

medartis

PRECISION IN FIXATION

TÉCNICA QUIRÚRGICA

MODUS 2 Orthognathics



MODUS

Contenido

3	Introducción
3	Materiales de los productos
3	Indicaciones
3	Contraindicaciones
3	Codificación por colores
3	Posible combinación de placas y tornillos
3	Símbolos
4	Vista general del sistema
8	Concepto de tratamiento
8	Osteotomías LeFort I
9	Osteotomías LeFort II
9	Osteotomías LeFort III
10	Osteotomías de rama
10	Osteotomía sagital
11	Genioplastia
12	Aplicación del instrumental
12	Aplicación del instrumental general
12	Recogida de las placas
12	Corte de las placas
15	Modelado de las placas
19	Brocas
20	Perforación con guía de broca
23	Asignación de la longitud del tornillo
24	Coger el tornillo
26	Técnicas quirúrgicas
26	Técnicas quirúrgicas generales
26	Técnica de tornillo de tracción
27	Técnicas quirúrgicas específicas
27	Fijación de una osteotomía LeFort I
31	Fijación de una osteotomía sagital con una placa ortognática abierta y flexible
34	Fijación de una osteotomía sagital con una placa ortognática semirrígida y cerrada
37	Fijación de una osteotomía horizontal de rama con la placa TriLock de la rama
41	Genioplastia con una placa mentoniana preformada
43	Atención de seguimiento y explantación
43	Atención de seguimiento de los implantes MODUS 2 Orthognathics
43	Explantación de implantes MODUS 2 Orthognathics
44	Tecnología de bloqueo TriLock
44	Aplicación correcta de la tecnología de bloqueo TriLock
45	Bloqueo correcto ($\pm 15^\circ$) de los tornillos TriLock en la placa
46	Implantes, instrumentos y cajas

Para obtener más información sobre la línea de productos MODUS 2, visite: www.medartis.com.

Introducción

Materiales de los productos

Producto	Material
Placas	Titanio puro
Tornillos	Aleación de titanio
Instrumentos	Acero inoxidable, PEEK, aluminio, Nitinol, silicona o titanio
Cajas	Acero inoxidable, aluminio, PEEK, polifenilsulfona, poliuretano, silicona

Indicaciones

MODUS 2 Orthognathics está indicado en osteotomías y genioplastias maxilares (LeFort I, II y III) y mandibulares (rama y cuerpo) como parte de la cirugía ortognática y en la fijación de traumatismos maxilares y mandibulares.

Contraindicaciones

- Infecciones existentes o sospecha de infecciones en el lugar del implante o en su proximidad
- Alergias conocidas y/o hipersensibilidad a los materiales del implante
- Sustancia ósea insuficiente o deficiente que no permite un anclaje seguro del implante
- Pacientes con capacidades y/o voluntad de cooperación limitadas durante la fase de tratamiento
- Bloqueo de placas de crecimiento con placas y tornillos
- El sistema IMF no se puede utilizar en fracturas inestables, conminutas, desplazadas o bimaxilares

Codificación por colores

Diámetro del tornillo	Código de color
1.2	Rojo
1.5	Verde
1.8	Amarillo
2.0	Azul
2.3	Marrón

Placas y tornillos

Placas de implante doradas	Placas de fijación rígidas
Placas de implante azules semirrígidas*	Placas de fijación
Placas de implante plateadas	Placas TriLock (bloqueo)
Tornillos de implante dorados	Tornillos corticales (fijación)
Tornillos de implante plateados	Tornillos TriLock (bloqueo)
Tornillos de implante verdes (autoperforantes)	Tornillos SpeedTip

Posible combinación de placas y tornillos

Los tornillos y las placas se pueden combinar de la manera siguiente:

Placas	Tornillos
Placas para el tercio medio facial	1.2/1.5/1.8 Tornillos corticales, HexaDrive 4 1.5 Tornillos SpeedTip, HexaDrive 4
Placas mandibulares	2.0/2.3 Tornillos corticales, HexaDrive 6 2.0 Tornillos SpeedTip, HexaDrive 6
Placas TriLock de la rama	2.0 Tornillos TriLock, HexaDrive 6 2.0/2.3 Tornillos corticales, HexaDrive 6 2.0 Tornillos SpeedTip, HexaDrive 6

Símbolos



HexaDrive





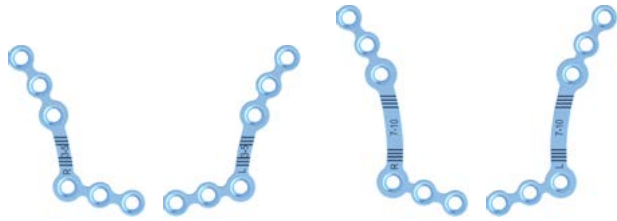
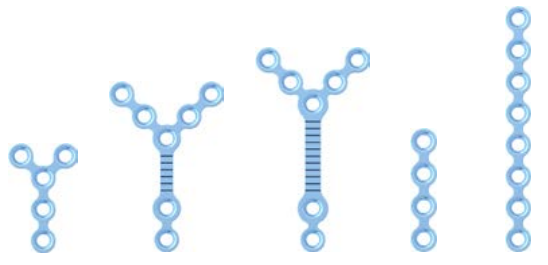
SpeedTip






* Los materiales semirrígidos son más fáciles de conformar que los rígidos con la misma geometría de placa.











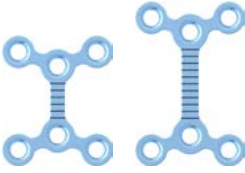



Vista general del sistema

Las placas de implante de MODUS 2 Orthognathics están disponibles en los diseños siguientes.

Descripción	Ejemplo	Espesor de la placa
	 <p>M2-4004 M2-4003 M2-4008 M2-4007 M2-4012 M2-4011 M2-4014 M2-4013</p>	
Placas para el tercio medio facial estándares	 <p>M2-4018 M2-4017 M2-4022 M2-4021 M2-4026 M2-4025</p>	
	 <p>M2-4030 M2-4029 M2-4034 M2-4033</p>	0,7 mm
	 <p>M2-4035 M2-4036 M2-4037 M2-4038 M2-4039</p>	

Descripción	Ejemplo	Espesor de la placa
Placas preformadas para el tercio medio facial	 <p>M2-4006 M2-4005 M2-4010 M2-4009 M2-4016 M2-4015</p>	0,7 mm
	 <p>M2-4020 M2-4019 M2-4024 M2-4023 M2-4028 M2-4027</p>	
	 <p>M2-4032 M2-4031 M2-4042 M2-4041</p>	
	 <p>M2-4044 M2-4043 M2-4046 M2-4045</p>	
	 <p>M2-4060 M2-4059 M2-4084 M2-4083</p>	

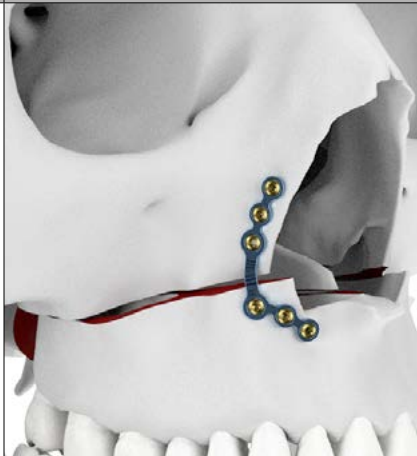

Descripción	Ejemplo	Espesor de la placa
Placas para osteotomía sagital	 <p>M2-4047 M2-4048</p>	0,7 mm
Placas para osteotomía sagital	 <p>M2-4049 M2-4050</p>	0,8 mm
Placa para osteotomía sagital	 <p>M2-4051</p>	0,9 mm
Placas para osteotomía sagital	 <p>M2-4052 M2-4061 M2-4062</p>	1,0 mm
	 <p>M2-4063 M2-4064 M2-4065</p>	
	 <p>M2-4066</p>	
Placas TriLock de la rama	 <p>M2-4054 M2-4053 M2-4056 M2-4055</p>	1,3 mm
	 <p>M2-4058 M2-4057</p>	

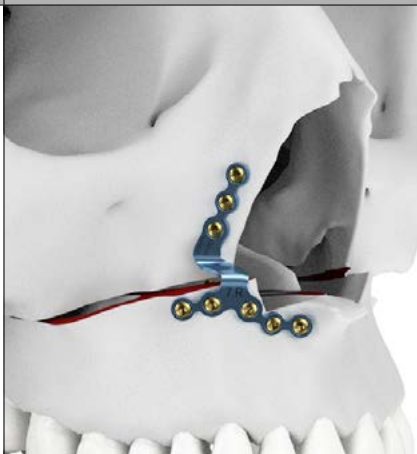
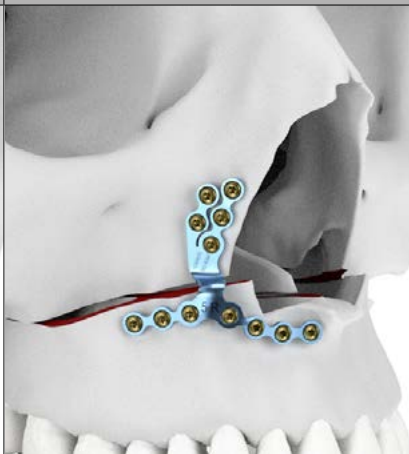
Descripción	Ejemplo	Espesor de la placa
Placas mentonianas	 <p>M2-4070 M2-4072</p>	1,0 mm
Placas mentonianas, preformadas (rígidas)	 <p>M2-4074 M2-4076 M2-4078 M2-4080 M2-4082</p>	0,6 mm
Placas mandibulares estándares	 <p>M2-4068 M2-4069</p>  <p>M2-4067</p>	1,0 mm

Concepto de tratamiento

A continuación, se ofrece un resumen de los casos clínicos típicos que pueden tratarse con los implantes MODUS 2 Orthognathics.

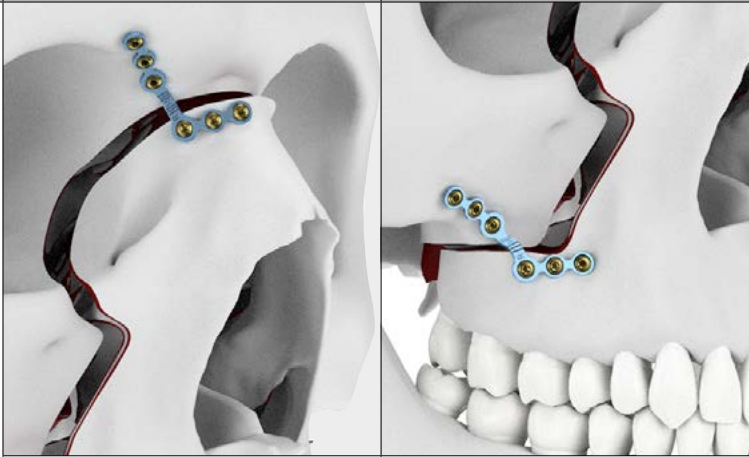
Osteotomías LeFort I

Descripción	Placas en L		Placas en Z
Placas para el tercio medio facial, 0,7 mm, semirrígidas			
	M2-4003 M2-4004 M2-4007 M2-4008 M2-4011 M2-4012	M2-4013 M2-4014 M2-4017 M2-4018 M2-4021 M2-4022	M2-4025 M2-4026 M2-4029 M2-4030 M2-4033 M2-4034

Descripción	Placas maxilares preformadas de un solo brazo		Placas maxilares preformadas de dos brazos	
Placas para el tercio medio facial, 0,7 mm, semirrígidas				
	M2-4005 M2-4006 M2-4009 M2-4010 M2-4015 M2-4016	M2-4019 M2-4020 M2-4023 M2-4024 M2-4027 M2-4028	M2-4031 M2-4032 M2-4041 M2-4042 M2-4043 M2-4044	M2-4045 M2-4046 M2-4059 M2-4060 M2-4083 M2-4084

La información mencionada anteriormente es solo una recomendación. En cada caso específico, el cirujano que realiza la intervención será responsable de la elección del implante más adecuado.

Osteotomías LeFort II



Descripción	Placas en L	Placas en Z
<p>Placas para el tercio medio facial, 0,7 mm, semirrígidas</p>		
	<p>M2-4003 M2-4004 M2-4007 M2-4008 M2-4011 M2-4012</p>	<p>M2-4013 M2-4014 M2-4017 M2-4018 M2-4021 M2-4022</p>

Osteotomías LeFort III

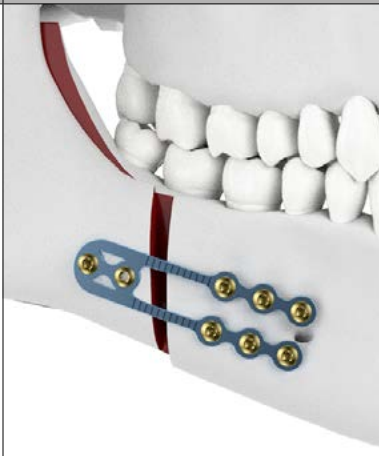
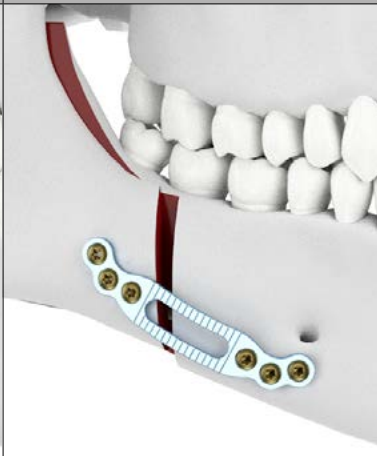
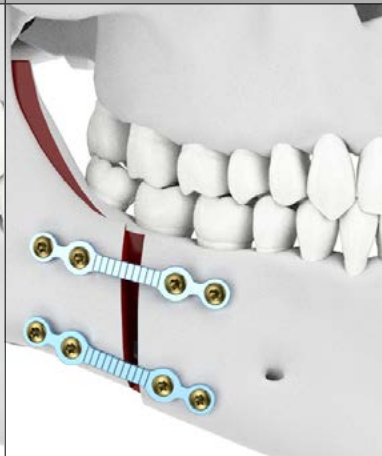
Descripción	Placas para el tercio medio facial, rectas	Placas en Y
<p>Placas para el tercio medio facial, 0,7 mm, semirrígidas</p>		
	<p>M2-4038 M2-4039</p>	<p>M2-4035 M2-4036 M2-4037</p>

La información mencionada anteriormente es solo una recomendación. En cada caso específico, el cirujano que realiza la intervención será responsable de la elección del implante más adecuado.

Osteotomías de rama



Descripción	Placas TriLock de la rama	Placas TriLock de la rama
<p>Placas TriLock de la rama, 1,3 mm, semirrígidas</p>		
	<p>M2-4053 M2-4054</p>	<p>M2-4055 M2-4056 M2-4057 M2-4058</p>

Osteotomía sagital

Descripción	Placas para osteotomía sagital abiertas	Placas para osteotomía sagital cerradas	Placas para osteotomía sagital rectas
<p>Placas para osteotomía sagital, 0,7 mm - 1,0 mm, semirrígidas</p>			
	<p>M2-4047 M2-4048 M2-4049</p>	<p>M2-4050 M2-4051 M2-4052</p>	<p>M2-4061 M2-4062 M2-4063 M2-4064 M2-4065 M2-4066</p>

La información mencionada anteriormente es solo una recomendación. En cada caso específico, el cirujano que realiza la intervención será responsable de la elección del implante más adecuado.

Genioplastia

Descripción	Placas mentonianas	Placas mentonianas preformadas
<p>Placas mentonianas (M2-4070/ M2-4072 = 1,0 mm, semirrígidas) (M2-4074 a M2-4082 = 0,6 mm, rígidas)</p>		
	<p>M2-4070 M2-4072</p>	<p>M2-4074 M2-4076 M2-4078 M2-4080 M2-4082</p>

La información mencionada anteriormente es solo una recomendación. En cada caso específico, el cirujano que realiza la intervención será responsable de la elección del implante más adecuado.

Aplicación del instrumental

Aplicación del instrumental general

Recogida de las placas

Se recomienda utilizar las pinzas anguladas para sujetar placas y tornillos (M2-2009 o M2-2019) a fin de retirar las placas.

Sujete la placa con las pinzas lo más cerca posible del pin de sujeción de la placa y extráigala del soporte desde arriba.



Corte de las placas

Se aplica el principio de cortar antes de doblar.

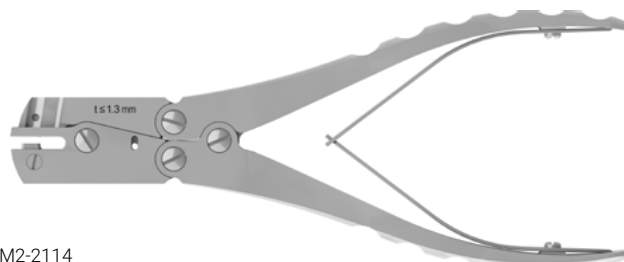
Se pueden utilizar dos tipos distintos de alicates de corte para cortar las placas MODUS 2 Orthognathics:

Tipo 1: Alicates para corte de placas (M2-2114) hasta perfil $t \leq 1,3$ mm

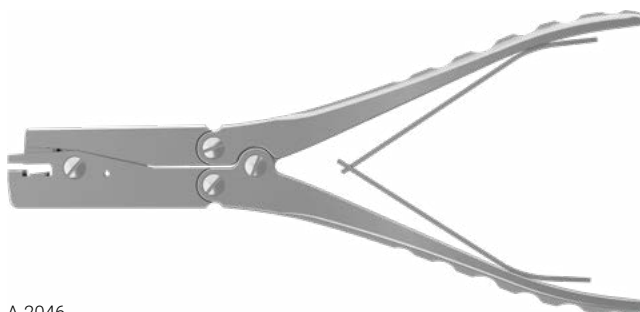
Tipo 2: Alicates para corte de placas (A-2046) hasta perfil $t \leq 1,6$ mm

Advertencia

El corte incorrecto de la placa puede dar lugar a bordes afilados y provocar lesiones en los tejidos circundantes.



M2-2114
Alicates para corte de placas, perfil $t \leq 1,3$ mm



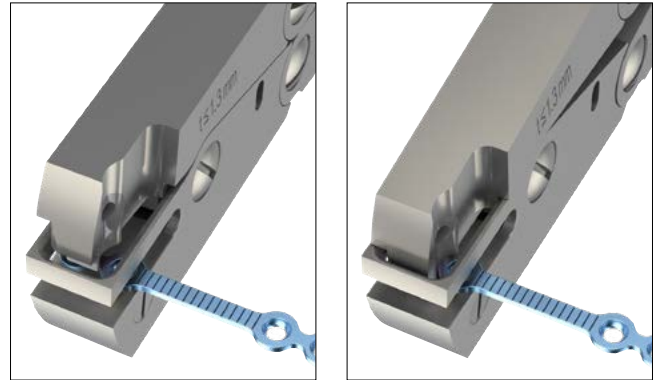
A-2046
1.2-2.8 Alicates para corte de placas

Tipo 1

Todas las placas MODUS 2 Orthognathics se pueden cortar con los alicates para corte M2-2114.

Asegúrese de que no queden restos de segmentos de placa en los alicates para corte (control visual).

Inserte la placa desde la izquierda en los alicates para corte abiertos. Los avellanadores de orificios deben mirar hacia arriba.

**Nota**

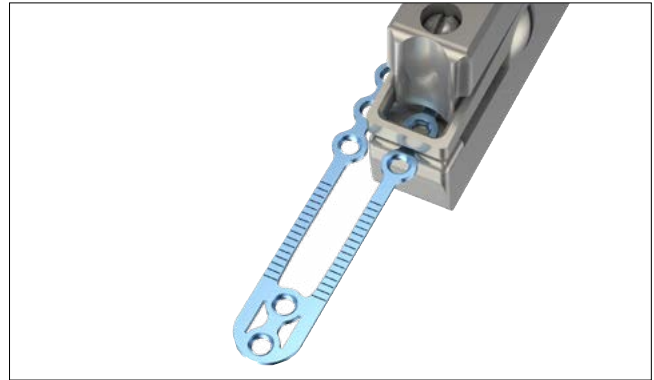
Para facilitar la inserción de la placa, sujete con cuidado los alicates para corte con el dedo medio.

Puede comprobar visualmente la línea de corte deseada a través de la ventana de corte de la cabeza de los alicates. Deje siempre suficiente material en el resto de la placa para mantener intacto el orificio adyacente. El proceso de corte redondea el borde cortado. La parte visible de la placa corresponde a la longitud de placa deseada.

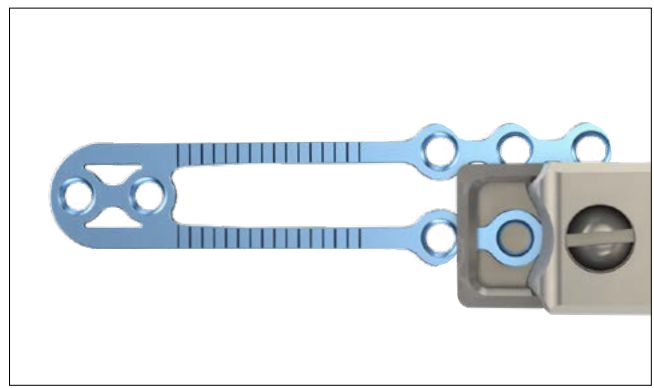


Tipo 2

Todas las placas MODUS 2 Orthognathics se pueden cortar con los alicates para corte A-2046. Asegúrese de que no queden restos de segmentos de placa en los alicates para corte (control visual). Inserte la placa desde la parte frontal en los alicates para corte abiertos. Los avellanadores de orificios deben mirar hacia arriba.

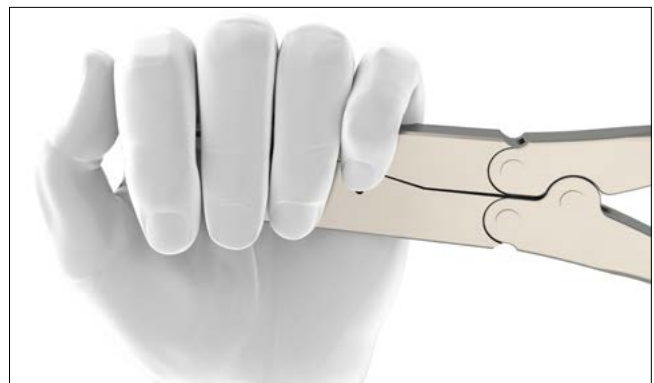


Puede comprobar visualmente la línea de corte deseada a través de la ventana de corte de la cabeza de los alicates. Deje siempre suficiente material en el resto de la placa para mantener intacto el orificio adyacente. El proceso de corte redondea el borde cortado. La parte visible de la placa corresponde a la longitud de placa deseada.



Precaución

Al cortar con ambos tipos de alicates, mantenga la mano suelta alrededor de los alicates para asegurarse de que no salgan piezas volando.



Modelado de las placas

Si es necesario, las placas MODUS 2 Orthognathics se pueden doblar. Existen varias opciones para hacerlo.

Advertencia

Un modelado incorrecto de la placa puede provocar una alteración de la funcionalidad y un fracaso posoperatorio de la estructura.

Instrumento

1.2-1.8 Alicates para modelar placas (M2-2002)

Funciones

Función de pinza plana
Modelado fuera del plano
Modelado dentro del plano

1.2-1.8 Alicates para modelar placas con pin (M2-2012)

Modelado simultáneo en varios planos - 3D

2.0-2.3 Alicates para modelar placas (M2-2006)

Función de pinza plana
Modelado fuera del plano
Modelado dentro del plano

2.0-2.3 Alicates para modelar placas con pin (M2-2158)

Modelado simultáneo en varios planos - 3D

Los alicates para modelar placas con pin siempre se utilizan por parejas.

Para garantizar que las placas TriLock se bloquean, solo se pueden modelar con los alicates para modelar placas con pin (M2-2012, M2-2158).

Alicates planos (para todas las placas sin bloqueo)

1.2-1.8 Alicates para modelar placas (M2-2002)

2.0-2.5 Alicates para modelar placas (M2-2006)

La parte más delantera de las mordazas de los alicates para modelar placas se puede utilizar como alicates de punta plana con función de sujeción.



M2-2002
1.2-1.8 Alicates para modelar placas



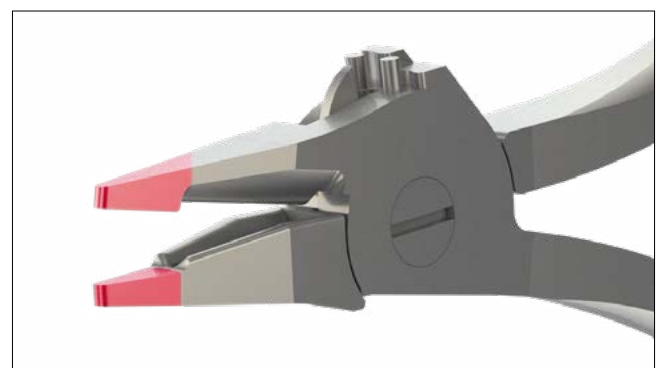
M2-2012
1.2-1.8 Alicates para modelar placas con pin



M2-2006
2.0-2.5 Alicates para modelar placas



M2-2158
2.0-2.5 Alicates para modelar placas con pin

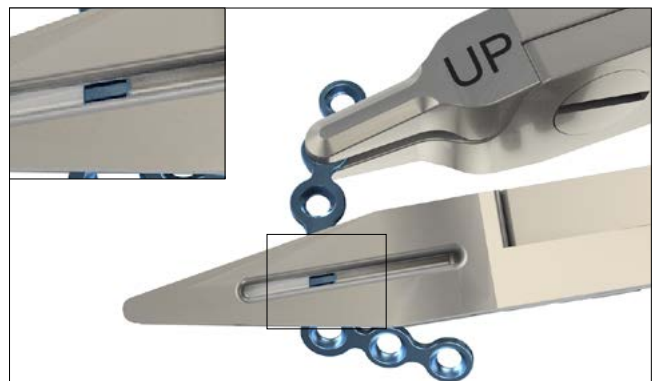
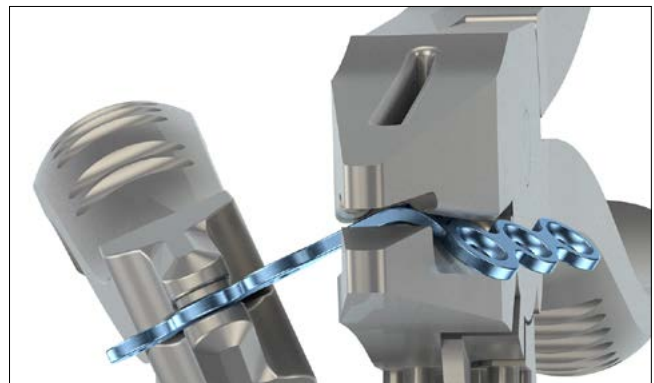


Modelado fuera del plano (para todas las placas sin bloqueo)

1.2-1.8 Alicates para modelar placas (M2-2002)

2.0-2.5 Alicates para modelar placas (M2-2006)

Las barras se pueden modelar con la función de doblado a 90° entre las mordazas de los alicates para modelar placas.



Coloque la placa en los alicates entre las mordazas (véase la imagen). La ranura permite ver la placa. De este modo, las marcas láser de la placa pueden determinar el punto exacto en el que se dobla.

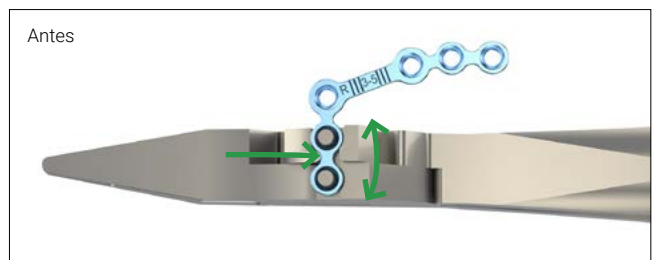
Modelado dentro del plano/función Aderer (para todas las placas sin bloqueo)

1.2-1.8 Alicates para modelar placas (M2-2002)

2.0-2.5 Alicates para modelar placas (M2-2006)

En los alicates para doblar placas sin bloqueo se ha integrado una función de tres mordazas denominada "función Aderer" para que las placas se doblen en el plano.

Coloque la placa sobre los pins. Al cerrar los alicates, la placa se modelará dentro del plano.

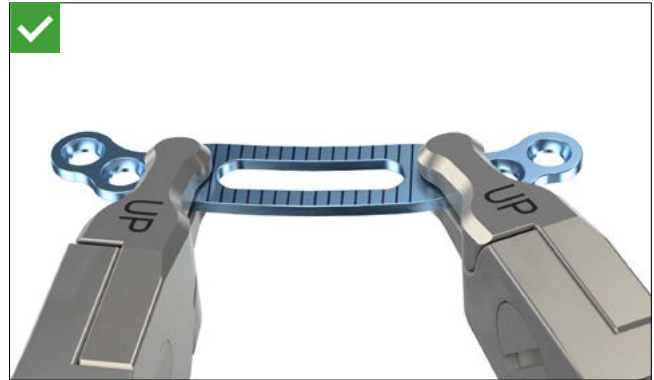


**Modelado simultáneo en varios planos/modelado en 3D
(para todas las placas)**

1.2-1.8 Alicates para modelar placas (M2-2012)

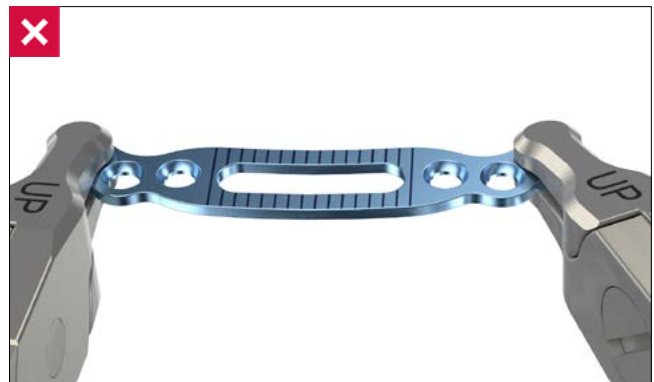
2.0-2.5 Alicates para modelar placas (M2-2158)

Sujete los alicates de manera que el pin entre en el orificio de la placa desde arriba (con la marca "UP" de los alicates para modelar placas apuntando hacia arriba). La finalidad de este proceso es evitar que el orificio de la placa se deforme.



Al modelar, la placa siempre se debe sujetar por dos orificios adyacentes

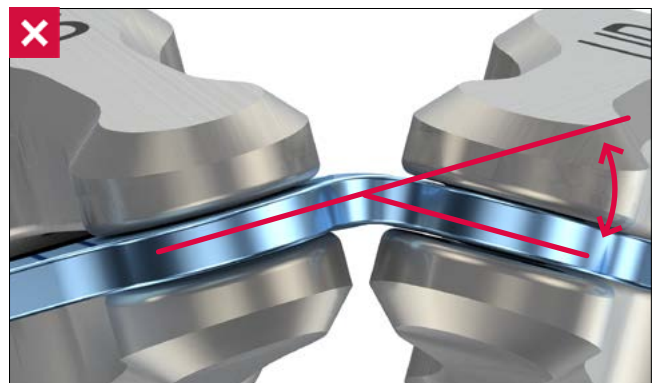
para evitar que el contorno del orificio de la placa intermedia se deforme.



Compruebe periódicamente la curvatura de la placa para evitar que se doble en exceso y, por tanto, que se produzca una tensión excesiva en la placa.

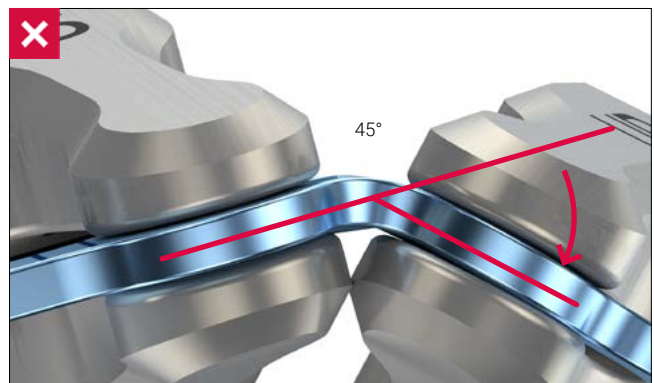
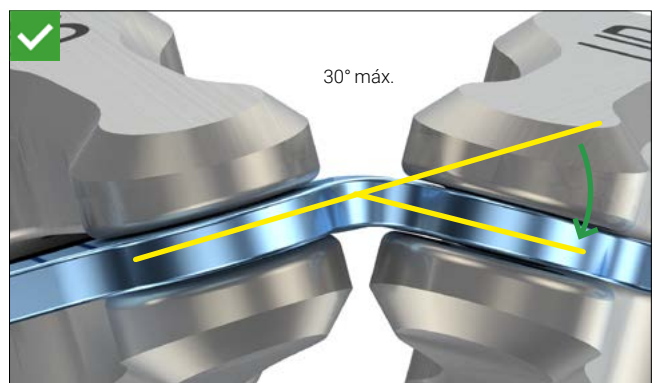
Advertencia

Doblar repetidamente la placa en direcciones opuestas puede provocar la rotura posoperatoria de la placa. Utilice siempre los alicates para modelar placas suministrados para evitar dañar los orificios de la placa. Los orificios de la placa dañados impiden el asentamiento correcto y seguro del tornillo en la placa y aumentan el riesgo de fracaso del sistema.



Advertencia

No modele las placas con una barra más de 30°. Un mayor modelado podría deformar los orificios de la placa y provocar su rotura posoperatoria.



Brocas

Hay disponibles brocas helicoidales codificadas por colores para cada diámetro de tornillo MODUS 2. Todas las brocas están codificadas por colores con un sistema de anillos.

Diámetro del tornillo	Código de color
1.2	Rojo
1.5	Verde
1.8	Amarillo
2.0	Azul
2.3	Marrón

Hay dos tipos diferentes de brocas helicoidales: Las brocas para orificios centrales llevan marcado un anillo de color, las brocas para orificios deslizantes (para la técnica de tornillo de tracción) llevan marcados dos anillos de color.

Brocas para orificios centrales (un anillo de color)

Brocas para tornillos Ø 1.2 (broca Ø 1.0)

Dental	Stryker	
M2-3012	M2-3022	5 mm
M2-3032	M2-3042	7 mm
M2-3052	M2-3062	25 mm



Brocas para tornillos Ø 1.5 (broca Ø 1.2)

Dental	Stryker	
M2-3122	M2-3132	5 mm
M2-3142	M2-3152	7 mm
M2-3162	M2-3172	25 mm



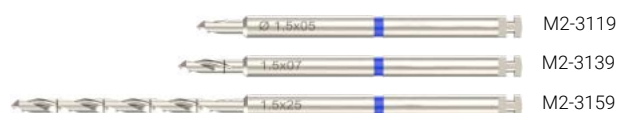
Brocas para tornillos Ø 1.8 (broca Ø 1.5)

Dental	Stryker	
M2-3212	M2-3222	5 mm
M2-3232	M2-3242	7 mm
M2-3252	M2-3262	25 mm



Brocas para tornillos Ø 2.0 (broca Ø 1.5)

Dental	Stryker	
M2-3119	M2-3129	5 mm
M2-3139	M2-3149	7 mm
M2-3159	M2-3169	25 mm



Brocas para tornillos Ø 2.3 (broca Ø 1.9)

Dental	Stryker	
M2-3176	M2-3186	7 mm
M2-3196	M2-3206	25 mm



Brocas para orificios deslizantes (dos anillos de color)

Brocas para tornillos Ø 1.2 (broca Ø 1.2)

Dental	Stryker	
M2-3072	M2-3082	25 mm



M2-3072

Brocas para tornillos Ø 1.5 (broca Ø 1.5)

Dental	Stryker	
M2-3182	M2-3192	25 mm



M2-3182

Brocas para tornillos Ø 1.8 (broca Ø 1.8)

Dental	Stryker	
M2-3272	M2-3282	25 mm



M2-3272

Brocas para tornillos Ø 2.0 (broca Ø 2.0)

Dental	Stryker	
M2-3156	M2-3166	25 mm



M2-3156

Brocas para tornillos Ø 2.3 (broca Ø 2.3)

Dental	Stryker	
M2-3336	M2-3346	25 mm



M2-3336

Perforación con guía de broca

La perforación con guía de broca protege el tejido circundante del contacto directo con la broca.

Después de colocar la placa, inserte la guía de broca y la broca helicoidal en el orificio del tornillo. La broca se guía por el eje de la broca y no por la acanaladura de la propia broca.



M2-2202
1.2-1.8 Guía de broca



M2-2198
2.0-2.5 Guía de broca

Perforación con guía de broca 1.2-1.8 (M2-2002)

La guía de broca 1.2-1.8 (M2-2202) se puede utilizar para las placas para el tercio medio facial MODUS 2 Orthognathics.

El extremo de la guía de broca marcado con 1.0/1.5 se utiliza con brocas de un diámetro máximo de 1,2 mm. El extremo opuesto está diseñado para utilizarse con brocas helicoidales a partir de un diámetro de 1,5 mm.

Nota

Para perforar un orificio deslizante para el tornillo de 1,5 mm de diámetro, utilice el extremo de la guía de broca marcado con 1.8.

Perforación con guía de broca 2.0-2.5 (M2-2198)

La guía de broca 2.0-2.5 (M2-2198) se puede utilizar para las placas mandibulares TriLock y las placas de fijación MODUS 2 Orthognathics.

Brocas para usar con las guías de broca:

Brocas para orificios centrales (un anillo de color)

Brocas para tornillos Ø 1.2 (broca Ø 1.0)

Dental	Stryker	
M2-3382	M2-3392	25 mm



M2-3382

Brocas para tornillos Ø 1.5 (broca Ø 1.2)

Dental	Stryker	
M2-3402	M2-3412	25 mm



M2-3402

Brocas para tornillos Ø 1.8 (broca Ø 1.5)

Dental	Stryker	
M2-3422	M2-3452	25 mm



M2-3422

Brocas para tornillos Ø 2.0 (broca Ø 1.5)

Dental	Stryker	
M2-3459	M2-3469	25 mm



M2-3459

Brocas para tornillos Ø 2.3 (broca Ø 1.9)

Dental	Stryker	
M2-3216	M2-3226	25 mm



M2-3216

Brocas para orificios deslizantes (dos anillos de color)

Brocas para tornillos Ø 1.2 (broca Ø 1.2)

Dental	Stryker	
M2-3322	M2-3332	25 mm



Brocas para tornillos Ø 1.5 (broca Ø 1.5)

Dental	Stryker	
M2-3342	M2-3352	25 mm



Brocas para tornillos Ø 1.8 (broca Ø 1.8)

Dental	Stryker	
M2-3362	M2-3372	25 mm



Brocas para tornillos Ø 2.0 (broca Ø 2.0)

Dental	Stryker	
M2-3296	M2-3306	25 mm



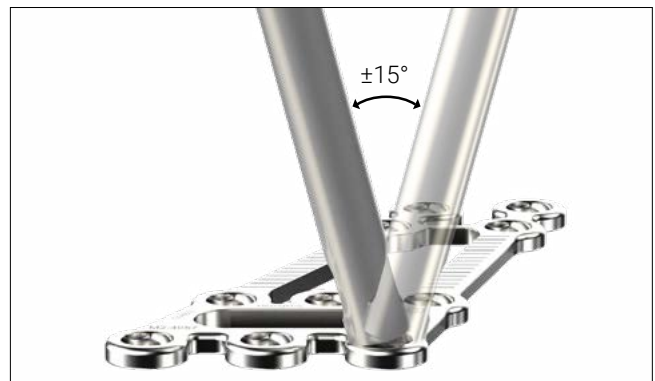
Brocas para tornillos Ø 2.3 (broca Ø 2.3)

Dental	Stryker	
M2-3316	M2-3326	25 mm



Advertencia

En el caso de las placas de bloqueo, asegúrese de que los orificios de los tornillos se perforen previamente con un ángulo de giro no superior a $\pm 15^\circ$. Para ello, las guías de broca disponen de un tope límite de $\pm 15^\circ$. Un ángulo de giro preperforado de $> 15^\circ$ ya no permite que los tornillos TriLock se bloqueen correctamente en la placa.



Asignación de la longitud del tornillo

El medidor de profundidad (M2-2250) se utiliza para determinar la longitud de tornillo ideal para su uso en la fijación monocortical o bicortical de los tornillos.

Retraiga la corredera del medidor de profundidad.



M2-2250
1.2-2.3 Medidor de profundidad



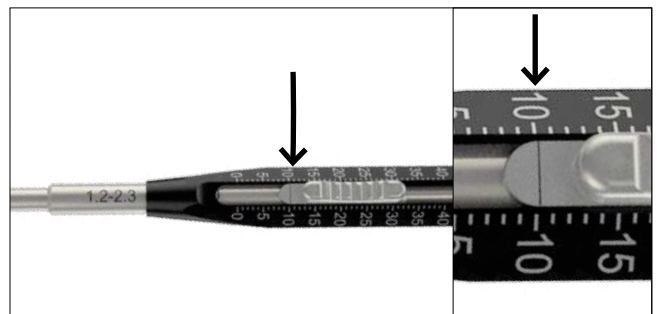
El extremo distal del medidor de profundidad tiene una punta de gancho que se inserta en la parte inferior del orificio o que se utiliza para alcanzar la cortical más lejana del hueso. Cuando se utiliza el medidor de profundidad, el extremo distal permanece estático, solo se ajusta la corredera.



Para asignar la longitud del tornillo, coloque el extremo distal de la corredera sobre la placa de implante.



La longitud ideal del tornillo para el orificio asignado se puede leer en la escala del medidor de profundidad.



Coger el tornillo

Los mangos de destornillador M2-2001, M2-2003 y M2-2040 son compatibles con las hojas para destornillador M2-2004 y M2-2005. Ambas hojas para destornillador incorporan la tecnología de autosujeción HexaDrive.



M2-2001
Mango del destornillador tipo 2



M2-2003
Mango del destornillador tipo 1



M2-2040
Mango del destornillador tipo 3



M2-2004
Hoja para destornillador, HD4, 80 mm



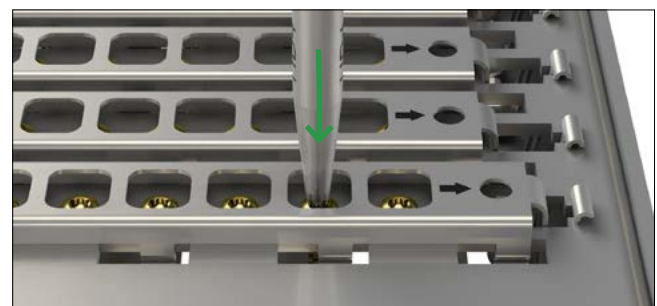
M2-2005
Hoja para destornillador, HD6, 95 mm

Nota

Todos los tornillos de hasta 7 mm de longitud se fijan con un elemento de fijación. Para retirar estos tornillos, gire el elemento de fijación hacia la derecha con el destornillador. Así se liberan los tornillos.



Para retirar los tornillos del contenedor del implante, inserte la hoja para destornillador con el código de color adecuado perpendicularmente en la cabeza del tornillo deseado y coja el tornillo con presión axial.



Nota

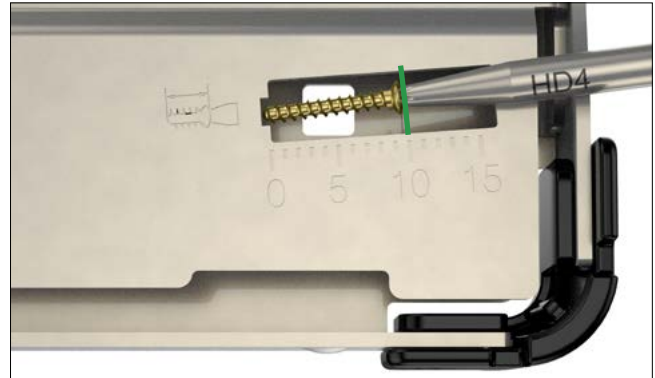
El tornillo no se sostendrá sin presión axial.

Precaución

Extraiga verticalmente el tornillo del compartimento. Coger el tornillo repetidamente puede provocar una deformación permanente del área de autorretención de HexaDrive dentro de la cabeza del tornillo. Por lo tanto, es posible que el tornillo ya no pueda cogerse correctamente. En este caso, hay que utilizar un tornillo nuevo.

Nota

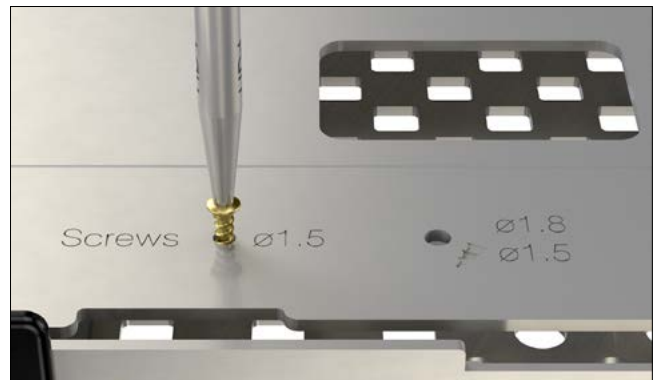
La longitud del tornillo se comprueba con el módulo de medición y se lee en el extremo de la cabeza del tornillo.



Compruebe el diámetro correcto del tornillo: El tornillo se puede insertar en el orificio del diámetro de tornillo adecuado. El tornillo no encajará en el orificio del siguiente tamaño de tornillo inferior.

Nota

Compruebe los tornillos SpeedTip en el orificio \varnothing 1.8 o \varnothing 2.3.

**Nota**

Después de retirar tornillos de hasta 7 mm de longitud, es importante asegurarse de que los elementos de fijación se vuelven a cerrar para evitar que los tornillos caigan. Para ello, presione ligeramente hacia abajo la parte exterior izquierda del elemento de fijación y este se cerrará por sí solo.



Los tornillos fijados con un elemento de fijación no se pueden extraer directamente con el destornillador de 90°.

Estos tornillos se deben extraer con la hoja para destornillador y guardar temporalmente en el módulo de medición de tornillos. A partir de aquí, se puede coger el tornillo con el destornillador de 90°.



Técnicas quirúrgicas

Técnicas quirúrgicas generales

Técnica de tornillo de tracción

Advertencia

La aplicación incorrecta de la técnica de tornillo de tracción puede provocar una pérdida de reducción posoperatoria.

1. Perforación del orificio central

Utilice la broca para orificios centrales (un anillo de color) del mismo diámetro de tornillo para perforar hasta la cortical más lejana.



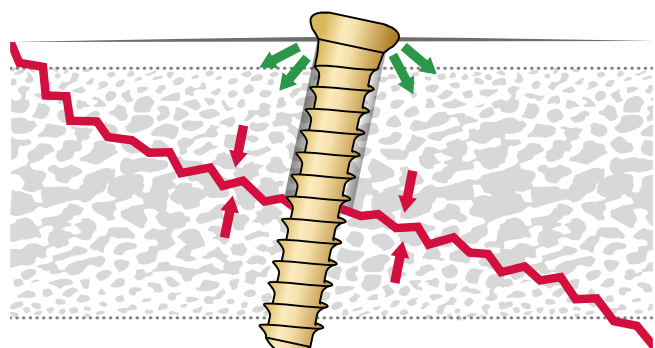
2. Perforación del orificio deslizante

Utilice la broca para orificios deslizantes (dos anillos de color) del diámetro de tornillo correspondiente para perforar hasta la línea de osteotomía.



3. Compresión

Comprima con el tornillo cortical correspondiente.

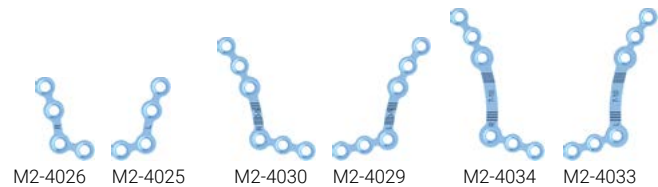


Técnicas quirúrgicas específicas

Fijación de una osteotomía LeFort I

Se pueden seleccionar las siguientes placas para la osteosíntesis de una osteotomía LeFort I: Hay una placa izquierda y una placa derecha disponibles para cada tamaño de placa.

I	D	
M2-4003, M2-4004		Placas mediales en L para desplazamientos hacia delante hasta un máx. de 3 mm y desplazamientos hacia atrás
M2-4007, M2-4008		Placas mediales en L para desplazamientos hacia delante hasta un máx. de 5 mm M2-4011, M2-4012
M2-4013, M2-4014		Placas mediales en L para desplazamientos hacia delante hasta un máx. de 7 mm M2-4017, M2-4018
M2-4021, M2-4022		Placas mediales en L para desplazamientos hacia delante hasta un máx. de 10 mm
I	D	
M2-4025, M2-4026		Placas laterales en Z para desplazamientos hacia atrás
M2-4029, M2-4030		Placas laterales en Z para desplazamientos hacia delante hasta un máx. de 5 mm
M2-4033, M2-4034		Placas laterales en Z para desplazamientos hacia delante hasta un máx. de 10 mm



Selección de la placa

Tras realizar la osteotomía LeFort I, fije la oclusión y realice una IMF provisional. Seleccione la placa adecuada en función de la anchura de desplazamiento.

Las marcas láser sirven de guía para el modelado, ya que proporcionan una indicación del tamaño del posible desplazamiento.

Procedimiento

Primero realice la osteosíntesis en sentido medial y luego en sentido lateral. Las placas L son especialmente adecuadas para la osteosíntesis en la región medial. Las placas en Z son especialmente adecuadas para la osteosíntesis en la región lateral.

I D

M2-4005, M2-4006 Placas maxilares mediales preformadas para desplazamientos hacia delante de 0 mm



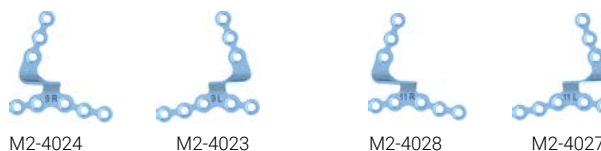
M2-4009, M2-4010 Placas maxilares mediales preformadas para desplazamientos hacia delante de 3 mm

M2-4015, M2-4016 Placas maxilares mediales preformadas para desplazamientos hacia delante de 5 mm



M2-4019, M2-4020 Placas maxilares mediales preformadas para desplazamientos hacia delante de 7 mm

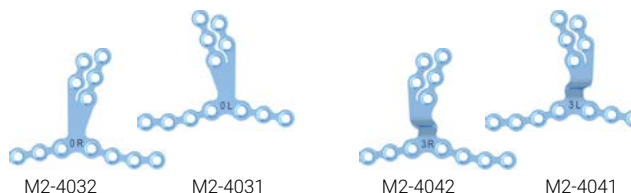
M2-4023, M2-4024 Placas maxilares mediales preformadas para desplazamientos hacia delante de 9 mm



M2-4027, M2-4028 Placas maxilares mediales preformadas para desplazamientos hacia delante de 11 mm

I D

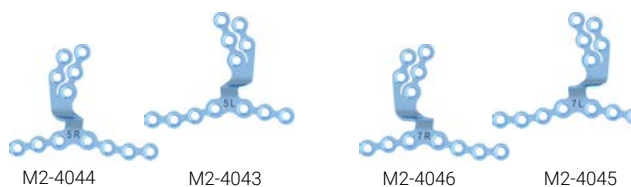
M2-4031, M2-4032 Placas maxilares mediales preformadas para desplazamientos hacia delante de 0 mm



M2-4041, M2-4042 Placas maxilares mediales preformadas para desplazamientos hacia delante de 3 mm

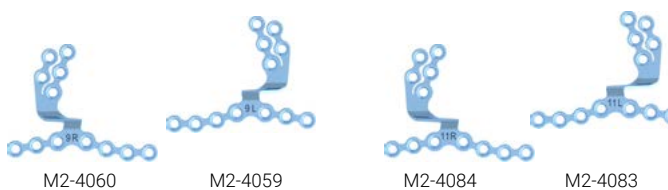
M2-4043, M2-4044 Placas maxilares mediales preformadas para desplazamientos hacia delante de 5 mm

M2-4045, M2-4046 Placas maxilares mediales preformadas para desplazamientos hacia delante de 7 mm



M2-4059, M2-4060 Placas maxilares mediales preformadas para desplazamientos hacia delante de 9 mm

M2-4083, M2-4084 Placas maxilares mediales preformadas para desplazamientos hacia delante de 11 mm



Selección de la placa

Tras realizar la osteotomía LeFort I, fije la oclusión y realice una IMF provisional. Seleccione la placa adecuada en función de la anchura de desplazamiento.

Procedimiento

Las placas maxilares preformadas se utilizan para la osteosíntesis en la región medial.



1. Corte de las placas

Si es necesario, las placas se pueden cortar con los alicates para corte de placas (M2-2114 o A-2046).

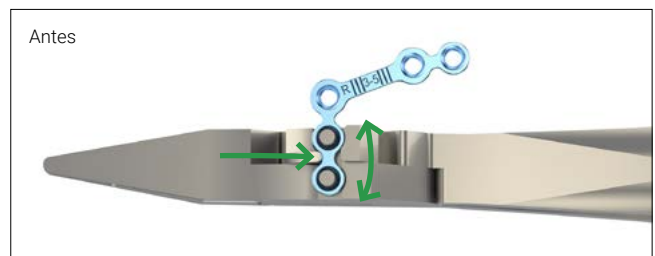
Advertencia

Deje suficiente material en el resto de la placa para mantener intacto el orificio adyacente.



2. Utilización de los instrumentos

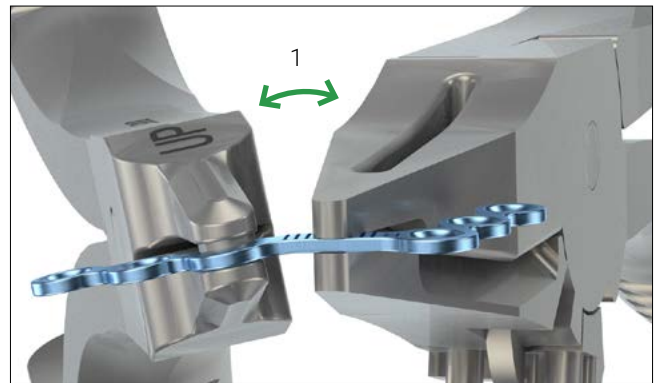
Utilice los alicates para modelar placas (M2-2012/M2-2002) para adaptar la placa a la estructura ósea del paciente (consulte el apartado "Modelado de las placas").



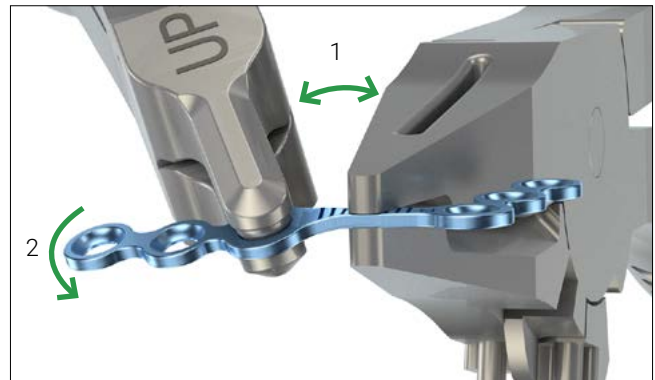
Si es necesario, la placa se puede colocar en sentido más medial o lateral siguiendo los pasos siguientes:



1. Sujete la placa con los alicates para modelar placas (M2-2002/M2-2012).



2. Doble el brazo de la placa con los alicates para doblar placas (M2-2002/M2-2012): medial (véase la flecha 1) y lateral (véase la flecha 2).

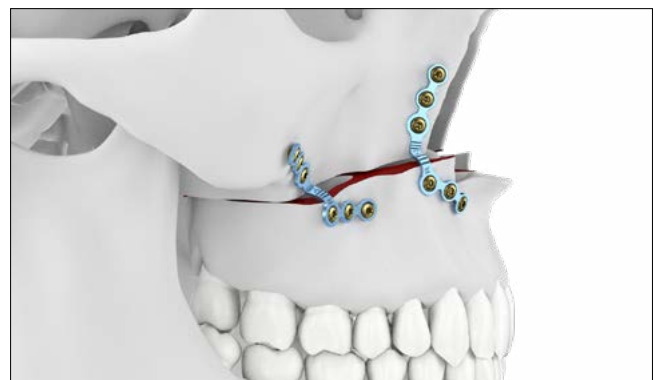


3. Fije la placa con tornillos SpeedTip 1.5 (sin perforación previa) o con tornillos corticales 1.2/1.5/1.8 (con perforación previa).

Advertencia

Se deben utilizar como mínimo dos tornillos corticales a cada lado de la osteotomía.

Repita los pasos 1-3 hasta que se hayan fijado las cuatro placas.



Fijación de una osteotomía sagital en la rama mandibular horizontal con una placa ortognática abierta y flexible con deslizador opcional (M2-4047, M2-4048, M2-4049)

Se pueden seleccionar las siguientes placas para la osteosíntesis de las osteotomías sagitales:

M2-4047	Para desplazamientos hacia delante hasta un máx. de 5 mm y desplazamientos hacia atrás
M2-4048	Para desplazamientos hacia delante hasta un máx. de 10 mm
M2-4049	Para desplazamientos hacia delante hasta un máx. de 15 mm
Deslizadores	
M2-5242.08	2.0 Deslizador, ventanas 8 mm, HD6
M2-5252.08	2.3 Deslizador, ventanas 8 mm, HD6



M2-4047



M2-4048



M2-4049



M2-5242.08



M2-5252.08

La fijación de la osteotomía sagital con el diseño de placa abierta y flexible sigue el concepto de tratamiento del prof. Ulrich Joos (Múnich, Alemania).

Según este concepto, se utiliza una fijación intermaxilar (IMF) durante 1-3 días después de la operación, seguida de bandas elásticas.

1. Selección de la placa

Tras realizar la osteotomía sagital, fije la oclusión y realice una IMF provisional. Seleccione la placa adecuada en función de la anchura de la fisura de la osteotomía. La fijación cerca de la osteotomía garantiza una mayor estabilidad en la zona de la fractura.

2. Corte de las placas

La placa también se puede recortar utilizando los alicates para corte (M2-2114 o A-2046).



Precaución

No utilice los alicates para modelar placas para adaptar la placa a la estructura ósea del paciente.

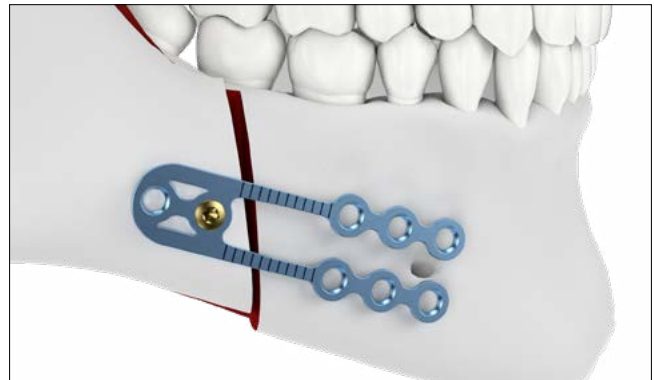


3. Fijación posterior

Coloque la placa. El nervio debe discurrir centrado entre los dos brazos.

Fije la placa con tornillos SpeedTip 2.0 (sin perforación previa) o con tornillos corticales 2.0/2.3 (con perforación previa).

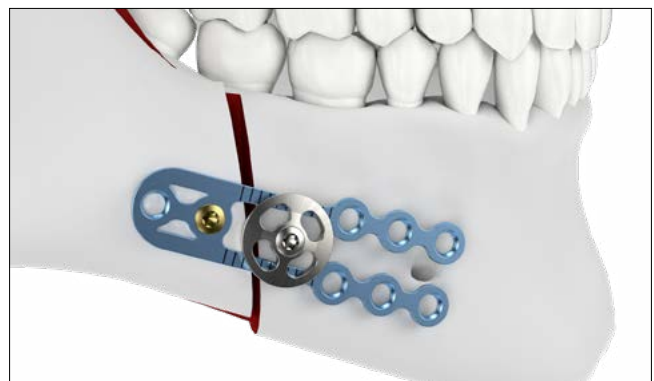
Inserte el primer tornillo en la parte posterior, en sentido monocortical y junto a la fisura de la osteotomía (distancia respecto a la fisura de la osteotomía de aprox. 3 mm). Realice solo una inserción de tornillo monocortical en el segmento posterior.



4. Colocación del deslizador

Coloque el deslizador en el segmento anterior (centralmente) como ayuda intraoperatoria para el ajuste de la oclusión.

5. Repita los pasos 3 y 4 en el lado opuesto de la mandíbula.



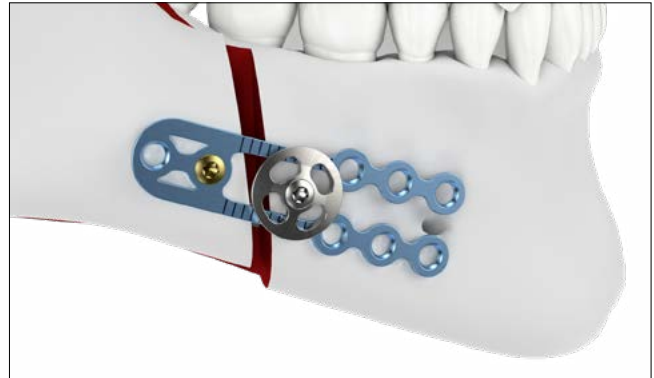
6. Comprobación de la oclusión

Afloje la IMF y compruebe la oclusión. Si es necesario, afloje el deslizador para realizar ligeros ajustes en la posición del segmento anterior.

Los ajustes se pueden realizar tanto en el plano vertical como en el horizontal.

Vuelva a apretar el deslizador y compruebe la posición dental y mandibular hasta conseguir la oclusión deseada.

Repita la IMF.

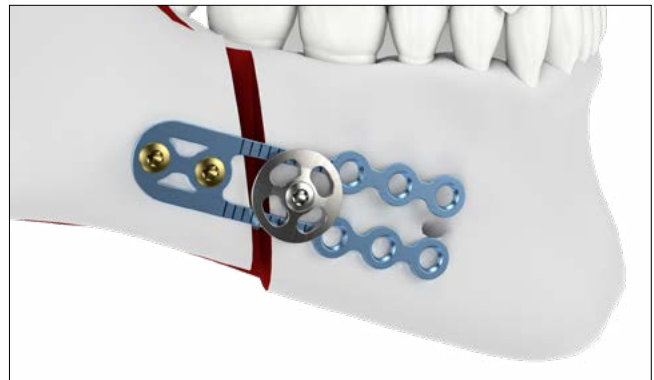


Nota

Las marcas láser permiten estimar la anchura de la fisura de la osteotomía.

7. Fijación posterior final

Realice la fijación final del primer tornillo posterior e inserte el segundo tornillo posterior (monocortical).

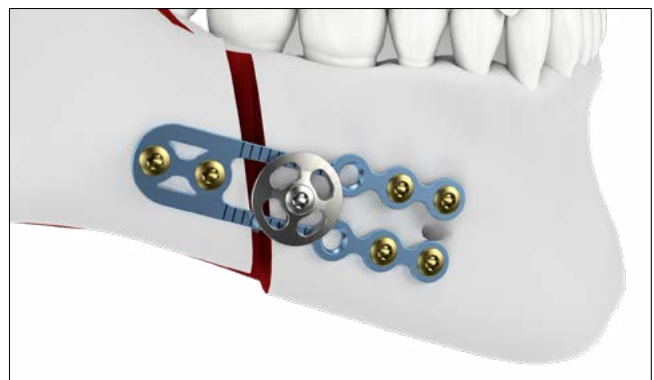


8. Fijación anterior final

Inserte los tornillos en los orificios de la placa anterior que no estén cubiertos por el deslizador.

Advertencia

Se deben utilizar como mínimo cuatro tornillos corticales en el lado anterior. Es esencial que los tornillos se inserten en los orificios para tornillos situados junto a la barra.

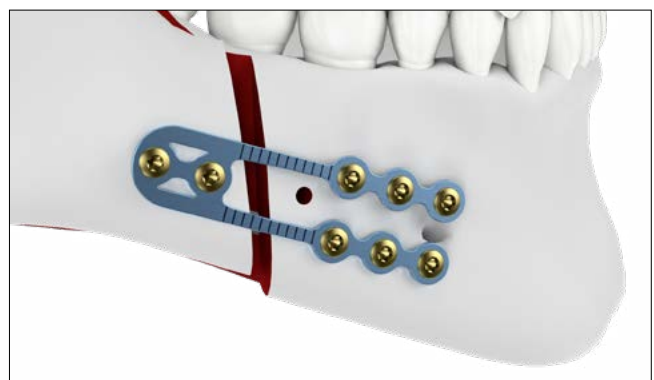


9. Retirada del deslizador

Retire el deslizador e inserte los tornillos en el resto de los orificios para tornillos anteriores.

Precaución

El deslizador solo sirve de ayuda intraoperatoria para ajustar la oclusión y se debe retirar una vez finalizada la osteosíntesis.



Fijación de una osteotomía sagital en la rama mandibular horizontal con una placa ortognática semirrígida y cerrada con deslizador opcional (M2-4050, M2-4051, M2-4052)

Se pueden seleccionar los siguientes diseños de placas para la osteosíntesis semirrígida de osteotomías sagitales:

M2-4050	Para desplazamientos hacia delante hasta un máx. de 5 mm y desplazamientos hacia atrás (sin deslizador)
M2-4051	Para desplazamientos hacia delante hasta un máx. de 10 mm
M2-4052	Para desplazamientos hacia delante hasta un máx. de 15 mm
Deslizadores	
M2-5242.08	2.0 Deslizador, ventanas 8 mm, HD6
M2-5252.08	2.3 Deslizador, ventanas 8 mm, HD6



M2-4050



M2-4051



M2-4052



M2-5242.08



M2-5252.08

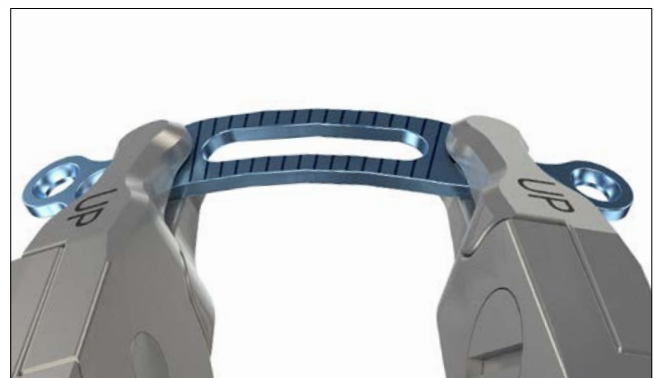
1. Selección de la placa

Tras realizar la fisura sagital, fije la oclusión y realice una IMF provisional. Seleccione la placa adecuada en función de la anchura de la fisura de la osteotomía. La fijación cerca de la osteotomía garantiza una mayor estabilidad en la fisura de la osteotomía.



2. Modelado de la placa

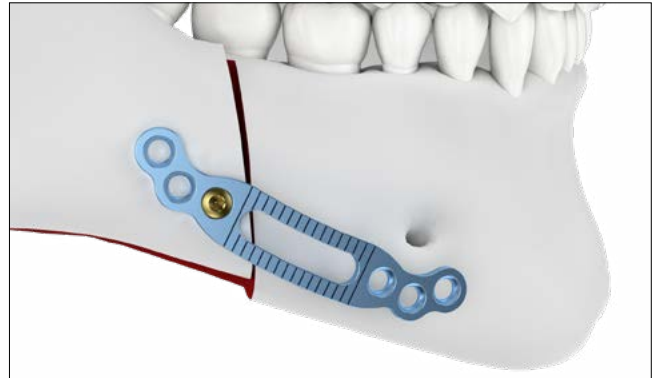
Si es necesario, utilice los alicates para modelar placas (M2-2158/M2-2006) para adaptar la placa a la estructura ósea del paciente (consulte el apartado "Modelado de las placas").



3. Fijación posterior

Coloque la placa y fíjela con tornillos SpeedTip 2.0 (sin perforación previa) o con tornillos corticales 2.0/2.3 (con perforación previa).

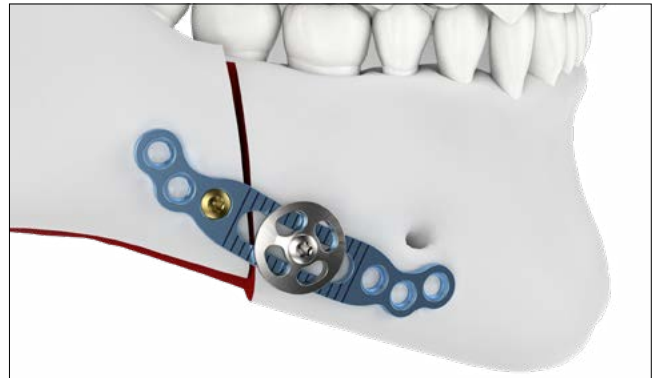
Inserte el primer tornillo en la parte posterior, en sentido monocortical y junto a la fisura de la osteotomía (distancia respecto a la fisura de la osteotomía de aprox. 3 mm). No apriete aún el tornillo por completo (facilita el ajuste; consulte el paso 5).



4. Colocación del deslizador

Para las placas M2-4051 o M2-4052, el uso opcional de un deslizador en el segmento anterior puede servir como ayuda intraoperatoria para ajustar la oclusión.

Si se trabaja sin deslizador, los tornillos se pueden insertar directamente, primero en la región posterior (monocortical) y luego en la anterior.



5. Repita los pasos 3 y 4 en el lado opuesto de la mandíbula.

6. Comprobación de la oclusión

Afloje la IMF y compruebe la oclusión. Si es necesario, afloje el deslizador para realizar ligeros ajustes en la posición del segmento anterior.

Los ajustes se pueden realizar tanto en el plano vertical como en el horizontal.

Vuelva a apretar el deslizador y compruebe la posición dental y mandibular hasta conseguir la oclusión deseada.

Repita la IMF. Las marcas láser permiten estimar la anchura de la fisura de la osteotomía.

Sin el deslizador: afloje los tornillos y ajuste la posición del segmento anterior.

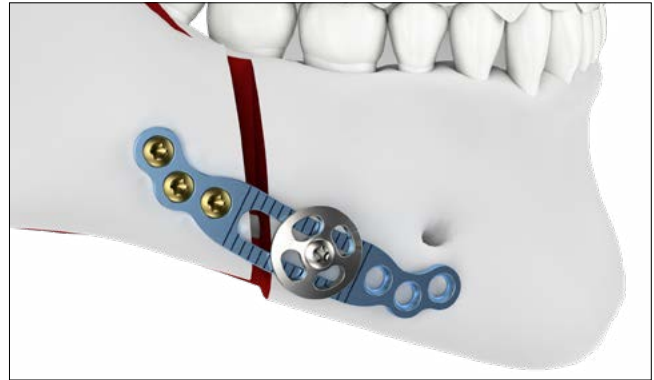


7. Fijación posterior final

Inserte los tornillos posteriores que faltan (monocorticales).

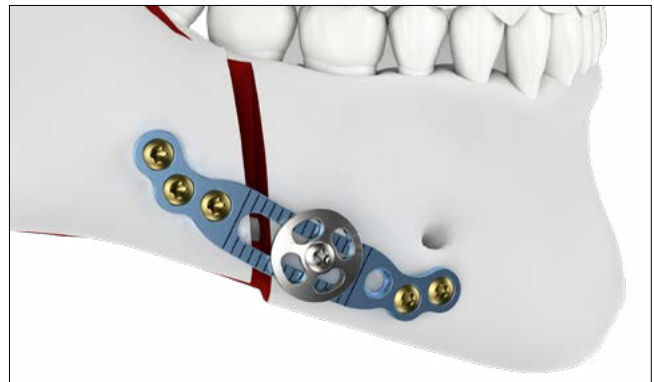
Advertencia

Se deben utilizar como mínimo 2 tornillos corticales a cada lado de la osteotomía.



8. Fijación anterior final

Inserte los tornillos en los orificios para tornillos anteriores que no estén cubiertos por el deslizador.

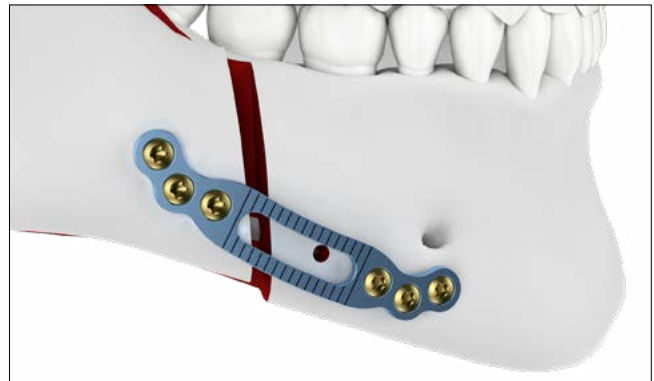


9. Retirada del deslizador

Retire el deslizador e inserte los tornillos en el resto de los orificios para tornillos anteriores.

Precaución

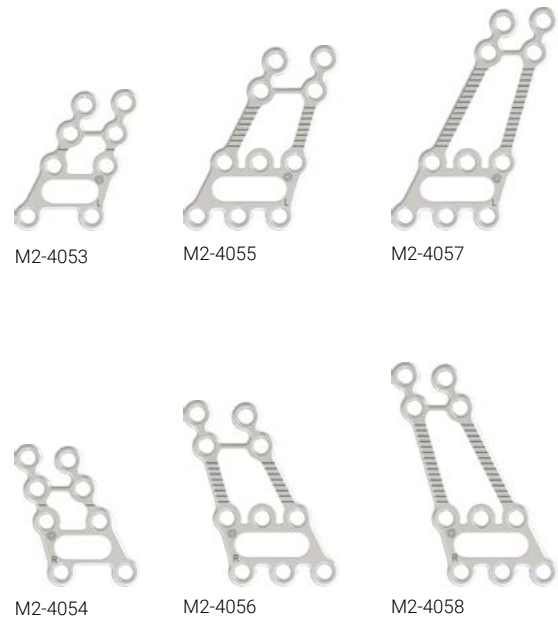
El deslizador solo sirve de ayuda intraoperatoria para ajustar la oclusión y se debe retirar una vez finalizada la osteosíntesis.



Fijación tras una osteotomía horizontal de rama con la placa TriLock para la rama con deslizador opcional (M2-4053, M2-4054, M2-4055, M2-4056, M2-4057, M2-4058)

Se pueden seleccionar los siguientes diseños de placas para osteosíntesis tras osteotomías en la rama ascendente:

M2-4053	Desplazamiento puramente horizontal hacia delante o hacia atrás (lado izquierdo del paciente)
M2-4054	Desplazamiento puramente horizontal hacia delante o hacia atrás (lado derecho del paciente)
M2-4055	Desplazamientos verticales de 7 mm como máx. (lado izquierdo del paciente) y desplazamiento horizontal hacia delante o hacia atrás
M2-4056	Desplazamientos verticales de 7 mm como máx. (lado derecho del paciente) y desplazamiento horizontal hacia delante o hacia atrás
M2-4057	Desplazamientos verticales de 14 mm como máx. (lado izquierdo del paciente) y desplazamiento horizontal hacia delante o hacia atrás
M2-4058	Desplazamientos verticales de 14 mm como máx. (lado derecho del paciente) y desplazamiento horizontal hacia delante o hacia atrás



Deslizadores

M2-5242.08	2.0 Deslizador, ventanas 8 mm, HD6
M2-5252.08	2.3 Deslizador, ventanas 8 mm, HD6



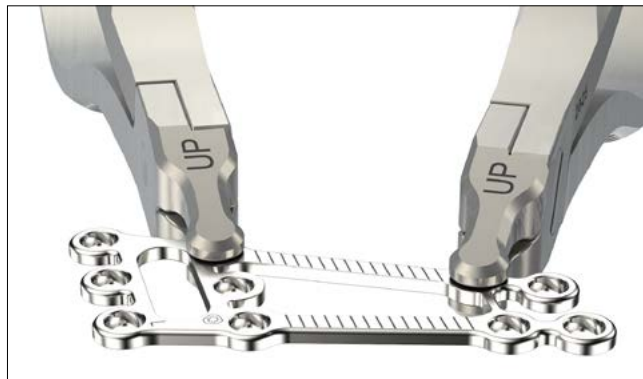
1. Selección de la placa

Tras realizar la osteotomía de rama, fije la oclusión y realice una IMF provisional. Seleccione la placa adecuada en función de la anchura de la fisura de la osteotomía.



2. Modelado de la placa

Si es necesario, utilice los alicates para modelar placas (M2-2158/M2-2006) para adaptar la placa a la estructura ósea del paciente (consulte el apartado "Modelado de las placas"). Cuando se utilizan tornillos TriLock, se pueden aprovechar las ventajas de usar un fijador interno, lo que permite prescindir de la necesidad de realizar un contorneado perfecto de la placa.



Nota

Solo las placas M2-4055, M2-4056, M2-4057, M2-4058 se pueden modelar también con los alicates para modelar placas M2-2006 en la región de las barras de conexión situadas entre el extremo craneal y caudal. En este caso, es importante asegurar el orificio de la placa adyacente con los alicates para modelar placas con pin (M2-2158).



3. Fijación craneal

Coloque la placa. Si el desplazamiento es puramente horizontal (M2-4053, M2-4054), las marcas láser se deben colocar encima de la fisura de la osteotomía. Perfore los orificios para los tornillos situados en el segmento craneal con una broca helicoidal (consulte el apartado "Brocas"). Se deben insertar al menos tres tornillos TriLock 2.0 que deben permanecer insertados hasta el momento de iniciar el procedimiento de bloqueo para evitar que la placa se desplace. Una vez insertados todos los tornillos en el lado proximal, estos se pueden bloquear.



Nota

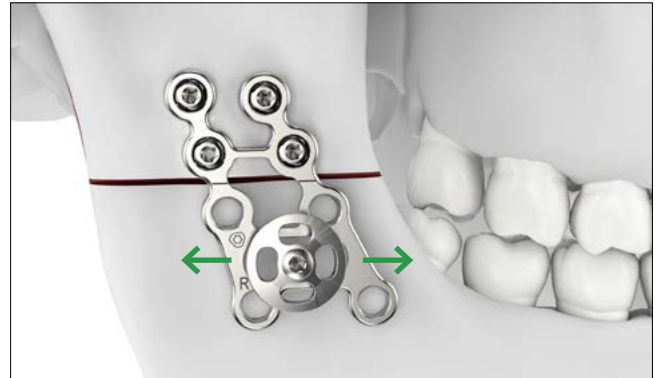
Durante el procedimiento de bloqueo, el torque se incrementa inicialmente durante la primera fase. A continuación, se produce una breve caída del torque. Solo entonces se establece una conexión de fricción para bloquear el tornillo al apretarlo.

Para obtener más información sobre el proceso de bloqueo TriLock, consulte el apartado "Tecnología de bloqueo TriLock".

Caso I: desplazamientos puramente horizontales hacia delante o hacia atrás (M2-4053, M2-4054)

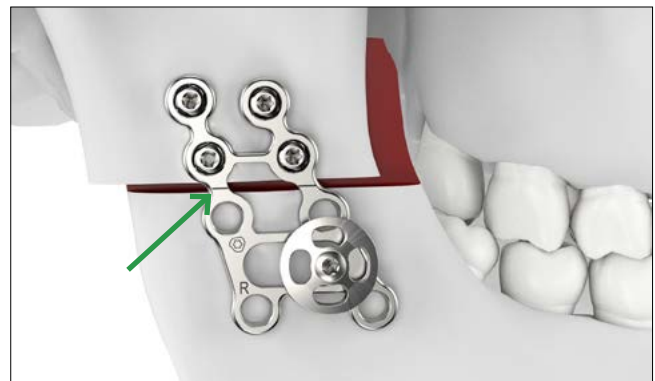
4a. Colocación del deslizador

Para realizar un ajuste intraoperatorio de la oclusión con un desplazamiento puramente horizontal, se puede colocar, de manera opcional, un deslizador con ventanas deslizantes para este fin.



Nota

Para fijar el deslizador, perfore previamente con una broca helicoidal (consulte el apartado "Brocas"). Coloque el deslizador lo más centrado posible para poder realizar los ajustes necesarios en cualquier dirección.



Caso II: desplazamientos verticales y desplazamientos horizontales hacia delante o hacia atrás (M2-4055, M2-4056, M2-4057, M2-4058)

4b. Colocación del deslizador

Para realizar el ajuste intraoperatorio de la oclusión con un desplazamiento horizontal/vertical combinado, se puede colocar, de manera opcional, un deslizador con ventanas deslizantes para este fin.

Nota

Para fijar el deslizador, perfore previamente con una broca helicoidal (consulte el apartado "Brocas"). Coloque el deslizador lo más centrado posible para poder realizar los ajustes necesarios en cualquier dirección.

Nota

Las marcas láser del implante sirven como guía de posicionamiento vertical.



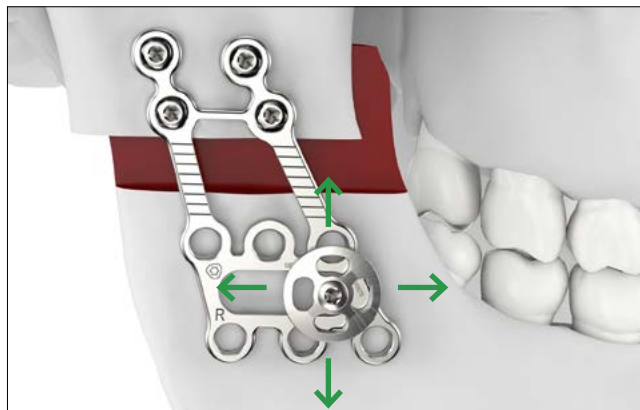
5. Repita los pasos 3 y 4 (a o b) en el lado opuesto de la mandíbula.

6. Comprobación de la oclusión

Afloje la IMF y compruebe la oclusión. Si es necesario, afloje el deslizador para realizar ligeros ajustes en la posición del segmento caudal. El segmento caudal se puede ajustar en sentido vertical y horizontal.

Vuelva a apretar el deslizador y compruebe la posición dental y mandibular hasta conseguir la oclusión deseada.

Repita la IMF.



7. Fijación caudal final

Inserte los tornillos en los orificios de la placa caudal que no estén cubiertos por el deslizador (al menos 3 orificios).



8. Retirada del deslizador

Retire el deslizador e inserte los tornillos en el resto de los orificios para tornillos caudales.

Precaución

El deslizador solo sirve de ayuda intraoperatoria para ajustar la oclusión y se debe retirar una vez finalizada la osteosíntesis.



Genioplastia con una placa mentoniana preformada

Las siguientes placas preformadas están disponibles para la genioplastia:

M2-4074	Para acortar el mentón
M2-4076	Para desplazamiento del mentón hacia delante y hacia atrás 3 mm
M2-4078	Para desplazamiento del mentón hacia delante y hacia atrás 5 mm
M2-4080	Para desplazamiento del mentón hacia delante y hacia atrás 7 mm
M2-4082	Para desplazamiento del mentón hacia delante y hacia atrás 10 mm



1. Selección de la placa

Tras realizar la osteotomía y colocar el segmento caudal, seleccione la placa que mejor se ajuste al tamaño del desplazamiento.



2. Modelado de la placa

Si es necesario, las placas se pueden doblar con los alicates para modelar placas (M2-2158).



3. Fijación craneal

Coloque la placa y perforo tres orificios craneales para tornillos (consulte el apartado "Brocas"). A continuación, inserte los tornillos.



4. Fijación caudal

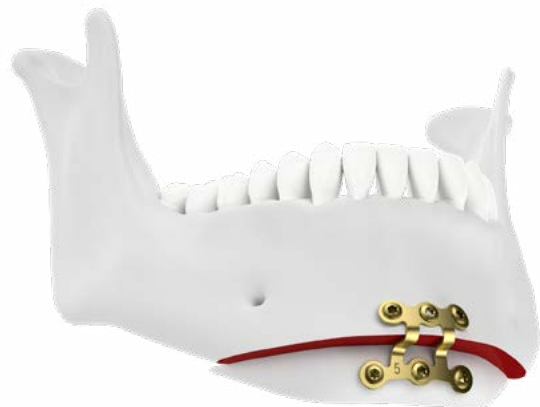
Coloque el segmento movilizado. Perfore los orificios de los tornillos caudales con una broca helicoidal (consulte el apartado "Brocas") e inserte los tornillos.

Precaución

Se deben utilizar como mínimo dos tornillos a cada lado de la osteotomía.



Para desplazar el mentón hacia atrás, realice los pasos 3 y 4 con una placa girada 180° en el plano.



Atención de seguimiento y explantación

Atención de seguimiento de los implantes MODUS 2 Orthognathics

Teniendo en cuenta las condiciones de la osteotomía o de la fractura en particular y el cumplimiento del paciente, es importante garantizar un alivio posoperatorio suficiente de la osteosíntesis en términos de adaptación o estabilidad de la movilización (p. ej., ferulización y/o inmovilización). Después de la intervención, la fijación obtenida con los implantes se debe tratar cuidadosamente hasta que el hueso termine de cicatrizar. Los pacientes deben seguir al pie de la letra las instrucciones de seguimiento de los médicos para evitar una sobrecarga perjudicial sobre los implantes. Una carga temprana puede aumentar el riesgo de aflojamiento, migración o rotura del implante.

Explantación de implantes MODUS 2 Orthognathics

Utilice los destornilladores apropiados para retirar los tornillos para explantar implantes MODUS 2 Orthognathics.

Precaución

Solo se recomiendan instrumentos MODUS 2 originales para la explantación de implantes MODUS 2.

Al retirar los tornillos, asegúrese de que se haya retirado cualquier crecimiento óseo de la cabeza del tornillo, de que la conexión y el destornillador esté alineada en dirección axial y de que se utilice una fuerza axial suficiente entre la hoja y el tornillo.

Tecnología de bloqueo TriLock

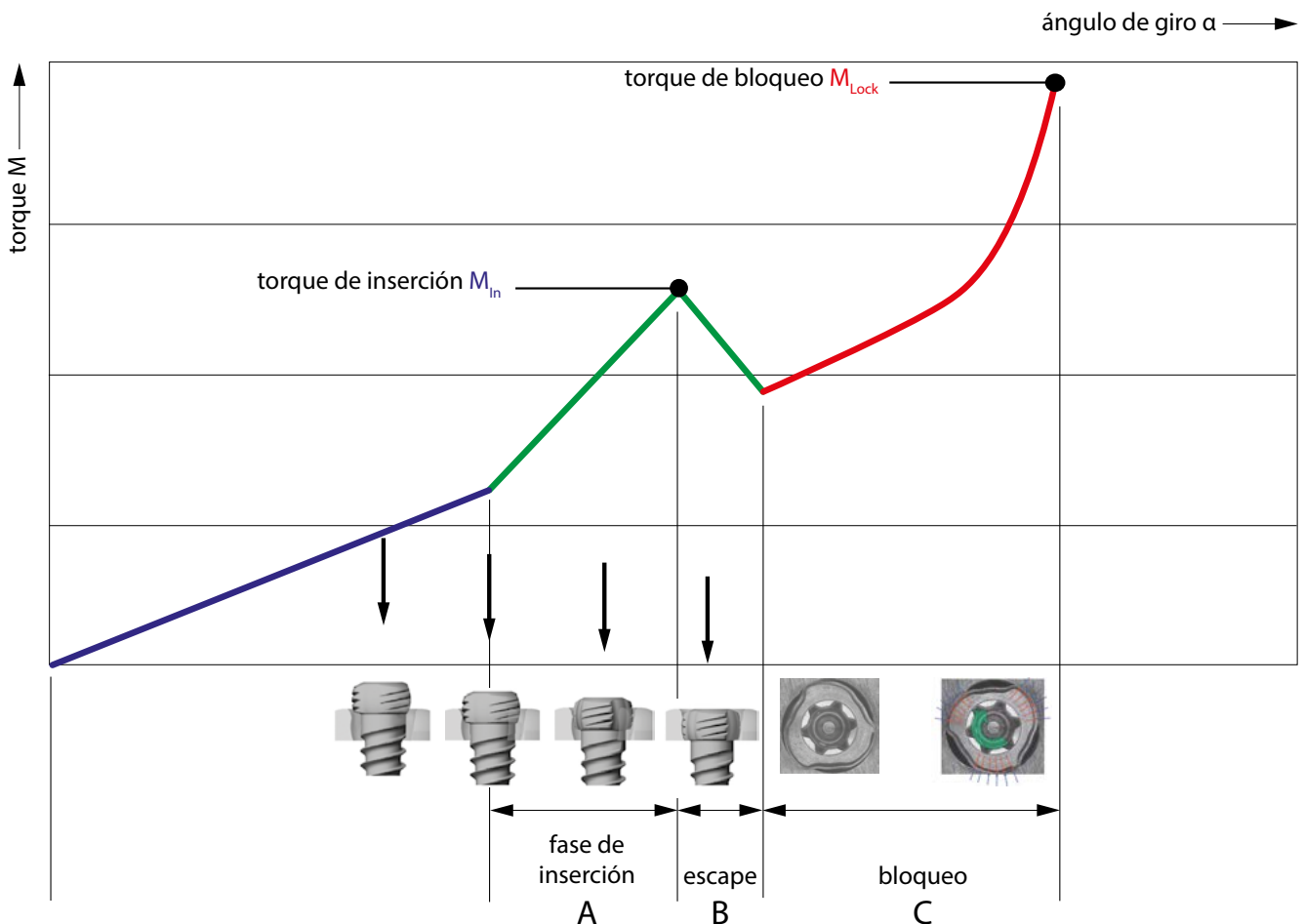
Aplicación correcta de la tecnología de bloqueo TriLock

El tornillo se inserta a través del orificio de la placa en un canal previamente perforado en el hueso. Se notará un aumento del torque tan pronto como la cabeza del tornillo entre en contacto con la superficie de la placa.

Ello indica el inicio de la "fase de inserción", ya que la cabeza del tornillo comienza a entrar en la zona de bloqueo de la placa (sección "A" del diagrama). A continuación, se produce una caída del torque

(sección "B" del diagrama). Por último, se inicia el bloqueo en sí (sección "C" del diagrama), ya que se establece una conexión de fricción entre el tornillo y la placa al apretar firmemente.

El torque aplicado durante la fijación del tornillo es decisivo para la calidad del bloqueo, como se describe en la sección "C" del diagrama.



Bloqueo correcto ($\pm 15^\circ$) de los tornillos TriLock en la placa

El bloqueo correcto solo se produce cuando la cabeza del tornillo se encuentra a ras del contorno de bloqueo (imágenes 1 y 3).

Sin embargo, si todavía hay una protuberancia considerable (imágenes 2 y 4), la cabeza del tornillo no ha alcanzado completamente la posición de bloqueo. En este caso se deberá volver a apretar el tornillo para conseguir una

introducción y un bloqueo completos. En el caso de una calidad ósea deficiente, puede ser necesaria una ligera presión axial sobre el tornillo para lograr un bloqueo completo.

Después de haber alcanzado el torque de bloqueo (MLock), no apriete más el tornillo, de lo contrario la función de bloqueo no podrá quedar garantizada.

Correcto: BLOQUEADO

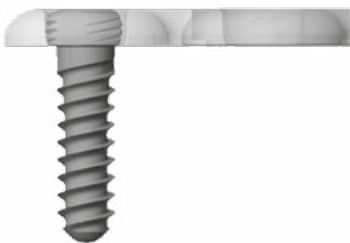


Imagen 1

Incorrecto: NO BLOQUEADO

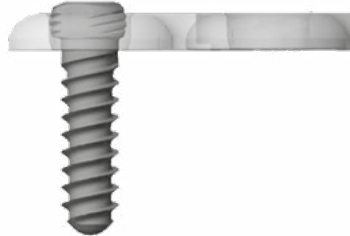


Imagen 2

Correcto: BLOQUEADO

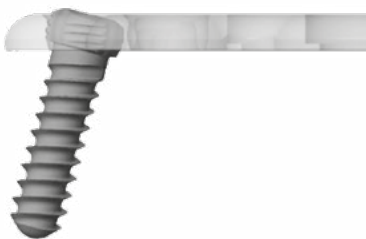


Imagen 3

Incorrecto: NO BLOQUEADO

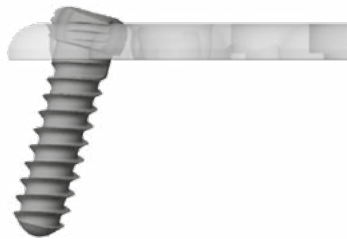


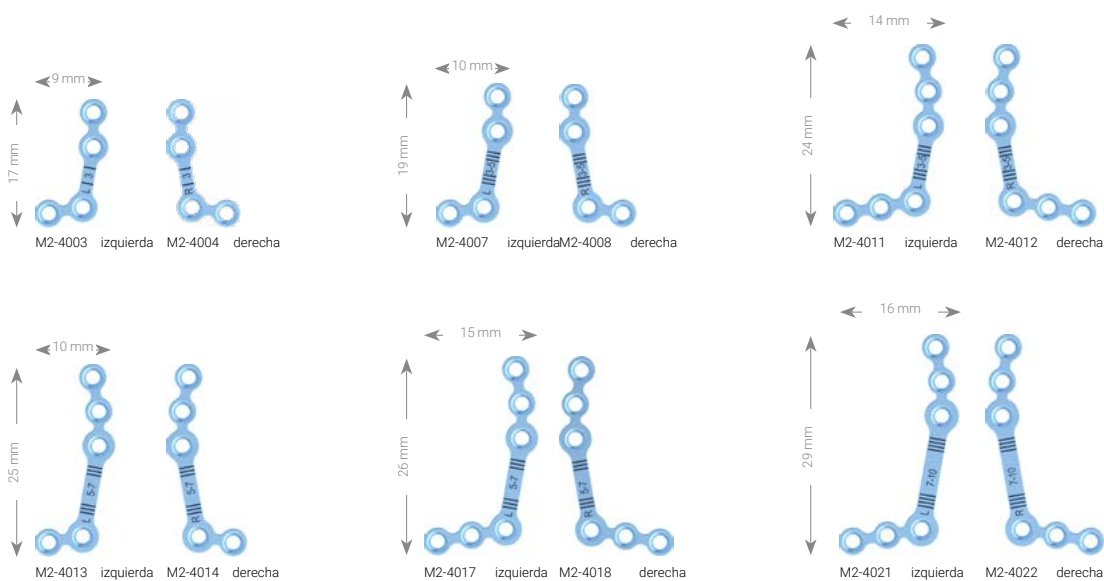
Imagen 4

Implantes, instrumentos y cajas

Placas en L

Compatibles con tornillos Ø 1.2/1.5/1.8

Material: Titanio (ASTM F67)
Espesor de la placa: 0,7 mm

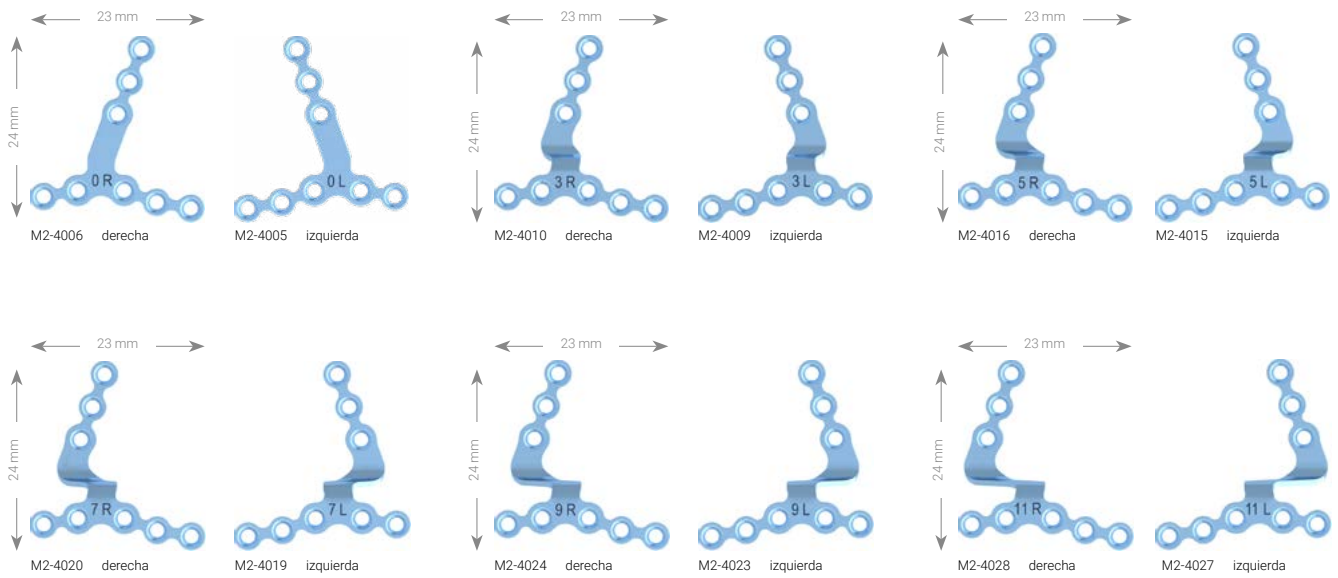


N.º de ref.	STERILE	Descripción	Barra	Orificios	Piezas/c.u.
M2-4003	M2-4003S	en L, izquierda	3 mm máx.	4 (2/2)	1
M2-4004	M2-4004S	en L, derecha	3 mm máx.	4 (2/2)	1
M2-4007	M2-4007S	en L, izquierda	5 mm máx.	4 (2/2)	1
M2-4008	M2-4008S	en L, derecha	5 mm máx.	4 (2/2)	1
M2-4011	M2-4011S	en L, izquierda	5 mm máx.	6 (3/3)	1
M2-4012	M2-4012S	en L, derecha	5 mm máx.	6 (3/3)	1
M2-4013	M2-4013S	en L, izquierda	7 mm máx.	5 (2/3)	1
M2-4014	M2-4014S	en L, derecha	7 mm máx.	5 (2/3)	1
M2-4017	M2-4017S	en L, izquierda	7 mm máx.	6 (3/3)	1
M2-4018	M2-4018S	en L, derecha	7 mm máx.	6 (3/3)	1
M2-4021	M2-4021S	en L, izquierda	10 mm máx.	6 (3/3)	1
M2-4022	M2-4022S	en L, derecha	10 mm máx.	6 (3/3)	1

Placas maxilares preformadas de un solo brazo

Compatibles con tornillos Ø 1.2/1.5/1.8

Material: Titanio (ASTM F67)
Espesor de la placa: 0,7 mm



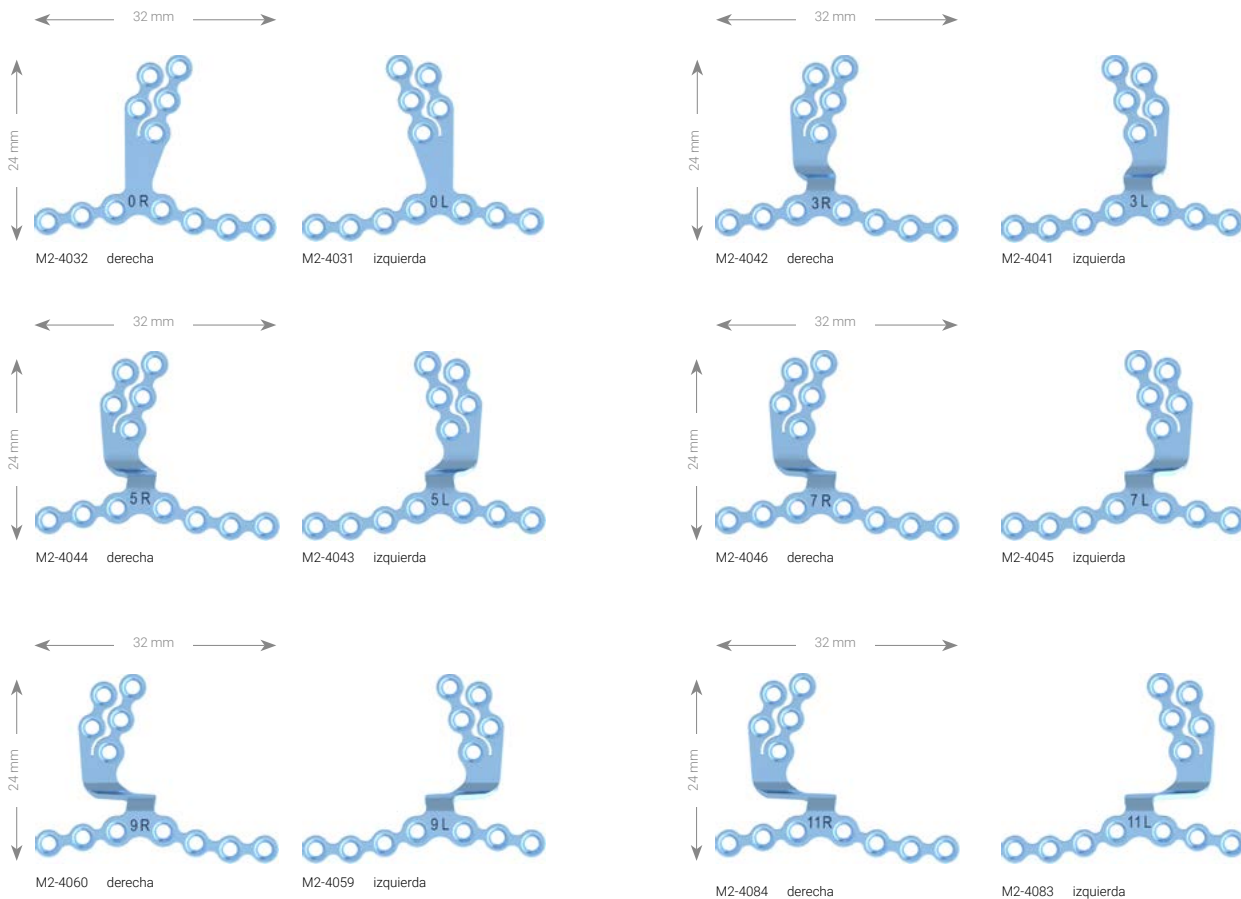
N.º de ref.	STERILE	Descripción	Barra	Orificios	Piezas/c.u.
M2-4005	M2-4005S	LeFort I, izquierda	0 mm	8	1
M2-4006	M2-4006S	LeFort I, derecha	0 mm	8	1
M2-4009	M2-4009S	LeFort I, izquierda	3 mm	8	1
M2-4010	M2-4010S	LeFort I, derecha	3 mm	8	1
M2-4015	M2-4015S	LeFort I, izquierda	5 mm	8	1
M2-4016	M2-4016S	LeFort I, derecha	5 mm	8	1
M2-4019	M2-4019S	LeFort I, izquierda	7 mm	8	1
M2-4020	M2-4020S	LeFort I, derecha	7 mm	8	1
M2-4023	M2-4023S	LeFort I, izquierda	9 mm	8	1
M2-4024	M2-4024S	LeFort I, derecha	9 mm	8	1
M2-4027	M2-4027S	LeFort I, izquierda	11 mm	8	1
M2-4028	M2-4028S	LeFort I, derecha	11 mm	8	1

Placas maxilares preformadas de dos brazos

Compatibles con tornillos Ø 1.2/1.5/1.8

Material: Titanio (ASTM F67)

Espesor de la placa: 0,7 mm



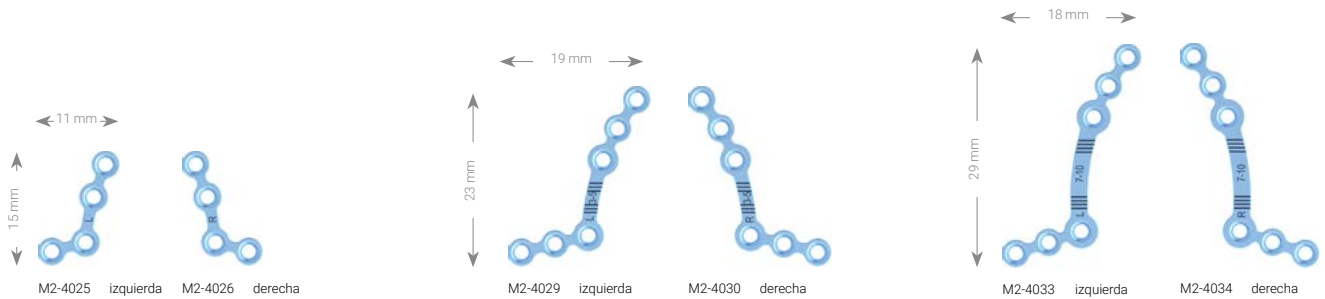
N.º de ref.	STERILE	Descripción	Barra	Orificios	Piezas/c.u.
M2-4031	M2-4031S	LeFort I, izquierda	0 mm	12	1
M2-4032	M2-4032S	LeFort I, derecha	0 mm	12	1
M2-4041	M2-4041S	LeFort I, izquierda	3 mm	12	1
M2-4042	M2-4042S	LeFort I, derecha	3 mm	12	1
M2-4043	M2-4043S	LeFort I, izquierda	5 mm	12	1
M2-4044	M2-4044S	LeFort I, derecha	5 mm	12	1
M2-4045	M2-4045S	LeFort I, izquierda	7 mm	12	1
M2-4046	M2-4046S	LeFort I, derecha	7 mm	12	1
M2-4059	M2-4059S	LeFort I, izquierda	9 mm	12	1
M2-4060	M2-4060S	LeFort I, derecha	9 mm	12	1
M2-4083	M2-4083S	LeFort I, izquierda	11 mm	12	1
M2-4084	M2-4084S	LeFort I, derecha	11 mm	12	1

Placas en Z, laterales

Compatibles con tornillos Ø 1.2/1.5/1.8

Material: Titanio (ASTM F67)

Espesor de la placa: 0,7 mm



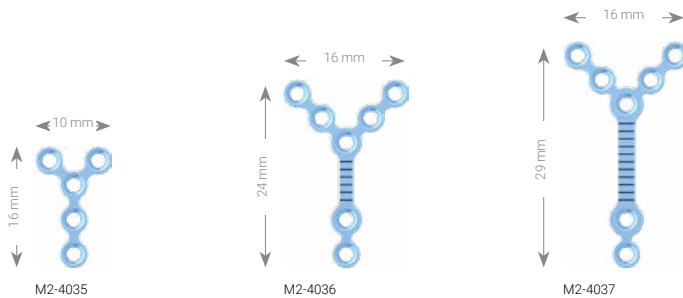
N.º de ref.	STERILE	Descripción	Barra	Orificios	Piezas/c. u.
M2-4025	M2-4025S	en Z, izquierda	0 mm	4 (2/2)	1
M2-4026	M2-4026S	en Z, derecha	0 mm	4 (2/2)	1
M2-4029	M2-4029S	en Z, izquierda	5 mm máx.	6 (3/3)	1
M2-4030	M2-4030S	en Z, derecha	5 mm máx.	6 (3/3)	1
M2-4033	M2-4033S	en Z, izquierda	10 mm máx.	6 (3/3)	1
M2-4034	M2-4034S	en Z, derecha	10 mm máx.	6 (3/3)	1

Placas en Y

Compatibles con tornillos Ø 1.2/1.5/1.8

Material: Titanio (ASTM F67)

Espesor de la placa: 0,7 mm



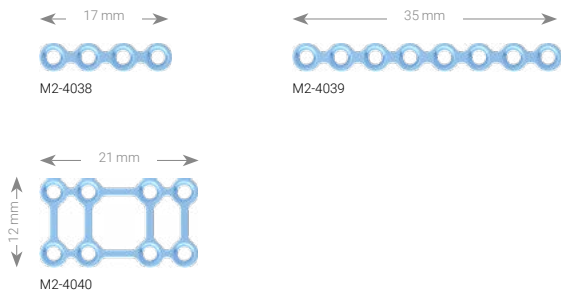
N.º de ref.	STERILE	Barra	Orificios	Piezas/c. u.
M2-4035	M2-4035S	0 mm	5 (2/3)	1
M2-4036	M2-4036S	5 mm máx.	7 (4/3)	1
M2-4037	M2-4037S	10 mm máx.	7 (4/3)	1

Placas Orthognathics para el tercio medio facial

Compatibles con tornillos Ø 1.2/1.5/1.8

Material: Titanio (ASTM F67)

Espesor de la placa: 0,7 mm



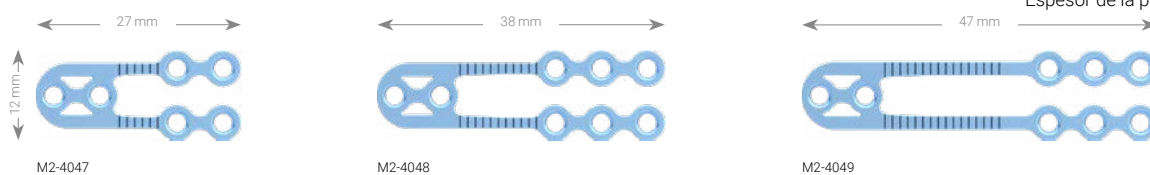
N.º de ref.	STERILE	Descripción	Orificios	Piezas/c.u.
M2-4038	M2-4038S	recta	4	1
M2-4039	M2-4039S	recta	8	1
M2-4040	M2-4040S	rejilla rectangular	8 (4x2)	1

Placas ortognáticas

Compatibles con tornillos Ø 2.0/2.3

Material: Titanio (ASTM F67)

Espesor de la placa: 0,7 mm, 0,8 mm



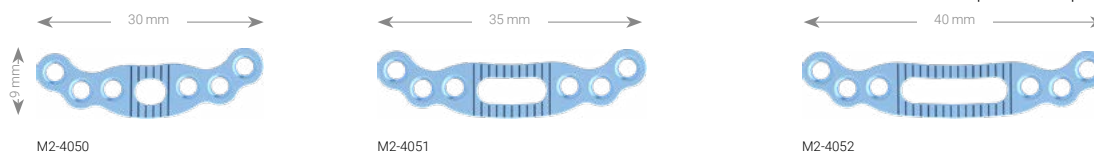
N.º de ref.	STERILE	Descripción	Espesor de la placa	Barra	Orificios	Piezas/c.u.
M2-4047	M2-4047S	abierta	0,7 mm	5 mm máx.	6	1
M2-4048	M2-4048S	abierta	0,7 mm	10 mm máx.	8	1
M2-4049	M2-4049S	abierta	0,8 mm	15 mm máx.	8	1

Placas ortognáticas

Compatibles con tornillos Ø 2.0/2.3

Material: Titanio (ASTM F67)

Espesor de la placa: 0,8 mm, 0,9 mm, 1,0 mm



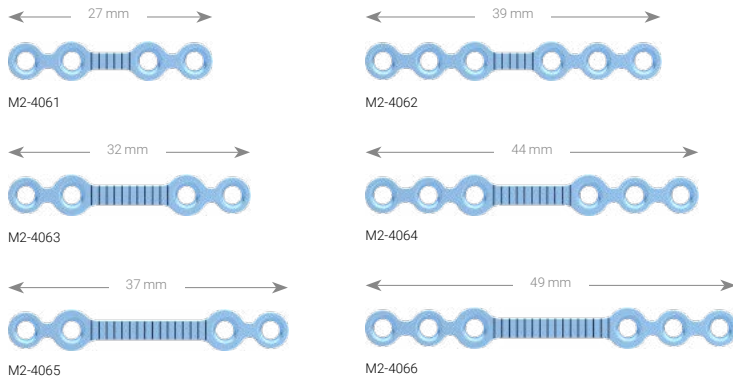
N.º de ref.	STERILE	Descripción	Espesor de la placa	Barra	Orificios	Piezas/c.u.
M2-4050	M2-4050S	cerrada	0,8 mm	5 mm máx.	6	1
M2-4051	M2-4051S	cerrada	0,9 mm	10 mm máx.	6	1
M2-4052	M2-4052S	cerrada	1,0 mm	15 mm máx.	6	1

Placas ortognáticas

Compatibles con tornillos Ø 2.0/2.3

Material: Titanio (ASTM F67)

Espesor de la placa: 1,0 mm

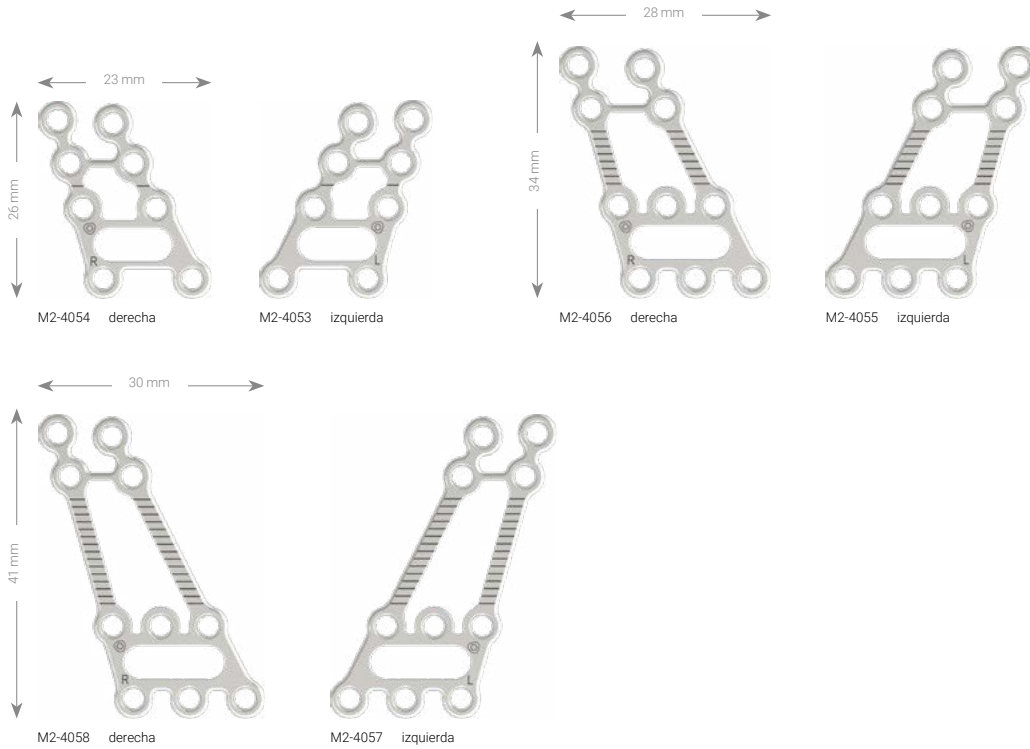


N.º de ref.	STERILE	Descripción	Barra	Orificios	Piezas/c.u.
M2-4061	M2-4061S	recta	5 mm máx.	4	1
M2-4062	M2-4062S	recta	5 mm máx.	6	1
M2-4063	M2-4063S	recta	10 mm máx.	4	1
M2-4064	M2-4064S	recta	10 mm máx.	6	1
M2-4065	M2-4065S	recta	15 mm máx.	4	1
M2-4066	M2-4066S	recta	15 mm máx.	6	1

Placas TriLock de la rama

Compatibles con tornillos Ø 2.0/2.3

Material: Titanio (ASTM F67)
Espesor de la placa: 1,3 mm

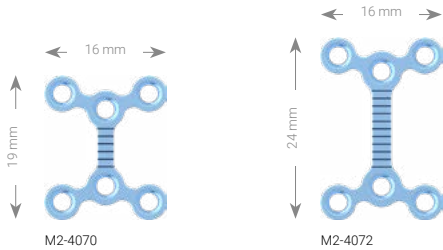


N.º de ref.	STERILE	Descripción	Barra	Orificios	Piezas/c.u.
M2-4053	M2-4053S	izquierda	0 mm	8	1
M2-4054	M2-4054S	derecha	0 mm	8	1
M2-4055	M2-4055S	izquierda	7 mm máx.	10	1
M2-4056	M2-4056S	derecha	7 mm máx.	10	1
M2-4057	M2-4057S	izquierda	14 mm máx.	10	1
M2-4058	M2-4058S	derecha	14 mm máx.	10	1

Placas mentonianas

Compatibles con tornillos Ø 2.0/2.3

Material: Titanio (ASTM F67)
Espesor de la placa: 1,0 mm



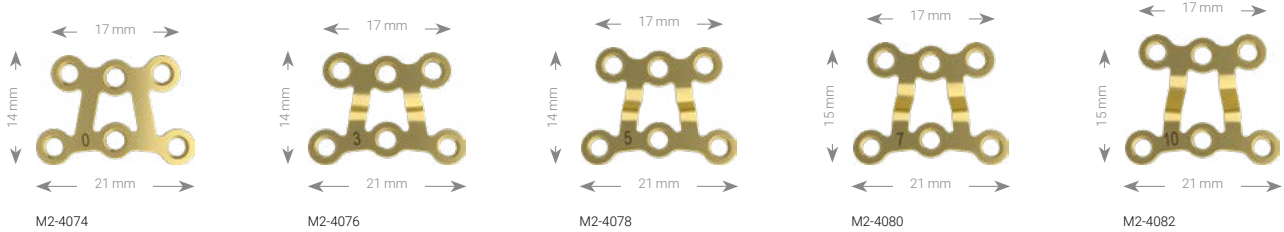
N.º de ref.	STERILE	Descripción	Barra	Orificios	Piezas/c.u.
M2-4070	M2-4070S	X	5 mm máx.	6	1
M2-4072	M2-4072S	X	10 mm máx.	6	1

Placas mentonianas

Compatibles con tornillos Ø 2.0/2.3

Material: Titanio (ASTM F67)

Espesor de la placa: 0,6 mm



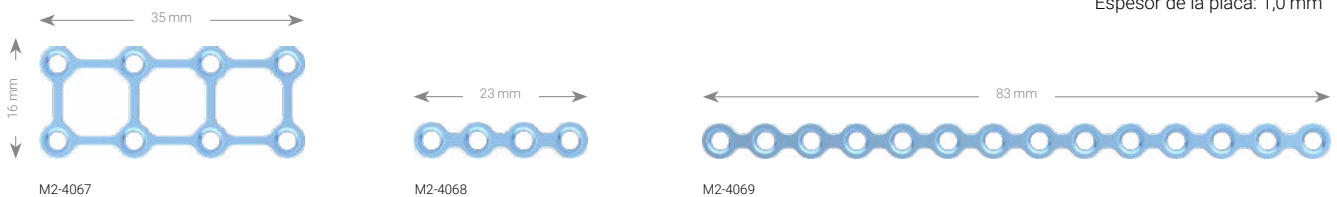
N.º de ref.	STERILE	Descripción	Barra	Orificios	Piezas/c.u.
M2-4074	M2-4074S	plana	0 mm	6	1
M2-4076	M2-4076S	preformada	3 mm	6	1
M2-4078	M2-4078S	preformada	5 mm	6	1
M2-4080	M2-4080S	preformada	7 mm	6	1
M2-4082	M2-4082S	preformada	10 mm	6	1

Placas Orthognathics mandibulares

Compatibles con tornillos Ø 2.0/2.3

Material: Titanio (ASTM F67)

Espesor de la placa: 1,0 mm



N.º de ref.	STERILE	Descripción	Orificios	Piezas/c.u.
M2-4067	M2-4067S	rejilla cuadrada	8 (4x2)	1
M2-4068	M2-4068S	recta	4	1
M2-4069	M2-4069S	recta	14	1

1.2 Tornillos corticales, HexaDrive 4

Material: Aleación de titanio (ASTM F136)



Longitud	N.º de ref.	STERILE	Piezas/c.u.	N.º de ref.	Piezas/c.u.	STERILE	Piezas/c.u.
4 mm	M2-5214.04/1	M2-5214.04/1S	1	M2-5214.04	5	M2-5214.04/4S	4
5 mm	M2-5214.05/1	M2-5214.05/1S	1	M2-5214.05	5	M2-5214.05/4S	4
6 mm	M2-5214.06/1	M2-5214.06/1S	1	M2-5214.06	5	M2-5214.06/4S	4
7 mm	M2-5214.07/1	M2-5214.07/1S	1	M2-5214.07	5		
8 mm	M2-5214.08/1	M2-5214.08/1S	1	M2-5214.08	5		
9 mm	M2-5214.09/1	M2-5214.09/1S	1	M2-5214.09	5		
11 mm	M2-5214.11/1	M2-5214.11/1S	1	M2-5214.11	5		

1.5 Tornillos corticales, HexaDrive 4

Material: Aleación de titanio (ASTM F136)



Longitud	N.º de ref.	STERILE	Piezas/c.u.	N.º de ref.	Piezas/c.u.	STERILE	Piezas/c.u.
4 mm	M2-5224.04/1	M2-5224.04/1S	1	M2-5224.04	5	M2-5224.04/4S	4
5 mm	M2-5224.05/1	M2-5224.05/1S	1	M2-5224.05	5	M2-5224.05/4S	4
6 mm	M2-5224.06/1	M2-5224.06/1S	1	M2-5224.06	5	M2-5224.06/4S	4
7 mm	M2-5224.07/1	M2-5224.07/1S	1	M2-5224.07	5	M2-5224.07/4S	4
8 mm	M2-5224.08/1	M2-5224.08/1S	1	M2-5224.08	5	M2-5224.08/4S	4
9 mm	M2-5224.09/1	M2-5224.09/1S	1	M2-5224.09	5	M2-5224.09/4S	4
11 mm	M2-5224.11/1	M2-5224.11/1S	1	M2-5224.11	5		

1.5 Tornillos SpeedTip, HexaDrive 4

Material: Aleación de titanio (ASTM F136)



Longitud	N.º de ref.	STERILE	Piezas/c.u.	N.º de ref.	Piezas/c.u.	STERILE	Piezas/c.u.
4 mm	M2-5223.04/1	M2-5223.04/1S	1	M2-5223.04	5	M2-5223.04/4S	4
5 mm	M2-5223.05/1	M2-5223.05/1S	1	M2-5223.05	5	M2-5223.05/4S	4
6 mm	M2-5223.06/1	M2-5223.06/1S	1	M2-5223.06	5	M2-5223.06/4S	4
7 mm	M2-5223.07/1	M2-5223.07/1S	1	M2-5223.07	5	M2-5223.07/4S	4
8 mm	M2-5223.08/1	M2-5223.08/1S	1	M2-5223.08	5		
9 mm	M2-5223.09/1	M2-5223.09/1S	1	M2-5223.09	5		

1.8 Tornillos corticales, HexaDrive 4

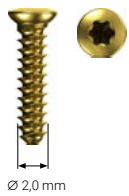
Material: Aleación de titanio (ASTM F136)



Longitud	N.º de ref.	STERILE	Piezas/c.u.	N.º de ref.	Piezas/c.u.
4 mm	M2-5234.04/1	M2-5234.04/1S	1	M2-5234.04	5
5 mm	M2-5234.05/1	M2-5234.05/1S	1	M2-5234.05	5
6 mm	M2-5234.06/1	M2-5234.06/1S	1	M2-5234.06	5
7 mm	M2-5234.07/1	M2-5234.07/1S	1	M2-5234.07	5
8 mm	M2-5234.08/1	M2-5234.08/1S	1	M2-5234.08	5
9 mm	M2-5234.09/1	M2-5234.09/1S	1	M2-5234.09	5
11 mm	M2-5234.11/1	M2-5234.11/1S	1	M2-5234.11	5

2.0 Tornillos corticales, HexaDrive 6

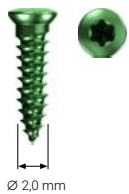
Material: Aleación de titanio (ASTM F136)



Longitud	N.º de ref.	STERILE	Piezas/c.u.	N.º de ref.	Piezas/c.u.	STERILE	Piezas/c.u.
5 mm	M2-5240.05/1	M2-5240.05/1S	1	M2-5240.05	5	M2-5240.05/4S	4
7 mm	M2-5240.07/1	M2-5240.07/1S	1	M2-5240.07	5	M2-5240.07/4S	4
9 mm	M2-5240.09/1	M2-5240.09/1S	1	M2-5240.09	5	M2-5240.09/4S	4
11 mm	M2-5240.11/1	M2-5240.11/1S	1	M2-5240.11	5	M2-5240.11/4S	4
13 mm	M2-5240.13/1	M2-5240.13/1S	1	M2-5240.13	5	M2-5240.13/4S	4
15 mm	M2-5240.15/1	M2-5240.15/1S	1	M2-5240.15	5		
17 mm	M2-5240.17/1	M2-5240.17/1S	1	M2-5240.17	5		
19 mm	M2-5240.19/1	M2-5240.19/1S	1	M2-5240.19	5		
21 mm	M2-5240.21/1	M2-5240.21/1S	1	M2-5240.21	5		
23 mm	M2-5240.23/1	M2-5240.23/1S	1	M2-5240.23	5		

2.0 Tornillos SpeedTip, autoperforantes, HexaDrive 6

Material: Aleación de titanio (ASTM F136)



Longitud	N.º de ref.	STERILE	Piezas/c.u.	N.º de ref.	Piezas/c.u.	STERILE	Piezas/c.u.
5 mm	M2-5243.05/1	M2-5243.05/1S	1	M2-5243.05	5	M2-5243.05/4S	4
7 mm	M2-5243.07/1	M2-5243.07/1S	1	M2-5243.07	5	M2-5243.07/4S	4
9 mm	M2-5243.09/1	M2-5243.09/1S	1	M2-5243.09	5	M2-5243.09/4S	4
11 mm	M2-5243.11/1	M2-5243.11/1S	1	M2-5243.11	5		

2.0 Tornillos TriLock, HexaDrive 6

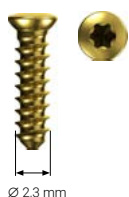
Material: Aleación de titanio (ASTM F136)



Longitud	N.º de ref.	STERILE	Piezas/c.u.	N.º de ref.	Piezas/c.u.	STERILE	Piezas/c.u.
5 mm	M2-5245.05/1	M2-5245.05/1S	1	M2-5245.05	5	M2-5245.05/4S	4
6 mm	M2-5245.06/1	M2-5245.06/1S	1	M2-5245.06	5	M2-5245.06/4S	4
7 mm	M2-5245.07/1	M2-5245.07/1S	1	M2-5245.07	5	M2-5245.07/4S	4
8 mm	M2-5245.08/1	M2-5245.08/1S	1	M2-5245.08	5	M2-5245.08/4S	4
9 mm	M2-5245.09/1	M2-5245.09/1S	1	M2-5245.09	5		

2.3 Tornillos corticales, HexaDrive 6

Material: Aleación de titanio (ASTM F136)



Longitud	N.º de ref.	STERILE	Piezas/c.u.	N.º de ref.	Piezas/c.u.
5 mm	M2-5250.05/1	M2-5250.05/1S	1	M2-5250.05	5
7 mm	M2-5250.07/1	M2-5250.07/1S	1	M2-5250.07	5
9 mm	M2-5250.09/1	M2-5250.09/1S	1	M2-5250.09	5

Deslizador, ventanas, HexaDrive 6

Material: Aleación de titanio (ASTM F136)



Longitud	∅	N.º de ref.	STERILE	Piezas/c.u.
8 mm	2,0 mm	M2-5242.08	M2-5242.08S	1
8 mm	2,3 mm	M2-5252.08	M2-5252.08S	1

Brocas helicoidales ∅ 1,0 mm (orificio central para tornillos 1.2)



M2-3012



M2-3032



M2-3052



M2-3382



M2-3022



M2-3042



M2-3062



M2-3392

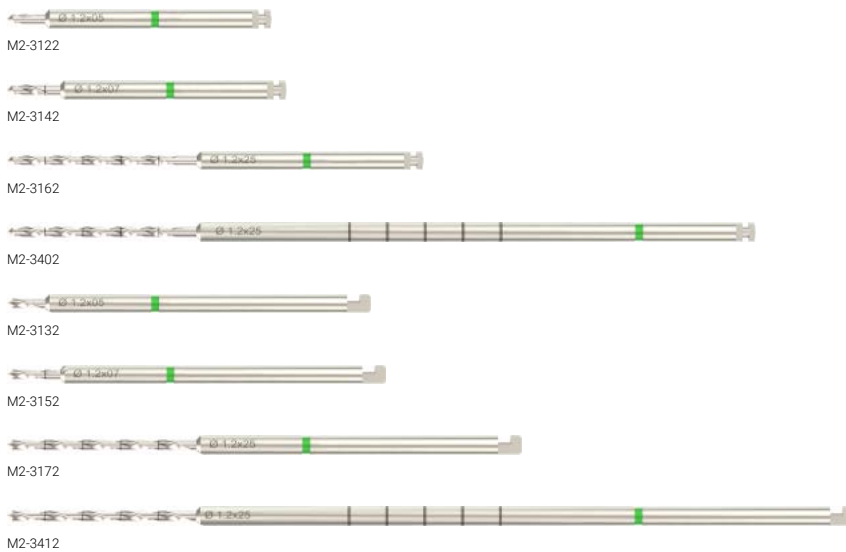
N.º de ref.	STERILE	Descripción	Tope	Longitud	Extremo del eje	Piezas/c.u.
M2-3012	M2-3012S		5 mm	35 mm	Dental	1
M2-3022	M2-3022S		5 mm	48 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3032	M2-3032S		7 mm	37 mm	Dental	1
M2-3042	M2-3042S		7 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3052	M2-3052S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3062	M2-3062S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3382	M2-3382S	para guía de broca M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3392	M2-3392S	para guía de broca M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidales Ø 1,2 mm (orificio deslizante para tornillos 1.2)



N.º de ref.	STERILE	Descripción	Tope	Longitud	Extremo del eje	Piezas/c.u.
M2-3072	M2-3072S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3082	M2-3082S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3322	M2-3322S	para guía de broca M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3332	M2-3332S	para guía de broca M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidales Ø 1,2 mm (orificio central para tornillos 1.5)



N.º de ref.	STERILE	Descripción	Tope	Longitud	Extremo del eje	Piezas/c.u.
M2-3122	M2-3122S		5 mm	35 mm	Dental	1
M2-3132	M2-3132S		5 mm	48 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3142	M2-3142S		7 mm	37 mm	Dental	1
M2-3152	M2-3152S		7 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3162	M2-3162S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3172	M2-3172S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3402	M2-3402S	para guía de broca M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3412	M2-3412S	para guía de broca M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidales Ø 1,5 mm (orificio deslizante para tornillos 1.5)



N.º de ref.	STERILE	Descripción	Tope	Longitud	Extremo del eje	Piezas/c.u.
M2-3182	M2-3182S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3192	M2-3192S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3342	M2-3342S	para guía de broca M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3352	M2-3352S	para guía de broca M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidales Ø 1,5 mm (orificio central para tornillos 1.8)



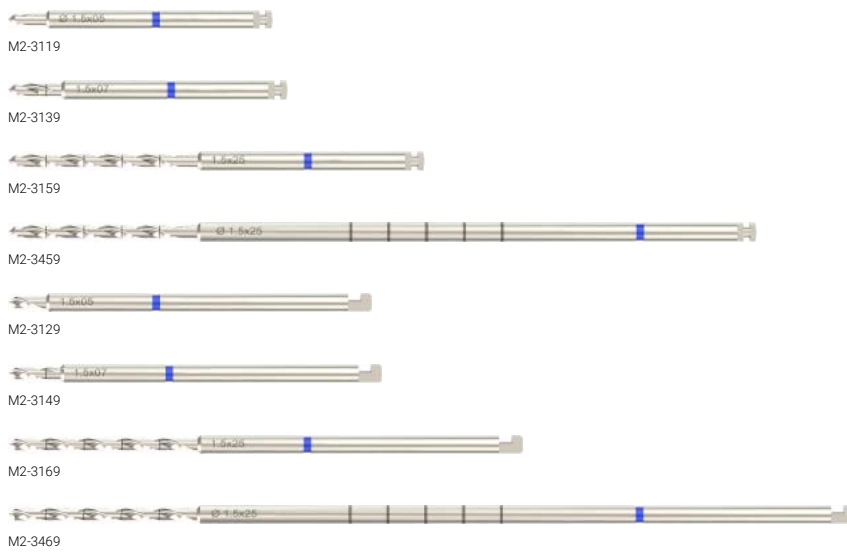
N.º de ref.	STERILE	Descripción	Tope	Longitud	Extremo del eje	Piezas/c.u.
M2-3212	M2-3212S		5 mm	35 mm	Dental	1
M2-3222	M2-3222S		5 mm	48 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3232	M2-3232S		7 mm	37 mm	Dental	1
M2-3242	M2-3242S		7 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3252	M2-3252S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3262	M2-3262S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3422	M2-3422S	para guía de broca M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3452	M2-3452S	para guía de broca M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidales Ø 1,8 mm (orificio deslizante para tornillos 1.8)



N.º de ref.	STERILE	Descripción	Tope	Longitud	Extremo del eje	Piezas/c.u.
M2-3362	M2-3362S	para guía de broca M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3272	M2-3272S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3282	M2-3282S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3372	M2-3372S	para guía de broca M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidales Ø 1,5 mm (orificio central para tornillos 2.0)



N.º de ref.	STERILE	Descripción	Tope	Longitud	Extremo del eje	Piezas/c.u.
M2-3119	M2-3119S		5 mm	35 mm	Dental	1
M2-3129	M2-3129S		5 mm	48 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3139	M2-3139S		7 mm	37 mm	Dental	1
M2-3149	M2-3149S		7 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3159	M2-3159S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3169	M2-3169S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3459	M2-3459S	para guía de broca M2-2198	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3469	M2-3469S	para guía de broca M2-2198	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidales Ø 2,0 mm (orificio deslizante para tornillos 2.0)



M2-3156



M2-3296



M2-3166



M2-3306

N.º de ref.	STERILE	Descripción	Tope	Longitud	Extremo del eje	Piezas/c.u.
M2-3156	M2-3156S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3166	M2-3166S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3296	M2-3296S	para guía de broca M2-2198	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3306	M2-3306S	para guía de broca M2-2198	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidales Ø 1,9 mm (orificio central para tornillos 2.3)



M2-3176



M2-3196



M2-3216



M2-3186



M2-3206



M2-3226

N.º de ref.	STERILE	Descripción	Tope	Longitud	Extremo del eje	Piezas/c.u.
M2-3176	M2-3176S		7 mm	37 mm	Dental	1
M2-3186	M2-3186S		7 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3196	M2-3196S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3206	M2-3206S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3216	M2-3216S	para guía de broca M2-2198	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3226	M2-3226S	para guía de broca M2-2198	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidales Ø 2,3 mm (orificio deslizante para tornillos 2.3)



M2-3336



M2-3316



M2-3346



M2-3326

N.º de ref.	STERILE	Descripción	Tope	Longitud	Extremo del eje	Piezas/c.u.
M2-3316	M2-3316S	para guía de broca M2-2198	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3326	M2-3326S	para guía de broca M2-2198	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3336	M2-3336S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3346	M2-3346S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1

Guías de broca



M2-2202 1:2



M2-2198 1:2

N.º de ref.	Tamaño del sistema	Longitud	Piezas/c.u.
M2-2202	1.2-1.8	164 mm	1
M2-2198	2.0-2.5	122 mm	1

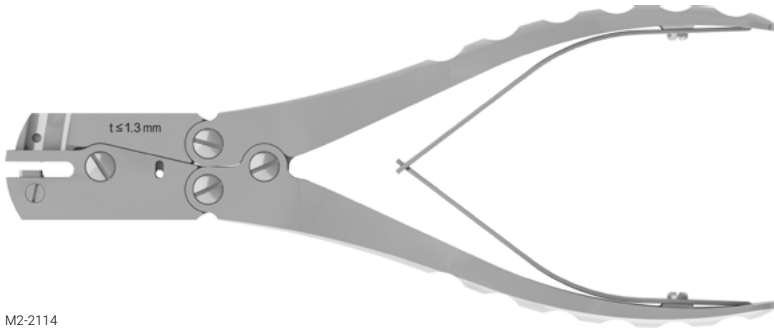
Medidor de profundidad



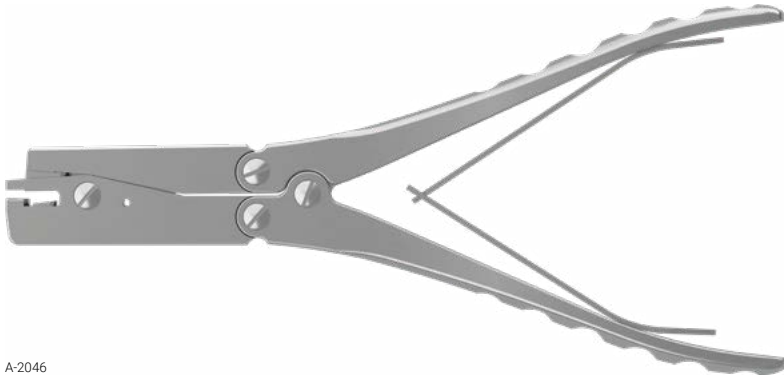
M2-2250 1:2

N.º de ref.	Tamaño del sistema	Longitud	Piezas/c.u.
M2-2250	1.2-2.3	153 mm	1

Alicates para corte de placas



M2-2114



A-2046

N.º de ref.	Tamaño del sistema	Descripción	Longitud	Piezas/c.u.
M2-2114		perfil $t \leq 1,3$ mm	204 mm	1
A-2046	1.2-2.8		207 mm	1

Cajas

Placas



M2-6001.010
(excl. implantes)



M2-6001.019
(excl. implantes)



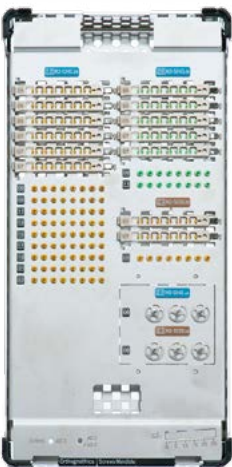
M2-6001.020
(excl. implantes)



M2-6001.021
(excl. implantes)

N.º de ref.	Descripción	Dimensiones (An. x L)	Piezas/c.u.
M2-6001.010	bandeja para implantes, placas ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 240 mm	1
M2-6001.019	bandeja para implantes, placas ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.020	bandeja para implantes, placas ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.021	bandeja para implantes, placas ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M-6726	tapa para bandeja de implantes e instrumentos 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1

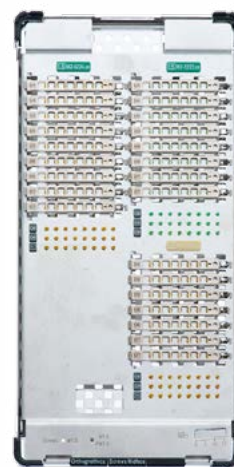
Tornillos



M2-6001.013 y M2-6001.014
(excl. implantes)



M2-6001.022 y M2-6001.023
(excl. implantes)



M2-6001.024 y M2-6001.025
(excl. implantes)

N.º de ref.	Descripción	Dimensiones (An. x L)	Piezas/c.u.
M2-6001.013	bandeja para implantes, tornillos ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 240 mm	1
M2-6001.014	módulo para tornillos, tornillos ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 240 mm	1
M2-6001.022	bandeja para implantes, tornillos ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.023	módulo para tornillos, tornillos ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.024	bandeja para implantes, tornillos ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.025	módulo para tornillos, tornillos ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M-6726	tapa para bandeja de implantes e instrumentos 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1

Cajas

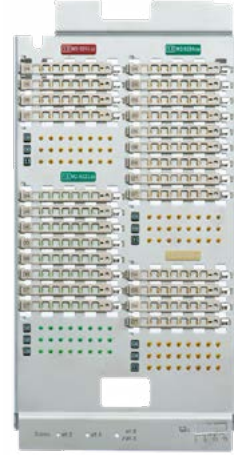
Placas y tornillos combinados:



M2-6001.008 y M2-6001.009
(excl. implantes)



M2-6001.015 y M2-6001.016
(excl. implantes)



M2-6001.016



M2-6001.017 y M2-6001.018
(excl. implantes)



M2-6001.018

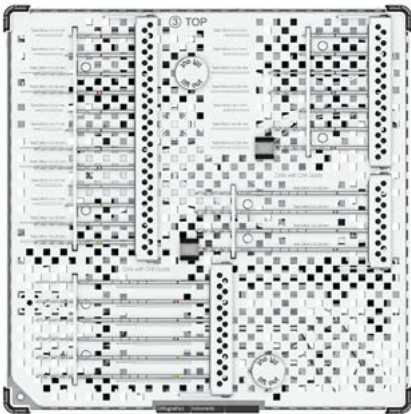


M2-6001.011 y M2-6001.012
(excl. implantes)

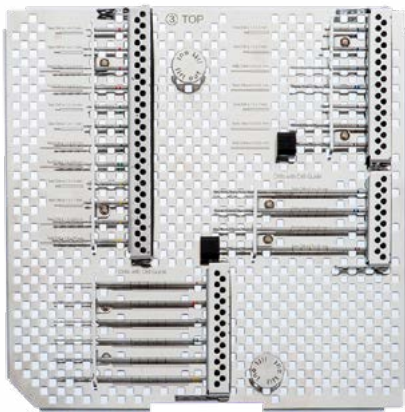
N.º de ref.	Descripción	Dimensiones (An. x L)	Piezas/c.u.
M2-6001.008	bandeja para implantes, placas/tornillos ORTHOGNATHICS MANDIBLE	240 x 240 mm	1
M2-6001.009	módulo para tornillos, tornillos ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 142 mm	1
M2-6001.015	bandeja para implantes, placas/tornillos ORTHOGNATHICS MIDFACE	240 x 240 mm	1
M2-6001.016	módulo para tornillos, tornillos ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.017	bandeja para implantes, placas/tornillos ORTHOGNATHICS MIDFACE	240 x 240 mm	1
M2-6001.018	módulo para tornillos, tornillos ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.011	bandeja para implantes, placas/tornillos ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 240 mm	1
M2-6001.012	módulo para tornillos, tornillos ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 112 mm	1
M-6726	tapa para bandeja de implantes e instrumentos 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1
M-6727	tapa para bandeja de implantes e instrumentos 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1

Cajas

Instrumentos



M2-6001.001 con M2-6001.003* / M2-6001.005*, M2-6001.006 y M2-6001.007 (excl. instrumentos)



M2-6001.003*



M2-6001.006



M2-6001.007

N.º de ref.	Descripción	Dimensiones (An. x L)	Piezas/c.u.
M2-6001.001	bandeja para instrumentos, ORTHOGNATHICS	240 x 240 mm	1
M2-6001.003*	módulo para instrumentos, ORTHOGNATHICS, 3, Stryker	240 x 240 mm	1
M2-6001.005*	módulo para instrumentos, ORTHOGNATHICS, 3, Dental	240 x 240 mm	1
M2-6001.006	módulo para instrumentos, ORTHOGNATHICS, 2	240 x 240 mm	1
M2-6001.007	módulo para instrumentos, ORTHOGNATHICS, 1	240 x 240 mm	1
M-6727	tapa para bandeja de implantes e instrumentos 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1

Configuraciones adicionales disponibles previa petición.

* Elija entre el módulo para instrumentos Stryker o Dental en función del acoplamiento de la broca

R_MANDIBLE2-07010003_v0 / 2023-10, Medartis AG, Suiza. Todos los datos técnicos están sujetos a modificaciones.

FABRICANTE Y SEDE

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | 4057 Basilea / Suiza

T +41 61 633 34 34 | F +41 61 633 34 00 | www.medartis.com

FILIALES

Alemania | Australia | Austria | Brasil | EE. UU. | España | Francia | Japón | México | Nueva Zelanda | Polonia | Reino Unido

Para obtener información detallada sobre nuestras filiales y distribuidores, visite www.medartis.com



Descargo de responsabilidad: Esta información pretende mostrar la cartera de productos sanitarios (dispositivos médicos) de Medartis. Un cirujano siempre debe confiar en su propio criterio clínico profesional a la hora de decidir si debe utilizar un producto en particular al tratar a un paciente determinado. Medartis no ofrece asesoramiento médico. Es posible que los productos no estén disponibles en todos los países debido a cuestiones de registro y/o a las prácticas médicas. Si tiene más preguntas, póngase en contacto con su representante de Medartis (www.medartis.com). Esta información contiene productos con marcado CE y/o UKCA. Todas las imágenes que se muestran son solo para fines ilustrativos y pueden no ser una representación exacta del producto.
Solo para EE. UU.: Según la legislación federal, este producto solo puede ser vendido por un médico o por orden de este.

© Medartis 2023. Todo el contenido del presente documento está protegido por derechos de autor, marcas registradas y otros derechos de propiedad intelectual, según corresponda, propiedad de Medartis o sus filiales o con licencia para ellos, a menos que se indique lo contrario. Queda prohibido redistribuir, duplicar o divulgar cualquier contenido del presente documento, en su totalidad o en parte, sin el consentimiento previo por escrito de Medartis.