



→ **MT-BONE**
DIE PIEZO-EVOLUTION
GEHT WEITER



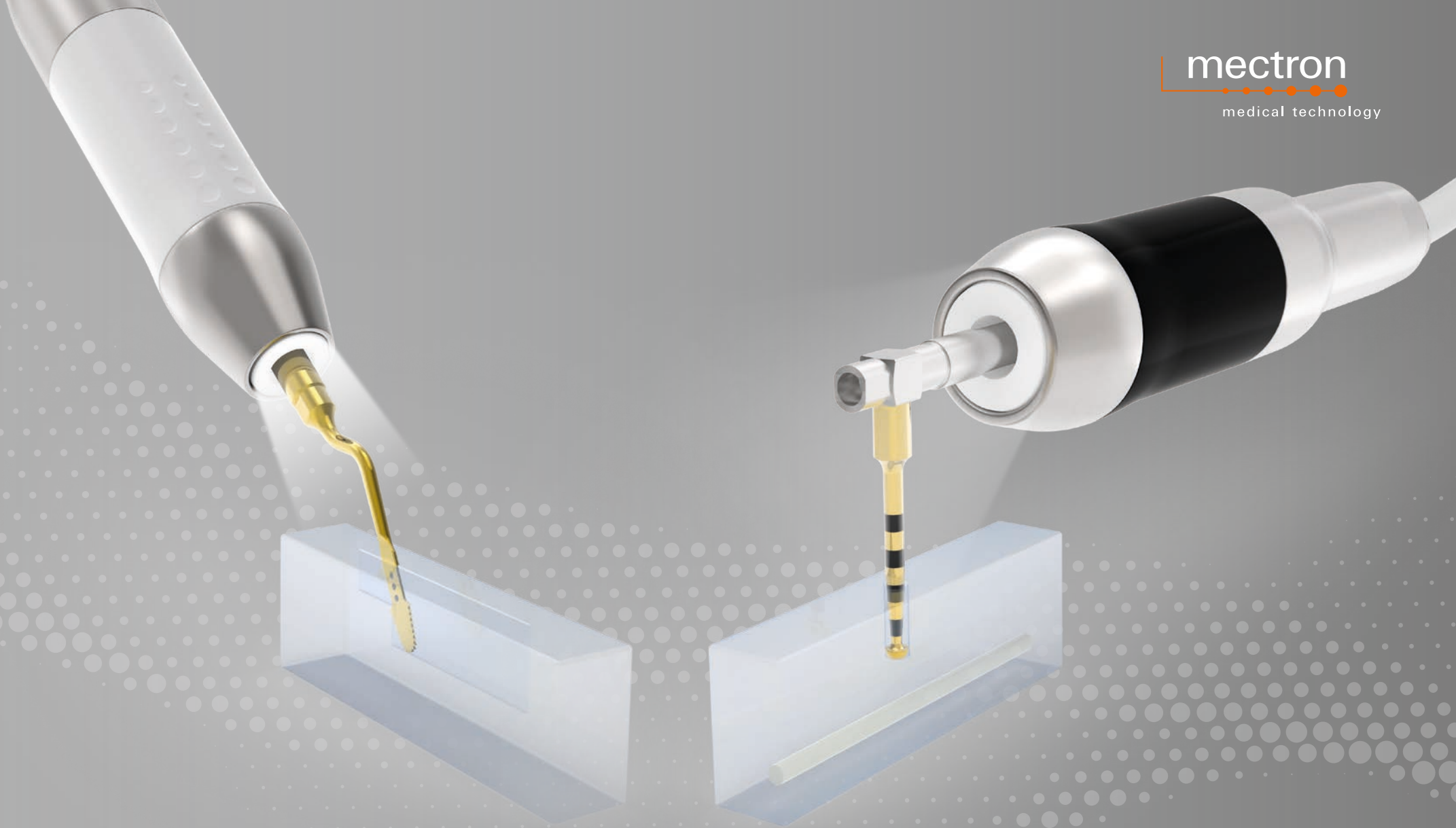
ENTDECKEN SIE MT-BONE

Von Revolution zur Evolution: eine neue Ära der Leistung, Präzision und Innovation in der Knochenchirurgie

Als mectron im Jahr 2001 die PIEZOSURGERY® Technologie auf den Markt bringt, ist das eine Revolution in der Knochenchirurgie: Ein Gerät, das Chirurgen auf der ganzen Welt absolute Präzision, Sicherheit, perfekte Ergonomie und höchste Qualität bietet. Schnell wird diese Innovation zum neuen Standard in der Knochenchirurgie.

Dank der neuesten Generation treten wir nun in eine neue Ära ein. MT-BONE bringt nicht nur die neue PIEZODRILL®-Technologie auf den Markt, sondern leitet auch eine neue Ära PIEZOSURGERY® ein – mit erhöhter Leistung, verbesserter Instrumenten-Kontrolle und einer innovativen Gerätesteuerung.





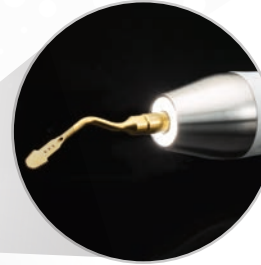
PIEZOSURGERY®

PIEZODRILL®

ENTDECKEN SIE MT-BONE – PIEZOSURGERY®

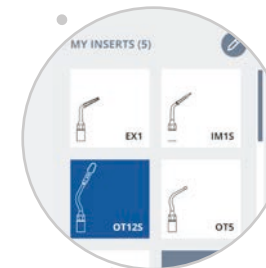
Die Evolution der Originaltechnologie

MT-BONE bietet eine neue Generation von PIEZOSURGERY® mit verbesserter Ergonomie und optimierter Schneideffizienz.



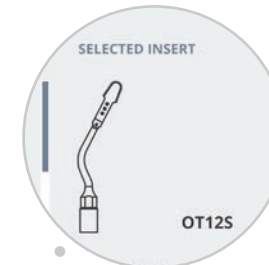
NEUES HANDSTÜCK

- Verbesserte Ergonomie dank zusätzlicher Vertiefungen
- Neues kreisförmiges LED-Licht (mehr als 90.000 LUX)
- Vollständig kompatibel mit allen verfügbaren Instrumenten



MEINE INSTRUMENTE

- Anpassbare Liste der am häufigsten verwendeten Instrumente
- Vordefinierte Instrumenteneinstellungen werden automatisch aktiviert
- Alphabetisch geordnet



INSTRUMENTENEINSTELLUNG VORDEFINIERT

- Verbesserte Instrumenten-Performance
- Optimierung der Abstimmung für die am häufigsten verwendeten Instrumente

NEUES FLÜSSIGKEITS-SYSTEM

- Öffnen der Peristaltik-Pumpe mit nur einem Klick
- Einweg-Irrigationsleitung



ERHÖHTE SCHNEIDEGESCHWINDIGKEIT

- Bis zu 20 % mehr Leistung mit den am häufigsten verwendeten Instrumenten
- Nachgewiesene Technologieeffizienz



ENTDECKEN SIE MT-BONE – PIEZODRILL®

Die neue innovative Technologie der piezoelektrischen Knochenchirurgie

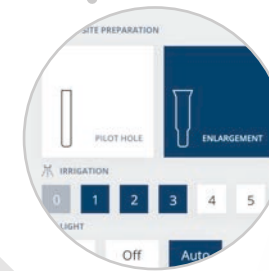
MT-BONE bietet eine neue patentierte piezoelektrische Technologie für das Aufbereiten des Implantatbetts – aber das ist erst der Anfang.

Die einzigartige Ultraschallschwingung stellt ein neues Konzept der piezoelektrischen Bewegung dar und ermöglicht eine neue piezoelektrische Plattform für die Entwicklung weiterer klinischer Indikationen, die mit der Standard-Piezo-Technologie nicht möglich sind.



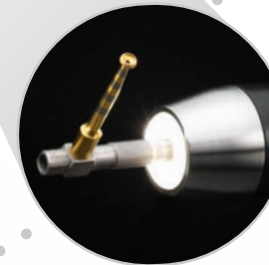
LEISTUNGSTUFEN

- Die Leistung hängt von der vom Generator gelieferten Energie ab
- 3 verschiedene Leistungsstufen verfügbar



BETRIEBSMODI

- 2 verschiedene Betriebsmodi
 - Pilotbohrung
 - Erweiterung
- Unterschiedliche Frequenzbereiche

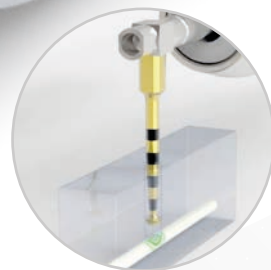


HANDSTÜCK

- Besserer Zugang zum Operationsfeld dank 90°-Winkel
- Neues Schallwandlerkonzept und erweiterte Piezokeramiken
- Kreisförmiges LED-Licht (mehr als 90.000 LUX)

PRÄZISION UND SICHERHEIT

- Vereinfachte chirurgische Handhabung mit einer reinen «Auf- und Ab»-Bewegung
- Erhöhte Sicherheit im Vergleich zu Spiralbohrern
- Gleiche histologische Vorteile wie die ultraschallgestützte Implantatbettaufrbereitung mit PIEZOSURGERY® *



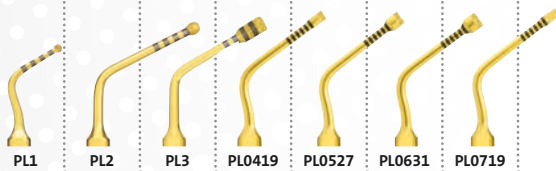


ENTDECKEN SIE – PIEZOSURGERY® INSTRUMENTE

PIEZOSURGERY® bietet Instrumente für eine Vielzahl klinischer Indikationen

PIEZOSURGERY® verfügt über mehr als 85 speziell entwickelte Instrumente für zahlreiche Anwendungen in der dentalen Chirurgie und Implantologie – von Sinuslift und Kieferkammspaltung über Extraktionen bis hin zu endodontischen Verfahren.

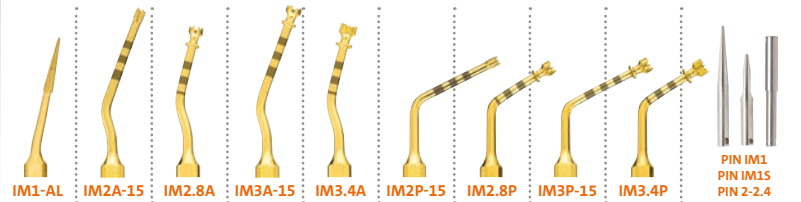
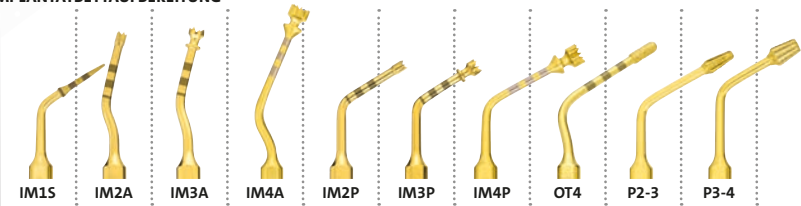
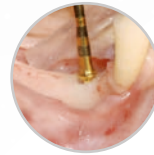
SINUSLIFT-TECHNIK KRESTALER ZUGANG



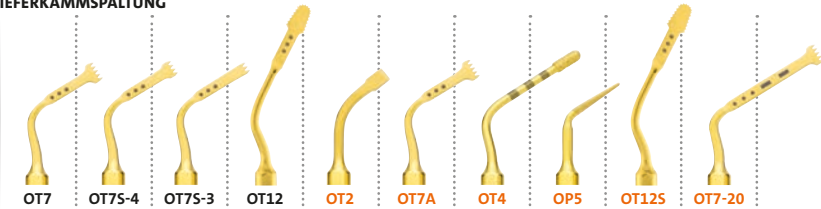
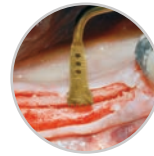
SINUSLIFT-TECHNIK LATERALER ZUGANG



IMPLANTATBETTAUFBEREITUNG



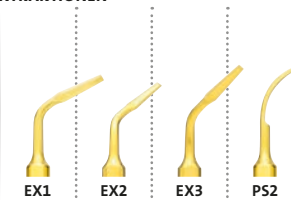
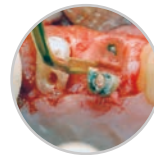
KIEFERKAMMSPALTUNG



PERIOSTPRÄPARATION



EXTRAKTIONEN



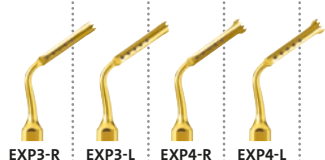
LEGENDE

■ STANDARD
■ OPTIONAL

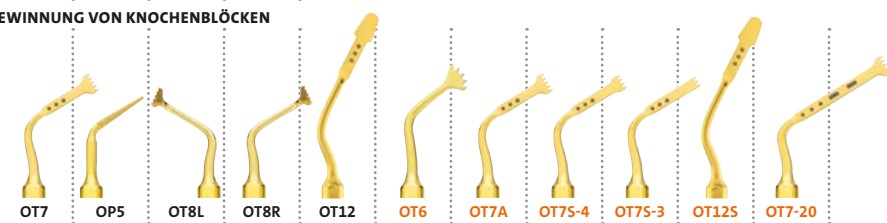
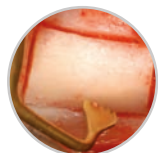
EXTRAKTION DES DRITTEN MOLARS



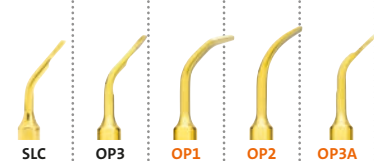
EXPLANTATION



GEWINNUNG VON KNOCHENBLÖCKEN



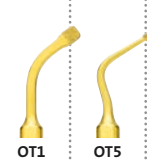
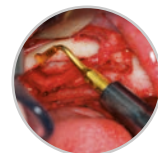
GEWINNUNG VON AUTOLOREM KNOCHEN/KNOCHENMODELLIERUNG



WURZELSPITZENRESEKTION UND RETROGRADE CHIRURGIE



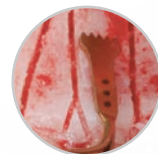
OSTEOTOMIE IN NERVENNÄHE



PARODONTALCHIRURGIE



KORTIKOTOMIE UND DISTRAKTION



KRONENPRÄPARATION



CHAMFER TECHNIK



VERTIKALE PRÄPA- RATIONS- TECHNIK



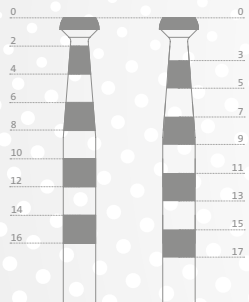
DURCH- MESSER	DIAMANT BESCHICHTUNG D120	DIAMANT BESCHICHTUNG D90	DIAMANT BESCHICHTUNG D60	DIAMANT BESCHICHTUNG D90	DIAMANT BESCHICHTUNG D60
Ø 1,2 MM		TA12D90	TA12D60	TF12D90	TF12D60
Ø 1,4 MM	TA14D120	TA14D90	TA14D60		
Ø 1,6 MM	TA16D120	TA16D90	TA16D60	TF16D90	TF16D60

ENTDECKEN SIE – PIEZODRILL® INSTRUMENTE

5 innovative Instrumente für das neue
PIEZODRILL®-Verfahren zur Implantatbettaufbereitung

→ Gerade und ungerade
Tiefenmarkierung

Version A Version B



- Diamantbeschichtet
- Interne Spülung
- Schnellkupplung
- Durchmesser von 1,8 bis 3,5 mm



VERBESSERTE
CHIRURGISCHE
KONTROLLE



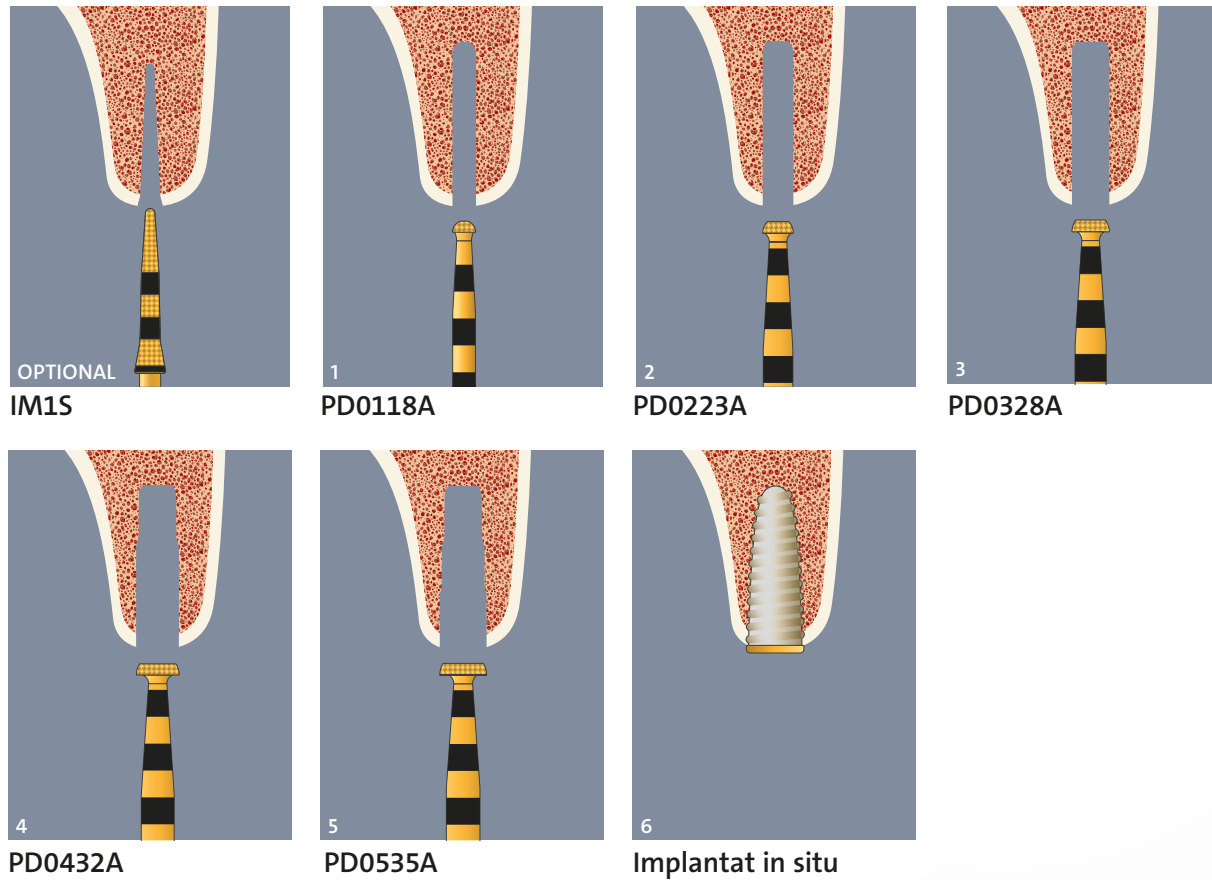
PRÄZISION UND
SICHERHEIT



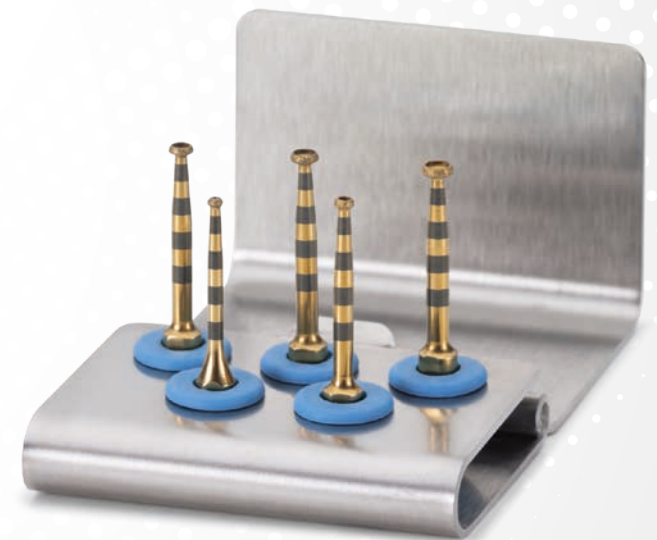
KLINISCHE UND
HISTOLOGISCHE
VORTEILE



DIE CHIRURGISCHEN SCHRITTE



→ Neues Set mit 5
aufeinanderfolgenden
Instrumenten zur
Implantatbettaufrbereitung
bis Ø 3,5 mm



ENTDECKEN SIE MT-BONE – INTERAKTIVITÄT

Nahtlose Steuerung und Kontrolle: Ihre interaktive chirurgische Lösung

MT-BONE ist ein vielseitiges Werkzeug mit einem berührungsempfindlichen Display und einer intuitiven Benutzeroberfläche. Individuell anpassbare Benutzerprofile ermöglichen eine effiziente Nutzung und erlauben es dem Chirurgen, sich voll und ganz auf den Eingriff zu konzentrieren. Dank des integrierten WLAN-Moduls kann MT-BONE einfach mit mobilen Geräten verbunden werden – für Software-Updates und zusätzliche Services.

MT-BONE – die neue intuitive Lösung zur Optimierung des chirurgischen Alltags.



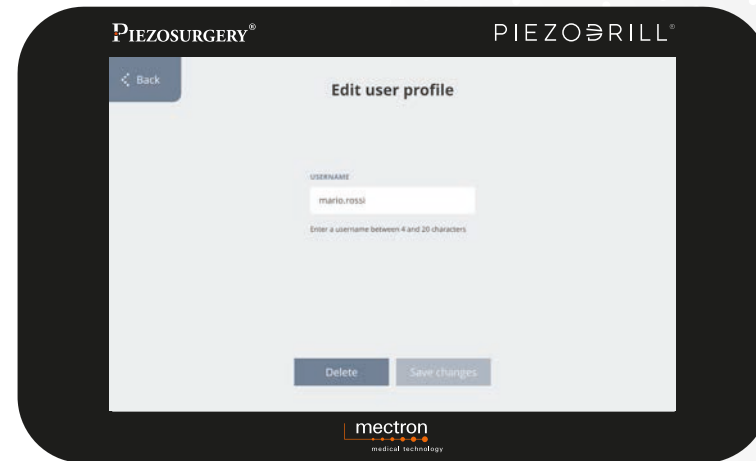
IOT – INTERNET OF THINGS

- WLAN-Verbindung für einfache Updates
- Ferngesteuerter technischer Support und Diagnostik



INTERAKTIVER TOUCHSCREEN

- Erstellung eigener Benutzerprofile
- Konfiguration entsprechend der täglichen chirurgischen Eingriffe
- Möglichkeit, zusätzliche Benutzerprofile individuell anzulegen



MyMectron APP

- Gerätesteuerung über die APP
- Alle Geräteinformationen jederzeit abrufbar
- Immer auf dem neuesten Stand mit aktuellen Entwicklungen und Neuigkeiten



ENTDECKEN SIE MT-BONE – KLINISCHE VORTEILE

Wie PIEZOSURGERY® und PIEZODRILL® die klinischen Ergebnisse verbessern

PIEZOSURGERY® und PIEZODRILL® sind Sägen und Fräsen nicht nur in Bezug auf die intraoperative Präzision überlegen, sondern auch hinsichtlich der Gewebeheilung. Fräsen und Sägen schneiden Knochen, sind jedoch nicht selektiv – jedes weiche Gewebe, das sich im Weg befindet, wird ebenfalls verletzt.

Die speziellen ultraschallgestützten Mikro-Vibrationen der originalen PIEZOSURGERY®- und PIEZODRILL®-Technologie schneiden ausschließlich Knochen – und nichts anderes. Weiches Gewebe bleibt unversehrt, was eine präzisere Chirurgie ermöglicht und gleichzeitig postoperative Beschwerden für die Patienten minimiert.

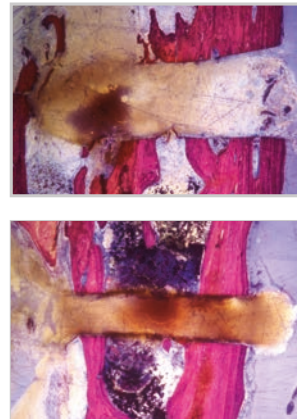
Wählen Sie MT-BONE für optimale Präzision und Kontrolle – und minimalen Stress für Sie und Ihre Patienten.

OPTIMALE SCHNEIDEFFIZIENZ

Perfekte Balance zwischen Schneidleistung und sicherer Knochentemperatur

MAKRO-VIBRATIONEN

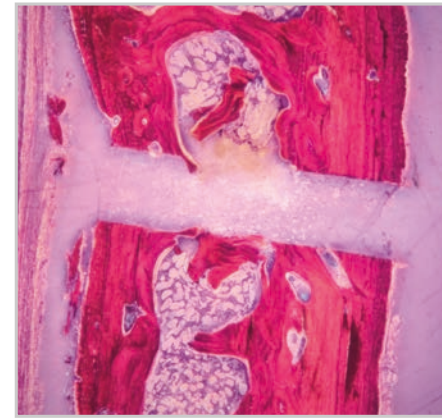
- Begrenzte chirurgische Kontrolle
- Mangel an Präzision



Sägen oder Fräsen

MIKRO-VIBRATIONEN

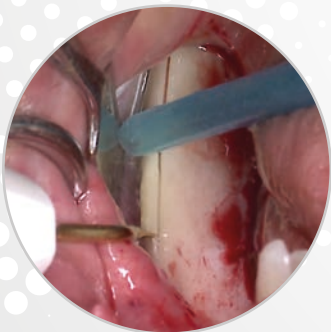
- Hohe chirurgische Kontrolle
- Präzision und Sicherheit
- Klinische und histologische Vorteile



PIEZOSURGERY®

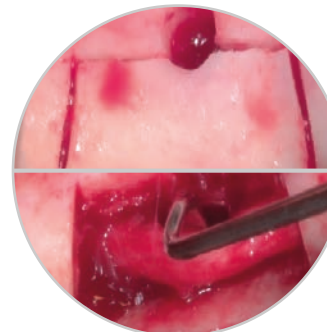
MIKROMETRISCHE SCHNITTE

- Höchste chirurgische Präzision
- Instrumente mit einer Dicke von bis zu nur 0,25 mm auf einer gesamten Länge von 10 mm
- Knochenschonung durch dünne Schnittlinien

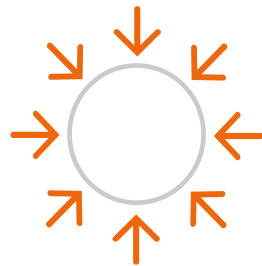


SELEKTIVE SCHNITTE

- Mikrovibrationen schneiden ausschließlich harte Gewebe (Knochen), während weiche Gewebe unversehrt bleiben
- Schutz sämtlicher Weichgewebe:
 - Blutgefäße
 - Nerven
 - Membranen
- Maximale Sicherheit für Sie und Ihre Patienten

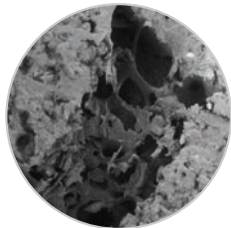


BESSERE UND VORHERSEHBARERE OSSEOINTEGRATION



KAVITATIONSEFFEKT

- Freilegung der spongiösen Knochenlamellen
- Stimulation der Blutperfusion zur Implantatoberfläche
- Unterstützung des Osseointegrationsprozesses



PIEZOELEKTRISCHE OSTEOTOMIE

- Frühzeitiger Anstieg der BMP-4- und TGF- β 2-Proteine
- Reduktion proinflammatorischer Zytokine



MAXIMALE SCHNEIDEFFIZIENZ

- Reduziertes Entzündungsgeschehen
- Schonendes Schneiden ohne thermische Schädigung

DIE VORTEILE FÜR DEN PATIENTEN DANK PIEZOSURGERY® UND PIEZODRILL®

- Weichgewebe bleibt geschützt



- Weniger Schwellungen nach der Operation



- Schnellere und bessere Osseointegration nach der Implantatbett-aufbereitung



- Schnellere und weniger traumatische postoperative Erholung



MECTRON DEUTSCHLAND VERTRIEBS GMBH
Waltherstr. 80/2001, 51069 Köln,
tel +49 221 492015 0, fax +49 221 492015 29
info@mectron.de

www.mectron.de oder shop.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 or mectron@mectron.com



© Copyright mectron S.p.A., Carasco, Italien

Alle Rechte vorbehalten. Texte, Bilder und Grafiken der mectron-Broschüren sind durch Urheberrechte und andere Schutzgesetze geschützt. Ohne schriftliche Genehmigung der mectron S.p.A. dürfen die Inhalte weder kopiert, verbreitet, verändert noch Dritten zu kommerziellen Zwecken zugänglich gemacht werden.

Die gezeigten Bilder dienen nur zur Veranschaulichung und entsprechen möglicherweise nicht exakt dem Produkt.

Bitte beachten Sie die Produktetiketten und das Handbuch für Informationen zu Indikationen, Kontraindikationen, Risiken, Warnhinweisen und Vorsichtsmaßnahmen.

Für die Verfügbarkeit der Produkte wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Vertriebsmitarbeiter.

Die folgenden Produkte sind gemäß MDR 2017/745 registriert. Aus gestalterischen Gründen kann die Schreibweise der Produktnamen variieren. Die registrierten Produktnamen entsprechen wie folgt:

MT-Bone	MT-BONE
PIEZOSURGERY	PIEZOSURGERY®
PIEZODRILL	PIEZODRILL®



VIDEO



BIBLIOGRAFIE

DEDEP1057DE2501