

X BIOMAX
avere cura



powered by

magnetic
M A L L E T



osseotouch
TOTAL CONTROL

IL MAGNETIC MALLET

Il contributo di **Osseotouch** per un'odontoiatria più conservativa e meno traumatica è stato progettare il **Magnetic Mallet** brevettando la tecnologia magneto-dinamica in chirurgia orale, per procedure che spaziano dalle semplici estrazioni fino a procedure complesse di implantologia e chirurgia orale.

È un enorme passo in avanti in termini di tecnologia rispetto agli strumenti manuali e ad altri dispositivi più invasivi. Questo strumento è il risultato di collaborazione con clinici di tutto il mondo che hanno aiutato a sviluppare un sistema che permette ai dottori di praticare procedure sia di routine che complesse con maggiore controllo, rapidità ed efficacia.

Lo strumento Magnetic Mallet e i suoi accessori sono prodotti secondo gli standard CE e sono registrati FDA.



QUAL È LA TECNOLOGIA BREVETTATA ALLA BASE DEL MAGNETIC MALLET?

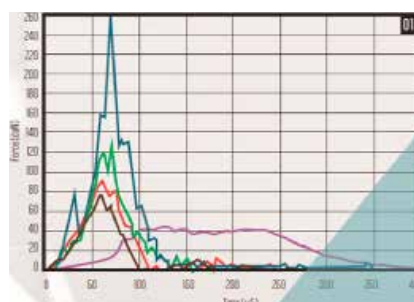
1. 5'000G di accelerazione.
2. Spinta magneto-dinamica.
3. Scheda elettronica che consente di variare le forze con semplicità a seconda della procedura tramite l'utilizzo della manopola.

Tutto ciò significa molta più forza applicata rispetto all'utilizzo degli strumenti tradizionali con meno dispersione delle forze laddove non sono necessarie.

Questo grafico evidenzia l'enorme differenza tra l'utilizzo di un osteotomo manuale (linea viola) e il Magnetic Mallet (linea blu, forza 4 con manipolo standard). Sono 260 decaNewton rispetto ai 40 decaNewton degli

strumenti manuali, applicati in pochi micro-secondi. È una forza che permette di operare in maniera rapida, controllata e mini invasiva, evitando di tagliare o fresare l'osso e senza aumentarne il calore.

01: Comparison of applied forces (daN / μ S): Magnetic Mallet Level 1,2,3,4 VS Manual Surgical Hammer Tests conducted at CNR - Centro Nazionale di Ricerca - University of Milan - MIUR



PERCHÈ IL MAGNETIC MALLET CONSENTE DI ESEGUIRE PROCEDURE MINI-INVASIVE E CONSERVATIVE DEL TESSUTO OSSEO?

+
01

CONSERVATIVO

Sposta, riposiziona, modella e condensa. Non rimuove mai il tessuto osseo e non intacca i tessuti molli.

+
02

VELOCITÀ

La propulsione magnetodinamica applica molta più forza rispetto agli strumenti manuali. Questo significa che potrai operare in maniera più efficace.

+
03

PRECISIONE

Le forze sono focalizzate nell'area trattata limitando al massimo la loro dispersione nella massa cranio-facciale. Questo significa più comfort per il paziente e totale accuratezza durante la procedura.

+
04

DIREZIONALITÀ

L'ergonomia del manipolo ne permette l'utilizzo con una sola mano e ne facilita il posizionamento nell'area da trattare. Gli strumenti operano con un movimento longitudinale senza rischio di deviazioni dovute alle diverse consistenze ossee.

+
05

VISIBILITÀ

Non essendo necessario irrigare, aumenta la visibilità dell'operatore che è in grado di controllare la progressiva penetrazione dello strumento.

+
06

CONTROLLO

Per qualsiasi procedura venga utilizzato, dall'estrazione allo split crest, le forze sono applicate con grande precisione ed in maniera predicibile, assicurando un totale controllo da parte dell'operatore durante la chirurgia.

+
07

FREDDO

Il Magnetic Mallet riduce in maniera sostanziale la generazione del calore per cui non è necessario l'utilizzo di irrigazione. Le frizioni meccaniche che si sviluppano nell'arco di milionesimi di secondo non sono sufficienti ad aumentare la temperatura dell'osso.



QUALI SONO LE APPLICAZIONI DEL MAGNETIC MALLET?

+ per approccio crestale

RIALZO DEL SENO MASCELLARE

OSSEODENSIFICAZIONE

con un'ampia gamma di osteotomi conico-cilindrici da 100 mm fino a 550 mm, con laseratura indicativa della progressione dei diametri

ESTRAZIONE

inclusi denti anchilosati e ottavi

SPLIT CREST

mascellare e mandibolare

LEVACORONE

con il manipolo a funzione inversa e gli strumenti dedicati



CONFIGURAZIONE UNITÀ STANDARD

STRUMENTI

La configurazione standard include 1 Kit Strumenti a scelta.

UNITÀ

PEDALE MONO-IMPULSO

MANIPOLO STANDARD



KIT STRUMENTI



**KIT
OSTEOTOMI**



**KIT
ESTRAZIONE**



**KIT
SPLIT CREST**

+ Tutti i kit dispongono di 10 strumenti, 5 dritti e i loro analoghi curvi per un migliore accesso alle aree posteriori. La curvatura è di 9mm. Vengono forniti in un comodo box chirurgico in acciaio autoclavabile.

+



+ Metaergonomica, con sede a Turbigo (MI), ha sviluppato e detiene il brevetto d'invenzione sull'utilizzo della propulsione magnetica in chirurgia orale, ed ha come mission la produzione di dispositivi medici che permettano di implementare i protocolli chirurgici in maniera sicura, controllata e conservativa.

Meta Ergonomica è un'azienda certificata secondo gli standard ISO13485.2016 da Tuv Rheinland S.r.l. (1936)

+



BIOMAX

Partner strategico
Osseotouch

Alleati per una cura
migliore



BIOMAX spa
via Zamenhof 615 - 36100 Vicenza
T 0444 913410 / F 0444 913695
info@biomax.it
www.biomax.it



Management System
EN ISO 13485:2016
www.tuv.com
ID 9105088970



Rev.01 FT 06 Giugno 2019