carbide surgical instruments	
Instruments chirurgicaux en carbure de tungstène	



Chirurgische Stahlinstrumente rostfrei = RF	3.8
Stainless steel surgical instruments	
Instruments chirurgicaux en acier inox	



Chirurgische, diamantierte Instrumente NTI ChirDia	3.9
Diamond coated surgical instruments NTI ChirDia	
Instruments diamantés chirurgicaux NTI ChirDia	

# 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.

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.

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.

**Tissue Trimmer**



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.

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

 **Arbeitsdrehzahl:** 300.000 - 500.000 min<sup>-1</sup> ;  
**ohne Kühlschpray einsetzen!**

## Tissue Trimmer

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


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!**

## TissueTrimmer

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

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.**



**249**  
Tissue Trimmer

Größe/Size/taille ø 1/10 mm	016
Länge - Length in mm - longueur	5,0
Shank	ISO
REF	REF
FG	1 <b>249-016-FG</b>
FG	2 <b>249-016-FG2</b>

opt. 300.000 - 500.000 rpm



**250**  
Tissue Trimmer

Größe/Size/taille ø 1/10 mm	016
Länge - Length in mm - longueur	8,0
Shank	ISO
REF	REF
FG	1 <b>250-016-FG</b>
FG	2 <b>250-016-FG2</b>

opt. 300.000 - 500.000 rpm



REF Set - 1611

# Chirurgische Instrumente • Surgery Instruments • Fraises chirurgicales

Praxis • Dental Surgery • Cabinet dentaire

## Hartmetall Instrumente

Tungsten Carbide instruments

Instruments en carbure de tungstène

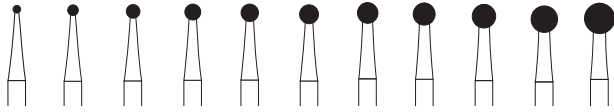
### H141

(001) ALLPORT 


Knochenfräser

Bone Cutter

Fraise à os



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

Shank   

HP 500 104 001 291...	<b>H141 - ... -HP</b>	<b>010</b>	<b>014</b>	<b>018</b>	<b>023</b>	<b>025</b>	<b>027</b>	<b>029</b>	<b>031</b>	<b>035</b>	<b>040</b>
RAL 500 205 001 291...	<b>H141 - ... -RAL</b>	<b>010</b>	<b>014</b>	<b>018</b>	<b>023</b>	<b>025</b>					
RAXL 500 206 001 291...	<b>H141 - ... -RAXL</b>	<b>014</b>	<b>018</b>	<b>023</b>							
FGXL 500 316 001 291...	<b>H141 - ... -FGXL</b>	<b>014</b>	<b>018</b>	<b>021</b>	<b>023</b>						

⌚ opt. 3.000 rpm, FGXL opt. 160.000 rpm

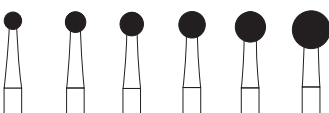
### H141A

(001) ALLPORT 


Knochenfräser

Bone Cutter

Fraise à os



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

Shank   

HP 500 104 001 298...	<b>H141A - ... -HP</b>	<b>023</b>	<b>027</b>	<b>031</b>	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>050</b>
RAL 500 205 001 298...	<b>H141A - ... -RAL</b>	<b>023</b>					
RAXL 500 206 001 298...	<b>H141A - ... -RAXL</b>	<b>023</b>			<b>035</b>		

⌚ opt. 3.000 rpm



H151

### H151

(199) 

Spezialfräser

Special Cutter

Fraise spéciale



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

Shank   

FGXL 500 316 199 336...	<b>H151 - ... -FGXL</b>	<b>015</b>
FGXXL 500 317 199 336...	<b>H151 - ... -FGXXL</b>	<b>015</b>

⌚ opt. 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   

HP 500 104 408 295...	<b>H161 - ... -HP</b>	<b>016</b>
FGXL 500 316 408 295...	<b>H161 - ... -FGXL</b>	<b>016</b>

⌚ opt. 1.500 rpm, FGXL opt. 160.000 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   

HP 500 104 408 297...	<b>H162 - ... -HP</b>	<b>016</b>
RAL 500 205 408 297...	<b>H162 - ... -RAL</b>	<b>016</b>
FGXL 500 316 408 297...	<b>H162 - ... -FGXL</b>	<b>016</b>

⌚ opt. 1.500 rpm, FGXL opt. 160.000 rpm

### H162A

(408) 

Knochenfräser

Bone Cutter

Fraise à os



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

Shank   

HP 500 104 408 298...	<b>H162A - ... -HP</b>	<b>016</b>
RAXL 500 206 408 298...	<b>H162A - ... -RAXL</b>	<b>016</b>
FGXL 500 316 408 298...	<b>H162A - ... -FGXL</b>	<b>016</b>
FGXXL 500 317 408 298...	<b>H162A - ... -FGXXL</b>	<b>016</b>

⌚ opt. 3.000 rpm, FGXL/FGXXL opt. 160.000 rpm

FG-Schaft für den Einsatz im roten Winkelstück / FG shank for use in the red contra-angle or surgical turbine  
Tige en FG: pour l'utilisation sur contre-angle rapide (bague rouge)

# Chirurgische Instrumente • Surgery Instruments • Fraises chirurgicales

## Hartmetall Instrumente

Tungsten Carbide instruments

Instruments en carbure de tungstène

### H166 (409) Lindemann

Knochenfräser  
Bone Cutter  
Fraise à os

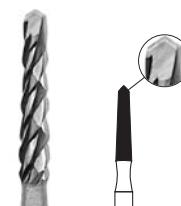


Größe/Size/taille $\varnothing$ 1/10 mm	021
Länge-Length in mm - longueur	10,0

Shank	ISO	REF	3
HP	500 104 409 297...	<b>H166 - ... -HP</b>	<b>021</b>
RAL	500 205 409 297...	<b>H166 - ... -RAL</b>	<b>021</b>
RAXL	500 206 409 297...	<b>H166 - ... -RAXL</b>	<b>021</b>
opt. 1.500 rpm			

### H166A (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	3
HP	500 104 409 298...	<b>H166A - ... -HP</b>	<b>021</b>
opt. 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	3
HP	500 104 410 297...	<b>H167 - ... -HP</b>	<b>023</b>
RAXL	500 206 410 297...	<b>H167 - ... -RAXL</b>	<b>023</b>
opt. 1.500 rpm			

### H254 (415) Lindemann

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	3
FGXL	500 316 415 296...	<b>H254 - ... -FGXL</b>	<b>010</b>
FGXXL	500 317 415 296...	<b>H254 - ... -FGXXL</b>	<b>010</b>
opt. 160.000 rpm			

### H267 (210) 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	3
FGXL	500 316 210 295...	<b>H267 - ... -FGXL</b>	<b>016</b>
opt. 160.000 rpm			

### H269 (199) Lindemann

Spezialfräser  
Special Cutter  
Fraise spéciale

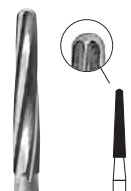


Größe/Size/taille $\varnothing$ 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	11,0

Shank	ISO	REF	3
HP	500 104 199 295...	<b>H269 - ... -HP</b>	<b>016</b>
RAXL	500 206 199 295...	<b>H269 - ... -RAXL</b>	<b>016</b>
FGXL	500 316 199 295...	<b>H269 - ... -FGXL</b>	<b>016</b>
FGXXL	500 317 199 295...	<b>H269 - ... -FGXXL</b>	<b>016</b>
opt. 3.000 rpm, FGXL/FGXXL opt. 160.000 rpm			

### H269GK (219) Lindemann

Endo

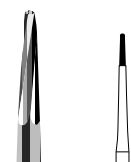


Größe/Size/taille $\varnothing$ 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	9,0

Shank	ISO	REF	3
FGXL	500 316 219 295...	<b>H269GK - ... -FGXL</b>	<b>016</b>
opt. 160.000 rpm			

### H560 (196) Lindemann

Endo



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

Shank	ISO	REF	3
FGXXL	500 317 196 336...	<b>H560 - ... -FGXXL</b>	<b>008</b>
opt. 160.000 rpm			

FG-Schaft für den Einsatz im roten Winkelstück / FG shank for use in the red contra-angle or surgical turbine  
Tige en FG: pour l'utilisation sur contre-angle rapide (bague rouge)

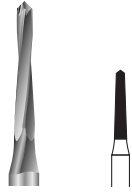
# Chirurgische Instrumente • Surgery Instruments • Fraises chirurgicales

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




Praxis • Dental Surgery • Cabinet dentaire

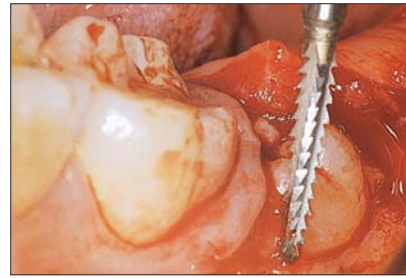
## RF161 (408) Lindemann

Knochenfräser  
 Bone Cutter  
 Fraise à os



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

Shank   	
HP 330 104 408 295... <b>RF161 - ... -HP</b>	<b>016</b>
⌚ opt. 1.500 rpm	





**RF162**

## RF162 (408) Lindemann

Knochenfräser  
 Bone Cutter  
 Fraise à os

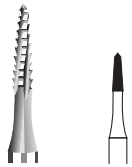


Größe/Size/taile ø 1/10 mm	016
Länge-Length in mm - longueur	9,0

Shank   	
FGXL 330 316 408 297... <b>RF162 - ... -FGXL</b>	<b>016</b>
⌚ opt. 30.000 rpm	

## RF163 (406) Lindemann

Knochenfräser  
 Bone Cutter  
 Fraise à os



Größe/Size/taile ø 1/10 mm	014
Länge-Length in mm - longueur	5,0

Shank   	
HP 330 104 406 297... <b>RF163 - ... -HP</b>	<b>014</b>
⌚ opt. 1.500 rpm	

FG-Schaft für den Einsatz im roten Winkelstück oder der chirurgischen Turbine. / FG shank for use in the red contra-angle or surgical turbine.  
 Tige en FG: pour l'utilisation sur contre-angle rapide (bague rouge) ou sur turbine.

# NTI ChirDia

## Chirurgische, diamantierte Instrumente

### Diamond coated surgical instruments

### Instrument diamanté chirurgical

#### CDS1 (411)



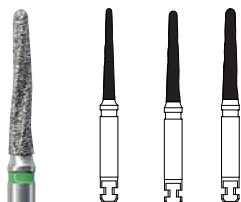
Größe/Size/taille ø 1/10 mm	016	018	021
Länge-Length in mm - longueur	12,0	12,0	12,0

Shank	ISO	REF	3
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.*  
**Lors du travail, veillez à un refroidissement suffisant, lors du travail profond sur l'os refroidir encore plus !**

#### 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	REF	3
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	REF	3
HP	■ 806 104 411 534...	CDS1- ... C- HP	021 023

#### NTI ChirDia Vorteile :

- 181 µm Korngröße für eine hohe Abtragsleistung.
- NTI UniMatrix® Diamantierung sichert eine hohe Standzeit.

#### NTI ChirDia Drehzahl :

Kompakta: ⌚ opt. FG 100.000 rpm  
 ⌚ opt. RA 20.000 rpm  
 ⌚ opt. HP 10.000-30.000 rpm

Spongiosa: ⌚ opt. FG 30.000 rpm  
 ⌚ opt. RA 10.000 rpm  
 ⌚ opt. HP 10.000 rpm

FG-Schaft für den Einsatz im roten Winkelstück oder der chirurgischen Turbine.

#### Advantages:

- The 181 µm grit size provides a high cutting capacity.
- NTI UniMatrix® diamond coating ensures a long service life.

#### NTI ChirDia Recommended speed:

Compact bone: ⌚ opt. FG 100.000 rpm  
 ⌚ opt. RA 20.000 rpm  
 ⌚ opt. HP 10.000-30.000 rpm

Spongiosa: ⌚ opt. FG 30.000 rpm  
 ⌚ opt. RA 10.000 rpm  
 ⌚ opt. HP 10.000 rpm

FG shank for use in the red contra-angle or surgical turbine.

#### Avantages:

- Le grain de 181µm produit une excellente coupe.
- Le procédé Unimatrix® de diamantation de NTI garantit une longévité extraordinaire.

#### NTI ChirDia Vitesse de Rotation:

Os compact: ⌚ opt. FG 100.000 rpm  
 ⌚ opt. RA 20.000 rpm  
 ⌚ opt. HP 10.000-30.000 rpm

Os spongieux: ⌚ opt. FG 30.000 rpm  
 ⌚ opt. RA 10.000 rpm  
 ⌚ opt. HP 10.000rpm

Tige en FG: pour l'utilisation sur contre-angle rapide (bague rouge) ou sur turbine.

FG-Schaft für den Einsatz im roten Winkelstück oder der chirurgischen Turbine. / FG shank for use in the red contra-angle or surgical turbine.  
 Tige en FG: pour l'utilisation sur contre-angle rapide (bague rouge) ou sur turbine.

■ ... 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