mectron

MT-BONE

L'EVOLUZIONE IN PIEZOCHIRURGIA CONTINUA

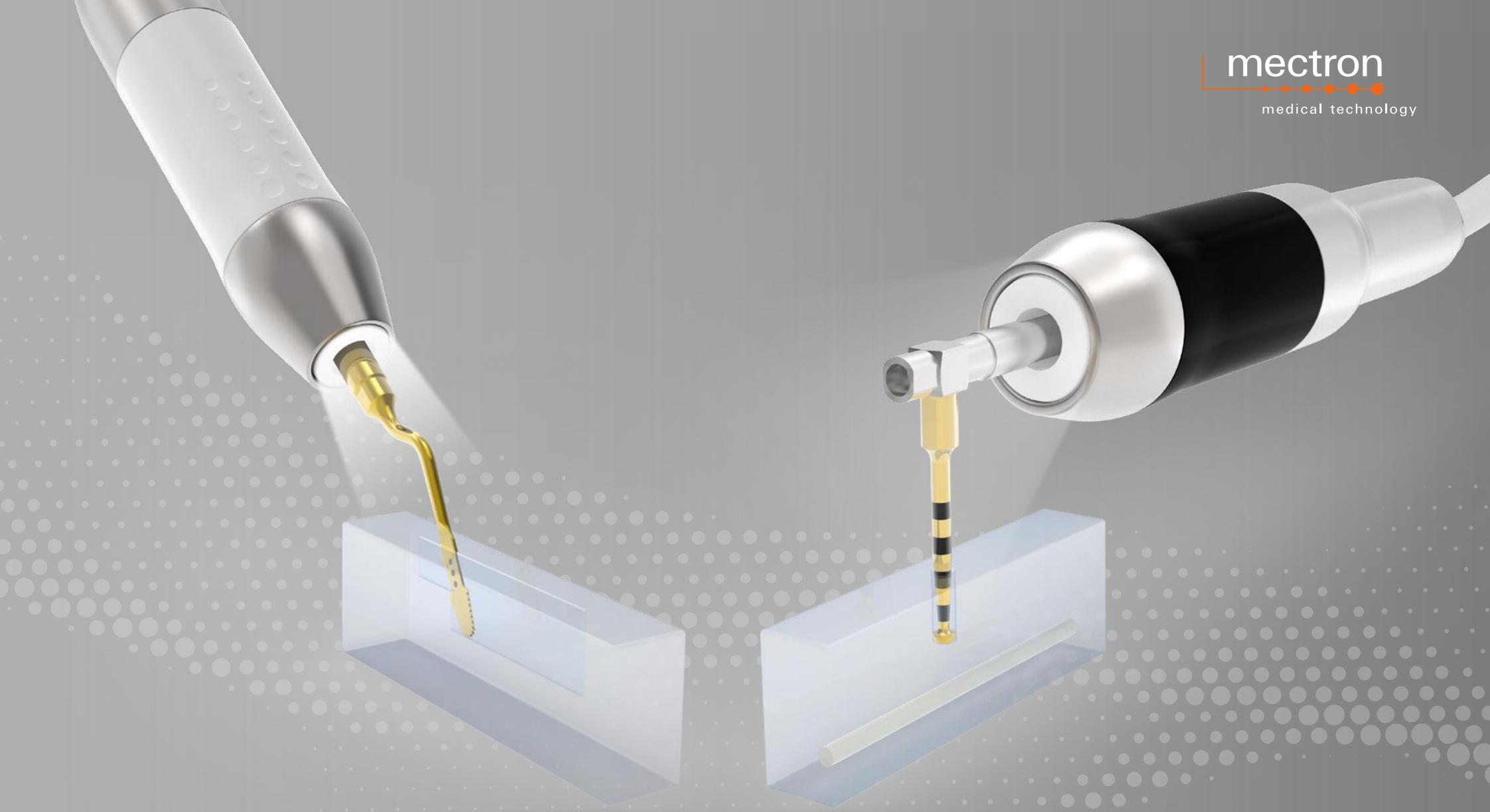
SCOPRI MT-BONE

La grande evoluzione: una nuova era di potenza, precisione e innovazione nella chirurgia ossea

Quando Mectron ha introdotto PIEZOSURGERY® nel 2001, ha rivoluzionato la chirurgia ossea: un dispositivo che ha offerto ai chirurghi di tutto il mondo precisione, sicurezza, ergonomia e massima prevedibilità. Questa tecnologia è diventata rapidamente lo standard di riferimento.

Oggi, con l'ultima generazione, entriamo in una nuova era. MT-BONE non solo introduce la tecnologia PIEZODRILL®, ma segna anche un nuovo capitolo nell'evoluzione di PIEZOSURGERY®, con maggiore potenza, controllo ottimizzato degli inserti e un'innovativa interfaccia utente.

mectron
medical technology



PIEZOSURGERY®

PIEZOBRILL®

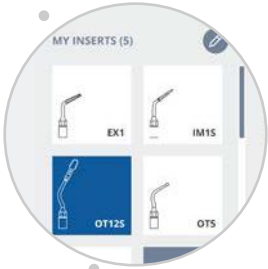
SCOPRI MT-BONE – PIEZOSURGERY®

L'evoluzione della tecnologia originale

MT-BONE rappresenta la nuova generazione di PIEZOSURGERY®, offrendo ergonomia migliorata ed efficienza di taglio ottimizzata.

NUOVO MANIPOLO

- Ergonomia migliorata, grazie all'aggiunta di scanalature
- Nuova luce LED anulare (oltre 90.000 LUX)
- Compatibile con tutti gli inserti disponibili



LISTA DEI MIEI INSERTI

- Lista personalizzabile degli inserti più utilizzati
- Attivazione automatica dei parametri predefiniti per ogni inserto
- Inserti in ordine alfabetico per un accesso rapido

IMPOSTAZIONE INSERTI PRESELEZIONATI

- Prestazioni degli inserti ottimizzate
- Sintonizzazione ultrasonica migliorata sugli inserti più utilizzati

NUOVO SISTEMA DI IRRIGAZIONE

- Apertura della pompa peristaltica con un solo click
- Linea di irrigazione monouso

MAGGIORE VELOCITÀ DI TAGLIO

- Aumento della potenza fino al 20% per gli inserti più utilizzati
- Efficacia della tecnologia comprovata

mectron
medical technology

SCOPRI MT-BONE – PIEZODRILL®

La nuova tecnologia innovativa per la chirurgia ossea piezoelettrica

MT-BONE introduce una nuova tecnologia piezoelettrica brevettata per la preparazione del sito implantare, segnando l'inizio di una nuova era nell'innovazione.

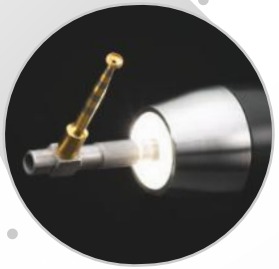
L'esclusiva vibrazione di PIEZODRILL® rappresenta un nuovo concetto di movimento piezoelettrico, che apre la strada a una piattaforma piezoelettrica innovativa, capace di ampliare le indicazioni cliniche oltre i limiti della tecnologia piezoelettrica tradizionale.

IMPOSTAZIONI DI POTENZA

- La potenza può essere variata in base alle necessità cliniche
- 3 livelli di potenza disponibili

IMPOSTAZIONI DELLE FASI OPERATIVE

- 2 modalità operative:
  - Foro pilota
  - Allargamento
- Range di frequenza differenziato



MANIPOLO

- Accesso migliorato al campo chirurgico grazie agli inserti a 90°
- Nuovo concetto di trasduttore con piezoceramiche più grandi
- Luce LED anulare (oltre 90.000 LUX)

PRECISIONE E SICUREZZA

- Gesto chirurgico semplificato con un movimento esclusivamente «up & down»
- Maggiore sicurezza rispetto alle frese tradizionali
- Stessi vantaggi istologici della preparazione implantare ultrasonica con PIEZOSURGERY® *

**Scansiona il QR code all'ultima pagina per accedere alla bibliografia*

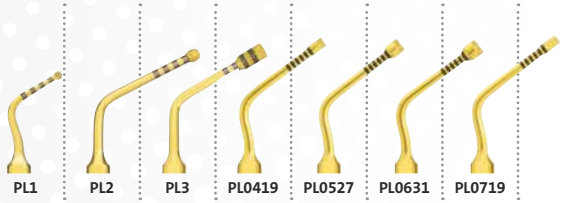
PIEZOSURGERY®
PIEZODRILL
WELCOME
FUNCTIONS
SETTINGS
INFO
IMPLANT SITE PREPARATION
PILOT HOLE
ENLARGEMENT
IRRIGATION
0
1
2
3
4
5
6
LIGHT
PUMP
On
Off
Auto
PIEZOSURGERY
PIEZODRILL
mectron
medical technology
PS
PD
PIEZODRILL

SCOPRI MT-BONE – INSERTI PIEZOSURGERY®

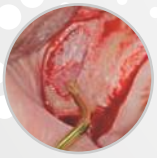
Ricca gamma di inserti per un'ampia varietà di indicazioni cliniche

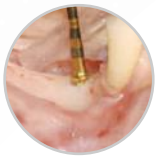
PIEZOSURGERY® offre oltre 85 inserti specificamente sviluppati per numerose applicazioni in chirurgia orale e implantologia, tra cui rialzo di seno, espansione di cresta, estrazioni e procedure endodontiche.

RIALZO DEL SENO PER VIA CRESTALE

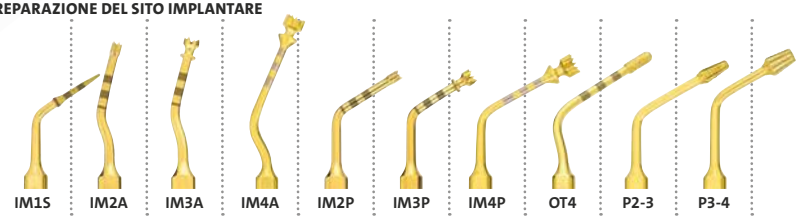


RIALZO DEL SENO PER VIA LATERALE

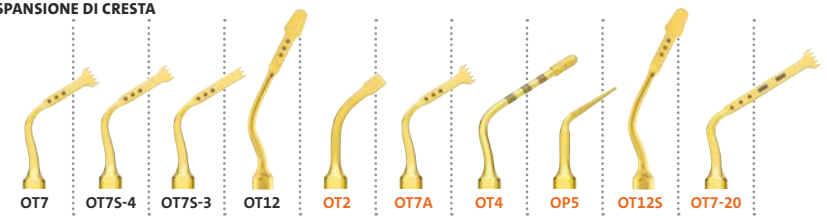




PREPARAZIONE DEL SITO IMPLANTARE

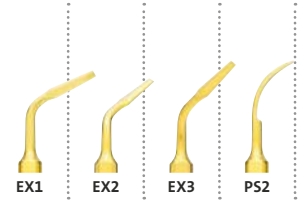


ESPANSIONE DI CRESTA



SCOLLA PERIOSTIO

ESTRAZIONI

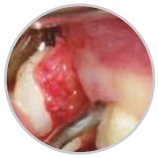


LEGENDA

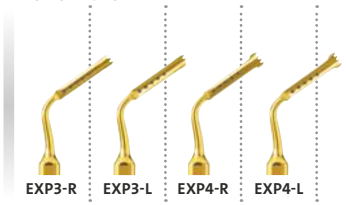
STANDARD
OPTIONAL

mectron
medical technology

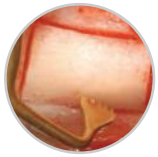
ESTRAZIONE DEL TERZO MOLARE

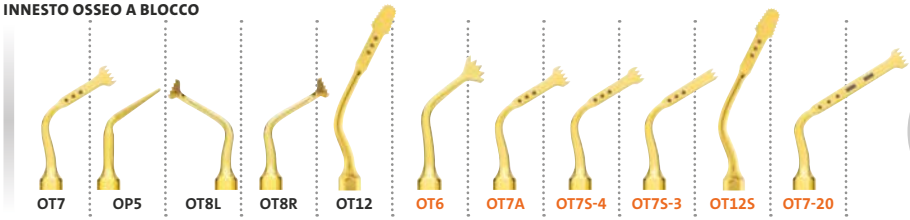


RIMOZIONE DEGLI IMPIANTI

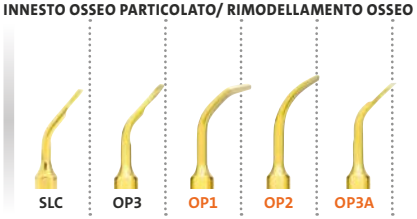


INNESTO OSSEO A BLOCCO

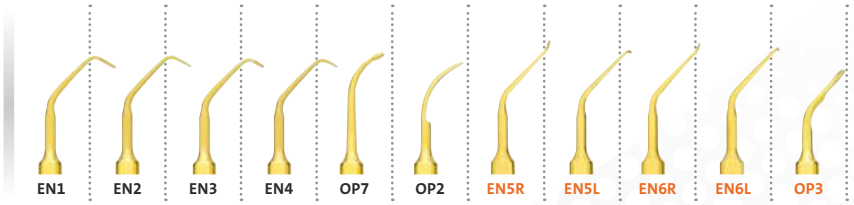




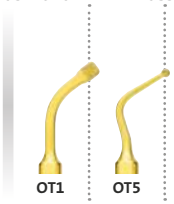
INNESTO OSSEO PARTICOLATO/ RIMODELLAMENTO OSSEO



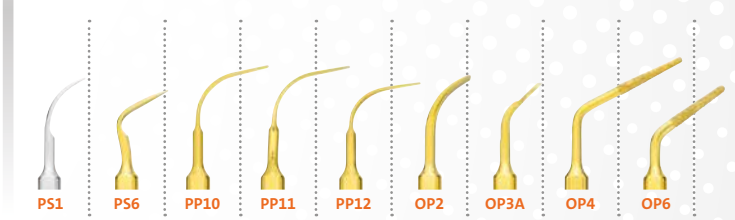
CHIRURGIA ENDODONTICA



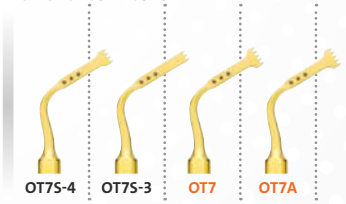
OSTEOTOMIA IN PROSSIMITÀ DI NERVI



CHIRURGIA PARODONTALE



TECNICA DI CORTICOTOMIA



PREPARAZIONE E RIFINITURA DEL MARGINE CERVICALE

DB2

DIAMETRO	TECNICA A CHAMFER			TECNICA A FINIRE	
	DIAMANTATURA D120	DIAMANTATURA D90	DIAMANTATURA D60	DIAMANTATURA D90	DIAMANTATURA D60
Ø 1,2 MM		TA12D90	TA12D60	TF12D90	TF12D60
Ø 1,4 MM	TA14D120	TA14D90	TA14D60		
Ø 1,6MM	TA16D120	TA16D90	TA16D60	TF16D90	TF16D60

SCOPRI MT-BONE – INSERTI PIEZODRILL®

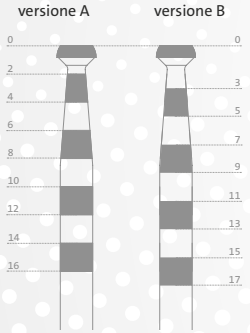
5 inserti innovativi per la nuova procedura di preparazione del sito implantare con PIEZODRILL®

CONTROLLO CHIRURGICO AVANZATO

PRECISIONE E SICUREZZA

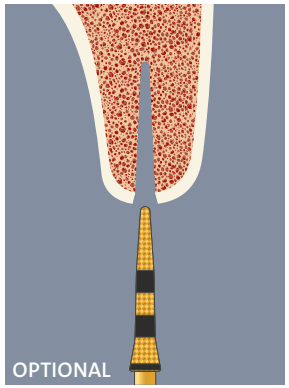
VANTAGGI CLINICI E ISTOLOGICI

- Versioni disponibili con marcature di profondità pari e dispari

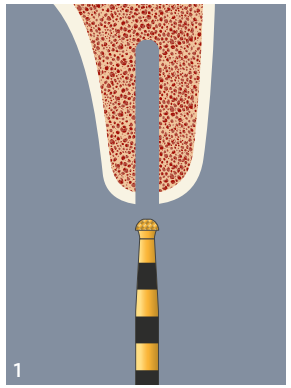


- Terminale diamantato
- Irrigazione interna
- Connessione rapida
- Diametri disponibili: 1,8 - 2,3 - 2,8 - 3,2 - 3,5

PROTOCOLLO CHIRURGICO STEP BY STEP



IM1S



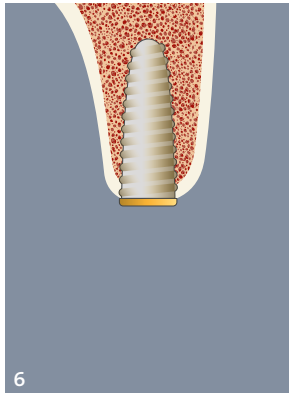
PD0118A

PD0223A

PD0328A

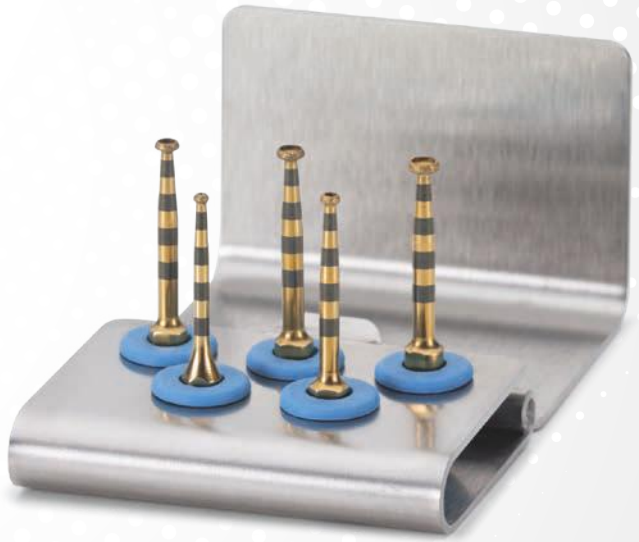
PD0432A

PD0535A



inserimento implantare

⇢ Set di 5 inserti sequenziali per la preparazione del sito implantare fino a Ø3,5 mm.



SCOPRI MT-BONE – INTERATTIVITÀ

Controllo e monitoraggio continuo: la tua soluzione chirurgica interattiva

MT-BONE è un dispositivo versatile, dotato di display touch-sensitive e interfaccia intuitiva. Profili utente personalizzati per un'esperienza efficiente, che permette al clinico di concentrarsi esclusivamente sulla procedura chirurgica. Modulo Wi-Fi integrato, che consente il collegamento ai dispositivi mobili per aggiornamenti software e servizi aggiuntivi.

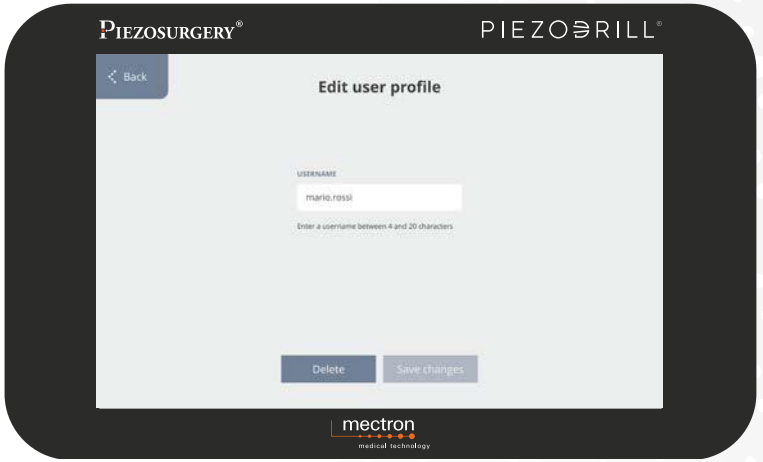
MT-BONE – la nuova soluzione intuitiva per ottimizzare la routine chirurgica quotidiana.

IOT

- Wi-Fi integrato per aggiornamenti rapidi e semplici
- Supporto tecnico da remoto e diagnosi a distanza

DISPLAY TOUCH SCREEN INTERATTIVO

- Creazione di profili utente personalizzati
- Possibilità di impostare profili aggiuntivi per un utilizzo condiviso
- Configurazione adattabile alle esigenze delle procedure chirurgiche quotidiane



APP MyMectron

- Attivazione del dispositivo tramite APP
- Accesso immediato a tutte le informazioni del dispositivo
- Sempre aggiornato con le ultime novità e sviluppi tecnologici

SCOPRI MT-BONE – VANTAGGI CLINICI

Come PIEZOSURGERY® e PIEZODRILL® migliorano i risultati clinici

PIEZOSURGERY® e PIEZODRILL® offrono prestazioni superiori rispetto a seghe e frese, non solo in termini di precisione intraoperatoria, ma anche per quanto riguarda la guarigione dei tessuti. Seghe e frese tagliano l'osso, ma non sono selettive: qualsiasi tessuto molle sul loro percorso viene inevitabilmente danneggiato.

Le microvibrazioni ultrasoniche di PIEZOSURGERY® e PIEZODRILL® invece tagliano solo l'osso, preservando completamente i tessuti molli circostanti. Questo significa massima precisione chirurgica, minore invasività e ridotto disagio post-operatorio per i pazienti.

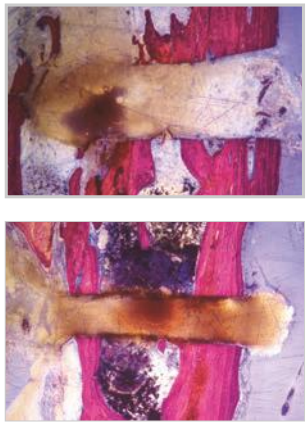
Scegli MT-BONE per un controllo e una precisione ottimali, riducendo al minimo lo stress sia per te che per i tuoi pazienti. MT-BONE è la soluzione perfetta per la tua chirurgia.

EFFICIENZA DI TAGLIO OTTIMALE

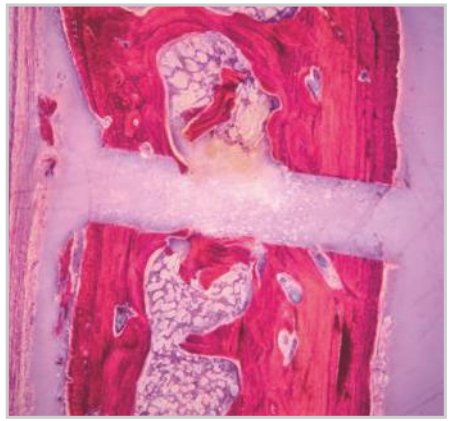
Equilibrio perfetto tra prestazioni di taglio e temperatura ossea sicura

MACRO-VIBRAZIONI

- Controllo chirurgico limitato
- Mancanza di precisione



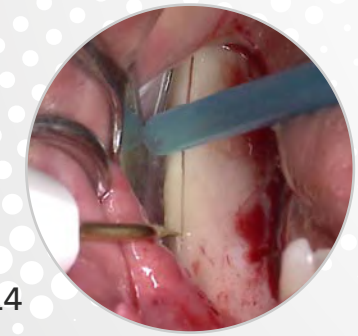
Seghe da osso o frese



PIEZOSURGERY®

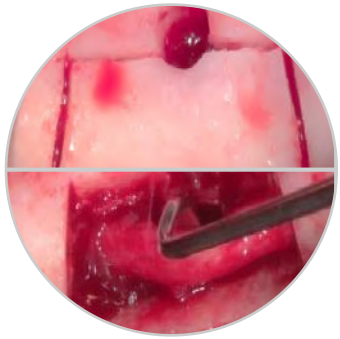
MICRO-VIBRAZIONI

- Controllo chirurgico elevato
- Precisione e sicurezza
- Vantaggi clinici e istologici



TAGLI MICROMETRICI

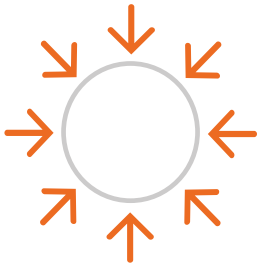
- Precisione chirurgica ottimale
- Inserti con spessore fino a 0,25 mm e una lunghezza di 10 mm
- Preservazione dell'osso grazie al taglio micrometrico



TAGLI SELETTIVI

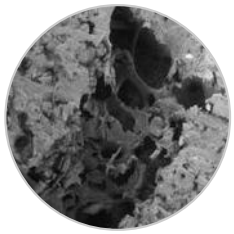
- Le micro-vibrazioni tagliano solo i tessuti duri, mentre vengono assorbite dai tessuti molli
- Protezione totale dei tessuti molli:
  - Vasi sanguigni
  - Nervi
  - Membrane
- Maggiore sicurezza per te e i tuoi pazienti

OSTEOINTEGRAZIONE MIGLIORE E PIÙ PREVEDIBILE



EFFETTO CAVITAZIONALE

- Libera le trabecole dell'osso spongioso
- Stimola la perfusione sanguigna verso la superficie implantare
- Favorisce il processo di osteointegrazione



OSTEOTOMIA PIEZOELETTRICA

- Aumento precoce delle proteine BMP-4 e TGF-β2
- Riduzione delle citochine pro-infiammatorie

MASSIMA EFFICIENZA DI TAGLIO

- Riduzione del processo infiammatorio
- Minore surriscaldamento dell'osso

I BENEFICI PER IL PAZIENTE GRAZIE A PIEZOSURGERY® E PIEZODRILL®

- Protezione dei tessuti molli
- Minore edema post-operatorio
- Osteointegrazione più rapida e efficace
- Recupero post-operatorio più veloce e meno traumatico

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

VIDEO PROMO

BIBLIOGRAFIA

© Copyright Mectron S.p.A., Carasco, Italia
Tutti i diritti riservati. Testo, immagini e grafica delle brochure Mectron sono protetti dai diritti d'autore e da altre leggi sui diritti di proprietà. Senza autorizzazione scritta di Mectron S.p.A. il contenuto non può essere copiato, divulgato, modificato o reso accessibile a terzi a scopi commerciali.
Le immagini mostrate sono solo a scopo illustrativo e potrebbero non essere una rappresentazione esatta del prodotto. Si prega di consultare le etichette e il manuale d'uso dei prodotti per eventuali indicazioni, controindicazioni, pericoli, avvertenze e precauzioni. Si prega di contattare il distributore locale per verificare la disponibilità dei prodotti.

I prodotti seguenti sono stati registrati secondo il regolamento MDR 2017/745. Per motivi di tipo grafico, il carattere dei nomi dei prodotti potrebbe variare. I nomi dei prodotti registrati sono conformi al seguente elenco:

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

DEDEP1057IT-2501