



→ **MT-BONE**
LA EVOLUCIÓN
PIEZOELÉCTRICA
CONTINÚA



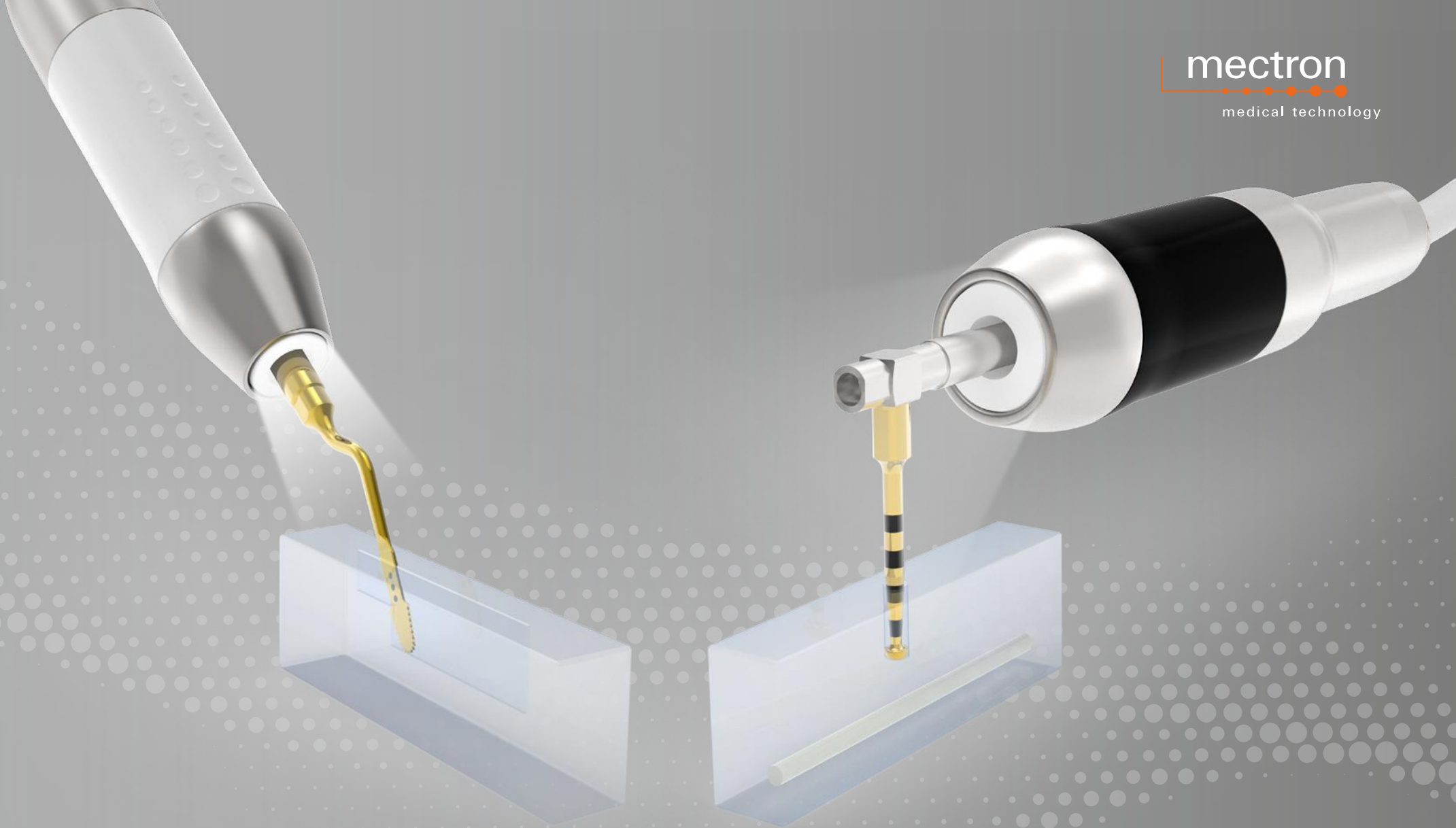
EXPERIMENTE MT-BONE

De la revolución a la evolución: una nueva era de potencia, precisión e innovación en cirugía ósea

Cuando Mectron introdujo PIEZOSURGERY® en 2001, la tecnología fue revolucionaria para la cirugía ósea: un dispositivo que ofrecía a los cirujanos de todo el mundo precisión, seguridad, ergonomía perfecta y máxima previsibilidad. Esta nueva tecnología se convirtió en el referente en cirugía ósea.

Gracias a la última generación, hoy entramos en una nueva era. MT-BONE no solo introduce la nueva tecnología PIEZODRILL®, sino que también inaugura una nueva fase de PIEZOSURGERY®, con mayor potencia, mejor control de los insertos y una configuración innovadora del equipo.





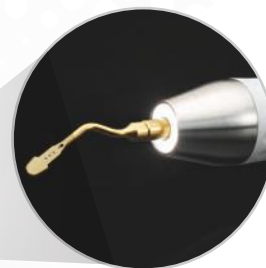
PIEZOSURGERY®

PIEZODRILL®

EXPERIMENTE MT-BONE – PIEZOSURGERY®

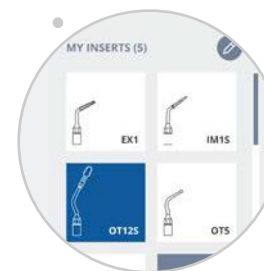
La evolución de la tecnología original

MT-BONE ofrece una nueva generación de PIEZOSURGERY®, con una ergonomía mejorada y una eficiencia de corte optimizada.



NUEVA PIEZA DE MANO

- Ergonomía mejorada gracias a la incorporación de ranuras
- Nueva luz LED circular (más de 90.000 LUX)
- Totalmente compatible con todos los insertos disponibles



MI LISTA DE INSERTOS

- Lista personalizable con los insertos de uso más frecuente
- Activación automática de los parámetros predefinidos al seleccionar cada inserto
- Ordenación alfabética de los insertos



CONFIGURACIÓN DE INSERTOS PRESELECCIONADOS

- Mejor rendimiento de los insertos
- Optimización del ajuste ultrasónico en los insertos más utilizados

NUEVO SISTEMA DE IRRIGACIÓN

- Apertura de la bomba peristáltica con un solo clic
- Línea de irrigación desechable



VELOCIDAD DE CORTE AUMENTADA

- Incremento de potencia de hasta el 20 % con los insertos más utilizados
- Eficacia de la tecnología comprobada





EXPERIMENTE MT-BONE – PIEZODRILL®

La nueva tecnología innovadora en cirugía ósea piezoeléctrica

MT-BONE presenta una tecnología piezoeléctrica patentada para la preparación precisa del lecho implantario, marcando el inicio de una nueva era de innovación.

La vibración única representa un nuevo concepto de movimiento piezoeléctrico, dando lugar a una nueva plataforma tecnológica capaz de desarrollar múltiples indicaciones clínicas que no eran posibles con la tecnología piezoeléctrica estándar.



CONFIGURACIÓN DE NIVELES DE POTENCIA

- La potencia depende de la energía suministrada por el generador
- 3 niveles de potencia disponibles



CONFIGURACIÓN DE LAS FASES OPERATIVAS

- 2 modos operativos:
 - Orificio piloto
 - Ampliación
- Rango de frecuencia diferenciado



PIEZA DE MANO

- Mejor acceso al campo quirúrgico gracias a los insertos de 90°
- Nuevo concepto de transductor con piezocerámicas más anchas
- Luz LED circular (más de 90.000 LUX)



PRECISIÓN Y SEGURIDAD

- Manipulación quirúrgica simplificada con un movimiento exclusivamente «arriba y abajo»
- Mayor seguridad en comparación con las fresas helicoidales
- Los mismos beneficios histológicos que la preparación implantaria ultrasónica con PIEZOSURGERY® *



EXPERIMENTE MT-BONE – INSERTOS PIEZOSURGERY®

Una gama de insertos para una gran variedad de indicaciones clínicas

PIEZOSURGERY® ofrece más de 85 insertos, diseñados específicamente para una amplia variedad de aplicaciones en cirugía dental e implantología, desde elevación del seno maxilar hasta expansión de cresta, extracciones e incluso procedimientos endodónticos.

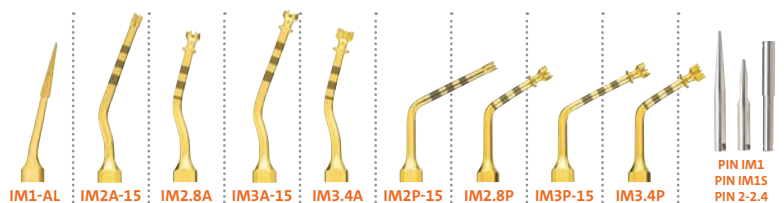
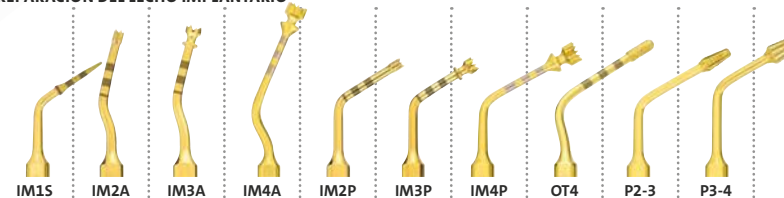
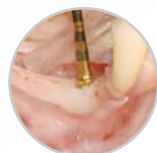
TÉCNICA DE ELEVACIÓN SINUSAL – ACCESO CRESTAL



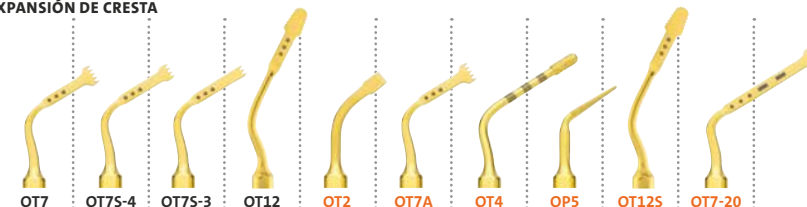
TÉCNICA DE ELEVACIÓN SINUSAL – ACCESO LATERAL



PREPARACIÓN DEL LECHO IMPLANTARIO



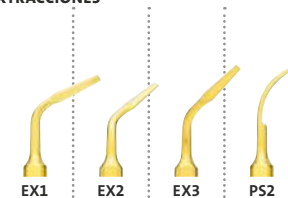
EXPANSIÓN DE CRESTA



PREPARACIÓN DEL PERIOSTIO



EXTRACCIONES



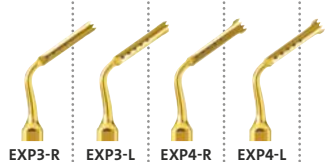
LEYENDA

■ ESTÁNDAR
■ OPCIONAL

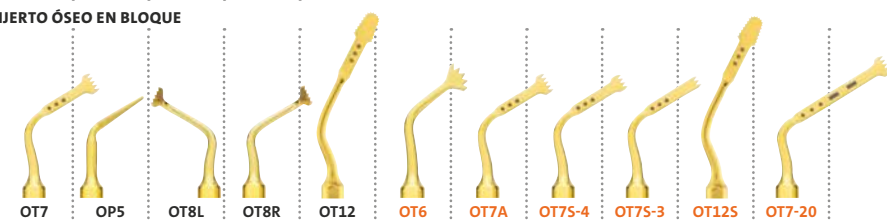
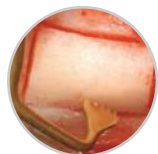
EXTRACCIÓN DE TERCER MOLAR



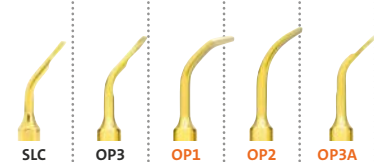
EXPLANTACIÓN



INJERTO ÓSEO EN BLOQUE



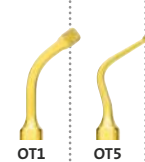
INJERTO DE FRAGMENTOS ÓSEOS / MODELADO ÓSEO



TÉCNICA DE CORTICOTOMÍA



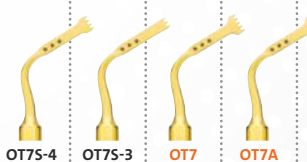
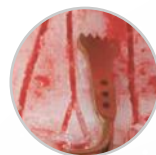
OSTEOTOMÍA CERCA DE LOS NERVIOS



PERIODONCIA



TÉCNICA DE CORTICOTOMÍA



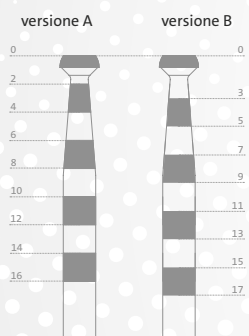
PREPARACIÓN CORONARIA

	TÉCNICA DE CHAFLÁN			TÉCNICA DE PREPARACIÓN VERTICAL	
	DIÁMETRO	RECUBRIMIENTO DIAMANTADO D120	RECUBRIMIENTO DIAMANTADO D90	RECUBRIMIENTO DIAMANTADO D60	RECUBRIMIENTO DIAMANTADO D60
DB2	Ø 1,2 MM		TA12D90	TA12D60	TF12D90
	Ø 1,4 MM	TA14D120	TA14D90	TA14D60	
	Ø 1,6 MM	TA16D120	TA16D90	TA16D60	TF16D90

EXPERIMENTE MT-BONE – INSERTOS PIEZODRILL®

5 insertos innovadores para la nueva técnica de preparación del lecho implantario con PIEZODRILL®

→ Versiones con marcas de profundidad pares e impares



→ Recubrimiento diamantado
→ Irrigación interna
→ Conexión rápida
→ Diámetro de 1,8 a 3,5 mm



CONTROL QUIRÚRGICO AVANZADO



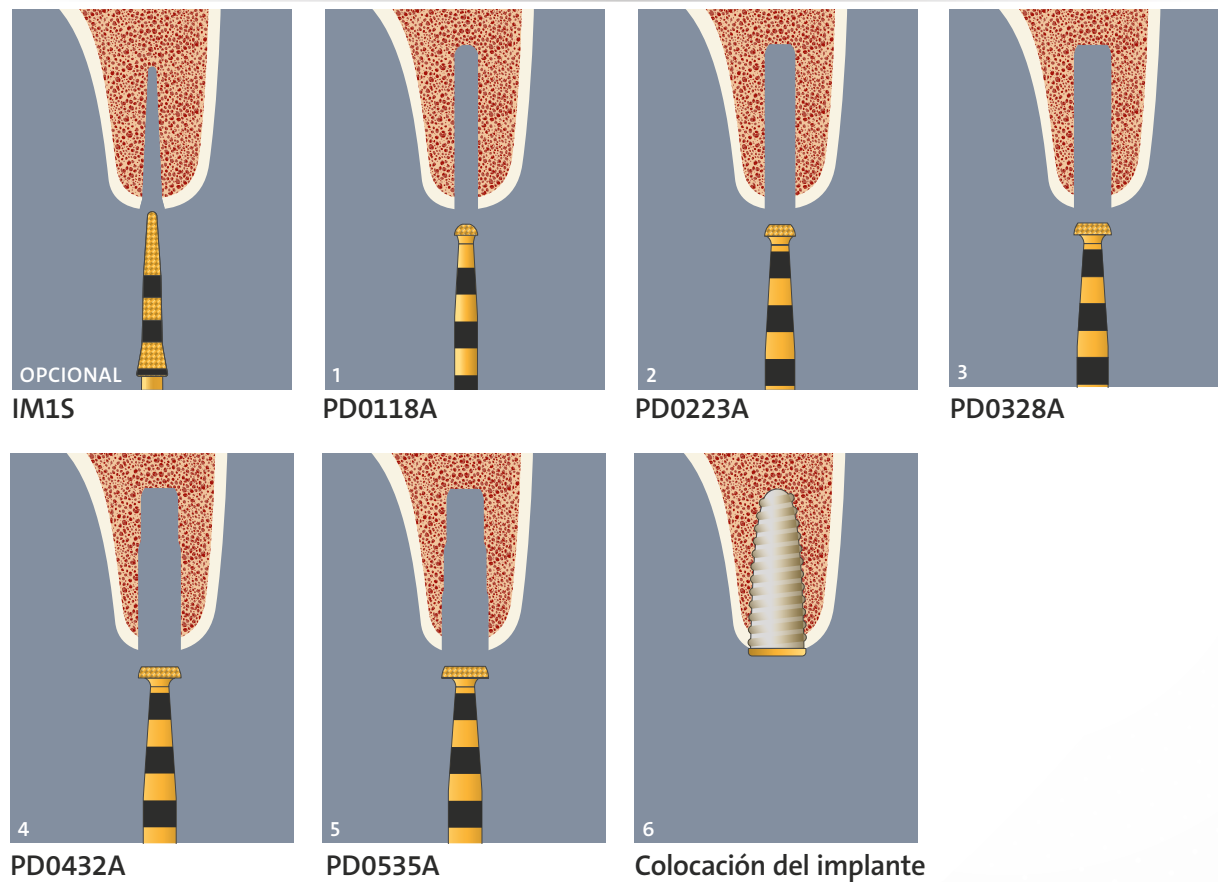
PRECISIÓN Y SEGURIDAD



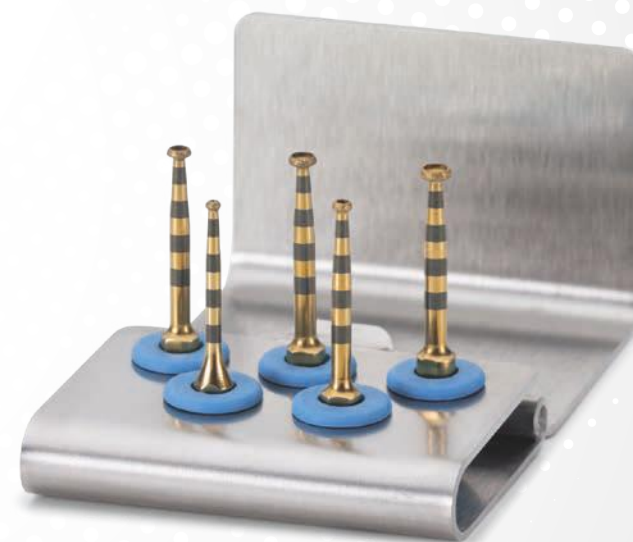
VENTAJAS CLÍNICAS E HISTOLÓGICAS



LOS PASOS QUIRÚRGICOS



→ Nuevo set de 5 insertos
secuenciales para la
preparación del lecho
implantario hasta Ø 3,5 mm



EXPERIMENTE MT-BONE – INTERACTIVIDAD

Control y monitoreo sin interrupciones: tu solución quirúrgica interactiva

MT-BONE es una herramienta versátil, equipada con una pantalla táctil sensible y una interfaz intuitiva. Perfiles de usuario personalizados para una experiencia eficiente, permitiendo al profesional enfocarse únicamente en el procedimiento quirúrgico. Gracias al módulo Wi-Fi integrado, MT-BONE puede conectarse fácilmente a dispositivos móviles para realizar actualizaciones de software y acceder a servicios adicionales.

MT-BONE – la nueva solución intuitiva para optimizar tu rutina quirúrgica diaria.



IOT – CONECTIVIDAD INTELIGENTE

- Wi-Fi disponible para actualizaciones sencillas
- Soporte técnico remoto y diagnóstico a distancia



PANTALLA TÁCTIL INTERACTIVA

- Creación de tu propio perfil
- Configuración adaptada a tus cirugías diarias
- Posibilidad de añadir perfiles de usuario adicionales



MyMectron APP

- Activación del dispositivo a través de la app
- Acceso fácil a toda la información del equipo
- Siempre actualizado con las últimas novedades y desarrollos



EXPERIMENTE MT-BONE – BENEFICIOS CLÍNICOS

Cómo PIEZOSURGERY® y PIEZODRILL® mejoran los resultados clínicos

PIEZOSURGERY® y PIEZODRILL® son superiores a las sierras y fresas, no solo por su precisión intraoperatoria, sino también por su impacto positivo en la cicatrización de los tejidos.

Las fresas y sierras cortan hueso, pero no son selectivas: cualquier tejido blando en su camino también será dañado.

Las microvibraciones ultrasónicas específicas de las técnicas PIEZOSURGERY® y PIEZODRILL® cortan exclusivamente hueso – sin afectar los tejidos blandos.

Esto permite trabajar con una precisión que facilita la intervención quirúrgica, y al mismo tiempo reduce el malestar postoperatorio para el paciente.

Elige MT-BONE para una precisión y control óptimos – y mínimo estrés para ti y tus pacientes. La solución perfecta para tu práctica.

EFICIENCIA DE CORTE ÓPTIMA

Equilibrio entre rendimiento de corte y temperatura ósea segura

MACRO-VIBRACIONES

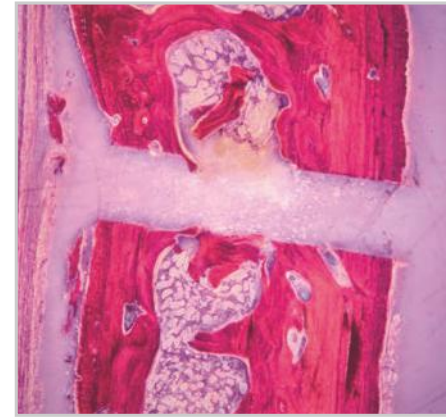
- Control quirúrgico limitado
- Falta de precisión



Sierra ósea o fresa

MICRO-VIBRACIONES

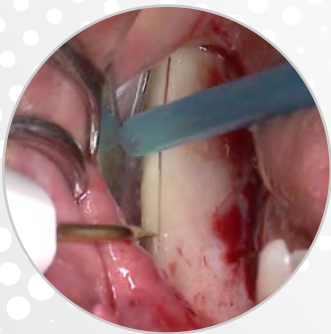
- Alto control quirúrgico
- Precisión y seguridad
- Ventajas clínicas e histológicas



PIEZOSURGERY®

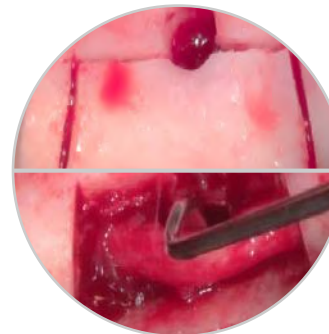
CORTES MICROMÉTRICOS

- Precisión quirúrgica óptima
- Instrumentos con un grosor de hasta solo 0,25 mm en toda una longitud de 10 mm
- Preservación ósea gracias a cortes delgados

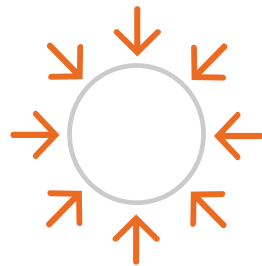


CORTES SELECTIVOS

- Las microvibraciones cortan tejidos duros (hueso), pero son absorbidas por los tejidos blandos
- Protege todo tipo de tejidos blandos:
 - vasos sanguíneos
 - nervios
 - membranas
- Ofrece seguridad para el profesional y el paciente

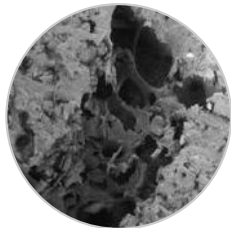


MEJOR Y MÁS PREDECIBLE OSTEOINTEGRACIÓN



EFFECTO DE CAVITACIÓN

- Liberación de las láminas del hueso esponjoso
- Estimulación de la perfusión sanguínea hacia la superficie del implante
- Favorece el proceso de osteointegración



OSTEOTOMÍA PIEZOELÉCTRICA

- Aumento precoz de las proteínas BMP-4 y TGF- β 2
- Reducción de las citoquinas proinflamatorias



MÁXIMA EFICIENCIA DE CORTE

- Reducción del proceso inflamatorio
- Temperatura ósea segura

LOS BENEFICIOS PARA EL PACIENTE GRACIAS A PIEZOSURGERY® Y PIEZODRILL®

- Los tejidos blandos se mantienen protegidos



- Recuperación postoperatoria más rápida y menos traumática



- Menor inflamación postoperatoria



- Osteointegración más rápida y eficaz tras la preparación del lecho implantario

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

www.mectron.com – mectron@mectron.com



© Copyright mectron S.p.A., Carasco, Italia
Todos los derechos reservados. Los textos, imágenes y gráficos de los folletos de Mectron están protegidos por derechos de autor y otras leyes. Sin la autorización escrita de Mectron S.p.A., los contenidos no podrán copiarse, distribuirse, modificarse ni ponerse a disposición de terceros con fines comerciales.
Consulte las etiquetas y el manual del producto para conocer las indicaciones, contraindicaciones, riesgos, advertencias y precauciones. Contacte con su representante de ventas local para conocer la disponibilidad del producto.

Los siguientes productos están registrados conforme al MDR 2017/745. Por motivos gráficos, el diseño de los nombres puede variar. Los nombres de los productos registrados son los siguientes:

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



VÍDEO
PROMOCIONAL



BIBLIOGRAFÍA