



Chirurgia *Surgery*





Rada naukowa:

dr Ivo Agabiti, Pesaro, Włochy
www.sonosurgery.it

dr Martin Dürholt,
Bad Salzuflen, Niemcy

dr Ernst Fuchs-Schaller,
Thalwil, Szwajcaria

dr Stefan Neumeyer,
Eschlkam, Niemcy

dr med. dent. Marcus Striegel,
dr Thomas Schwenk,
Norymberga, Niemcy

Scientific advice:

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

Dr. Martin Dürholt,
Bad Salzuflen

Dr. Ernst Fuchs-Schaller,
Thalwil, Schweiz

Dr. Stefan Neumeyer,
Eschlkam

Dr. med. dent. Marcus Striegel,
Dr. Thomas Schwenk,
Nürnberg

2



Get the free mobile app at
<http://gettag.mobi>

Microsoft Tag Reader

Dzięki technologii Microsoft Tag każdy posiadacz smartphona (android, blackberry lub iphone) może obejrzeć teraz wybrany film prezentujący produkty firmy Komet.

Serwis działa w bardzo prosty sposób: w przeglądarce internetowej telefonu należy wpisać adres <http://gettag.mobi> i postępować zgodnie z instrukcjami. Po załadowaniu oprogramowania można skanować kody.

Microsoft Tag Readers

Thanks to the Microsoft Tag Technology, anyone owning a smart phone (Android, Blackberry or iPhone) can play videos featuring selected Komet products.

The service is easy to use: All you need to do is go to your phone's Internet Browser, type in the link <http://gettag.mobi> and follow the directions. Once the software has been uploaded, you can scan the tags.

Wymienione w tekście produkty i użyte nazwy są częściowo chronione prawem marki, prawem patentowym i prawem autorskim. Brak specjalnego oznaczenia lub znaku © nie oznacza braku ochrony prawnej.

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.

Materiał ten jest chroniony prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone, również w odniesieniu do tłumaczenia, przedruku i powielania, w tym częściowego. Bez uzyskania pisemnej zgody wydawcy żadna część niniejszego materiału nie może być w jakiegokolwiek formie (fotokopia, mikrofilm lub innym sposobem) reprodukowana lub przetwarzana za pomocą systemów elektronicznych.

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 processed using electronic systems in any form or by any means (photocopying, microfilm or other methods) without the written permission of the editor.

Zastrzega się możliwość zmiany produktu i koloru oraz wystąpienia błędów drukarskich.

Colours and products subject to alterations. Printing errors excepted.

stan: sierpień 2012.

As at August 2012

	Chirurgiczne końcówki dźwiękowe <i>Surgical sonic tips</i>
2 – 9	Sonosurgery <i>Sonosurgery</i>
10 – 12	Kończówki dźwiękowe do chirurgicznego wydłużania koron <i>Sonic tips for surgical crown extension</i>
	MaxilloPrep
13 – 17	MaxilloPrep Bone <i>MaxilloPrep Bone</i>
18 – 20	MaxilloPrep Bonefix <i>MaxilloPrep Bonefix</i>
21 – 26	MaxilloPrep Spread-Condense <i>MaxilloPrep Spread-Condense</i>
27 – 38	Angle Modulation System <i>Angle Modulation System</i>
	Chirurgiczne frezy do kości <i>Surgical bone cutters</i>
39 – 47	Frezy do kości z węgla spiekanego <i>Bone cutters made of tungsten carbide</i>
48	Frezy do kości z ceramiki <i>Bone cutters made of ceramics</i>
49 – 50	Frezy do kości diamentowe <i>Bone cutters diamond-coated</i>
51	Instrumenty z chłodzeniem wewnętrznym <i>Instruments with internal cooling</i>
52 – 53	Wiertła trepanacyjne ze stali nierdzewnej <i>Trepan burs made of stainless steel</i>
	Implantologia <i>Implantology</i>
54 – 56	Uniwersalne wiertła pilotujące <i>Universal pilot burs</i>
57 – 58	System tulejek do nawierceń <i>Guide Sleeve System</i>
	Aksesoria <i>Auxiliaries</i>
59 – 61	Stojaki na instrumenty <i>Bur blocks</i>
62 – 63	Podstawki i kontenery do sterylizacji <i>Insert trays and sterilization container</i>
64 – 69	Aksesoria <i>Auxiliaries</i>
70 – 71	Przypadki kliniczne <i>Clinical cases</i>



Sonosurgery* Końcówki dźwiękowe

Sonic tips Sonosurgery*



dr Ivo Agabiti,
Pesaro, Włochy
www.sonosurgery.it

4



Extremely fine incisions in bones

Developed in close cooperation with Dr. Ivo Agabiti from Pesaro, Italy, the Sonosurgery 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 Sonosurgery sonic tips SFS100, SFS101 and SFS 102 are indicated for slitting 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.

For further useful information please visit the website www.sonosurgery.it.

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 counter-sinking 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, 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.
- 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.

Bardzo drobne nacięcia kości

Końcówki dźwiękowe Sonosurgery to nowa jakość w chirurgii szczękowo-twarzowej. Zostały one opracowane wspólnie dr. Ivo Agabiti z Pesaro, Włochy. Dzięki tym innowacyjnym końcówkom pojawia się możliwość szczególnie ostrożnego opracowywania kości w ramach zabiegów implantologicznych.

Końcówki dźwiękowe Sonosurgery SFS100, SFS101 i SFS102 przeznaczone są do przeprowadzania osteotomii, wykonywania cięć na wyrostku zębodołowym oraz cięć bocznych w ramach zabiegów poszerzania wyrostka zębodołowego (Splitting) oraz są pomocne podczas ostrożnego podważania zęba z wyrostka w czasie ekstrakcji. Końcówki dźwiękowe w kształcie talerzyka SFS103, SFS104 i owalne SFS105 idealnie nadają się do ostrożnego usuwania błony zatoki w ramach zabiegu zewnętrznego podniesienia zatoki.

Wiele cennych informacji można znaleźć pod adresem www.sonosurgery.it

SFS 100/101/102:

- bardzo mała grubość nacięcia tylko 0,25 mm zapewnia maksymalne zachowanie tkanki kostnej
- ostrze o długości 10,7 mm pozwala na uzyskanie wystarczającej głębokości cięcia podczas pionowego zatapiania instrumentu w kości gąbczastej; szerokość ostrza wynosi 3,5 mm
- dzięki oscylacji chroniona jest tkanka miękka
- instrumenty stosowane są w specjalnych oscylujących prostnicach, np. Komet SF1LM, które umieszcza się na turbinie stomatologicznej. Nie ma potrzeby używania specjalnego silnika. Częstotliwość oscylującego ruchu eliptycznego wynosi około 6 000 Hz.
- z zewnątrz doprowadzane jest sterylne medium chłodzące poprzez adapter chłodzący wyposażony w specjalną rurkę, który wkręcany jest między prostnicą a końcówką dźwiękową



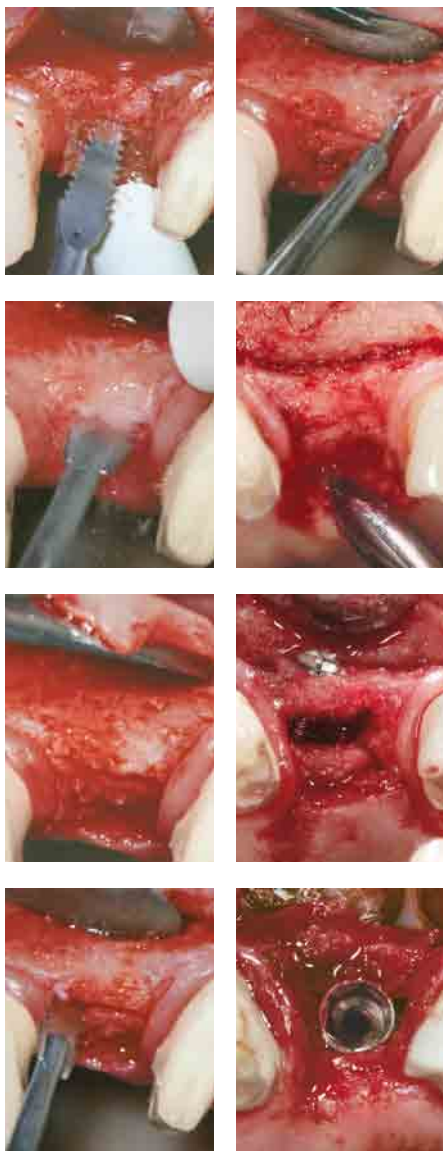
rozszczerzenie
wyrostka



ekstrakcja

Poszerzanie wyrostka

Split crest



Usunięcie zawiązka zęba

Removing the dental germ



Oddzielenie błony zatoki

Detaching the sinus membrane



**SFS 100**

1

SFS100.000. ...

•

Strzałkowa

Grubość nacięcia 0.25 mm, głębokość ostrza 10.7 mm

Stal nierdzewna

*Sagittal**Cutting thickness 0.25 mm, cutting depth 10.7 mm**Stainless steel***SFS 101**

1

SFS101.000. ...

•

Osiowa

Grubość nacięcia 0.25 mm, głębokość ostrza 10.7 mm

Stal nierdzewna

*Axial**Cutting thickness 0.25 mm, cutting depth 10.7 mm**Stainless steel***SFS 102**

1

SFS102.000. ...

•

Prosta

Grubość nacięcia 0.25 mm, głębokość ostrza 10.7 mm

Stal nierdzewna

*Straight**Cutting thickness 0.25 mm, cutting depth 10.7 mm**Stainless steel*



4566.000



Zestaw końcówek dźwiękowych do chirurgii szczękowo-twarzowej opracowany przez dr. Ivo Agabiti
Set sonic tips for oral surgery, according to Dr. Ivo Agabiti

SFS100.000.	1		
SFS101.000.	1		
SFS102.000.	1		

4567 A.000



Zestaw końcówek dźwiękowych do chirurgii szczękowo-twarzowej opracowany przez dr. Ivo Agabiti
Set sonic tips for oral surgery, according to Dr. Ivo Agabiti

SFS100.000.	1		
SFS101.000.	1		
SFS102.000.	1		
9952.000.	1		



SFS 103



1

SFS103.000. ...

W kształcie talerzyka około \varnothing 2.5 mm, kąt 75°
do oddzielania błony Schneidera/podnoszenia dna zatoki metodą
zewnętrzną
Stal nierdzewna
Saucer-shaped approx. \varnothing 2.5 mm, angle 75°
Separation of the Schneider membrane/external sinus lift
Stainless steel



SFS 104



1

SFS104.000. ...

W kształcie talerzyka około \varnothing 2.5 mm, kąt 35°
do oddzielania błony Schneidera/podnoszenia dna zatoki metodą
zewnętrzną
Stal nierdzewna
Saucer-shaped approx. \varnothing 2.5 mm, angle 35°
Separation of the Schneider membrane/external sinus lift
Stainless steel



SFS 105



1

SFS105.000. ...

Owalna (stopa słonia), około 3.5 x 5.2 mm, kąt 60°
do oddzielania błony Schneidera/podnoszenia dna zatoki metodą
zewnętrzną
Stal nierdzewna
Oval (elephant foot), approx. 3.5 x 5.2 mm, angle 60°
Separation of the Schneider membrane/external sinus lift
Stainless steel



4614.000



Set Sono Membrane kasetta do sterylizacji
Set Sono Membrane sterilisation container

SFS103.000.	1		
SFS104.000.	1		
SFS105.000.	1		
9952.000.	1		

SFS 110



9



		1
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	015
L	mm	10,0
Kąt · Angle	α	3°

SFS110.000. ...	015
------------------------	-----

Powłoka diamentowa, stożkowa
Stal nierdzewna
Diamond coated, tapered
Stainless steel



Końcówki dźwiękowe SFS120/121/122

Sonic tips SFS120 /121/122



dr Thomas Schwenk



dr Marcus Striegel

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*

Minimalnie inwazyjne chirurgiczne wydłużenie korony

Końcówki dźwiękowe SFS120/ SFS121 i SFS122 są pomocne podczas minimalnie inwazyjnego chirurgicznego wydłużania koron bez preparacji płata. Zostały one opracowane przy współpracy z dr. Thomasem Schwenk i dr. Marcusem Striegel z Norymbergi. Chirurgiczne wydłużanie koron przeprowadzane jest między innymi w przypadku uszkodzenia szerokości biologicznej, niesymetrycznego układu girlandy dziąsłowej, a także przy tak zwanym uśmiechu dziąsłowym (gummy smile).

- instrumenty o dwóch średnicach pozwalają na uzyskanie harmonijnego układu w obszarach estetycznych. SFS120: wielkość 020 do zębów 2 i 4, wielkość 030 do zębów 1 i 3
- użycie w odcinku bocznym: także w odcinku zębów bocznych kość znajduje się często zbyt blisko krawędzi korony
- instrumenty stosowane są w klinicznie wypróbowany sposób: po zmierzeniu indywidualnej szerokości biologicznej należy przy pomocy mock-up, wax-up lub szablonów przeprowadzić etap planowania. Po skorygowaniu dziąsła należy przy pomocy końcówki dźwiękowej przeprowadzić osteotomię w celu odtworzenia szerokości biologicznej bez preparacji płata - poprzez nieznaczne wychylenie instrumentu w kierunku mezjalnym i dystalnym
- stosowanie w odpowiedniej prostnicy dźwiękowej, np. Komet SF1LM



Niesymetryczny układ girlandy

Asymmetrical dental arcade



Gummy Smile

Gummy Smile



Uszkodzenie szerokości biologicznej

Damage to the biological width



SFS 120



		1	1
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	020	030
SFS120.000. ...		020	030

Wzór użytkowy, patenty / *Utility model, patents*
EP 2 145 598

Minimalnie inwazyjne chirurgiczne wydłużenie korony

Stal nierdzewna

Minimally invasive surgical crown extension

Stainless steel



SFS 121



		1	1
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	020	030
SFS121.000. ...		020	030

Wzór użytkowy, patenty / *Utility model, patents*
EP 2 145 598

Minimalnie inwazyjne chirurgiczne wydłużenie korony

Stal nierdzewna

Minimally invasive surgical crown extension

Stainless steel



SFS 122



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

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
EP 2 145 598

Minimalnie inwazyjne chirurgiczne wydłużenie korony

Stal nierdzewna

Minimally invasive surgical crown extension

Stainless steel

MaxilloPrep Bone

MaxilloPrep Bone



dr Stefan Neumeyer



Bone grafting and congruent augmentation

The MaxilloPrep Bone centring burs TRC and trepan burs TRT are indicated for the safe preparation of bone cylinders. The inventor, Dr. Stefan Neumeyer from Eschlkam, Germany, also uses a combination of these instruments to carry out a systematic and extensive bone augmentation, because the three diameters 045, 055 and 065 are ideally coordinated, allowing the fixation of bone cylinders of matching shapes. Dr. Neumeyer's basic idea is an integral evaluation of both the hard bone substance and soft tissue, in order to guarantee an optimum aesthetical clinical result. The line of MaxilloPrep instruments offers optimally adapted instruments and accessories to suit this comprehensive range of treatment.

- The TRC centring bur creates a circular guide groove. The centring tip of the bur enables exact and safe positioning on the bone substance.
- The TRT trepan bur featuring a state-of-the-art blade configuration, arranged in pairs, is used for the preparation of the bone cylinder. The large perforations in the working part allow both unobstructed view of the operative site and easy removal of the bone cylinders.

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.

Pozyskiwanie kości i augmentacja kongruencyjna

Centrujące wiertło trepanacyjne MaxilloPrep Bone TRC i wiertło trepanacyjne TRT przeznaczone są do bezpiecznego pozyskiwania cylindrów kostnych. Wynalazca, dr Stefan Neumeyer z Eschlkam używa tych instrumentów także w przypadku wykonywania bardziej złożonych zabiegów augmentacyjnych, ponieważ trzy dopasowane do siebie średnice 045, 055 i 065 pozwalają uzyskać idealne zamocowanie cylindra kostnego dzięki zgodności kształtu podczas systemowej augmentacji wielkopowierzchniowej.

Podstawową ideą dr. Neumeyera jest całościowe spojrzenie zarówno na tkankę twardą jak i też miękką, aby móc w ten sposób zapewnić pacjentowi optymalny wynik leczenia estetycznego i tym samym zadowolenie. Dla tak szerokiego spektrum leczenia istnieją odpowiednie instrumenty i środki pomocnicze wchodzące w skład linii MaxilloPrep.

- centrujące wiertło trepanacyjne TRC przygotowuje okrągły rowek pilotujący i dzięki końcówce centrującej można je stabilnie umieścić na powierzchni kości
- wiertło trepanacyjne TRT z nowoczesnymi ostrzami czołowymi przygotowuje pożądany cylinder kostny; duże okienka zapewniają przy tym dobrą widoczność i bezproblemowe uwalnianie pozyskanej kości

Innowacyjne wiertło do pozyskiwania wiórów kostnych 9126 według dr. Stefana Neumeyera pozwala na pozyskanie wiórów kostnych przy bardzo małym obciążeniu miejsca pobrania.

- po odsłonięciu kości poprzez wykonanie bardzo małego nacięcia wiertło do pozyskiwania wiórów kostnych należy przyłożyć osiowo do powierzchni kości. Końcówka podczas obrotu centruje się w prawidłowej pozycji. Następnie część robocza w kształcie lejki wypełnia się wilgotnymi wiórami kostnymi.

**Pozyskiwanie cylindrów kostnych
poprzez wykonanie okrężnego
rowka pilotującego**

*Preparation of bone cylinders,
creating a circular guide groove*



**Przygotowanie łoża kostnego przy
pomocy wiertła o zmniejszającej
się lub zwiększającej średnicy**

*Creation of the bone bed using centring
burs with increasing or decreasing diameter*



**Minimalnie inwazyjna
augmentacja pionowa**

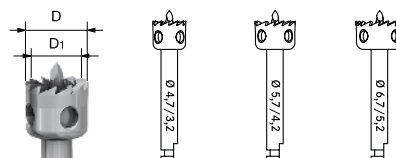
Minimally invasive vertical augmentation



**Pozyskiwanie wiórków w kości
gąbczastej**

*Removal of bone chips from
spongy bone substance*




TRC


		1	1	1
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	045	055	065
D	Ø 1/10 mm	47	57	67
D ₁	Ø 1/10 mm	32	42	52
L	mm	5,5	5,5	5,5

Kątnica długa · Right-angle long (RAL)


TRC.205. ...

045	055	065
-----	-----	-----

 ⌀_{max} 6000 min⁻¹/rpm

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents

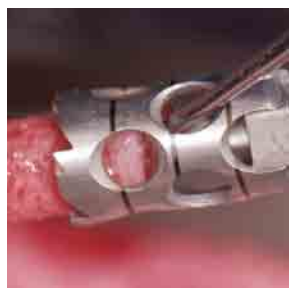
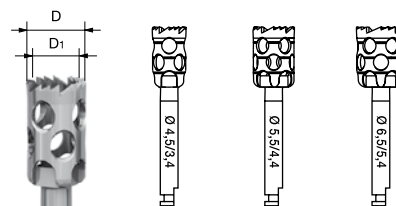
DE 10 2008 029 920*

EP 2 138 255*

* w toku / * pending

Centrujące wiertło trepanacyjne MaxilloPrep do centrującej preparacji rowka okrężnego dzięki końcówce centrującej, Stal nierdzewna

MaxilloPrep Centring bur for creation of a guide groove caused by centring tip, stainless steel


TRT


		1	1	1
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	045	055	065
D	Ø 1/10 mm	45	55	65
D ₁	Ø 1/10 mm	34	44	54
L	mm	8,0	8,0	8,0

Kątnica długa · Right-angle long (RAL)


TRT.205. ...

045	055	065
-----	-----	-----

 ⌀_{max} 6000 min⁻¹/rpm

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents

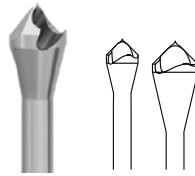
DE 10 2008 029 920*

EP 2 138 255*

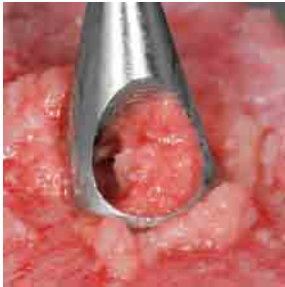
* w toku / * pending

Wiertło trepanacyjne MaxilloPrep do preparacji cylindra kostnego, stal nierdzewna

MaxilloPrep trepan bur for the preparation of bone cylinders (transplants), stainless steel



9126



		1	1
Wielkość - Size	Ø 1/10 mm	042	060
L	mm	7,0	12,0

Kątница - Right-angle (RA)



9126.204. ...

○042 ●060

- = ○_{max.} 10000 min⁻¹/rpm
- = ○_{max.} 15000 min⁻¹/rpm

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
DE 10 2008 020 178*
EP 2 111 805*
* w toku / * pending

Wiertło MaxilloPrep do pozyskiwania autologicznych
wiórów kostnych, stal nierdzwna
*MaxilloPrep bone chip extractor, drill for gaining a
quantity of bone chips, stainless steel*



4571.000



Zestaw startowy MaxilloPrep Bone
Starter kit MaxilloPrep Bone

		1	
TRC.205.055		1	
9126.204.042		1	
9890L4.000.		1	



4572.000



Pełny zestaw MaxilloPrep Bone
Complete kit MaxilloPrep Bone

TRC.205.045	1	
TRC.205.055	1	
TRC.205.065	1	
TRT.205.045	1	
TRT.205.055	1	
TRT.205.065	1	
9126.204.042	1	
9126.204.060	1	
534.000.	1	
535.000.	1	

Łącznie z minipodstawką (inserttray) i kontenerem do sterylizacji A8
Including insert tray and sterilisation container A8



535



Wkład do kontenera do sterylizacji, PP, antybakteryjny (bez instrumentarium)
Insert tray trepan burs, PP, antibacterial (without instruments)

17



534



Wymiary · Dimensions	mm	90 x 90 x 55
----------------------	----	--------------

Kontener do sterylizacji A8 nie wymaga konserwacji i uszczelniania, z filtrem sterylizacyjnym na 150 cykli sterylizacji, z możliwością łączenia, przezroczyste tworzywo PPSU
Sterilisation container A8, no seals, no maintenance, with sterilisation filter for 150 sterilisation cycles, stackable, connectable, transparent PPSU plastic



MaxilloPrep Bonefix

MaxilloPrep Bonefix



dr Martin Dürholt

Osteosynthesis screws for fixing bone grafts

Prior to carrying out a restoration with implants, the implantologist is frequently faced with a situation where there is not enough bone available. Developed in cooperation with Dr. Martin Dürholt, the MaxilloPrep Bonefix osteosynthesis screws allow exact placing and fixing of the bone graft at the recipient site.

The system comprises high-grade screws made of pure titanium in size 1.5 mm. They are available in lengths of 6, 9 and 12 mm. These osteosynthesis screws are provided with a continuous fast-cutting thread which ends directly at the flat screw head. Secure hold in the handle adapter is guaranteed by the hexagonal reception with a standard width across flats of 1.2 mm. The attachable handle is particularly light in weight and perfectly ergonomic.

Excellent vision during re-entry thanks to the blue anodised surface of the screw.

Advantages

- Small number of components
- "Minitray" suitable for sterilisation
- Protected removal of screws without contamination
- Optimum recess module and high-quality sterilisation container
- Can be used in combination with existing burs
- Compatible with conventional implant screw drivers
- Suitable for all established bone augmentation techniques

Śruby do osteosyntezy mocujące przeszczepy kostne

Jeżeli zaplanowano wykonanie uzupełnienia na implantach, wówczas lekarz często musi rozwiązać problem zbyt małej ilości kości. Przy pomocy śrub do osteosyntezy Bonefix, które zostały opracowane wspólnie z dr. Martinem Dürholt można dokładnie zamocować przeszczep kostny w miejscu docelowym.

System ten oferuje bardzo wysokiej jakości śruby z czystego tytanu wielkości 1,5 mm. Dostępne są śruby o trzech długościach 6, 9 i 12 mm. Gwint znajduje się na całej długości śruby i kończy się bezpośrednio przed płaskim łbem śruby. Sześciokątny otwór o normalnej szerokości klucza 1,2 mm zapewnia bezpieczne utrzymanie w adapterze. Nakładany uchwyt jest szczególnie lekki i ergonomiczny.

Dobra widoczność śrub podczas Re-entry: śruby pokryte są anodyzowaną niebieską powłoką.

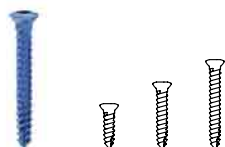
Zalety

- niewielka liczba komponentów
- minipodstawa z możliwością sterylizacji
- ochronny sposób wyjmowania śrub bez zanieczyszczania ich
- opcjonalnie: moduł z zagłębieniem i wysokiej jakości kontener do sterylizacji
- możliwość używania z istniejącymi wiertłami
- kompatybilne z popularnymi kluczami implantologicznymi
- można stosować we wszystkich popularnych technikach augmentacji blokowej



Minipodstawa na śruby
Minitray for screws

583 L 6
583 L 9
583 L 12



		5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	015	015	015
L	mm	6	9	12
583L6.000. ...		015	-	-
583L9.000. ...		-	015	-
583L12.000. ...		-	-	015

MaxilloPrep Bonefix

Śruby do osteosyntezy, otwór sześciokątny 1,2 mm
czysty tytan, niebieska powłoka anodyzowana

MaxilloPrep Bonefix

Osteosynthesis screw, hexagonal reception 1.2 mm, pure titanium, blue anodized



577

Maxillo Prep Bonefix adapter do klucza
Stal nierdzewna
Maxillo Prep Bonefix handle adapter
Stainless steel



582



Wymiary · Dimensions mm 46 x 14 x 17

Podstawka (mini) MaxilloPrep Bonefix
PP z jonami srebra, antybakteryjna (bez instrumentarium)
Insert tray (mini tray) MaxilloPrep Bonefix
PP with silver ions, antibacterial (without instruments)

Zalecane instrumenty:

Wiertło pilotujące 210L16.205.013, 018

Frez do kości okrągły

H141A.104/205.027.

Recommended instruments:

pilot drill 210L16.205.013, 018,

round bone cutter

H141A.104/205.027



210L16.205.013



210L16.205.018

⊖_{opt.} 800 - 1 000 min⁻¹ / rpm

⊖_{max.} 6 000 min⁻¹ / rpm



H141A.205.027

H141A.104.027

⊖_{opt.} 6 000 min⁻¹ / rpm

⊖_{max.} 100 000 min⁻¹ / rpm

**4609.000**

Set MaxilloPrep Bonefix śruby do osteosyntezy
Set MaxilloPrep Bonefix osteosynthesis screws

583L6.000.015	5	
583L9.000.015	5	
583L12.000.015	5	
577.000.	1	
574.000.	1	
582.000.	1	

wraz z podstawką (mini)
Including insert tray (mini tray)

**4610.000**

Set kontener do sterylizacji A8 (90 x 90 x 55 mm) i podstawka z zagłębieniem (bez instrumentarium)

Set sterilisation container A8 (90 x 90 x 55 mm) and insert tray with recesses (without instruments)

571.000.	1	Podstawka z zagłębieniem Insert tray with recesses
556.000.	1	Kontener do sterylizacji Sterilisation container A8

MaxilloPrep Spread-Condense

MaxilloPrep Spread - Condense



dr Stefan Neumeyer



Bone spreading and bone condensing

Developed in cooperation with Dr. Stefan Neumeyer, the MaxilloPrep Spread and Condense screws made of pure titanium guarantee effective, yet conservative bone spreading and condensing as part of treatments involving implants. These screws mobilize the bone during expansion and facilitate the creation of the bone bed by making use of the residual elasticity of the bone.

- *The Spread and Condense screws are available in 5 sizes. They are screwed in and out in ascending order, until the required target size is reached. The sizes 4 and 5 also come with a triangular cross-section for flexible spreading of extremely hard bones.*
- *Produced according to up-to-date clinical know-how and the latest production techniques, these screws are particularly comfortable to use. Thanks to their double thread, these screws can be screwed in and out in no time at all. Asymmetrical thread flanks with a smaller angle in inserting direction facilitate the insertion of the screws. Penetration into the bone may also be assisted by percussion, i.e. by gently hammering the screw into the bone. To further facilitate the work of the operator, an optional mechanical wrench and a ratchet for use with the manual wrench are also available.*
- *The screws come without o-rings, which makes them particularly easy to clean. A clearly audible clicking sound confirms that the screw has securely locked into the hand wrench.*

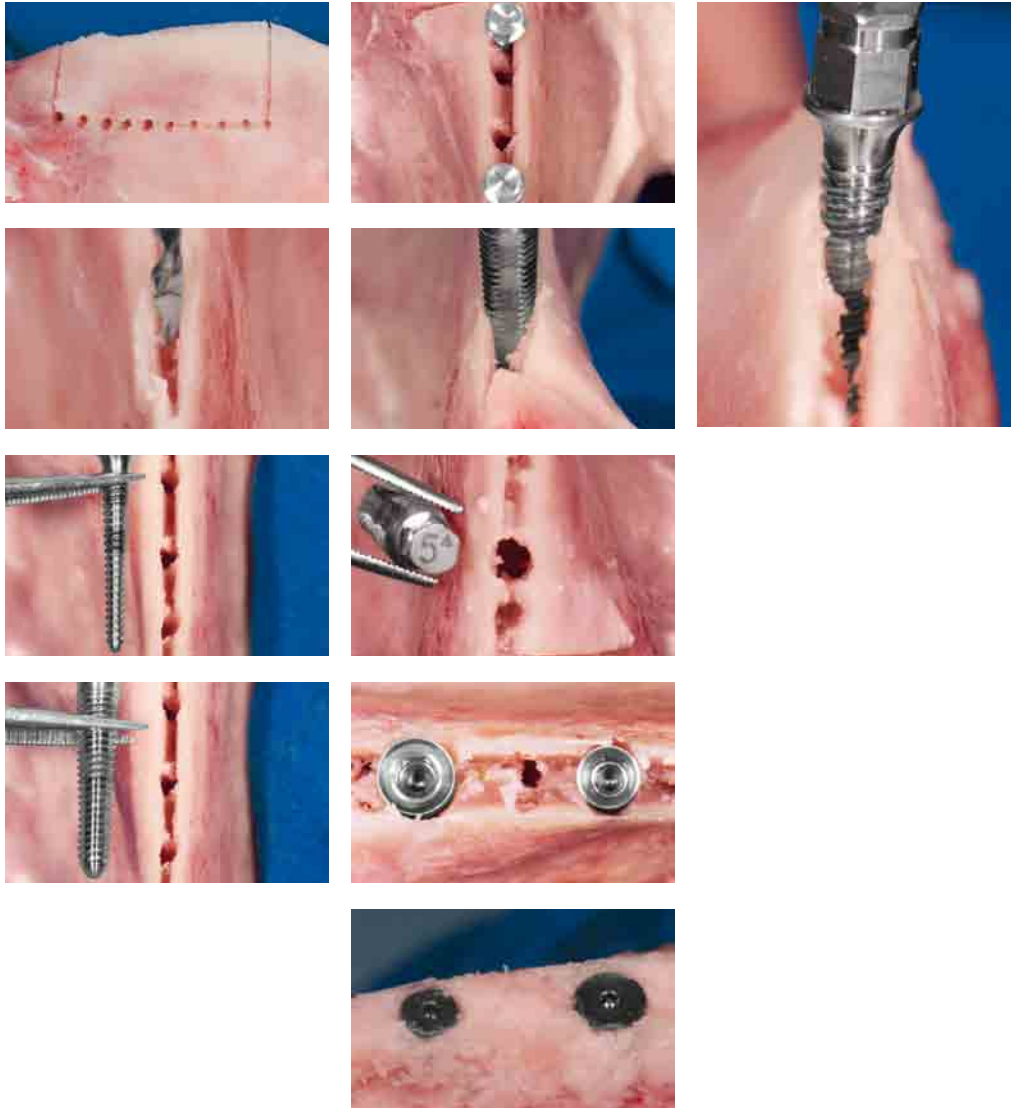
Poszerzenie wyrostka zębodołowego i zagęszczenie kości

Śruby MaxilloPrep Spread-Condense opracowane przy współpracy z dr. Stefanem Neumeyer wykonane są z czystego tytanu i zapewniają efektywne, a przy tym ostrożne poszerzenie wyrostka i zagęszczenie kości w ramach zabiegów implantologicznych. Mobilizują one kość w przypadku zamierzonego poszerzenia i wspomagają kształtowanie łoża kości wykorzystując jej elastyczność.

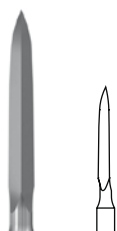
- 5 śrub o różnej wielkości wkręca się i wykręca począwszy od najmniejszej do momentu uzyskania pożądanej wielkości. Śruby o wielkości 4 i 5 to dodatkowe śruby o przekroju trójkąta. Pozwalają one na rozszczępienie wyrostka w przypadku twardej kości.
- Aktualna wiedza kliniczna oraz możliwość wykorzystania nowoczesnych metod podczas produkcji sprawiają, że śruby stają się komfortowym instrumentem. Dwuzwojny gwint pozwala na szybkie wkręcanie i wykręcanie śruby. Asymetryczna powierzchnia nośna gwintu z mniejszym kątem w kierunku umieszczania ułatwia wkręcanie śruby. Wkręcenie śruby można sobie ułatwić wbijając ją. Bardzo pomocnym elementem, ułatwiającym pracę operatorowi jest dodatkowy maszynowy klucz lub opcjonalne użycie grzechotki
- Śruby nie posiadają uszczelki pierścieniowych, dzięki czemu można je łatwo czyścić; charakterystyczny odgłos „klik” potwierdza pewne utrzymanie śruby w kluczu

Rozszczepienie kości przy pomocy śrub o przekroju okrągłym i trójkątnym

Bone Spreading with round and triangular screws



186 A



		1
Wielkość · Size		1
L	mm	12,0

Kątnica · Right-angle (RA)



186A.204. ...

1

⌀_{max} 100000 min⁻¹/rpm

MaxilloPrep Spread-Condense

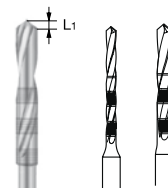
Wiertło z trzema krawędziami do punktowania kości,

Stal nierdzewna

MaxilloPrep Spread-Condense

Triangular bur for centering bones, stainless steel

210 L 16



		2	2
Wielkość · Size	⌀ 1/10 mm	013	018
L	mm	16,0	16,0
L ₁	mm	0,6	0,8

Kątnica długa · Right-angle long (RAL)



210L16.205. ...

013 018

⌀_{max} 6000 min⁻¹/rpm

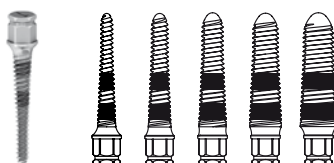
Implantologiczne wiertło pliotujące, stal nierdzewna

Oznaczenia głębokości = 2 mm

Pilot bur for implantology, stainless steel

Depth marking = 2 mm

558 L 15



		1	1	1	1	1
Wielkość · Size		1	2	3	4	5
L	mm	15	15	15	15	15

558L15.000. ...

1 2 3 4 5

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
DE 10 2009 060 656*
* w toku / ** pending

Śruby MaxilloPrep Spread-Condense

Wielkość 1: 1,6-2,4 mm

Wielkość 2: 2,2-3,0 mm

Wielkość 3: 2,8-3,6 mm

Wielkość 4: 3,4-4,2 mm

Wielkość 5: 4,0-4,8 mm

Czysty tytan

MaxilloPrep Spread-Condense screw

Size 1: 1,6-2,4 mm

Size 2: 2,2-3,0 mm

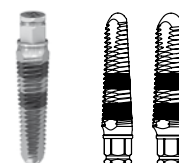
Size 3: 2,8-3,6 mm

Size 4: 3,4-4,2 mm

Size 5: 4,0-4,8 mm

Pure titanium

559 L 15



		1	1
Wielkość · Size		4	5
L	mm	15	15

559L15.000. ...

4 5

Śruby MaxilloPrep Spread-Condense

Profil z trzema krawędziami, do kości twardej

Wielkość 4: 3,4-4,2 mm

Wielkość 5: 4,0-4,8 mm

Czysty tytan

MaxilloPrep Spread-Condense screw

Triangular profile, for hard bones

Size 4: 3,4-4,2 mm

Size 5: 4,0-4,8 mm

Pure Titanium

538

1

538.000. ...

MaxilloPrep Spread-Condense klucz ręczny do wkręcania i wykręcania śrub Spread-Condense, stal nierdzewna
MaxilloPrep Spread-Condense, hand wrench for screwing the Spread-Condense screws into or out of the bone, stainless steel

**9820 A.000**

Klucz dynamometryczny, 10-35 Ncm do narzędzi 538, 295A, 295B, 296A, 465, 9884
Torque ratchet, 10-35 Ncm, suited for hand wrench 538, 295A, 295B, 296A, 465, 9884

454

Pokrętko do nakładania na klucz ręczny, zwiększa moment obrotowy
Czysty tytan
*Hand wheel to be mounted on top the hand wrench, for increasing the torque
Pure titanium*

**584.000**

Grzechotka do klucza dynamometrycznego 9820A, do wkręcania i wykręcania śrub Spread-Condense, nie zakleszcza się, stosowana do klucza ręcznego 538.000, stal nierdzewna
Insert for torque ratchet wrench 9820A, for screwing and unscrewing of the Spread-Condense screws, no clamping function, to be used complementary to the hand wrench 538.000, stainless steel


538


	1
--	---

Kątnica · Right-angle (RA)


538.204. ...
 $n_{max} 5000 \text{ min}^{-1}/\text{rpm}$

Klucz maszynowy MaxilloPrep Spread-Condense do wkręcania i wykręcania śrub Spread-Condense stosowany po kluczu ręcznym, stal nierdzewna
MaxilloPrep Spread-Condense, mechanical wrench for screwing the Spread-Condense screws into or out of the bone after using the hand wrench, stainless steel

4596.000


Set MaxilloPrep Spread-Condense
 Set MaxilloPrep Spread-Condense

558L15.000.1	1	
558L15.000.2	1	
558L15.000.3	1	
558L15.000.4	1	
558L15.000.5	1	
559L15.000.4	1	
559L15.000.5	1	
186A.204.1	1	
210L16.205.013	1	
210L16.205.018	1	
538.000.	1	
538.204.	1	
534.000.	1	
537.000.	1	

Po jednej śrubie Spread-Condense, instrumentarium, kontener do sterylizacji, podstawka

1 Spread-Condense screw, instrument set, sterilisation container and insert tray each



26

537



Podstawka MaxilloPrep Spread-Condense PP z jonami srebra, antybakteryjna (bez instrumentarium)
Insert tray MaxilloPrep Spread-Condense, PP with silver ions, antibacterial (without instruments)



534



Wymiary · Dimensions

mm

90 x 90 x 55

Kontener do sterylizacji A8 nie wymaga konserwacji i uszczelniania, z filtrem sterylizacyjnym na 150 cykli sterylizacji, z możliwością łączenia, przezroczyste tworzywo PPSU

Sterilisation container A8, no seals, no maintenance, with sterilisation filter for 150 sterilisation cycles, stackable, connectable, transparent PPSU plastic

Angle Modulation System

Angle Modulation System



dr Ernst Fuchs-Schaller



Horizontal widening of the alveolar ridge thanks to flexible mobilization from the inside

The Angle Modulation System developed in close cooperation with Dr. Ernst Fuchs-Schaller allows a minimally invasive horizontal widening of the alveolar ridge even in those cases where there is not enough bone available to successfully insert an implant. The dental surgeon is frequently faced with an initial knife-ridge situation, especially in the lower jaw, in which case the widening of the alveolar ridge is an indispensable precondition.

The new surgical angle modulation method is based on the natural formation of new bone. The basic idea: The cortical lamella is flexibly mobilized from the inside and then successively expanded and erected towards the outside. An essential advantage of this non-traumatic method is that the jaw does not have to be folded up, i.e. the creation of a flap can be avoided. Consequently, the periosteum and the mucosa do not have to be detached and the "biologically active container" remains intact - to promote better healing without complications.

The essential advantage: Expansion of the alveolar ridge and insertion of the implant in just one session.

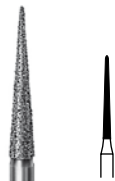
Poziome poszerzenie wyrostka zębodołowego poprzez mobilizację od strony wewnętrznej

Angle modulation system według dr. Ernsta Fuchs-Schaller pozwala na minimalnie inwazyjne poziome poszerzenie wyrostka zębodołowego tam, gdzie ilość kości dla planowanego umieszczenia implantu jest niewystarczająca. Często w obszarze dystalnym żuchwy mamy do czynienia z sytuacją, gdy wyrostek ma kształt ostrza, co powoduje, że nie ma możliwości wykonania uzupełnienia bez przeprowadzenia wcześniej odpowiednich zabiegów mających na celu poszerzenie wyrostka.

Nowa metoda zabiegowa modulacji kąta wykorzystuje naturalny proces powstawania nowej kości. Podstawowa zasada: należy dokonać mobilizacji blaszki kości korowej od wewnątrz, a następnie stopniowo rozciągać, kierując ją w stronę zewnętrzną. W przypadku tej bezrązowej metody nie ma konieczności preparacji płata. Okostna i błona śluzowa nie są mobilizowane, a „aktywny biologicznie kontener” zostaje zachowany, co zapewnia przebieg procesu gojenia bez powikłań.

Istotną zaletą: poszerzanie kości i umieszczenie implantu podczas tej samej wizyty. Pozwala to zaoszczędzić czas i zmniejszyć koszty.





859



		55
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	010
L	mm	11,0
Kąt · Angle	α	2°

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



806 314 167524 ...

859.314. ... **+010**

Kątница · Right-angle (RA)



806 204 167524 ...

859.204. ... **010**

■ = \odot_{\max} 100000 min⁻¹/rpm
 + = \odot_{\max} 300000 min⁻¹/rpm

Stożkowe, ostro zakończone
 Tapered pointed



H 254 E



		5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	012
L	mm	6,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)

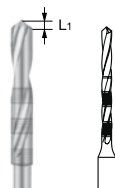


500 314 415298 ...

H254E.314. ... **012**

\odot_{\max} 80000 min⁻¹/rpm

Uniwersalne narzędzie chirurgiczne do ostrożnej
 preparacji tkanki kostnej i tkanki twardej zęba
 Combination instrument for conservative preparation of
 bone tissue and hard tooth substance



210 L 16



		2
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	013
L	mm	16,0
L₁	mm	0,6

Kątница długa · Right-angle long (RAL)



210L16.205. ... **013**

\odot_{\max} 6000 min⁻¹/rpm

Implantologiczne wiertło pilotujące, stal nierdzewna

Oznaczenie głębokości = 2 mm

Pilot bur for implantology, stainless steel

Depth marking = 2 mm



SFS 100



	1
--	---

SFS100.000. ...

Strzałkowa
grubość nacięcia 0,25 mm, głębokość ostrza 10,7 mm
Stal nierdzewna
Sagittal
Cutting thickness 0.25 mm, cutting depth 10.7 mm
Stainless steel



SFS 101



	1
--	---

SFS101.000. ...

Osiowa
grubość nacięcia 0,25 mm, głębokość ostrza 10,7 mm
Stal nierdzewna
Axial
Cutting thickness 0.25 mm, cutting depth 10.7 mm
Stainless steel



SFS 110



	1
--	---

Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	015
L	mm	10,0
Kąt · Angle	α	3°

SFS110.000. ...

015

Powłoka diamentowa, stożkowa
Stal nierdzewna
Diamond coated, tapered
Stainless steel



M 110 F



	1
--	---

Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	028
L	mm	15

M110F.000. ...

028

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
DE 102 28 692
EP 1 515 661*
*w toku / *pending

Modulator płaski 110°, matowa, bezodblaskowa
powierzchnia, stal nierdzewna
Flat modulator, matted, anti-glare surface, stainless steel



M 000 FC



		1
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	028
L	mm	15

M000FC.000. ... **028**

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
DE 102 28 692
EP 1 515 661*

*w toku / *pending

Modulator płaski, osiowy, zakrzywiony, matowa, bezodblaskowa powierzchnia, stal nierdzewna
Flat modulator, angled, longitudinal, matted, anti-glare surface, stainless steel



M 110



		1	1	1
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	016	028	034
L	mm	15	15	15

M110.000. ... **016** **028** **034**

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
DE 102 28 692
EP 1 515 661*

*w toku / *pending

Modulator kątowy 110°, matowa, bezodblaskowa powierzchnia, stal nierdzewna
Angle Modulation System, matted, anti-glare surface, stainless steel



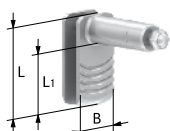
574

Wymiary · Dimensions	mm	115 x 24
-----------------------------	----	----------

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
EP 2 380 521*

* w toku / * pending

Uchwyt z gwintem do modulatorów, stal nierdzewna
Handle with threaded projection for modulators, stainless steel



591



		1
Szerokość - Width (B)	mm	6,0
L	mm	11,85
L ₁	mm	8,0
591.000. ...		•

Wzór użytkowy, patenty / Utility model, patents
 DE 102 12 815
 EP 1 489 979*
 *w toku / *pending

Ekstender o zakresie poszerzania 1,25-6,25 mm
 Możliwość wyrównania kąta do +/- 20°
 Stal nierdzewna
 Extender for an extending width of 1.25 - 6.25 mm
 Round head of the adjusting allows an angular compensation of up to ± 20°
 Stainless steel



575



		1
575.000. ...		•

Klucz ręczny do ekstendera
 Stal nierdzewna
 Hand wrench for extender
 Stainless steel



576



Adapter do ekstendera, do uchwytu 574
 Stal nierdzewna
 Adapter for extender, for hand grip 574
 Stainless steel

4612.000



Set ekstender
 Set Extender

591.000.	2	
575.000.	1	
576.000.	1	



32

4603.000



Set Angle Modulation System A4 z instrumentami dźwiękowymi
 Set Angle Modulation System A4 with sonic tips

M110.000.016	1	
M110.000.028	1	
M110.000.034	1	
M110F.000.028	1	
M000FC.000.028	1	
574.000.	1	
H254E.314.012	1	
859.314.010	1	
859.204.010	1	
210L16.205.013	2	
SFS100.000.	1	
SFS101.000.	1	
SFS110.000.015	1	

454.000.	1	
SF1979.000.	1	
566.000.	1	
186A.204.1	1	
210L16.205.018	1	
538.000.	1	
538.204.	1	
558L15.000.1	1	
558L15.000.2	1	
558L15.000.3	1	
558L15.000.4	1	
558L15.000.5	1	
559L15.000.4	1	
559L15.000.5	1	
TRC.205.055	1	
TRT.205.055	1	
9126.204.042	1	

wraz z podstawką, kontenerem do sterylizacji A4
 Including insert trays, sterilisation container A4



4604.000



Set Angle Modulation System A4
Set Angle Modulation System A4

M110.000.016	1		454.000.	1	
M110.000.028	1		186A.204.1	1	
M110.000.034	1		210L16.205.018	1	
M110F.000.028	1		538.000.	1	
M000FC.000.028	1		538.204.	1	
574.000.	1		558L15.000.1	1	
H254E.314.012	1		558L15.000.2	1	
859.314.010	1		558L15.000.3	1	
859.204.010	1		558L15.000.4	1	
210L16.205.013	2		558L15.000.5	1	
			559L15.000.4	1	
			559L15.000.5	1	
			TRC.205.055	1	
			TRT.205.055	1	
			9126.204.042	1	

wraz z podstawką, kontenerem do sterylizacji
Including insert trays, sterilisation container A4



34

4605.000



Set Angle Modulation System A6 z instrumentami dźwiękowymi
Set Angle Modulation System A6 with sonic tips

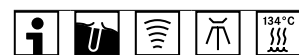
M110.000.016	1	
M110.000.028	1	
M110.000.034	1	
M110F.000.028	1	
M000FC.000.028	1	
574.000.	1	

H254E.314.012	1	
859.314.010	1	
859.204.010	1	
210L16.205.013	1	
SFS100.000.	1	
SFS101.000.	1	
SFS110.000.015	1	
SF1979.000.	1	
566.000.	1	

wraz z podstawką, kontenerem do sterylizacji A6
Including insert trays, sterilisation container A6



4606.000



Set Angle Modulation System A6
Set Angle Modulation System A6

M110.000.016		1
M110.000.028		1
M110.000.034		1
M110F.000.028		1
M000FC.000.028		1

wraz z podstawką, kontenerem do sterylizacji A6
Including insert trays, sterilisation container A6

574.000.	1	
H254E.314.012	1	
859.314.010	1	
859.204.010	1	
210L16.205.013	1	



36

569



Wymiary · Dimensions mm 162 x 90 x 32

Podstawa na modulatory kątowe, PP z jonami srebra, antybakteryjna (bez instrumentarium)
Insert tray Angle Modulators, PP with silver ions, antibacterial (without instruments)



572



Wymiary · Dimensions mm 162 x 82 x 32

Podstawa moduł ramkowy, PP z jonami srebra, antybakteryjna (bez instrumentarium)
Insert tray module frame, PP with silver ions, antibacterial (without instruments)



570



Wymiary · Dimensions mm 162 x 90 x 32

Podstawa na uchwyty i klucze ręczne, PP z jonami srebra, antybakteryjna (bez instrumentarium)
Insert tray handles and manual wrenches, PP with silver ions, antibacterial (without instruments)



573



Wymiary · Dimensions mm 64 x 59 x 32

Podstawa na końcówki dźwiękowe, PP z jonami srebra, antybakteryjna (bez instrumentarium)
Insert tray sonic tips, PP with silver ions, antibacterial (without instruments)



571



Wymiary · Dimensions mm 64 x 59 x 32

Podstawa z zagłębieniem, PP z jonami srebra, antybakteryjna
(bez instrumentarium)
Insert tray with recesses, PP with silver ions, antibacterial (without instruments)



537



Podstawa MaxilloPrep Spread-Condense, PP z jonami srebra, antybakteryjna
(bez instrumentarium)
*Insert tray MaxilloPrep Spread-Condense, PP with silver ions, antibacterial
(without instruments)*

37



535



Podstawa na wiertła trepanacyjne, PP, antybakteryjna (bez instrumentarium)
Insert tray trepan burs, PP, antibacterial (without instruments)



567



Wymiary · Dimensions mm 290 x 190 x 60

Kontener do sterylizacji A4, nie wymaga konserwacji i uszczelniania, z filtrem
sterylizacyjnym na 150 cykli sterylizacji, z możliwością łączenia, przezroczyste
tworzywo PPSU
*Sterilisation container A4, no seals, no maintenance, with sterilisation filters for
150 sterilisation cycles, stackable, transparent PPSU plastic*



38

568



Wymiary · Dimensions mm 190 x 110 x 60

Kontener do sterylizacji A6, nie wymaga konserwacji i uszczelniania, z filtrem sterylizacyjnym na 150 cykli sterylizacji, z możliwością łączenia, przezroczyste tworzywo PPSU

Sterilisation container A6, no seals, no maintenance, with sterilisation filters for 150 sterilisation cycles, stackable, transparent PPSU plastic



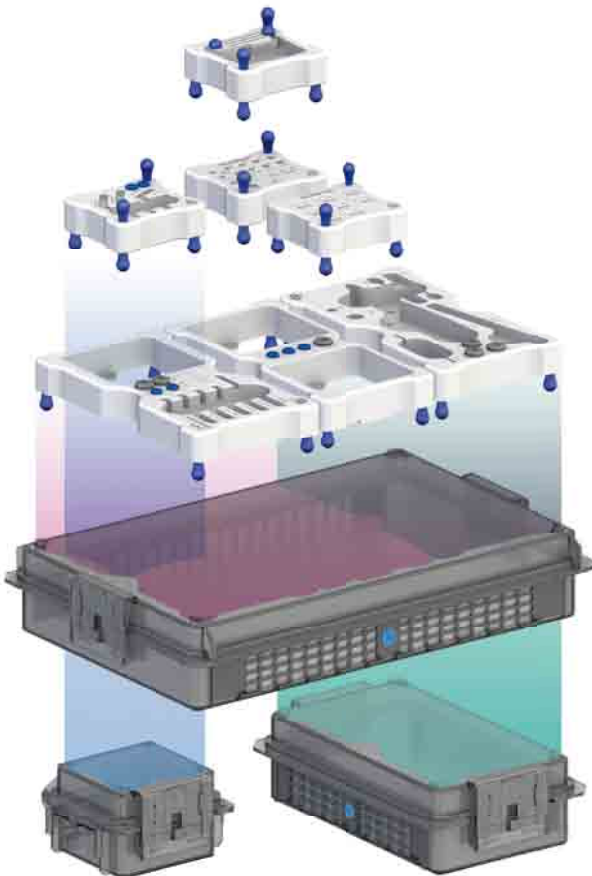
556.000



Wymiary · Dimensions mm 90 x 90 x 55

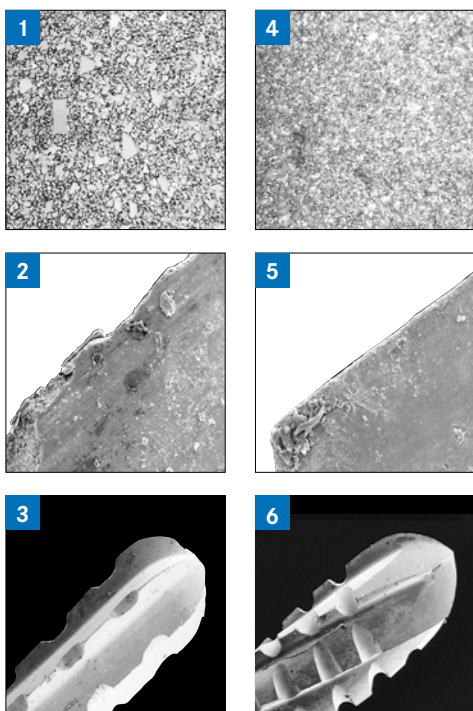
Kontener do sterylizacji A8, nie wymaga konserwacji i uszczelniania, z filtrem sterylizacyjnym na 150 cykli sterylizacji, z możliwością łączenia, przezroczyste tworzywo PPSU

Sterilisation container A8, no seals, no maintenance, with sterilisation filter for 150 sterilisation cycles, stackable, connectable, transparent PPSU plastic



Chirurgiczne frezy do kości

Surgical bone cutters



1. Coarse-grain tungsten carbide:
Porous ingredients; non-calibrated tungsten carbide submitted to a sintering procedure at 1.785 kbar.

2. Blade with nicks:
- produces inaccurate cuts

3. Instrument of average quality:
- traumatic preparation
- inaccurate results
- premature wear
- not cost-effective

4. Fine-grain tungsten carbide:
Sintered according to a HIP process (Hot isostatic pressing), tungsten carbide powder of 1 μ , submitted to a sintering procedure at 2.7 kbar

5. Ideal condition, blades without nicks, gentle, precise cuts

6. Komet quality instrument
- exact preparation
- excellent result
- long service life
- cost-effective work

1. Gruboziarnisty węgiel spiekany: części porowate, nieskalibrowany węgiel spiekany, poddany procesowi spekania pod ciśnieniem 1,785 Kbar

2. Powyłamywane ostrza: - niedokładne cięcie

3. Instrument średniej jakości:
- preparacja z urazami
- niedokładny wynik
- szybkie zużycie
- mało ekonomiczny

4. Drobnziarnisty węgiel spiekany, spiekany w procesie HIP (Hot isostatic pressing) proszek węgla wielkości 1 μ pod ciśnieniem 2,7 Kbar

5. Idealny stan, ostrza bez uszkodzeń, skuteczne delikatne i dokładne nacinanie

6. Instrument jakości Komet:
- dokładna preparacja
- dobre wyniki
- instrument o długiej żywotności
- ekonomiczna praca

Tungsten carbide, ceramics, steel, diamond

Every day, dentists and oral surgeons benefit from the continuous development of enhanced blade configurations and state-of-the-art production methods.

A chronological review takes us back to toothings with continuous blades (H161), followed by the so-called saw teeth, i.e. interrupted blades - the cross-cut (H162) - and finally the "right/right" staggered toothings (H162A) developed by Komet with its extremely high performance and smooth, almost vibration-free operation.

Nowadays, the operator can choose from an extensive range of effective instruments in all shapes and sizes for accurate preparations, cost-effective work and operations with excellent results.

Always pleased to meet new challenges, Komet introduced its range of CeraLine instruments which contains a selection of instruments made of special high-grade ceramics including bone cutters and pilot drills. The raw material used is particularly resistant to exceptionally high loads. This means that these metal-free instruments - that tend to be slightly more brittle due to the nature of the material - can be used in complete safety. The special ceramic used for the white CeraLine instruments is composed of zircon-dioxide ceramic ZrO₂ and aluminium ceramic Al₂O₃ and stabilized by a HIP production process.

A selection of tungsten carbide bone cutters with hard ZrN (Zirconium nitride) coating is available. The ZrN bone cutters are highly resistant to harsh chemicals which might have a damaging effect, for example particularly aggressive chemicals used in instrument baths. The thickness of the coating is merely between 1 and 2 μ m, which is why it does not impair the efficient cutting performance of the instruments.

Węgiel spiekany, ceramika, stal, diament

Ciągłe udoskonalanie konfiguracji ostrzy oraz nowoczesne możliwości produkcji instrumentów mają pozytywny wpływ na codzienną pracę lekarzy dentystów i chirurgów szętkowo-twarzowych.

Rozwój ostrzy na przestrzeni czasu wyglądał następująco: najpierw opracowano instrumenty z ostrzami na całej powierzchni (H161), następnie tzw. ostrza typu piła z ostrzami poprzecznymi przerywanymi (H162) - aż po opracowane po raz pierwszy przez firmę Komet ostrza naprzemianskośne „prawo/prawo (H162A), które są niezwykle wydajne przy jednoczesnym spokojnym obrocie.

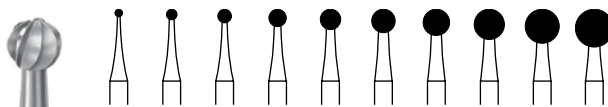
Obecnie wiele efektywnych instrumentów o różnej wielkości i kształcie pozwala na przeprowadzenie dokładnej preparacji i zapewnienia ekonomiczną pracę i uzyskanie dobrych wyników w zabiegach chirurgicznych w obszarze jamy ustnej.

Firma Komet ciągle stawia sobie nowe wyzwania i oferuje instrumenty z linii CeraLine w postaci frezów do kości i wiertel pilotujących z specjalnej wysokiej jakości ceramiki. Użyty tutaj surowiec jest odporny na wysokie obciążenia, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo tych bezmetalowych, jednak bardziej podatnych na złamanie instrumentów. Specjalna ceramika wykorzystywana do produkcji instrumentów CeraLine została wzbogacona dwutlenkiem cyrkonu ZrO₂ i tlenkiem glinu Al₂O₃ i poddana procesowi stabilizacji HIP.

Istnieje szereg frezów do kości z węgla spiekane go z twardą powłoką ZrN (azotek cyrkonu). Frezy do kości z powłoką ZrN są odporne na uszkodzenia, pojawiające się czasami działanie agresywnych środków chemicznych używanych podczas sterylizacji. Powłoka ta ma grubość 1-2 μ m, co nie wpływa na jakość ostrzy frezów.



H 141



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

Kątница długa · Right-angle long (RAL)



500 205 001291 ...

H141.205. ...

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

Kątница ekstra długa · Right-angle extra-long (RAXL)



500 206 001291 ...

H141.206. ...

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

Prostnica · Handpiece (HP)



500 104 001291 ...

H141.104. ...

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

Prostnica długa · Handpiece long (HPL)



500 105 001291 ...

H141.105. ...

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

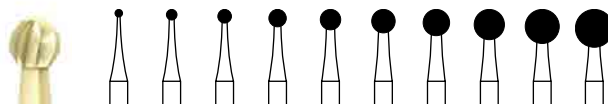
◊ = ○_{max.} 60000 min⁻¹/rpm

◊ = ○_{max.} 80000 min⁻¹/rpm

■ = ○_{max.} 100000 min⁻¹/rpm

Frez do kości okrągły, bardzo efektywne cięcie
Bone cutter round, high-efficiency cutting design

H 141 Z



		5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	010	014	018	023	027	031	035	040	045	050

Prostnica · Handpiece (HP)



H141Z.104. ...

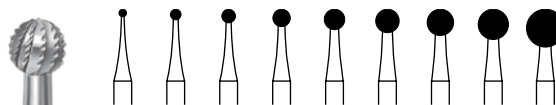
■010 ■014 ■018 ■023 ■027 ■031 ■035 ◊040 ◊045 ◊050

◊ = ○_{max.} 80000 min⁻¹/rpm

■ = ○_{max.} 100000 min⁻¹/rpm

Frez do kości okrągły, bardzo efektywne cięcie,
powłoka ZrN
Bone cutter round, high-efficiency cutting design,
ZrN coated

H 141 A



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

Kątница długa · Right-angle long (RAL)



500 205 001298 ...

H141A.205. ...

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

Kątница ekstra długa · Right-angle extra-long (RAXL)



500 206 001298 ...

H141A.206. ...

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

Prostnica · Handpiece (HP)



500 104 001298 ...

H141A.104. ...

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

◊ = \bigcirc_{\max} 60000 min⁻¹/rpm

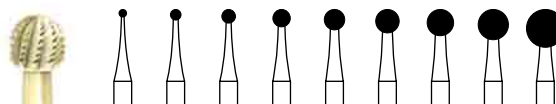
◊ = \bigcirc_{\max} 80000 min⁻¹/rpm

■ = \bigcirc_{\max} 100000 min⁻¹/rpm

Frez do kości okrągły, o specjalnym kształcie ostrzy zapewniającym spokojny obrót

Bone cutter round, with special cutting design for smooth operation

H 141 AZ



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

Kątница długa · Right-angle long (RAL)



H141AZ.205. ...

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

Prostnica · Handpiece (HP)



H141AZ.104. ...

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

◊ = \bigcirc_{\max} 80000 min⁻¹/rpm

■ = \bigcirc_{\max} 100000 min⁻¹/rpm

Frez do kości okrągły, o specjalnym kształcie ostrzy zapewniającym spokojny obrót, powłoka ZrN

Bone cutter round, with special cutting design for smooth operation, ZrN coated



42

Do tkanki kostnej i tkanki twardej zęba
Frez do kości
For bone tissue and hard tooth substance
Bone cutter



- **H 254 E**
- **H 254 LE**



		5
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	012
L	mm	6,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



500 314 415298 ...

- **H254E.314. ...** 012

500 314 415298 ...

- **H254LE.314. ...** ◊012

Kątnica · Right-angle (RA)



500 204 415298 ...

- **H254E.204. ...** ◊012

Kątnica długa · Right-angle long (RAL)



500 205 415298 ...

- **H254E.205. ...** ◊012

Prostnica · Handpiece (HP)



500 104 415298 ...

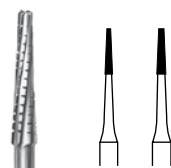
- **H254E.104. ...** ◊012

◊ = \odot_{max} 40000 min⁻¹/rpm

◊ = \odot_{max} 80000 min⁻¹/rpm

Uniwersalne instrumenty do ostrożnej preparacji tkanki kostnej i tkanki twardej zęba

Combination instrument for conservative preparation of bone tissue and hard tooth substance



H 254



		5	5
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	010	012
L	mm	6,0	6,0
US No.		700XXL	701XXL

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



500 314 415296 ...

- **H254.314. ...** 010 012

\odot_{max} 80000 min⁻¹/rpm

Frez do kości pod implanty żyłkowe

Bone cutter for leaf implants



● **H 162 SL**
● **H 162 SXL**



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

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



● **H162SL.314. ...** 014

● **H162SXL.314. ...** 014

Kątnica · Right-angle (RA)



● **H162SL.204. ...** 014

Prostnica · Handpiece (HP)



● **H162SL.104. ...** 014

◇ = \odot_{max} 40000 min⁻¹/rpm

■ = \odot_{max} 100000 min⁻¹/rpm

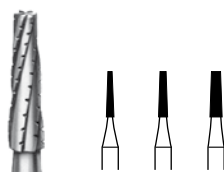
□ = \odot_{max} 120000 min⁻¹/rpm

▣ = \odot_{max} 160000 min⁻¹/rpm

Frez do kości, bardzo efektywne cięcie

Bone cutter with high-efficiency cutting design

H 33 L



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

Zacisk frykcyjny bardzo długi · Friction Grip extra-long (FGXL)



500 316 171007 ...

H33L.316. ... 010 012 016

\odot_{max} 100000 min⁻¹/rpm

Frez do kości, długi, stożkowy, z ostrzami poprzecznymi

Bone cutter, cross cut tapered fissure long

H 33 R



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

Zacisk frykcyjny bardzo długi · Friction Grip extra-long (FGXL)



500 316 194007 ...

H33R.316. ... 016

\odot_{max} 100000 min⁻¹/rpm

Frez do kości, stożkowy, z zaokrągloną końcówką i ostrzami poprzecznymi

Bone cutter, round end cross cut tapered fissure



H 167



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

Prostnica · Handpiece (HP)



500 104 410297 ...

H167.104. ...

023

⊖_{max} 80000 min⁻¹/rpm
Frez do kości, Lindemann
Bone cutter, Lindemann



H 269



		5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	016
L	mm	11,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)

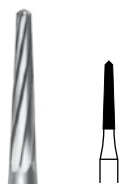


500 314 199295 ...

H269.314. ...

016

⊖_{max} 160000 min⁻¹/rpm
Frez do kości
Bone cutter



H 267



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

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



500 314 210295 ...

H267.314. ...

016

Prostnica · Handpiece (HP)



500 104 210295 ...

H267.104. ...

016

■ = ⊖_{max} 100000 min⁻¹/rpm
■ = ⊖_{max} 160000 min⁻¹/rpm
Frez do kości
Bone cutter



H 269 Q



		5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	016
L	mm	11,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



H269Q.314. ...

016

Zacisk frykcyjny · Friction Grip long (FGL)



H269Q.315. ...

016

⊖_{max} 160000 min⁻¹/rpm
Frez do kości
Bone cutter

H 161



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

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



500 314 408295 ...

H161.314. ... ■016

Prostnica · Handpiece (HP)



500 104 408295 ...

H161.104. ... ■016

■ = \odot_{max} 100000 min⁻¹/rpm

■ = \odot_{max} 160000 min⁻¹/rpm

Frez do kości, Lindemann
Bone cutter, Lindemann

H 162



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

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



500 314 408297 ...

H162.314. ... ■016

Kątnica · Right-angle (RA)



500 204 408297 ...

H162.204. ... ■016

Kątnica długa · Right-angle long (RAL)



500 205 408297 ...

H162.205. ... ■016

Prostnica · Handpiece (HP)



500 104 408297 ...

H162.104. ... ■016

■ = \odot_{max} 100000 min⁻¹/rpm

■ = \odot_{max} 160000 min⁻¹/rpm

Frez do kości, Lindemann
Bone cutter, Lindemann

H 162 Z



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

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



H162Z.314. ... ■016

Kątnica · Right-angle (RA)



H162Z.204. ... ■016

Kątnica długa · Right-angle long (RAL)



H162Z.205. ... ■016

Prostnica · Handpiece (HP)



H162Z.104. ... ■016

■ = \odot_{max} 100000 min⁻¹/rpm

■ = \odot_{max} 160000 min⁻¹/rpm

Frez do kości, Lindemann powłoka ZrN
Bone cutter, Lindemann, ZrN coated

H 162 A



			5
Wielkość · Size	$\varnothing \frac{1}{10}$ mm	016	
L	mm	9,0	

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



500 314 408298 ...

H162A.314. ... 016

Kątница · Right-angle (RA)



500 204 408298 ...

H162A.204. ... 016

Kątница długa · Right-angle long (RAL)



500 205 408298 ...

H162A.205. ... 016

Prostnica · Handpiece (HP)



500 104 408298 ...

H162A.104. ... 016

■ = \varnothing_{\max} 100000 min⁻¹/rpm

■ = \varnothing_{\max} 160000 min⁻¹/rpm

Frez do kości, Lindemann, o specjalnym ostrzach naprzemianskośnych

Bone cutter, Lindemann, with special staggered tothing

H 162 AZ



			5
Wielkość · Size	$\varnothing \frac{1}{10}$ mm	016	
L	mm	9,0	

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



H162AZ.314. ... 016

Kątница · Right-angle (RA)



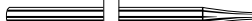
H162AZ.204. ... 016

Kątница długa · Right-angle long (RAL)



H162AZ.205. ... 016

Prostnica · Handpiece (HP)



H162AZ.104. ... 016

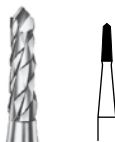
■ = \varnothing_{\max} 100000 min⁻¹/rpm

■ = \varnothing_{\max} 160000 min⁻¹/rpm

Frez do kości, Lindemann, o specjalnym ostrzach naprzemianskośnych, powłoka ZrN

Bone cutter, Lindemann, with special staggered tothing, ZrN coated

H 163 A



			5
Wielkość · Size	$\varnothing \frac{1}{10}$ mm	014	
L	mm	5,0	

Kątница · Right-angle (RA)



H163A.204. ... 014

Prostnica · Handpiece (HP)



H163A.104. ... 014

\varnothing_{\max} 100000 min⁻¹/rpm

Frez do kości, Lindemann, krótki, o specjalnym ostrzach naprzemianskośnych

Bone cutter, Lindemann short, with special staggered tothing

H 166



			5
Wielkość · Size	$\varnothing \frac{1}{10}$ mm	021	
L	mm	10,0	

Kątница · Right-angle (RA)



500 204 409297 ...

H166.204. ... 021

Kątница długa · Right-angle long (RAL)



500 205 409297 ...

H166.205. ... 021

Prostnica · Handpiece (HP)



500 104 409297 ...

H166.104. ... 021

\varnothing_{\max} 100000 min⁻¹/rpm

Frez do kości, Lindemann

Bone cutter, Lindemann



H 166 Z



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

Kątnica · Right-angle (RA)



H166Z.204. ... 021

Kątnica długa · Right-angle long (RAL)



H166Z.205. ... 021

Prostnica · Handpiece (HP)



H166Z.104. ... 021

○_{max} 100000 min⁻¹/rpm
Frez do kości, Lindemann, powłoka ZrN
Bone cutter, Lindemann, ZrN coated



H 166 A



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

Kątnica · Right-angle (RA)



500 204 409298 ...
H166A.204. ... 021

Kątnica długa · Right-angle long (RAL)



500 205 409298 ...
H166A.205. ... 021

Prostnica · Handpiece (HP)



500 104 409298 ...
H166A.104. ... 021

○_{max} 100000 min⁻¹/rpm
Frez do kości, Lindemann, o specjalnym ostrzach
naprzemienskośnych
Bone cutter, Lindemann, with special staggered toothing



H 166 AZ



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

Kątnica · Right-angle (RA)



H166AZ.204. ... 021

Kątnica długa · Right-angle long (RAL)



H166AZ.205. ... 021

Prostnica · Handpiece (HP)



H166AZ.104. ... 021

○_{max} 100000 min⁻¹/rpm
Frez do kości, Lindemann, o specjalnych ostrzach
naprzemienskośnych, powłoka ZrN
Bone cutter, Lindemann, with special staggered toothing,
ZrN coated



H 207 D



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

Zacisk frykcyjny bardzo długi · Friction Grip extra-long (FGXL)

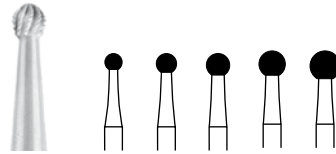


500 316 150001 ...
H207D.316. ... 012

○_{max} 300000 min⁻¹/rpm
Wiertło stopniowe do redukcji kości w ramach
chirurgicznego wydłużenia korony w celu odtworzenia
szerokości biologicznej lub stworzenia płaskiego dna
preparacji w ubytku, oznaczenie laserowe przy 4 mm
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	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	023	027	031	035	040

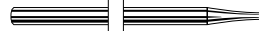
Kątnica długa · Right-angle long (RAL)



K160A.205. ...

023 027 031 035 040

Prostnica · Handpiece (HP)



K160A.104. ...

023 027 031 035 040

⊖_{max} 40000 min⁻¹/rpm

Wzór użytkowy, patenty/Utility model, patents

EP 15 39 018*

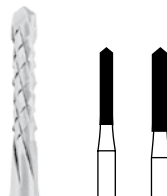
* w toku/* pending

Frez do kości, okrągły, ceramika

Bone cutter round, made of ceramics



K 157



		5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	016	021
L	mm	9,0	10,0

Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



K157.314. ...

016 -

Kątnica · Right-angle (RA)



K157.204. ...

016 021

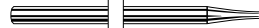
Kątnica długa · Right-angle long (RAL)



K157.205. ...

016 021

Prostnica · Handpiece (HP)



K157.104. ...

016 021

⊖ = ⊖_{max} 40000 min⁻¹/rpm

⊖ = ⊖_{max} 160000 min⁻¹/rpm

Frez do kości, ceramika

Bone cutter, made of ceramics



Frez do kości z powłoką diamentową

Diamond-coated bone cutters



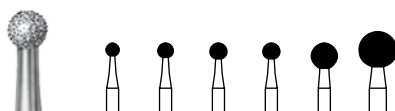
Compared to cutters, diamond-coated instruments operate in a grinding manner. For example, the round instrument is ideally suited for creating a lateral window during a sinus lift operation.

The Miniflex diamond disc is perfectly adapted for realizing a straight cut to split the bone, even in case of very narrow jaw ridges. To be used with a disc-guard.

Instrumenty z powłoką diamentową pracują na zasadzie szlifowania w przeciwieństwie do frezów tnących. Instrumenty okrągłe można stosować między innymi do mobilizacji boczno-okienka kostnego w ramach zabiegów podnoszenia dna zatoki szczękowej.

Tarcze diamentowe Miniflex stosowane są np. w przypadku rozszczepiania w linii prostej nawet bardzo wąskiego wyrostka zębodołowego. Tarcze te należy używać tylko z osłoną.

242



		5	5	5	5	5	5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	018	021	023	029	035	050

Prostnica · Handpiece (HP)



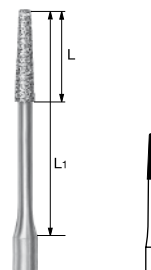
242.104. ...

018 021 023 029 035 050

◆ = \odot_{\max} 80000 min⁻¹/rpm
 ■ = \odot_{\max} 100000 min⁻¹/rpm

Diament, okrągły
 Diamond, round

D 254



		5
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	012
L	mm	6,0
L ₁	mm	15,0

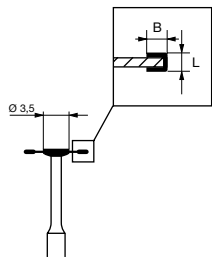
Zacisk frykcyjny · Friction Grip (FG)



D254.314. ...

012

\odot_{\max} 100000 min⁻¹/rpm
 Frez diamentowy do resekcji wierzchołka korzeniowego i rozcinania zębów mądrości
 Diamond cutter for apicectomy and separation of wisdom teeth



943 CH



		51	51
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	065	080
Powłoka · Coating	mm	0,5	0,5
L	mm	0,29	0,29
D	1/10mm	3,5	3,5

Kątnica · Right-angle (RA)



806 204 361524 ...

943CH.204. ...

∅065

∅080

Kątnica długa · Right-angle long (RAL)



806 205 361524 ...

943CH.205. ...

∅065

∅080

50

∅ = ∅_{max} 35000 min⁻¹/rpm

∅ = ∅_{max} 40000 min⁻¹/rpm

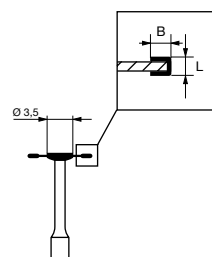
Tarcza diamentowa Miniflex stosowana do preparacji pokrywy kostnej, resekcji wierzchołka korzenia zębów trzonowych, osteoplastyki zatok szczękowych stosować z osłoną

Miniflex diamond disc for bone-lid method

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

Use disc-guard

new



943 CHZ



		5	5
Wielkość · Size	∅ 1/10 mm	065	080
Powłoka · Coating	mm	0,5	0,5
L	mm	0,29	0,29

Kątnica · Right-angle (RA)



943CHZ.204. ...

∅065

∅080

Kątnica długa · Right-angle long (RAL)



943CHZ.205. ...

∅065

∅080

∅ = ∅_{max} 35000 min⁻¹/rpm

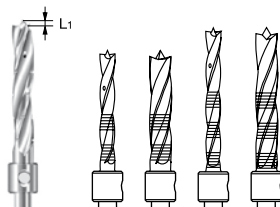
∅ = ∅_{max} 40000 min⁻¹/rpm

Tarcza diamentowa Miniflex do opracowywania kości, powłoka ZrN stosować z osłoną

Miniflex diamond disc for work on bones, ZrN coated

Use disc-guard

210 IK 16 210 IK 19



		1	1	1	1
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	020	028	020	028
L	mm	16,0	16,0	19,0	19,0
L ₁	mm	0,5	0,8	0,5	0,8

Kątница · Right-angle (RA)



210IK16.204. ...

020 028 - -

210IK19.204. ...

- - 020 028

○_{max} 6000 min⁻¹/rpm

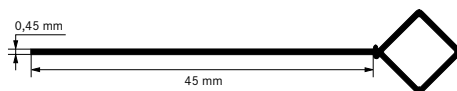
Implantologiczne wiertło pilotujące z chłodzeniem wewnętrznym (IK)

Stal nierdzewna

oznaczenie głębokości = 2 mm

Pilot bur with internal cooling system (IK) for implantology, stainless steel

Depth marking = 2 mm



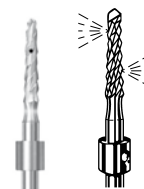
9793

Mandryn do czyszczenia otworów chłodzących w instrumentach z chłodzeniem wewnętrznym

Stal nierdzewna

Cleaning wire for cleaning the cooling orifices of internally cooled instruments, stainless steel

167 IK



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

Kątница · Right-angle (RA)



330 204 404297 ...

167IK.204. ...

023

○_{max} 6000 min⁻¹/rpm

Frez do kości z chłodzeniem wewnętrznym (IK), Stal nierdzewna

Bone cutter with internal cooling system (IK), stainless steel





Wiertła trepanacyjne, stal nierdzewna

Trepan Burs, Stainless steel



The following three 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.

227C

Apical ectomy

- Suggested by Dr. Dr. Ayad, Münster, Germany
- Reduced trepanation depth of merely 5 mm.

Trzy różne wiertła trepanacyjne to bardzo pomocne instrumenty do wykonywania otworów.

227A | bezpieczna eksplantacja

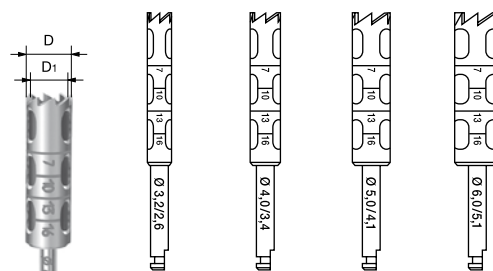
- doskonałe ostrza, oznaczenia laserowe głębokości, duże okna w obszarze roboczym zapewniające dobrą widoczność

227B | pozyskiwanie cylindrów kostnych

- ostrza do pozyskiwania cylindrów kostnych o średnicy 2,9 do 8,9 mm o różnej długości

227C | Resekcja wierzchołka korzenia

- według dr. dr. Ayad, Münster
- szczególnie mała głębokość sztancy tylko 5 mm



227 A



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

Kątница · Right-angle (RA)



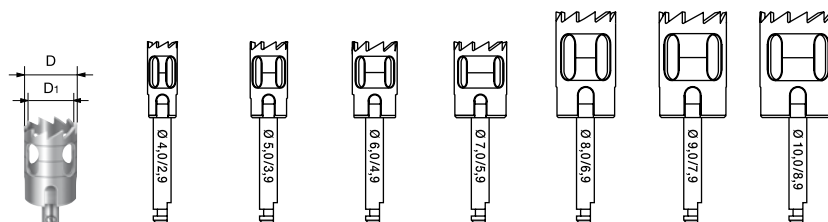
227A.204. ...

032 040 050 060

○_{max} 6000 min⁻¹/rpm

Wiertło trepanacyjne do eksplantacji, stal nierdzewna

Trepan bur for explantation, stainless steel

227 B


		1	1	1	1	1	1	1
Wielkość - Size	Ø 1/10 mm	040	050	060	070	080	090	100
D	Ø 1/10 mm	40	50	60	70	80	90	100
D ₁	Ø 1/10 mm	29	39	49	59	69	79	89
L	mm	8	8	8	8	12	12	12

Kątnica - Right-angle (RA)

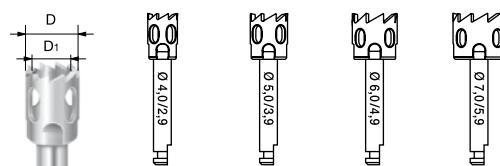

227B.204. ...

	040	050	060	070	080	090	100
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

 n_{max} 6000 min⁻¹/rpm

 Wiertło trepanacyjne do preparacji cylindrów kostnych,
Stal nierdzewna

Trepan bur for preparation of bone cylinders, stainless steel

227 C


		1	1	1	1
Wielkość - Size	Ø 1/10 mm	040	050	060	070
D	Ø 1/10 mm	40	50	60	70
D ₁	Ø 1/10 mm	29	39	49	59
L	mm	5	5	5	5

Kątnica - Right-angle (RA)


227C.204. ...

	040	050	060	070
--	-----	-----	-----	-----

 n_{max} 6000 min⁻¹/rpm

 Wiertło trepanacyjne do preparacji cylindrów kostnych w
ramach resekcji wierzchołka korzeniowego, stal nierdzewna
Trepan bur for preparation of bone cylinders in the course of an
apicectomy, stainless steel



Uniwersalne wiertła pilotujące | Implantologia

Universal pilot burs | 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

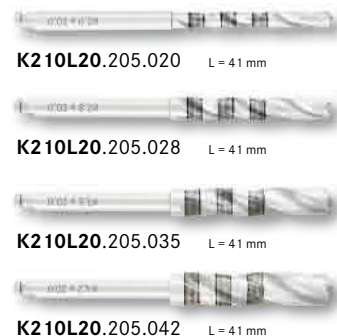
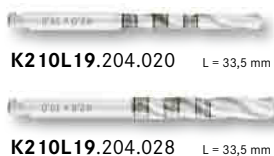
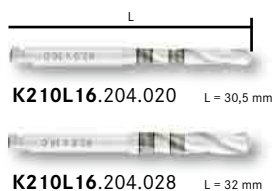
Przy pomocy uniwersalnych wiertel pilotujących można w optymalny sposób wypreparować wstępnie oś i głębokość planowanego łoża implantu. Jeżeli zaplanowano umieszczenie implantu o większej średnicy, zalecamy etapowe poszerzanie otworu.

Wiertła pilotujące o szczególnie małej średnicy można używać do określenia pozycji implantu lub perforacji bloków kostnych, oraz w ramach rozszczepienia wyrostka zębodołowego do wykonania ciągłej linii perforacyjnej.

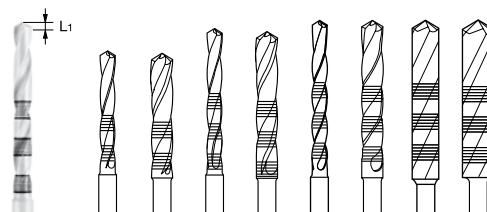
Zalety:

- duże rowki pozwalające na optymalne odprowadzenie wiórów
- piramidowy kształt końcówki instrumentu pozwalający na łatwe zagłębianie wiertła
- efektywne cięcie
- laserowe oznaczenie głębokości co 2 mm, począwszy od 8 mm (za końcówką instrumentu)
- na trzonku oznaczenie laserowe wielkości i długości instrumentu w celu szybkiej identyfikacji





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



		1	1	1	1	1	1	1
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	020	028	020	028	020	028	035 042
L	mm	16,0	16,0	19,0	19,0	20,0	20,0	20,0
L₁	mm	0,6	0,8	0,6	0,8	0,6	0,8	1,1 1,3

Kątница · Right-angle (RA)



K210L16.204. ...	020	028	-	-	-	-	-	-
-------------------------	-----	-----	---	---	---	---	---	---

K210L19.204. ...	-	-	020	028	-	-	-	-
-------------------------	---	---	-----	-----	---	---	---	---

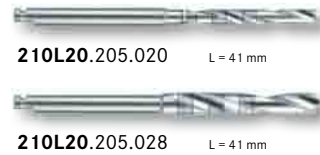
Kątница długa · Right-angle long (RAL)



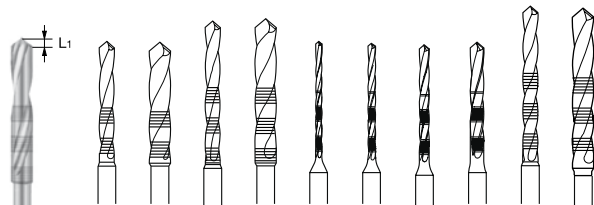
K210L20.205. ...	-	-	-	-	020	028	035	042
-------------------------	---	---	---	---	-----	-----	-----	-----

⊙_{max} 6000 min⁻¹/rpm
 Wzór użytkowy, patenty/Utility model, patents
 DE 10 2006 042 762
 EP 15 39 018*
 * w toku/* pending

Implantologiczne wiertło pilotujące, ceramika
 Oznaczenia głębokości = 8, 10, 12, 14 (16) mm
 Pilot bur for implantology, made of ceramics
 Depth marking = 8, 10, 12, 14 (16) mm



210 L 16
210 L 19
210 L 20



		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Wielkość · Size	Ø 1/10 mm	020	028	020	028	008	010	013	018	020	028
L	mm	16,0	16,0	19,0	19,0	16,0	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0
L₁	mm	0,8	1,2	0,8	1,2	0,3	0,4	0,6	0,8	0,8	1,2

Kątnica · Right-angle (RA)



210L16.204. ...	020	028	-	-	-	-	-	-	-	-	-
------------------------	------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

210L19.204. ...	-	-	020	028	-	-	-	-	-	-	-
------------------------	---	---	------------	------------	---	---	---	---	---	---	---

Kątnica długa · Right-angle long (RAL)



210L16.205. ...	-	-	-	-	008	010	013	018	-	-	-
------------------------	---	---	---	---	------------	------------	------------	------------	---	---	---

210L20.205. ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	020	028
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------	------------

○_{max} 6000 min⁻¹/rpm
 Implantologiczne wiertło pilotujące, stal nierdzewna
 Oznaczenie głębokości = 8, 10, 12, 14 (16) mm
 Pilot bur for implantology, stainless steel
 Depth marking = 8, 10, 12, 14 (16) mm

System tulejek do nawierceń

Guide Sleeve System



This guide sleeve system is an easy and cost-effective option for preparing a pilot bore using a template. When used in combination with a template, the system components allow safe paraxial drilling with defined diameter and drilling depth.

The guide sleeve system promotes paraxial drilling without diverging implant axes to guarantee a successful implantation.

- *Drilling of a pilot hole with a defined length of 9 mm and a diameter of 2 mm.*
- *Radiopaque, metallic guide sleeves to be fixed to a drilling template.*
- *Adapter sleeve to be mounted on to the pilot drill, serving as depth stop*
- *Universal use*

Ten system tulejek do nawierceń stanowi proste i korzystne finansowo rozwiązanie w ramach wykonywania otworów pilotujących przy pomocy szablonów chirurgicznych. Przy pomocy tych elementów istnieje możliwość wykonania otworów równoległe względem osi o zdefiniowanej średnicy i głębokości. Zastosowanie tulejek do nawierceń zapewnia uzyskanie otworów równoległych względem osi bez odchyłeń umożliwiając przeprowadzenie udanego zabiegu implantacji.

- zdefiniowany otwór wstępny o długości 9 mm i średnicy 2 mm
- nieprzeźierne dla promieni rentgenowskich tuleje do umieszczenia w szablonach chirurgicznych
- tuleja zaciskowa do nałożenia na wiertło pilotowe jako ogranicznik głębokościowy
- uniwersalne zastosowanie

521



2

521.000. ...

Tulejka prowadząca do wmontowania w szablon chirurgiczny, czysty tytan
*Guide sleeve to be fixed in a drilling template
 Pure titanium*

522



2

522.000. ...

Tulejka zaciskowa do nasunięcia na stalowe wiertło pilotujące REF 210L20.205.020 do głębokości otworu 9 mm
 Stal nierdzewna
*Adapter sleeve to be placed onto the shank of the pilot bur REF 210L20.205.020 for a drilling depth of 9 mm
 Stainless steel*

58

548



1

548.000. ...

Laboratoryjny analog tulejki, utrzymuje tulejkę prowadzącą REFF 521 na modelu
 Stal nierdzewna
*Guide sleeve pin for laboratory models, to retain the guide sleeve REF 521 in the model
 Stainless steel*

4565.000

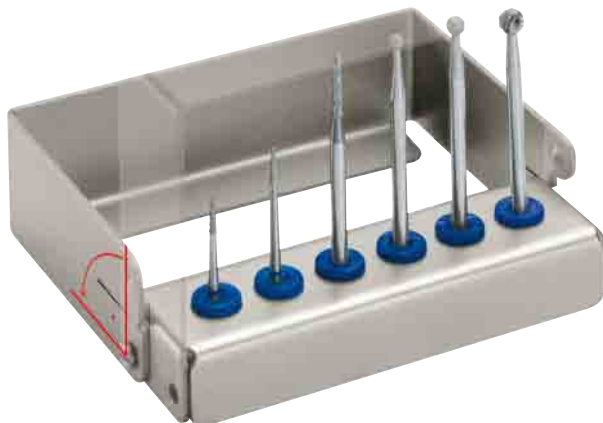


Zestaw systemu tulejek do nawierceń Ø 2 mm głębokość otworu 9 mm
Set guide sleeve system Ø 2 mm for a drilling depth of 9 mm

521.000.	2	
522.000.	2	
210L20.205.020	2	

Stojak na instrumenty

Bur blocks



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

These bur blocks facilitate the cleaning and disinfection of the instruments in the thermo disinfectant, whereas the sterilization takes place in the autoclave. The blocks are provided with silicone plugs to guarantee secure hold of the instruments and to prevent them from falling out.

- 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/C.204
- 9890L5 / Height 50 mm, suitable for example for bone cutters H141A, H162A, H166A.104 Pilot drills for implantology 210L16/L19/L20.204 and .205
- 9890L7 / Height 70 mm, suitable for instruments with shank 105, long hand-piece

Do czyszczenia, dezynfekcji, przechowywania i sterylizacji instrumentów stomatologicznych przeznaczone są specjalne stojaki na instrumenty. W tych stojakach instrumenty można czyścić i dezynfekować także w urządzeniu termodezynfekującym, sterylizacja odbywa się natomiast w autocławie. Dzięki bezpiecznemu zamocowaniu instrumentu w stoperze silikonowym instrumenty nie wypadają.

- Możliwość umieszczania instrumentów o różnych trzonkach, pasuje do instrumentów na turbinę, prostnicę i kątnicę
- pozwala również na odpowiednie uporządkowanie kolejnych instrumentów preparacyjnych, np. instrumentów obrotowych stosowanych podczas zabiegu podniesienia dna zatoki szczękowej
- 9890L4/wysokość 40 mm pasuje np. do frezów do kości H254E/LE.314 wiertel trepanacyjnych 227A/B/C.204
- 9890L5/wysokość 50 mm pasuje np. do frezów do kości H141A, H162A, H166A.104, implantologicznych wiertel pilotujących 210L16/L19/L20.204 a .205
- 9890L7/wysokość 70 mm pasuje do instrumentów z trzonkiem 105 na prostnicę długą



9890 L 4



Wymiary · Dimensions

mm

72 x 20 x 40

Stojak na instrumenty ze stali szlachetnej nierdzewnej z 6 otworami i niebieskimi stoperami silikonowymi do mocowania instrumentów o maks. długości 37 mm

Universal bur block made of stainless steel with 6 blue silicone plugs as universal instrument holders, different types of shanks can be combined, for a maximal instrument length of 37 mm



9890 L 5



Wymiary · Dimensions

mm

72 x 20 x 50

Stojak na instrumenty ze stali szlachetnej nierdzewnej z 6 otworami i niebieskimi stoperami silikonowymi do mocowania instrumentów o maks. długości 47 mm

Universal bur block made of stainless steel with 6 blue silicone plugs as universal instrument holders, different types of shanks can be combined, for a maximal instrument length of 47 mm



9890 L 7



Wymiary · Dimensions	mm	72 x 20 x 70
----------------------	----	--------------

Chirurgiczny stojak na instrumenty ze stali szlachetnej nierdzewnej z 6 otworami i niebieskimi stoperami silikonowymi do mocowania instrumentów o maks. długości 67 mm

Universal bur block made of stainless steel with 6 blue silicone plugs as universal instrument holders, different types of shanks can be combined, for a maximal instrument length of 67 mm



9952.000



Wymiary · Dimensions	mm	90 x 65 x 22
----------------------	----	--------------

Stojak na instrumenty ze stali szlachetnej nierdzewnej z 7 uchwytami na końcówki dźwiękowe z niebieskimi stoperami silikonowymi

Bur block made of stainless steel with 7 light blue silicone plugs as universal holders for sonic tips



9953



	7
Wielkość · Size	1
9953.000. ...	1

Stopery silikonowe, uzupełnienie, do stojaków na instrumenty 9952
Silicone plugs, refill for bur block 9952 for sonic tips

9891


	8	8	8	8
Wielkość · Size	1	2	3	4

9891.000. ...

1	2	3	4
---	---	---	---

Stoper silikonowy do montowania w stojaku na instrumenty
Silicone plug, refill for bur blocks with silicone plugs

9948


	8
Wielkość · Size	1

9948.000. ...

1

Stoper silikonowy do podstawek A, nadaje się do instrumentów o średnicy 3-4 mm, np. końcówek dźwiękowych
Silicone plug, refill for insert trays A4, suitable for \varnothing from 3 to 4 mm, e.g. for sonic tips



Podstawki i kontenery do sterylizacji

Insert trays and Sterilization container



Systematic insert trays and safe sterilization containers

Many systems of the Komet dental range comprise handy insert trays for the reception of instruments and system components. All components are clearly and logically arranged in the correct sequence ready for use during treatment sessions. Both insert tray and instruments are completely integrated in a high-quality sterilization container.

Insert tray

- The insert tray is made of a special high-performance plastic.
- Antimicrobial effect thanks to the continuous release of silver ions
- High purity grade during idle times
- All system components are clearly arranged.

Sterilization container

- Safe sterilization. Does not require sealing in foil
- No seals, no maintenance required. Lasts through more than 2,000 sterilization cycles
- PTFE filter membrane with a particularly small nominal pore size of 0.2 μm - retains even airborne germs and aerosols
- Easy filter change after 150 cycles
- Two or more containers can be connected laterally
- Transparent material - the contents are visible from the outside

Stojaki i pojemniki do sterylizacji

Wiele systemów z asortymentu firmy Komet posiada odpowiednie podstawki na instrumenty i części danego systemu. Wszystkie komponenty są przejrzysto uporządkowane i posortowane. Podstawki i instrumenty są w pełni zintegrowane z wysokiej jakości kontenerami do sterylizacji.

Podstawki

- z wysokiej jakości specjalnego tworzywa sztucznego
- zawierają jony srebra mające działanie antybakteryjne
- wysoki stopień czystości w okresie nieużywania instrumentów
- przejrzyste uporządkowanie wszystkich elementów

Kontener do sterylizacji

- bezpieczna sterylizacja, nie ma potrzeby pakowania instrumentów w folie
- nie wymagają konserwacji i uszczelniania przez ponad 2000 cykli sterylizacji
- błona filtrująca PTFE o szczególnie niewielkiej szerokości porów wielkości 0,2 μm - zatrzymuje także zanieczyszczenia z powietrza i areozole
- łatwa wymiana filtra po 150 cyklach
- możliwość dołączenia z boku kilku kontenerów
- przezroczysty materiał, zawartość widoczna z zewnątrz



534



Wymiary · Dimensions mm 90 x 90 x 55

Kontener do sterylizacji A8, nie wymaga konserwacji i uszczelniania, z filtrem sterylizacyjnym na 150 cykli sterylizacji, podpórki, możliwość łączenia, przezroczyste tworzywo sztuczne PPSU

Sterilisation container A8, no seals, no maintenance, with sterilisation filter for 150 sterilisation cycles, stackable, connectable, transparent PPSU plastic



535



Podstawa na wiertła trepanacyjne, PP, antybakteryjna (bez instrumentarium)
Insert tray trepan burs, PP, antibacterial (without instruments)

63



537



Podstawa MaxilloPrep Spread-Condense, PP z jonami srebra, antybakteryjna (bez instrumentarium)

Insert tray MaxilloPrep Spread-Condense, PP with silver ions, antibacterial (without instruments)



Akcesoria

Auxiliaries

64

9934



Filtr sterylizacyjny 25 x 61 mm do kontenera do sterylizacji A8, wymiana co roku lub po 150 cyklach sterylizacji, ePTFE, 2 sztuki
Sterilisation filter 25 x 61 mm for sterilisation container A8, change after 12 months or after 150 sterilisation cycles, ePTFE, 2 pcs.

9877



Filtr sterylizacyjny 25 x 143 mm do kontenera do sterylizacji A6, wymiana co roku lub po 150 cyklach sterylizacji, ePTFE, 2 sztuki
Sterilization filter 25 x 143 mm for sterilization container A6, change after 12 months or after 150 sterilization cycles, ePTFE, 2 pcs.

9950



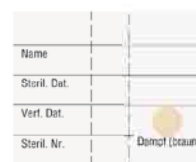
Filtr sterylizacyjny 25 x 255 mm do kontenera do sterylizacji A4, wymiana co roku lub po 150 cyklach sterylizacji, ePTFE, 2 sztuki
Sterilization filter 25 x 255 mm for sterilisation container A4, change after 12 months or after 150 sterilisation cycles, ePTFE, 2 pcs.

9879



Plomba bezpieczeństwa do kontenera używana podczas sterylizacji, stosowanie opcjonalne, 1 sztuka na sterylizację, podczas otwierania zostaje zerwana
Safety seal for sterilisation container, optional accessory, 1 seal per sterilisation
The seal breaks when the lid is opened

9878



Etykieta na kontener do sterylizacji ze wskaźnikiem, stosowanie opcjonalne, 1 sztuka na sterylizację. Wskaźnik zmienia kolor podczas procesu sterylizacji.
Sealing label for sterilisation container with dot indicator, optional accessory, 1 label per sterilisation.
The dot indicator changes colour during the sterilisation process



9880

Datownik na kontener do sterylizacji, z wybitym rokiem, wymiana wraz z wymianą filtra po około 150 cyklach sterylizacji, co roku zmiana daty i koloru
Date insert for sterilisation container, with indication of the year, to be exchanged or reset when the filter is changed after approx. 150 sterilisation cycles or at least once a year. The date insert comes in a different colour every year





Sprzęgło

Coupling

Turbine coupling with integrated tube for the external supply of a sterile cooling liquid

The coupling 9969 was specially developed for use with surgical sonic tips. A sterile cooling agent is supplied externally by means of an integrated tube. Thanks to this coupling, a cooling adapter between the sonic hand piece and the sonic tip is no longer required. The water supply of the dental unit is turned off during surgical interventions. The coupling is suitable for sterilisation and can be reprocessed according to a validated method.

With MULTiflex® coupling, suitable for use with the Komet sonic hand piece SF1LM and other air powered air scalers with MULTiflex® coupling. The coupling fits any 4-hole connection.

* MULTiflex® is a registered trademark of the company KaVo Dental GmbH, Biberach

Sprzęgło na turbinę ze zintegrowaną rurką doprowadzającą sterylny płyn chłodzący z zewnątrz

Sprzęgło 9969 zostało opracowane specjalnie na potrzeby chirurgicznych końcówek dźwiękowych. Sterylne medium chłodzące doprowadzane jest z zewnątrz poprzez zintegrowaną rurkę. Można zrezygnować z adapteru chłodzącego między prostnicą a końcówką dźwiękową. Podczas zabiegów chirurgicznych należy odciąć wodę unitu stomatologicznego. Sprzęgło można poddawać przygotowaniu i sterylizacji walidowanej.

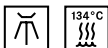
Z gniazdem Multiflex®, pasuje do prostnicy dźwiękowej Komet SF1LM i innych napędzanych powietrzem skalerów z gniazdem Multiflex®, pasuje do gniazda z 4 otworami

* MULTiflex® jest zastrzeżoną marką firmy KaVO Dental GmbH, Biberach, Niemcy

66



9969.000



Sprzęgło na turbinę z rurką do podłączenia węża ze sterylnym medium z zewnątrz. Gniazdo z czterema otworami, pasuje do prostnicy dźwiękowej Komet SF1LM z gniazdem MULTiflex®. Można sterylizować, bez światła MULTiflex® jest zastrzeżoną marką firmy KaVO Dental GmbH, Biberach, Niemcy
Turbine coupling with tube for receiving the supply hose for the external sterile cooling agent. With standard 4-hole connection, suitable for use with the sonic hand piece Komet SF1LM with MULTiflex® coupling. Sterilisable, without light
MULTiflex® is a registered trademark of KaVo Dental GmbH, Biberach

9988



 2

9988.000. ...

Czarna uszczelka pierścieniowa do adaptera płuczącego SF1976 o średnicy zewnętrznej 13 mm
Black O-ring for rinse adapter SF1976, external diameter 13 mm



SF 1976.000



Adapter płuczący do maszynowej konserwacji sprzęgła na turbinę Komet 9969 w urządzeniach czyszcząco-dezynfekujących Miele, stal nierdzewna
Rinse adapter for the mechanical reprocessing of the Komet turbine coupling 9969 in a Miele washer disinfectant, stainless steel

4602.000

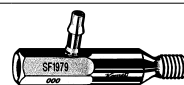
Zestaw adapter chłodzący SF1979 do końcówek dźwiękowych i klucz montażowy 566

Set cooling adapter SF1979 for sonic tips and mounting wrench 566



SF1979.000.

1



566.000.

1



SF 1979.000

Adapter chłodzący do końcówek dźwiękowych, do zewnętrznego doprowadzenia sterylne medium chłodzącego
 Stal nierdzewna
*Cooling adapter for sonic tips, for external supply of sterile cooling liquid
 Stainless steel*

566.000

Klucz do adaptera chłodzącego SF1979 do końcówek dźwiękowych
 Stal nierdzewna
*Mounting wrench for the cooling adapter SF1979 for sonic tips
 Stainless steel*





SF 1977.000



Adapter płuczący do maszynowej konserwacji adaptera chłodzącego Komet SF1979 w urządzeniu czyszcząco-dezynfekującym Miele
 Stal nierdzewna
Rinse adapter for reprocessing of the Komet cooling adapter SF1979 in a Miele cleaning and disinfection device
 Stainless steel



SF 1978.000



Adapter płuczący do konserwacji końcówek dźwiękowych w urządzeniu czyszcząco-dezynfekującym Miele
Rinse adapter for reprocessing of sonic tips in a Miele cleaning and disinfection device



9791



Szczotka do czyszczenia, możliwość sterylizacji
 Metalowy uchwyt z wymienną szczotką ze stali nierdzewnej do czyszczenia i konserwacji instrumentów obrotowych
Metal cleaning brush, sterilizable
Metal handle with interchangeable brush made of stainless steel for cleaning and maintenance of rotary instruments



9873



Szczotka czyszcząca z nylonu, możliwość sterylizacji
 Metalowy uchwyt z wymienną szczotką z nylonu do czyszczenia i konserwacji instrumentów obrotowych z ceramiki
Nylon cleaning brush, sterilizable
Metal handle with interchangeable nylon brush for cleaning and maintenance of rotary instruments made of ceramics



9792



Szczotka z metalu
Spare metal brush



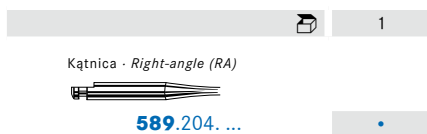
9874



Szczotka z nylonu
Spare nylon brush



589



n_{max} 15000 min⁻¹/rpm

Przedłużenia trzonka wiertła 15 mm do instrumentów na kątnicę

Stal nierdzewna

Extension 15 mm for instruments with contra-angle shank

Stainless steel



155 A

Uchwyt dla instrumentów na kątnicę

Stal nierdzewna

Handle for manual use of instruments with contra-angle shank

Stainless steel



454

Pokrętko do nakładania na klucz ręczny, do zwiększania momentu obrotowego

Czysty tytan

Hand wheel to be mounted on top the hand wrench, for increasing the torque

Pure titanium



MaxilloPrep Bonefix

Śruby do osteosyntezy z czystego tytanu

Osteosynthesis screws made of pure titanium



Przeszczep z otworami wykonanymi wiertłem pilotującym 210L16.

The bone graft, perforated with the pilot drill 210L16.



Zatopienie głów śrub - perforacja przy użyciu wiertła okrągłego H141A.104.027.

Countersinking of the screw heads - preparation of the perforations with the round bur H141A.104.027.



Przeszczep przed zamocowaniem

The bone graft prior to fixation.



Przykręcenie przeszczepu przy pomocy MaxilloPrep Bonefix do kości korowej.

The bone graft is screwed into the cortical bone of the recipient site with one of the screws of the MaxilloPrep Bonefix system.

Angle Modulation System

Minimalnie inwazyjne poszerzenie wyrostka zębodołowego

Minimally invasive widening of the alveolar ridge



Typowa sytuacja knife ridge

Typical initial situation: Knife-ridge



Nacięcie i odsłonięcie, instrument jest nieznacznie przechylony w kierunku języka, równoległe do ubytku

Incision and exposure, instrument is slightly tilted in lingual direction, parallel to the defect



Mobilizacja kości: pogłębienie policzkowej blaszki kostnej po stronie wewnętrznej oraz wykonanie nacięć po stronie mezialnej i dystalnej w kości korowej

Mobilization of the bone: Deepening the inner side of the buccal lamella and creating vertical incisions at the mesial and distal end of the cortical bone.



Stopniowe powolne rozszerzanie - stale kontrolować ruchomość przy użyciu płaskiego modulatora

Slow, successive spreading whilst continually checking the flexibility with the flat modulator.



Wyprostowanie policzkowej blaszki kostnej - wprowadzenie implantu na tej samej wizycie

Erection of the buccal cortical lamella, insertion of the implant during the same treatment session.

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

