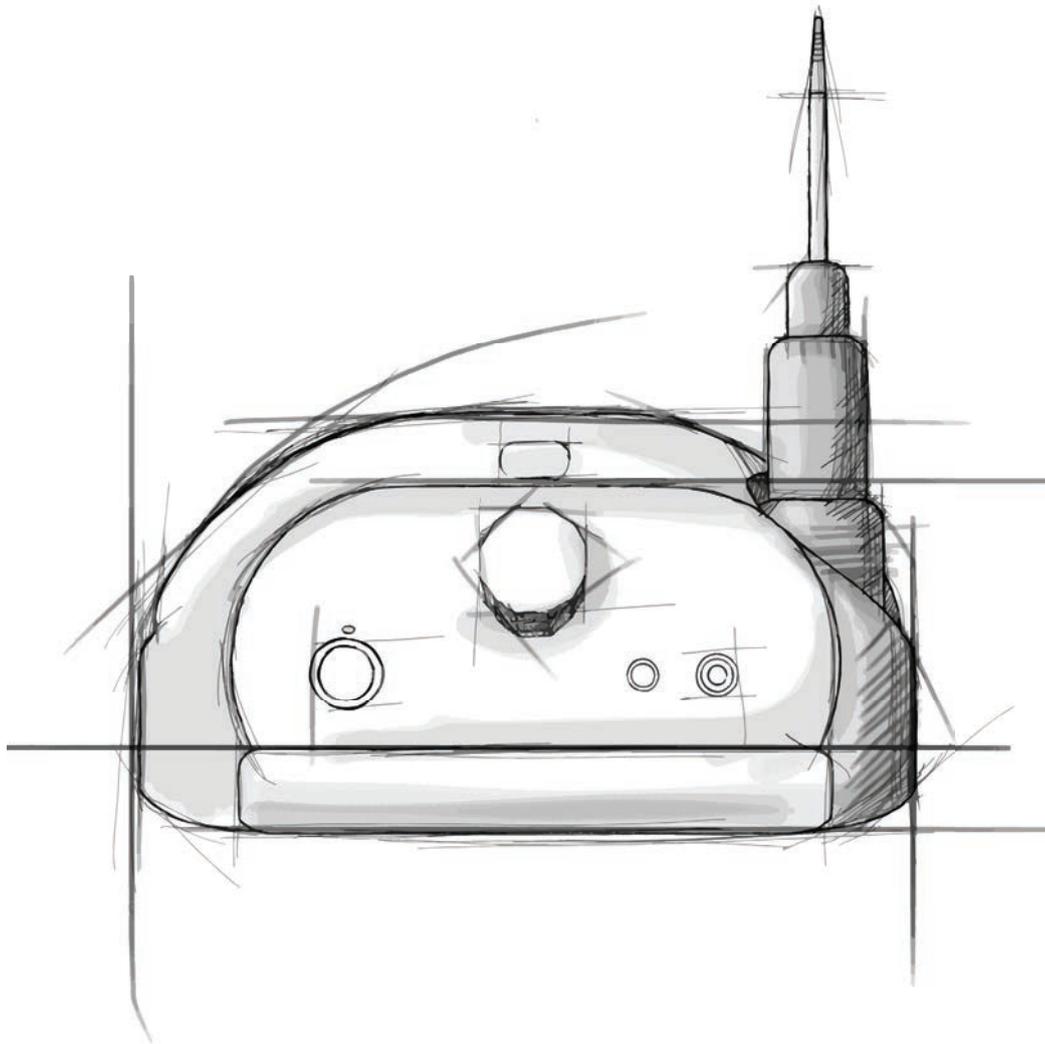


Magnetic Mallet



Todo-en-Uno



La contribución de Meta Ergonomica a una odontología más conservadora y atraumática es el Magnetic Mallet todo en uno patentado. Este utiliza una fuerza magnético-dinámica para procedimientos que van desde extracciones simples hasta implantología compleja y procedimientos de cirugía oral. Este innovador dispositivo representa un importante avance técnico y clínico en comparación con los instrumentos manuales y las tecnologías más antiguas actualmente en uso. Su diseño es el resultado del trabajo en equipo con odontólogos de todo el mundo que ayudaron a desarrollar un dispositivo que les permite a los médicos realizar procedimientos tanto rutinarios como complejos con más control, velocidad y efectividad.

¿CÓMO EL MAGNETIC MALLET

FACILITA LOS PROCEDIMIENTOS DE
CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA Y
CONSERVADORA?



VELOCIDAD

El impulso magnético-dinámico emite mucha más fuerza que las herramientas manuales. Esto significa mayor efectividad durante un procedimiento.



PRECISIÓN

Las fuerzas de energía cinética se suministran de manera precisa al área de tratamiento, lo que limita la dispersión a la masa craneofacial. Este nivel de precisión proporciona más comodidad para el paciente y mayor precisión para el odontólogo durante el procedimiento.



DIRECCIONALIDAD

La ergonomía de la pieza de mano permite al médico usar solo una mano para colocar el instrumento exactamente donde sea necesario, utilizando un movimiento longitudinal preciso que evita las desviaciones debidas a las densidades óseas variables.



VISIBILIDAD

Debido a que no se requiere irrigación y solo se necesita su mano para su uso, la vista del médico tiene menos obstrucciones. Como resultado, la profundidad de penetración del instrumento se controla fácilmente, es más precisa y controlada.



CONTROL

En cada procedimiento que se utiliza el Magnetic Mallet, las fuerzas se emiten de manera precisa, constante y predecible, lo que le da al médico el control total durante el procedimiento.



FRIA

El Magnetic Mallet no genera calor en el hueso; por lo tanto, no hay necesidad de irrigación. La fricción mecánica entre el instrumento y el hueso se desarrolla en microsegundos, un marco de tiempo no suficiente para aumentar la temperatura del hueso.

¿CUÁLES SON

LAS APLICACIONES DEL MAGNETIC Mallet?

DIVISIÓN CRESTAL

en mandíbula y maxilar superior

OSSEODENSIFICACIÓN

Con una amplia gama de osteotomos de 100 mm a 550 mm, todos están marcados con láser para ver fácilmente los aumentos progresivos de diámetro

ELEVACIÓN DEL SENO MAXILAR

para
aproximación
crestal

EXTRACCIÓN

Incluyendo muelas
anquilosadas y de juicio

COLOCACIÓN DE IMPLANTES

en técnica sin colgajo

REMOVEDOR DE CORONA

Se facilita con una pieza de mano
invertida y accesorios.

¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA PATENTADA DEL MAGNETIC MALLET?

1. 5,000G's de aceleración.
2. Empujemagnético-dinámico.
3. . Controlador electrónico avanzado que permite al odontólogo controlar fácilmente las fuerzas con un simple giro de un dispositivo.

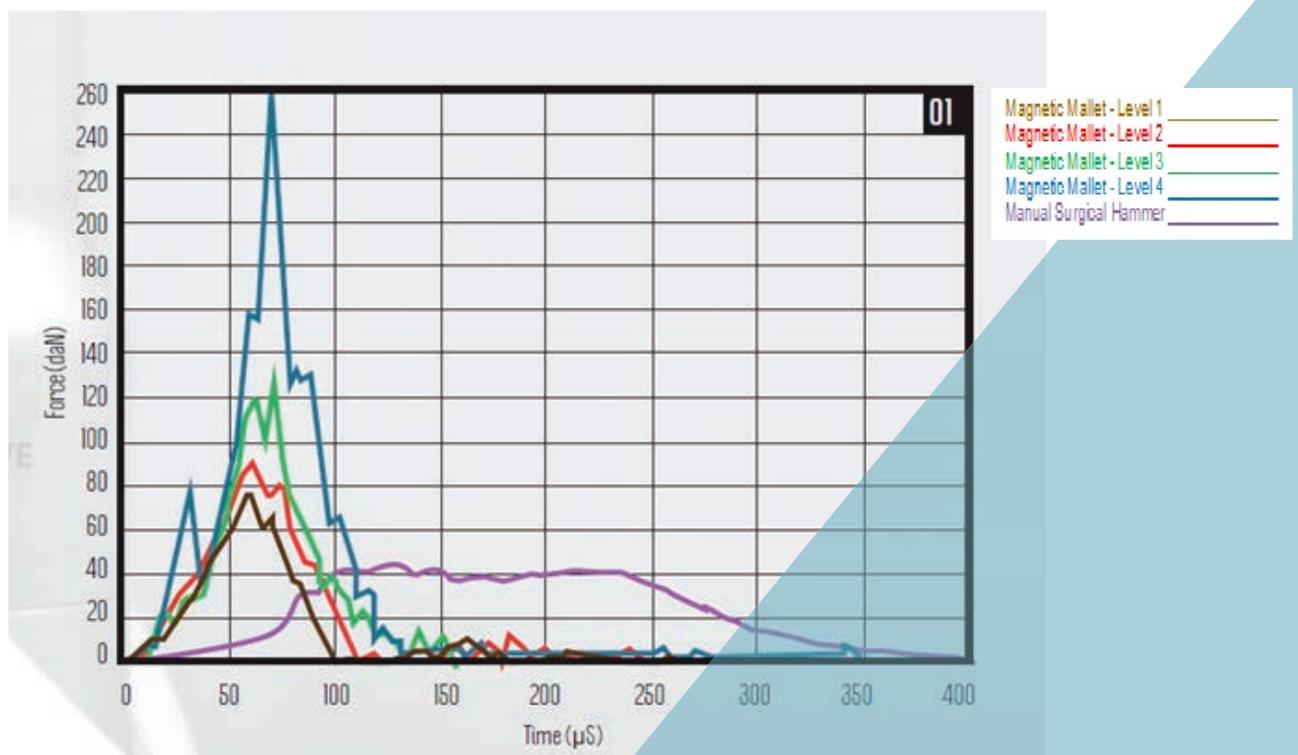
Todo esto significa que se emite mucha más fuerza justo donde el odontólogo la necesita en una fracción del tiempo en comparación con el uso de herramientas manuales. El gráfico muestra la diferencia entre el uso de un mazo de mano (línea morada) y el Magnetic Mallet (línea azul con pieza de mano estándar en Fuerza 4).

Son 40 Decanewtons (mazo de mano) contra 260 Decanewtons (Magnetic Mallet) aplicados en microsegundos.

Es una fuerza que le permite al odontólogo implementar los procedimientos de manera rápida, conservadora y mínimamente invasiva.

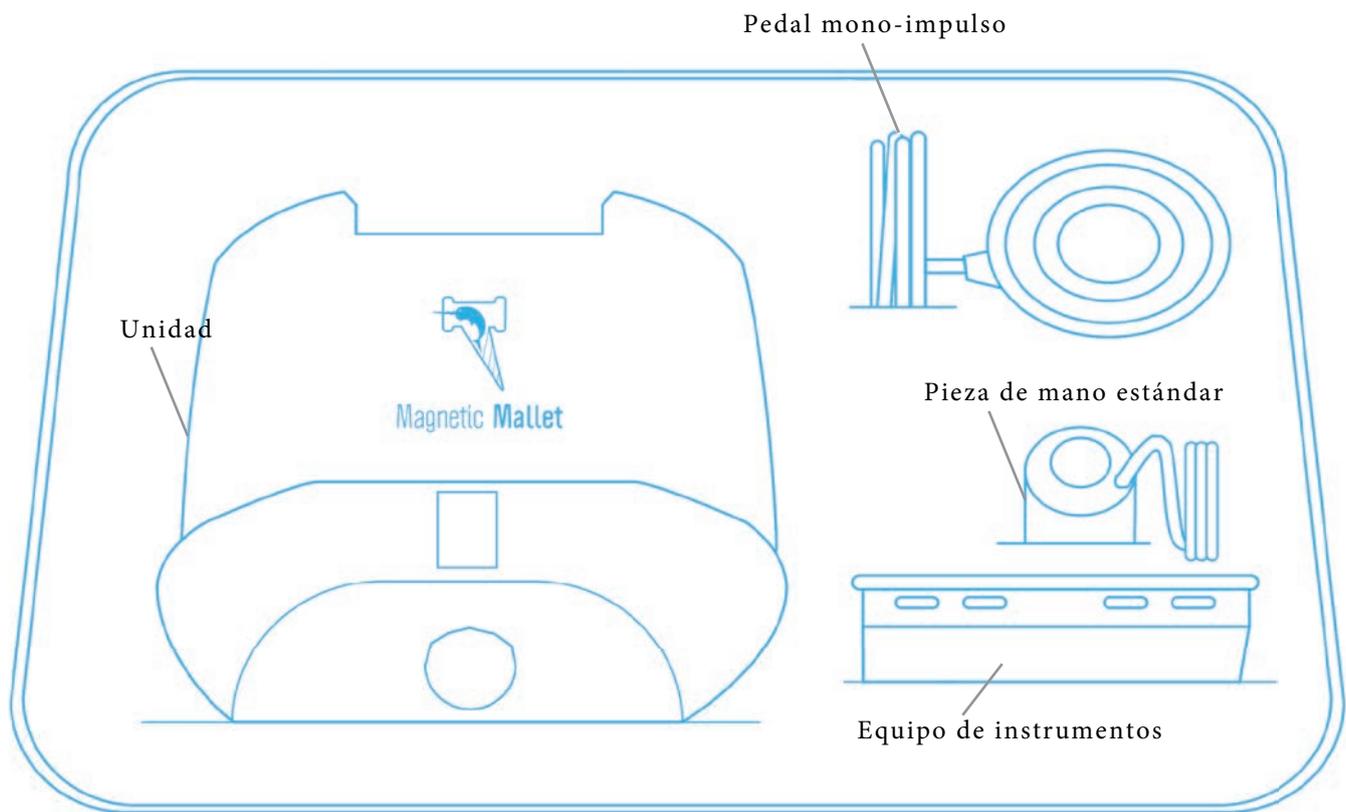
No corta ni perfora, conserva el hueso y no aumenta su temperatura.

01: Comparación de fuerzas aplicadas (daN / μ S): Magnetic Mallet a nivel 1,2,3,4 VS Martillo Manual quirúrgico
Pruebas realizadas en CNR - Centro Nazionale di Ricerca - Universidad de Milán - MIUR



CONFIGURACIÓN

DISPOSITIVO ESTANDAR



La unidad básica del MAGNETIC MALLET incluye 1 Equipo de instrumentos de su elección.

- Equipo Osteotomo
- Equipo de extracción
- Equipo División Crestal

INSTRUMENTOS

Una amplia gama de instrumentos están disponibles para su uso con el Magnetic Mallet. Todos los instrumentos están hechos de acero inoxidable A630, templado y pasivado para una mayor longevidad. El desgaste es despreciable. No hay movimiento de aserrado ni rotación de la pieza de mano, por lo que no genera fricción.

Los equipos de instrumentos están organizados por procedimiento.

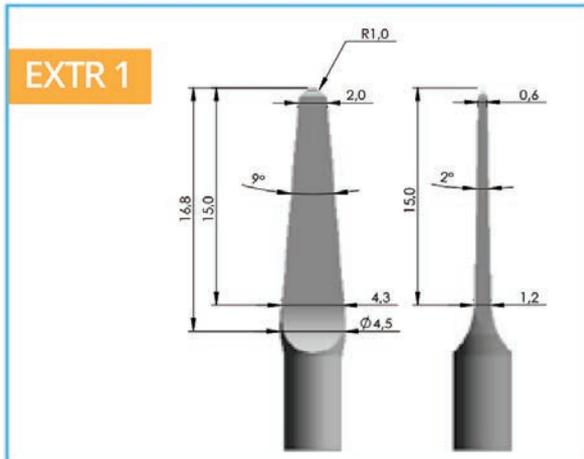
- Equipo de extracción
- Equipo Osteotomo
- Equipo de División Crestal

Cada equipo de instrumentos contiene 5 instrumentos rectos y 5 de doble curva (curvado). Se entregan en una caja de acero inoxidable autoclavable.

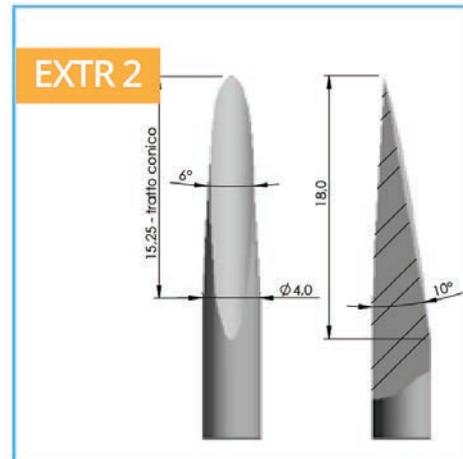


EQUIPO DE EXTRACCIÓN

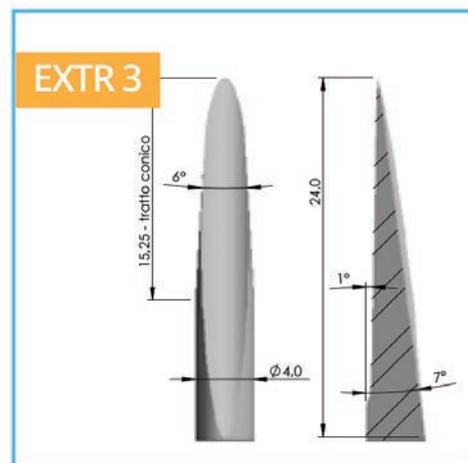
EXTRACTOR



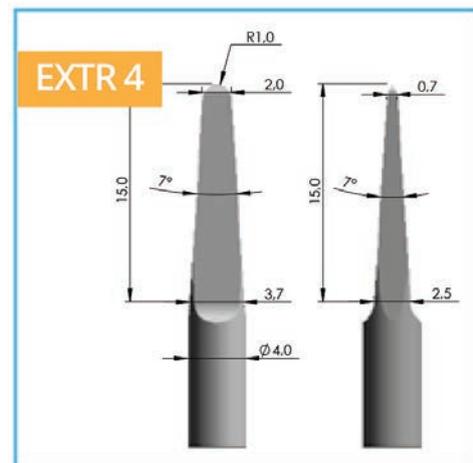
EXTRACTOR SIERRA CORTA



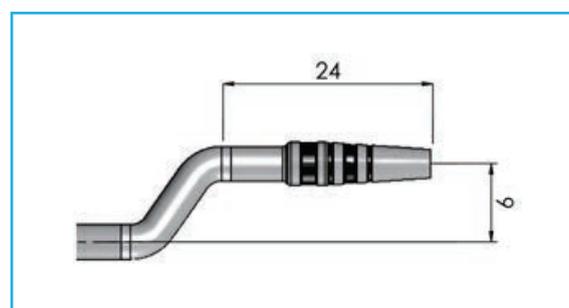
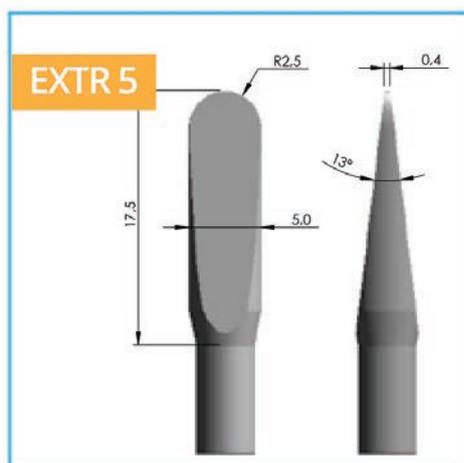
EXTRACTOR SIERRA LARGA



EXTRACTOR CORTO PARA MUELAS DEL JUICIO



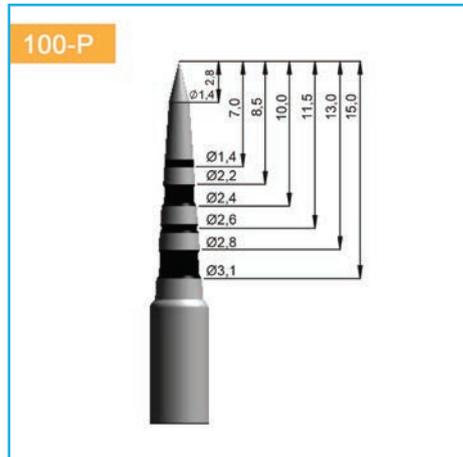
EXTRACTOR LARGO PARA MUELAS DE JUICIO



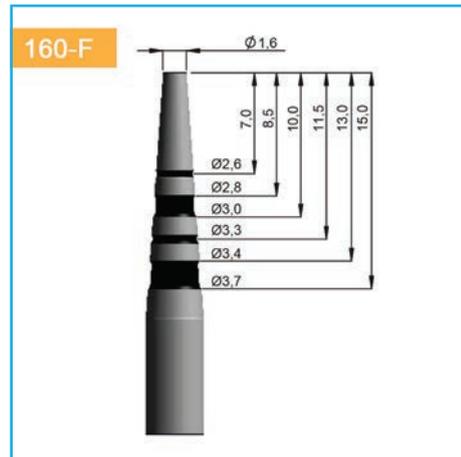
Cada equipo incluye 10 instrumentos.
Los 5 que se muestran arriba y 5 de doble curva que hacen juego.
Diseño (curvado) para operar en la parte posterior.
La curvatura / offset es de 9mm.

EQUIPO OSTEOTOMO

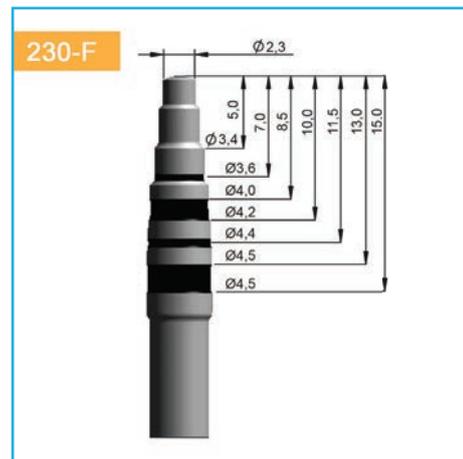
**OSTEOTOMO DIA. 100
PUNTA AFILADA**



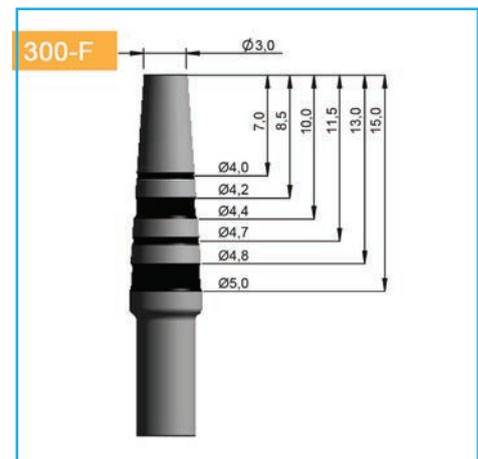
**OSTEOTOMO
DIA.160**



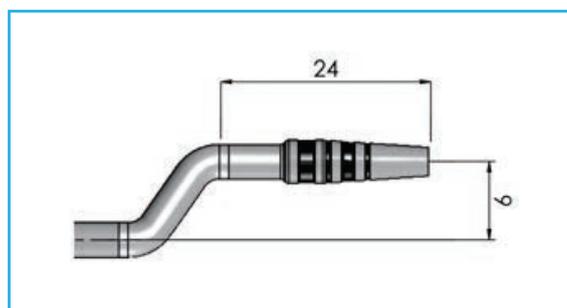
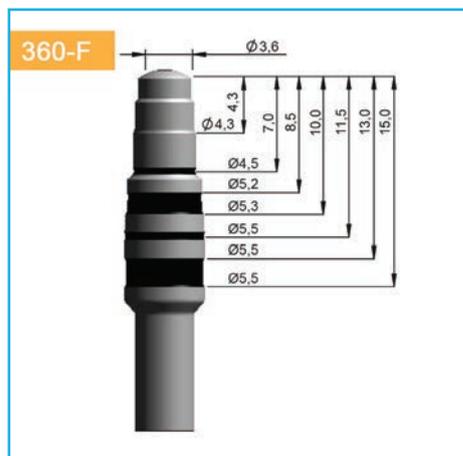
**OSTEOTOMO
DIA. 230**



**OSTEOTOMO
DIA. 300**



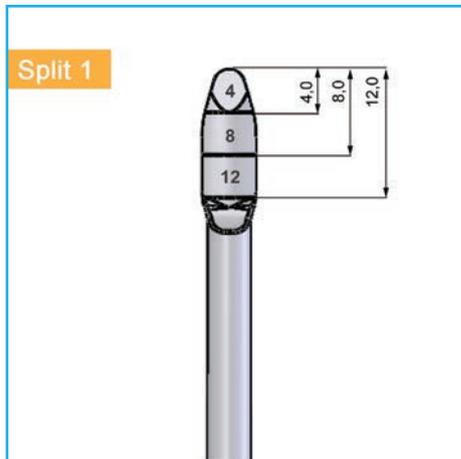
**OSTEOTOMO
DIA. 360**



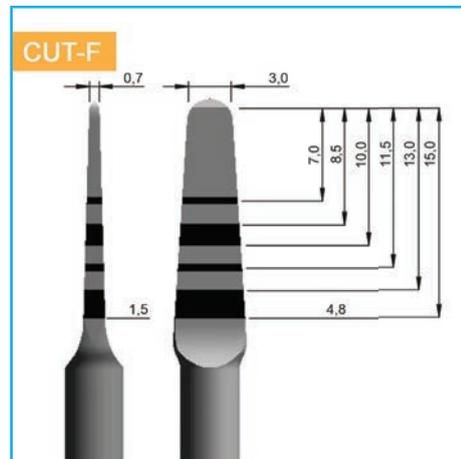
Cada equipo incluye 10 instrumentos.
Los 5 que se muestran arriba y 5 de doble curva
que hacen juego.
Diseño (curvado) para operar en la parte posterior.
La curvatura / offset es de 9mm.

EQUIPO DE DIVISIÓN CRESTAL

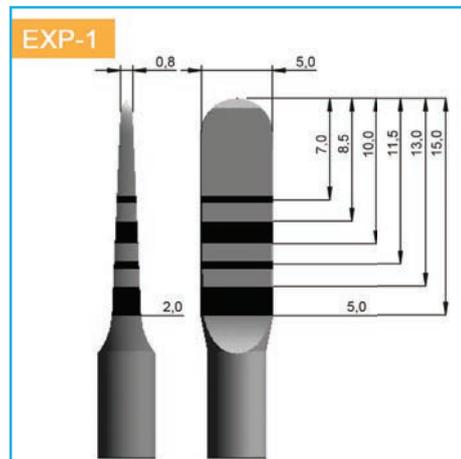
SIERRA DIVISIÓN INICIAL



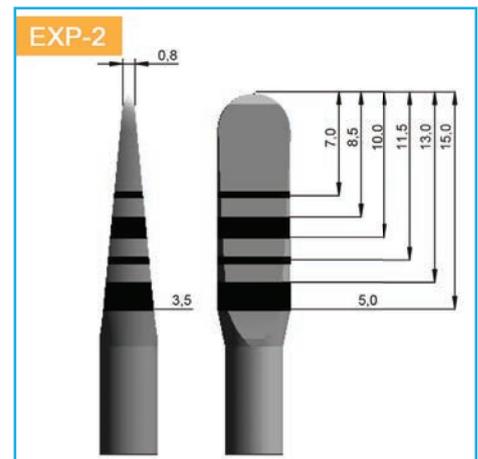
EXPANSOR INICIAL



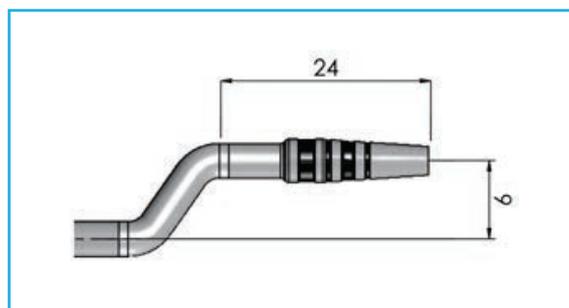
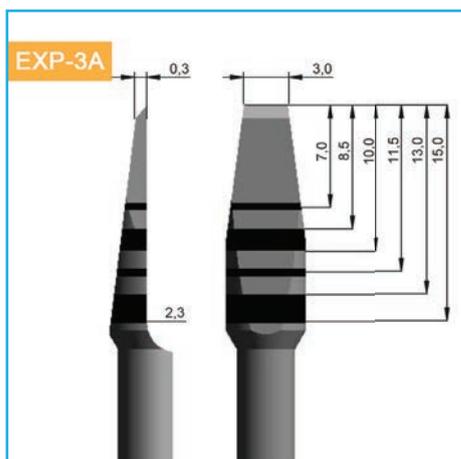
EXPANSOR 1



EXPANSOR 2



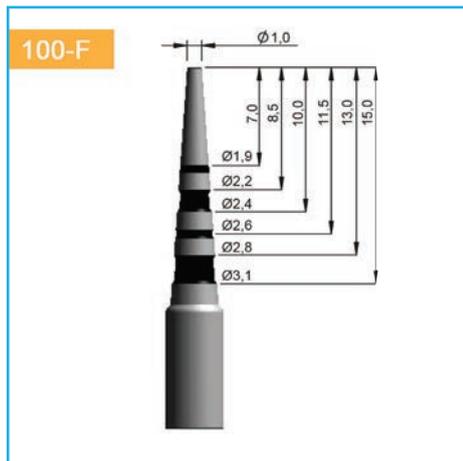
EXPANSOR 3



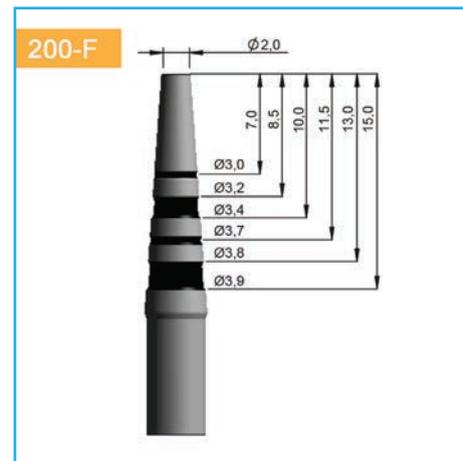
Cada equipo incluye 10 instrumentos.
Los 5 que se muestran arriba y 5 de doble curva que hacen juego.
Diseño (curvado) para operar en la parte posterior.
La curvatura / offset es de 9mm.

INSTRUMENTOS ESPECIALES

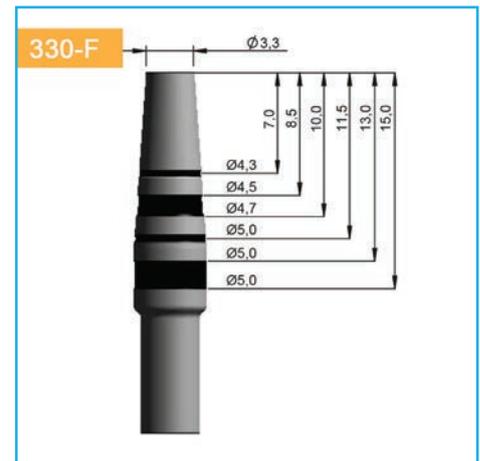
**OSTEOTOMO
DIA. 100**



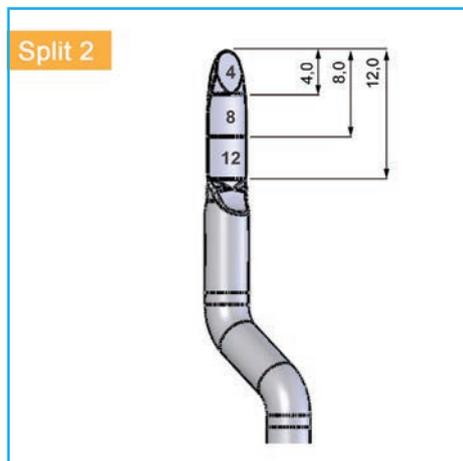
**OSTEOTOMO
DIA. 200**



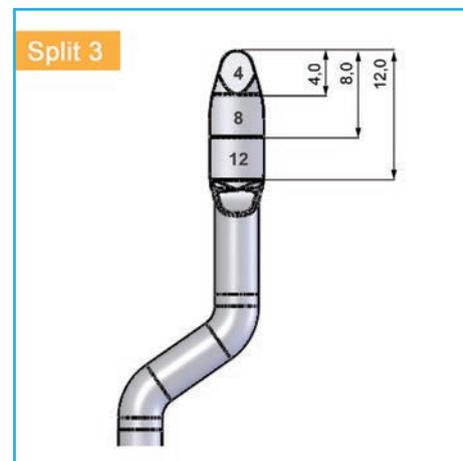
**OSTEOTOMO
DIA. 330**



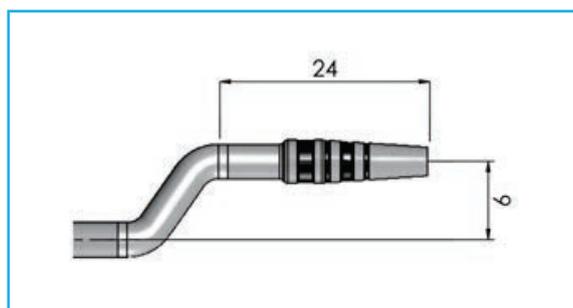
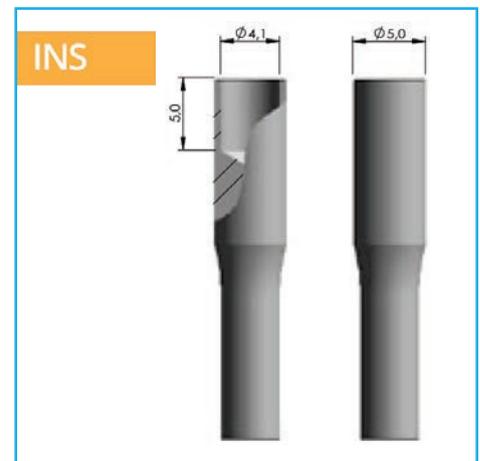
**SIERRA DIVISIÓN
INICIAL**



**SIERRA DIVISIÓN
INICIAL**



**INSERTADOR DE
IMPLANTES**



Cada instrumento está disponible en diseño recto o de doble curva (curvado)
La curvatura / offset es de 9 mm.

PIEZA DE MANO PLUS

La pieza de mano PLUS ofrece un 30% más de fuerza en comparación con la pieza de mano estándar. Proporciona una mayor efectividad permitiendo mayor comodidad para el paciente.

Es una solución perfecta como segunda pieza de mano para optimizar el manejo del tiempo durante la esterilización de la pieza de mano estándar y para facilitar los procedimientos en hueso D1 y D2.

La pieza de mano PLUS se utiliza con la misma unidad base e instrumentos que la pieza de mano estándar.



REMOVEDOR DE CORONA

Esta pieza de mano REMOVEDOR DE CORONA se usa con la unidad de potencia de base del Magnetic Mallet regular. Funciona a la inversa y hace que la remoción de la corona sea mucho más fácil y más rápida.

El removedor de corona se puede usar con las 4 configuraciones de fuerza disponibles con el Magnetic Mallet.

Se entrega en una caja de acero inoxidable con 3 instrumentos diseñados específicamente para la remoción de coronas y puentes.





Meta Ergonomica, ubicada en Milán, Italia, ha desarrollado y patentado el uso de fuerzas magnético-dinámicas en la cirugía oral. Su misión es diseñar y fabricar dispositivos médicos que permitan la implementación de procedimientos de manera controlada, precisa y conservadora.

Los dispositivos Meta Ergonomica se fabrican de acuerdo con los estándares TUV Rheinland y están certificados por CE y aprobados por la FDA.

META ERGONOMICA

Via Monte Nero, 19
20029 TURBIGO (MI) - ITALY
Tel/Fax +39 331890280
www.magneticmallet.com
info@metaergonomica.it

 <https://www.facebook.com/magneticmallet>

 <https://www.youtube.com/magneticmalletchannel>



Management
System
EN ISO
13485:2016

www.tuv.com
ID 9105068970

