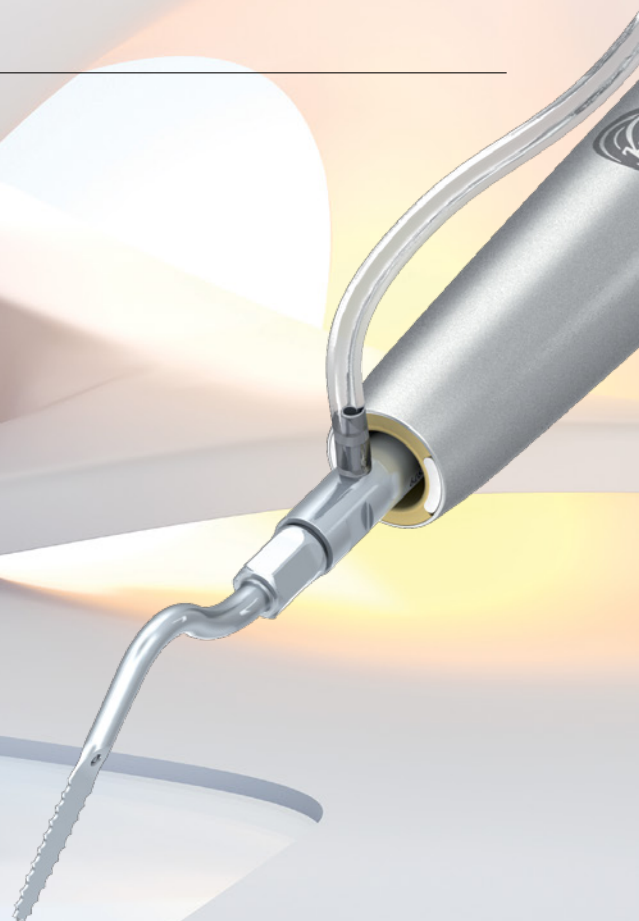




# Хирургия *Surgery*

---





При научной поддержке:

Д-р Иво Агабити, Пезаро, Италия  
www.sonosurgery.it

Д-р Мартин Дюрхольт,  
Бад Зальцфлен, Германия

Д-р Штефан Ноймайер,  
Эшлькам, Германия

Д.м.н. Маркус Штригель,  
Д-р Томас Швенк,  
Нюрнберг, Германия

Scientific advice:

Dr. Ivo Agabiti, Pesaro, Italy  
www.sonosurgery.it

Dr. Martin Dürholt,  
Bad Salzflun, Germany

Dr. Stefan Neumeyer,  
Eschlkam, Germany

Dr. med. dent. Marcus Striegel,  
Dr. Thomas Schwenk,  
Nuremberg, Germany

Brasseler®, Komet®, Art2®, CeraBur®, CeraCut®, CeraDrill®, CeraFusion®, CeraPost®, DC1®, DCTherm®, Derminator®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®, H4MC®, OccluShaper®, OptiPost®, PolyBur®, PrepMarker®, Procodile®, R6 ReziFlow®, TissueMaster®, TMC®, TissueMaster Concept® и Visio-Soft® являются зарегистрированными торговыми марками фирмы Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.

Некоторые наши инструменты и обозначения, упоминаемые в тексте, являются торговыми марками, имеют патенты либо защищены авторским правом. Отсутствие специальной ссылки на это или знака ® не означает, что на данный продукт не распространяется закон о защите авторского права.

Данное издание защищено авторским правом. Все права, в том числе право на перевод, перепечатку и использование (даже отрывков), защищены. Содержимое каталога запрещается публиковать, обрабатывать посредством электронных систем различными методами (например, применяя фотокопирование, микрофильм) без письменного согласия издателя.

Искажение цвета, изменение продукции и печати допускаются.

На июнь 2019

Brasseler®, Komet®, Art2®, CeraBur®, CeraCut®, CeraDrill®, CeraFusion®, CeraPost®, DC1®, DCTherm®, Derminator®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®, H4MC®, OccluShaper®, OptiPost®, PolyBur®, PrepMarker®, Procodile®, R6 ReziFlow®, TissueMaster®, TMC®, TissueMaster Concept® and Visio-Soft® are registered trademarks of Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.

Some of the products and designations mentioned in the text are trademarked, patented or copyrighted. The absence of a special reference or the sign ® should not be interpreted as the absence of legal protection.

This publication is copyrighted. All rights, also with regard to translation, reprint and reproduction (also in the form of extracts) are reserved. No part of this publication may be reproduced or reprocessed using electronic systems in any form or by any means (photocopying, microfilm or other methods) without the written permission of the editor.

Colours and products are subject to alterations. Printing errors excepted.

As at June 2019



	<b>Хирургические костные фрезы</b> <i>Surgical bone cutters</i>
4 – 13	Костные фрезы   Твердосплавные <i>Bone cutters   made of tungsten carbide</i>
14	Костные фрезы   Керамические <i>Bone cutters   made of ceramics</i>
15 – 16	Костные фрезы   Алмазные <i>Bone cutters   diamond-coated</i>
17 – 21	Инструменты для периимплантита <i>Periimplantitis instruments</i>
22 – 24	Универсальные свёрла <i>Universal pilot burs</i>
25 – 27	Забор кости <i>Bone harvesting</i>
28 – 30	ТМС Экструзия <i>TMC Extrusion</i>
	<b>Хирургические звуковые насадки</b> <i>Surgical sonic tips</i>
31 – 36	СоникЛайн Хирургия <i>SonicLine Surgery</i>
37 – 40	Хирургическое удлинение коронки <i>Sonic tips for surgical crown extension</i>
	<b>Аксессуары</b> <i>Auxiliaries</i>
41 – 45	Подставки для инструментов <i>Bur blocks</i>
46 – 49	Аксессуары <i>Auxiliaries</i>
50	<b>Клинические случаи</b> <i>Clinical case</i>



## Хирургия

### Surgery

*Komet offers a wide variety of bone cutters made of tungsten carbide, ceramics, diamond instruments and "Miniflex" discs for bone treatments. The instrument shapes were designed to suit the requirements of different indications. The high-quality instruments made by Komet are synonymous for outstanding clinical results and minimally invasive, efficient preparations. We are particularly proud of our most recently developed innovations: our bone cutters H254E and H162SL. Introduced in 2015, the H162ST is a well thought-out enhanced version of the established bone cutter type Lindemann. It is particularly appreciated for its extremely sharp, innovative ST toothing exclusive to Komet.*

*Periimplantitis: Particularly long instruments are available for the smoothing of implants during periimplantitis treatments using resective surgery.*

#### Range of instruments:

- Bone cutters
- Periimplantitis instruments
- Miniflex bone saw
- Universal pilot burs
- Trepan burs
- Bone chip extractors
- Bur blocks

#### Hard ZrN coating

*Many bone cutters are also available as an enhanced version with a special ZrN coating. Thanks to this coating, the cutters are better equipped against the effects of potentially aggressive chemicals in the bur bath. What's more, many users are impressed with the pleasant appearance of the instruments.*

Комет предлагает широкий выбор твердосплавных и керамических костных фрез, алмазных инструментов и дисков Минифлекс для препарирования кости. Формы инструментов специально предназначены для работы в различных сферах стоматологии. Высококачественные инструменты производства Комет синонимичны выдающимся клиническим результатам и минимально инвазивному эффективному препарированию. Мы особенно гордимся нашей недавней инновационной разработкой: костными фрезами H254E и H162SL. Представленная впервые в 2015 году, H162ST является хорошо продуманной, усовершенствованной версией известной костной фрезы Линдемманна. Она особенно ценится за свою чрезвычайно эффективную режущую способность, а инновационная насечка ST является эксклюзивной от Комет.

Периимплантит: чрезвычайно длинные инструменты доступны для сглаживания поверхности имплантатов во время хирургического лечения периимплантита.

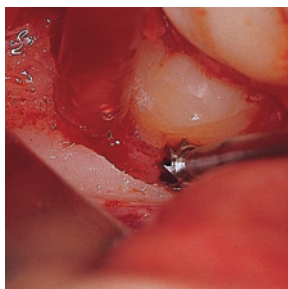
#### Ассортимент инструментов:

- Костные фрезы
- Инструменты для периимплантита
- Костный диск Минифлекс
- Универсальные сверла для имплантологии
- Трепаны
- Экстракторы костной стружки
- Подставки для инструментов

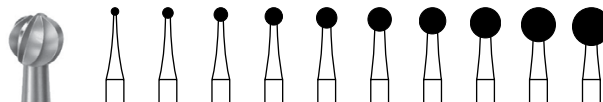
#### Прочное покрытие ZrN

Многие фрезы также доступны в модифицированной версии со специальным покрытием из ZrN. Благодаря этому покрытию фрезы лучше защищены от потенциально агрессивного воздействия химических средств в инструментальной ванне. Более того, многие пользователи впечатлены привлекательным видом этих инструментов.





### H 141



		5	5	5	5	5	5	5	5	5	
<b>Размер · Size</b>	Ø 1/10 mm	010	014	018	023	027	031	035	040	045	050
US No.		2S	4S	6S	8S	10S	11S	-	-	-	-

Под угловой наконечник, длинный (RAL) · Right-angle long (RAL)



500 205 001291 ...

**H141.205. ...**

■010	■014	■018	■023	■027	■031	■035	■040	-	-
------	------	------	------	------	------	------	------	---	---

Под угловой наконечник, экстрадлинный (RAXL) · Right-angle extra-long (RAXL)



500 206 001291 ...

**H141.206. ...**

■010	■014	■018	■023	■027	■031	■035	■040	-	-
------	------	------	------	------	------	------	------	---	---

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



500 104 001291 ...

**H141.104. ...**

■010	■014	■018	■023	■027	■031	■035	◊040	◊045	◊050
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Под прямой наконечник, длинный (HPL) · Handpiece long (HPL)



500 105 001291 ...

**H141.105. ...**

■010	■014	■018	■023	■027	■031	■035	◊040	-	◊050
------	------	------	------	------	------	------	------	---	------

◊ =  $\odot_{\text{max}}$  60000 min<sup>-1</sup>/rpm

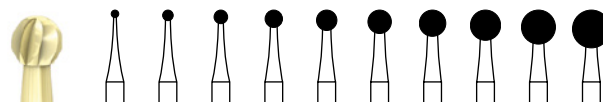
◆ =  $\odot_{\text{max}}$  80000 min<sup>-1</sup>/rpm

■ =  $\odot_{\text{max}}$  100000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза, шаровидная, с высокоэффективной режущей способностью

Bone cutter round, high-efficiency cutting design

### H 141 Z



		5	5	5	5	5	5	5	5	5	
<b>Размер · Size</b>	Ø 1/10 mm	010	014	018	023	027	031	035	040	045	050

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



**H141Z.104. ...**

■010	■014	■018	■023	■027	■031	■035	◊040	◊045	◊050
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

◆ =  $\odot_{\text{max}}$  80000 min<sup>-1</sup>/rpm

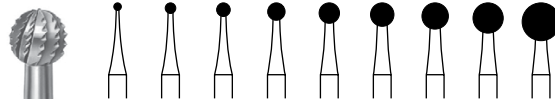
■ =  $\odot_{\text{max}}$  100000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза, шаровидная, с высокоэффективной режущей способностью, с ZrN покрытием

Bone cutter round, high-efficiency cutting design, ZrN coated



## H 141 A



		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Размер · Size	∅ 1/10 mm	010	014	018	023	027	031	035	040	050
US No.		-	-	-	8SA	10SA	11SA	-	-	-

Под угловой наконечник, длинный (RAL) · Right-angle long (RAL)



500 205 001298 ...

**H141A.205. ...**

-	014	018	023	027	031	035	040	-
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Под угловой наконечник, экстрадлинный (RALX) · Right-angle extra-long (RALX)



500 206 001298 ...

**H141A.206. ...**

010	014	018	023	027	031	035	040	-
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



500 104 001298 ...

**H141A.104. ...**

010	014	018	023	027	031	035	040	050
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

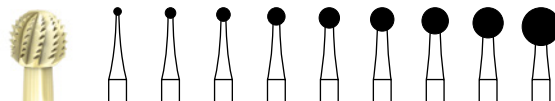
◆ = ∅<sub>max</sub> 60000 min<sup>-1</sup>/rpm

◆ = ∅<sub>max</sub> 80000 min<sup>-1</sup>/rpm

■ = ∅<sub>max</sub> 100000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза, шаровидная, особый дизайн рабочей части позволяет снизить вибрацию  
Bone cutter round, with special cutting design for smooth operation

## H 141 AZ



		5	5	5	5	5	5	5	5	5
Размер · Size	∅ 1/10 mm	010	014	018	023	027	031	035	040	050

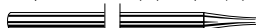
Под угловой наконечник, длинный (RAL) · Right-angle long (RAL)



**H141AZ.205. ...**

-	014	018	023	027	031	035	040	-
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



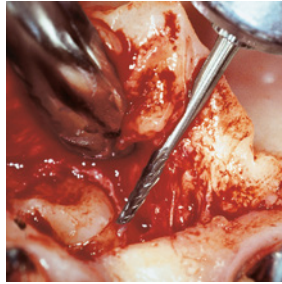
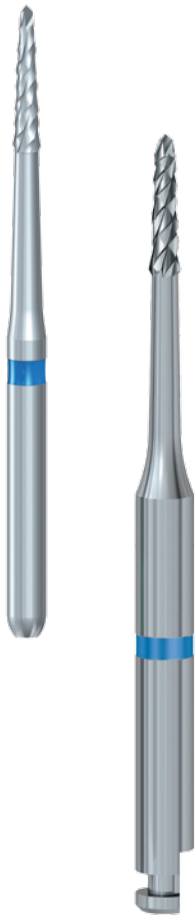
**H141AZ.104. ...**

010	014	018	023	027	031	035	040	050
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

◆ = ∅<sub>max</sub> 80000 min<sup>-1</sup>/rpm

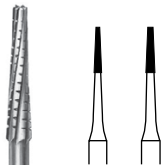
■ = ∅<sub>max</sub> 100000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза, шаровидная, особый дизайн рабочей части позволяет снизить вибрацию, с ZrN покрытием  
Bone cutter round, with special cutting design for smooth operation, ZrN coated



Для кости и твердой ткани  
 зуба  
 Костная фреза  
**For bone tissue and hard  
 tooth substance**  
 Bone cutter

## H 254



		5	5
<b>Размер · Size</b>	Ø 1/10 mm	<b>010</b>	<b>012</b>
L	mm	6,0	6,0
US No.		700XXL	701XXL

Под турбинный наконечник (FG) - Friction Grip (FG)



500 314 415296 ...

**H254.314. ...**

**010 012**

⌀<sub>max</sub> 80000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза для установки пластинчатых  
 имплантатов  
 Bone cutter for leaf implants



## H 254 E H 254 LE



		5
<b>Размер · Size</b>	Ø 1/10 mm	<b>012</b>
L	mm	6,0

Под турбинный наконечник (FG) - Friction Grip (FG)



500 314 415298 ...

**H254E.314. ...**

**012**

500 314 415298 ...

**H254LE.314. ...**

**012**

Подугловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)



500 204 415298 ...

**H254E.204. ...**

**012**

Подугловой наконечник, длинный (RAL) - Right-angle  
 long (RAL)



500 205 415298 ...

**H254E.205. ...**

**012**

Под прямой наконечник (HP) - Handpiece (HP)



500 104 415298 ...

**H254E.104. ...**

**012**

⌀ = ⌀<sub>max</sub> 40000 min<sup>-1</sup>/rpm  
 ⬥ = ⌀<sub>max</sub> 80000 min<sup>-1</sup>/rpm

Комбинированный инструмент для деликатного  
 препарирования кости и твердой ткани зуба  
 Combination instrument for conservative preparation of  
 bone tissue and hard tooth substance

## H 255 E



		5
<b>Размер · Size</b>	Ø 1/10 mm	<b>012</b>
L	mm	6,0

Под турбинный наконечник (FG) - Friction Grip (FG)



**H255E.314. ...**

**012**

Под турбинный наконечник, экстрадлинный (FGXL) -  
 Friction Grip extra-long (FGXL)



**H255E.316. ...**

**012**

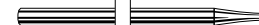
Подугловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)



**H255E.204. ...**

**012**

Под прямой наконечник (HP) - Handpiece (HP)

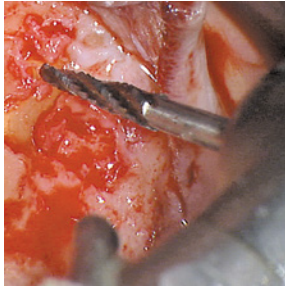


**H255E.104. ...**

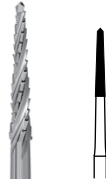
**012**

⬥ = ⌀<sub>max</sub> 40000 min<sup>-1</sup>/rpm  
 ⬥ = ⌀<sub>max</sub> 80000 min<sup>-1</sup>/rpm

Цилиндрическая фреза для эффективного  
 препарирования кости и твердой ткани зуба  
 Cylindrical bone cutter for efficient preparation of bone  
 tissue and hard tooth substance



- H 162 SL
- H 162 SXL



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	014
L	mm	8,0

Под турбинный наконечник (FG) - Friction Grip (FG)



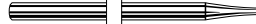
- H162SL.314. ... 014

Под угловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)



- H162SXL.314. ... 014
- H162SL.204. ... 014

Под прямой наконечник (HP) - Handpiece (HP)



- H162SL.104. ... 014

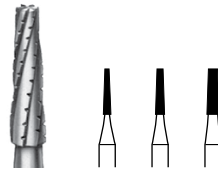
- ◇ =  $\odot_{\max}$  40000 min<sup>-1</sup>/rpm
- =  $\odot_{\max}$  100000 min<sup>-1</sup>/rpm
- ▣ =  $\odot_{\max}$  120000 min<sup>-1</sup>/rpm
- ▤ =  $\odot_{\max}$  160000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза для высокоэффективного разрезания кости

Bone cutter with high-efficiency cutting design



### H 33 L



		5	5	5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	010	012	016
L	mm	6,0	6,0	6,0
US No.		700XL	701L	702L

Под турбинный наконечник, экстрадлинный (FGXL) · Friction Grip extra-long (FGXL)



500 316 171007 ...

- H33L.316. ... 010 012 016

$\odot_{\max}$  100000 min<sup>-1</sup>/rpm

Конусный, удлиненный, с крестообразной насечкой  
 Tapered long with cross cut

### H 33 R



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	016
L	mm	4,4
US No.		1702

Под турбинный наконечник, экстрадлинный (FGXL) · Friction Grip extra-long (FGXL)



500 316 194007 ...

- H33R.316. ... 016

$\odot_{\max}$  100000 min<sup>-1</sup>/rpm

Конусный, со скругленным кончиком и крестообразной насечкой  
 Tapered with round end and cross cut

### H 163 A



		5
Размер · Size	∅ 1/10 mm	014
L	mm	5,0

Под угловой наконечник (RA) · Right-angle (RA)



**H163A.204. ...** 014

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



**H163A.104. ...** 014

⊙<sub>max</sub> 100000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза Линдемманна, укороченная, с особой ступенчатой насечкой

Bone cutter, Lindemann short, with special staggered toothing

### H 267



		5
Размер · Size	∅ 1/10 mm	016
L	mm	9,0

Под турбинный наконечник (FG) · Friction Grip (FG)



500 314 210295 ...

**H267.314. ...** 016

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



500 104 210295 ...

**H267.104. ...** 016

■ = ⊙<sub>max</sub> 100000 min<sup>-1</sup>/rpm

▣ = ⊙<sub>max</sub> 160000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза

Bone cutter

### H 269



		5
Размер · Size	∅ 1/10 mm	016
L	mm	11,0

Под турбинный наконечник (FG) · Friction Grip (FG)



500 314 199295 ...

**H269.314. ...** 016

⊙<sub>max</sub> 160000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза

Bone cutter

### H 269 Q



		5
Размер · Size	∅ 1/10 mm	016
L	mm	11,0

Под турбинный наконечник (FG) · Friction Grip (FG)



**H269Q.314. ...** 016

Под турбинный наконечник, длинный (FGL) · Friction Grip long (FGL)



**H269Q.315. ...** 016

⊙<sub>max</sub> 160000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза

Bone cutter

### H 161



		5
Размер · Size	∅ 1/10 mm	016
L	mm	9,0

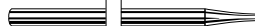
Под турбинный наконечник (FG) · Friction Grip (FG)



500 314 408295 ...

**H161.314. ...** 016

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



500 104 408295 ...

**H161.104. ...** 016

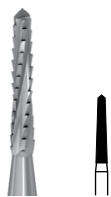
■ = ⊙<sub>max</sub> 100000 min<sup>-1</sup>/rpm

▣ = ⊙<sub>max</sub> 160000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза Линдемманна

Bone cutter, Lindemann

## H 162



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	016
L	mm	9,0

Под турбинный наконечник (FG) - Friction Grip (FG)



500 314 408297 ...

**H162.314. ...** ■016

Под угловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)



500 204 408297 ...

**H162.204. ...** ■016

Под угловой наконечник, длинный (RAL) - Right-angle long (RAL)



500 205 408297 ...

**H162.205. ...** ■016

Под прямой наконечник (HP) - Handpiece (HP)



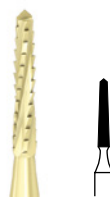
500 104 408297 ...

**H162.104. ...** ■016

■ =  $\odot_{\max}$  100000 min<sup>-1</sup>/rpm  
■ =  $\odot_{\max}$  160000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза Линдемманна  
Bone cutter, Lindemann

## H 162 Z



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	016
L	mm	9,0

Под турбинный наконечник (FG) - Friction Grip (FG)



**H162Z.314. ...** ■016

Под угловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)



**H162Z.204. ...** ■016

Под угловой наконечник, длинный (RAL) - Right-angle long (RAL)



**H162Z.205. ...** ■016

Под прямой наконечник (HP) - Handpiece (HP)

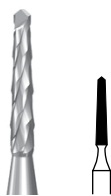


**H162Z.104. ...** ■016

■ =  $\odot_{\max}$  100000 min<sup>-1</sup>/rpm  
■ =  $\odot_{\max}$  160000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза Линдемманна, с ZrN покрытием  
Bone cutter, Lindemann, ZrN coated

## H 162 A



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	016
L	mm	9,0

Под турбинный наконечник (FG) - Friction Grip (FG)



500 314 408298 ...

**H162A.314. ...** ■016

Под угловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)



500 204 408298 ...

**H162A.204. ...** ■016

Под угловой наконечник, длинный (RAL) - Right-angle long (RAL)



500 205 408298 ...

**H162A.205. ...** ■016

Под прямой наконечник (HP) - Handpiece (HP)



500 104 408298 ...

**H162A.104. ...** ■016

■ =  $\odot_{\max}$  100000 min<sup>-1</sup>/rpm  
■ =  $\odot_{\max}$  160000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза Линдемманна, с особой ступенчатой насечкой  
Bone cutter, Lindemann, with special staggered tooting

## H 162 AZ



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	016
L	mm	9,0

Под турбинный наконечник (FG) - Friction Grip (FG)



**H162AZ.314. ...** ■016

Под угловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)



**H162AZ.204. ...** ■016

Под угловой наконечник, длинный (RAL) - Right-angle long (RAL)



**H162AZ.205. ...** ■016

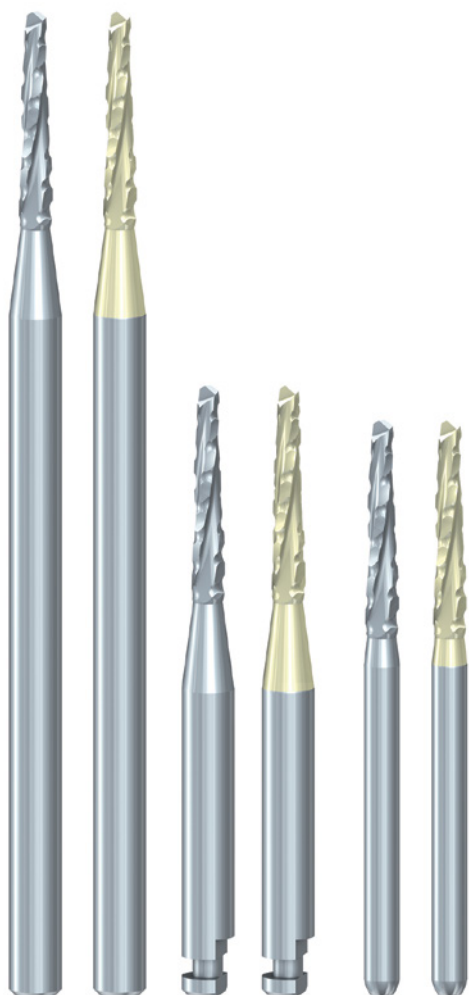
Под прямой наконечник (HP) - Handpiece (HP)



**H162AZ.104. ...** ■016

■ =  $\odot_{\max}$  100000 min<sup>-1</sup>/rpm  
■ =  $\odot_{\max}$  160000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза Линдемманна, с особой ступенчатой насечкой, с ZrN покрытием  
Bone cutter, Lindemann, with special staggered tooting, ZrN coated



## Костная фреза H162ST

### Bone cutter H162ST

*A new cut, a new generation: Sharp as the teeth of the proverbial sabre tooth tiger, Komet's new ST toothing makes work with the H162ST a completely new experience. This tapered bone cutter is particularly effective and cuts with unrivalled, perfect sharpness.*

#### The advantages at a glance:

- Perfect sharpness
- Ideal cutting behavior
- Maximum control

*The instrument is suitable for all sectors of dental surgery: From bone cuts during an osteotomy via hemisections and axial bone perforations to the surgical removal of retained teeth or root fragments.*

*An enhanced version of the H162ST with high-grade ZrN coating is optionally available under reference H162STZ.*

Новое поколение, новое качество работы: острая, как зуб саблезубого тигра, новая насечка ST от фирмы Комет вызывает абсолютно новые ощущения при работе H162ST. Эта конусная фреза для кости чрезвычайно эффективна и разрезает кость с непревзойденной, совершенной остротой.

#### Кратко о преимуществах:

- Абсолютная острота
- Идеальная режущая способность
- Максимальный контроль

Инструмент подходит для применения во всех сегментах хирургической стоматологии: от разрезания кости в рамках остеотомии, а также гемисекции и осевой костной перфорации до хирургического удаления ретинированных зубов или фрагментов зубов.

Непревзойденная версия H162ST теперь доступна с высококачественным покрытием ZrN под каталожным номером H162STZ.

### H 162 ST



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	016
L	mm	9,0

Под турбинный наконечник (FG) · Friction Grip (FG)



**H162ST.314. ...** ■016

Под угловой наконечник (RA) · Right-angle (RA)



**H162ST.204. ...** ■016

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



**H162ST.104. ...** ■016

- =  $\bigcirc_{\max}$  100000 min<sup>-1</sup>/rpm
- =  $\bigcirc_{\max}$  160000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза, конусная, максимальная режущая способность благодаря особой насечке ST  
 Bone cutter tapered, maximum cutting performance thanks to special ST-toothing

### H 162 STZ



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	016
L	mm	9,0

Под турбинный наконечник (FG) · Friction Grip (FG)



**H162STZ.314. ...** ■016

Под угловой наконечник (RA) · Right-angle (RA)



**H162STZ.204. ...** ■016

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



**H162STZ.104. ...** ■016

- =  $\bigcirc_{\max}$  100000 min<sup>-1</sup>/rpm
- =  $\bigcirc_{\max}$  160000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза, конусная, максимальная режущая способность благодаря особой насечке ST, с ZrN покрытием  
 Bone cutter tapered, maximum cutting performance thanks to special ST-toothing, ZrN coated

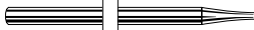


### H 166 ST



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	021
L	mm	10,0

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



H166ST.104. ...

021

⊙<sub>max</sub> 100000 min<sup>-1</sup>/rpm

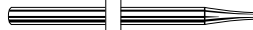
Костная фреза, конусная, максимальная режущая способность благодаря особой насечке ST  
 Bone cutter tapered, maximum cutting performance thanks to special ST-toothing

### H 166 STZ



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	021
L	mm	10,0

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



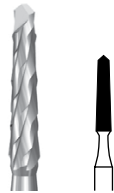
H166STZ.104. ...

021

⊙<sub>max</sub> 100000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза, конусная, максимальная режущая способность благодаря особой насечке ST, с ZrN покрытием  
 Bone cutter tapered, maximum cutting performance thanks to special ST-toothing, ZrN coated

### H 166 A



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	021
L	mm	10,0

Под угловой наконечник (RA) · Right-angle (RA)



500 204 409298 ...

H166A.204. ...

021

Под угловой наконечник, длинный (RAL) · Right-angle long (RAL)



500 205 409298 ...

H166A.205. ...

021

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



500 104 409298 ...

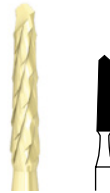
H166A.104. ...

021

⊙<sub>max</sub> 100000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза Линдемманна, с особой ступенчатой насечкой  
 Bone cutter, Lindemann, with special staggered toothing

### H 166 AZ



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	021
L	mm	10,0

Под угловой наконечник (RA) · Right-angle (RA)



H166AZ.204. ...

021

Под угловой наконечник, длинный (RAL) · Right-angle long (RAL)



H166AZ.205. ...

021

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



H166AZ.104. ...

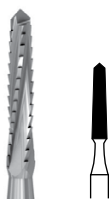
021

⊙<sub>max</sub> 100000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза Линдемманна, с особой ступенчатой насечкой, с ZrN покрытием  
 Bone cutter, Lindemann, with special staggered toothing, ZrN coated



### H 166



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	021
L	mm	10,0

Под угловой наконечник (RA) · Right-angle (RA)



500 204 409297 ...

**H166.204. ...** 021

Под угловой наконечник, длинный (RAL) · Right-angle long (RAL)



500 205 409297 ...

**H166.205. ...** 021

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



500 104 409297 ...

**H166.104. ...** 021

⊙<sub>max.</sub> 100000 min<sup>-1</sup>/rpm  
 Костная фреза Линдемманна  
 Bone cutter, Lindemann

### H 166 Z



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	021
L	mm	10,0

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)



**H166Z.104. ...** 021

⊙<sub>max.</sub> 100000 min<sup>-1</sup>/rpm  
 Костная фреза Линдемманна, с ZrN покрытием  
 Bone cutter, Lindemann, ZrN coated

### H 167



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	023
L	mm	11,0

Под прямой наконечник (HP) · Handpiece (HP)

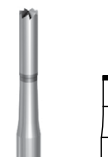


500 104 410297 ...

**H167.104. ...** 023

⊙<sub>max.</sub> 80000 min<sup>-1</sup>/rpm  
 Костная фреза Линдемманна  
 Bone cutter, Lindemann

### H 207 D



		5
Размер · Size	Ø 1/10 mm	012
US No.		958D

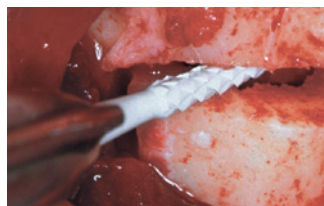
Под турбинный наконечник, экстрадлинный (FGXL) · Friction Grip extra-long (FGXL)



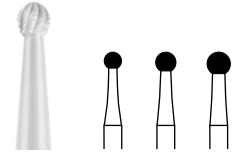
500 316 150001 ...

**H207D.316. ...** 012

⊙<sub>max.</sub> 300000 min<sup>-1</sup>/rpm  
 Торцевой бор для иссечения костной ткани при хирургическом удлинении коронковой части зуба, для воссоздания естественной биологической ширины или для выравнивания дна полости, лазерная маркировка глубины = 4 мм  
 End-cutting bur for reducing bone substance during surgical crown extension, for recreating the natural biological width or for creating a flat preparation floor in the cavity, laser marking at 4 mm



### K 160 A



		5	5	5
<b>Размер · Size</b>	Ø 1/10 mm	<b>023</b>	<b>027</b>	<b>031</b>

Под угловой наконечник, длинный (RAL) - Right-angle long (RAL)



**K160A.205. ...** 023 027 031

Под прямой наконечник (HP) - Handpiece (HP)



**K160A.104. ...** 023 027 031

⌀<sub>max</sub> 40000 min<sup>-1</sup>/rpm

Зарегистрированный промышленный образец, патенты / Utility model, patents

EP 1 539 018\*

\* заявлены / \* pending

Костная фреза, шаровидная, керамическая  
 Bone cutter round, made of ceramics

### K 157



		5
<b>Размер · Size</b>	Ø 1/10 mm	<b>016</b>
<b>L</b>	mm	9,0

Под турбинный наконечник (FG) - Friction Grip (FG)



**K157.314. ...** 016

Под угловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)



**K157.204. ...** 016

Под угловой наконечник, длинный (RAL) - Right-angle long (RAL)



**K157.205. ...** 016

Под прямой наконечник (HP) - Handpiece (HP)

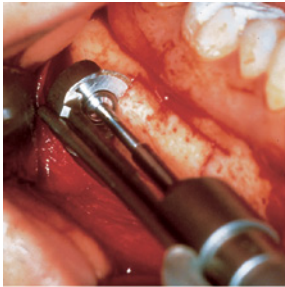


**K157.104. ...** 016

⌀ = ⌀<sub>max</sub> 40000 min<sup>-1</sup>/rpm

▣ = ⌀<sub>max</sub> 160000 min<sup>-1</sup>/rpm

Костная фреза, керамическая  
 Bone cutter, made of ceramics



### Алмазные инструменты для распиливания кости

#### Diamond-coated bone cutters

Contrary to cutting instruments, diamond coated cutters work in abrasive mode. The round shape can for example be used for mobilising a lateral bone window as part of a sinus lift.

В отличие от фрез по кости, алмазные инструменты работают по принципу шлифования. Например, шаровидные боры могут использоваться для мобилизации латерального костного окна во время синус-лифтинга.

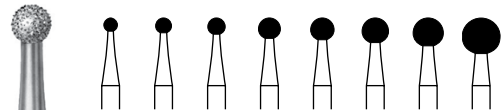
#### Diamond disc Miniflex

The extra fine Miniflex diamond disc is most frequently used for splitting a jaw section to widen the alveolar ridge prior to a restoration with an implant. It is equally suitable for removing bone blocks in the region of the jaw angle. Use with disc guard.

#### Алмазный диск Минифлекс

Супертонкий алмазный диск Минифлекс наиболее часто используется для расщепления кости при расширении альвеолярного гребня на предварительном этапе имплантологического лечения. Также диски Минифлекс подходят для извлечения костных блоков в области угла челюсти. Использовать с защитным кожухом.

242



		5	5	5	5	5	5	5	5
Размер · Size	∅ 1/10 mm	018	021	023	029	031	035	040	050

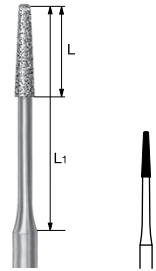
Под прямой наконечник (НР) · Handpiece (HP)



242.104. ...

■ 018 ■ 021 ■ 023 ■ 029 ■ 031 ■ 035 ◆ 040 ◆ 050

◆ = макс. 80000 min<sup>-1</sup>/rpm  
 ■ = макс. 100000 min<sup>-1</sup>/rpm  
 Алмазный, шаровидный  
 Diamond, round



### D 254



		5
Размер · Size	∅ 1/10 mm	012
L	mm	6,0
L <sub>1</sub>	mm	15,0

Под турбинный наконечник (FG) - Friction Grip (FG)



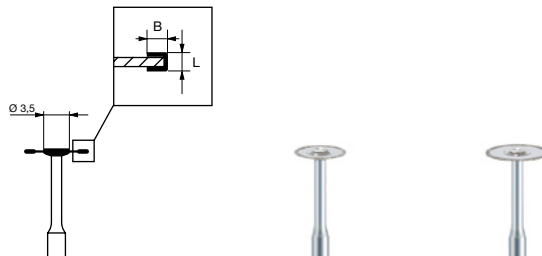
D254.314. ...

012

∅<sub>max</sub> 100000 min<sup>-1</sup>/rpm

Алмазная фреза для апикэктомии и разделения зубов мудрости

Diamond cutter for apicectomy and separation of wisdom teeth



### 943 CH



		5	5
Размер · Size	∅ 1/10 mm	065	080
Покрытие (B) · Coating (B)	mm	0,5	0,5
L	mm	0,29	0,29
D	∅ 1/10 mm	3,5	3,5

Под угловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)



806 204 361524 ...

943CH.204. ...

∅065

∅080

Под угловой наконечник, длинный (RAL) - Right-angle long (RAL)



806 205 361524 ...

943CH.205. ...

∅065

∅080

∅ = ∅<sub>max</sub> 35000 min<sup>-1</sup>/rpm

∅ = ∅<sub>max</sub> 40000 min<sup>-1</sup>/rpm

Алмазный диск Минифлекс

Апикэктомия в зоне моляров, остеопластика синуса

Общая длина: 29,3 мм (хвостовик 204) и 41,3 мм (хвостовик 205)

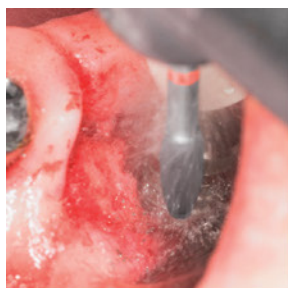
Используется с защитным кожухом

Miniflex diamond disc for bone-lid method

Apicectomy in the molar area, osteoplastic surgery of the maxillary sinus

Total lengths: shank 204 29.3 mm, shank 205 41.3 mm

Use disc-guard



### Treatment of a periimplantitis

*The decontamination of the implant surface is an essential step during periimplantitis treatments using resective surgery.*

*Macro and micro structures can be effectively removed from pure titanium implants with egg and flame shaped periimplantitis instruments. These instruments are also suitable for efficiently smoothing the implant surface.*

*Depending on the accessibility of the implant and the implant neck/shoulder, the operator can choose between egg or flame shaped instruments.*

*The instruments come with a long shank 310 and reach a total length of 30 mm.*

*Both instruments are also available with ultra-fine toothing. Provided with a white identification ring, these instruments are designed to create particularly smooth surfaces. The instruments were developed in cooperation with Dr. Martin Dürholt.*

#### Advantages:

- Total length of 30 mm: Deeper regions can be reached with ease
- Smooth result: The instruments come with a normal and an ultra-fine toothing. Used in combination, these can achieve a remarkably smooth surface which helps to prevent new deposits of plaque
- All instruments are available as handy kits in laser-etched stainless steel bur blocks

### Лечение периимплантита

Обеззараживание поверхности имплантата является значимым этапом при лечении периимплантита хирургическим методом.

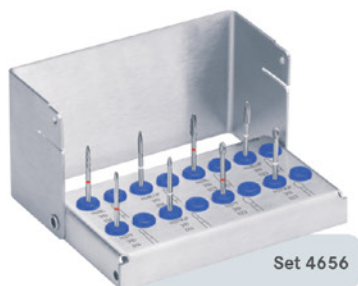
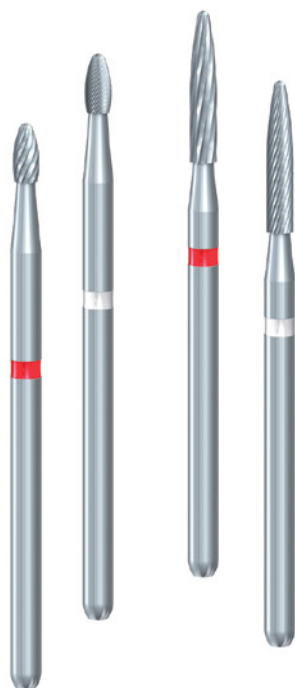
Макро- и микроструктуры могут быть успешно удалены с чистого титана, из которого изготовлен имплантат, при помощи яйцевидного или пламевидного инструментов, входящих в набор для лечения периимплантита. Эти инструменты также подходят для эффективного сглаживания поверхности имплантата.

В зависимости от степени доступности имплантата и шейки/плеча имплантата, доктор может выбрать между яйцевидной и пламевидной формами инструментов.

Инструменты поставляются на длинном хвостовике 310 и достигают общей длины 30 мм. Оба инструмента также доступны с ультратонкой насечкой. Имея белое маркировочное кольцо, эти боры предназначены для создания необыкновенно гладкой поверхности. Эти инструменты были разработаны в сотрудничестве с д-ром Мартином Дюрхольтом.

#### Преимущества:

- Общая длина 30 мм: более глубокие зоны обрабатываются без каких-либо затруднений.
- Гладкая поверхность: инструменты доступны со стандартной и ультрафинишной насечкой. Используемые в сочетании друг с другом, эти инструменты создают необычайно гладкую поверхность, что - в свою очередь - предотвращает появление новых отложений зубного камня.
- Все инструменты также доступны в виде удобных наборов, включающих в себя бокс из нержавеющей стали с лазерным нанесением.





4656.310



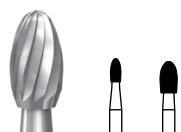
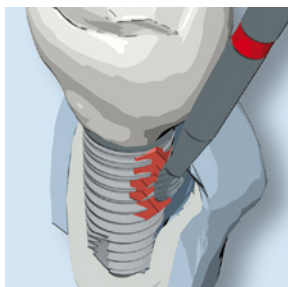
Набор Периимплантит для работы внутри ротовой полости и сглаживания поверхности титановых имплантатов в рамках хирургического/резекционного лечения периимплантита, по методике д-ра Мартина Дюрхольта

*Periimplantitis-Set for oral work and smoothing of titanium implants as part of the surgical/resective treatment of periimplantitis, according Dr. Martin Dürholt*

18

●	H379.310.014	1	
●	H379.310.023	1	
●	H48L.310.014	1	
●	H48L.310.023	1	
○	H379UF.310.014	1	
○	H379UF.310.023	1	
○	H48LUF.310.014	1	
○	H48LUF.310.023	1	

Вращающиеся яйцевидные или пламевидные инструменты, длина 30 мм, в стерилизуемой подставке для инструментов 9989  
*Rotary instruments egg and flame, instrument length 30 mm each, in a sterilizable bur block 9989*



● H 379



		5	5
Размер · Size	∅ 1/10 mm	014	023
L	mm	3,1	4,2

FGSXL - FGSXL

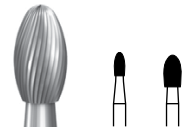


● H379.310. ... 014 023

○<sub>max</sub> 80000 min<sup>-1</sup>/rpm

Яйцевидный инструмент для работы внутри ротовой полости и сглаживания поверхности титановых имплантатов в рамках хирургического/резекционного лечения периимплантита, длина инструмента 30 мм  
12 лезвий, стандартный

*Egg/Football for oral work and smoothing of titanium implants as part of the surgical/resective treatment of periimplantitis, instrument length 30 mm  
12 blades, normal*



○ **H 379 UF**



		5	5
<b>Размер · Size</b>	∅ 1/10 mm	<b>014</b>	<b>023</b>
L	mm	3,1	4,2

FGSXL - FGSXL

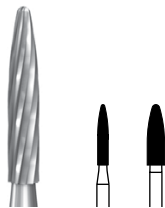


○ **H379UF.310. ...** 014 023

○<sub>max</sub> 80000 min<sup>-1</sup>/rpm

Яйцевидный инструмент для работы внутри ротовой полости и сглаживания поверхности титановых имплантатов в рамках хирургического/резекционного лечения периимплантита, длина инструмента 30 мм 30 лезвий, ультрафинишный

*Egg/Football for oral work and smoothing of titanium implants as part of the surgical/resective treatment of periimplantitis, instrument length 30 mm 30 blades, ultra-fine*



● **H 48 L**



		5	5
<b>Размер · Size</b>	∅ 1/10 mm	<b>014</b>	<b>023</b>
L	mm	8,0	8,0

FGSXL - FGSXL

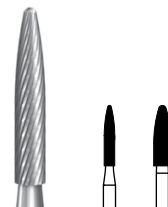


● **H48L.310. ...** 014 023

○<sub>max</sub> 80000 min<sup>-1</sup>/rpm

Пламевидный инструмент для работы внутри ротовой полости и сглаживания поверхности титановых имплантатов в рамках хирургического/резекционного лечения периимплантита, длина инструмента 30 мм 12 лезвий, стандартный

*Flame for oral work and smoothing of titanium implants as part of the surgical/resective treatment of periimplantitis, instrument length 30 mm 12 blades, normal*



○ **H 48 LUF**



		5	5
<b>Размер · Size</b>	∅ 1/10 mm	<b>014</b>	<b>023</b>
L	mm	8,0	8,0

FGSXL - FGSXL

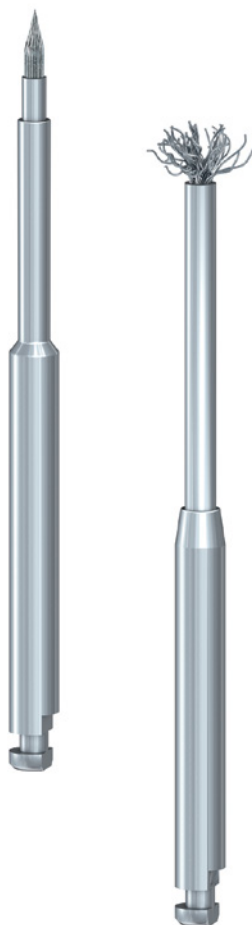


○ **H48LUF.310. ...** 014 023

○<sub>max</sub> 80000 min<sup>-1</sup>/rpm

Пламевидный инструмент для работы внутри ротовой полости и сглаживания поверхности титановых имплантатов в рамках хирургического/резекционного лечения периимплантита, длина инструмента 30 мм Размер 014: 20 лезвий; размер 023: 30 лезвий, ультрафинишный

*Flame for oral work and smoothing of titanium implants as part of the surgical/resective treatment of periimplantitis, instrument length 30 mm Size 014: 20 blades, size 023: 30 blades, ultra-fine*



### Periimplantitis NiTiBrush

*The perfect decontamination of implant surfaces is of decisive importance for a successful outcome of periimplantitis treatments. At the same time, care has to be taken not to roughen the implant surface.*

*The NiTiBrush instruments remove biofilms from pure titanium implants.*

*ICT1, smooth brush: bristles in axial direction.*

*ICT2, curly brush: radially arranged bristles.*

#### **The advantages at a glance:**

- highly effective debridement
- up to 40 bristles made of flexible nickel-titanium
- rotary use in the contra-angle
- no additional equipment required

### NiTi щётки при периимплантите

Идеальное обеззараживание поверхности имплантатов является решающим фактором для успешного результата лечения периимплантита. В то же время необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить поверхность имплантата.

Щётки NiTiBrush удаляют биоплёнку с поверхности имплантата из чистого титана.

ICT1, гладкая щётка: щетинки расположены в аксиальном направлении.

ICT2, закрученная щётка: щетинки расположены радиально.

#### **Коротко о преимуществах:**

- высокоэффективная обработка поверхности
- до 40 щетинок из гибкого никеля титана
- вращательное использование в угловом наконечнике
- не требуется дополнительного оснащения

## ICTS 12.204




Набор NiTiBrush - заострённые и пушистые щётки  
NiTiBrush Set - pointed and clustered brushes

ICT1.204.	2		
ICT2.204.	2		


Содержит 2 тонкие заострённые титановые щётки NiTiBrush с щетинками из никеля титана, расположенными в аксиальном направлении, и 2 титановые щётки с закрученными щетинками. Для внутриротового очищения титановых имплантатов как части хирургического лечения периимплантита.  
*Contains 2 fine, pointed NiTiBrush titanium brushes with nickel-titanium bristles in axial direction and 2 titanium brushes with curved bristles, for intraoral cleaning of titanium implants as part of a surgical periimplantitis treatment*




**ICT 1**

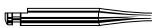



---




1


Под угловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)




**ICT1.204. ...**


$\omega_{\text{max}}$  1200 min<sup>-1</sup>/rpm  
 NiTiBrush, заострённая титановая щётка с щетинками из никеля титана, расположенными в аксиальном направлении. Для внутриротового очищения титановых имплантатов как части хирургического лечения периимплантита, общая длина 35 мм. Хвостовик из нержавеющей стали.  
*NiTiBrush, pointed titanium brush with nickel-titanium bristles in axial direction, for intraoral cleaning of titanium implants as part of a surgical periimplantitis treatment, total length 35 mm. Shank made of stainless steel*

**ICT 2**





---




1

Под угловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)



**ICT2.204. ...**

$\omega_{\text{max}}$  1200 min<sup>-1</sup>/rpm  
 NiTiBrush, титановая щётка с закрученными щетинками из никеля титана. Для внутриротового очищения титановых имплантатов как части хирургического лечения периимплантита, общая длина 37 мм. Хвостовик из нержавеющей стали.  
*NiTiBrush Titanium brush with curved nickel-titanium bristles, for intraoral cleaning of titanium implants as part of a surgical periimplantitis treatment, total length 37 mm. Shank made of stainless steel*



## Универсальные свёрла для имплантологии

### Universal pilot burs for use in Implantology

*The universal pilot burs are ideally suited for the initial preparation of the axis and depth of an implant site. If an implant with large diameter is to be placed, it is recommended to enlarge the perforation gradually.*

*The pilot burs with particularly small diameter can be used for palpating the implant position, perforation of bone cylinders as well as for creating a continuous perforation line during bone spreading.*

#### Advantages:

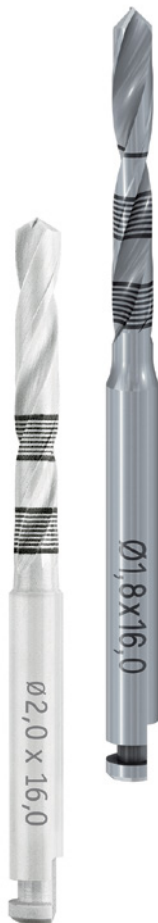
- Large chip spaces for good chip removal
- Pyramid-shaped, special instrument tip for easy penetration
- Effective cutting
- Lasered depth markings at intervals of 2 mm, starting at 8 mm from the instrument tip
- Size and instrument length lasered on to the shank for easy identification

Универсальные пилотные сверла идеально подходят для первичного препарирования кости по оси и глубине при создании ложа для имплантата. В случае, если необходимо установить имплантат большого диаметра, рекомендуется постепенное расширение отверстия.

Пилотные боры небольшого диаметра подходят для определения позиции имплантата или высверливания костных блоков, также они идеальны для создания перфорационной линии в кости при расщеплении костного гребня.

#### Преимущества:

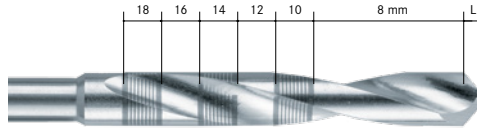
- Большое расстояние между лезвиями способствует быстрому выведению стружки
- Особая пирамидальная форма кончика инструмента облегчает погружение в кость
- Эффективная режущая способность
- Лазерная маркировка начинается на расстоянии 8 мм от кончика инструмента с последующими 2 мм интервалами
- Легкая идентификация благодаря лазерным обозначениям размера и длины инструмента на его хвостовике



	<b>210L16.205.008</b>	L = 35 mm L <sup>1</sup> = 0,3 mm
	<b>210L16.205.010</b>	L = 35 mm L <sup>1</sup> = 0,4 mm
	<b>210L16.205.013</b>	L = 35 mm L <sup>1</sup> = 0,6 mm
	<b>210L16.205.018</b>	L = 35 mm L <sup>1</sup> = 0,8 mm
	<b>210L16.204.020</b>	L = 30,5 mm L <sup>1</sup> = 0,8 mm
	<b>210L16.204.028</b>	L = 32 mm L <sup>1</sup> = 1,2 mm

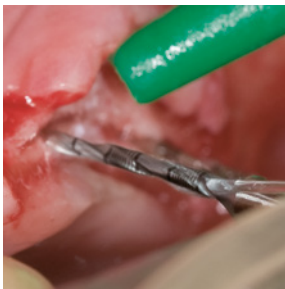
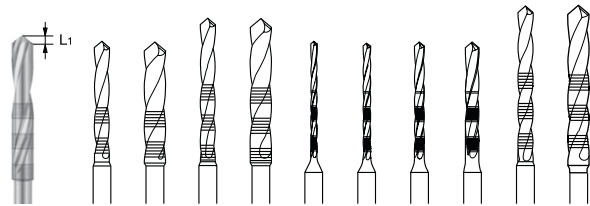
	<b>210L19.204.020</b>	L = 33,5 mm L <sup>1</sup> = 0,8 mm
	<b>210L19.204.028</b>	L = 35 mm L <sup>1</sup> = 1,2 mm

	<b>210L20.205.020</b>	L = 41 mm L <sup>1</sup> = 0,8 mm
	<b>210L20.205.028</b>	L = 41 mm L <sup>1</sup> = 1,2 mm



∅<sub>opt.</sub> 800 - 1.000 min<sup>-1</sup>/rpm ∅<sub>max.</sub> 6.000 min<sup>-1</sup>/rpm  
 Нержавеющая сталь · Stainless steel

**210 L 16**  
**210 L 19**  
**210 L 20**



<b>Размер · Size</b>	∅ 1/10 mm	020	028	020	028	008	010	013	018	020	028
<b>L</b>	mm	16,0	16,0	19,0	19,0	16,0	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0
<b>L<sub>1</sub></b>	mm	0,8	1,2	0,8	1,2	0,3	0,4	0,6	0,8	0,8	1,2

Под угловой наконечник (RA) · Right-angle (RA)



**210L16.204. ...**

	020	028	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**210L19.204. ...**

	-	-	020	028	-	-	-	-	-	-	-
--	---	---	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---

Под угловой наконечник, длинный (RAL) · Right-angle long (RAL)



**210L16.205. ...**

	-	-	-	-	008	010	013	018	-	-	-
--	---	---	---	---	-----	-----	-----	-----	---	---	---

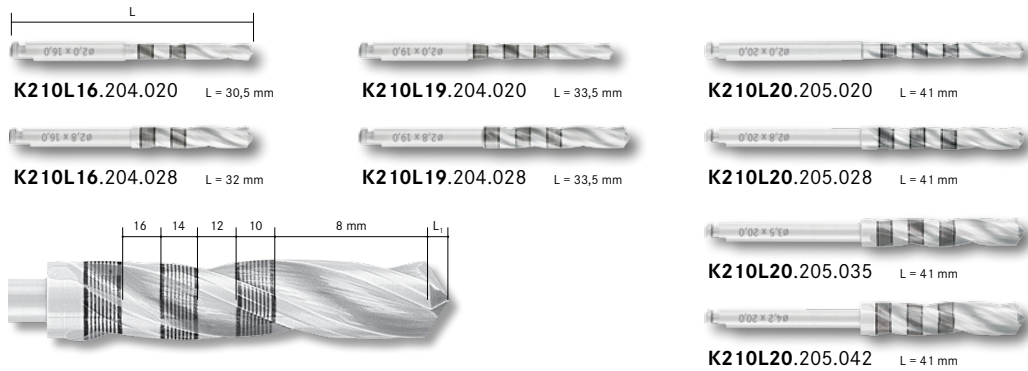
**210L20.205. ...**

	-	-	-	-	-	-	-	-	020	028	-
--	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---

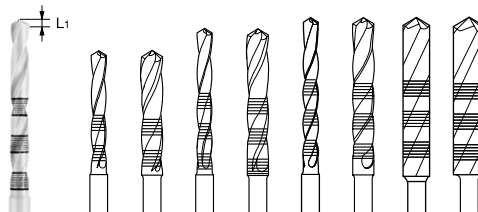
∅<sub>max.</sub> 6000 min<sup>-1</sup>/rpm

Свёрло для имплантологии, нержавеющая сталь  
 Маркировка глубины = 6, 8, 10, 12, 14 мм для размеров 008-018; 8, 10, 12, 14 (16, 18) мм для размеров 020-028

Pilot bur for implantology, stainless steel  
 Depth marking = 6, 8, 10, 12, 14 mm for sizes 008-018, 8, 10, 12, 14 (16, 18) mm for sizes 020-028



K 210 L 16  
 K 210 L 19  
 K 210 L 20



		1	1	1	1	1	1	1
Размер · Size	Ø 1/10 mm	020	028	020	028	020	028	035
L	mm	16,0	16,0	19,0	19,0	20,0	20,0	20,0
L <sub>1</sub>	mm	0,6	0,8	0,6	0,8	0,6	0,8	1,1

Под угловой наконечник (RA) · Right-angle (RA)



<b>K210L16.204. ...</b>	020	028	-	-	-	-	-	-
-------------------------	-----	-----	---	---	---	---	---	---

<b>K210L19.204. ...</b>	-	-	020	028	-	-	-	-
-------------------------	---	---	-----	-----	---	---	---	---

Под угловой наконечник, длинный (RAL) · Right-angle long (RAL)



<b>K210L20.205. ...</b>	-	-	-	-	020	028	035	042
-------------------------	---	---	---	---	-----	-----	-----	-----

○<sub>max</sub> 6000 min<sup>-1</sup>/rpm

Зарегистрированный промышленный образец, патенты/ Utility model,

patents

DE 10 2006 042 762

EP 1 539 018\*

\* заявлены/ \* pending

Свёрло для имплантологии, керамическое

Маркировка глубины = 8, 10, 12, 14 (16) мм

Pilot bur for implantology, made of ceramics

Depth marking = 8, 10, 12, 14 (16, 18) mm



## Трепаны | Нержавеющая сталь

### Trepan Burs, Stainless steel

The following two trepan burs with different designs are intended for the creation of different kinds of hollow perforations.

#### 227A | Safe explantation

- High-efficiency toothing specially designed for cutting bone, laser depth markings to permit precise exposure of the implants to the required depth, large openings in the working part for a better view of the surgical site.

#### 227B | Preparation of bone cylinders

- High-efficiency toothing specially designed for preparing bone cylinders with a diameter of 2.9 to 8.9, available in different lengths.

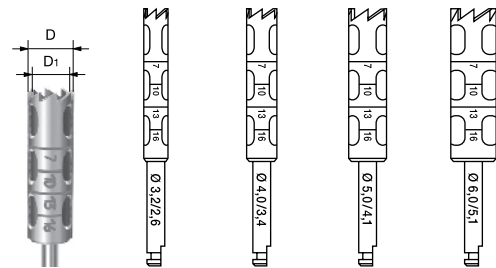
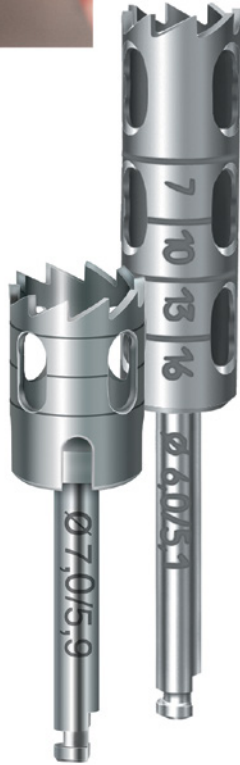
Мы предлагаем два различных по дизайну вида трепанов, которые предназначены для создания разнообразных вариантов перфораций.

#### 227A | Безопасное извлечение имплантата

- Высокоэффективная насечка специально разработана для разрезания кости, лазерная маркировка глубины способствует точному позиционированию имплантата, а относительно большие отверстия в рабочей части обеспечивают хороший обзор операционного поля.

#### 227B | Препарирование костных цилиндров

- Высокоэффективная насечка специально разработана для создания костных цилиндров различной длины диаметром от 2,9 до 5,9 мм

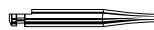


### 227 A



		1	1	1	1
Размер · Size	Ø 1/10 mm	032	040	050	060
D	Ø 1/10 mm	32	40	50	60
D <sub>1</sub>	Ø 1/10 mm	26	34	41	51
L	mm	18	18	18	18

Под углом наконечник (RA) · Right-angle (RA)



227A.204. ...

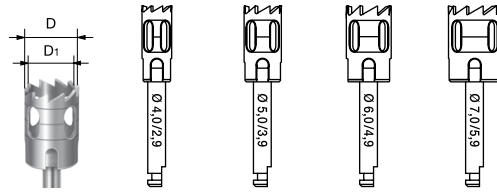
032    040    050    060

⊙<sub>max</sub> 6000 min<sup>-1</sup>/rpm

Трепан для эксплантации, нержавеющая сталь  
Trepan bur for explantation, stainless steel



227 B



		1	1	1	1
Размер · Size	Ø 1/10 mm	040	050	060	070
D	Ø 1/10 mm	40	50	60	70
D <sub>1</sub>	Ø 1/10 mm	29	39	49	59
L	mm	8	8	8	8

Под угловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)

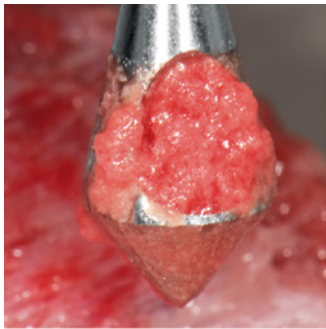


227B.204. ...	040	050	060	070
---------------	-----	-----	-----	-----

○<sub>max</sub> 6000 min<sup>-1</sup>/rpm

Трепан для препарирования костных цилиндров,  
 нержавеющая сталь

Trepan bur for preparation of bone cylinders, stainless steel



### MaxilloPrep Bone

*The innovative bone chip extractor 9126 as suggested by Dr. Stefan Neumeyer is used for precise, yet gentle removal of bone chips.*

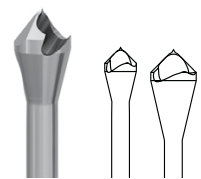
- After exposing the bone substance by means of a very thin cut, the bone chip extractor is axially positioned on the bone. The self-centring tip penetrates the bone substance and the funnel-shaped bone chip extractor fills with moist bone chips.



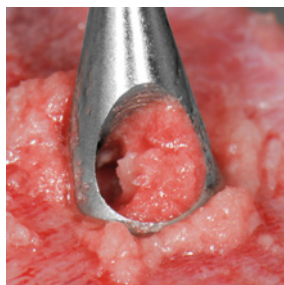
### МаксиллоПреп Кость

Для аккуратного и деликатного получения костной стружки Комет предлагает инновационный экстрактор костной стружки 9126, который также был предложен д-ром Штефаном Ноймайером.

- После обнажения костного гребня посредством очень тонкого разреза слизистой необходимо расположить экстрактор костной стружки вертикально к кости. Самоцентрирующийся кончик позиционируется в костной ткани, а воронкообразное углубление внутри инструмента заполняется влажной костной стружкой.



9126



	☞	1	1
Размер · Size	∅ 1/10 mm	042	060
L	mm	7,0	12,0

Подугловой наконечник (RA) · Right-angle (RA)



9126.204. ...

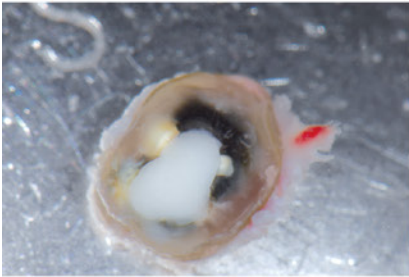
○042 ●060

- = ∅<sub>max.</sub> 10000 min<sup>-1</sup>/rpm
- = ∅<sub>max.</sub> 15000 min<sup>-1</sup>/rpm

Зарегистрированный промышленный образец, патенты/ Utility model, patents  
EP 2 111 805

Экстрактор костной стружки МаксиллоПреп,  
нержавеющая сталь  
MaxilloPrep bone chip extractor, drill for gaining a  
quantity of bone chips, stainless steel





### Extrusion therapy with the TissueMaster Concept

*The extraction of a tooth launches resorption processes that lead to a considerable loss of periodontal and alveolar hard and soft tissue. The progression of these processes and the resulting tissue damage require therapeutic measures.*

*The orthodontic extrusion within the scope of the TissueMaster concept developed by Dr. Stefan Neumeier constitutes a minimally invasive therapy with decisive advantages: A coronal movement of the adjacent periodontal and alveolar tissue is generated, which prevents a recessive loss of tissue.*

*The extrusion therapy is a useful complementary treatment with a view to optimising the creation of the implant bed. The basic steps are: "Extraction, replanting, extrusion, implanting".*

#### Advantages:

- Replantation in order to maintain alveolar structures
- The aim of the extrusion therapy is to launch a coronal movement of the alveolar structures
- Logical, simple and efficient treatment concept
- Elegant, well thought-out instruments



### Экструзионная терапия в рамках Концепции TissueMaster

Удаление зуба инициирует процессы резорбции, приводящие к потере значительного количества тканей пародонта и костных структур альвеолярной части. Прогрессирующая резорбция требует проведения специальных лечебных мероприятий.

Ортодонтическая экструзия, согласно Концепции TissueMaster д-ра Штефана Ноймайера, предполагает минимально инвазивное лечение, имеющее неоспоримые преимущества. Проводится перемещение смежных пародонтальных и альвеолярных тканей в коронарном направлении, что предотвращает последующую рецессию и потерю тканей.

Экструзионная терапия является дополнительным лечебным мероприятием, позволяющим оптимизировать процесс подготовки ложа для имплантата. Основной протокол состоит из следующих этапов: «Удаление, реплантация, экструзия, имплантация».

#### Преимущества:

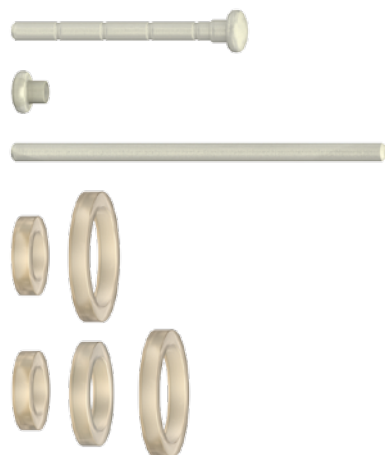
- Реплантация с целью функционального поддержания альвеолярных структур
- Целью экструзионной терапии является инициация выдвигания альвеолярных структур в коронарном направлении
- Логичная, простая и эффективная концепция лечения
- Специально разработанные изящные инструменты



TMC Extrusion

© 411114 | © 411958





4628/1.000



Набор «Экструзионный штифт TMC»  
Set "TMC Extrusion Pin"

Код	Количество	Изображение
97502L.15.000.120	1	
97503.000.120	1	
97505L25.000.120	1	
97500.000.032	10	
97500.000.064	10	
97501.000.032	10	
97501.000.048	10	
97501.000.064	10	

1 штифт/Линзовидный элемент/балка, 5 x 10 внутриротовых эластичных колец  
1 pin/lenticular element/bar each, 5 x 10 intraoral elastic



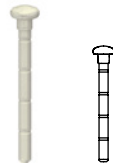
4629.000



Набор инструментов TMC Экструзия  
Instrument set TMC Extrusion

Код	Количество	Изображение
S6881.314.012	1	
953M.314.014	1	
953AM.314.014	1	
8390.314.014	1	
H254E.314.012	1	
943CHZ.204.080	1	

Обработка зубов, препарирование сегментов  
Work on teeth, segment preparation



**97502 L 15**



		1
Размер · Size	∅ 1/100 mm	120
L	mm	15

97502L15.000. ...

120

Экструзионный штифт TMC из укрепленного композитом стекловолокна в комплекте с муфтой, облегчающей использование  
Концепция TissueMaster  
*TMC Extrusion pin, made of glass fibre reinforced composite, with mounted application sleeve*  
TissueMaster Concept



**97505 L 25**



		1
Размер · Size	∅ 1/100 mm	120

97505L25.000. ...

120

Экструзионная балка TMC из укрепленного композитом стекловолокна  
Концепция TissueMaster  
*TMC Extrusion bar made of glass fibre reinforced composite*  
TissueMaster Concept

**97503**



		1
Размер · Size	∅ 1/100 mm	120

97503.000. ...

120

Линзовидный элемент TMC для экструзионного штифта в комплекте с муфтой, облегчающей использование, PEEK  
Концепция TissueMaster  
*TMC Lenticular element for the extrusion pin, PEEK, with mounted application sleeve*  
TissueMaster Concept

**97501**



		10	10	10	10
Размер · Size		032	048	064	095

97501.000. ...

032

048

064

095

Внутриротовые эластичные кольца сильного натяжения  
Силиконовые, содержат латекс  
*Intraoral Elastics, strong pull*  
Silicone, containing latex

**97500**



		10	10	10
Размер · Size		032	064	095

97500.000. ...

032

064

095

Внутриротовые эластичные кольца среднего натяжения  
Силиконовые, содержат латекс  
*Intraoral Elastics, medium pull*  
Silicone, containing latex



Dr. Ivo Agabiti,  
Pesaro, Italien  
www.sonosurgery.it

## Звуковые насадки для хирургии

### Sonic tips for surgery

#### Extremely fine incisions in bones

*Developed in close cooperation with Dr. Ivo Agabiti from Pesaro, Italy, these sonic tips are a great leap forward in the quality of oral surgery. The innovative tips allow particularly gentle, conservative work on bones within the scope of restorations involving implants.*

*The sonic tips SFS100, SFS101 and SFS102 are indicated for splitting of the crest and lateral incisions in the bone as part of bone spreading treatments and for gentle extraction of a tooth from its alveolar compartment.*

*The saucer-shaped sonic tips SFS103 and SFS104 as well as the oval SFS105 are particularly suited for gently detaching the sinus membrane within the course of an external sinus lift operation.*

#### SFS 100/101/102:

- The extremely fine cuts of merely 0.25 mm guarantee maximum conservation of substance in the bone structure
- The blade length of 10.7 mm provides sufficient penetration depth to allow vertical countersinking into the spongy bone; the width of the blade is 3.5 mm
- Thanks to their oscillating movements, the tips are particularly gentle on the soft tissue
- The sonic tips are used in oscillating mode in a suitable sonic hand piece, e.g. Komet SF1LM or SF1LS, which is placed on a dental turbine. A special motor is not required. The operating frequency of the oscillating, elliptic movements is approx. 6,000 Hz. The sonic tips 100-102 are also available with a Quick thread for connection with the sonic handpiece SFQ2008L/S
- Sterile cooling solution is supplied via a cooling adapter equipped with small tubes that are screwed in between the sonic hand piece and the sonic tip

### Чрезвычайно тонкое разрезание кости

Разработанные в тесном сотрудничестве с д-ром Иво Агабити из Пезаро, Италия, эти звуковые насадки явились невероятным качественным прорывом в сфере хирургической стоматологии. Инновационные насадки позволяют особенно деликатно и минимально инвазивно работать с костью в рамках восстановления, включающего в себя имплантацию.

Звуковые насадки SFS100, SFS101 и SFS102 разработаны для расщепления кости и латеральных разрезов как части восстановления костного гребня, а также для щадящего удаления зуба из альвеолы.

Звуковые блюдцевидные насадки SFS103 и SFS104, а также овальная насадка SFS105 особенно хорошо подходят для деликатного отделения мембраны синуса в рамках операции по открытому синус-лифтингу.

#### SFS100/101/102

- Крайне тонкий разрез кости 0.25 мм гарантирует максимальное сохранение ткани в костной структуре
- Длина лезвия 10.7 мм обеспечивает пенетрацию на значительную глубину в губчатую кость; ширина лезвия составляет 3.5 мм
- Благодаря своим осциллирующим движениям насадки чрезвычайно деликатно воздействуют на мягкие ткани, не травмируя их
- Звуковые насадки используются в осциллирующем режиме в соответствующем звуковом наконечнике, например: Komet SF1LM или SF1LS, который фиксируется к стоматологической турбине. Особый мотор не нужен. Оперативная осциллирующая частота эллиптических движений составляет примерно 6 000 Гц. Звуковые насадки 100-102 также доступны с соединением Quick для звукового наконечника SFQ2008L/S
- Стерильный охлаждающий раствор подается через адаптер для охлаждения, вкрученный между звуковым наконечником и звуковой насадкой



SonicLine

☎ 410356 | ☎ 410357

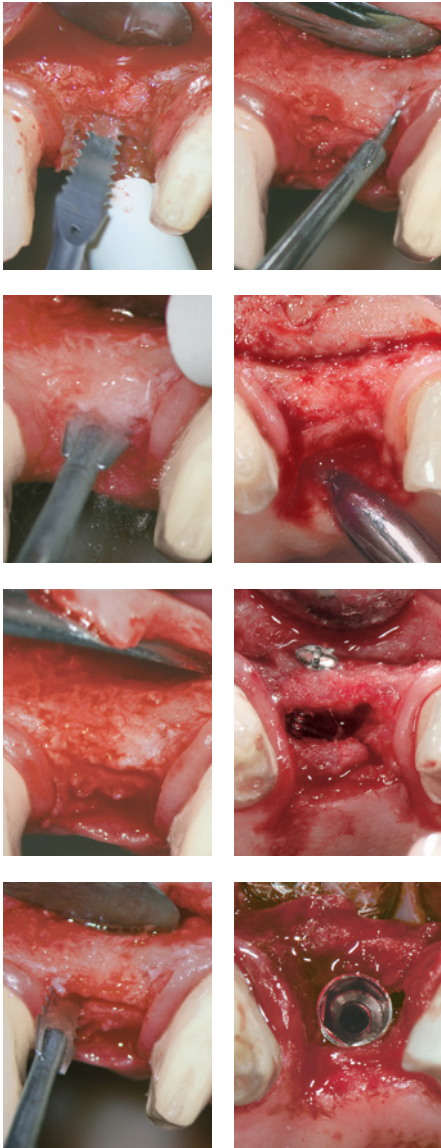


SonicLine Quick

☎ 417641 | ☎ 418065

**Расщепление кости**

*Split crest*



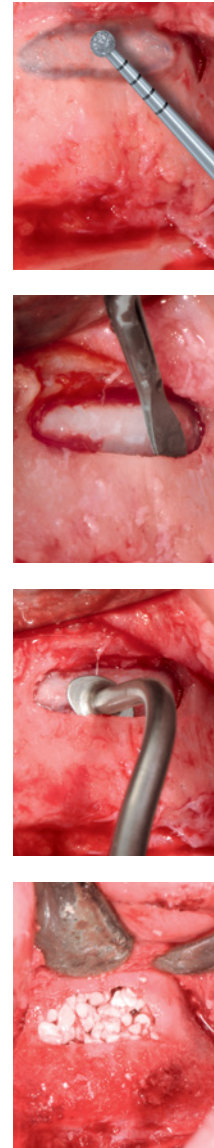
**Удаление зубного зачатка**

*Removing the dental germ*



**Открытый синус-лифтинг**

*External sinus lift*





**SFS 100**



1

[SFS100.000. ...](#)

Саггитальная  
Толщина разреза 0,25 мм, глубина разреза 10,7 мм  
Нержавеющая сталь  
*Sagittal*  
*Cutting thickness 0.25 mm, cutting depth 10.7 mm*  
*Stainless steel*



**SFS 101**



1

[SFS101.000. ...](#)

Аксиальная  
Толщина разреза 0,25 мм, глубина разреза 10,7 мм  
Нержавеющая сталь  
*Axial*  
*Cutting thickness 0.25 mm, cutting depth 10.7 mm*  
*Stainless steel*



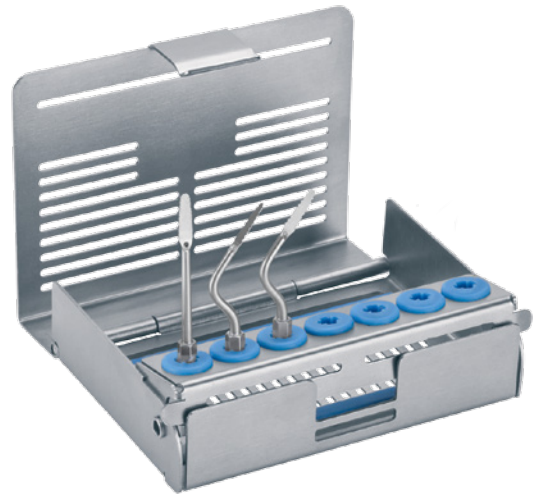
**SFS 102**



1

[SFS102.000. ...](#)

Прямая  
Толщина разреза 0,25 мм, глубина разреза 10,7 мм  
Нержавеющая сталь  
*Straight*  
*Cutting thickness 0.25 mm, cutting depth 10.7 mm*  
*Stainless steel*



**4567 A.000**



Набор звуковых насадок для челюстно-лицевой хирургии, по методике д-ра Иво Агабити  
*Set sonic tips for oral surgery, according to Dr. Ivo Agabiti*



[SFS100.000.](#)

1



[SFS101.000.](#)

1



[SFS102.000.](#)

1



[9952.000.](#)

1



**SFSQ 100**



1

[SFSQ100.000. ...](#)



**SFSQ 101**



1

[SFSQ101.000. ...](#)



34

Саггитальная, соединение Quick  
Толщина разреза 0,25 мм, глубина разреза 10,7 мм  
Нержавеющая сталь  
*Sagittal, Quick connection*  
*Cutting thickness 0.25 mm, cutting depth 10.7 mm*  
*Stainless steel*

Аксиальная, соединение Quick  
Толщина разреза 0,25 мм, глубина разреза 10,7 мм  
Нержавеющая сталь  
*Axial, Quick connection*  
*Cutting thickness 0.25 mm, cutting depth 10.7 mm*  
*Stainless steel*



**SFSQ 102**

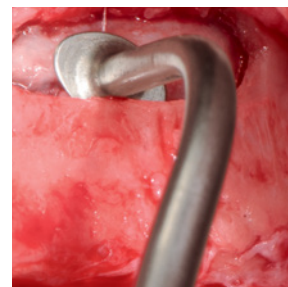
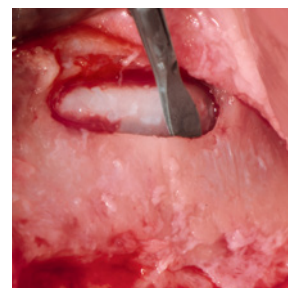
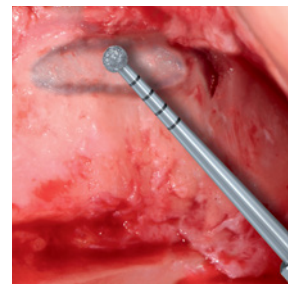


1

[SFSQ102.000. ...](#)



Прямая, соединение Quick  
Толщина разреза 0,25 мм, глубина разреза 10,7 мм  
Нержавеющая сталь  
*Straight, Quick connection*  
*Cutting thickness 0.25 mm, cutting depth 10.7 mm*  
*Stainless steel*







**SFS 109**



		1
Размер · Size	Ø 1/10 mm	025
D	Ø 1/10 mm	25

**SFS109.000. ...** 025

Шаровидная, с алмазным покрытием, прямая, для препарирования латерального окна при открытом синус-лифтинге  
Нержавеющая сталь  
*Diamond coated, round, straight, for the preparation of a lateral window/external sinus lift*  
Stainless steel



**SFS 109 F**



		1
Размер · Size	Ø 1/10 mm	025
D	Ø 1/10 mm	25

**SFS109F.000. ...** 025

Шаровидная, с алмазным покрытием, мелкоабразивная, прямая, для препарирования латерального окна при открытом синус-лифтинге  
Нержавеющая сталь  
*Diamond coated, round, straight, fine grit, for the preparation of a lateral window/external sinus lift*  
Stainless steel



**SFS 103**



		1
--	--	---

**SFS103.000. ...** •

Блюдцевидная, прим. Ø 2,5 мм, угол 75°  
Отслаивание мембраны Шнайдера при открытом синус-лифтинге  
Нержавеющая сталь  
*Saucer-shaped approx. Ø 2.5 mm, angle 75°*  
*Separation of the Schneider membrane/external sinus lift*  
Stainless steel



**SFS 104**



		1
--	--	---

**SFS104.000. ...** •

Блюдцевидная, прим. Ø 2,5 мм, угол 35°  
Отслаивание мембраны Шнайдера при открытом синус-лифтинге  
Нержавеющая сталь  
*Saucer-shaped approx. Ø 2.5 mm, angle 35°*  
*Separation of the Schneider membrane/external sinus lift*  
Stainless steel



### SFS 105

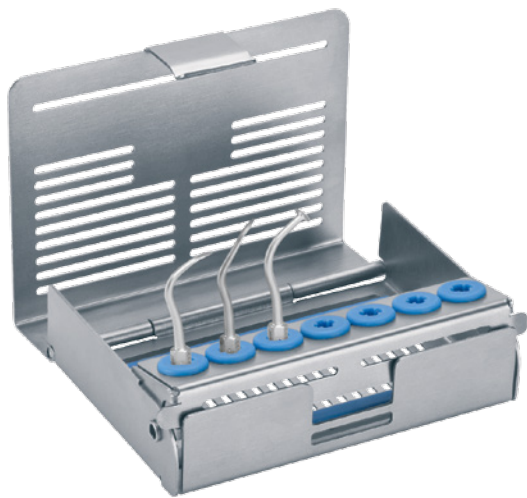


1

SFS105.000. ...

36

Овальная (стопа слона), прим. 3,5 x 5,2 мм, угол 60°  
Отслаивание мембраны Шнайдера при открытом синус-лифтинге  
Нержавеющая сталь  
*Oval (elephant foot), approx. 3.5 x 5.2 mm, angle 60°*  
*Separation of the Schneider membrane/external sinus lift*  
*Stainless steel*



### 4614.000

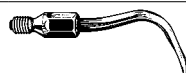


Контейнер для стерилизации к набору звуковых насадок для отслаивания слизистой пазухи  
*Set Sono Membrane sterilisation container*



SFS103.000.

1



SFS104.000.

1



SFS105.000.

1



9952.000.

1

### SFS 110



1

L

mm

10,0

Угол · Angle

α

3°

SFS110.000. ...

Конусная, с алмазным покрытием  
Нержавеющая сталь  
*Diamond coated, tapered*  
*Stainless steel*





Dr. Thomas Schwenk



Dr. Marcus Striegel

## Звуковые насадки SFS120/121/122

### Минимально инвазивное хирургическое удлинение коронки зуба

При помощи звуковых насадок SFS120, SFS121 и SFS122 осуществляется минимально инвазивное удлинение коронки без отслаивания лоскута. Эти звуковые насадки были созданы при тесном сотрудничестве с д-ром Швенком и д-ром Штригелем из Нюрнберга (Германия). При помощи этих инструментов выполняется удлинение коронки зуба, например, в случаях нарушения биологической ширины или в рамках эстетической стоматологии для устранения асимметрии дуг и «десневой» улыбки.

### Sonic tips SFS120/121/122

#### Minimally invasive surgical crown extension

*The sonic tips SFS120, SFS121 and SFS122 facilitate minimally invasive surgical crown extension without the creation of a flap. These sonic tips were developed in close cooperation with Dr. Thomas Schwenk and Dr. Marcus Striegel, Nuremberg, Germany. They carry out a surgical crown extension for example in cases where the biological width has been violated or when an asymmetric dental arcade or a "gummy smile" are to be rectified.*

- The tip is available in two diameters, allowing an optimal aesthetic treatment of the eye-catching areas. SFS120: Size 020 for teeth 2 and 4, size 030 for teeth 1 and 3.

- Posterior use: Even in the posterior region, the bone is often too close to the crown margin.

- The treatment is carried out in the tried and tested clinical manner: Having measured the patient's individual biological width, the treatment is planned with the help of a mock-up, wax-up or template. After the subsequent gingival correction, the osteotomy to recreate the biological width without creation of a flap is carried out with the sonic tip by slightly pivoting the tip in mesial and distal direction.

- To be used in a suitable sonic hand piece, e.g. Komet SF1LM or SF1LS. The sonic tips 120-122 are also available with a Quick thread for connection with the sonic handpiece SFQ2008L/S

- Насадки доступны в двух диаметрах, что позволяет достичь оптимального результата лечения в эстетически значимых зонах. SFS120: размер 020 для зубов 2 и 4, размер 030 для зубов 1 и 3

- Дистальное применение: Даже в дистальном отделе кость часто находится слишком близко к краю коронки

- Лечение осуществляется по известной, клинически проверенной методике: после измерения индивидуальной биологической ширины планируется лечение пациента с помощью диагностической модели, шаблона или восковой модели. Затем проводится коррекция десны, после которой необходимо иссечь кость. Остеотомия для восстановления биологической ширины осуществляется без откидывания лоскута при помощи звуковой насадки полукруговыми движениями в мезиальном и дистальном направлениях

- Насадки предназначены для использования в специальном звуковом наконечнике, например КOMET SF1LM или SF1LS. Звуковые насадки 120-122 также доступны с соединением Quick для звукового наконечника SFQ2008L/S





### SFS 120



		1	1
Размер · Size	Ø 1/10 mm	020	030

SFS120.000. ...

020

030

Зарегистрированный промышленный образец, патенты/ Utility model, patents  
EP 2 145 598

Минимально инвазивное хирургическое удлинение коронки зуба  
Нержавеющая сталь  
Minimally invasive surgical crown extension  
Stainless steel

#### Нарушение биологической ширины

Damage to the biological width



#### Асимметрия зубной дуги

Asymmetrical dental arcade



#### «Десневая» улыбка

Gummy Smile



### SFS 121



		1	1
Размер · Size	Ø 1/10 mm	020	030

SFS121.000. ...

020

030

Зарегистрированный промышленный образец, патенты/ Utility model, patents  
EP 2 145 598

Минимально инвазивное хирургическое удлинение коронки зуба  
Нержавеющая сталь  
Minimally invasive surgical crown extension  
Stainless steel



### SFS 122



		1	1
Размер · Size	Ø 1/10 mm	020	030
SFS122.000. ...		020	030

Зарегистрированный промышленный образец, патенты / Utility model, patents  
 EP 2 145 598

Минимально инвазивное хирургическое удлинение коронки зуба  
 Нержавеющая сталь  
 Minimally invasive surgical crown extension  
 Stainless steel



### SFSQ 120



		1	1
Размер · Size	Ø 1/10 mm	020	030
SFSQ120.000. ...		020	030

Зарегистрированный промышленный образец, патенты / Utility model, patents  
 EP 2 145 598

Минимально инвазивное хирургическое удлинение коронки зуба,  
 соединение Quick  
 Нержавеющая сталь  
 Minimally invasive surgical crown extension, Quick connection  
 Stainless steel



### SFSQ 121



		1	1
Размер · Size	Ø 1/10 mm	020	030
<b>SFSQ121.000. ...</b>		<b>020</b>	<b>030</b>

Зарегистрированный промышленный образец, патенты/ *Utility model, patents*  
 EP 2 145 598

Минимально инвазивное хирургическое удлинение коронки зуба,  
 соединение Quick  
 Нержавеющая сталь  
*Minimally invasive surgical crown extension, Quick connection*  
*Stainless steel*



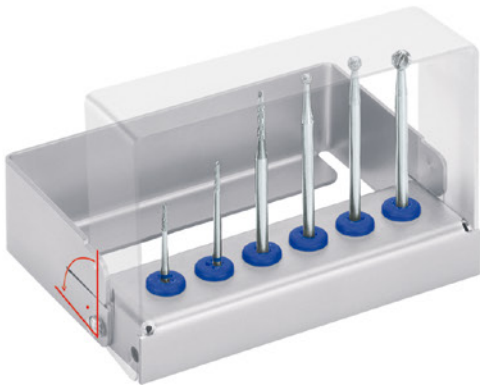
### SFSQ 122



		1	1
Размер · Size	Ø 1/10 mm	020	030
<b>SFSQ122.000. ...</b>		<b>020</b>	<b>030</b>

Зарегистрированный промышленный образец, патенты/ *Utility model, patents*  
 EP 2 145 598

Минимально инвазивное хирургическое удлинение коронки зуба,  
 соединение Quick  
 Нержавеющая сталь  
*Minimally invasive surgical crown extension, Quick connection*  
*Stainless steel*



### Stainless steel bur blocks

A range of functional bur blocks is available for cleaning, disinfection, storage and sterilization of dental instruments.

The blocks are provided with silicone plugs to guarantee secure hold of the instruments and to prevent them from falling out.

All stainless steel bur blocks are suitable for cleaning and disinfecting in the instrument or ultrasonic bath or in the thermo disinfectant. Komet has the reprocessing of our instruments validated by an external institute. With Komet bur blocks and reprocessing instructions, our customers are always on the safe side.

- Different types of shank can be combined. The bur block fits turbine, hand-piece and contra-angle instruments.
- Equally suitable for organizing preparation sequences, e.g. rotary instruments to perform a sinus floor elevation.
- 9890L4 / Height 40 mm, suitable for example for bone cutters H254E/LE.314, Trepan burs 227A/B.204
- 9890L5 / Height 50 mm, suitable for example for bone cutters H141A, H162A, H162ST, H166ST.104, Pilot drills for implantology 210L16/L19/L20.204 and .205
- 9890L7 / Height 70 mm, suitable for instruments with shank 105, long hand-piece

### Подставки для инструментов из нержавеющей стали

Мы предлагаем широкий ассортимент подставок для инструментов для очищения, дезинфекции, хранения и стерилизации стоматологических инструментов.

Подставки снабжены силиконовыми вставками, чтобы гарантировать надежное удержание инструментов и предотвратить их выпадение.

Все подставки для инструментов из нержавеющей стали подходят для очищения и дезинфекции в инструментальной или ультразвуковой ваннах, а также в термодезинфекторе. Комет имеет алгоритм обработки инструментов, одобренный специальным институтом. Пользуясь подставками для инструментов Комет и следуя инструкции по обработке, наши заказчики могут чувствовать себя абсолютно уверенно.

- В подставку можно поместить инструменты с различными видами хвостовиков: под турбину, угловой или прямой наконечники.
- Также подходят для организации последовательности препарирования, например, в подставке могут быть размещены вращающиеся инструменты для поднятия дна гайморовой пазухи.
- 9890L4 / Высота 40 мм, подходит, например: для костных фрез H254E/LE.314; трепанов 227A/B.204
- 9890L5 / Высота 50 мм, подходит, например: для костных фрез H141A, H162A, H166ST.104; пилотных сверл для имплантологии 210L16/L19/L20.204 и 205
- 9890L7 / Высота 70 мм, подходит для инструментов под прямой наконечник с удлиненным хвостовиком 105



42

### 9989.000



Размеры · Dimensions mm 83 x 45 x 35

Подставка для инструментов, изготовленная из нержавеющей стали, с 16 синими силиконовыми вставками для инструментов под турбинный или угловой наконечники, максимальная длина 33 мм  
*Bur block made of stainless steel with 16 blue silicone plugs as universal instrument holders, for FG and RA instruments with a maximum length of 33 mm*



### 9890 L 4



Размеры · Dimensions mm 72 x 20 x 40

Универсальная подставка для инструментов с турбинным, прямым и угловым хвостовиками, изготовленная из нержавеющей стали, с 6 синими силиконовыми вставками, максимальная длина инструментов 37 мм  
*Bur block made of stainless steel with 6 blue silicone plugs as universal instrument holders, for FG, HP and RA instruments with a maximum length of 37 mm*



### 9890 L 5



Размеры · Dimensions mm 72 x 20 x 50

Универсальная подставка для инструментов с турбинным, прямым и угловым хвостовиками, изготовленная из нержавеющей стали, с 6 синими силиконовыми вставками, максимальная длина инструментов 47 мм  
*Bur block made of stainless steel with 6 blue silicone plugs as universal instrument holders, for FG, HP and RA instruments with a maximum length of 47 mm*



### 9890 L 7



Размеры · Dimensions mm 72 x 20 x 70

Универсальная подставка для инструментов с турбинным, прямым и угловым хвостовиками, изготовленная из нержавеющей стали, с 6 синими силиконовыми вставками, максимальная длина инструментов 67 мм  
*Bur block made of stainless steel with 6 blue silicone plugs as universal instrument holders, for FG, HP and RA instruments with a maximum instrument length of 67 mm*



**9933 L 6.000**



Размеры · Dimensions mm 61 x 45 x 60

Подставка для инструментов, изготовленная из нержавеющей стали, с 12 синими силиконовыми вставками для инструментов под турбинный или угловой наконечники, максимальная длина 58 мм  
 Bur block made of stainless steel with 12 blue silicone plugs for FG and RA instruments with a maximum length of 58 mm



**9949 L 6.000**



Размеры · Dimensions mm 79 x 63 x 60

Подставка для инструментов, изготовленная из нержавеющей стали, с 24 синими силиконовыми вставками для инструментов под турбинный или угловой наконечники, максимальная длина 58 мм  
 Bur block made of stainless steel with 24 blue silicone plugs for FG and RA instruments with a maximum length of 58 mm



**9992.000**



Размеры · Dimensions mm 109 x 80 x 60

Подставка для инструментов, изготовленная из нержавеющей стали, с 40 синими силиконовыми вставками для инструментов под турбинный или угловой наконечники, максимальная длина 58 мм  
 Bur block made of stainless steel with 40 blue silicone plugs as universal instrument holders, for FG and RA instruments with a maximum length of 58 mm



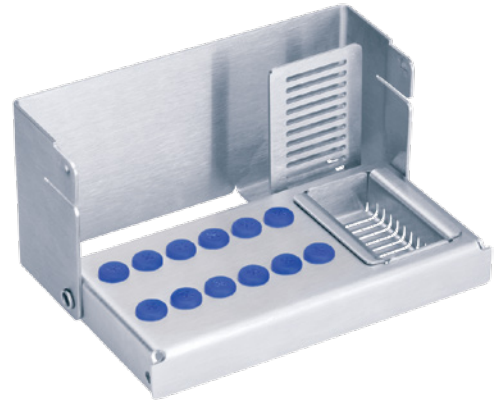
**9993 L 6.000**



Размеры · Dimensions mm 91 x 45 x 60

Подставка для инструментов, изготовленная из нержавеющей стали, с 6 синими силиконовыми вставками для инструментов под турбинный или угловой наконечники и с 3 вставками для звуковых насадок, максимальная длина 58 мм  
 Bur block made of stainless steel with 6 blue silicone plugs for FG and RA instruments and 3 plugs for sonic tips, for a maximum length of 58 mm





**9952.000**



Размеры · Dimensions mm 90 x 65 x 22

Подставка для инструментов, изготовленная из нержавеющей стали, с 7 универсальными светло-синими силиконовыми вставками, подходит для звуковых или ультразвуковых насадок  
*Bur block made of stainless steel with 7 holders for sonic or ultrasonic tips and preassembled light blue silicone plugs*

**97516.000**



Размеры · Dimensions mm 90 x 45 x 31

Подставка из нержавеющей стали с 12 силиконовыми вставками для инструментов под турбинный и угловой наконечники и для внутреннего модуля  
*Bur block made of stainless steel with 12 silicone plugs for FG and RA instruments and an insert tray*



**97511.000**



Размеры · Dimensions mm 150 x 89 x 49

Подставка для инструментов, изготовленная из нержавеющей стали, с 35 красными, зелеными и синими силиконовыми вставками для инструментов с хвостовиками под турбинные и угловые наконечники, а также 4 вставками для звуковых насадок, максимальная длина 45 мм  
*Bur block made of stainless steel with 35 red, green and blue silicone plugs for FG and RA instruments and 4 plugs for sonic tips, for a maximal length of 45 mm*



### 9953



		7
<b>Размер</b> · Size		1
<b>9953.000. ...</b>		1

Силиконовая вставка к подставке для звуковых насадок 9952  
 Silicone plugs, refill for bur block 9952 for sonic tips

### 9891



		1	1	1	1	1	1
<b>Размер</b> · Size		1	2	3	4	5	6
<b>9891.000. ...</b>		1	2	3	4	5	6

Силиконовая вставка, сменная, для всех видов подставок с силиконовыми вставками, 8 штук  
 Silicone plug, refill for bur blocks with silicone plugs, 8 pieces



**4602.000**

Адаптер для охлаждения звуковых насадок SF 1979 в комплекте с ключом 566  
*Set cooling adapter SF1979 for sonic tips and mounting wrench 566*



**SF1979.000.**

1



**566.000.**

1



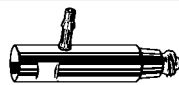
**4659.000**

Адаптер для охлаждения звуковых насадок Quick SFQ1979 в комплекте с ключом 566  
*Set cooling adapter SFQ1979 for sonic tips Quick and mounting wrench 566*



**SFQ1979.000.**

1



**566.000.**

1



**566.000**

Ключ к охлаждающему адаптеру для звуковых и ультразвуковых насадок, полимерного пина SF 1982  
Нержавеющая сталь  
*Mounting wrench for cooling adapter for sonic and ultrasonic tips, polymer pin SF1982*  
Stainless steel



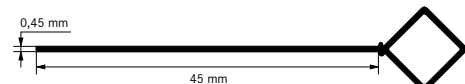
**SF 1979.000**

Адаптер для охлаждения звуковых насадок, для внешней подачи стерильной охлаждающей жидкости  
Нержавеющая сталь  
*Cooling adapter for sonic tips, for external supply of sterile cooling liquid*  
Stainless steel



**SFQ 1979.000**

Адаптер для охлаждения звуковых насадок, для внешней подачи стерильной охлаждающей жидкости, соединение Quick  
Нержавеющая сталь  
*Cooling adapter for sonic tips, for external supply of sterile cooling liquid, Quick connection*  
Stainless steel



**9793**

Инструмент для очистки канальцев внутреннего охлаждения, нержавеющая сталь  
*Cleaning wire for cleaning the cooling orifices of internally cooled instruments, stainless steel*



### SF 1978.000



Переходник для промывания звуковых насадок при их стерилизации в моющих и дезинфекционных автоматах Miele  
*Rinse adapter for reprocessing of sonic tips in a Miele washer/disinfector*

**new**



### SF 1978 L.000



Переходник длинный для промывания звуковых насадок при их механической обработке в моющих и дезинфекционных автоматах Miele  
*Rinse adapter long for the mechanical reprocessing of sonic tips in a Miele washer/disinfector*



### SF 1977.000



Переходник для промывания охлаждающего адаптера КOMET SF1979 или ультразвуковых насадок с внутренней резьбой (совместимых с EMS и KaVo PIEZOLux™) в очищающем/дезинфекционном оборудовании Miele, нержавеющая сталь  
*Rinse adapter for reprocessing of the Komet cooling adapter SF1979 or of the ultrasonic tips with internal thread (compatible with EMS and KaVo PIEZOLux™ units) in a Miele washer/disinfector, stainless steel*

**new**



### SF 1977 L.000



Переходник длинный для промывания охлаждающего адаптера КOMET SF1979 или ультразвуковых насадок с внутренней резьбой (совместимых с EMS и KaVo PIEZOLux™) в очищающем/дезинфекционном оборудовании Miele, нержавеющая сталь  
*Rinse adapter long for reprocessing of the Komet cooling adapter SF1979 or of the ultrasonic tips with internal thread (compatible with EMS and KaVo PIEZOLux™ units) in a Miele washer/disinfector, stainless steel*



### SFQ 1978.000



Переходник для промывания звуковых насадок при их стерилизации в моющих и дезинфекционных автоматах Miele, соединение Quick  
*Rinse adapter for reprocessing of sonic tips in a Miele washer/disinfector, Quick connection*

**new**



### SFQ 1978 L.000



Переходник длинный для промывания звуковых насадок при их механической обработке в моющих и дезинфекционных автоматах Miele, соединение Quick  
*Rinse adapter long for the mechanical reprocessing of sonic tips in a Miele washer/disinfector, Quick connection*



### SFQ 1977.000



Переходник для промывания охлаждающего адаптера КOMET SFQ1979 или ультразвуковых насадок с внутренней резьбой (совместимых с EMS и KaVo PIEZOLux™) в очищающем/дезинфекционном оборудовании Miele, соединение Quick, нержавеющая сталь  
*Rinse adapter for reprocessing of the Komet cooling adapter SFQ1979 or of the ultrasonic tips with internal thread (compatible with EMS and KaVo PIEZOLux™ units) in a Miele washer/disinfector, Quick connection, stainless steel*

**new**



### SFQ 1977 L.000



Переходник длинный для промывания охлаждающего адаптера КOMET SFQ.1979) в очищающем/дезинфекционном оборудовании Miele, соединение Quick, нержавеющая сталь  
*Rinse adapter long for reprocessing of the Komet cooling adapter SFQ1979 in a Miele washer/disinfector, Quick connection, stainless steel*



### 589



1

Под угловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)



589.204. ...

⊖<sub>max</sub> 15000 min<sup>-1</sup>/rpm

Переходник, удлиняющий инструменты под угловой наконечник на 15 мм  
Нержавеющая сталь  
*Extension 15 mm for instruments with contra-angle shank  
Stainless steel*



### 9791



Металлическая щетка для очищения, стерилизуемая  
Металлическая ручка со сменной щеткой, изготовленной из нержавеющей стали, для очищения и ухода за вращающимися инструментами  
*Metal cleaning brush, sterilizable  
Metal handle with interchangeable brush made of stainless steel for cleaning and maintenance of rotary instruments*



### 9792



Сменная металлическая щетка  
*Spare metal brush*



9873



Нейлоновая щетка для очищения, стерилизуемая  
Металлическая ручка со сменной щеткой, изготовленной из нейлона, для очищения и ухода за вращающимися керамическими инструментами  
*Nylon cleaning brush, sterilizable*  
*Metal handle with interchangeable nylon brush for cleaning and maintenance of rotary instruments made of ceramics*

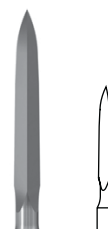


9874



Сменная нейлоновая щетка  
*Spare nylon brush*

49



186 A



		1
<b>Размер - Size</b>		1
L	mm	12,0

Подугловой наконечник (RA) - Right-angle (RA)



186A.204. ...

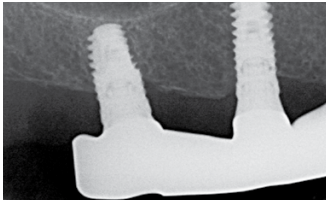
1

○<sub>max</sub> 100000 min<sup>-1</sup>/rpm  
МаксиллоПреп Расщепление и Конденсация  
Треугольный бор для центрирования в кости,  
нержавеющая сталь  
*MaxilloPrep Spread-Condense*  
*Triangular bur for centering bones, stainless steel*

# Периимплантит

## Зачистка поверхности имплантата при помощи вращающихся твердосплавных инструментов во время хирургической резекции

*Implant smoothing with rotary tungsten carbide instruments during surgical resection*



Начальная ситуация:

Балочная ортопедическая конструкция на имплантатах, область 13-17 зубов, фрезерованная балочная конструкция из недорогоценных металлов.

*Initial situation:*

*Implant supported bar construction with prosthetic restoration, region 13 - 17, milled non-precious metal bar.*



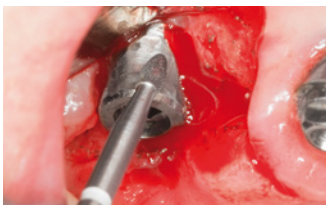
Раскрытие имплантата в области зуба 16 после снятия балочной конструкции.

*Exposure of the peri-implant bone defect 16 after removal of the bar.*



Зачистка поверхности имплантата при помощи яйцевидного инструмента с красной маркировкой H379. Необходимо работать с осторожностью, чтобы не повредить переходную платформу имплантат/абатмент. Инструмент имеет общую длину 30 мм, что позволяет ему с лёгкостью достигать всех участков, даже в случае обработки несъёмных супраструктур.

*Removal of the macroscopic surface structure with the red-ring, egg-shaped instrument H379, taking care not to damage the implant shoulder. The instrument has a total length of 30 mm which enables it to reach all areas with ease, even in cases of non-removable superstructures.*



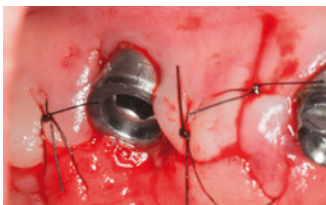
Необходимая очень гладкая поверхность достигается при помощи ультрафинишного инструмента идентичной формы. Мы не рекомендуем полирование поверхности (допустим, силиконовыми полирами) из-за последствий такого воздействия (силиконовой плёнки, частиц).

*The required very fine surface is created with an ultrafine instrument of identical shape. We advise against proper polishing of the surface, for example with silicone polishers, because of the residues they would leave behind (silicon film, particles).*



Зачищенная поверхность имплантата. Фото показывает, что место соединения имплантата с абатментом не повреждено. Частицы титана удаляются при помощи стерильной нейлоновой щётки.

*The clean titanium surface after treatment. The photo shows that the connection for the implant abutment is still intact. Any titanium chips have been removed with a sterile nylon brush beforehand.*



Ушивание операционного поля. Контроль и снятие швов через 7 дней.

*Closure of the wound. Control and removal of the stitches after 7 days.*

**Мы рекомендуем наши брошюры:**  
*We recommend our brochures:*



**СоникЛайн**  
 ® 410360 | ® 410357



**СоникЛайн Quick**  
 ® 417641 | ® 418065



**ПьезоЛайн**  
 ® 410007 | ® 411782



**TMC Экструзия**  
 ® 411114 | ® 411958



**Информация от производителя Звуковые и ультразвуковые насадки**  
*Manufacturer's Information Sonic and Ultrasonic tips*  
 ® 410384 | ® 410381



**Информация от производителя Критичные А и В**  
*Manufacturer's Information Critical A and B*  
 ® 410368 | ® 410365

Komet Dental  
Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG  
Trophagener Weg 25 · 32657 Lemgo  
Postfach 160 · 32631 Lemgo  
Germany

Export:  
Telefon +49 (0) 5261 701-0  
Telefax +49 (0) 5261 701-329  
export@kometdental.de  
www.kometdental.de

Комет Россия  
Ср. Переяславская, 2-38 · 129110 Москва  
Кабирова Юлия  
Представитель по продажам и  
маркетингу в России

Телефон +7 903 180 6408  
Факс +7 495 688 6558  
Skype: yulia\_kabirova  
ykabirova@kometdental.ru  
www.kometdental.ru

---