mectron

MECTRON

PIEZOSURGERY® INSTRUMENTE

PIEZOSURGERY®

DIE ORIGINAL-METHODE – EVIDENCE BASED!

INDEX

4 PIEZOSURGERY® Methode
6 Instrumentenqualität
8 Indikationen
10 Basic Kit
11 Osteotomy Kit
12 Sinus Lift Lateral Kit
13 Piezo Lift Kit
14 Sinus Lift Kit
15 Implant Prep Kit
16 Implant Prep Kit Pro
17 Implant Prep Kit Starter
18 Extraction Kit
19 Explantation Kit
20 Periodontal Kit
21 Resective Perio Kit
22 Retro Surgical Kit
24 Bone Expander Kits
25 Sinus Physiolift® II Kits
26 PIEZOSURGERY® Instrumentenbox
27 Instrumenten Tray
28 Instrument IM1S
29 PINS IM1, IM1S, 2-2.4, 2-3
30 Instrument IM1 AL
31 PINS IM1 AL, 2-2.4 AL, 2-3 AL
32 Instrument IM2A - IM2A-15
33 Instrument IM2P - IM2P-15
34 Instrument IM2.8A
35 Instrument IM2.8P
36 Instrument IM3A - IM3A-15
37 Instrument IM3P - IM3P-15
38 Instrument IM3.4A
39 Instrument IM3.4P
40 Instrument IM4A
41 Instrument IM4P
42 Instrument P2-3
43 Instrument P3-4
44 Expansionsschrauben
46 Sinus Physiolift® II
48 Instrument IM1 SP
49 Instrument IM2 SP
50 Instrument P2-3 SP
51 Instrument OT1
52 Instrument OT1A
53 Instrument OT2
54 Instrument OT4
55 Instrument OT5 - OT5A - OT5B
56 Instrument OT6
57 Instrument OT7 - OT7A
58 Instrument OT7S-4
59 Instrument OT7S-3
60 Instrument OT7-20
61 Instrument OT8R - OT8L
62 Instrument OT9
63 Instrument OT11
64 Instrument OT12
65 Instrument OT12S
66 Instrument OT13
67 Instrument OT14
68 Instrument SLO-H
69 Instrument PL1
70 Instrument PL2
71 Instrument PL3
72 Instrument OP1
73 Instrument OP2
74 Instrument OP3 - OP3A
75 Instrument OP4
76 Instrument OP5 - OP5A
77 Instrument OP6
78 Instrument OP7
79 Instrument OP8
80 Instrument OP9
81 Instrument SLC
82 Instrument EL1
83 Instrument EL2
84 Instrument EL3
85 Instrument SLS
86 Instrument SLE1
87 Instrument SLE2
88 Instrument PR1
89 Instrument PR2
90 Instrument EN1
91 Instrument EN2
92 Instrument EN3
93 Instrument EN4
94 Instrument EN5R
95 Instrument EN5L
96 Instrument EN6R
97 Instrument EN6L
98 Instrument EX1
99 Instrument EX2 - EX3
100 Instrument EXP3-R - EXP3-L
101 Instrument EXP4-R - EXP4-L
102 Instrument PS1
103 Instrument PS2
104 Instrument PS6
105 Instrument PP1
106 Instrument PP10
107 Instrument PP11-PP12
108 Instrumentenhalter ICP, Ansatz IC1
109 Crown prep tips
110 Enzymec
112 Wissenschaft
114 Zubehör
116 Bestellnummern Instrumente
118 Korrekte Einstellungen für die Instrumente
122 Sequenz der Instrumente für die Implantatbettaufbereitung

mectron
medical technology

PIEZOSURGERY® METHODE

PIEZOSURGERY® HAT EINE NEUE DIMENSION IN DER KNOCHENCHIRURGIE DEFINIERT!

- selektiv, einfach, stressfrei
- mehr Qualität und Erfolg für Behandler und Patient

Die Original-Methode PIEZOSURGERY® eröffnet dank kontrollierter, mehrdimensionaler Ultraschallschwingungen ein neues Zeitalter der Osteotomie, Osteoplastik und Extraktion in der Implantologie, Parodontologie, Endodontie und orthopädischen Kieferchirurgie.

- MIKROMETRISCHER SCHNITT: maximale chirurgische Präzision und intraoperative Sensibilität
- SELEKTIVER SCHNITT: maximale Sicherheit gegenüber dem Weichgewebe
- KAVITATIONSWIRKUNG: maximale intraoperative Sicht (blutfrei)
- HISTOLOGISCHER VORTEIL: schnellere Knochenheilung und bessere Osseointegration

mectron
medical technology

INSTRUMENTENQUALITÄT

PRÄZISION

Eine CNC gesteuerte 5-dimensionale Schleifmaschine schärft mit einer Genauigkeit von bis zu 0,1 µm. Der vollständige Schleifprozess eines Instrumentes dauert bis zu 12 min.

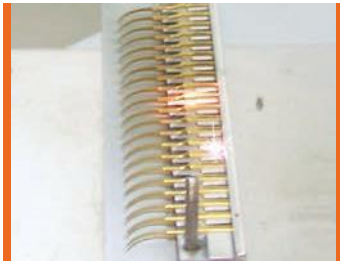
MATERIAL

mectron Ultraschall-Instrumente werden aus hochwertigem, medizinischem Edelstahl gefertigt.

PIEZOSURGERY®

HIGH-END INSTRUMENTE FÜR PROFIS

Jedes mectron Ultraschall-Instrument durchläuft 12 Arbeitsschritte.



DIAMANTIERUNG

Abhängig von der Indikation werden die Instrumente mit speziell ausgewählten Diamantkörnern beschichtet. Die Größe der Diamantkörner wird der Indikation angepasst.

NITRO-TITAN-BESCHICHTUNG

Eine Beschichtung mit Nitro-Titan, aufgebracht auf alle Instrumente zur Knochenbearbeitung, verbessert die Oberflächenhärte, verhindert Korrosion und erhöht die Standzeiten der Instrumente.

BESCHRIFTUNG

Jedes Instrument erhält eine Laserbeschriftung.

QUALITÄTSKONTROLLE

Jedes Instrument wird kontrolliert bevor es für den Verkauf freigegeben wird.

mectron
medical technology

INDIKATIONEN

INTERNER SINUS LIFT

PIEZO-LIFT
- PL1
- PL2
- PL3

SINUS PHYSIOLIFT
- IM1 SP
- IM2 SP
- P2-3 SP
- OT9
- CS1
- CS2
- PIN IM1
- PIN 2-2.4
- PROBE SP

LATERALER SINUS LIFT

STANDARD
- SLC
- SLO-H
- SLS
- SLE1
- SLE2
- OP3
- OT1
- EL1

OPTIONAL
- OT1A
- OT5
- OT5A
- OT5B
- EL2
- EL3

IMPLANTATBETTAUFBEREITUNG

STANDARD
- IM1S
- IM2A
- IM3A
- IM4A
- IM2P
- IM3P
- IM4P
- OT4
- P2-3
- P3-4

OPTIONAL
- IM1 AL
- IM2A-15
- IM2.8A
- IM3A-15
- IM3.4A
- IM2P-15
- IM2.8P
- IM3P-15
- IM3.4P

KIEFERKAMM-SPALTUNG

STANDARD
- OT7
- OT4
- OP5

OPTIONAL
- OT2
- OT7A
- OT7S-4
- OT7S-3
- OT7-20
- OT12
- OT12S
- BONE EXPANDERS

PERIOST-PRÄPARATION

STANDARD
- PR1
- PR2

EXTRAKTION

STANDARD
- EX1
- EX2
- EX3
- PS2

EXPLANTATION

STANDARD
- EXP3-R
- EXP3-L
- EXP4-R
- EXP4-L

GEWINNUNG VON KNOCHEN-BLÖCKEN

STANDARD

- OT7
- OP5
- OT8L
- OT8R

OPTIONAL

- OT6
- OT7A
- OT7S-4
- OT7S-3
- OT7-20
- OT12
- OT12S

GEWINNUNG VON AUTOLOGEM KNOCHEN/ KNOCHEN-MODELLIERUNG

STANDARD

- OP3
- OP1

OPTIONAL

- OP2
- OP3A

WURZEL-SPITZEN-RESEKTION UND RETROGRADE CHIRURGIE

STANDARD

- OP7
- PS2
- EN1
- EN2
- EN3
- EN4

OPTIONAL

- EN5R
- EN5L
- EN6R
- EN6L
- OP3

OSTEOTOMIE IN NERVENNÄHE

STANDARD

- OT1
- OT5

KORTIKOTOMIE-TECHNIKEN

STANDARD

- OT7S-4
- OT7S-3

OPTIONAL

- OT7
- OT7A

PARODONTALCHIRURGIE UND IMPLANTATREINIGUNG

STANDARD

- OP5A
- OP8
- OP9
- OT13
- OT14
- OP5
- OP3
- PS2
- PP1
- ICP + IC1

OPTIONAL

- PS1
- PS6
- PP10
- PP11
- PP12
- OP2
- OP3A
- OP4
- OP6

KRONEN-PRÄPARATION

STANDARD

- DB2
- CROWN PREP TIP
- TA12D90* **Ø 1,2 mm**
- TA12D60*
- TA14D120* **Ø 1,4 mm**
- TA14D90*
- TA14D60*
- TA16D120* **Ø 1,6 mm**
- TA16D90*
- TA16D60*
- TF12D90* **Ø 1,2 mm**
- TF12D60*
- TF16D90* **Ø 1,6 mm**
- TF16D60*

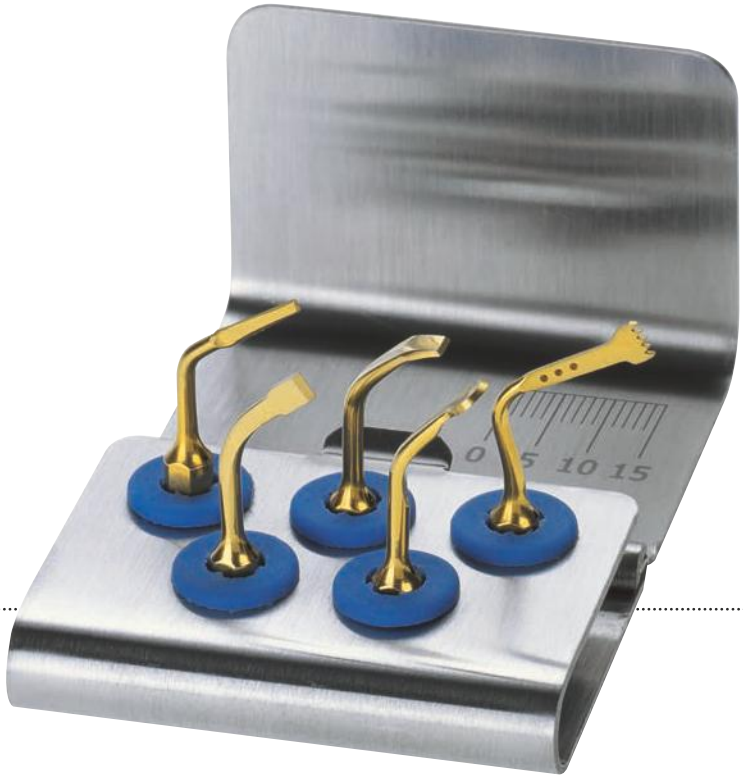
* D120, D90, D60 = Diamantierung

mectron
medical technology

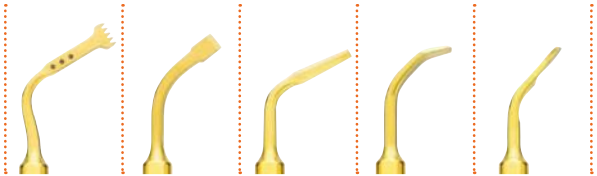
BASIC KIT

LIEFERUMFANG:

1 Instrument OT7
1 Instrument OT2
1 Instrument EX1
1 Instrument OP1
1 Instrument OP3
1 Instrumenten Tray



OT7 OT2 EX1 OP1 OP3

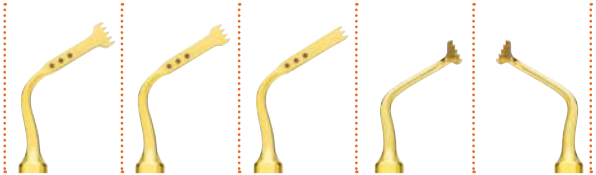


OSTEOTOMY KIT

LIEFERUMFANG:

1 Instrument OT7
1 Instrument OT7S-4
1 Instrument OT7S-3
1 Instrument OT8R
1 Instrument OT8L
1 Instrumenten Tray

OT7 | OT7S-4 | OT7S-3 | OT8R | OT8L



mectron
medical technology

SINUS LIFT LATERAL KIT*

LIEFERUMFANG:

1 Instrument SLC
1 Instrument SLO-H
1 Instrument SLS
1 Instrument SLE1
1 Instrument SLE2
1 Instrumenten Tray

SLC SLO-H SLS SLE1 SLE2

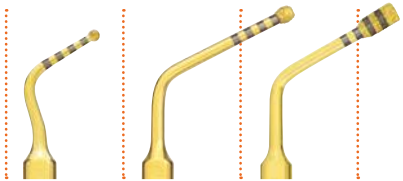
*entwickelt in Zusammenarbeit mit Prof. Tomaso Vercellotti und Dr. Philippe Russe

PIEZO LIFT KIT

LIEFERUMFANG:

1 Instrument PL1
1 Instrument PL2
1 Instrument PL3
1 Instrumenten Tray

PL1 PL2 PL3



mectron
medical technology

SINUS LIFT KIT

LIEFERUMFANG:

1 Instrument OT1
1 Instrument OT5
1 Instrument EL1
1 Instrument EL2
1 Instrument EL3
1 Instrumenten Tray

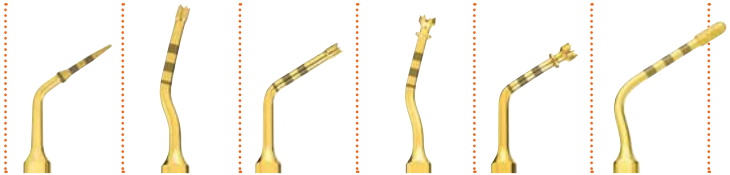
OT1 | OT5 | EL1 | EL2 | EL3

IMPLANT PREP KIT

LIEFERUMFANG:

1 Instrument IM1S
1 Instrument IM2A
1 Instrument IM2P
1 Instrument IM3A
1 Instrument IM3P
1 Instrument OT4
1 Instrumentenbox

IM1S | IM2A | IM2P | IM3A | IM3P | OT4



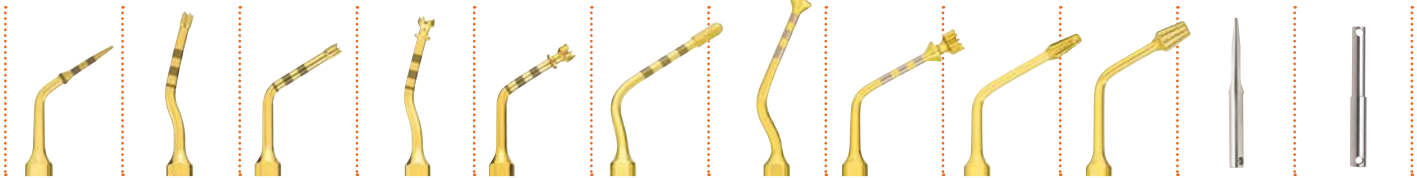
mectron
medical technology

IMPLANT PREP KIT PRO

LIEFERUMFANG:

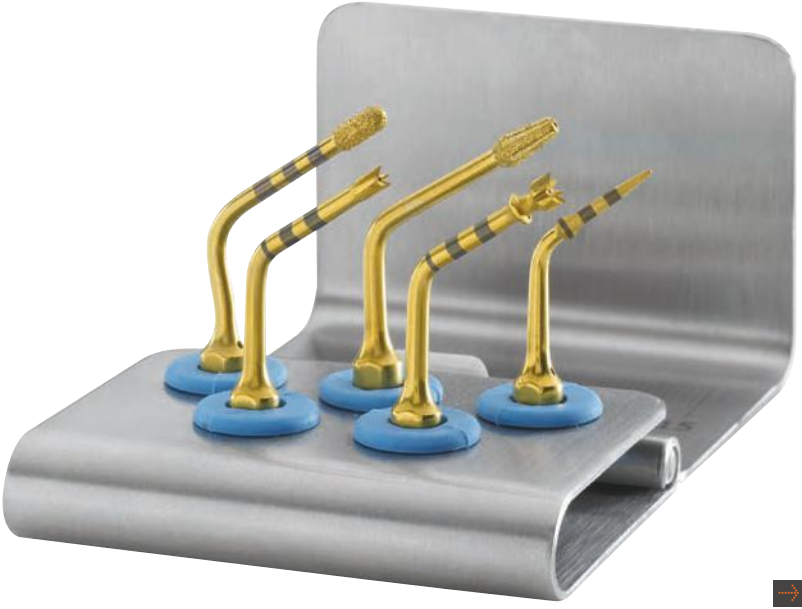
1 Instrument IM1S
1 Instrument IM2A
1 Instrument IM2P
1 Instrument IM3A
1 Instrument IM3P
1 Instrument OT4
1 Instrument IM4A
1 Instrument IM4P
1 Instrument P2-3
1 Instrument P3-4
3 Pins IM1S
3 Pins 2-2.4
1 Instrumentenbox

IM1S | IM2A | IM2P | IM3A | IM3P | OT4 | IM4A | IM4P | P2-3 | P3-4 | PIN IM1S | PIN 2-2.4



PIEZOSURGERY®

IMPLANT PREP KIT STARTER



LIEFERUMFANG:

1 Instrument IM1S
1 Instrument IM2P
1 Instrument IM3P
1 Instrument OT4
1 Instrument P2-3
1 Instrumenten Tray

IM1S | IM2P | IM3P | OT4 | P2-3

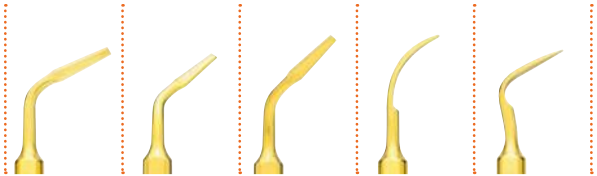
mectron
medical technology

EXTRACTION KIT

LIEFERUMFANG:

1 Instrument EX1
1 Instrument EX2
1 Instrument EX3
1 Instrument PS2
1 Instrument PS6
1 Instrumenten Tray

EX1 EX2 EX3 PS2 PS6



EXPLANTATION KIT

LIEFERUMFANG:

1 Instrument EXP3-R
1 Instrument EXP3-L
1 Instrument EXP4-R
1 Instrument EXP4-L
1 Instrumenten Tray

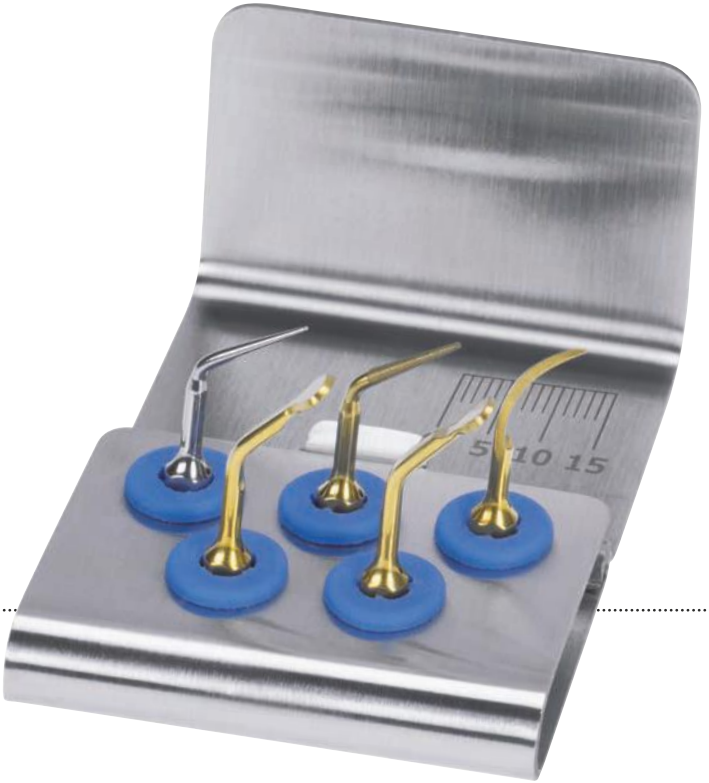
EXP3-R EXP3-L EXP4-R EXP4-L

mectron
medical technology

PERIODONTAL KIT

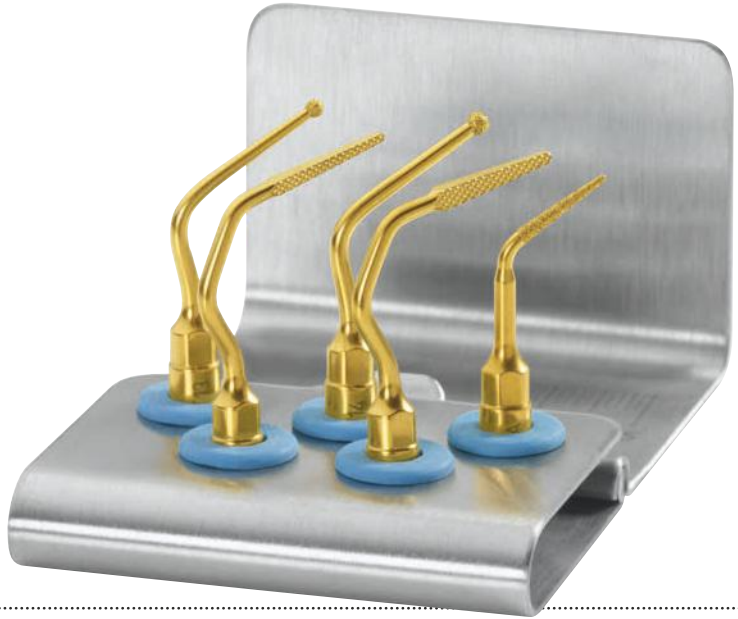
LIEFERUMFANG:

1 Instrument PS2
1 Instrument OP5
1 Instrument PP1
1 Instrument OP3
1 Instrument OP3A
1 Instrumenten Tray



PS2 | OP5 | PP1 | OP3 | OP3A

RESECTIVE PERIO KIT*



LIEFERUMFANG:

1 Instrument OT13
1 Instrument OT14
1 Instrument OP5A
1 Instrument OP8
1 Instrument OP9
1 Instrumenten Tray

OT13 OT14 OP5A OP8 OP9

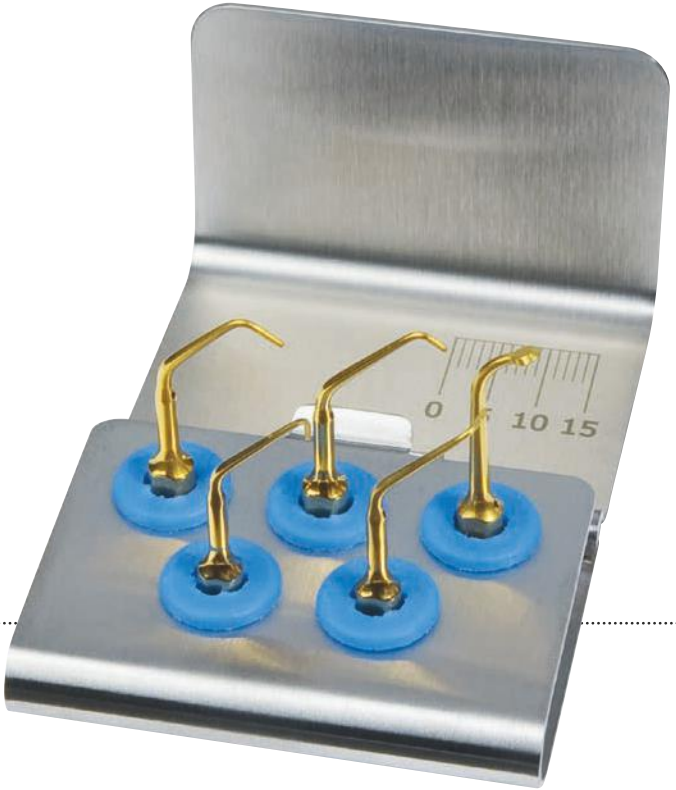
*** entwickelt in Zusammenarbeit mit Prof. Leonardo Trombelli, Universitat Ferrara**

mectron
medical technology

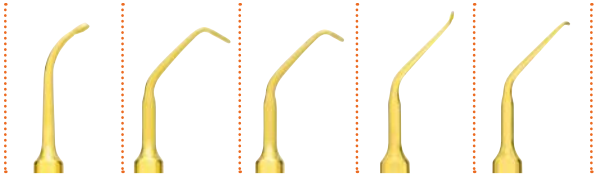
RETRO SURGICAL KIT

LIEFERUMFANG:

1 Instrument OP7
1 Instrument EN1
1 Instrument EN3
1 Instrument EN5R
1 Instrument EN5L
1 Instrumenten Tray



OP7 | EN1 | EN3 | EN5R | EN5L



BONE EXPANDER KITS

BONE EXPANDER KIT

LIEFERUMFANG:

je 1 Expansionsschrauben je Typ
1 ADM8
1 bone expander tray

BONE EXPANDER KIT PRO

LIEFERUMFANG:

je 1 Expansionsschrauben je Typ
1 ADM8, 1 ADR16, 1 ADR7
1 Ratsche
1 bone expander tray

BONE EXPANDER KIT PRO S

LIEFERUMFANG:

je 2 Expansionsschrauben je Typ
1 ADM8, 1 ADR16, 1 ADR7
1 Ratsche
1 bone expander tray

2,5 x 11,5 | 3,5 x 11,5 | 4,5 x 11,5 | 2,5 x 15 | 3,5 x 15 | 4,5 x 15 | ADM8 | ADR16 | ADR7 | RATSCHE

SINUS PHYSIOLIFT® II KITS

SINUS PHYSIOLIFT® II KIT STARTER

LIEFERUMFANG:

Crestal Sinus Elevatoren: 1 x CS1 und 1 x CS2
Drucksteuerungssystem: Physiolifter
Adapter für Mikromotor: ADM10
1 Silikonschlauch mit Schlauch-Schlauch-Verbindungsstück
1 abgedichteter Schlauch
1 sterile Einmalspritze
1 Instrumenten Tray
klinisches Protokoll und DVD

SINUS PHYSIOLIFT® II KIT BASIC

LIEFERUMFANG:

Crestal Sinus Elevatoren: 2 x CS1 und 2 x CS2
Drucksteuerungssystem: Physiolifter
Kugelförmige Sonde: PROBE SP
Adapter für Mikromotor und Ratsche: ADM10, ADR10
Ratsche
3 Silikonschläuche mit Schlauch-Schlauch-Verbindungsstück
2 abgedichtete Schläuche
3 sterile Einmalspritzen
2 Instrumenten Trays
klinisches Protokoll und DVD

SINUS PHYSIOLIFT® II KIT PRO

LIEFERUMFANG:

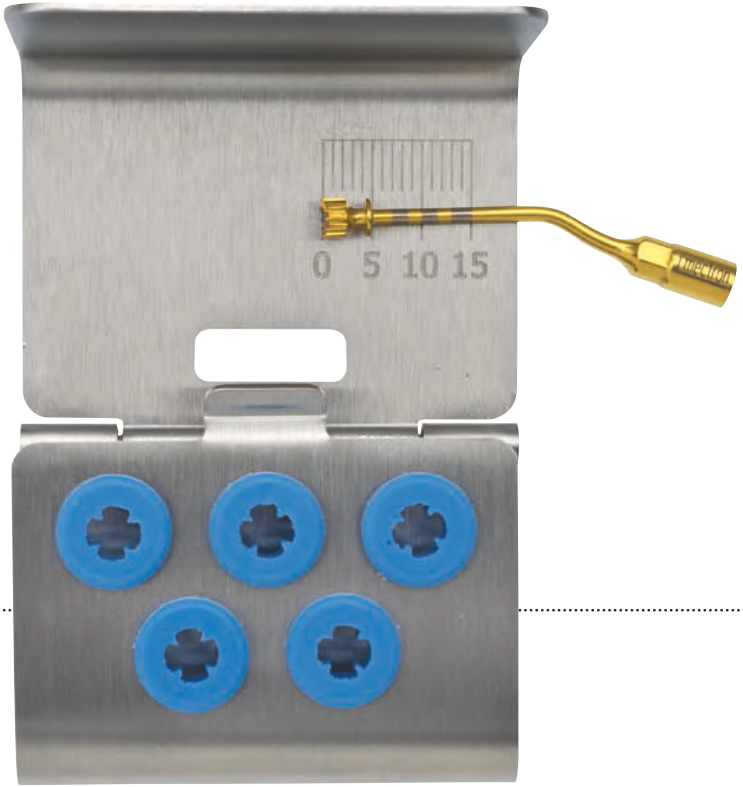
PIEZOSURGERY® Instrumente: IM1 SP, IM2 SP, P2-3 SP, OT9
Richtungsindikatoren: PIN IM1, PIN 2-2.4
Crestal Sinus Elevatoren: 2 x CS1 und 2 x CS2
Drucksteuerungssystem: Physiolifter
Kugelförmige Sonde: PROBE SP
Adapter für Mikromotor und Ratsche: ADM10, ADR10
Ratsche
3 Silikonschläuche mit Schlauch-Schlauch-Verbindungsstück
2 abgedichtete Schläuche
3 sterile Einmalspritzen
3 Instrumenten Trays
klinisches Protokoll und DVD

CS1 · CS2 · PHYSIOLIFTER · ADR10 · ADM10 · RATSCHE · DICHTUNG · PROBE SP · IM1 SP · IM2 SP · P2-3 SP · OT9

PIEZOSURGERY® INSTRUMENTENBOX

- komplett sterilisierbar
- perfekte Aufbewahrung von PIEZOSURGERY® Instrumenten
- kompakt, leicht, geräumig und einfach zu handhaben

INSTRUMENTEN TRAY



- Edelstahl-Tray mit Längenskala
- für Sterilisation und Aufbewahrung

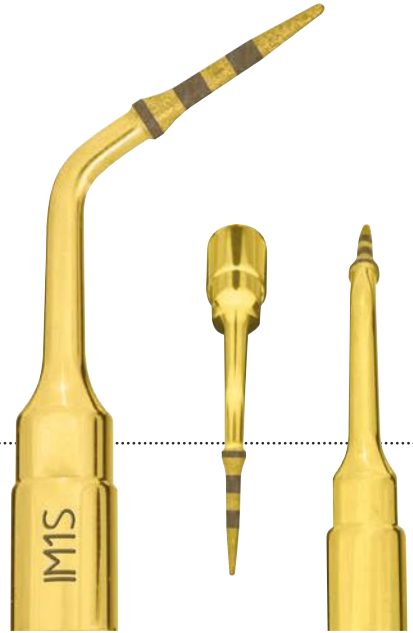
mectron
medical technology

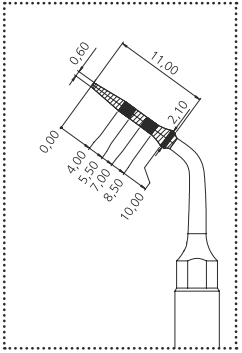
IM1S

initiales Implantatbett-Instrument

FUNKTION
Knochenperforation

EINSATZGEBIET
initiale richtungsgebende Osteotomie





Diamantenkorngröße 30 µm

PIEZOSURGERY®

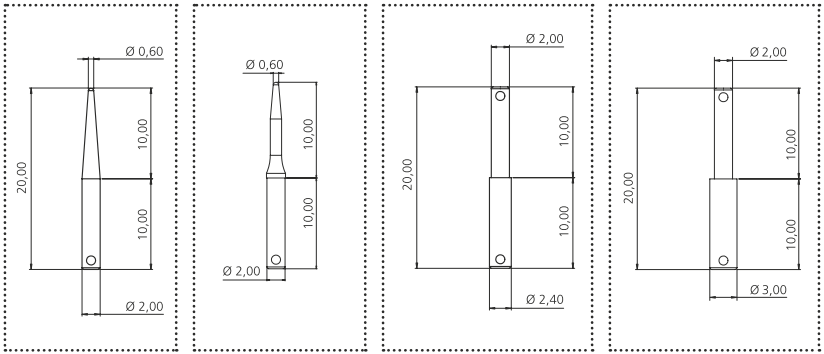
PINS IM1, IM1S, 2-2.4, 2-3

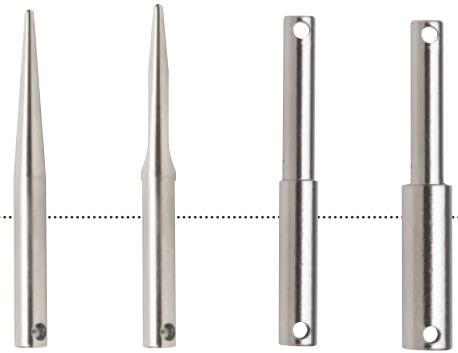
BESCHREIBUNG

Richtungsindikatoren, passend für IM1S, IM2 (Ø 2 mm) und OT4 (Ø 2,4 mm), IM1 SP

EINSATZGEBIET

Zur Kontrolle der Präparationsachse





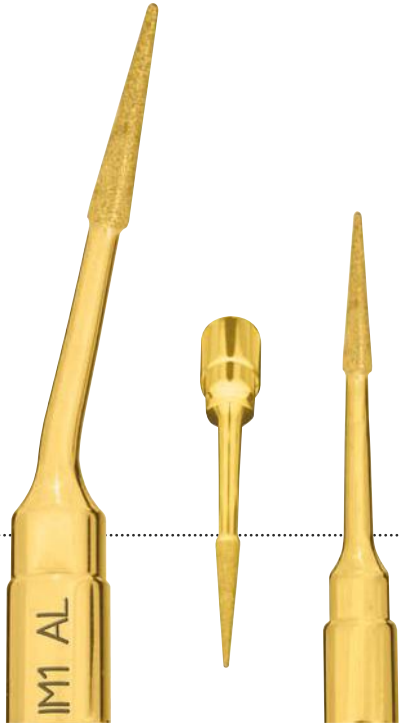
PIN IM1 | PIN IM1S | PIN 2-2.4 | PIN 2-3

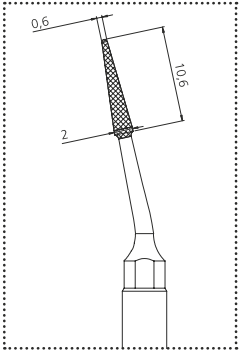
IM1 AL

initiale richtungsgebende Osteotomie in Extraktionsalveolen

FUNKTION
Knochenperforation

EINSATZGEBIET
initiale richtungsgebende Osteotomie
in Extraktionsalveolen

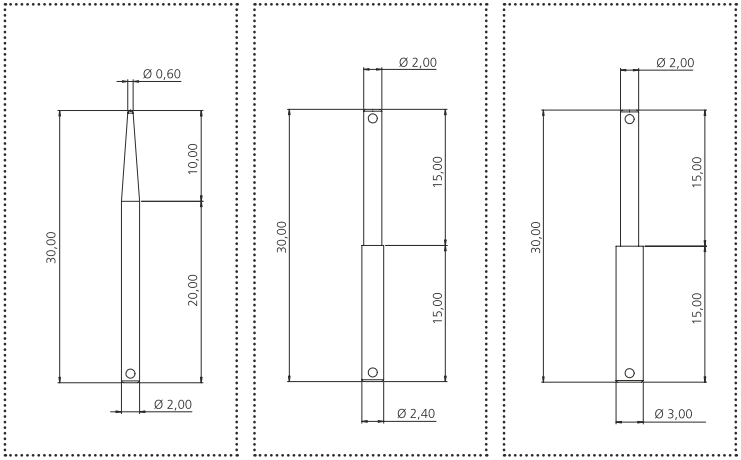




Diamantenkorngröße 30 µm

PIEZOSURGERY®

ALVEOLAR PINS IM1 AL, 2-2.4 AL, 2-3 AL



BESCHREIBUNG

Richtungsindikatoren für die Extraktionsalveole (30 mm Länge), passend für IM1 AL, IM2A (Ø 2 mm), IM 3A (Ø 3 mm) und OT 4 (Ø 2,4 mm)

EINSATZGEBIET

Zur Kontrolle der Präparationsachse

PIN IM1 AL

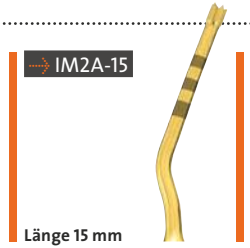
PIN 2-2.4 AL

PIN 2-3 AL

mectron
medical technology

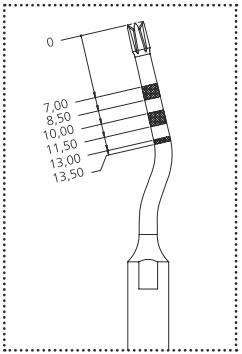
IM2A – IM2A-15

2 mm Ø Implantatbett-Instrument



FUNKTION
Knochenperforation

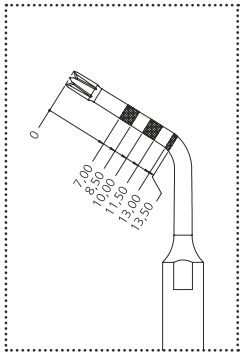
EINSATZGEBIET
richtungsgebende Osteotomie in anterioren Regionen (im Oberkiefer)

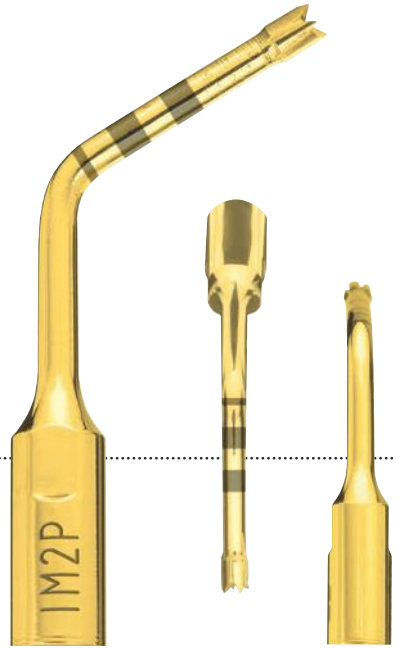


PIEZOSURGERY®

2 mm Ø Implantatbett-Instrument

IM2P – IM2P-15





FUNKTION

Knochenperforation

EINSATZGEBIET

richtungsgebende Osteotomie in posterioren Regionen (im Oberkiefer)

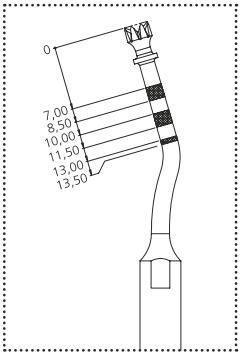
mectron
medical technology

IM2.8A

2,8 mm Ø Implantatbett-Instrument

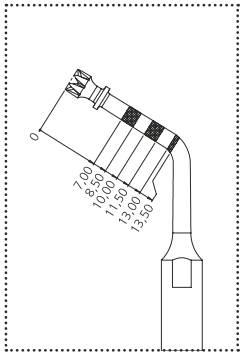
FUNKTION
Knochenperforation

EINSATZGEBIET
zum Erweitern oder Abschließen der Implantatbettaufbereitung; Instrument mit doppelter Kühlung zur Vermeidung von Überhitzung



2,8 mm Ø Implantatbett-Instrument

IM2.8P



FUNKTION

Knochenperforation

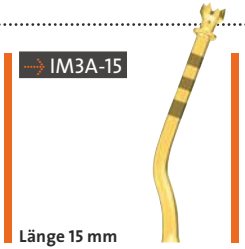
EINSATZGEBIET

zum Erweitern oder Abschließen der Implantatbettaufbereitung; Instrument mit doppelter Kühlung zur Vermeidung von Überhitzung

mectron
medical technology

IM3A – IM3A-15

3 mm Ø Implantatbett-Instrument

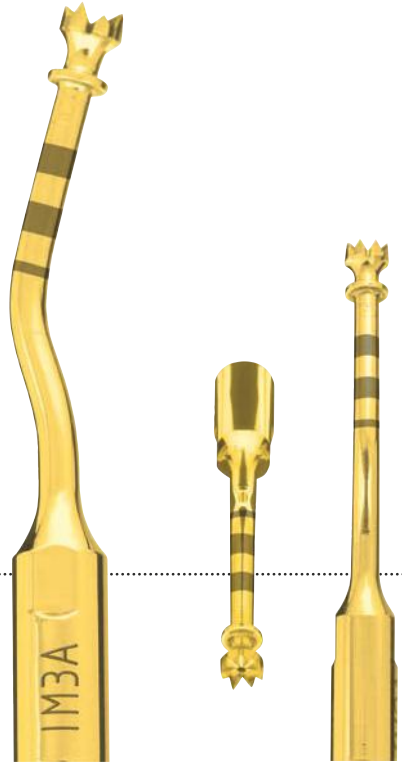


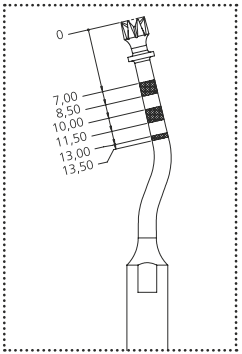
FUNKTION

Knochenperforation

EINSATZGEBIET

zum Erweitern oder Abschließen der Implantatbettaufbereitung; Instrument mit doppelter Kühlung zur Vermeidung von Überhitzung

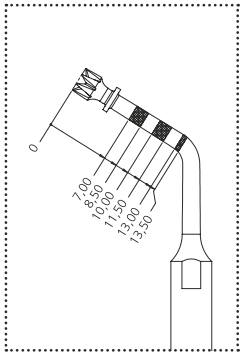


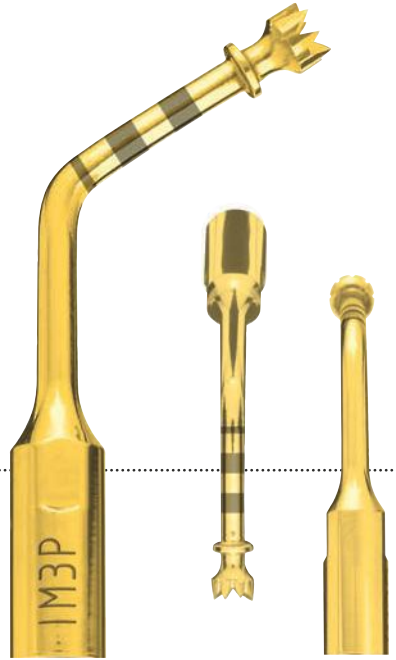


PIEZOSURGERY®

3 mm Ø Implantatbett-Instrument

IM3P – IM3P-15





FUNKTION

Knochenperforation

EINSATZGEBIET

zum Erweitern oder Abschließen der Implantatbettaufbereitung; Instrument mit doppelter Kühlung zur Vermeidung von Überhitzung

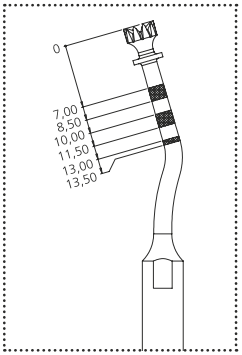
mectron
medical technology

IM3.4A

3,4 mm Ø Implantatbett-Instrument

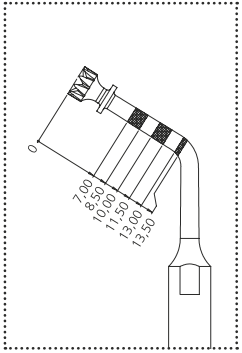
FUNKTION
Knochenperforation

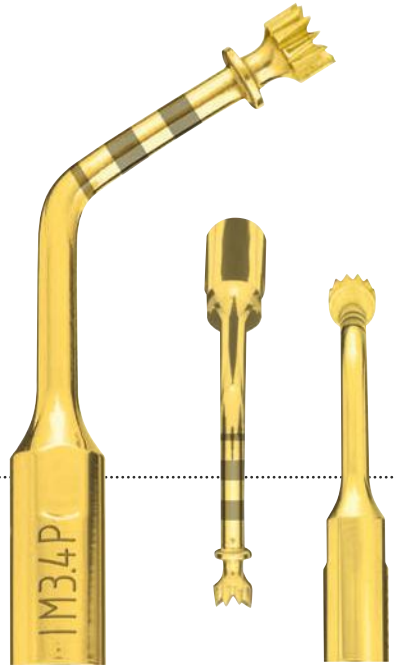
EINSATZGEBIET
zum Erweitern oder Abschließen der Implantatbettaufbereitung; Instrument mit doppelter Kühlung zur Vermeidung von Überhitzung



3,4 mm Ø Implantatbett-Instrument

IM3.4P





FUNKTION

Knochenperforation

EINSATZGEBIET

zum Erweitern oder Abschließen der Implantatbettaufbereitung; Instrument mit doppelter Kühlung zur Vermeidung von Überhitzung

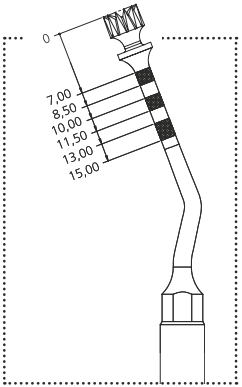
mectron
medical technology

IM4A

4 mm Ø Implantatbett-Instrument

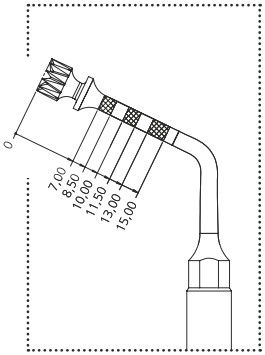
FUNKTION
Knochenperforation

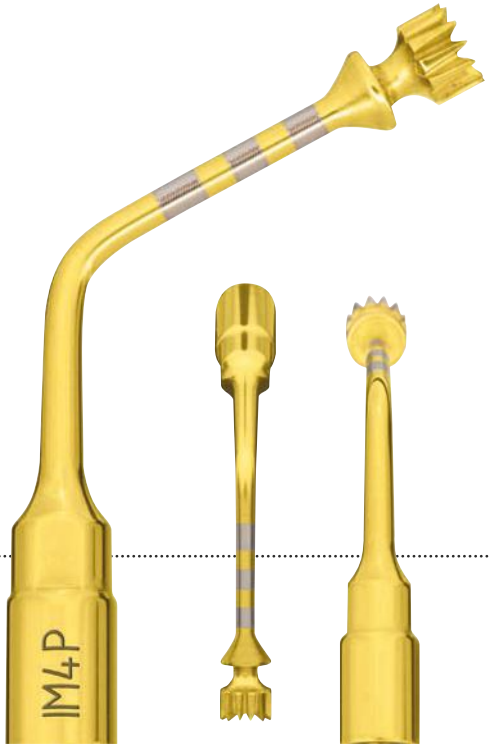
EINSATZGEBIET
zum Abschließen der Implantatbett-aufbereitung; Instrument mit doppelter Kühlung zur Vermeidung von Überhitzung



4 mm Ø Implantatbett-Instrument

IM4P





FUNKTION

Knochenperforation

EINSATZGEBIET

zum Abschließen der Implantatbett-aufbereitung; Instrument mit doppelter Kühlung zur Vermeidung von Überhitzung

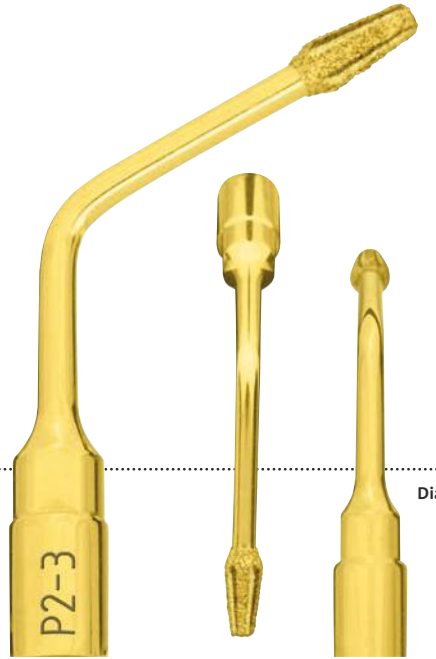
mectron
medical technology

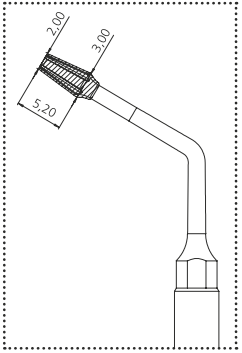
P2-3

richtungsgebendes Implantatbett-Instrument

FUNKTION
mikrometrische Osteotomie

EINSATZGEBIET
zur Optimierung der Konzentrizität
der Implantatbettaufbereitung
zwischen Ø 2 und Ø 3 mm

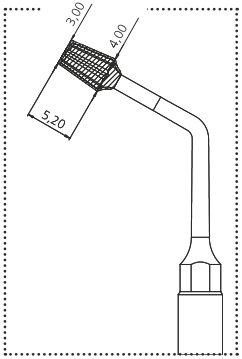




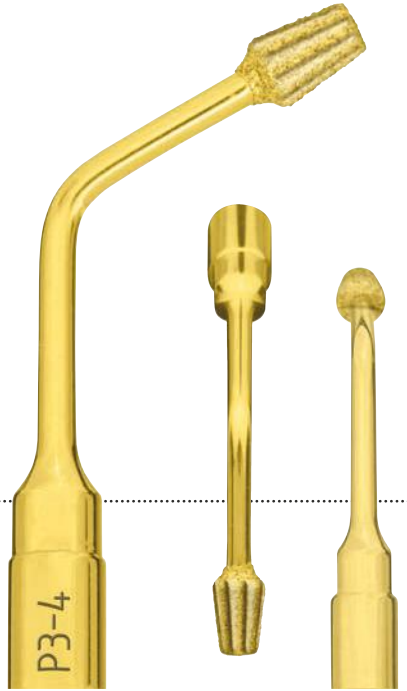
Diamantenkorngröße 150 µm

richtungsgebendes Implantatbett-Instrument

P3-4



Diamantenkorngröße 150 µm



FUNKTION

mikrometrische Osteotomie

EINSATZGEBIET

zur Optimierung der Konzentrizität
der Implantatbettaufbereitung
zwischen Ø 3 und Ø 4 mm

mectron
medical technology

EXPANSIONSSCHRAUBEN

Technik nach Dr. Sentineri

BESCHREIBUNG

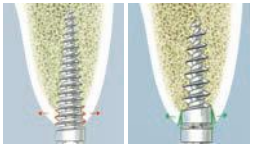
Die Expansionsschrauben besitzen nur im initialen Bereich ein Gewinde. Die glatte Oberfläche im koronalen Bereich dringt nicht weiter in die Kortikalis ein, sondern übt eine lateralen Knochen-Dehnung und somit eine Knochenkondensation aus. Das Eindrehen der Expansionsschrauben kann mit einem Winkelstück oder einer Handratsche erfolgen.

EINSATZGEBIET

- Dehnung des atrophierten Kieferkamms nach Splitting (Hauptanwendungsgebiet, insbesondere auch im Unterkiefer)
- schonende Verdichtung des Knochens zur erheblichen Verbesserung der Primärstabilität
- minimalinvasive Alternative zu Hammer und Meißel

VERFÜGBARE EXPANSIONSSCHRAUBEN

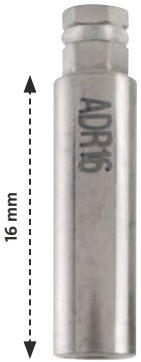
2,5 x 11,5 | 3,5 x 11,5 | 4,5 x 11,5



Traditionelle Expansionsschraube | mectron Expansionsschraube

2,5 x 15 3,5 x 15 4,5 x 15

(Ø x Länge in mm)



ADR16

langer Adapter für die Ratsche

ADR7

kurzer Adapter für die Ratsche

ADM8

Adapter für das Winkelstück

RATSCHE

mectron
medical technology

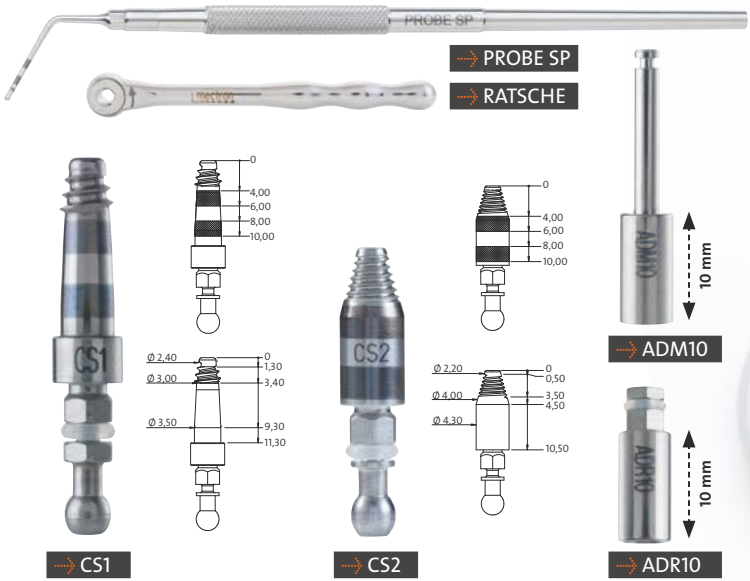
SINUS PHYSIOLIFT® II

BESCHREIBUNG

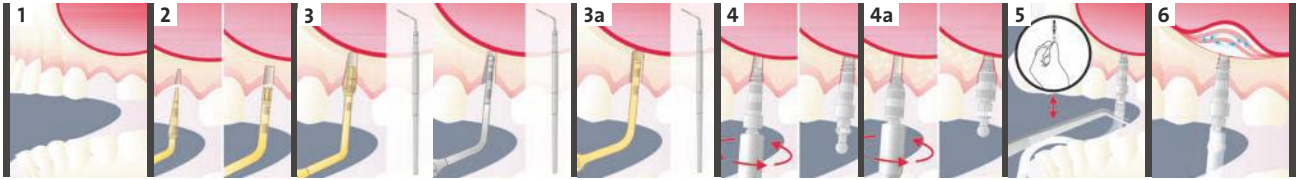
Ein minimal-invasives Verfahren zur krestalen (internen) Sinusbodenelevation mit Hilfe von Schraubenelevatoren und hydrodynamischem Druck.

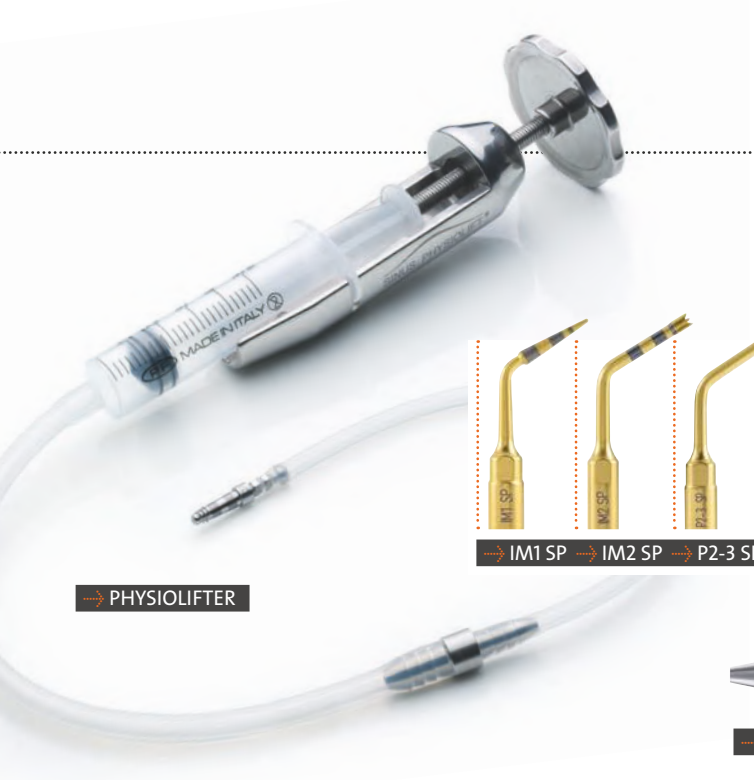
EINSATZGEBIET

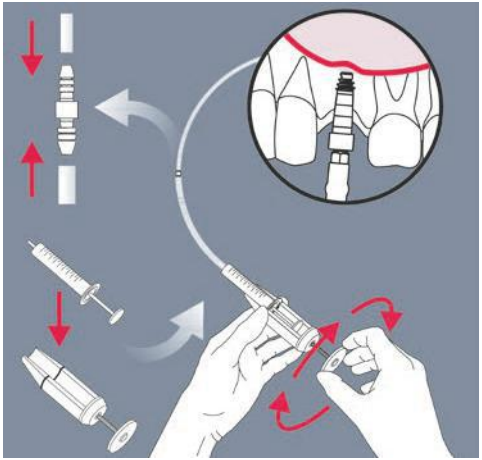
- Elevation der Schneider'schen Membran mit Mikrometer-Präzision durch hydrodynamischen Druck.
- Eingeschraubte Elevatoren CS1 oder CS2 erlauben einen wasserdichten Verschluss des hydrodynamischen Systems.
- Atraumatisches Verfahren ohne Einsatz von Osteotomen oder eines Hammers.
- Piezoelektrische Präparation des Implantatlagers – das Instrumente P2-3 SP erlaubt, dank seiner konischen Form, das Entfernen der basalen Kortikalis, ohne die Schneider'sche Membran zu verletzen.
- Ein Sinus Lift für multiple Implantate kann ohne lateralen Zugang durchgeführt werden.
- In manchen Fällen ist eine geschlossene Implantation möglich.



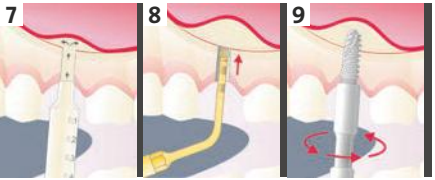
SINUS LIFT FÜR EINZEL-IMPLANTATE







Nach der Präparation des Implantationsbereichs mit PIEZOSURGERY® wird der CS1- oder CS2-Elevator eingeführt und, der an eine Spritze mit 2 ml physiologischer Kochsalzlösung angeschlossene Schlauch, wird nun auf den CS1 oder CS2 gesteckt. Mit dem Sinus Physiolift® II Operationsverfahren kann die Schneider'sche Membran sicher angehoben werden. Der Flüssigkeitsdruck wird dabei mit Hilfe des angeschlossenen Physiolifter kontrolliert.



SINUS LIFT FÜR MULTIPLE IMPLANTATE

SINUS PHYSIOLIFT®

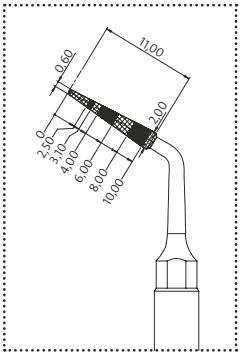
mectron medical technology

IM1 SP

initiales Implantatbett-Instrument

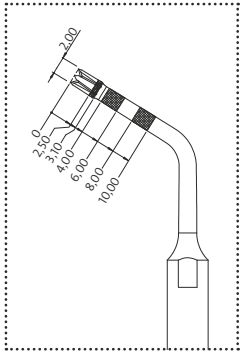
FUNKTION
Knochenperforation

EINSATZGEBIET
initiale Osteotomie für die
Sinus Physiolift® Technik



PIEZOSURGERY®

IM2 SP



FUNKTION

Knochenperforation

EINSATZGEBIET

Osteotomie für die
Sinus Physiolift® Technik

mectron
medical technology

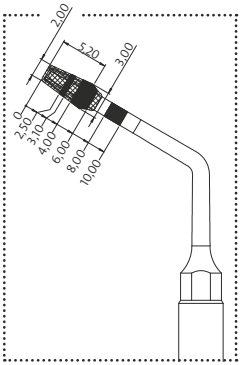
P2-3 SP

FUNKTION

Knochenperforation

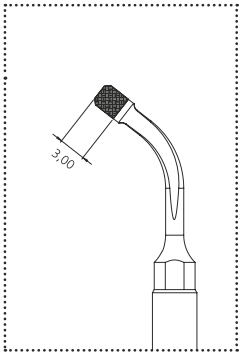
EINSATZGEBIET

Entfernen der basalen Kortikalis während der Sinus Physiolift® Technik

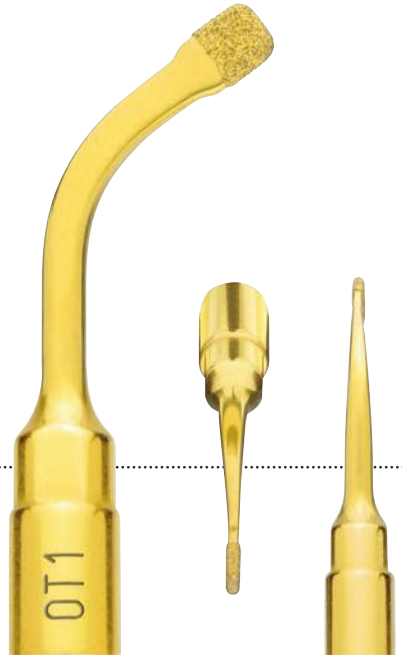


Sinus Lift Osteotomie Instrument

OT1



Diamantenkorngröße 91 µm



FUNKTION

mikrometrische Osteotomie (um 1 mm)

EINSATZGEBIET

abschließende Osteotomie in der Nähe empfindlicher anatomischer Strukturen (z.B.: Sinus Membran, Blutgefäße, Nerven)

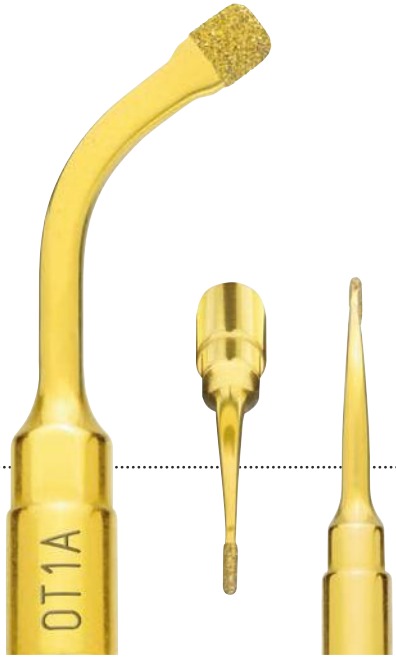
mectron
medical technology

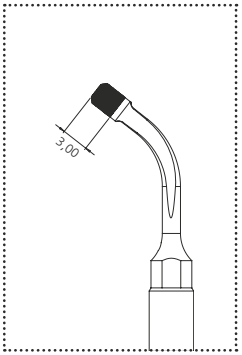
OT1A

Sinus Lift Osteotomie Instrument

FUNKTION
mikrometrische Osteotomie (um 1 mm)

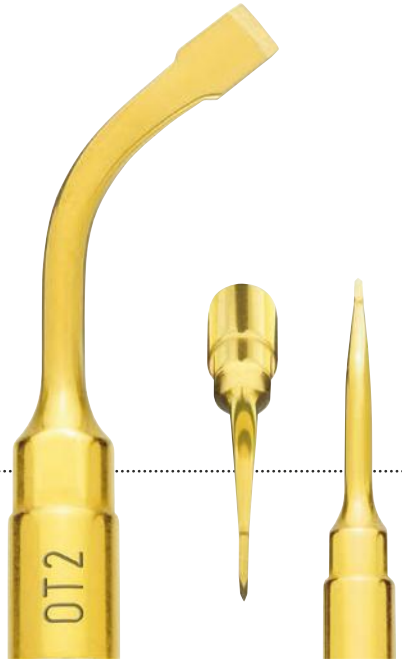
EINSATZGEBIET
abschließende Osteotomie in der Nähe empfindlicher anatomischer Strukturen (z.B.: Sinus Membran, Blutgefäße, Nerven)





Diamantenkorngröße 126 µm

OT2



FUNKTION

mikrometrische Osteotomie (um 1 mm)

EINSATZGEBIET

Osteotom mit großer Präzision
in anatomisch feinen Strukturen
(z.B. Kieferkammspaltung,
interdentale Kortikotomien)

mectron
medical technology

OT4

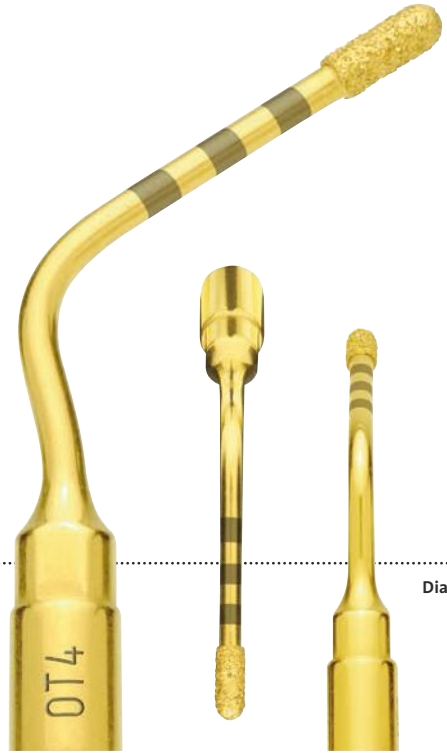
Instrument zur Implantatbettaufbereitung

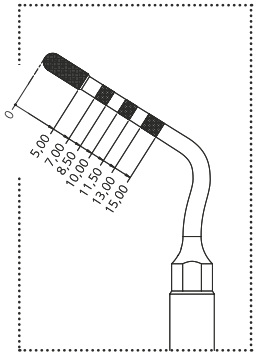
FUNKTION

mikrometrische Osteotomie (um 1 mm)

EINSATZGEBIET

zur Korrektur der richtungsgebenden Achse,
zur abschließenden Präparation (1-2 mm)
des knöchernen Implantatlagers in der Nähe
empfindlicher anatomischer Strukturen,
etwa von Nerven oder der Schneiderschen
Membran (im Oberkiefer)





Diamantenkorngröße 151 µm

PIEZOSURGERY®

Osteoplastik und Osteotomie Instrument

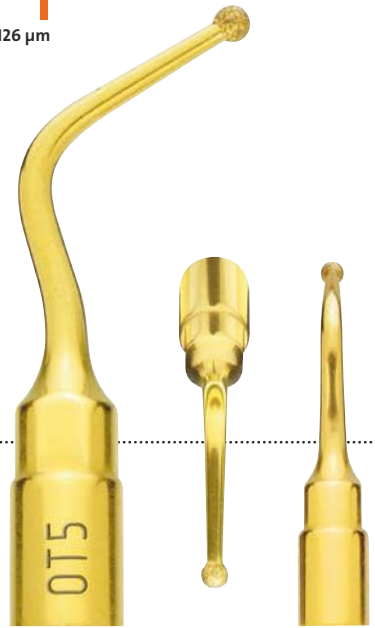
OT5 – OT5A – OT5B

OT5A

Ø 1.9
Diamantenkorngröße 91 µm

OT5B

Ø 1.7
Diamantenkorngröße 126 µm



Ø 1,7 – Diamantenkorngröße 91 µm

FUNKTION

mikrometrische Osteotomie
oder Osteoplastik

EINSATZGEBIET

atraumatisch, zur Osteotomie und Osteoplastik in dünnem Knochen und/oder in der Nähe empfindlicher anatomischer Strukturen

mectron
medical technology

OT6

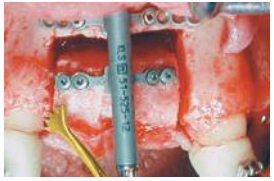
Knochensäge, 0,75 mm Stärke

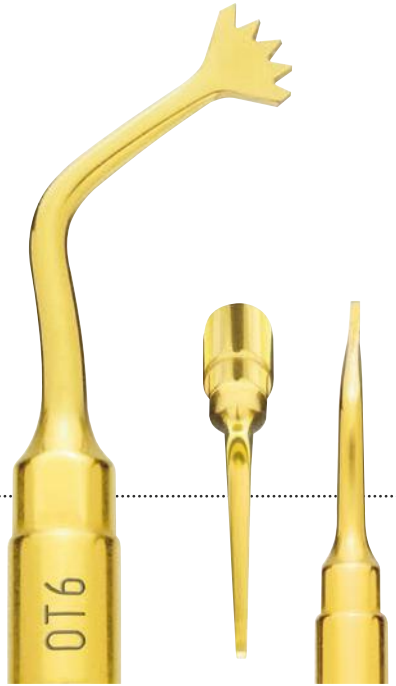
FUNKTION

Osteotomie mit maximaler Schneidleistung

EINSATZGEBIET

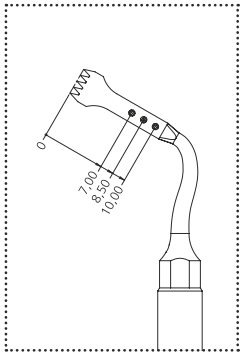
Osteotomie großer Knochenstrukturen
in der maxillofazialen Chirurgie





Knochensäge, 0,55 mm Stärke

OT7 – OT7A



Stärke 0,55 mm

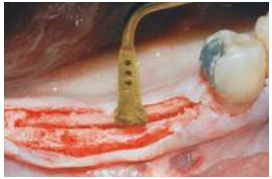
FUNKTION

Osteotomie mit maximaler Schneidleistung

EINSATZGEBIET

Alle Osteotomietechniken
im Ober- und Unterkiefer,

- Kieferkammspaltung
- Kortikotomietechniken
- Knochenblockentnahme



mectron
medical technology

OT7S-4

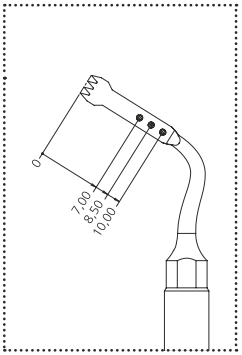
Spezial-Knochensäge 0,35 mm (4 Zähne)

FUNKTION

Osteotomie mit hoher
Effektivität und Präzision

EINSATZGEBIET

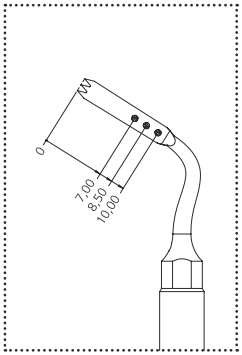
extra feine Osteotomien, Kieferkamm-
spaltung, Kortikotomietechniken,
Le-Fort Osteotomien, Distraktionen,
Wurzelspaltung während Extraktionen



PIEZOSURGERY®

Spezial-Knochensäge 0,35 mm (3 Zähne)

OT7S-3



FUNKTION

Osteotomie mit hoher Präzision

EINSATZGEBIET

extra feine Osteotomien, Kieferkamm-spaltung, Kortikotomietechniken, Le-Fort Osteotomien, Distraktionen, Wurzelspaltung während Extraktionen

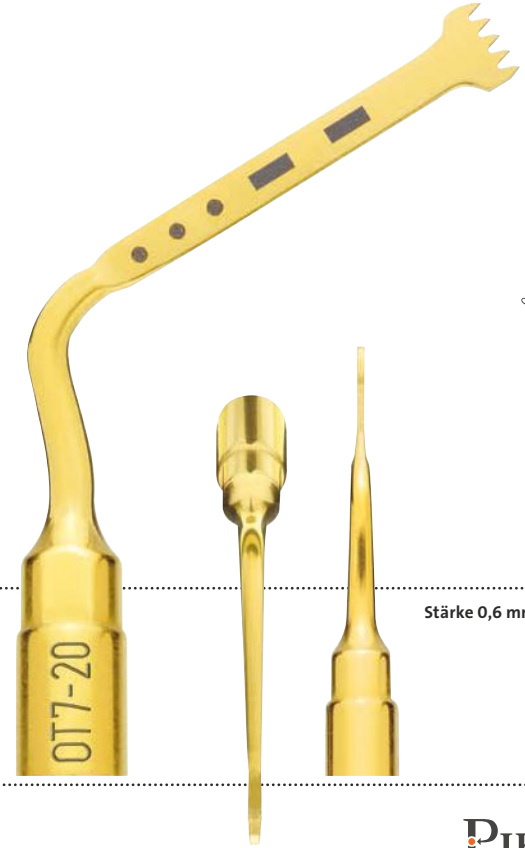
mectron
medical technology

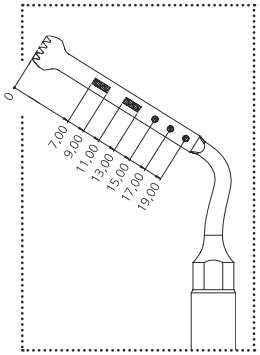
OT7-20

Knochensäge mit 20 mm Länge

FUNKTION
Osteotomie mit maximaler Schneidleistung

EINSATZGEBIET
Kieferkammspaltung, Gewinnung von Knochenblöcken (Kinn/ Unterkieferast), Le Fort I Osteotomien, bilaterale sagittale Splitosteotomien





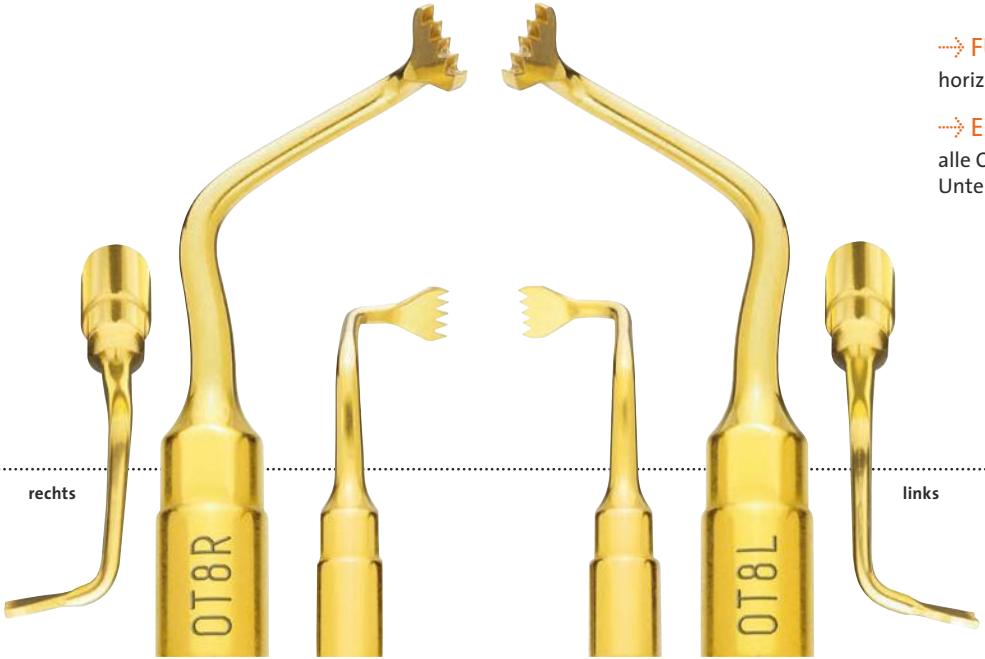
Stärke 0,6 mm

Das Instrument OT7-20 darf ausschließlich mit dem Drehmomentschlüssel K8 befestigt werden.

PIEZOSURGERY®

gewinkelte Knochensäge, 0,6 mm Stärke

OT8R – OT8L



rechts

links

FUNKTION

horizontale Osteotomie

EINSATZGEBIET

alle Osteotomietechniken im Ober- und Unterkiefer, Knochenblockentnahme

OT9

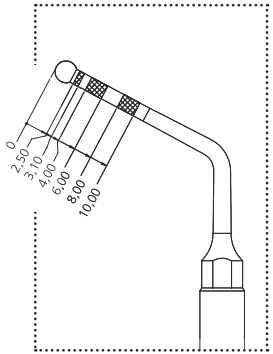
Osteoplastik und Osteotomie Instrument

FUNKTION

mikrometrische Osteotomie oder Osteoplastik

EINSATZGEBIET

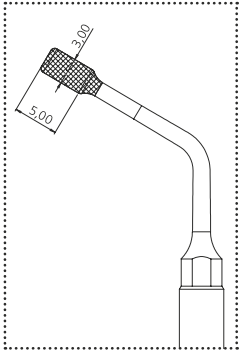
atraumatisch, zur Osteotomie und Osteoplastik in dünnem Knochen und/oder in der Nähe empfindlicher anatomischer Strukturen zum Entfernen der basalen Kortikales während des internen Sinus Lift (Sinus Physiolift®)

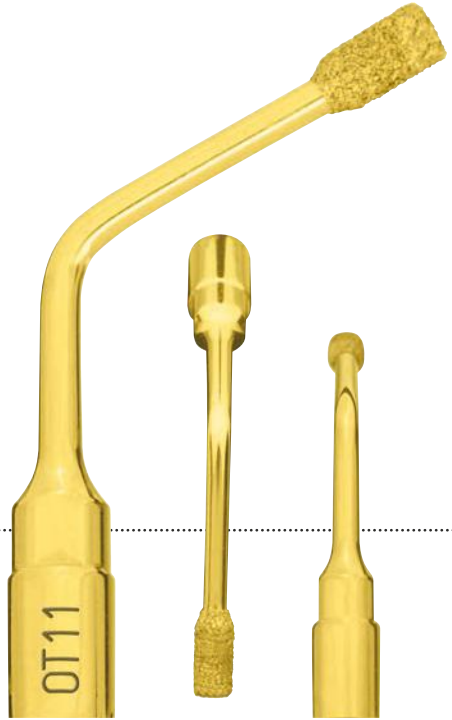


Ø 2,4 – Diamantenkorngröße 151 µm

Osteoplastik und Osteotomie Instrument

OT11





Ø 3.0 – Diamantenkorngröße 151 µm

FUNKTION

mikrometrische Osteotomie oder Osteoplastik

EINSATZGEBIET

entfernen der basalen Kortikales und
Elevation der Sinusmembran während
des internen Sinus Lift

mectron
medical technology

OT12

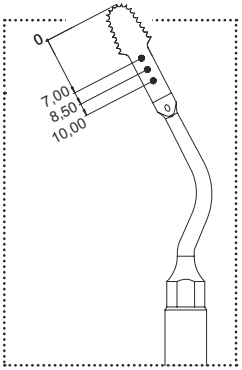
runde Knochensäge 0,35 mm

FUNKTION

Osteotomie mit hoher Effektivität und Präzision

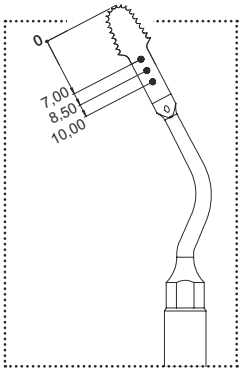
EINSATZGEBIET

perfekter Zugang und genaue Osteotomien beispielsweise bei bilateralen sagittalen Spaltungen und Le Fort I Osteotomien



runde Knochensäge 0,25 mm

OT12S



FUNKTION

Osteotomie mit hoher Effektivität und Präzision

EINSATZGEBIET

perfekter Zugang und genaue Osteotomien beispielsweise bei bilateralen sagittalen Spaltungen und Le Fort I Osteotomien

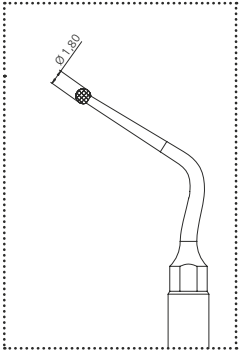
mectron
medical technology

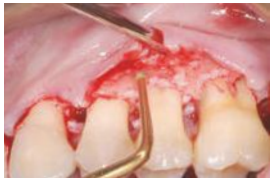
OT13

Osteoplastik und Osteotomie Instrument

FUNKTION
mikrometrische Osteotomie oder Osteoplastik

EINSATZGEBIET
atraumatisches Präparieren von Knochendefekten während der resektiven Parodontalchirurgie



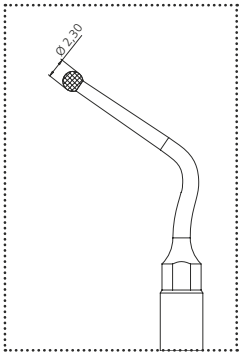


Ø 1,8 – Diamantenkorngröße 150 µm

PIEZOSURGERY®

Osteoplastik und Osteotomie Instrument

OT14



FUNKTION

mikrometrische Osteotomie oder Osteoplastik

EINSATZGEBIET

atraumatisches Präparieren von Knochendefekten während der resektiven Parodontalchirurgie

Ø 2,3 – Diamantenkorngröße 150 µm

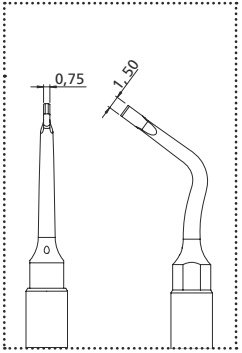
mectron
medical technology

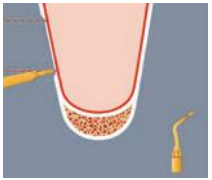
SLO-H

Osteotomie Instrument

FUNKTION
präzise Osteotomie

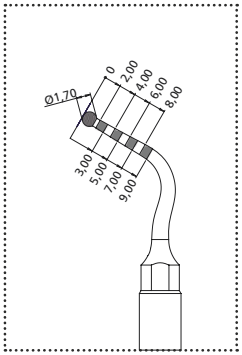
EINSATZGEBIET
Osteotomie und Ablösen des Knochen-
fensters beim lateralen Sinus-Lift





Osteoplastik und Osteotomie Instrument

PL1

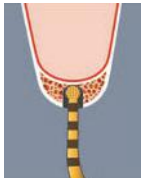


FUNKTION

mikrometrische Osteotomie
oder Osteoplastik

EINSATZGEBIET

Annäherung an die basale
Kortikales während des internen
Sinus Lift (PIEZO-LIFT)



mectron
medical technology

PL2

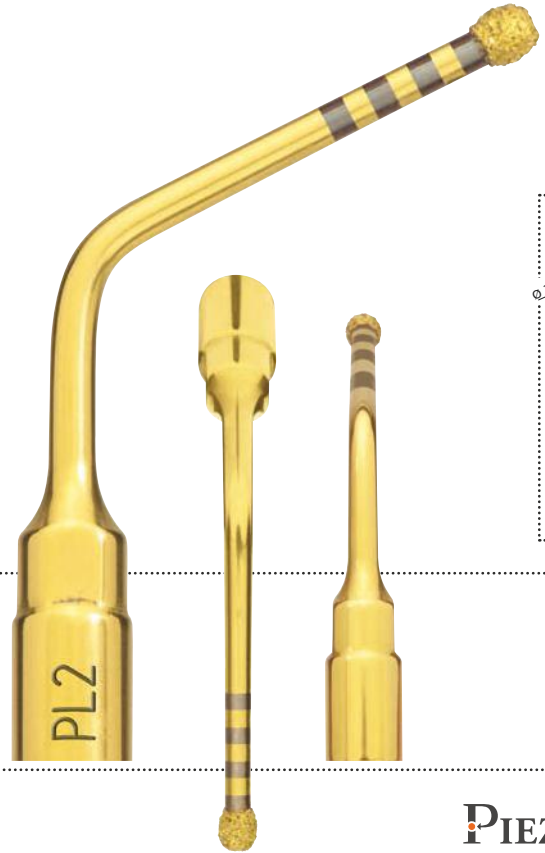
Osteoplastik und Osteotomie Instrument

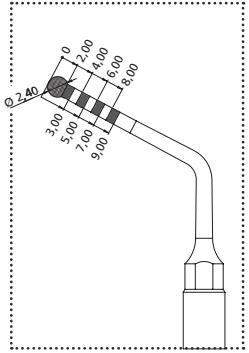
FUNKTION

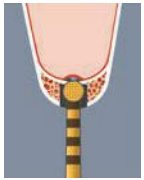
mikrometrische Osteotomie
oder Osteoplastik

EINSATZGEBIET

zum Entfernen der basalen Kortikales und initiales Elevieren der Schneider'schen Membran während des internen Sinus Lift (PIEZO-LIFT)



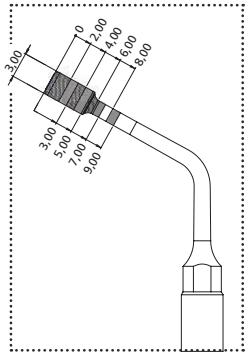




PIEZOSURGERY®

Osteoplastik und Osteotomie Instrument

PL3



FUNKTION

mikrometrische Osteotomie
oder Osteoplastik

EINSATZGEBIET

Entfernen der basalen Kortikales und
Elevation der Sinusmembran während
des internen Sinus Lift (PIEZO-LIFT)

mectron
medical technology

OP1

Osteoplastik-Instrument

FUNKTION

Osteoplastik mit maximaler Abtragsleistung

EINSATZGEBIET

Gewinnung von Knochenspänen und Knochenmodellierung

rückwärtiges Skalpell

OP2

FUNKTION

Osteoplastik

EINSATZGEBIET

Knochenosteotomie, Remodellierung und Entfernen von entzündlichem Gewebe

mectron
medical technology

OP3 – OP3A

FUNKTION

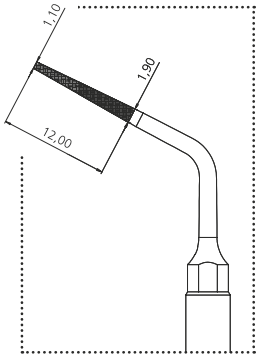
universelle Osteoplastik

EINSATZGEBIET

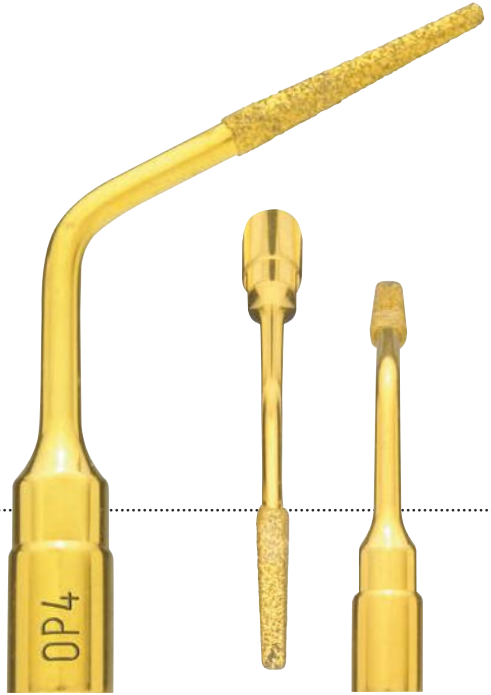
parodontale Osteotomie, Kronenverlängerung, Gewinnung von Knochenspänen, Entfernen von entzündlichen Geweben (Zysten, usw.)

Instrument zur Kronenverlängerung

OP4



Diamantenkorngröße 126 µm



FUNKTION

Osteoplastik

EINSATZGEBIET

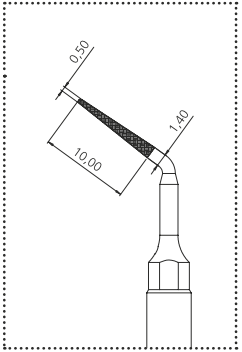
Interproximale Osteoplastik
und Wurzelglättung

mectron
medical technology

OP5 – OP5A

Wurzeldebridement-Instrument

Diamantenkorngröße 90 µm



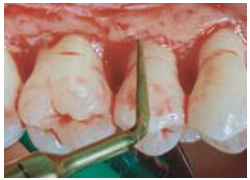
FUNKTION

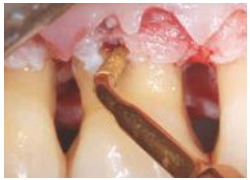
Scaling und Mikrodebridement

EINSATZGEBIET

Debridement der Wurzeloberfläche und Wurzelglättung während der resektiven und regenerativen Parodontalchirurgie

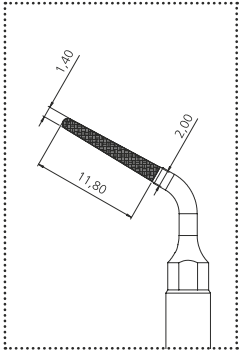
Diamantenkorngröße 30 µm





Mikro-Wurzelpräparation

OP6



Diamantenkorngröße 126 µm

FUNKTION

Mikro-Wurzelpräparation

EINSATZGEBIET

Wurzelpräparation während Parodontalchirurgie

mectron
medical technology

OP7

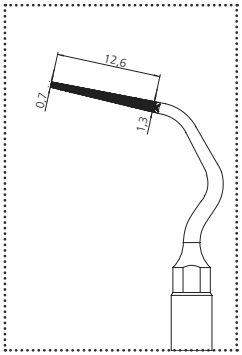
Instrument zur endodontischen Ostektomie

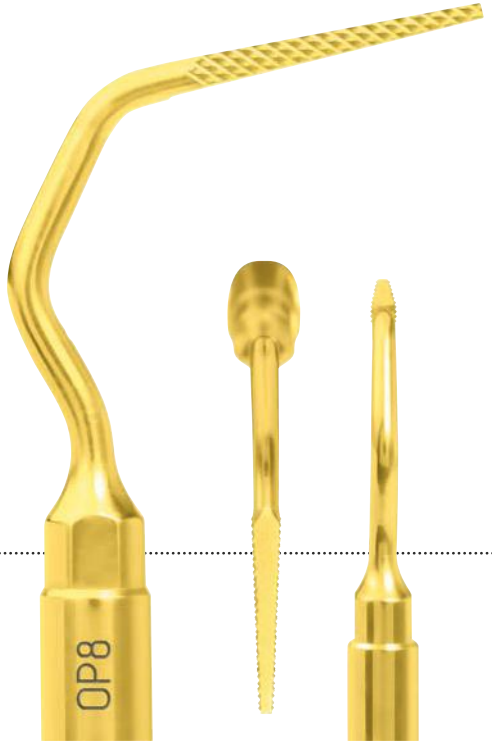
FUNKTION
Mikro-Osteoplastik

EINSATZGEBIET
peri-apikaler Zugang zum Kieferknochen,
Entfernen entzündlichen Gewebes

Feile zur Kronenverlängerung / Parodontalfeile

OP8





FUNKTION

Mikro-Osteoplastik

EINSATZGEBIET

interproximale Osteoplastik
ohne Beschädigung der
angrenzenden Wurzeloberflächen

*** nur in Verbindung mit PIEZOSURGERY® 3, PIEZOSURGERY® *touch* und PIEZOSURGERY® *white***

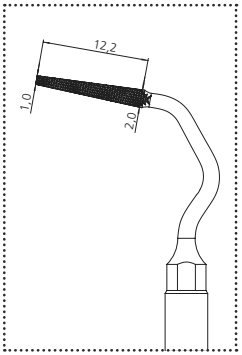
mectron
medical technology

OP9

Feile zur Kronenverlängerung / Parodontalfeile

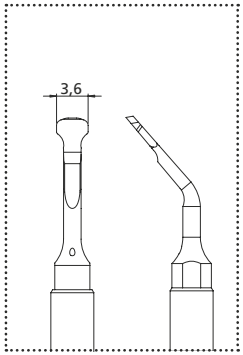
FUNKTION
Mikro-Osteoplastik

EINSATZGEBIET
interproximale Osteoplastik
ohne Beschädigung der
angrenzenden Wurzeloberflächen



Osteoplastik Instrument

SLC



FUNKTION

universelle Osteoplastik

EINSATZGEBIET

Gewinnung von Knochenspänen und Knochenmodellierung, Präparation des Zugangs beim lateralen Sinuslift

mectron
medical technology

EL1

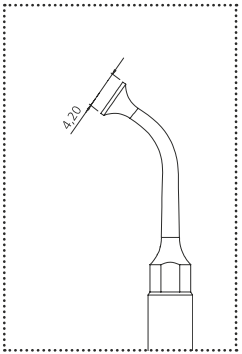
Sinus Membran Separator

FUNKTION

Separation der Schneider'schen Membran

EINSATZGEBIET

Separation der Schneider'schen Membran, 2 mm um den Rahmen des Knochenfensters



100° gewinkelter Sinus Membran Separator

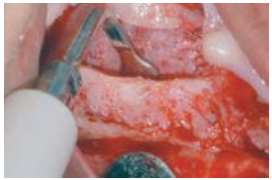
EL2

FUNKTION

nicht schneidender
Sinus Membran Elevator

EINSATZGEBIET

Separation der Schneider'schen
Membran



mectron
medical technology

EL3

140° gewinkelter Sinus Membran Separator

FUNKTION

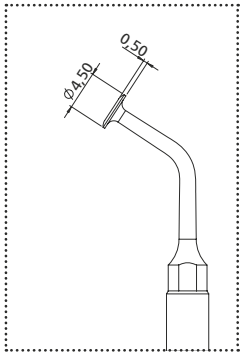
nicht schneidender
Sinus Membran Elevator

EINSATZGEBIET

Separation der Schneider'schen
Membran

Sinus Membran Separator

SLS

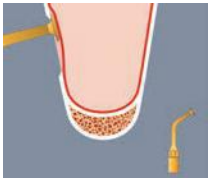


FUNKTION

Separation der Schneider'schen Membran

EINSATZGEBIET

Separation der Schneider'schen Membran, 2 mm um den Rahmen des Knochenfensters (Instrument mit interner Flüssigkeitsführung)



mectron
medical technology

SLE1

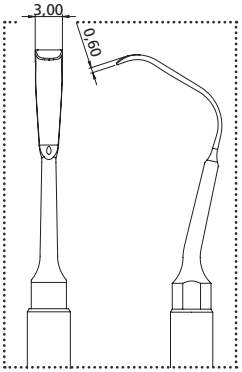
Sinus Membran Elevator

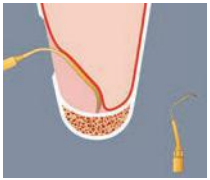
FUNKTION

Elevator zum Ablösen der Schneider'schen Membran

EINSATZGEBIET

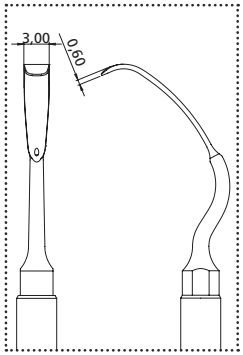
Separation der Schneider'schen Membran





Sinus Membran Elevator

SLE2

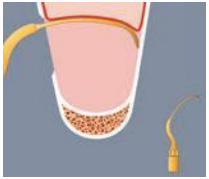


FUNKTION

Elevator zum Ablösen der Schneider'schen Membran

EINSATZGEBIET

Separation der Schneider'schen Membran von der palatinalen Wand



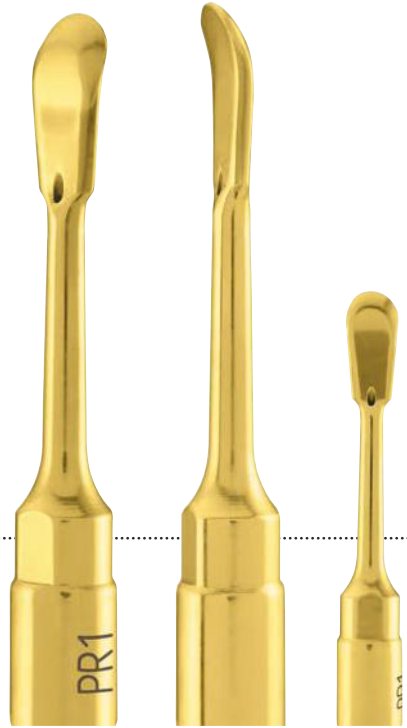
mectron
medical technology

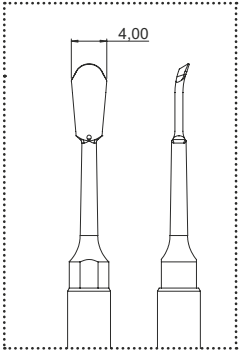
PR1

piezoelektrisches Raspatorium, 4 mm Breite

FUNKTION
Lösen des Periost

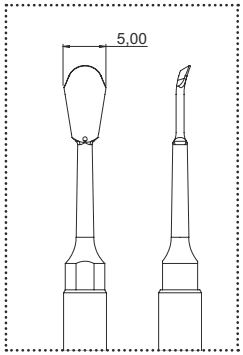
EINSATZGEBIET
subperiostale Präparation

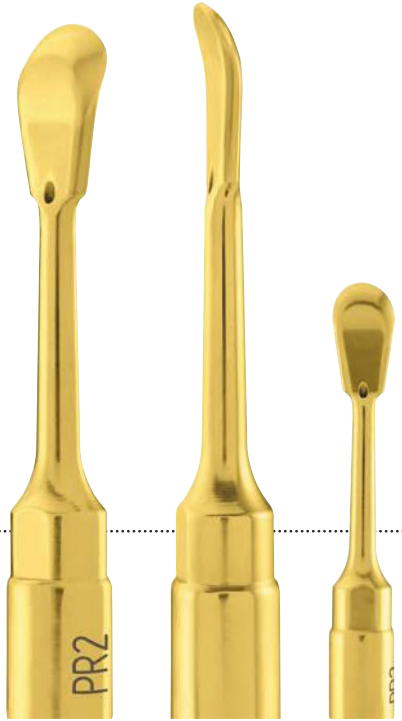




piezoelektrisches Raspatorium, 5 mm Breite

PR2





FUNKTION

Lösen des Periost

EINSATZGEBIET

subperiostale Präparation

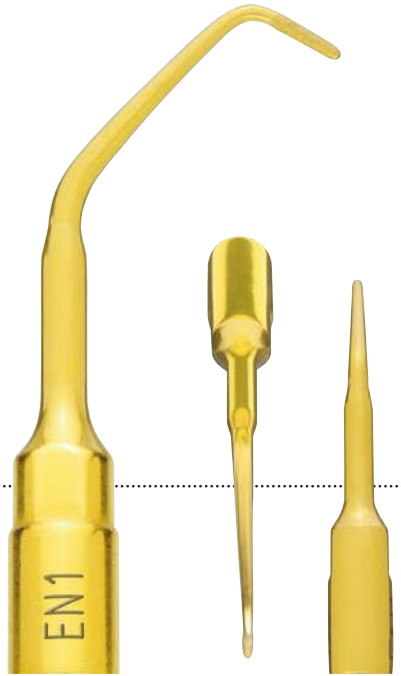
mectron
medical technology

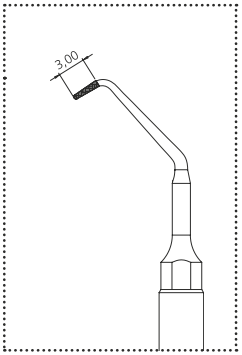
EN1

diamantiertes retrograde Wurzelkanalinstrument, 3 mm

FUNKTION
effektive Wurzelkanalaufbereitung

EINSATZGEBIET
apikales Wurzeldebridement

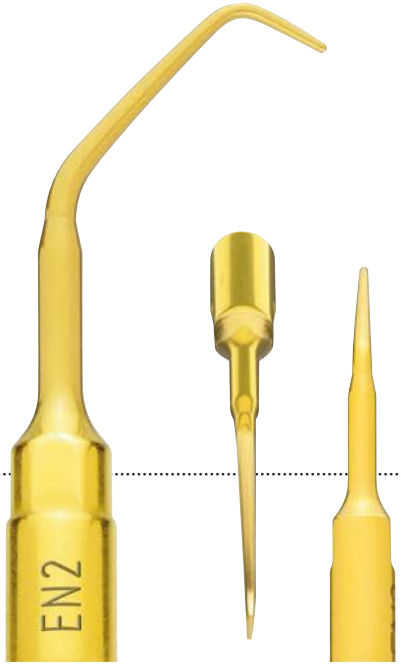




Diamantenkorngröße 30 µm

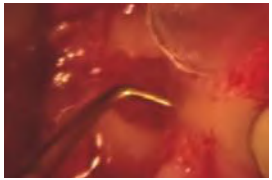
glattes retrogrades Wurzelkanalinstrument, 3 mm

EN2



FUNKTION
schonende Wurzelkanalaufbereitung

EINSATZGEBIET
schonendes apikales Wurzeldebridement



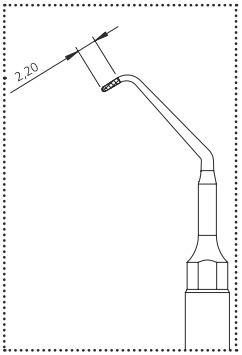
mectron
medical technology

EN3

diamantiertes retrograde Wurzelkanalinstrument, 2,2 mm

FUNKTION
effektive Wurzelkanalaufbereitung

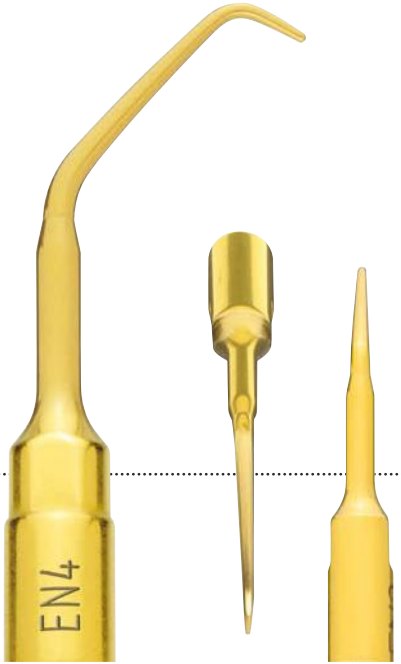
EINSATZGEBIET
apikales Wurzeldebridement



Diamantenkorngröße 30 µm

glattes retrogrades Wurzelkanalinstrument, 2,2 mm

EN4



FUNKTION

schonende Wurzelkanalaufbereitung

EINSATZGEBIET

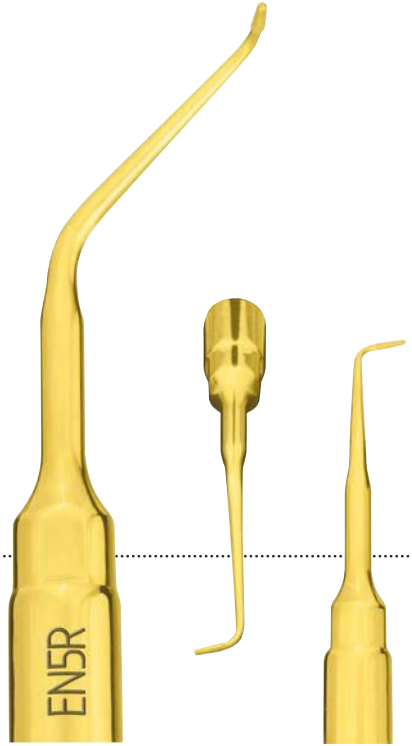
schonendes apikales Wurzeldebridement

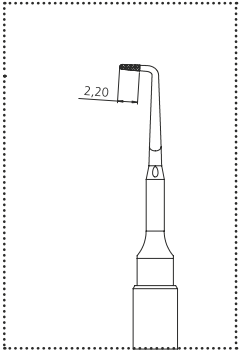
mectron
medical technology

EN5R rechts gewinkeltes, diamantiertes, retrogrades Wurzelkanalinstrument, 2,2 mm

FUNKTION
effektive Wurzelkanalaufbereitung

EINSATZGEBIET
apikales Wurzeldebridement

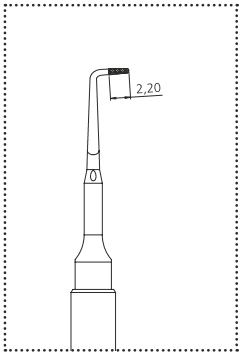


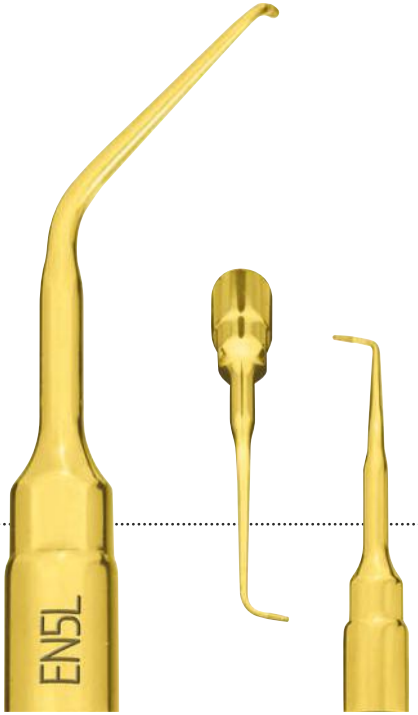


Diamantenkorngröße 30 µm

links gewinkeltes, diamantiertes, retrogrades Wurzelkanalinstrument, 2,2 mm

EN5L





Diamantenkorngröße 30 µm

FUNKTION

effektive Wurzelkanalaufbereitung

EINSATZGEBIET

apikales Wurzeldebridement

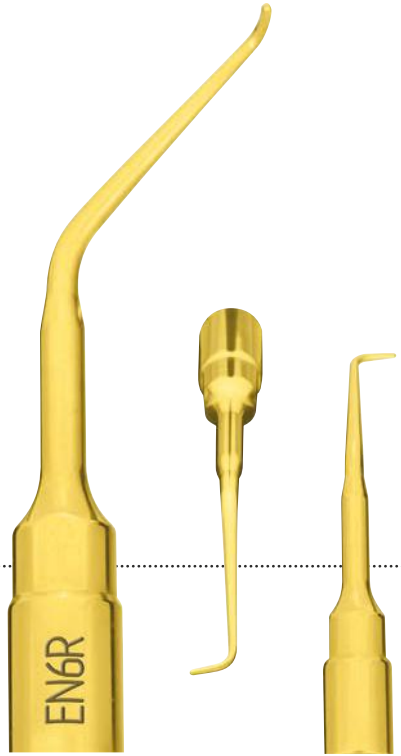
mectron
medical technology

EN6R

rechts gewinkeltes, glattes, retrogrades Wurzelkanalinstrument, 2,2 mm

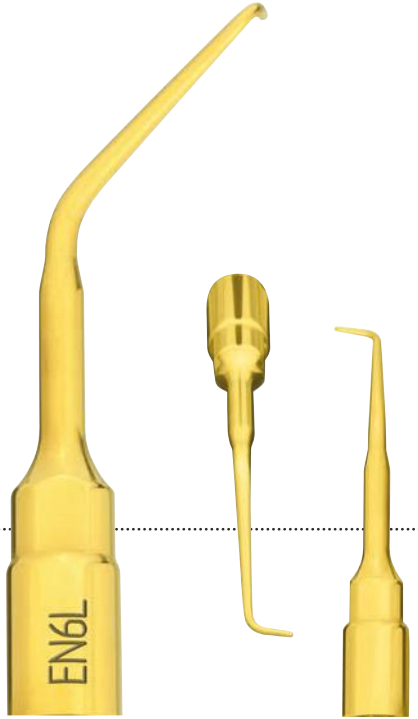
FUNKTION
effektive Wurzelkanalaufbereitung

EINSATZGEBIET
apikales Wurzeldebridement



links gewinkeltes, glattes, retrograde Wurzelkanalinstrument, 2,2 mm

EN6L



FUNKTION
effektive Wurzelkanalaufbereitung

EINSATZGEBIET
apikales Wurzeldebridement

mectron
medical technology

EX1

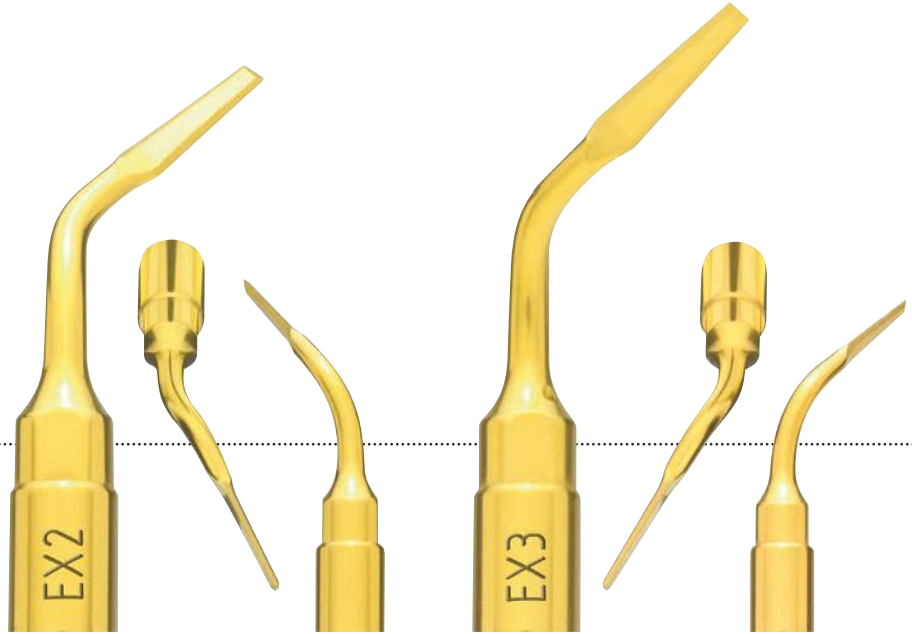
FUNKTION

Extraktion

EINSATZGEBIET

Extraktion ankylotischer Wurzeln,
Entfernen von im Knochen impaktierten
oder retinierten Zähnen

EX2 – EX3



FUNKTION

Extraktion

EINSATZGEBIET

analog zu EX1 in den posterioren Regionen

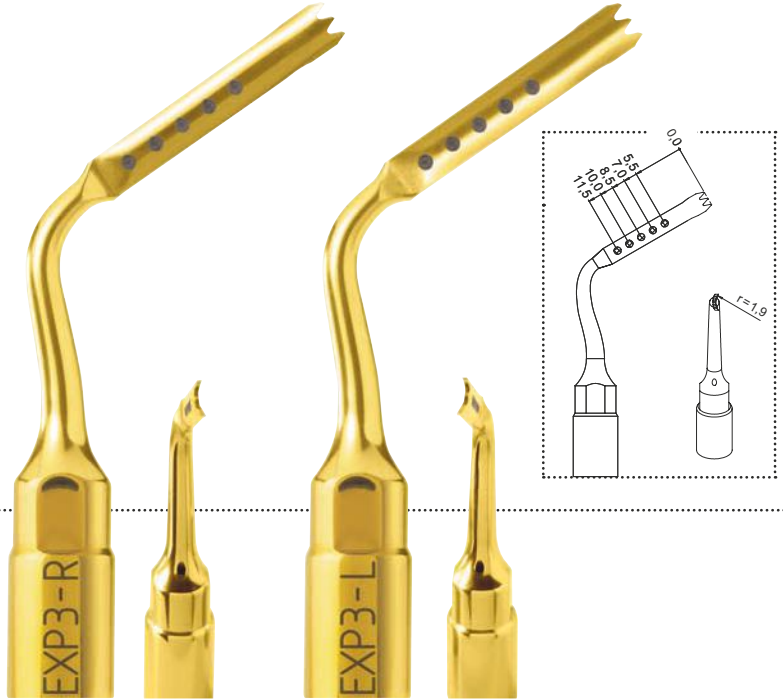
EXP3-R – EXP3-L

FUNKTION

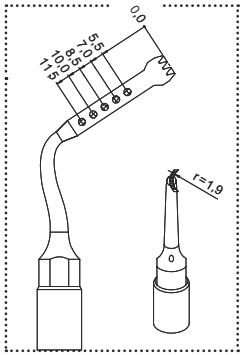
Explantationen

EINSATZGEBIET

minimal-invasives Entfernen
von Implantaten bei
maximaler Schonung
des umgebenden Knochens



EXP4-R – EXP4-L



FUNKTION

Explantationen

EINSATZGEBIET

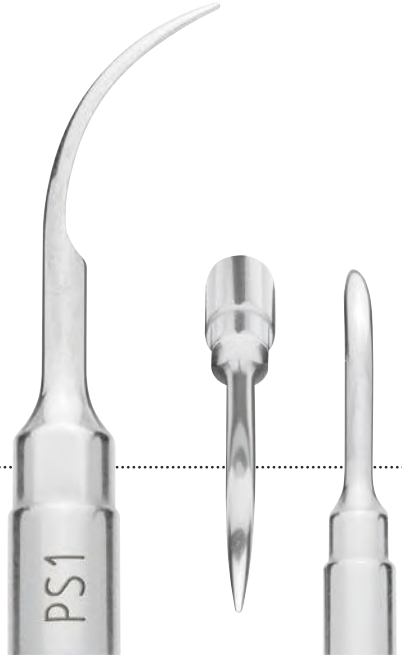
minimal-invasives Entfernen von Implantaten bei maximaler Schonung des umgebenden Knochens

PS1

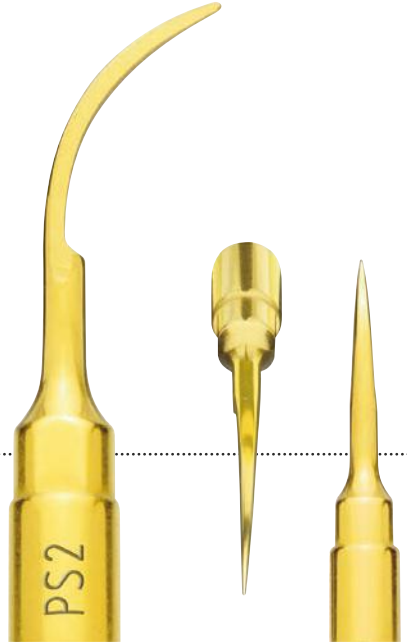
parodontale Kürette

FUNKTION
schonendes Scaling

EINSATZGEBIET
Scaling von Wurzeloberflächen



PS2



FUNKTION

leistungsstarkes Scaling

EINSATZGEBIET

Scaling und Entfernen entzündlichen Gewebes, Extrahieren frakturierter Wurzelspitzen

mectron
medical technology

PS6

gewinkelte Kürette

FUNKTION

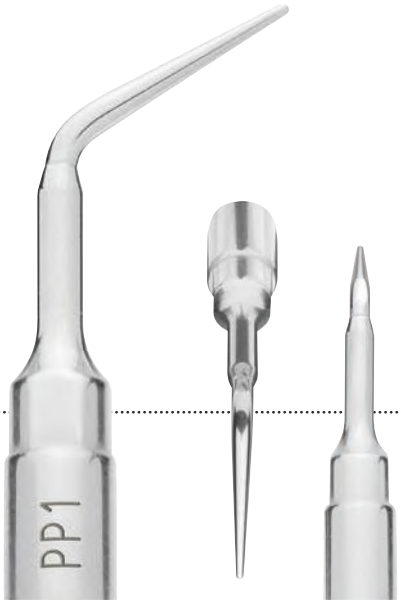
schonendes Scaling

EINSATZGEBIET

Scaling von Wurzeloberflächen

Instrument zur Wurzelglättung

PP1



FUNKTION
Micro-Wurzelglättung

EINSATZGEBIET
Wurzelglättung

mectron
medical technology

PP10

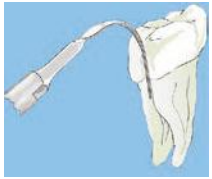
schonendes, anatomisch geformtes Paro-Instrument

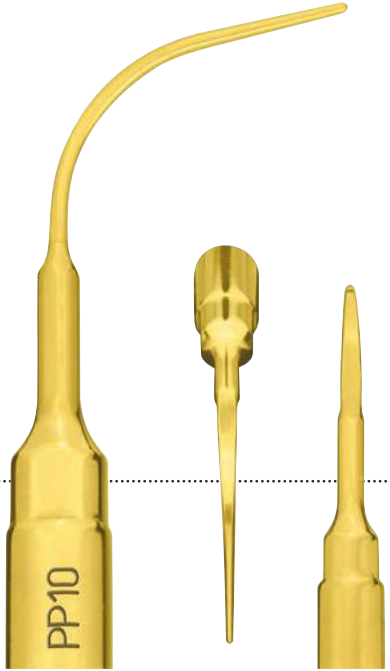
FUNKTION

Mikro-Wurzelglättung

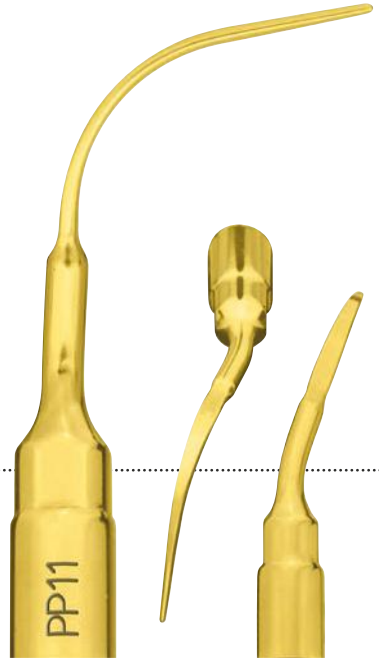
EINSATZGEBIET

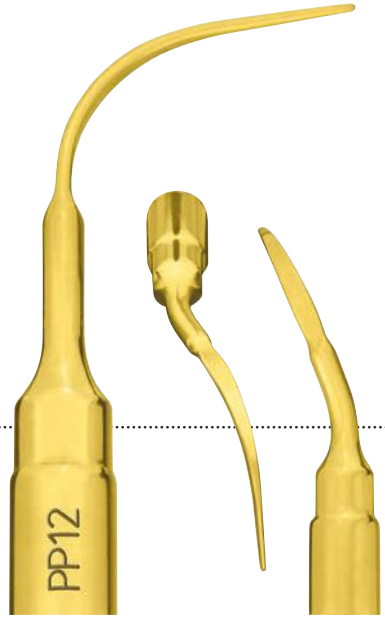
schonende subgingivale Konkrententfernung





PP11 – PP12





FUNKTION

Mikro-Wurzelglättung

EINSATZGEBIET

schonende subgingivale Konkremententfernung

ICP + IC1

FUNKTION

schonende und sichere Reinigung von Implantatoberflächen

EINSATZGEBIET

effiziente, sanfte Reinigung von Implantatoberflächen

IMPLANT CLEANING SET P

Das Set besteht aus dem Instrumentenhalter ICP und fünf Ansätzen IC1.

ICP

IC1

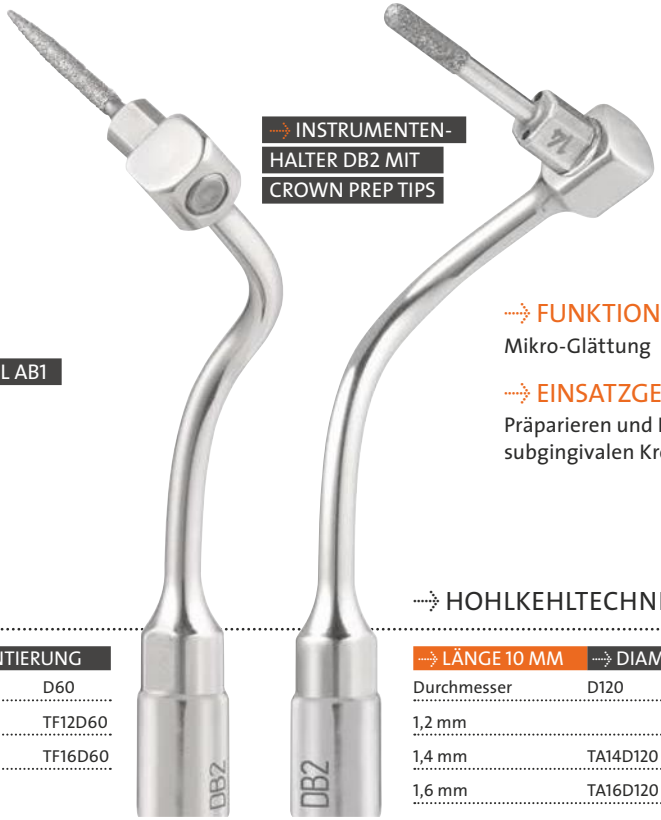
Der Ansatz IC1 für die Implantatreinigung wird ohne Werkzeug aufgeschraubt und ist sterilisierbar.

PIEZOSURGERY®

CROWN PREP TIPS

DREHMOMENT-SCHLÜSSEL K7

SCHLÜSSEL AB1



INSTRUMENTEN-HALTER DB2 MIT CROWN PREP TIPS

FUNKTION

Mikro-Glättung

EINSATZGEBIET

Präparieren und Finieren von subgingivalen Kronenrändern

CROWN PREP TIP TF12D60

FINIERTECHNIK

LÄNGE 10 MM	DIAMANTIERUNG	
Durchmesser	D90	D60
1,2 mm	TF12D90	TF12D60
1,6 mm	TF16D90	TF16D60

CROWN PREP TIP TA14D60

HOHLKEHLTECHNIK

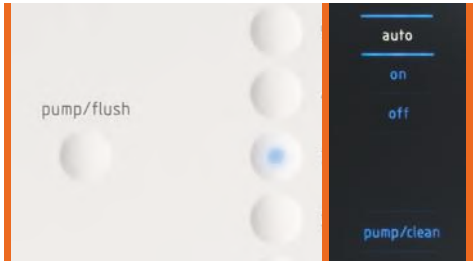
LÄNGE 10 MM	DIAMANTIERUNG		
Durchmesser	D120	D90	D60
1,2 mm		TA12D90	TA12D60
1,4 mm	TA14D120	TA14D90	TA14D60
1,6 mm	TA16D120	TA16D90	TA16D60

mectron
medical technology

ENZYMEC

enzymatische Lösung

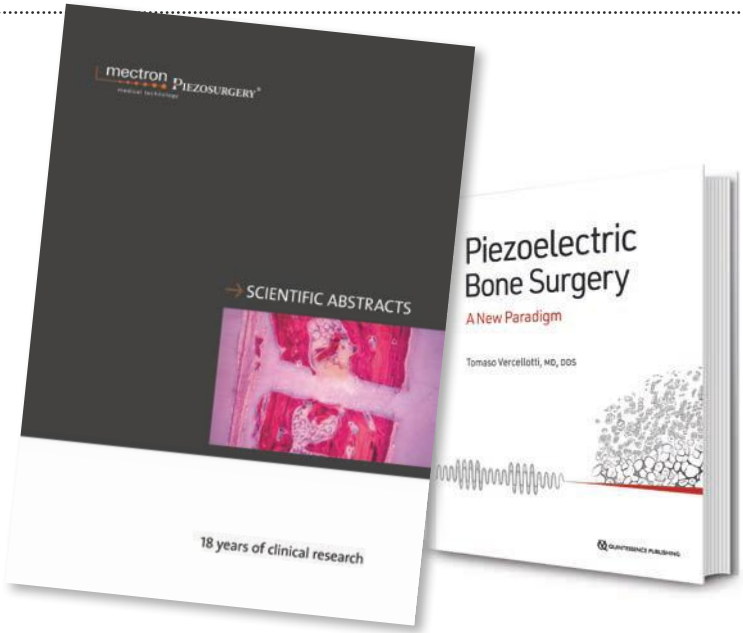
- enzymatische Lösung für die effiziente Entfernung von organischen Anlagerungen
- speziell auf die „CLEAN-Funktion“ aller PIEZOSURGERY® Geräte abgestimmt
- perfekt für Ultraschallreinigungsbäder



PIEZOSURGERY®

WISSENSCHAFT

LASSEN SIE SICH NICHTS VORMACHEN: ERFAHRUNG KANN MAN NICHT NACHMACHEN. DIE METHODE PIEZOSURGERY® IN DER WISSENSCHAFT.



METHOD PIEZOSURGERY®: EVIDENCE-BASED

Neben 20 Jahren erfolgreichem klinischem Einsatz kann die Methode PIEZOSURGERY® als Einzige auf über 250 klinische und wissenschaftliche Studien verweisen. Die aktuelle Fassung der Broschüre „Scientific Abstracts – 18 years of clinical research finden sie auf unserer website www.mectron.de

ENTDECKEN SIE PERFEKTE ZUSAMMENARBEIT.
WIE MECTRON SIE BEI DER ANWENDUNG DER PIEZOSURGERY® TECHNOLOGIE BEGLEITET.

Neben der revolutionären Technologie, der einzigartigen Qualität und der perfekten Ergonomie gibt es einen weiteren Faktor, der für den Erfolg der PIEZOSURGERY® Technologie grundlegend ist: Sie.

Darum bieten wir Ihnen eine perfekte Unterstützung: intensive Schulungen und dauerhafte Weiterbildung sind seit jeher grundlegend für die Methode PIEZOSURGERY® – und haben sie zu dem gemacht, was sie heute ist: state-of-the-art für die verschiedensten chirurgischen Anwendungen.

EDUCATION.MECTRON.COM

Unsere Plattform für Online-Fortbildung ermöglicht Ihnen kostenlos an unseren Live- und On-Demand-Webinaren teilzunehmen – eine fantastische Möglichkeit, klinische Fragestellungen genauer zu betrachten und hilfreiche Tipps für Ihre tägliche Praxis zu erhalten. Ergänzt wird das Angebot durch eine umfangreiche Sammlung an klinischen Videos. Bleiben Sie auf dem Laufenden, registrieren Sie sich kostenlos und wir informieren Sie über bevorstehende Webinare.

WW.MECTRON.DE/FORTBILDUNG

Unter www.mectron.de finden Sie im Bereich Fortbildung unser aktuelles Angebot an Kursen und Workshops. Zudem informieren wir Sie, an welchen Veranstaltungen wir vertreten sind.

mectron
medical technology

ZUBEHÖR

Handstück, komplett
mit Schlauch

mobile Handstück-Halterung mit LED-Handstück

Schutzfolie

PIEZOSURGERY® Instrumentenbox

Drehmomentschlüssel K8

CE
0051

PIEZOSURGERY®

ZUBEHÖR ALLGEMEIN

ZUBEHÖR/BESTELLNUMMER	
surgical tray	04610004
Drehmomentschlüssel K8	02900109
Infusionsbesteck (50 Stück)	03230006
PIEZOSURGERY® Instrumentenbox	02900111
Instrumenten Tray	02900037
Instrumentenbox mit bone expander tray	02900107
Instrumentenbox mit implant insert tray	02900108
Halterung für Flüssigkeitsbehälter	01380002

PIEZOSURGERY® *touch*
PIEZOSURGERY® *white*

ZUBEHÖR/BESTELLNUMMER	
LED-Handstück, komplett mit Schlauch	03120134
Handstück, komplett mit Schlauch (kompatibel mit PS white)	03120217
LED-Konus für das LED-Handstück	03020158
Metallkonus für das LED-Handstück	03020171
Handstück-Halterung	02900105
O-Ring Set für die Handstück-Halterung	03020160
mobile Handstück-Halterung	03110015
Set mit 8 Schläuchen für die Pumpe	02900104
bone grafting kit (reduziert die Durchflussmenge der Spülflüssigkeit)	02900106
Schutzfolie (Paket mit 10, einzeln verpackten, sterilen Folien)	03230012
Fußpedal (PS touch)	02900102
Fußpedal (PS white)	02900114
Koffer (PS touch und PS white)	04440006

PIEZOSURGERY® I, II UND 3

ZUBEHÖR/BESTELLNUMMER	
Handstücksystem	03120023
Handstück-Halterung (PSII+3)	02900040
Set mit 8 Schläuchen für die Pumpe (PSI)	02900022
Set mit 8 Schläuchen für die Pumpe (PSII+3 Handstücksystem mit Metallstecker)	02900039
Set mit 8 Schläuchen für die Pumpe (PSII+3 Handstücksystem mit Kunststoffstecker)	02900104
Verbindung Schlauch – Schlauch	00680027
Fußpedal (PSI + II)	02900020
Fußpedal (PS3)	02900078
Watson-Marlowe Peristaltikpumpe	03210006

WARNHINWEISE

DIAMANTIERTE INSTRUMENTE

Bei Abnutzung der Diamantbeschichtung kann es zu einem Verlust der Schneidleistung und in der Folge zu einem vermehrten Temperaturanstieg im Gewebe kommen. Die Verwendung sollte auf maximal 10 Anwendungen beschränkt bleiben.

SCHNEIDENDE INSTRUMENTE

Bei Abnutzung der Titannitridbeschichtung kommt es zu einem Verlust der Schneidleistung an der Schneide. Aufgrund der beschränkten Lebensdauer ist von einem Nachschärfen des Instrumentes abzuraten.

MEMBRANSEPARATOREN

Zur Verlängerung der Lebensdauer der Instrumente wird eine niedrige Leistungseinstellung empfohlen. Hohe Leistungseinstellungen können sinnvoll sein, wenn noch verbleibende Knochenkanten zu entfernen sind.

BESTELLNUMMERN INSTRUMENTE

ERSATZTEIL/BESTELLNUMMER	
Basic kit	01520001
Osteotomy kit	01520010
Sinus lift lateral kit	01520023
Piezo lift kit	01520024
Sinus lift kit	01520002
Implant prep kit	01520008
Implant prep kit pro	01520011
Implant prep kit starter	01520017
Extraction kit	01520003
Explantation kit	01520021
Periodontal kit	01520004
Resective perio kit	01520022
Retro surgical kit	01520005
Bone expander kit	03770001
Bone expander kit pro	03770002
Bone expander kit pro s	03770005
Sinus physiolift® II kit basic	03770011
Sinus physiolift® II kit pro	03770012
Instrument IM1S	03510019
PIN IM1	03740002
PIN IM1S	03740007
PIN 2-2.4	03740003
PIN 2-3	03740001
Instrument IM1 AL	03510010
PIN IM1 AL	03740004
PIN 2-2.4 AL	03740005
PIN 2-3 AL	03740006

ERSATZTEIL/BESTELLNUMMER	
Instrument IM2A	03510001
Instrument IM2A-15	03510015
Instrument IM2P	03510002
Instrument IM2P-15	03510016
Instrument IM2.8A	03510025
Instrument IM2.8P	03510026
Instrument IM3A	03510003
Instrument IM3A-15	03510017
Instrument IM3P	03510004
Instrument IM3P-15	03510018
Instrument IM3.4A	03510027
Instrument IM3.4P	03510028
Instrument IM4A	03510005
Instrument IM4P	03510006
Instrument P2-3	03510020
Instrument P3-4	03510021
Expansionsschraube 2,5 x 11.5	03780001
Expansionsschraube 3,5 x 11.5	03780003
Expansionsschraube 4,5 x 11.5	03780005
Expansionsschraube 2,5 x 15	03780002
Expansionsschraube 3,5 x 15	03780004
Expansionsschraube 4,5 x 15	03780006
ADM8	03790001
ADR7	03790002
ADR16	03790003
Ratsche	02270005
Crestal Sinus Elevator CS1	03920001

ERSATZTEIL/BESTELLNUMMER	
Crestal Sinus Elevator CS2	03920002
Instrument IM1 SP	03510011
Instrument IM2 SP	03510022
Instrument P2-3 SP	03510024
Physiolifter	02900097
PROBE SP	03920003
ADM10	03790004
ADR10	03790005
Silikonschläuche mit Schlauch-Schlauch-Verbindungsstück	02900098
abgedichteter Schlauch	02900099
Instrumenten Tray physiolift® (Halter mit kleinen Öffnungen)	02900100
Instrumenten Tray physiolift® (Halter mit großen Öffnungen)	02900101
Instrument OT1	03370001
Instrument OT1A	03370008
Instrument OT2	03370002
Instrument OT4	03370004
Instrument OT5	03370005
Instrument OT5A	03370009
Instrument OT5B	03370010
Instrument OT6	03370006
Instrument OT7	03370007
Instrument OT7A	03370011
Instrument OT7S-4	03370014
Instrument OT7S-3	03370015

ERSATZTEIL/BESTELLNUMMER	
Instrument OT7-20	03370017
Instrument OT8R	03370012
Instrument OT8L	03370013
Instrument OT9	03370016
Instrument OT11	03370019
Instrument OT12	03370020
Instrument OT12S	03370021
Instrument OT13	03370022
Instrument OT14	03370023
Instrument SLO-H	03370025
Instrument PL1	03370026
Instrument PL2	03370027
Instrument PL3	03370028
Instrument OP1	03380001
Instrument OP2	03380002
Instrument OP3	03380003
Instrument OP3A	03380011
Instrument OP4	03380004
Instrument OP5	03380005
Instrument OP5A	03380012
Instrument OP6	03380006
Instrument OP7	03380007
Instrument OP8	03380008
Instrument OP9	03380009
Instrument SLC	03380013
Instrument EL1	03390001
Instrument EL2	03390002

ERSATZTEIL/BESTELLNUMMER	
Instrument EL3	03390003
Instrument SLS	03390006
Instrument SLE1	03390007
Instrument SLE2	03390008
Instrument PR1	03390004
Instrument PR2	03390005
Instrument EN1	02170001
Instrument EN2	02170002
Instrument EN3	02170005
Instrument EN4	02170006
Instrument EN5R	02170007
Instrument EN5L	02170008
Instrument EN6R	02170009
Instrument EN6L	02170010
Instrument EX1	03400001
Instrument EX2	03400002
Instrument EX3	03400003
Instrument EXP3-R	03400004
Instrument EXP3-L	03400005
Instrument EXP4-R	03400006
Instrument EXP4-L	03400007
Instrument PS1	03180001
Instrument PS2	03180003
Instrument PS6	03180005
Instrument PP1	03180002
Instrument PP10	03180006
Instrument PP11	03180007

ERSATZTEIL/BESTELLNUMMER	
Instrument PP12	03180008
Instrumentenhalter ICP	03570003
Ansatz IC1 (5 Stück)	02900112
implant cleaning set P (ICP und 5 x IC1)	01520020
crown prep kit PS (DB2 , AB1 und K7)	02160010
Instrumentenhalter DB2	03570002
Schlüssel AB1	03580001
Drehmomentschlüssel K7	02900081
crown prep tip TA12D60	03590001
crown prep tip TA14D60	03590002
crown prep tip TA16D60	03590003
crown prep tip TA12D90	03590004
crown prep tip TA14D90	03590005
crown prep tip TA16D90	03590006
crown prep tip TA14D120	03590007
crown prep tip TA16D120	03590008
crown prep tip TF12D60	03590010
crown prep tip TF16D60	03590011
crown prep tip TF12D90	03590012
crown prep tip TF16D90	03590013
1 Liter Enzymec	03900001
4-Liter-Packung Enzymec	03900002

KORREKTE EINSTELLUNGEN für die Instrumente

PIEZOSURGERY® *touch*
PIEZOSURGERY® *white*

INSTRUMENT	FUNKTION
IMPLANT PREP	
IM1S	special*
IM1 AL	implant
IM2A	implant
IM2A-15	implant
IM2P	implant
IM2P-15	implant
IM2.8A	implant
IM2.8P	implant
IM3A	implant
IM3A -15	implant
IM3P	implant
IM3P-15	implant
IM3.4A	implant
IM3.4P	implant
IM4A	implant
IM4P	implant
P2-3	implant
P3-4	implant
IM1 SP	implant
IM2 SP	implant
P2-3 SP	implant

INSTRUMENT	FUNKTION
OSTEOTOMY	
OT1	cancellous / cortical
OT1A	cancellous / cortical
OT2	cancellous / cortical
OT4	cancellous / cortical
OT5	cancellous / cortical
OT5A	cancellous / cortical
OT5B	cancellous / cortical
OT6	cancellous / cortical
OT7	cancellous / cortical
OT7A	cancellous / cortical
OT7S-3	special*
OT7S-4	special*
OT7-20	cancellous / cortical
OT8L	cancellous / cortical
OT8R	cancellous / cortical
OT9	cancellous / cortical
OT11	cancellous / cortical
OT12	cancellous / cortical
OT12S	special*
OT13	cancellous / cortical
OT14	cancellous / cortical
SLO-H	cancellous / cortical
PL1	cancellous / cortical
PL2	cancellous / cortical
PL3	cancellous / cortical
OSTEOPLASTY	
OP1	cancellous / cortical
OP2	cancellous / cortical
OP3	cancellous / cortical
OP3A	cancellous / cortical
OP4	cancellous / cortical
OP5	perio
OP5A	perio / special
OP6	perio
OP7	cancellous / cortical
OP8	perio / special
OP9	cancellous / cortical
SLC	cancellous / cortical

INSTRUMENT	FUNKTION
SINUS MEMBRANE ELEVATION	
EL1	endo*
EL2	endo*
EL3	endo*
SLS	special*
SLE1	special*
SLE2	special*
PERIOSTEUM	
PR1	cancellous / cortical
PR2	cancellous / cortical
ENDO RETRO	
EN1	endo*
EN2	endo*
EN3	endo*
EN4	endo*
EN5R	endo*
EN5L	endo*
EN6R	endo*
EN6L	endo*
EXTRACTION	
EX1	cancellous / cortical
EX2	cancellous / cortical
EX3	cancellous / cortical
EXPLANTATION	
EXP3-R	special / cancellous / cortical
EXP3-L	special / cancellous / cortical
EXP4-R	special / cancellous / cortical
EXP4-L	special / cancellous / cortical
PERIO	
PP1	perio
PS1	perio
PS2	perio
PS6	perio
PP10	perio
PP11	perio
PP12	perio
IMPLANT CLEANING	
ICP + IC1	endo / perio
RESTORATIVE	
DB2	perio special

* maximal zulässige Leistung

PIEZOSURGERY® 3

INSTR.	MODUS	LEISTUNG
IMPLANT PREP		
IM1S	BONE	SPECIAL*
IM1 AL	IMPL	IMPLANT
IM2A	IMPL	IMPLANT
IM2A-15	IMPL	IMPLANT
IM2P	IMPL	IMPLANT
IM2P-15	IMPL	IMPLANT
IM2.8A	IMPL	IMPLANT
IM2.8P	IMPL	IMPLANT
IM3A	IMPL	IMPLANT
IM3A -15	IMPL	IMPLANT
IM3P	IMPL	IMPLANT
IM3P-15	IMPL	IMPLANT
IM3.4A	IMPL	IMPLANT
IM3.4P	IMPL	IMPLANT
IM4A	IMPL	IMPLANT
IM4P	IMPL	IMPLANT
P2-3	IMPL	IMPLANT
P3-4	IMPL	IMPLANT
IM1 SP	IMPL	IMPLANT
IM2 SP	IMPL	IMPLANT
P2-3 SP	IMPL	IMPLANT

INSTR.	MODUS	LEISTUNG
OSTEOTOMY		
OT1	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT1A	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT2	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT4	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT5	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT5A	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT5B	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT6	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT7	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT7A	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT7S-3	BONE	SPECIAL*
OT7S-4	BONE	SPECIAL*
OT7-20	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT8L	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT8R	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT9	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT11	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT12	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT12S	BONE	SPECIAL*
OT13	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OT14	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
SLO-H	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
PL1	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
PL2	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
PL3	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OSTEOPLASTY		
OP1	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OP2	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OP3	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OP3A	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OP4	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OP5	ROOT	PERIO
OP5A	ROOT	PERIO
	BONE	SPECIAL
OP6	ROOT	PERIO
OP7	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
OP8	ROOT	PERIO
	BONE	SPECIAL
OP9	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
SLC	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL

INSTR.	MODUS	LEISTUNG
SINUS MEMBRANE ELEVATION		
EL1	ROOT	ENDO*
EL2	ROOT	ENDO*
EL3	ROOT	ENDO*
SLS	BONE	SPECIAL*
SLE1	BONE	SPECIAL*
SLE2	BONE	SPECIAL*
PERIOSTEUM		
PR1	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
PR2	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
ENDO RETRO		
EN1	ROOT	ENDO*
EN2	ROOT	ENDO*
EN3	ROOT	ENDO*
EN4	ROOT	ENDO*
EN5R	ROOT	ENDO*
EN5L	ROOT	ENDO*
EN6R	ROOT	ENDO*
EN6L	ROOT	ENDO*
EXTRACTION		
EX1	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
EX2	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
EX3	BONE	SPONGIOUS / CORTICAL
EXPLANTATION		
EXP3-R	BONE	SPECIAL / SPONGIOUS / CORTICAL
EXP3-L	BONE	SPECIAL / SPONGIOUS / CORTICAL
EXP4-R	BONE	SPECIAL / SPONGIOUS / CORTICAL
EXP4-L	BONE	SPECIAL / SPONGIOUS / CORTICAL
PERIO		
PP1	ROOT	PERIO
PS1	ROOT	PERIO
PS2	ROOT	PERIO
PS6	ROOT	PERIO
PP10	ROOT	PERIO
PP11	ROOT	PERIO
PP12	ROOT	PERIO
IMPLANT CLEANING		
ICP + IC1	ROOT	ENDO / PERIO
RESTORATIVE		
DB2	ROOT	PERIO
	BONE	SPECIAL

*maximal zulässige Leistung

mectron
medical technology

KORREKTE EINSTELLUNGEN für die Instrumente

PIEZOSURGERY® II

INSTR.	MODUS	LEISTUNG**
IMPLANT PREP		
IM1S	BONE	SPECIAL*
IM1 AL	BONE	3 / 2 / 1
IM2A	BONE	3 / 2 / 1
IM2A-15	BONE	3 / 2 / 1
IM2P	BONE	3 / 2 / 1
IM2P-15	BONE	3 / 2 / 1
IM2.8A	BONE	3 / 2 / 1
IM2.8P	BONE	3 / 2 / 1
IM3A	BONE	3 / 2 / 1
IM3A -15	BONE	3 / 2 / 1
IM3P	BONE	3 / 2 / 1
IM3P-15	BONE	3 / 2 / 1
IM3.4A	BONE	3 / 2 / 1
IM3.4P	BONE	3 / 2 / 1
IM4A	BONE	3 / 2 / 1
IM4P	BONE	3 / 2 / 1
P2-3	BONE	3 / 2 / 1
P3-4	BONE	3 / 2 / 1
IM1 SP	BONE	3 / 2 / 1
IM2 SP	BONE	3 / 2 / 1
P2-3 SP	BONE	3 / 2 / 1

INSTR.	MODUS	LEISTUNG**
OSTEOTOMY		
OT1	BONE	3 / 2 / 1
OT1A	BONE	3 / 2 / 1
OT2	BONE	3 / 2 / 1
OT4	BONE	3 / 2 / 1
OT5	BONE	3 / 2 / 1
OT5A	BONE	3 / 2 / 1
OT5B	BONE	3 / 2 / 1
OT6	BONE	3 / 2 / 1
OT7	BONE	3 / 2 / 1
OT7A	BONE	3 / 2 / 1
OT7S-3	BONE	SPECIAL*
OT7S-4	BONE	SPECIAL*
OT7-20	BONE	3 / 2 / 1
OT8L	BONE	3 / 2 / 1
OT8R	BONE	3 / 2 / 1
OT9	BONE	3 / 2 / 1
OT11	BONE	3 / 2 / 1
OT12	BONE	3 / 2 / 1
OT12S	BONE	SPECIAL*
OT13	BONE	3 / 2 / 1
OT14	BONE	3 / 2 / 1
SLO-H	BONE	3 / 2 / 1
PL1	BONE	3 / 2 / 1
PL2	BONE	3 / 2 / 1
PL3	BONE	3 / 2 / 1
OSTEOPLASTY		
OP1	BONE	3 / 2 / 1
OP2	BONE	3 / 2 / 1
OP3	BONE	3 / 2 / 1
OP3A	BONE	3 / 2 / 1
OP4	BONE	3 / 2 / 1
OP5	ROOT	PERIO
OP5A	ROOT	PERIO
	BONE	SPECIAL
OP6	ROOT	PERIO
OP7	BONE	3 / 2 / 1
OP9	BONE	3 / 2 / 1
SLC	BONE	3 / 2 / 1

INSTR.	MODUS	LEISTUNG**
SINUS MEMBRANE ELEVATION		
EL1	ROOT	ENDO*
EL2	ROOT	ENDO*
EL3	ROOT	ENDO*
SLS	BONE	SPECIAL 1
SLE1	BONE	SPECIAL 1
SLE2	BONE	SPECIAL 1
PERIOSTEUM		
PR1	BONE	3 / 2 / 1
PR2	BONE	3 / 2 / 1
ENDO RETRO		
EN1	ROOT	ENDO*
EN2	ROOT	ENDO*
EN3	ROOT	ENDO*
EN4	ROOT	ENDO*
EN5R	ROOT	ENDO*
EN5L	ROOT	ENDO*
EN6R	ROOT	ENDO*
EN6L	ROOT	ENDO*
EXTRACTION		
EX1	BONE	3 / 2 / 1
EX2	BONE	3 / 2 / 1
EX3	BONE	3 / 2 / 1
EXPLANTATION		
EXP3-R	BONE	SPECIAL / 3 / 2 / 1
EXP3-L	BONE	SPECIAL / 3 / 2 / 1
EXP4-R	BONE	SPECIAL / 3 / 2 / 1
EXP4-L	BONE	SPECIAL / 3 / 2 / 1
PERIO		
PP1	ROOT	PERIO
PS1	ROOT	PERIO
PS2	ROOT	PERIO
PS6	ROOT	PERIO
PP10	ROOT	PERIO
PP11	ROOT	PERIO
PP12	ROOT	PERIO
IMPLANT CLEANING		
ICP + IC1	ROOT	ENDO / PERIO
RESTORATIVE		
DB2	ROOT	PERIO
	BONE	SPECIAL

* maximal zulässige Leistung
** Leistung: 1 = max 2 = med 3 = min

PIEZOSURGERY®

INSTR.	MODUS	LEISTUNG
IMPLANT PREP		
IM1S	BOOSTED	C
IM1 AL	BOOSTED	C
IM2A	BOOSTED	C
IM2A-15	BOOSTED	C
IM2P	BOOSTED	C
IM2P-15	BOOSTED	C
IM2.8A	BOOSTED	C
IM2.8P	BOOSTED	C
IM3A	BOOSTED	C
IM3A -15	BOOSTED	C
IM3P	BOOSTED	C
IM3P-15	BOOSTED	C
IM3.4A	BOOSTED	C
IM3.4P	BOOSTED	C
IM4A	BOOSTED	C
IM4P	BOOSTED	C
P2-3	BOOSTED	C
P3-4	BOOSTED	C
IM1 SP	BOOSTED	C
IM2 SP	BOOSTED	C
P2-3 SP	BOOSTED	C

INSTR.	MODUS	LEISTUNG
OSTEOTOMY		
OT1	BOOSTED	C
OT1A	BOOSTED	C
OT2	BOOSTED	C
OT4	BOOSTED	C
OT5	BOOSTED	C
OT5A	BOOSTED	C
OT5B	BOOSTED	C
OT6	BOOSTED	C
OT7	BOOSTED	C
OT7A	BOOSTED	C
OT7S-3	BOOSTED	C
OT7S-4	BOOSTED	C
OT7-20	BOOSTED	C
OT8L	BOOSTED	C
OT8R	BOOSTED	C
OT9	BOOSTED	C
OT11	BOOSTED	C
OT12	BOOSTED	C
OT12S	BOOSTED	C
OT13	BOOSTED	C
OT14	BOOSTED	C
SLO-H	BOOSTED	C
PL1	BOOSTED	C
PL2	BOOSTED	C
PL3	BOOSTED	C
OSTEOPLASTY		
OP1	BOOSTED	C
OP2	BOOSTED	C
OP3	BOOSTED	C
OP3A	BOOSTED	C
OP4	BOOSTED	C
OP5	HIGH	2 - 3
OP5A	HIGH	2 - 3
OP6	ROOT	2 - 3
OP7	BOOSTED	C
OP9	BOOSTED	C
SLC	BOOSTED	C

INSTR.	MODUS	LEISTUNG
SINUS MEMBRANE ELEVATION		
EL1	LOW	1
EL2	LOW	1
EL3	LOW	1
SLS	BOOSTED	C
SLE1	BOOSTED	C
SLE2	BOOSTED	C
PERIOSTEUM		
PR1	BOOSTED	C
PR2	BOOSTED	C
ENDO RETRO		
EN1	LOW	1
EN2	LOW	1
EN3	LOW	1
EN4	LOW	1
EN5R	LOW	1
EN5L	LOW	1
EN6R	LOW	1
EN6L	LOW	1
EXTRACTION		
EX1	BOOSTED	C
EX2	BOOSTED	C
EX3	BOOSTED	C
EXPLANTATION		
EXP3-R	BOOSTED	C
EXP3-L	BOOSTED	C
EXP4-R	BOOSTED	C
EXP4-L	BOOSTED	C
PERIO		
PP1	HIGH	2 - 3
PS1	HIGH	2 - 3
PS2	HIGH	2 - 3
PS6	HIGH	2 - 3
PP10	HIGH	2 - 3
PP11	HIGH	2 - 3
PP12	HIGH	2 - 3
IMPLANT CLEANING		
ICP + IC1	HIGH	2 - 3
	LOW	1
RESTORATIVE		
DB2	HIGH	2 - 3
	BOOSTED	A

mectron
medical technology

SEQUENZ der Instrumente für die Implantatbettaufbereitung

PIEZOSURGERY® IMPLANTATBETTAUFBEREITUNG – ABFOLGE DER INSTRUMENTE

IMPLANTATE 3.2 – 3.3

INSTRU-MENTEN-ABFOLGE	KNOCHEN QUALITÄT
IM1S	
IM2	L
P2-3*	
IM2.8	M
IM3	H

IMPLANTATE 3.7 – 3.8

INSTRU-MENTEN-ABFOLGE	KNOCHEN QUALITÄT
IM1S	
IM2	
P2-3*	
IM2.8	L
IM3	M
P3-4*	
IM3.4	H

IMPLANTATE 4.0 – 4.1

INSTRU-MENTEN-ABFOLGE	KNOCHEN QUALITÄT
IM1S	
IM2	
P2-3*	
IM3	L
P3-4*	
IM3.4	M
GEWINDE-SCHNEIDER	H

IMPLANTATE 4.8 – 5.0

INSTRU-MENTEN-ABFOLGE	KNOCHEN QUALITÄT
IM1S	
IM2	
P2-3*	
IM3	
P3-4*	
IM4	L M
GEWINDE-SCHNEIDER	H

L	niedrige Knochendichte
M	mittlere Knochendichte
H	hohe Knochendichte

*nur krestale Kortikalis

NOTIZEN

mectron
medical technology

mectron Deutschland Vertriebs GmbH,
Waltherstr. 80/2001, 51069 Köln,
tel +49 221 492015 0, fax +49 221 492015 29

www.mectron.de oder info@mectron.de

mectron s.p.a.,
via Loreto 15/A, 16042 Carasco (Ge), Italia,
tel +39 0185 35361, fax +39 0185 351374

www.mectron.com oder mectron@mectron.com

© Copyright mectron Deutschland Vertriebs GmbH
Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder und Grafiken der mectron-Broschüren unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. Ohne schriftliche Zustimmung der mectron Deutschland Vertriebs GmbH dürfen die Inhalte nicht zu kommerziellen Zwecken kopiert, verbreitet, verändert oder Dritten zugänglich gemacht werden.

DEDEP1001DE-2105