

mectron

→ **MT-BONE**
L'EVOLUZIONE IN
PIEZOCHIRURGIA
CONTINUA



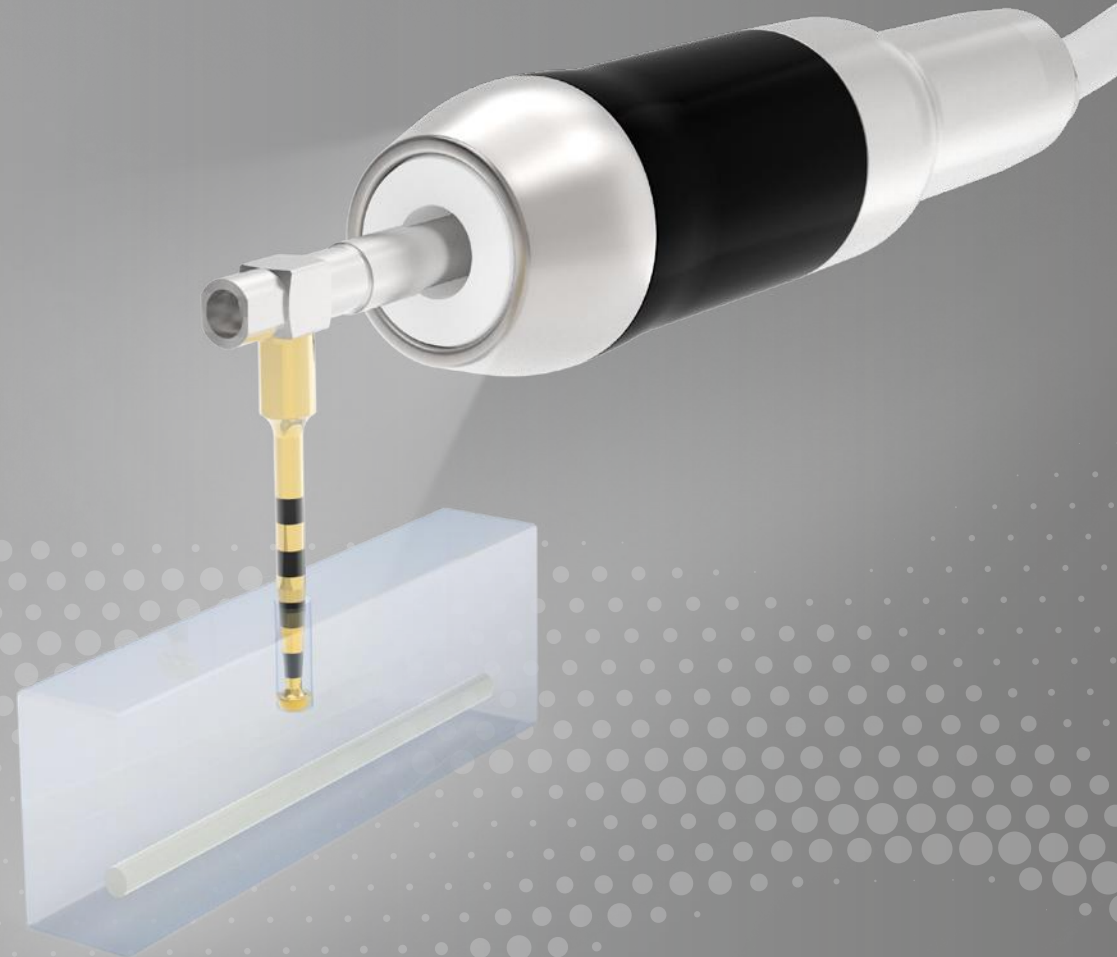
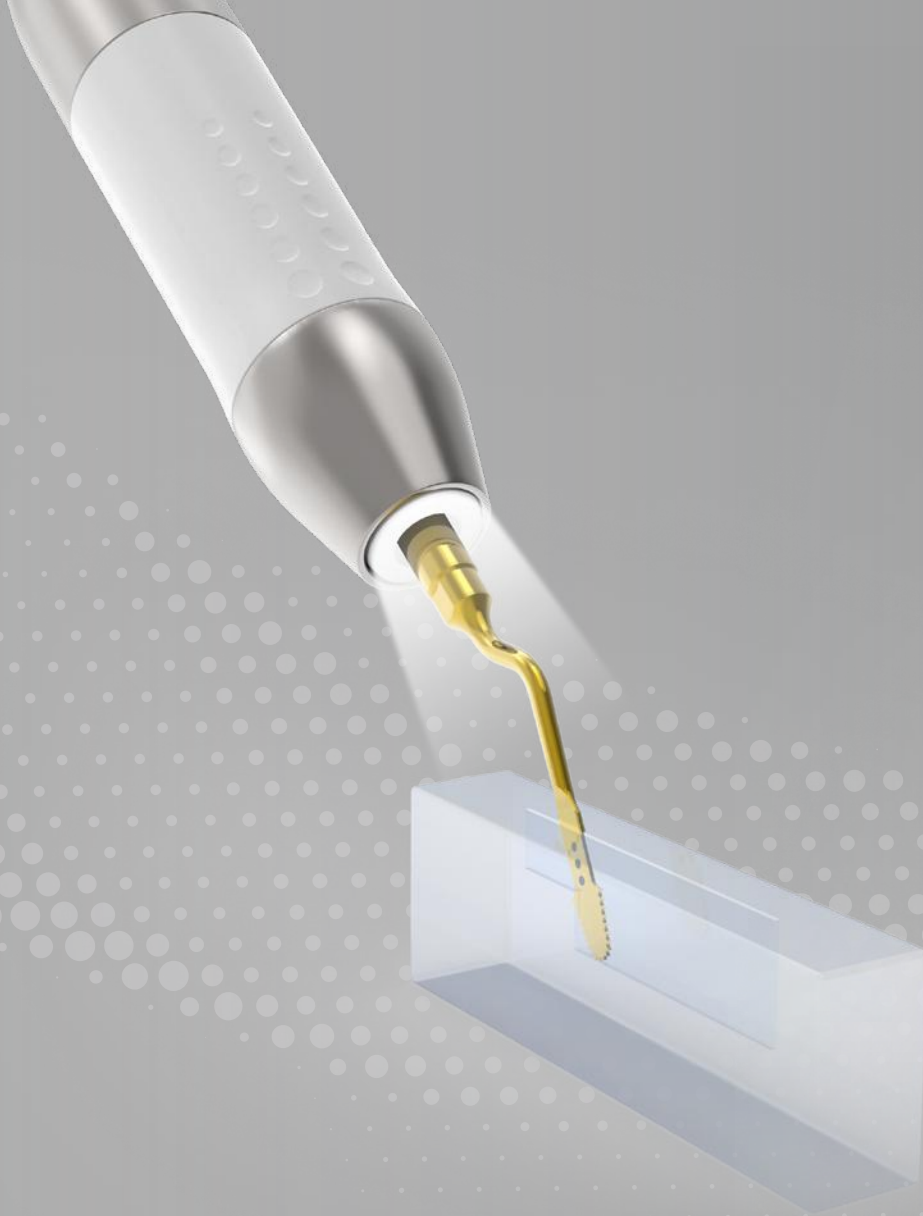
SCOPRI MT-BONE

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.





PIEZOSURGERY®

PIEZODRILL®

SCOPRI MT-BONE – PIEZOSURGERY®

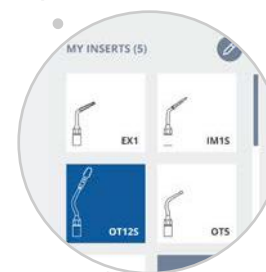
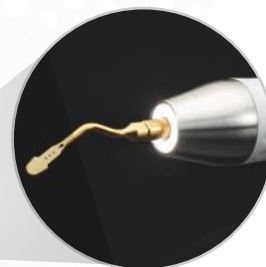
L'evoluzione della tecnologia originale

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



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® *



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.

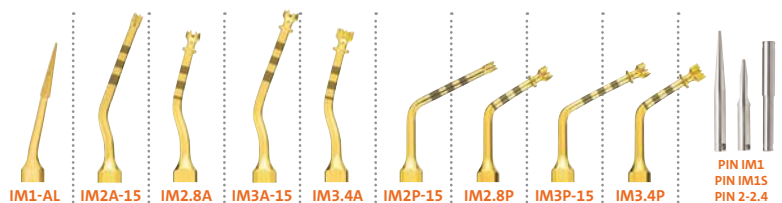
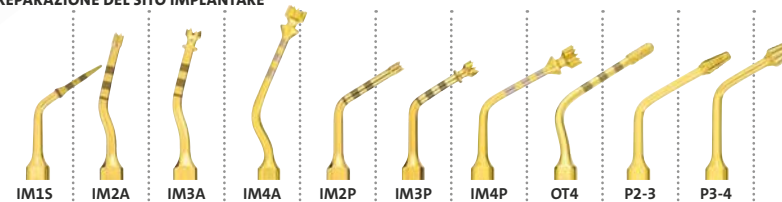
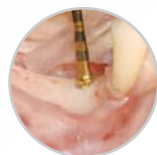
RIALZO DEL SENO PER VIA CRESTALE



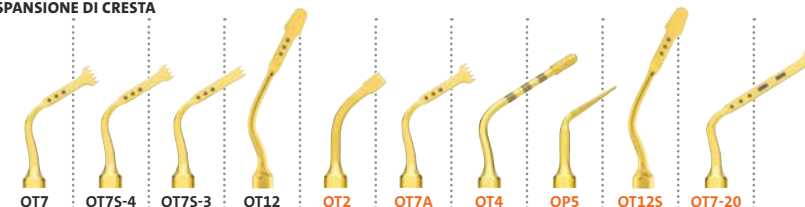
RIALZO DEL SENO PER VIA LATERALE



PREPARAZIONE DEL SITO IMPLANTARE



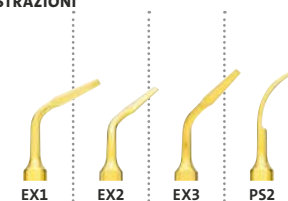
ESPANSIONE DI CRESTA



SCOLLA PERIOSTIO



ESTRAZIONI



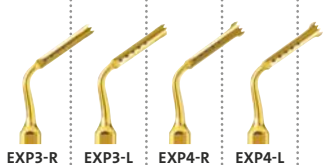
LEGENDA

■ STANDARD
■ OPTIONAL

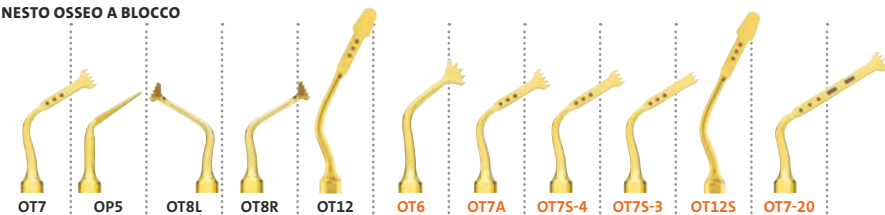
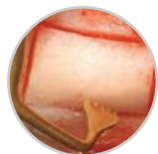
ESTRAZIONE DEL TERZO MOLARE



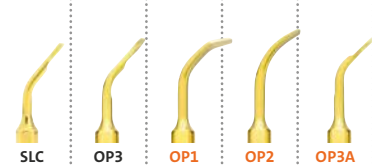
RIMOZIONE DEGLI IMPIANTI



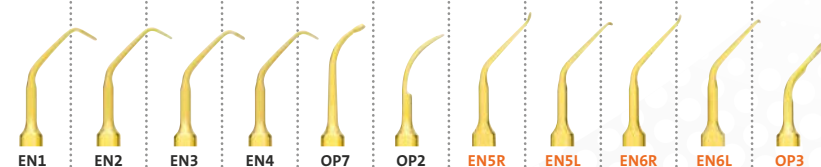
INNESTO OSSEO A BLOCCO



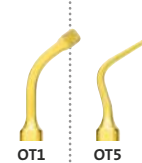
INNESTO OSSEO PARTICOLATO/ RIMODELLAMENTO OSSEO



CHIRURGIA ENDODONTICA



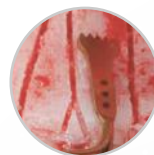
OSTEOTOMIA IN PROSSIMITÀ DI NERVI



CHIRURGIA PARODONTALE



TECNICA DI CORTICOTOMIA



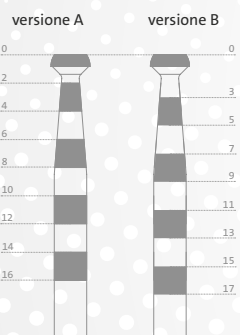
PREPARAZIONE E RIFINITURA DEL MARGINE CERVICALE

	TECNICA A CHAMFER			TECNICA A FINIRE	
	DIAMETRO	DIAMANTATURA D120	DIAMANTATURA D90	DIAMANTATURA D60	DIAMANTATURA D60
DB2	Ø 1,2 MM		TA12D90	TA12D60	TF12D90
	Ø 1,4 MM	TA14D120	TA14D90	TA14D60	TF14D90
	Ø 1,6MM	TA16D120	TA16D90	TA16D60	TF16D90

SCOPRI MT-BONE – INSERTI PIEZODRILL®

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

→ 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



CONTROLLO
CHIRURGICO
AVANZATO



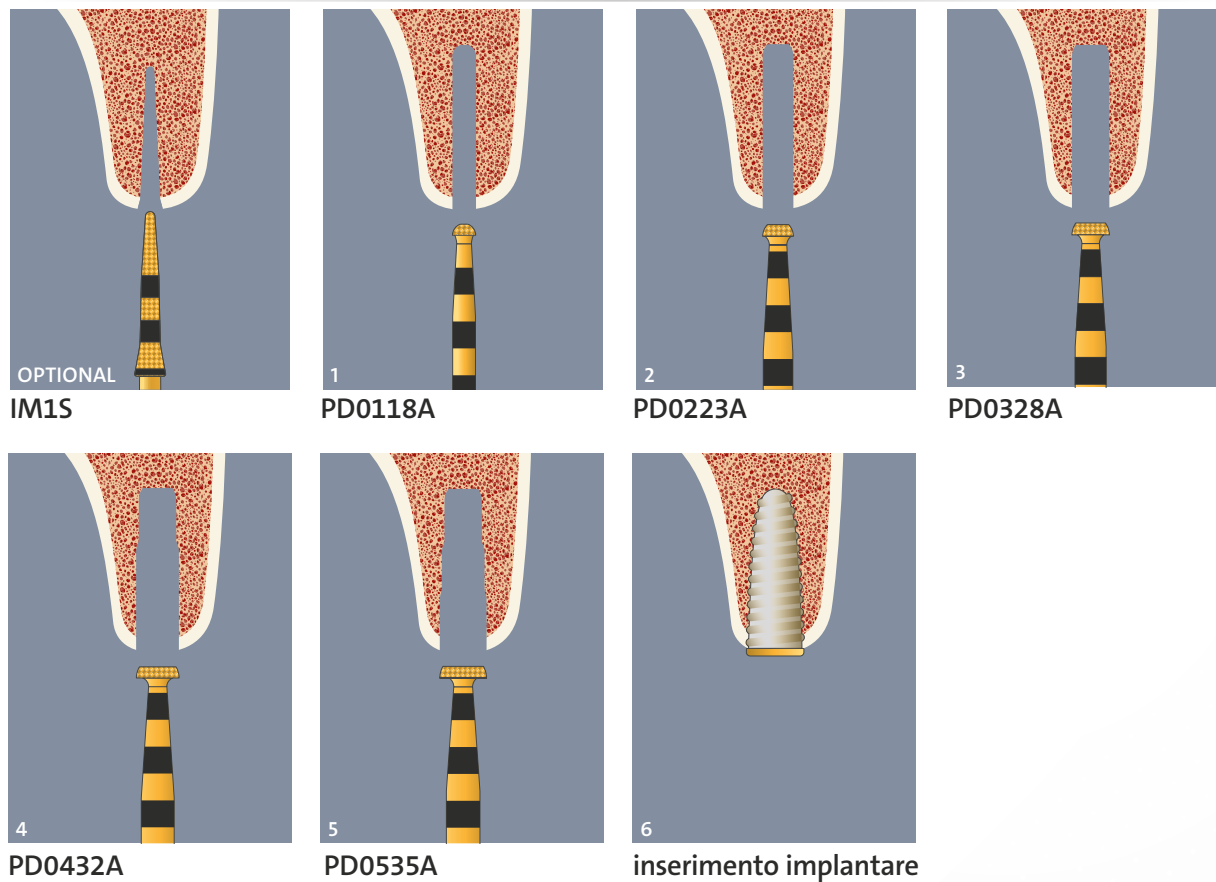
PRECISIONE E
SICUREZZA



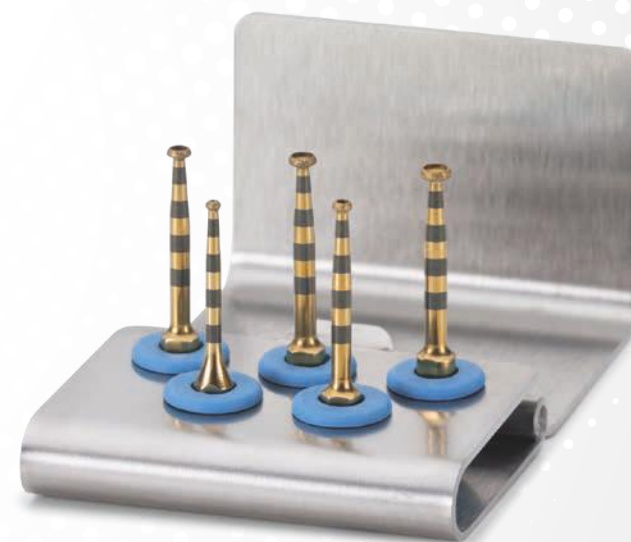
VANTAGGI
CLINICI E
ISTOLOGICI



PROTOCOLLO CHIRURGICO STEP BY STEP



→ 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.



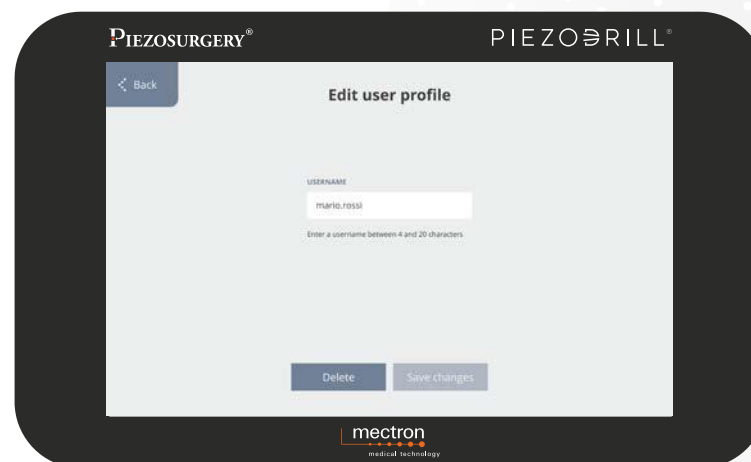
IOT

- 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

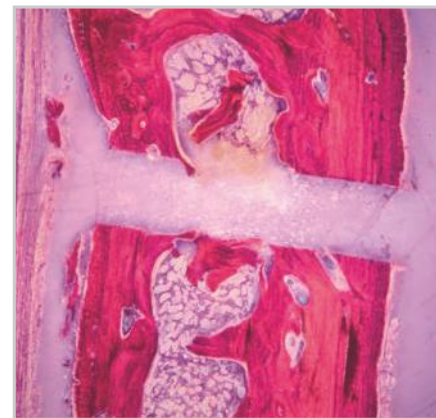
- Controllo chirurgico limitato
- Mancanza di precisione



Seghe da osso o frese

MICRO-VIBRAZIONI

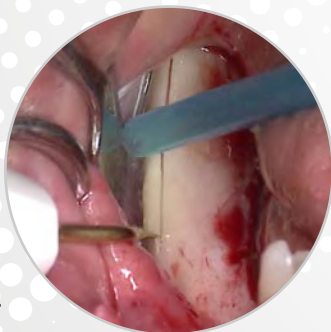
- Controllo chirurgico elevato
- Precisione e sicurezza
- Vantaggi clinici e istologici



PIEZOSURGERY®

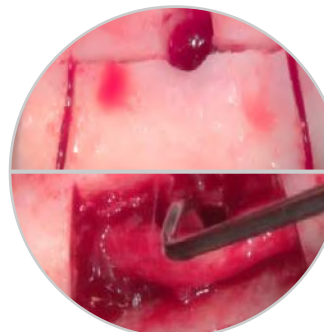
TAGLI MICROMETRICI

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

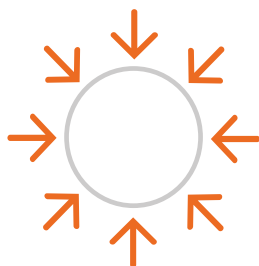


TAGLI SELETTIVI

- 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

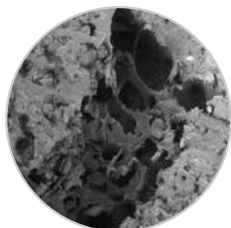


OSTEOINTEGRAZIONE MIGLIORE E PIÙ PREVEDIBILE



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- β 2
- 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



- Recupero post-operatorio più veloce e meno traumatico



- Minore edema post-operatorio



- Osteointegrazione più rapida e efficace

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



© 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®



VIDEO PROMO



BIBLIOGRAFIA