

medartis

PRECISION IN FIXATION

TÉCNICA CIRÚRGICA

MODUS 2 Orthognathics



MODUS

Índice

3	Introdução
3	Materiais dos produtos
3	Indicações
3	Contraindicações
3	Codificação por cores
3	Combinação possível de placas e parafusos
3	Símbolos
4	Visão geral do sistema
8	Conceito de tratamento
8	Osteotomias LeFort I
9	Osteotomias LeFort II
9	Osteotomias LeFort III
10	Osteotomias de ramificação
10	Fenda sagital
11	Genioplastia
12	Aplicação de instrumentos
12	Aplicação geral de instrumentos
12	Captação de placas
12	Corte de placas
15	Modelagem de placas
19	Brocas
20	Perfuração com guia de broca
23	Definição do comprimento dos parafusos
24	Captação de parafusos
26	Técnicas cirúrgicas
26	Técnicas cirúrgicas gerais
26	Técnica dos parafusos de compressão
27	Técnicas cirúrgicas específicas
27	Fixação de uma osteotomia LeFort I
31	Fixação de uma fenda sagital com uma placa flexível e aberta para fenda sagital
34	Fixação de uma fenda sagital com uma placa semi-rígida e fechada para fenda sagital
37	Fixação de uma osteotomia para ramificação horizontal com placa TriLock para ramificação
41	Genioplastia com placa mentoniana pré-formada
43	Cuidados de acompanhamento e explantação
43	Cuidados de acompanhamento para implantes MODUS 2 Orthognathics
43	Explantação de implantes MODUS 2 Orthognathics
44	Tecnologia de bloqueio TriLock
44	Aplicação correta da tecnologia de bloqueio TriLock
45	Bloqueio correto ($\pm 15^\circ$) dos parafusos TriLock na placa
46	Implantes, instrumentos e caixas

Para mais informações sobre a linha de produtos MODUS 2, visite www.medartis.com.

Introdução

Materiais dos produtos

Material do produto	produto
Placas	Titânio puro
Parafusos	Liga de titânio
Instrumentos	Aço inoxidável, PEEK, alumínio, Nitinol, silicone ou titânio
Caixas	Aço inoxidável, alumínio, PEEK, polifenilsulfona, poliuretano, silicone

Indicações

O sistema MODUS 2 Orthognathics é indicado para osteotomias do maxilar superior (LeFort I, II e III) e inferior (ramificação e corpo) e genioplastias como parte de uma cirurgia ortognática e para fixação de traumatismos do maxilar superior e inferior.

Contraindicações

- Infecção suspeita ou pré-existente no local do implante ou perto do mesmo
- Alergias conhecidas e/ou hipersensibilidade aos materiais do implante
- Qualidade óssea inferior ou insuficiente para fixar firmemente o implante
- Doentes que ficam incapacitados e/ou não cooperativos durante a fase de tratamento
- As cartilagens de crescimento não devem ser bloqueadas com placas e parafusos
- O sistema de fixação intramaxilar não pode ser utilizado em fraturas instáveis, cominutivas, deslocadas e/ou envolvendo ambos os maxilares

Códigos de cores

Diâmetro do parafuso	Código de cor
1.2	Vermelho
1.5	Verde
1.8	Amarelo
2.0	Azul
2.3	Castanho

Placas e parafusos

Placas de implante douradas	Placas de fixação rígidas
Placas de implante azuis	Placas de fixação semi-rígidas*
Placas de implante prateadas	Placas TriLock (bloqueio)
Parafusos de implante dourados	Parafusos corticais (fixação)
Parafusos de implante prateados	Parafusos TriLock (bloqueio)
Parafusos de implante verdes	Parafusos SpeedTip (auto-perfurantes)

Combinação possível de placas e parafusos

Os parafusos e placas podem ser combinados como se segue:

Placas	Parafusos
Placas Midface	1.2/1.5/1.8 Parafusos corticais, HexaDrive 4 1.5 Parafusos SpeedTip, HexaDrive 4
Placas mandibulares	2.0/2.3 Parafusos corticais, HexaDrive 6 2.0 Parafusos SpeedTip, HexaDrive 6
Placa TriLock ramificação	2.0 Parafusos TriLock, HexaDrive 6 2.0/2.3 Parafusos corticais, HexaDrive 6 2.0 Parafusos SpeedTip, HexaDrive 6

Símbolos



HexaDrive







SpeedTip





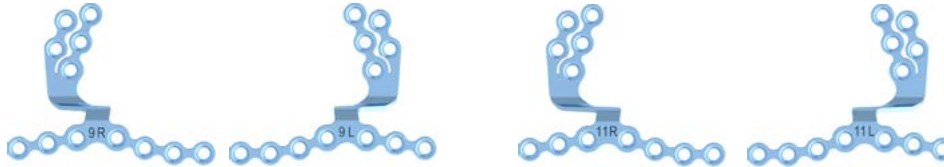
* Os materiais semi-rígidos são mais fáceis de moldar que os rígidos com placa com a mesma geometria.











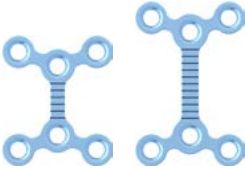

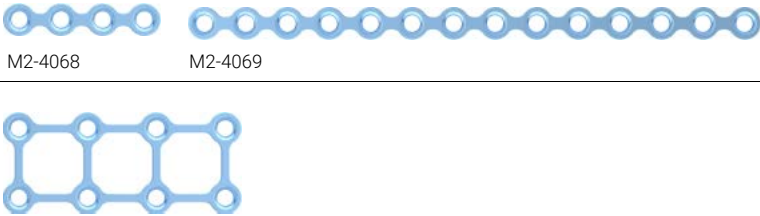
Visão geral do sistema

As placas de implante do sistema MODUS 2 Orthognathics estão disponíveis com os seguintes desenhos.

Descrição	Exemplo	Espessura da placa
	 <p>M2-4004 M2-4003 M2-4008 M2-4007 M2-4012 M2-4011 M2-4014 M2-4013</p>	
Placas Midface Standard	 <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>	

Descrição	Exemplo	Espessura da placa
Placas Midface pré-formadas	 <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>	

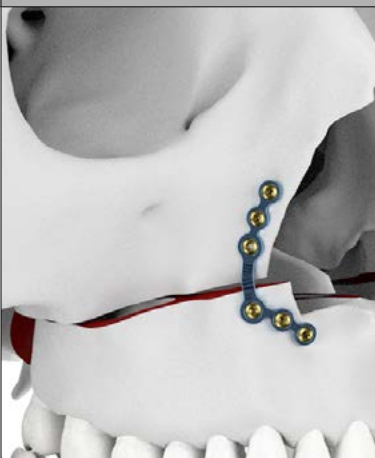
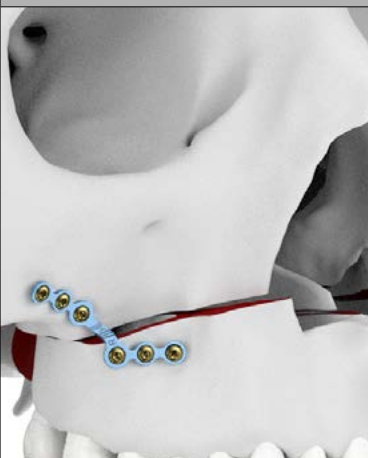
Descrição	Exemplo	Espessura da placa
Placas para fenda sagital	 <p>M2-4047 M2-4048</p>	0,7 mm
Placas para fenda sagital	 <p>M2-4049 M2-4050</p>	0,8 mm
Placa para fenda sagital	 <p>M2-4051</p>	0,9 mm
Placas para fenda sagital	 <p>M2-4052 M2-4061 M2-4062</p>	1,0 mm
	 <p>M2-4063 M2-4064 M2-4065</p>	
	 <p>M2-4066</p>	
Placas TriLock ramificação	 <p>M2-4054 M2-4053 M2-4056 M2-4055</p>	1,3 mm
	 <p>M2-4058 M2-4057</p>	

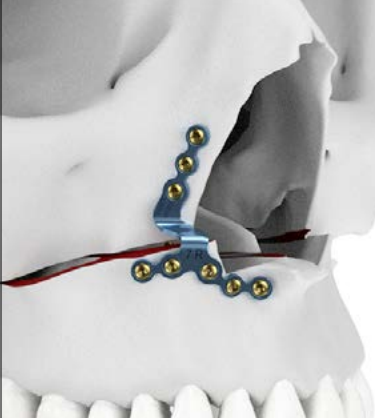
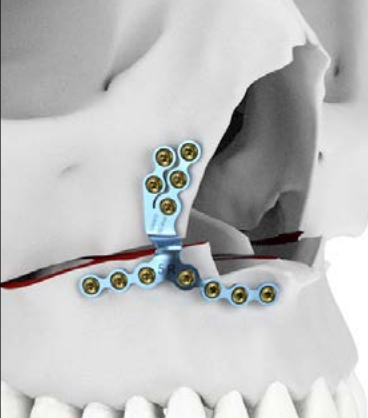
Descrição	Exemplo	Espessura da placa
Placas mentonianas	 <p>M2-4070 M2-4072</p>	1,0 mm
Placas mentonianas, pré-formadas (rígidas)	 <p>M2-4074 M2-4076 M2-4078 M2-4080 M2-4082</p>	0,6 mm
Placas mandibulares Standard	 <p>M2-4068 M2-4069</p> <p>M2-4067</p>	1,0 mm

Conceito de tratamento

Segue-se uma perspetiva geral dos casos clínicos típicos que podem ser tratados com os implantes do MODUS 2 Orthognathics.

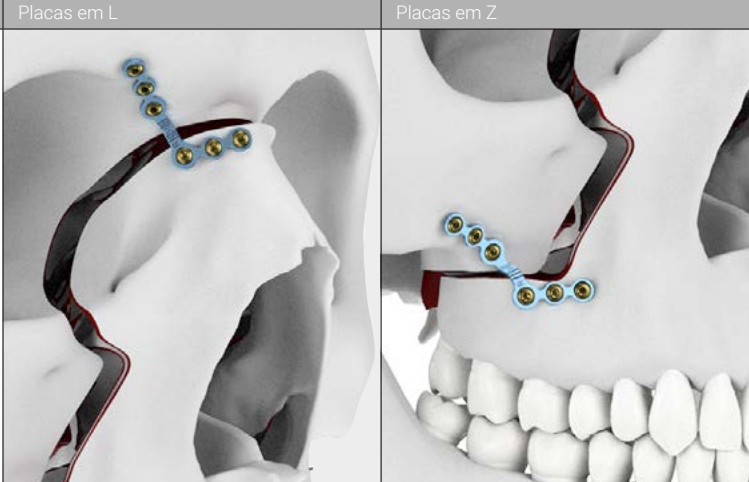
Osteotomias LeFort I

Descrição	Placas em L		Placas em Z
Placas Midface, 0,7 mm, semi-rígidas			
	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


Descrição	Placas maxilares pré-formadas com uma ramificação		Placas maxilares pré-formadas com duas ramificações	
Placas Midface, 0,7 mm, semi-rígidas				
	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

As informações acima referidas constituem apenas uma recomendação. O cirurgião é exclusivamente responsável pela escolha do implante adequado ao caso específico.

Osteotomias LeFort II



Descrição	Placas em L	Placas em Z
Placas Midface, 0,7 mm, semi-rígidas		
	M2-4003 M2-4004 M2-4007 M2-4008 M2-4011 M2-4012	M2-4013 M2-4014 M2-4017 M2-4018 M2-4021 M2-4022

LeFort III Osteotomias


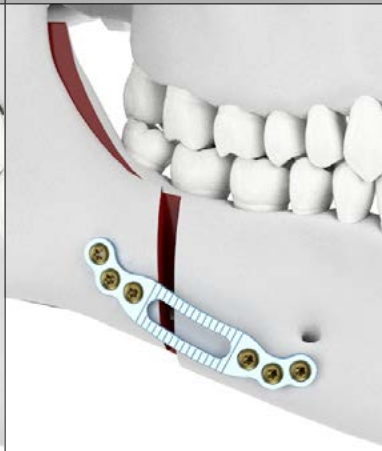
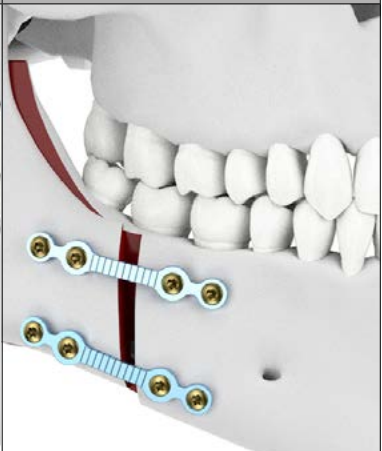
Descrição	Placas Midface, retas	Placas em Y
Placas Midface, 0,7 mm, semi-rígidas		
	M2-4038 M2-4039	M2-4035 M2-4036 M2-4037

As informações acima referidas constituem apenas uma recomendação. O cirurgião é exclusivamente responsável pela escolha do implante adequado ao caso específico.

Osteotomias de ramificação



Descrição	Placas TriLock ramificação	Placas TriLock ramificação
Placas TriLock ramificação, 1,3 mm, semi-rígidas		
	M2-4053 M2-4054	M2-4055 M2-4056 M2-4057 M2-4058

Fenda sagital

Descrição	Placas abertas para fenda sagital	Placas fechadas para fenda sagital	Placas retas para fenda sagital
Placas para fenda sagital, 0,7 mm – 1,0 mm, semi-rígidas			
	M2-4047 M2-4048 M2-4049	M2-4050 M2-4051 M2-4052	M2-4061 M2-4062 M2-4063 M2-4064 M2-4065 M2-4066

As informações acima referidas constituem apenas uma recomendação. O cirurgião é exclusivamente responsável pela escolha do implante adequado ao caso específico.

Genioplastia

Descrição	Placas mentonianas	Placas mentonianas pré-formadas
<p>Placas mentonianas (M2-4070/M2-4072 = 1,0 mm, semi-rígidas) (M2-4074 – 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>

As informações acima referidas constituem apenas uma recomendação. O cirurgião é exclusivamente responsável pela escolha do implante adequado ao caso específico.

Aplicação de instrumentos

Aplicação geral de instrumentos

Captação de placas

Recomenda-se a utilização da pinça porta-placa e parafusos angulada (M2-2009 ou M2-2019) para remover as placas. Segure a placa com a pinça o mais próximo possível do pino porta-placas e puxe o suporte a partir de cima.



Corte de placas

Aplica-se o princípio "cortar antes de formar".

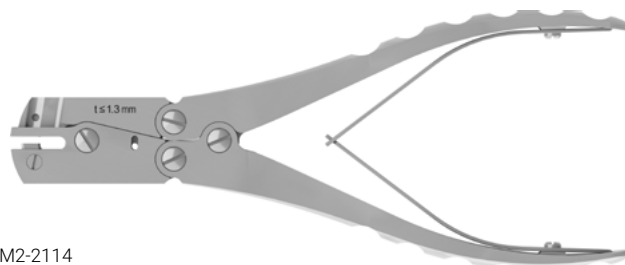
Existem dois tipos diferentes de alicates de corte que podem ser utilizados para cortar placas MODUS 2 Orthognathics:

Tipo 1: alicate de corte para placas (M2-2114) para esp. $\leq 1,3$ mm

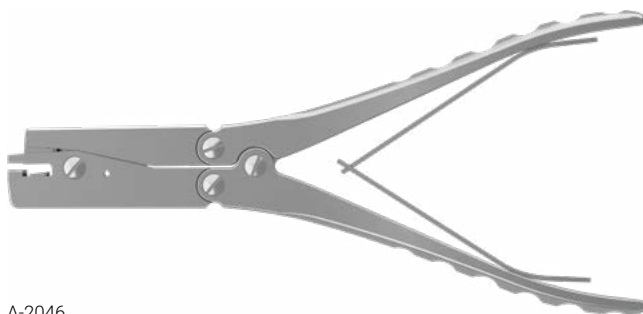
Tipo 2: alicate de corte para placas (A-2046) para esp. $\leq 1,6$ mm

Advertência

Um corte incorreto da placa pode resultar em rebordos afiados e originar lesões nos tecidos circundantes.



M2-2114
Alicate de corte para placas esp. $\leq 1,3$ mm



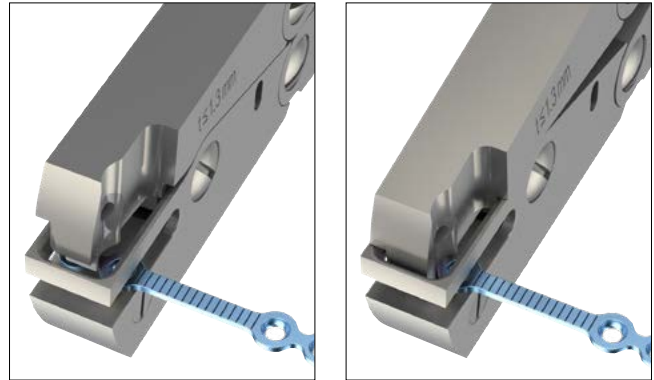
A-2046
1.2–2.8 Alicate de corte para placas

Tipo 1

Todas as placas MODUS 2 Orthognathics podem ser cortadas com o alicate de corte M2-2114.

Assegure-se de que não existem outros segmentos de placa no alicate de corte (verificação visual).

Insira a placa a partir da esquerda no alicate de corte aberto. Os escareadores de orifícios têm de ficar voltados para cima.

**Aviso**

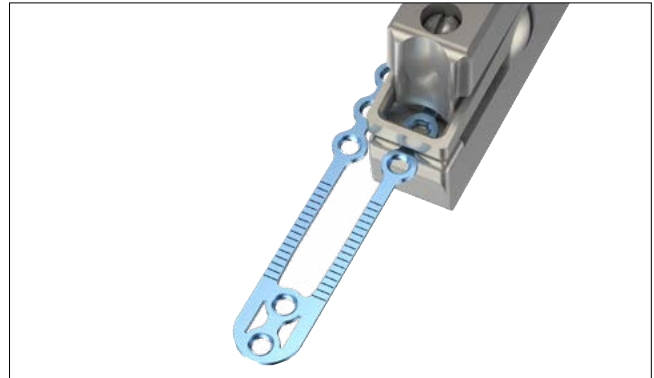
Para facilitar a inserção da placa, apoie o alicate de corte cuidadosamente com o dedo médio.

Pode verificar visualmente a linha de corte pretendida através da janela de corte existente na cabeça do alicate. Deixe sempre material suficiente no resto da placa para manter intacto o orifício adjacente. O processo de corte arredonda o rebordo de corte. A parte visível da placa corresponde ao comprimento pretendido para a placa.

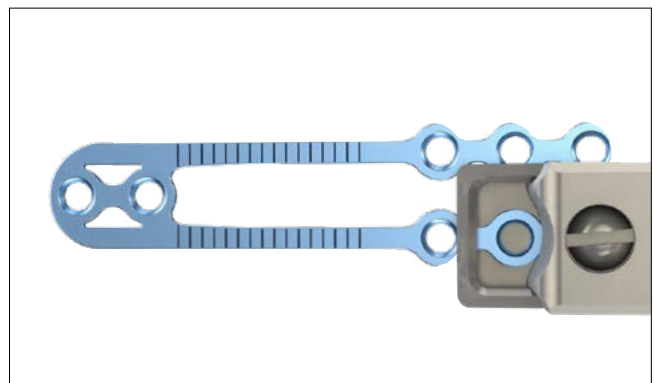


Tipo 2

Todas as placas MODUS 2 Orthognathics podem ser cortadas com o alicate de corte A-2046. Assegure-se de que não existem outros segmentos de placa no alicate de corte (verificação visual). Insira a placa a partir da frente no alicate de corte aberto. Os escareadores de orifícios têm de ficar voltados para cima.

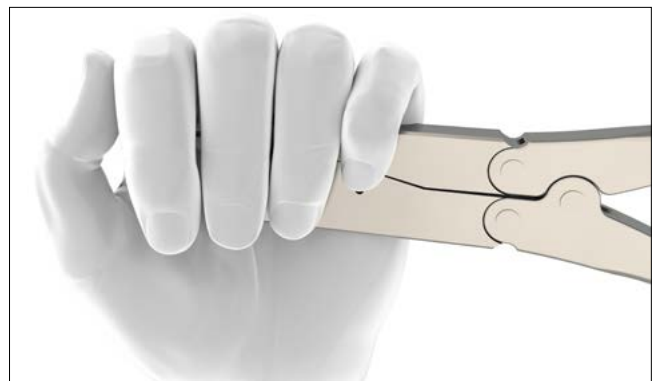


Pode verificar visualmente a linha de corte pretendida através da janela de corte existente na cabeça do alicate. Deixe sempre material suficiente no resto da placa para manter intacto o orifício adjacente. O processo de corte arredonda o rebordo de corte. A parte visível da placa corresponde ao comprimento pretendido para a placa.



Precaução

Ao cortar com ambos os tipos de alicate, mantenha a mão de forma solta em redor do alicate para assegurar que não são projetadas partes da placa.



Modelagem das placas

Se necessário, as placas MODUS 2 Orthognathics podem ser formadas. Há várias opções para o fazer.

Advertência

A formação incorreta da placa pode originar deficiências na sua funcionalidade e a falha pós-operativa do conjunto.

Instrumento

1.2 – 1.8 Alicate modelador de placas (M2-2002)

Funções

Função de alicate plano
Modelar fora do plano
Modelar dentro do plano

1.2 – 1.8 Alicate modelador de placas com pino (M2-2012)

Modelação simultânea em vários planos – 3D

2.0 – 2.3 Alicate modelador de placas (M2-2006)

Função de alicate plano
Modelar fora do plano
Modelar dentro do plano

2.0 – 2.3 Alicate modelador de placas com pino (M2-2158)

Modelação simultânea em vários planos – 3D

O alicate de modelação de placas com pino é sempre usado em pares.

Para assegurar que as placas TriLock ficam bloqueadas, estas apenas podem ser modeladas com o alicate modelador de placas com pino (M2-2012, M2-2158).

Alicates planos (para todas as placas sem bloqueio)

1.2 – 1.8 Alicate modelador de placas (M2-2002)

2.0 – 2.5 Alicate modelador de placas (M2-2006)

A parte mais avançada das garras do alicate modelador de placas pode ser utilizada como alicate plano com função de prensão.



M2-2002
1.2–1.8 Alicate modelador de placas



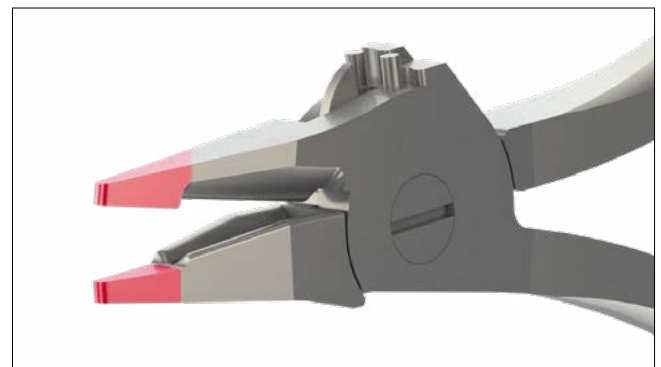
M2-2012
1.2–1.8 Alicate modelador de placas com pino



M2-2006
2.0–2.5 Alicate modelador de placas



M2-2158
2.0–2.5 Alicate modelador de placas com pino

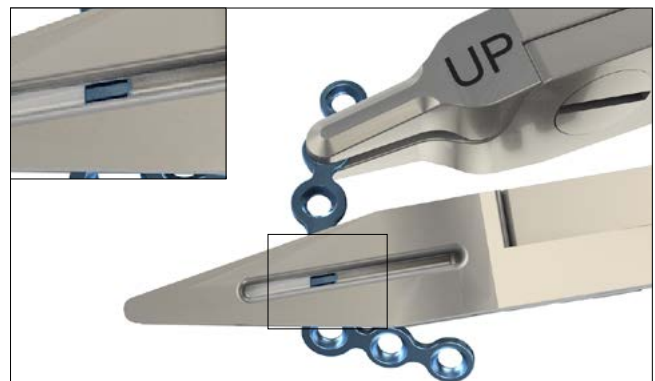
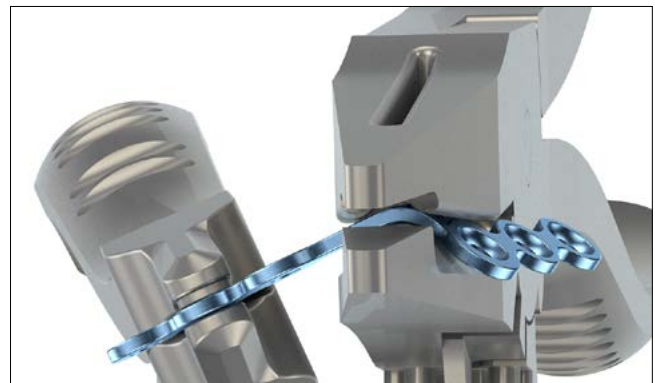


Modelar fora do plano (para todas as placas sem bloqueio)

1.2 – 1.8 Alicate modelador de placas (M2-2002)

2.0 – 2.5 Alicate modelador de placas (M2-2006)

As barras podem ser modeladas com a função modeladora de 90° entre as garras do alicate modelador de placas.



Posicione a placa entre as garras do alicate (consulte a imagem). A fenda permite visualizar a placa. As marcações a laser na placa podem assim determinar a localização exata em que será modelada.

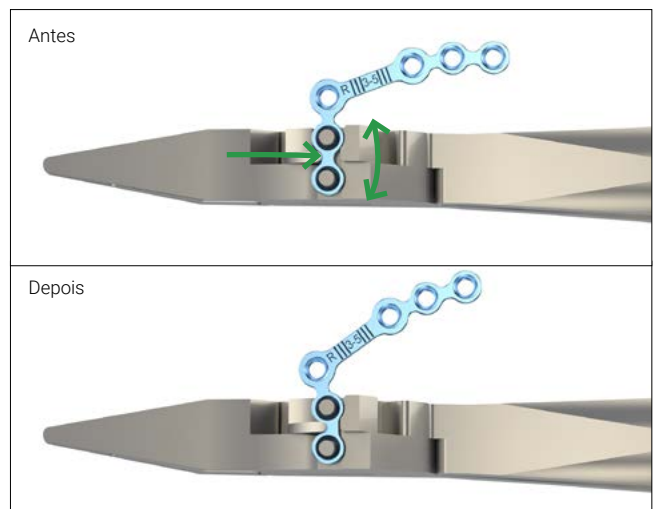
Modelar dentro do plano / Função trifurcada (para todas as placas sem bloqueio)

1.2 – 1.8 Alicate modelador de placas (M2-2002)

2.0 – 2.5 Alicate modelador de placas (M2-2006)

Uma função de alicate com três garras conhecida como a “função trifurcada” está integrada no alicate modelador de placas para placas sem bloqueio, de modo a que as placas curvem no plano.

Coloque a placa sobre os pinos. Ao fechar o alicate a placa será modelada dentro do plano.

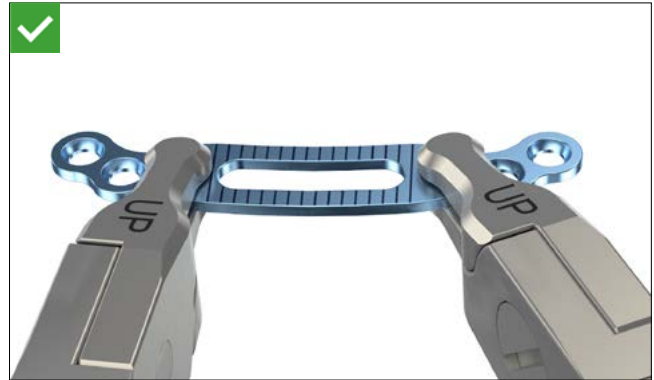


**Modelação simultânea em vários planos/modelação 3D
(para todas as placas)**

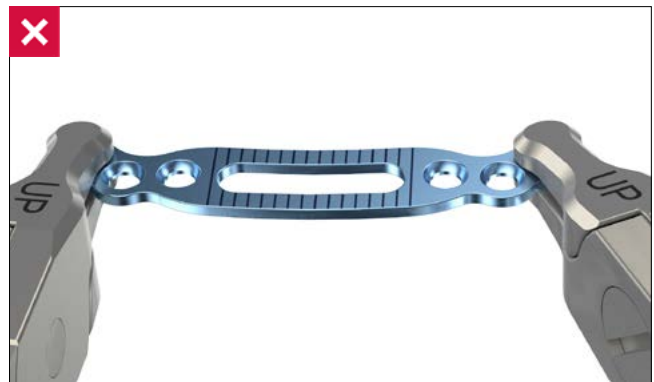
1.2 – 1.8 Alicate modelador de placas (M2-2012)

2.0 – 2.5 Alicate modelador de placas (M2-2158)

Segure o alicate de modo a que o pino entre no orifício da placa por cima (com a marca "UP" no alicate modelador de placas apontando para cima). A finalidade deste processo é proteger o orifício da placa contra deformações.



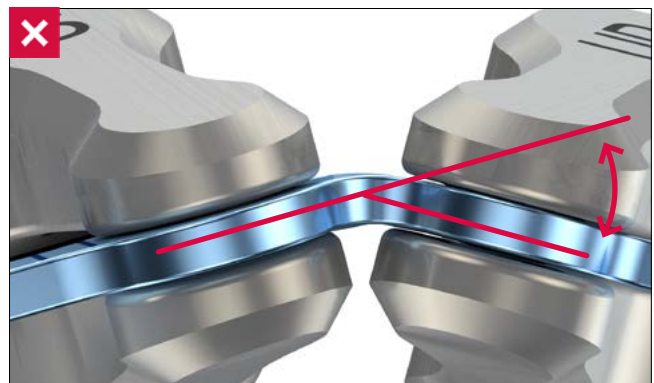
Ao modelar, a placa tem sempre de ser segurada em dois orifícios adjacentes para impedir a deformação do contorno do orifício intermédio da placa.



Verifique regularmente a curvatura da placa para evitar uma modelação excessiva e, conseqüentemente, os esforços sobre a placa.

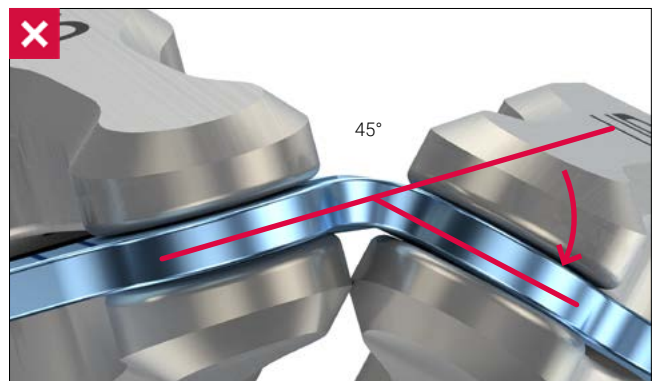
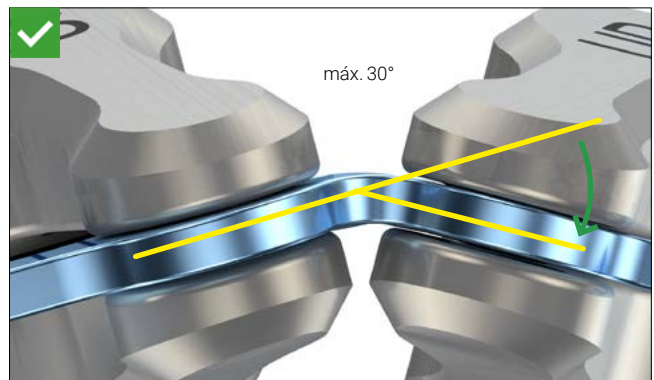
Advertência

A dobragem repetida da placa em direções opostas pode provocar a fratura da mesma na fase pós-operatória. Use sempre o alicate modelador de placas fornecido para evitar danos nos orifícios das placas. Os orifícios de placas danificados impedem o encaixe correto e seguro do parafuso na placa e aumentam o risco de falha do sistema.



Advertência

Não curve as placas sem uma barra, mais de 30°. Uma curvatura superior a essa pode deformar os orifícios da placa e pode provocar a quebra da placa na fase pós-operatória.



Brocas

Estão disponíveis brocas helicoidais com códigos de cores para cada diâmetro de parafuso MODUS 2. Todas as brocas têm um código de cor sob a forma de anéis.

Diâmetro do parafuso	Código de cor
1.2	Vermelho
1.5	Verde
1.8	Amarelo
2.0	Azul
2.3	Castanho

Existem dois tipos diferentes de broca helicoidal: as brocas para orifícios principais estão assinaladas com um anel de cor e as brocas para orifícios deslizantes (para a técnica dos parafusos de compressão) estão assinaladas com dois anéis de cor.

Brocas para orifícios principais (um anel de cor)

Brocas para parafusos 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 parafusos 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 parafusos 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



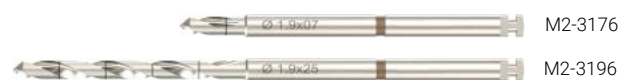
Brocas para parafusos Ø 2.0 (broca Ø 1.5)

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



Brocas para parafusos Ø 2.3 (broca Ø 1.9)

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



Brocas para orifícios deslizantes (dois anéis de cor)

Brocas para parafusos Ø 1.2 (broca Ø 1.2)

Dental	Stryker	
M2-3072	M2-3082	25 mm



M2-3072

Brocas para parafusos Ø 1.5 (broca Ø 1.5)

Dental	Stryker	
M2-3182	M2-3192	25 mm



M2-3182

Brocas para parafusos Ø 1.8 (broca Ø 1.8)

Dental	Stryker	
M2-3272	M2-3282	25 mm



M2-3272

Brocas para parafusos Ø 2.0 (broca Ø 2.0)

Dental	Stryker	
M2-3156	M2-3166	25 mm



M2-3156

Brocas para parafusos Ø 2.3 (broca Ø 2.3)

Dental	Stryker	
M2-3336	M2-3346	25 mm



M2-3336

Perfuração com guia de broca

A perfuração com guia de broca protege o tecido circundante do contacto direto com a broca.

Após posicionar a placa, insira a guia de broca e a broca helicoidal no orifício de parafuso. A broca é guiada pela haste da broca e não pelo canal da broca.



M2-2202
1.2 – 1.8 Guia de broca



M2-2198
2.0 – 2.5 Guia de broca 2.0 – 2.5

Perfuração com guia de broca 1.2–1.8 (M2-2002)

A guia de broca 1.2–1.8 (M2-2202) pode ser utilizada para as placas MODUS 2 Orthognathics Midface.

A extremidade da guia de broca assinalada com 1.0/1.5 é utilizada com brocas com um diâmetro máximo de 1,2 mm. A extremidade oposta foi concebida para utilização com brocas helicoidais com diâmetro a partir de 1,5 mm.

Aviso

Para perfurar um orifício deslizante para o diâmetro de parafuso de 1,5 mm, use a extremidade da guia de broca assinalada com 1.8.

Perfuração com guia de broca 2.0–2.5 (M2-2198)

A guia de broca 2.0–2.5 (M2-2198) pode ser utilizada para placas de fixação e placas MODUS 2 Orthognathics Mandible TriLock.

Brocas para utilização com as guias de broca:

Brocas para orifícios principais (um anel de cor)

Brocas para parafusos Ø 1.2 (broca Ø 1.0)

Dental	Stryker	
M2-3382	M2-3392	25 mm



M2-3382

Brocas para parafusos Ø 1.5 (broca Ø 1.2)

Dental	Stryker	
M2-3402	M2-3412	25 mm



M2-3402

Brocas para parafusos Ø 1.8 (broca Ø 1.5)

Dental	Stryker	
M2-3422	M2-3452	25 mm



M2-3422

Brocas para parafusos Ø 2.0 (broca Ø 1.5)

Dental	Stryker	
M2-3459	M2-3469	25 mm



M2-3459

Brocas para parafusos Ø 2.3 (broca Ø 1.9)

Dental	Stryker	
M2-3216	M2-3226	25 mm



M2-3216

Brocas para orifícios deslizantes (dois anéis de cor)

Brocas para parafusos Ø 1.2 (broca Ø 1.2)

Dental	Stryker	
M2-3322	M2-3332	25 mm



Brocas para parafusos Ø 1.5 (broca Ø 1.5)

Dental	Stryker	
M2-3342	M2-3352	25 mm



Brocas para parafusos Ø 1.8 (broca Ø 1.8)

Dental	Stryker	
M2-3362	M2-3372	25 mm



Brocas para parafusos Ø 2.0 (broca Ø 2.0)

Dental	Stryker	
M2-3296	M2-3306	25 mm



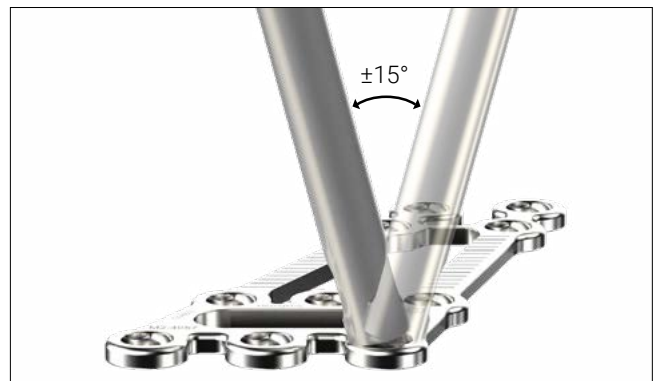
Brocas para parafusos Ø 2.3 (broca Ø 2.3)

Dental	Stryker	
M2-3316	M2-3326	25 mm



Advertência

Para placas de bloqueio, assegure-se de que os orifícios de parafuso são previamente perfurados com um ângulo giratório não superior a $\pm 15^\circ$. Para tal, as guias de broca possuem um stop limitador aos $\pm 15^\circ$. Um ângulo giratório previamente perfurado de $> 15^\circ$ impede que os parafusos TriLock fiquem devidamente bloqueados na placa.



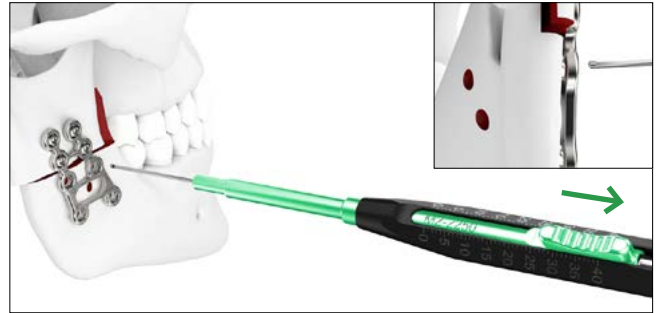
Definição do comprimento dos parafusos

O medidor de profundidade (M2-2250) é utilizado para determinar o comprimento ideal do parafuso para a fixação de parafusos monocorticais ou bicorticais.

Faça recuar o deslizador do medidor de profundidade.



M2-2250
1.2 – 2.3 Medidor de profundidade



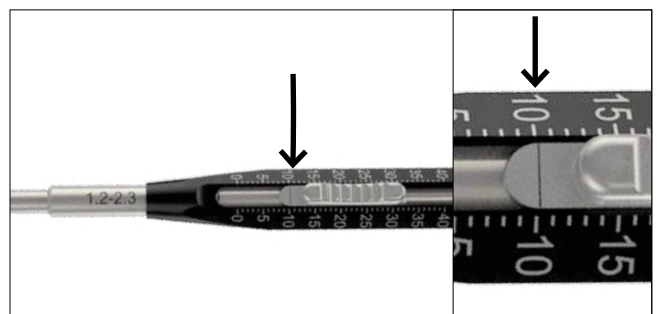
O calibre do medidor de profundidade apresenta uma ponta em gancho que é inserida no fundo do orifício ou é usada para engatar o córtex mais afastado do osso. Quando utilizar o medidor de profundidade, o calibre permanece imóvel e apenas o deslizador é ajustado.



Para definir o comprimento do parafuso, coloque a extremidade distal do deslizador na placa de implante.



O comprimento ideal do parafuso para o orifício de perfuração definido é lido na escala do medidor de profundidade.



Apanhar parafusos

Os punhos de chave de parafusos M2-2001, M2-2003 e M2-2040 são compatíveis com as lâminas de chaves de parafusos M2-2004 e M2-2005. Ambas as lâminas de chave de parafusos integram a tecnologia auto-bloqueadora HexaDrive.



M2-2001
Punho de chave de parafusos tipo 2



M2-2003
Punho de chave de parafusos tipo 1



M2-2040
Punho de chave de parafusos tipo 3



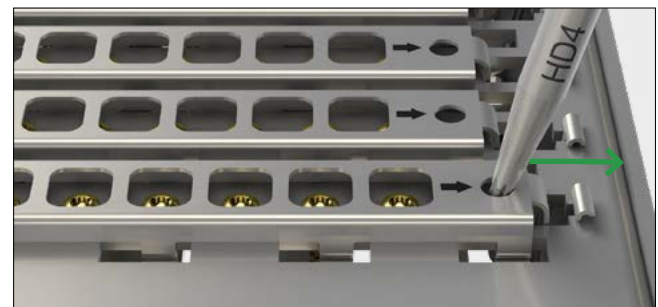
M2-2004
Lâmina de chave de parafusos, HD4, 80 mm



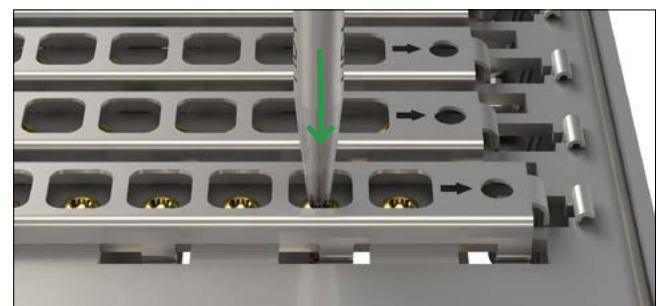
M2-2005
Lâmina de chave de parafusos, HD6, 95 mm

Aviso

Todos os parafusos com comprimento de até 7 mm são fixados com um elemento de fixação. Para remover estes parafusos, rode o elemento de fixação para a direita com a chave de parafusos. Deste modo, liberta os parafusos.



Para remover os parafusos da caixa de implante, insira a lâmina de chave de parafusos com o código de cor adequado perpendicularmente na cabeça do parafuso pretendido e capte-o com uma pressão axial.



Aviso

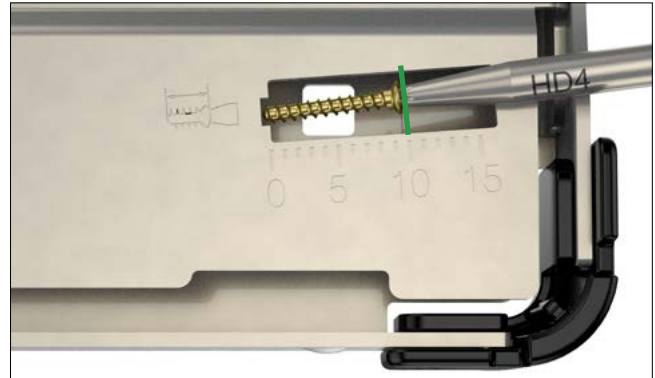
Não será possível segurar o parafuso sem pressão axial.

Precaução

Extraia o parafuso verticalmente do respetivo compartimento. A captação repetida do parafuso pode dar origem a uma deformação permanente da área de auto-retenção do HexaDrive dentro da cabeça do parafuso. Por isso, poderá deixar de ser possível captar corretamente o parafuso. Neste caso, deverá usar um parafuso novo.

Aviso

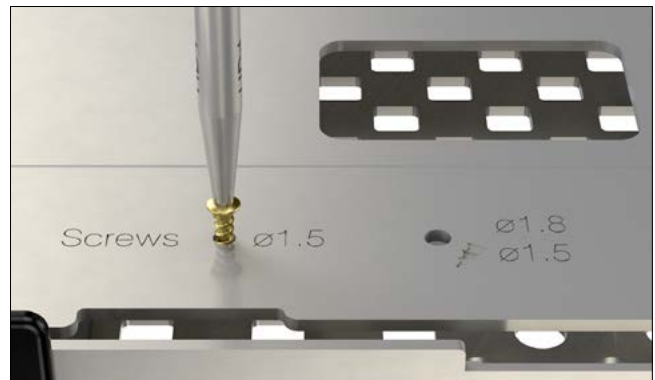
O comprimento do parafuso é verificado pelo módulo de medição e é lido na extremidade da cabeça do parafuso.



Verifique a correção do diâmetro do parafuso: é possível inserir o parafuso no orifício com o diâmetro adequado de parafuso. O parafuso não caberá no orifício com o tamanho seguinte mais reduzido.

Aviso

Verifique os parafusos SpeedTip no orifício \varnothing 1.8 ou \varnothing 2.3.

**Aviso**

Depois de remover os parafusos até um comprimento de 7 mm é importante assegurar que os elementos de fixação são novamente fechados para evitar que os parafusos caiam.

Para tal, pressione ligeiramente na parte esquerda exterior do elemento de fixação e este fechar-se-á naturalmente.



Os parafusos fixados com um elemento de fixação não podem ser removidos diretamente com a chave de parafusos de 90°.

Estes parafusos têm de ser removidos com a lâmina de uma chave de parafusos e guardados temporariamente no módulo de medição de parafusos. A partir daqui, é possível captar o parafuso com a chave de parafusos de 90°.



Técnicas cirúrgicas

Técnicas cirúrgicas gerais

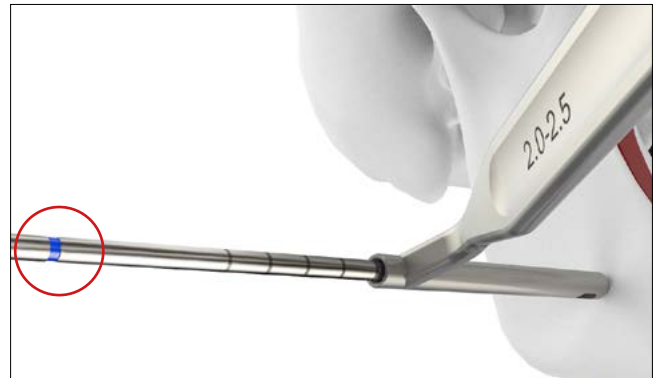
Técnica dos parafusos de compressão

Advertência

A aplicação incorreta da técnica dos parafusos de compressão pode resultar na perda pós-operatória de redução.

1. Perfuração do orifício principal

Utilize a broca para orifícios principais (um anel de cor) com o mesmo diâmetro do parafuso para perfurar até ao córtex mais afastado.



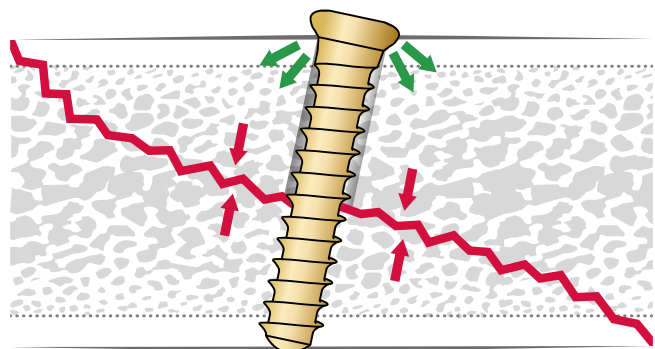
2. Perfuração do orifício deslizante

Utilize a broca para orifícios deslizantes (dois anéis de cor) com o mesmo diâmetro do parafuso para perfurar até à linha de osteotomia.



3. Compressão

Comprima com o parafuso cortical correspondente.

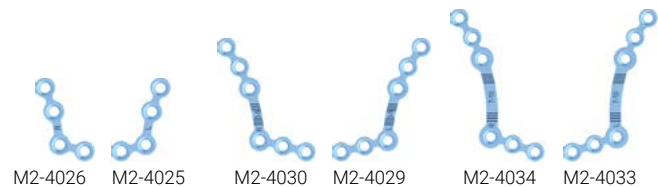
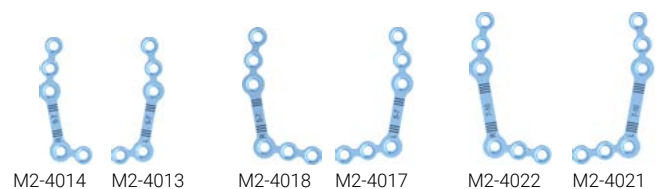


Técnicas cirúrgicas específicas

Fixação de uma osteotomia LeFort I

As seguintes placas podem ser selecionadas para a osteossíntese de uma osteotomia LeFort I. Estão disponíveis uma placa esquerda e uma placa direita para cada tamanho de placa.

Esq.	Dir.	
M2-4003, M2-4004		Placas mediais em L para deslocamentos de avanço até um máx. de 3 mm e deslocamentos retrógrados
M2-4007, M2-4008		Placas mediais em L para deslocamentos de avanço até um máx. de 5 mm M2-4011, M2-4012
M2-4013, M2-4014		Placas mediais em L para deslocamentos de avanço até um máx. de 7 mm M2-4017, M2-4018
M2-4021, M2-4022		Placas mediais em L para deslocamentos de avanço até um máx. de 10 mm
Esq.	Dir.	
M2-4025, M2-4026		Placas laterais em Z para deslocamentos retrógrados
M2-4029, M2-4030		Placas laterais em Z para deslocamentos de avanço até um máx. de 5 mm
M2-4033, M2-4034		Placas laterais em Z para deslocamentos de avanço até um máx. de 10 mm



Seleção da placa

Depois de efetuar a osteotomia LeFort I, defina a oclusão e efetue uma fixação intramaxilar provisória. Selecione a placa adequada com base na largura do deslocamento.

As marcas a laser servem como guias para a curvatura, fornecendo uma indicação do tamanho do possível desvio.

Procedimento

Comece por efetuar a osteossíntese medialmente e depois lateralmente.

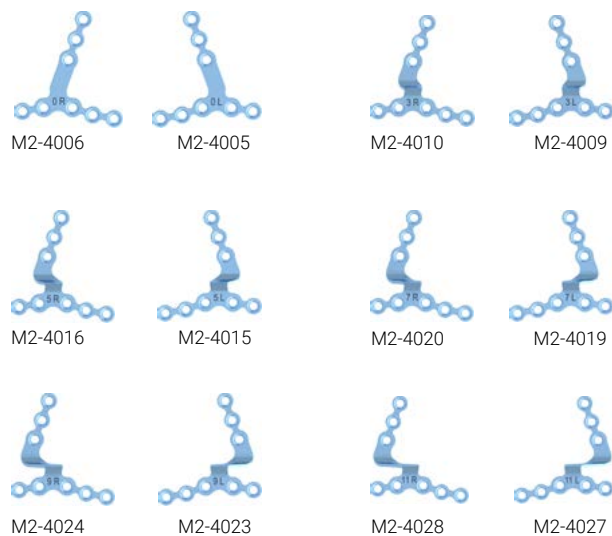
As placas em L são especialmente indicadas para a osteossíntese na região medial.

As placas em Z são especialmente indicadas para a osteossíntese na região lateral.



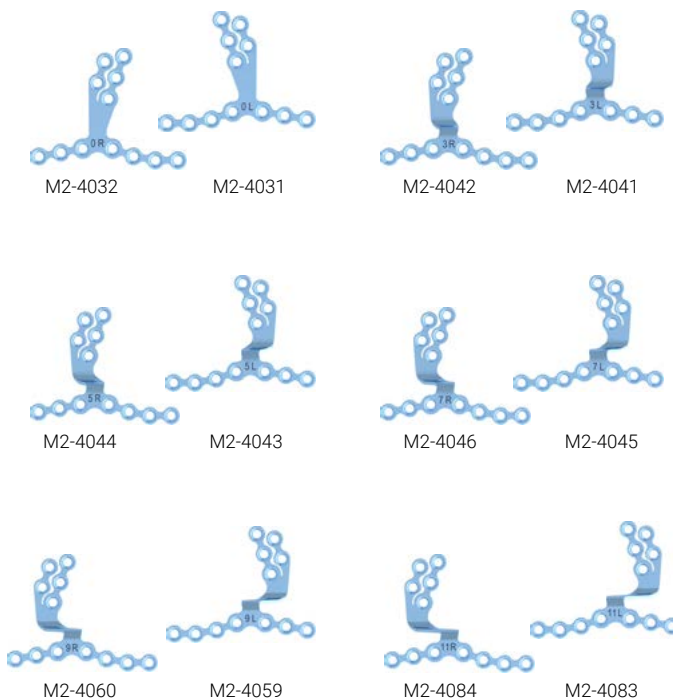
Esq. Dir.

M2-4005, M2-4006	Placas maxilares mediais pré-formadas para deslocamentos de avanço de 0 mm
M2-4009, M2-4010	Placas maxilares mediais pré-formadas para deslocamentos de avanço de 3 mm
M2-4015, M2-4016	Placas maxilares mediais pré-formadas para deslocamentos de avanço de 5 mm
M2-4019, M2-4020	Placas maxilares mediais pré-formadas para deslocamentos de avanço de 7 mm
M2-4023, M2-4024	Placas maxilares mediais pré-formadas para deslocamentos de avanço de 9 mm
M2-4027, M2-4028	Placas maxilares mediais pré-formadas para deslocamentos de avanço de 11 mm



Esq. Dir.

M2-4031, M2-4032	Placas maxilares mediais pré-formadas para deslocamentos de avanço de 0 mm
M2-4041, M2-4042	Placas maxilares mediais pré-formadas para deslocamentos de avanço de 3 mm
M2-4043, M2-4044	Placas maxilares mediais pré-formadas para deslocamentos de avanço de 5 mm
M2-4045, M2-4046	Placas maxilares mediais pré-formadas para deslocamentos de avanço de 7 mm
M2-4059, M2-4060	Placas maxilares mediais pré-formadas para deslocamentos de avanço de 9 mm
M2-4083, M2-4084	Placas maxilares mediais pré-formadas para deslocamentos de avanço de 11 mm



Seleção da placa

Depois de efetuar a osteotomia LeFort I, defina a oclusão e efetue uma fixação intramaxilar provisória. Selecione a placa adequada com base na largura do deslocamento.

Procedimento

As placas maxilares pré-formadas destinam-se à osteossíntese na região medial.



1. Corte da placa

Se necessário, a placa pode ser cortada com o alicate de corte de placas (M2-2114 or A-2046).

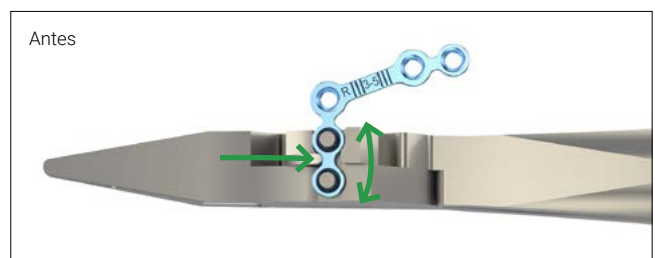
Advertência

Deixe material suficiente no resto da placa para manter intacto o orifício adjacente.



2. Utilização dos instrumentos

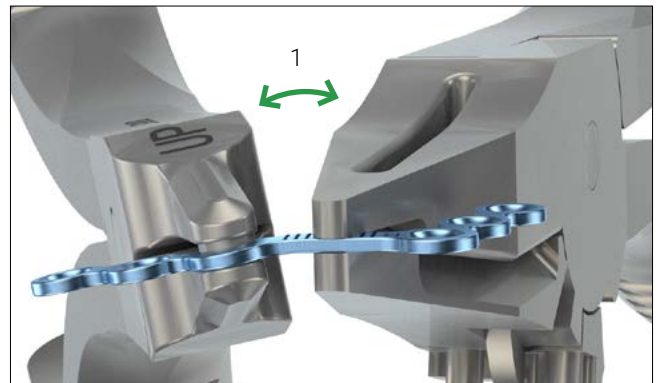
Use o alicate modelador de placas (M2-2012/M2-2002) para formar o contorno da placa segundo a estrutura óssea do doente (consulte a secção "Modelagem das placas").



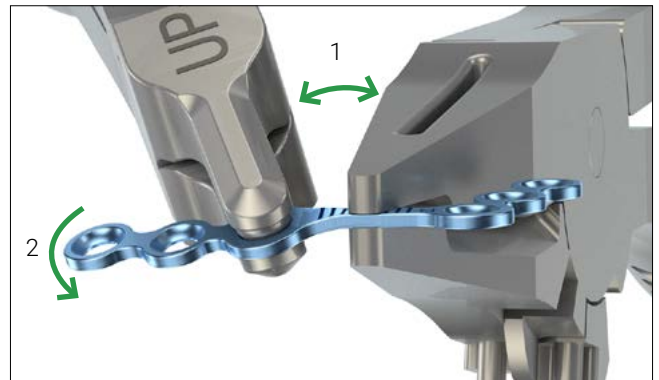
Se necessário, a placa pode ser colocada numa posição mais medial ou lateral seguindo estes passos:



1. Segure a placa com o alicate modelador de placas (M2-2002/M2-2012).



2. Curve o braço da placa com o alicate modelador de placas (M2-2002/M2-2012): medial (consulte a seta 1), lateral (consulte a seta 2).

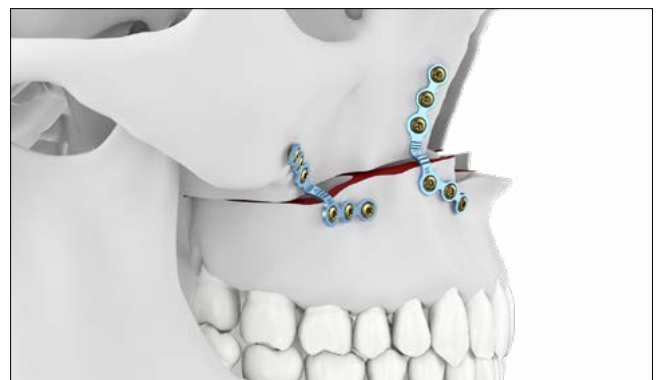


3. Fixe a placa com os parafusos 1.5 SpeedTip (sem perfuração prévia) ou com os parafusos corticais 1.2/1.5/1.8 (com perfuração prévia).

Advertência

Têm de ser utilizados no mínimo dois parafusos corticais de cada lado da osteotomia.

Repita as etapas 1–3 até as quatro placas estarem fixadas.



Fixação de uma fenda sagital na ramificação mandibular horizontal com uma placa aberta e flexível para fenda sagital com opção de deslizador
(M2-4047, M2-4048, M2-4049)

As seguintes placas podem ser selecionadas para a osteossíntese de fendas sagitais:

M2-4047	para deslocamentos de avanço até um máx. de 5 mm e para deslocamentos retrógrados
M2-4048	para deslocamentos de avanço até um máx. de 10 mm
M2-4049	para deslocamentos de avanço até um máx. de 15 mm

Deslizadores

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



M2-4047



M2-4048



M2-4049



M2-5242.08



M2-5252.08

A fixação da fenda sagital com o desenho de placa aberto e flexível segue o conceito de tratamento do Prof. Ulrich Joos (Münster, Alemanha).

Segundo este conceito, a fixação intermaxilar (IMF) é usada durante 1–3 dias na fase pós-operatória, seguida por elásticos.

1. Seleção da placa

Depois de efetuar a fenda sagital, defina a oclusão e efetue uma fixação intramaxilar provisória. Selecione a placa adequada com base na largura da fenda de osteotomia. Fixação próxima da osteotomia assegura uma maior estabilidade na área da fenda da fratura.

2. Corte da placa

A placa pode ser encurtada opcionalmente com o alicate de corte (M2-2114 ou A-2046).



Precaução

Não use o alicate modelador de placas para efetuar o contorno da placa segundo a estrutura óssea do doente.



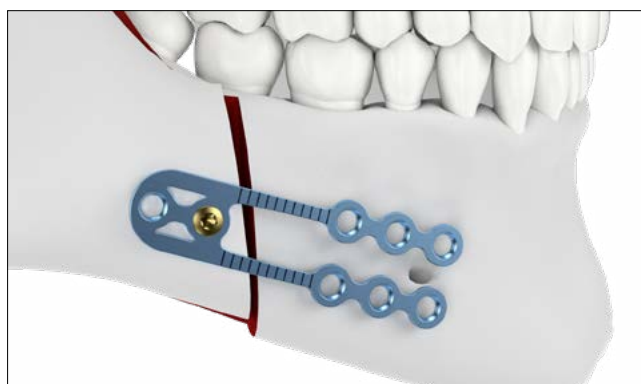
3. Fixação posterior

Posicione a placa. O nervo tem de passar centralmente entre as duas ramificações.

Fixe a placa com os parafusos 2.0 SpeedTip (sem perfuração prévia) ou com os parafusos corticais 2.0/2.3 (com perfuração prévia).

Insira o primeiro parafuso posteriormente, em posição monocortical e ao lado da fenda de osteotomia (distância até à osteotomia de cerca de 3 mm).

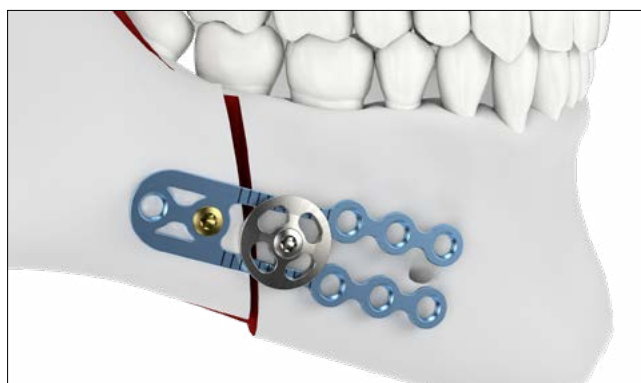
Efetue apenas a inserção do parafuso monocortical no segmento posterior.



4. Posicionamento do deslizador

Posicione o deslizador no segmento anterior (centralmente) como auxiliar intra-operatório para o ajuste de oclusão.

5. Repita as etapas 3 e 4 no lado oposto do maxilar inferior.



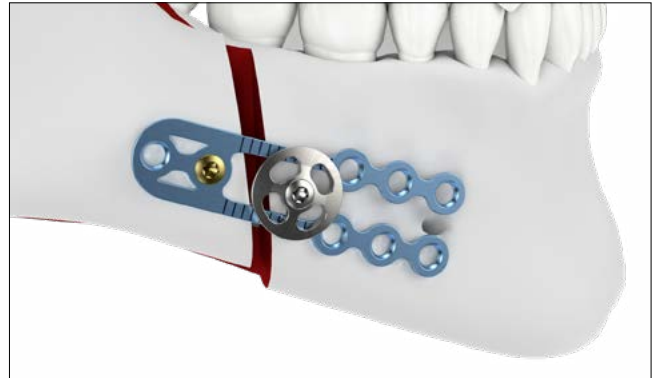
6. Verificação da oclusão

Desaperte a fixação intramaxilar e verifique a oclusão. Se necessário, efetue ajustes desapertando o deslizador e procedendo a pequenos ajustes da posição do segmento anterior.

É possível efetuar ajustes nos planos vertical e horizontal. Volte a apertar o deslizador e verifique o posicionamento dentário e dos maxilares até alcançar a oclusão pretendida. Repita a fixação intramaxilar.

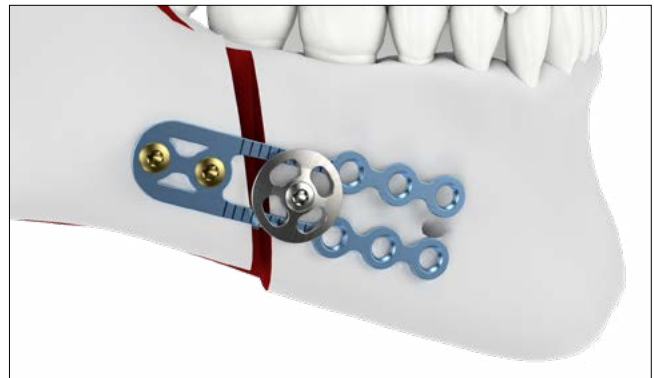
Aviso

As marcações a laser ajudam a estimar a largura da fenda de osteotomia.



7. Fixação posterior definitiva

Proceda à fixação definitiva do primeiro parafuso posterior e insira o segundo parafuso posterior (monocortical).

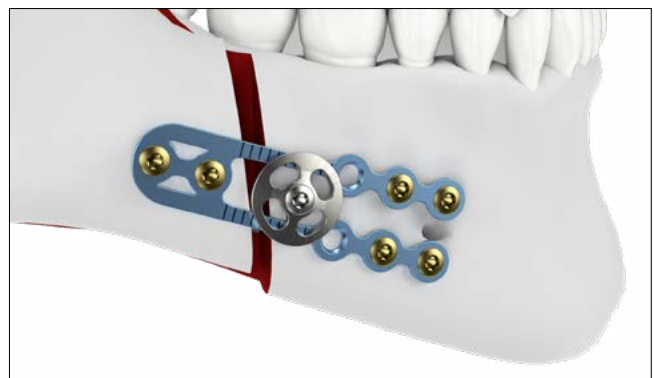


8. Fixação anterior definitiva

Insira os parafusos nos orifícios anteriores da placa não abrangidos pelo deslizador.

Advertência

Têm de ser utilizados no mínimo quatro parafusos corticais no lado anterior. É essencial que os parafusos sejam inseridos nos orifícios de parafusos ao lado da barra.

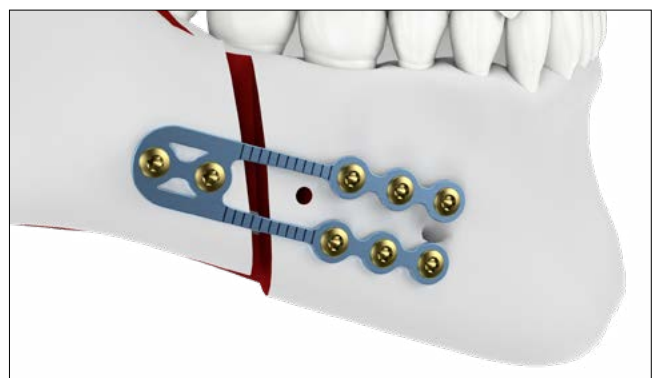


9. Remoção do deslizador

Remova o deslizador e insira os parafusos nos restantes orifícios anteriores dos parafusos.

Precaução

O deslizador é apenas um auxiliar intra-operatório para ajustar a oclusão e tem de ser removido depois de completar a osteossíntese.



Fixação de uma fenda sagital na ramificação mandibular horizontal com uma placa fechada e semi-rígida para fenda sagital com opção de deslizador (M2-4050, M2-4051, M2-4052)

Os seguintes desenhos de placas podem ser selecionados para a osteossíntese semi-rígida de fendas sagitais:

M2-4050	para deslocamentos de avanço até um máx. de 5 mm e para deslocamentos retrógrados (sem deslizador)
---------	--

M2-4051	para deslocamentos de avanço até um máx. de 10 mm
---------	---

M2-4052	para deslocamentos de avanço até um máx. de 15 mm
---------	---

Deslizadores

M2-5242.08	2.0 Deslizador fenestrado 08 mm, HD6
------------	--------------------------------------

M2-5252.08	2.3 Deslizador fenestrado 08 mm, HD6
------------	--------------------------------------



M2-4050



M2-4051



M2-4052



M2-5242.08



M2-5252.08

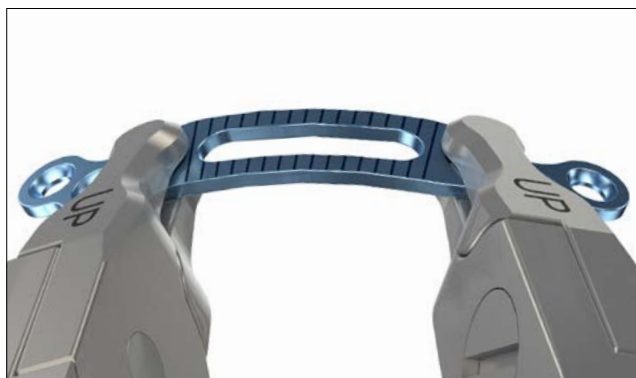
1. Seleção da placa

Depois de efetuar a fenda sagital, defina a oclusão e efetue uma fixação intramaxilar provisória. Selecione a placa adequada com base na largura da fenda de osteotomia. A fixação próxima da osteotomia assegura uma estabilidade acrescida na fenda de osteotomia.



2. Modelagem da placa

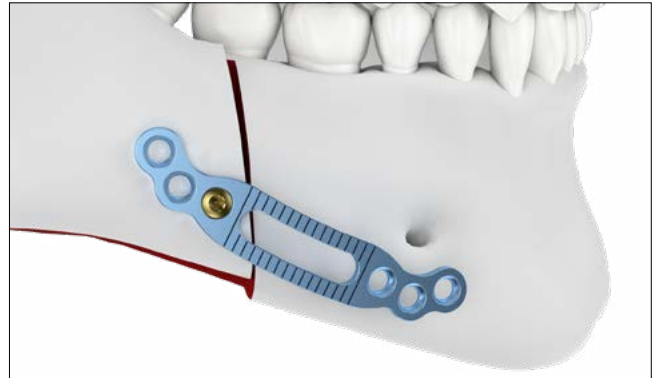
Se necessário, use o alicate modelador de placas (M2-2158/ M2-2006) para formar o contorno da placa segundo a estrutura óssea do doente (consulte a secção "Modelagem das placas").



3. Fixação posterior

Posicione a placa e fixe-a com os parafusos 2.0 SpeedTip (sem perfuração prévia) ou com os parafusos corticais 2.0/2.3 (com perfuração prévia).

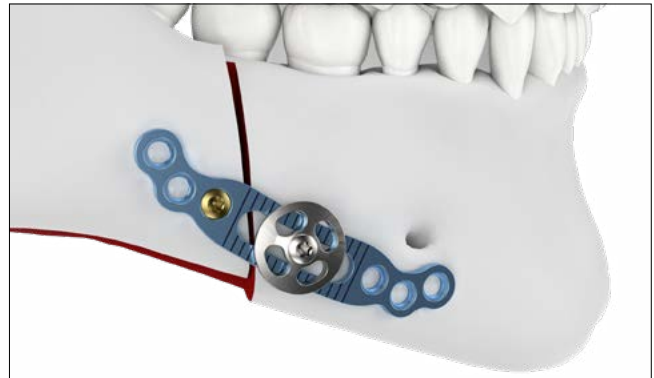
Insira o primeiro parafuso posteriormente, em posição monocortical e ao lado da fenda de osteotomia (distância até à osteotomia de cerca de 3 mm). Não aperte ainda completamente o parafuso (facilita o ajuste, consulte a etapa 5).



4. Posicionamento do deslizador

Para as placas M2-4051 ou M2-4052, a utilização opcional de um deslizador no segmento anterior pode servir como auxiliar intra-operatório para ajustar a oclusão.

Se trabalhar sem um deslizador, os parafusos podem ser inseridos diretamente, primeiro na região posterior (monocortical) e, em seguida, na região anterior.



5. Repita as etapas 3 e 4 no lado oposto do maxilar inferior.

6. Verificação da oclusão

Desaperte a fixação intramaxilar e verifique a oclusão. Se necessário, efetue ajustes desapertando o deslizador e procedendo a pequenos ajustes da posição do segmento anterior.

É possível efetuar ajustes nos planos vertical e horizontal.

Volte a apertar o deslizador e verifique o posicionamento dentário e dos maxilares até alcançar a oclusão pretendida. Repita a fixação intramaxilar. As marcações a laser ajudam a estimar a largura da fenda de osteotomia.



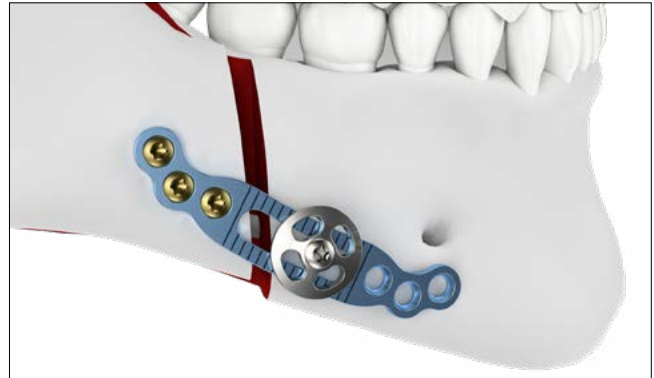
Sem o deslizador: desaperte os parafusos e ajuste a posição do segmento anterior.

7. Fixação posterior definitiva

Insira os restantes parafusos posteriores (monocorticais).

Advertência

Têm de ser utilizados no mínimo 2 parafusos corticais de cada lado da osteotomia.



8. Fixação anterior definitiva

Insira os parafusos nos orifícios anteriores dos parafusos não abrangidos pelo deslizador.

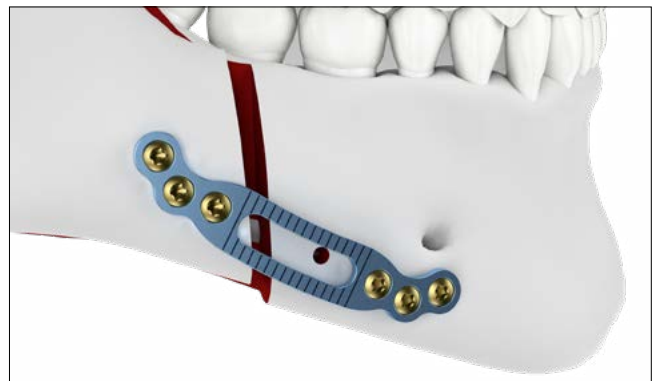


9. Remoção do deslizador

Remova o deslizador e insira os parafusos nos restantes orifícios anteriores dos parafusos.

Precaução

O deslizador é apenas um auxiliar intra-operatório para ajustar a oclusão e tem de ser removido depois de completar a osteossíntese.



Fixação após uma osteotomia de ramificação horizontal com a placa TriLock para ramificação com opção de deslizador (M2-4053, M2-4054, M2-4055, M2-4056, M2-4057, M2-4058)

Os seguintes desenhos de placa podem ser selecionados para a osteossíntese no seguimento de osteotomias na ramificação ascendente:

M2-4053	deslocamento puramente horizontal de avanço ou retrógrado (lado esquerdo do doente)
M2-4054	deslocamento puramente horizontal de avanço ou retrógrado (lado direito do doente)
M2-4055	deslocamentos verticais de um máx. de 7 mm (lado esquerdo do doente) e deslocamento horizontal de avanço ou retrógrado
M2-4056	deslocamentos verticais de um máx. de 7 mm (lado direito do doente) e deslocamento horizontal de avanço ou retrógrado
M2-4057	deslocamentos verticais de um máx. de 14 mm (lado esquerdo do doente) e deslocamento horizontal de avanço ou retrógrado
M2-4058	deslocamentos verticais de um máx. de 14 mm (lado direito do doente) e deslocamento horizontal de avanço ou retrógrado

Deslizadores

M2-5242.08	2.0 Deslizador fenestrado 08 mm, HD6
M2-5252.08	2.3 Deslizador fenestrado 08 mm, HD6



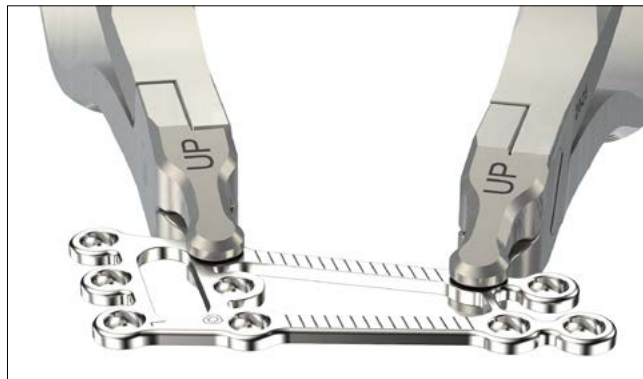
1. Seleção da placa

Depois de efetuar a osteotomia de ramificação, defina a oclusão e efetue uma fixação intramaxilar provisória. Selecione a placa adequada com base na largura da fenda de osteotomia.



2. Modelagem da placa

Se necessário, use o alicate modelador de placas com pino (M2-2158) para formar o contorno da placa segundo a estrutura óssea do doente (consulte a secção “Modelagem das placas”). Ao utilizar os parafusos TriLock, é possível recorrer às vantagens de um elemento de fixação interno, dispensando a necessidade de um contorno perfeito na placa.



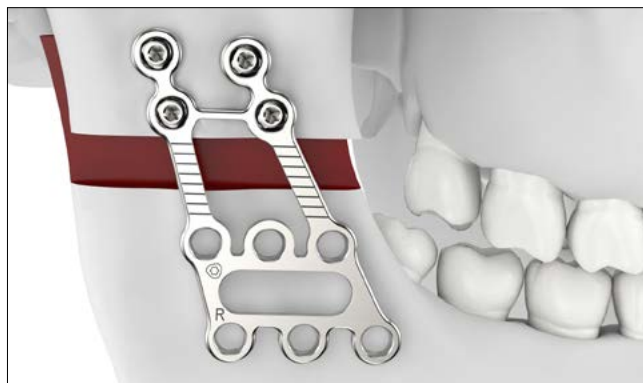
Aviso

Apenas as placas M2-4055, M2-4056, M2-4057, M2-4058 podem igualmente ser modeladas com o alicate modelador de placas M2-2006 na região das barras de conexão entre a extremidade craniana e caudal. Neste caso, é importante fixar o orifício adjacente da placa com o alicate modelador de placas com pino (M2-2158).



3. Fixação craniana

Posicione a placa. Se o deslocamento for puramente horizontal (M2-4053, M2-4054), as marcas a laser têm de ser posicionadas sobre a fenda de osteotomia. Perfure os orifícios de parafuso localizados no segmento craniano com uma broca helicoidal (consulte a secção “Brocas”). Têm de ser inseridos pelo menos três parafusos 2.0 TriLock até ao momento imediato em que se inicia o procedimento de bloqueio, de modo a impedir o movimento da placa. Depois de inserir todos os parafusos do lado proximal, os mesmos podem ser bloqueados.



Aviso

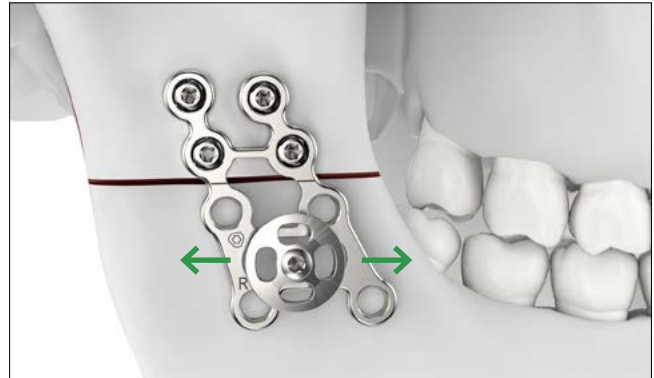
Durante o procedimento de bloqueio, o torque aumenta inicialmente durante a primeira fase. Seguidamente, verifica-se uma queda breve no torque. Apenas nesse momento se estabelece uma conexão de fricção para bloquear o parafuso à medida que este é apertado.

Para mais pormenores acerca do processo de bloqueio TriLock, consulte a secção “Tecnologia de bloqueio TriLock”.

Caso I: deslocamentos puramente horizontais de avanço ou retrógrados (M2-4053, M2-4054)

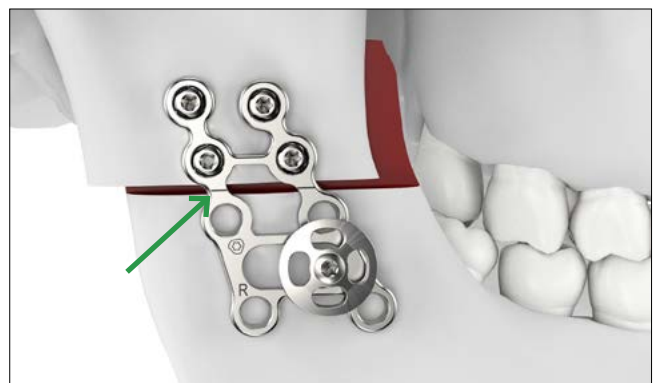
4a. Posicionamento do deslizador

Para o ajuste de oclusão intra-operatório com uma compensação puramente horizontal, é possível afixar opcionalmente um deslizador com uma fenestração para esta finalidade.



Aviso

Para afixar o deslizador, efetue a perfuração prévia com uma broca helicoidal (consulte a secção "Brocas"). Posicione o deslizador tão centralmente quanto possível, de modo a que os ajustes possam ser efetuados em qualquer sentido, conforme necessário.



Caso II: deslocamentos verticais e deslocamentos horizontais de avanço ou retrógrados (M2-4055, M2-4056, M2-4057, M2-4058)

4b. Posicionamento do deslizador

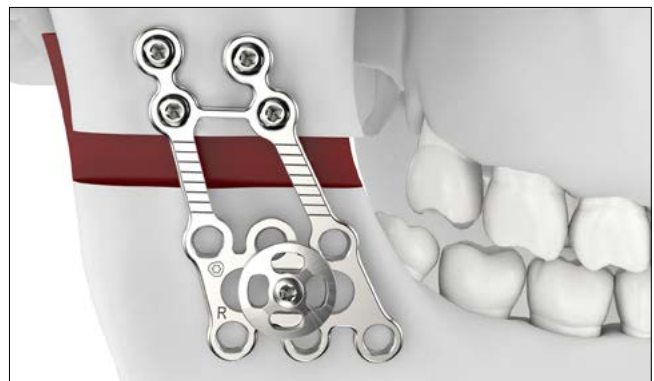
Para o ajuste de oclusão intra-operatório com uma compensação horizontal/vertical, é possível afixar opcionalmente um deslizador com uma fenestração para esta finalidade.

Aviso

Para afixar o deslizador, efetue a perfuração prévia com uma broca helicoidal (consulte a secção "Brocas"). Posicione o deslizador tão centralmente quanto possível, de modo a que os ajustes possam ser efetuados em qualquer sentido, conforme necessário.

Aviso

As marcas a laser no implante servem como guia de posicionamento vertical.



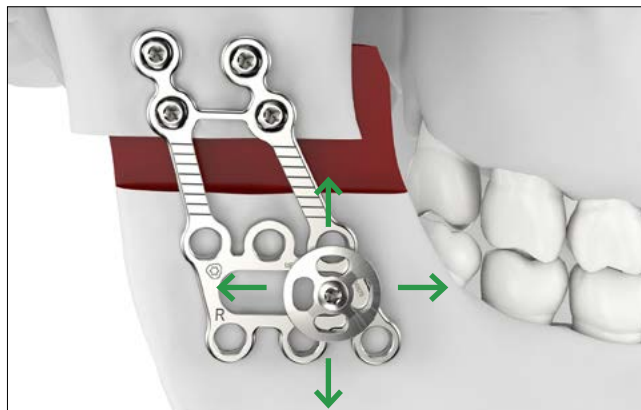
5. Repita as etapas 3 e 4 (a ou b) no lado oposto do maxilar inferior.

6. Verificação da oclusão

Desaperte a fixação intramaxilar e verifique a oclusão. Se necessário, efetue ajustes desapertando o deslizador e procedendo a pequenos ajustes da posição do segmento caudal. O segmento caudal pode ser ajustado vertical e horizontalmente.

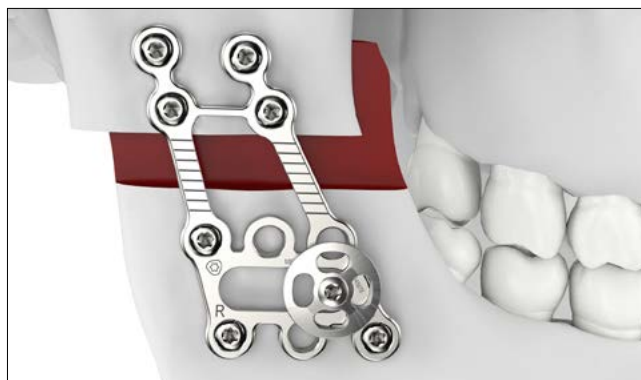
Volte a apertar o deslizador e verifique o posicionamento dentário e dos maxilares até alcançar a oclusão pretendida.

Repita a fixação intramaxilar.



7. Fixação caudal definitiva

Insira os parafusos nos orifícios caudais da placa não abrangidos pelo deslizador (pelo menos 3 orifícios).



8. Remoção do deslizador

Remova o deslizador e insira os parafusos nos restantes orifícios caudais dos parafusos.

Precaução

O deslizador é apenas um auxiliar intra-operatório para ajustar a oclusão e tem de ser removido depois de completar a osteossíntese.



Genioplastia com placa mentoniana pré-formada

As seguintes placas pré-formadas estão disponíveis para genioplastia:

M2-4074	para encurtamento mentoniano
M2-4076	para deslocamento mentoniano de avanço ou retrógrado 3 mm
M2-4078	para deslocamento mentoniano de avanço ou retrógrado 5 mm
M2-4080	para deslocamento mentoniano de avanço ou retrógrado 7 mm
M2-4082	para deslocamento mentoniano de avanço ou retrógrado 10 mm



M2-4074



M2-4076



M2-4078



M2-4080



M2-4082



1. Seleção da placa

Após a realização da osteotomia e o posicionamento do segmento caudal, selecione a placa que melhor se adapta ao tamanho do deslocamento.

2. Modelagem da placa

Se necessário, as placas podem ser ligeiramente modeladas com o alicate modelador de placas com pino (M2-2158).



3. Fixação craniana

Posicione a placa e perfure os três orifícios de parafuso cranianos (consulte a secção "Brocas"). Em seguida, insira os parafusos.



4. Fixação caudal

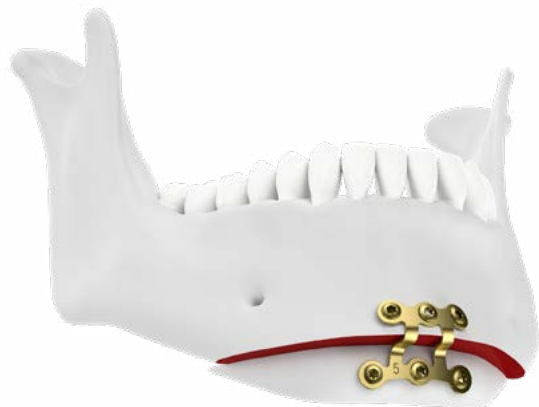
Posicione o segmento mobilizado. Perfure os orifícios de parafuso caudais com uma broca helicoidal (consulte a secção "Brocas") e insira os parafusos.

Precaução

Têm de ser utilizados no mínimo dois parafusos de cada lado da osteotomia.



Para o deslocamento mentoniano retrógrado, efetue as etapas 3 e 4 por meio de uma placa rodada até 180° no plano.



Cuidados de acompanhamento e explantação

Cuidados de acompanhamento para implantes MODUS 2 Orthognathics

Tendo em conta as condições individuais da osteotomia ou fratura e o cumprimento das instruções por parte do doente, é importante assegurar um alívio pós-operatório adequado da osteossíntese em termos de adaptação ou estabilidade da mobilização (por ex. com talas e/ou imobilização). No período pós-operatório, a fixação alcançada com os implantes tem de ser tratada com cuidado até o osso estar totalmente cicatrizado. Os doentes têm de observar cuidadosamente as instruções de acompanhamento dadas pelos seus médicos para evitar esforços prejudiciais sobre os implantes. A carga prematura pode aumentar o risco de afrouxamento, migração ou fratura do implante.

Explantação de implantes MODUS 2 Orthognathics

Utilize as chaves de parafusos adequadas para remover os parafusos para explantar implantes MODUS 2 Orthognathics.

Precaução

Apenas são recomendados os instrumentos MODUS 2 originais para a explantação dos implantes MODUS 2. Ao remover os parafusos, assegure-se de que remove qualquer crescimento ósseo na cabeça do parafuso, de modo a que a conexão entre a chave de parafusos/cabeça de parafuso fica alinhada no sentido axial, e que seja utilizada uma força axial suficiente entre a lâmina e o parafuso.

Tecnologia de bloqueio TriLock

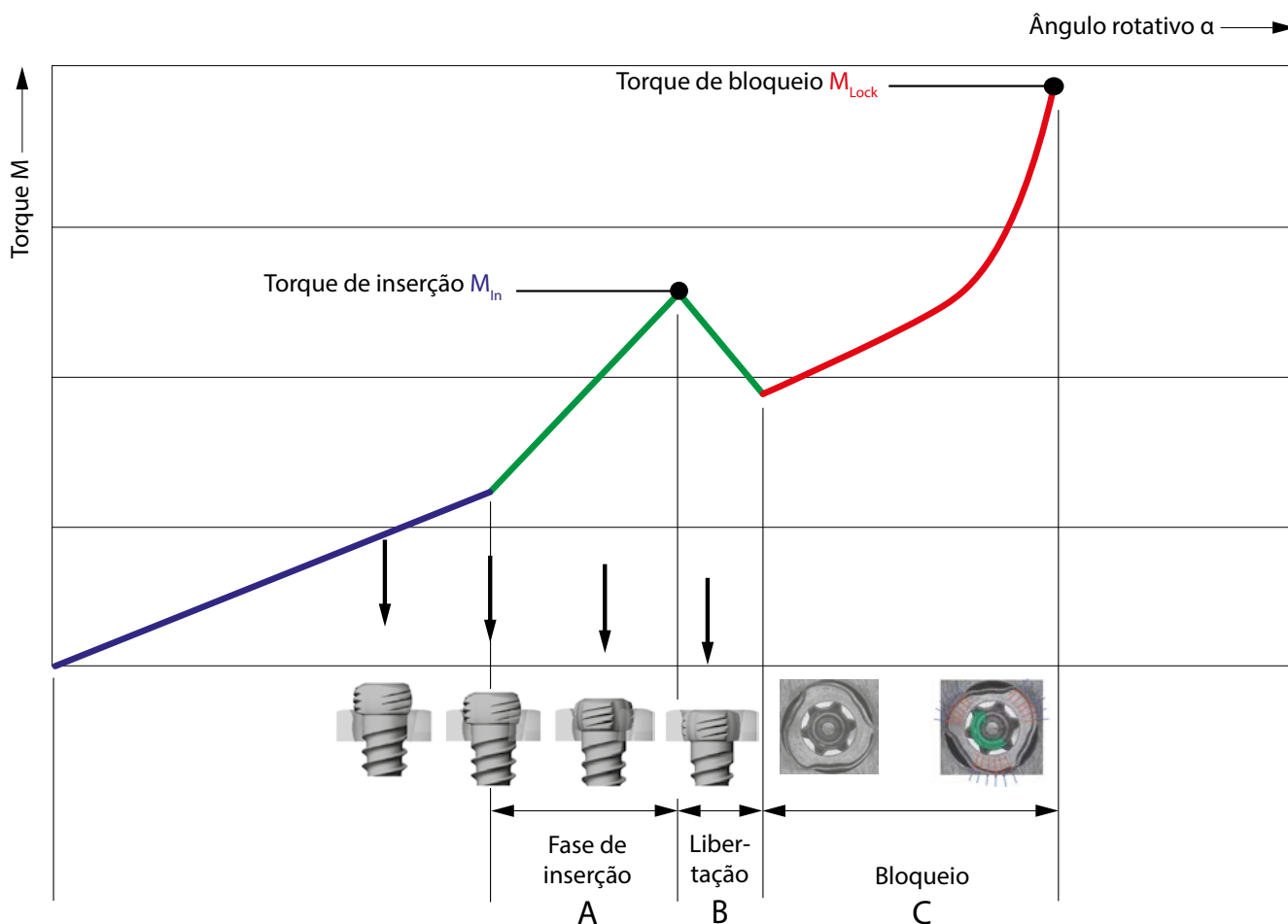
Aplicação correta da tecnologia de bloqueio TriLock

O parafuso é inserido através do orifício da placa num canal previamente perfurado no osso. Sentirá um aumento do torque de aperto logo que a cabeça do parafuso entrar em contacto com a superfície da placa.

Isto indica o início da "Fase de inserção" à medida que a cabeça de parafuso começa a entrar na zona de bloqueio da placa (secção "A" no diagrama). Seguidamente, acontece

uma queda no torque de aperto (secção "B" no diagrama). Finalmente, o bloqueio em si começa (secção "C" no diagrama) quando se estabelece uma conexão de fricção entre parafuso e placa ao apertar firmemente.

O torque aplicado durante o aperto do parafuso é decisivo para a qualidade do bloqueio, conforme se descreve na secção "C" do diagrama.



Bloqueio correto ($\pm 15^\circ$) dos parafusos TriLock na placa

O bloqueio correto acontece apenas quando a cabeça do parafuso é bloqueado até uma posição nivelada com o contorno de bloqueio (fig. 1 e 3).

No entanto, se ainda existir uma protuberância visível (fig. 2 e 4), a cabeça do parafuso não atingiu completamente a posição de bloqueio. Neste caso, o parafuso tem de ser novamente apertado para obter uma penetração completa e

um bloqueio correto. Em caso de qualidade óssea fraca, pode ser necessária uma ligeira pressão axial para alcançar um bloqueio correto.

Após ter alcançado o torque de bloqueio (MLock), não aperte mais o parafuso; se o fizer, deixará de ser possível garantir a função de bloqueio.

Correto: BLOQUEADO

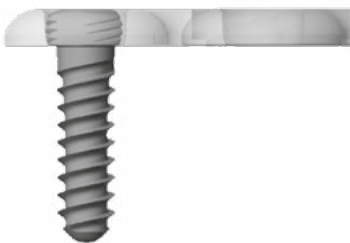


Figura 1

Incorreto: DESBLOQUEADO

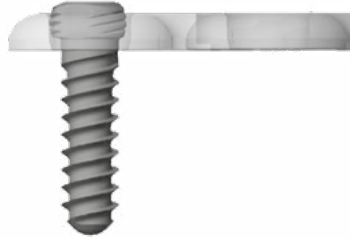


Figura 2

Correto: BLOQUEADO

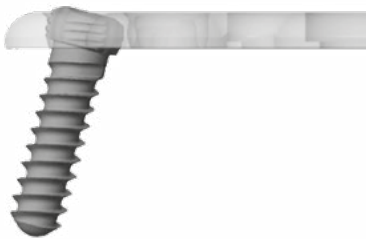


Figura 3

Incorreto: DESBLOQUEADO

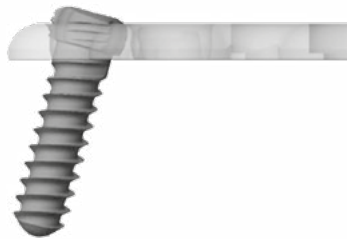


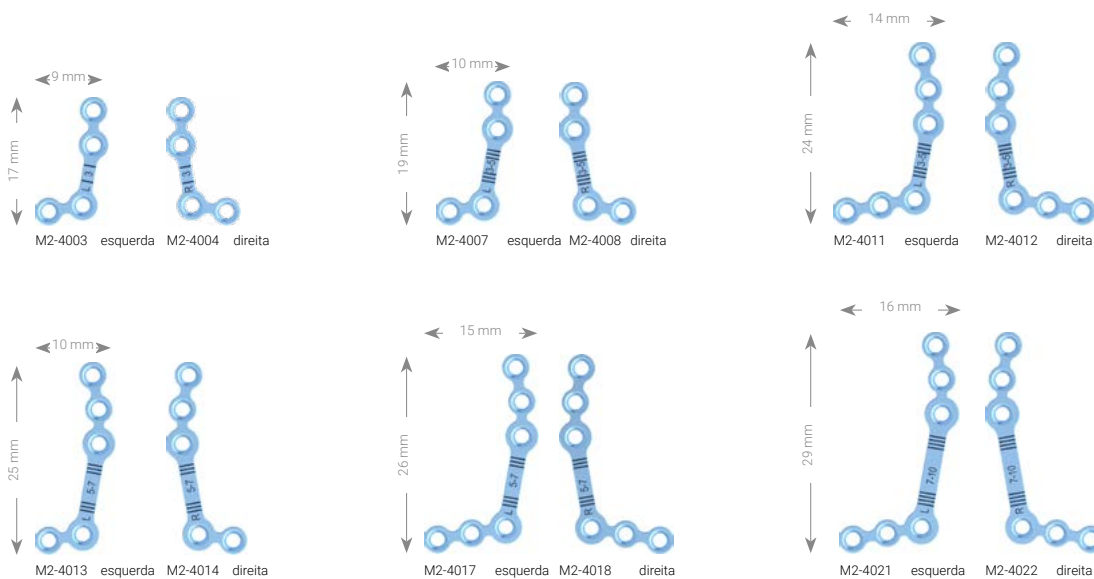
Figura 4

Implantes, instrumentos e caixas

Placas em L

Compatíveis com parafusos Ø 1.2/1.5/1.8

Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 0,7 mm

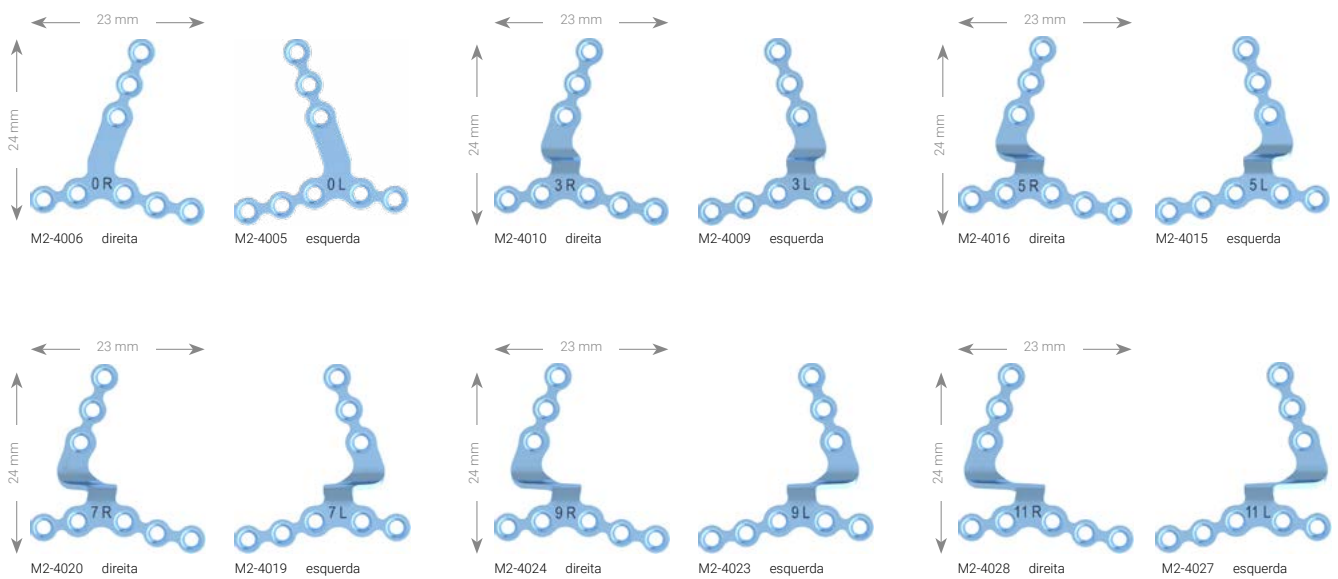


Art. N.º	STERILE	Descrição	Barra	Orifícios	Peças / emb.
M2-4003	M2-4003S	L, esquerda	máx. 3 mm	4 (2/2)	1
M2-4004	M2-4004S	L, direita	máx. 3 mm	4 (2/2)	1
M2-4007	M2-4007S	L, esquerda	máx. 5 mm	4 (2/2)	1
M2-4008	M2-4008S	L, direita	máx. 5 mm	4 (2/2)	1
M2-4011	M2-4011S	L, esquerda	máx. 5 mm	6 (3/3)	1
M2-4012	M2-4012S	L, direita	máx. 5 mm	6 (3/3)	1
M2-4013	M2-4013S	L, esquerda	máx. 7 mm	5 (2/3)	1
M2-4014	M2-4014S	L, direita	máx. 7 mm	5 (2/3)	1
M2-4017	M2-4017S	L, esquerda	máx. 7 mm	6 (3/3)	1
M2-4018	M2-4018S	L, direita	máx. 7 mm	6 (3/3)	1
M2-4021	M2-4021S	L, esquerda	máx. 10 mm	6 (3/3)	1
M2-4022	M2-4022S	L, direita	máx. 10 mm	6 (3/3)	1

Placas maxilares, pré-formadas, com uma ramificação

Compatíveis com parafusos Ø 1.2/1.5/1.8

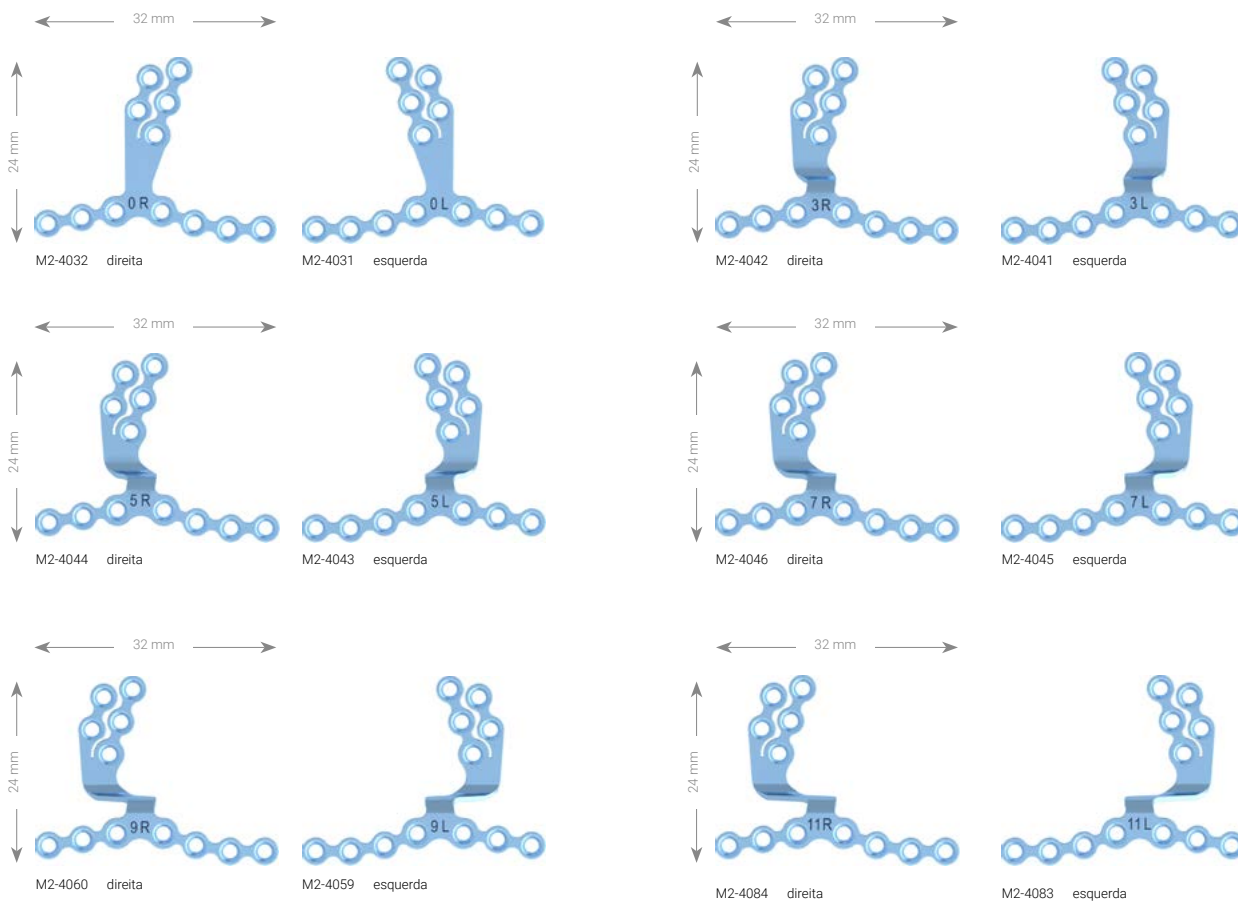
Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 0,7 mm



Art. N.º	STERILE	Descrição	Barra	Orifícios	Peças / emb.
M2-4005	M2-4005S	LeFort I, esquerda	0 mm	8	1
M2-4006	M2-4006S	LeFort I, direita	0 mm	8	1
M2-4009	M2-4009S	LeFort I, esquerda	3 mm	8	1
M2-4010	M2-4010S	LeFort I, direita	3 mm	8	1
M2-4015	M2-4015S	LeFort I, esquerda	5 mm	8	1
M2-4016	M2-4016S	LeFort I, direita	5 mm	8	1
M2-4019	M2-4019S	LeFort I, esquerda	7 mm	8	1
M2-4020	M2-4020S	LeFort I, direita	7 mm	8	1
M2-4023	M2-4023S	LeFort I, esquerda	9 mm	8	1
M2-4024	M2-4024S	LeFort I, direita	9 mm	8	1
M2-4027	M2-4027S	LeFort I, esquerda	11 mm	8	1
M2-4028	M2-4028S	LeFort I, direita	11 mm	8	1

Placas maxilares, pré-formadas, com duas ramificações

Compatíveis com parafusos Ø 1.2/1.5/1.8

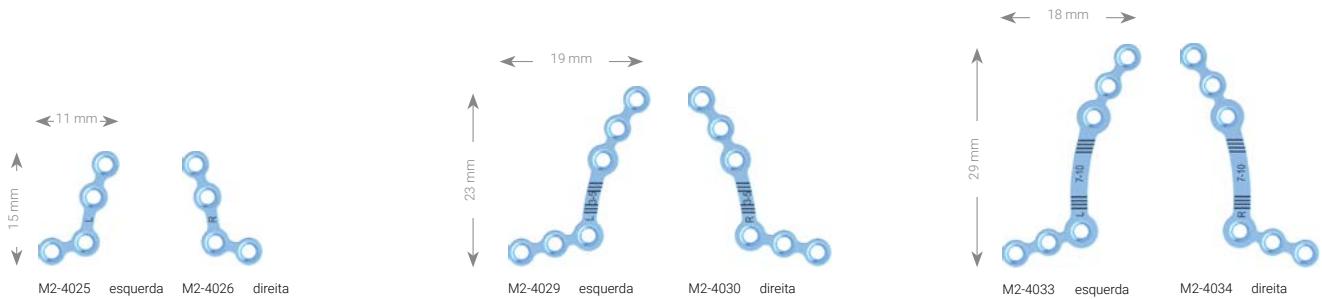
Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 0,7 mm

Art. N.º	STERILE	Descrição	Barra	Orifícios	Peças / emb.
M2-4031	M2-4031S	LeFort I, esquerda	0 mm	12	1
M2-4032	M2-4032S	LeFort I, direita	0 mm	12	1
M2-4041	M2-4041S	LeFort I, esquerda	3 mm	12	1
M2-4042	M2-4042S	LeFort I, direita	3 mm	12	1
M2-4043	M2-4043S	LeFort I, esquerda	5 mm	12	1
M2-4044	M2-4044S	LeFort I, direita	5 mm	12	1
M2-4045	M2-4045S	LeFort I, esquerda	7 mm	12	1
M2-4046	M2-4046S	LeFort I, direita	7 mm	12	1
M2-4059	M2-4059S	LeFort I, esquerda	9 mm	12	1
M2-4060	M2-4060S	LeFort I, direita	9 mm	12	1
M2-4083	M2-4083S	LeFort I, esquerda	11 mm	12	1
M2-4084	M2-4084S	LeFort I, direita	11 mm	12	1

Placas em Z, laterais

Compatíveis com parafusos Ø 1.2/1.5/1.8

Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 0,7 mm

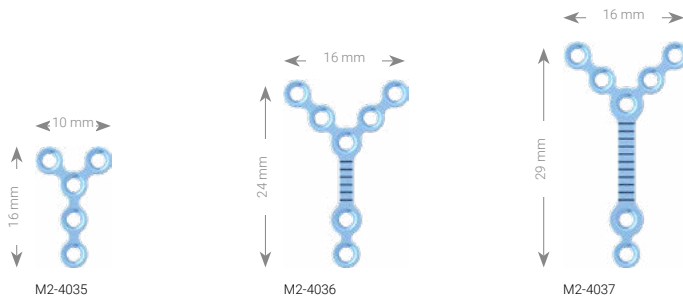


Art. N.º	STERILE	Descrição	Barra	Orifícios	Peças / emb.
M2-4025	M2-4025S	Z, esquerda	0 mm	4 (2/2)	1
M2-4026	M2-4026S	Z, direita	0 mm	4 (2/2)	1
M2-4029	M2-4029S	Z, esquerda	máx. 5 mm	6 (3/3)	1
M2-4030	M2-4030S	Z, direita	máx. 5 mm	6 (3/3)	1
M2-4033	M2-4033S	Z, esquerda	máx. 10 mm	6 (3/3)	1
M2-4034	M2-4034S	Z, direita	máx. 10 mm	6 (3/3)	1

Placas em Y

Compatíveis com parafusos Ø 1.2/1.5/1.8

Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 0,7 mm

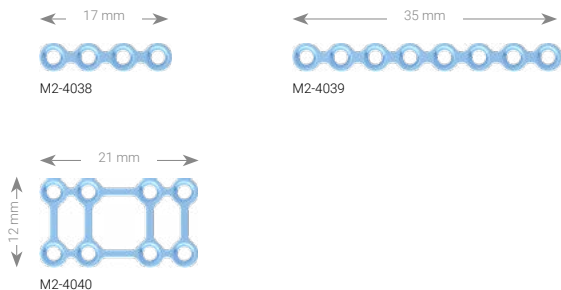


Art. N.º	STERILE	Barra	Orifícios	Peças / emb.
M2-4035	M2-4035S	0 mm	5 (2/3)	1
M2-4036	M2-4036S	máx. 5 mm	7 (4/3)	1
M2-4037	M2-4037S	máx. 10 mm	7 (4/3)	1

Placas Orthognathics Midface

Compatíveis com parafusos Ø 1.2/1.5/1.8

Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 0,7 mm

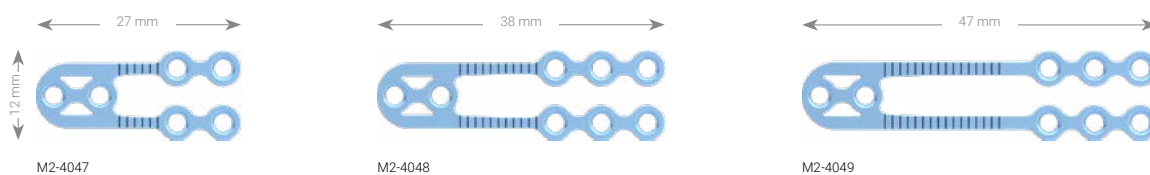


Art. N.º	STERILE	Descrição	Orifícios	Peças / emb.
M2-4038	M2-4038S	reta	4	1
M2-4039	M2-4039S	reta	8	1
M2-4040	M2-4040S	grelha retangular	8 (4x2)	1

Placas para fenda sagital

Compatíveis com parafusos Ø 2.0/2.3

Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 0,7 mm, 0,8 mm

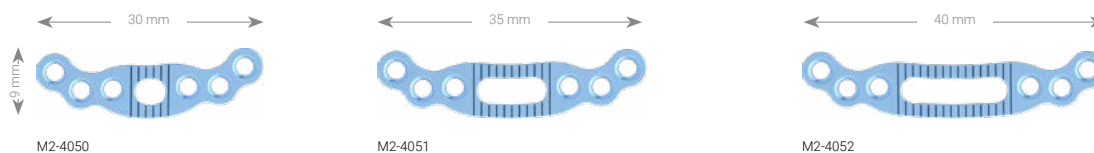


Art. N.º	STERILE	Descrição	Espessura da placa	Barra	Orifícios	Peças / emb.
M2-4047	M2-4047S	aberta	0,7 mm	máx. 5 mm	6	1
M2-4048	M2-4048S	aberta	0,7 mm	máx. 10 mm	8	1
M2-4049	M2-4049S	aberta	0,8 mm	máx. 15 mm	8	1

Placas para fenda sagital

Compatíveis com parafusos Ø 2.0/2.3

Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 0,8 mm, 0,9 mm, 1,0 mm

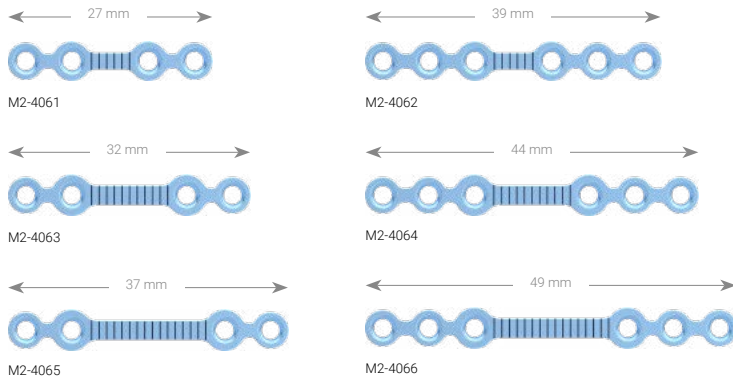


Art. N.º	STERILE	Descrição	Espessura da placa	Barra	Orifícios	Peças / emb.
M2-4050	M2-4050S	fechada	0,8 mm	máx. 5 mm	6	1
M2-4051	M2-4051S	fechada	0,9 mm	máx. 10 mm	6	1
M2-4052	M2-4052S	fechada	1,0 mm	máx. 15 mm	6	1

Placas para fenda sagital

Compatíveis com parafusos Ø 2.0/2.3

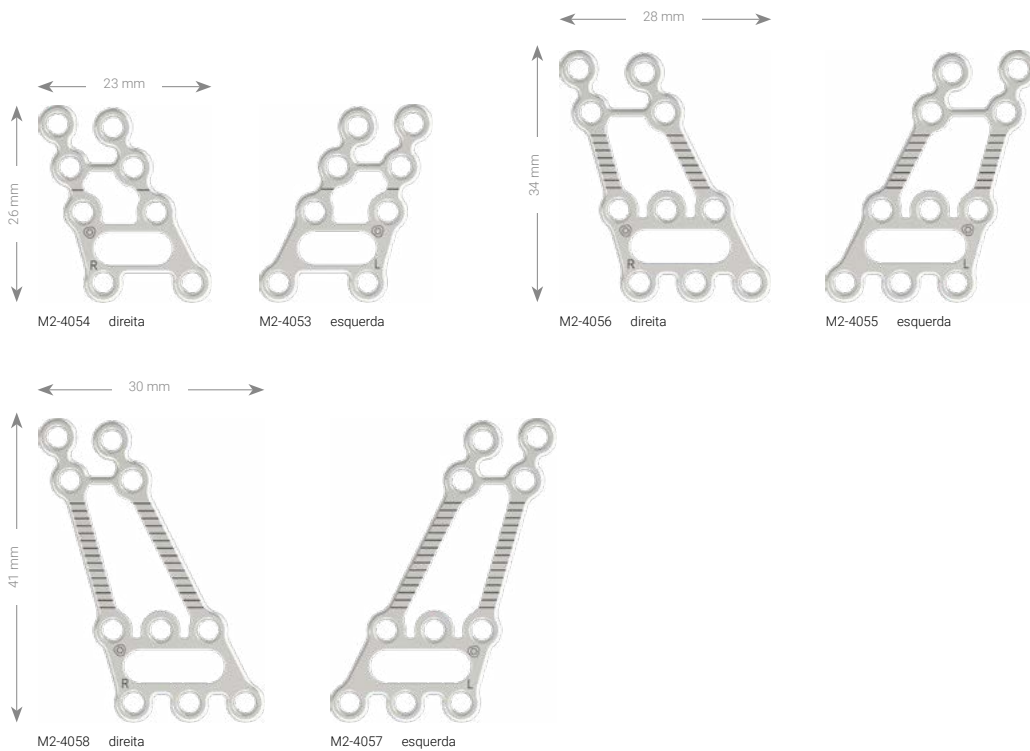
Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 1,0 mm



Art. N.º	STERILE	Descrição	Barra	Orifícios	Peças / emb.
M2-4061	M2-4061S	reta	máx. 5 mm	4	1
M2-4062	M2-4062S	reta	máx. 5 mm	6	1
M2-4063	M2-4063S	reta	máx. 10 mm	4	1
M2-4064	M2-4064S	reta	máx. 10 mm	6	1
M2-4065	M2-4065S	reta	máx. 15 mm	4	1
M2-4066	M2-4066S	reta	máx. 15 mm	6	1

Placas TriLock para ramificação

Compatíveis com parafusos Ø 2.0/2.3

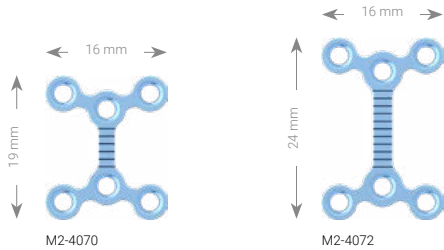
Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 1,3 mm

Art. N.º	STERILE	Descrição	Barra	Orifícios	Peças / emb.
M2-4053	M2-4053S	esquerda	0 mm	8	1
M2-4054	M2-4054S	direita	0 mm	8	1
M2-4055	M2-4055S	esquerda	máx. 7 mm	10	1
M2-4056	M2-4056S	direita	máx. 7 mm	10	1
M2-4057	M2-4057S	esquerda	máx. 14 mm	10	1
M2-4058	M2-4058S	direita	máx. 14 mm	10	1

Placas mentonianas

Compatíveis com parafusos Ø 2.0/2.3

Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 1,0 mm

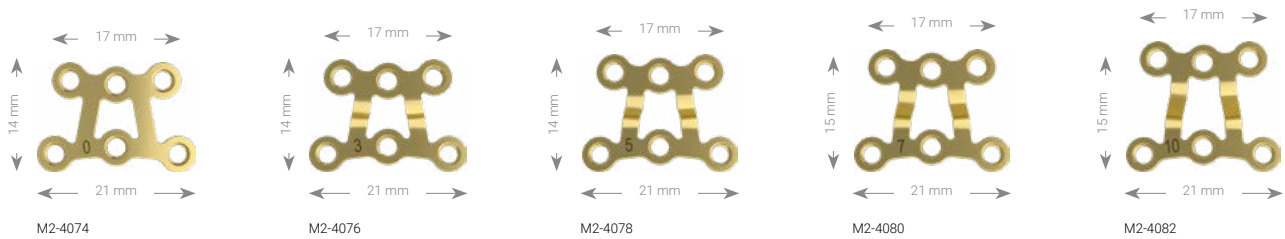


Art. N.º	STERILE	Descrição	Barra	Orifícios	Peças / emb.
M2-4070	M2-4070S	X	máx. 5 mm	6	1
M2-4072	M2-4072S	X	máx. 10 mm	6	1

Placas mentonianas

Compatíveis com parafusos Ø 2.0/2.3

Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 0,6 mm

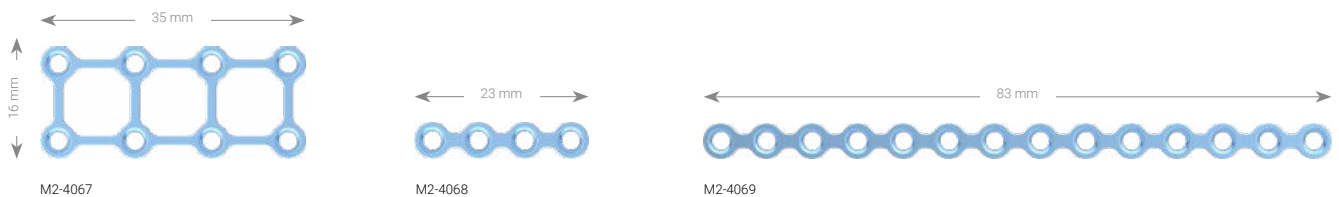


Art. N.º	STERILE	Descrição	Barra	Orifícios	Peças / emb.
M2-4074	M2-4074S	plana	0 mm	6	1
M2-4076	M2-4076S	pré-formada	3 mm	6	1
M2-4078	M2-4078S	pré-formada	5 mm	6	1
M2-4080	M2-4080S	pré-formada	7 mm	6	1
M2-4082	M2-4082S	pré-formada	10 mm	6	1

Placas Orthognathics Mandible

Compatíveis com parafusos Ø 2.0/2.3

Material: Titânio (ASTM F67)
Espessura da placa: 1,0 mm



Art. N.º	STERILE	Descrição	Orifícios	Peças / emb.
M2-4067	M2-4067S	grelha quadrada	8 (4x2)	1
M2-4068	M2-4068S	reta	4	1
M2-4069	M2-4069S	reta	14	1

1.2 Parafusos corticais, HexaDrive 4

Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Art. N.º	STERILE	Peças / emb.	Art. N.º	Peças / emb.	STERILE	Peças / emb.
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 Parafusos corticais, HexaDrive 4

Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Art. N.º	STERILE	Peças / emb.	Art. N.º	Peças / emb.	STERILE	Peças / emb.
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 Parafusos SpeedTip, HexaDrive 4

Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Art. N.º	STERILE	Peças / emb.	Art. N.º	Peças / emb.	STERILE	Peças / emb.
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 Parafusos corticais, HexaDrive 4

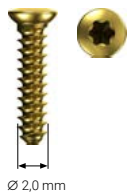
Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Art. N.º	STERILE	Peças / emb.	Art. N.º	Peças / emb.
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 Parafusos corticais, HexaDrive 6

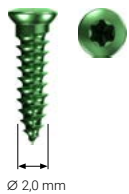
Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Art. N.º	STERILE	Peças / emb.	Art. N.º	Peças / emb.	STERILE	Peças / emb.
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 Parafusos SpeedTip, auto-perfurantes, HexaDrive 6

Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Art. N.º	STERILE	Peças / emb.	Art. N.º	Peças / emb.	STERILE	Peças / emb.
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 Parafusos TriLock, HexaDrive 6

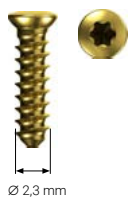
Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Art. N.º	STERILE	Peças / emb.	Art. N.º	Peças / emb.	STERILE	Peças / emb.
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 Parafusos corticais, HexaDrive 6

Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Art. N.º	STERILE	Peças / emb.	Art. N.º	Peças / emb.
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 fenestrado, HexaDrive 6

Material: Liga de titânio (ASTM F136)



Comprimento	Ø	Art. N.º	STERILE	Peças / emb.
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 helicoidais Ø 1,0 mm (parafusos 1.2 para orifício principal)



M2-3012



M2-3032



M2-3052



M2-3382



M2-3022



M2-3042



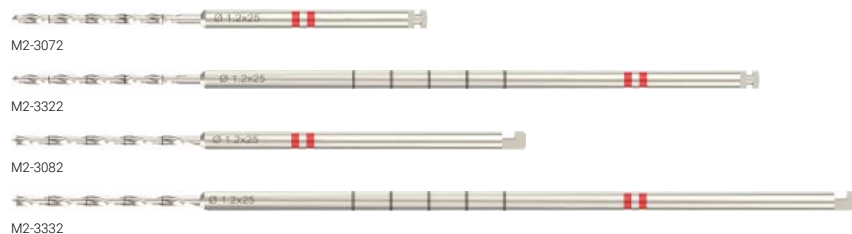
M2-3062



M2-3392

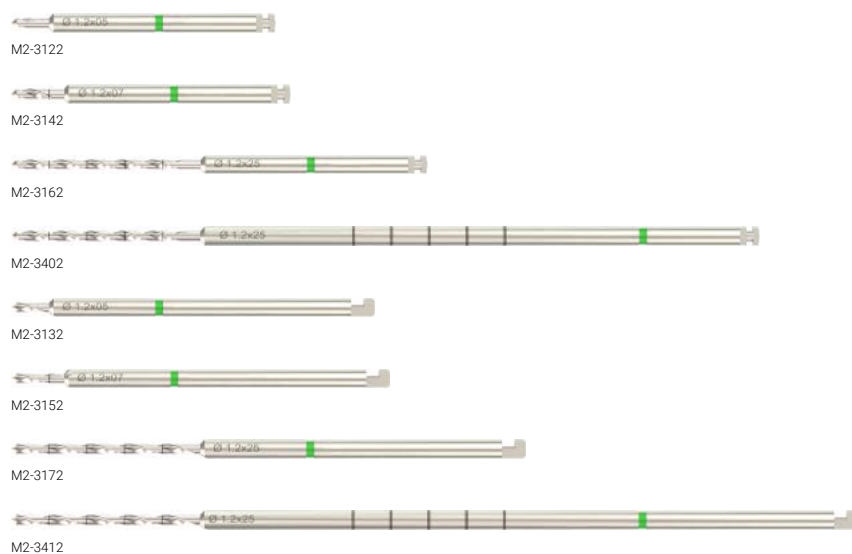
Art. N.º	STERILE	Descrição	Stop	Comprimento	Extremidade do eixo	Peças / emb.
M2-3012	M2-3012S		5 mm	35 mm	Dental	1
M2-3022	M2-3022S		5 mm	48 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3032	M2-3032S		7 mm	37 mm	Dental	1
M2-3042	M2-3042S		7 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3052	M2-3052S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3062	M2-3062S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3382	M2-3382S	para guia de broca M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3392	M2-3392S	para guia de broca M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidais Ø 1,2 mm (parafusos 1.2 para orifício deslizante)



Art. N.º	STERILE	Descrição	Stop	Comprimento	Extremidade do eixo	Peças / emb.
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 guia de broca M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3332	M2-3332S	para guia de broca M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidais Ø 1,2 mm (parafusos 1.5 para orifício principal)



Art. N.º	STERILE	Descrição	Stop	Comprimento	Extremidade do eixo	Peças / emb.
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 guia de broca M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3412	M2-3412S	para guia de broca M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidais Ø 1,5 mm (parafusos 1.5 para orifício deslizante)



Art. N.º	STERILE	Descrição	Stop	Comprimento	Extremidade do eixo	Peças / emb.
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 guia de broca M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3352	M2-3352S	para guia de broca M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidais Ø 1,5 mm (parafusos 1.8 para orifício principal)



Art. N.º	STERILE	Descrição	Stop	Comprimento	Extremidade do eixo	Peças / emb.
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 guia de broca M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3452	M2-3452S	para guia de broca M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidais Ø 1,8 mm (parafusos 1.8 para orifício deslizante)



M2-3272



M2-3362



M2-3282



M2-3372

Art. N.º	STERILE	Descrição	Stop	Comprimento	Extremidade do eixo	Peças / emb.
M2-3362	M2-3362S	para guia 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 guia de broca M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidais Ø 1,5 mm (parafusos 2.0 para orifício principal)



M2-3119



M2-3139



M2-3159



M2-3459



M2-3129



M2-3149



M2-3169



M2-3469

Art. N.º	STERILE	Descrição	Stop	Comprimento	Extremidade do eixo	Peças / emb.
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 guia de broca M2-2198	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3469	M2-3469S	para guia de broca M2-2198	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidais Ø 2,0 mm (parafusos 2.0 para orifício deslizante)



M2-3156



M2-3296



M2-3166



M2-3306

Art. N.º	STERILE	Descrição	Stop	Comprimento	Extremidade do eixo	Peças / emb.
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 guia de broca M2-2198	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3306	M2-3306S	para guia de broca M2-2198	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidais Ø 1,9 mm (parafusos 2.3 para orifício principal)



M2-3176



M2-3196



M2-3216



M2-3186



M2-3206



M2-3226

Art. N.º	STERILE	Descrição	Stop	Comprimento	Extremidade do eixo	Peças / emb.
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 guia de broca M2-2198	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3226	M2-3226S	para guia de broca M2-2198	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Brocas helicoidais Ø 2,3 mm (parafusos 2.3 para orifício deslizante)



M2-3336



M2-3316



M2-3346



M2-3326

Art. N.º	STERILE	Descrição	Stop	Comprimento	Extremidade do eixo	Peças / emb.
M2-3316	M2-3316S	para guia de broca M2-2198	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3326	M2-3326S	para guia 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

Guias de broca



M2-2202 1:2



M2-2198 1:2

Art. N.º	Tamanho do sistema	Comprimento	Peças / emb.
M2-2202	1.2 – 1.8	164 mm	1
M2-2198	2.0 – 2.5	122 mm	1

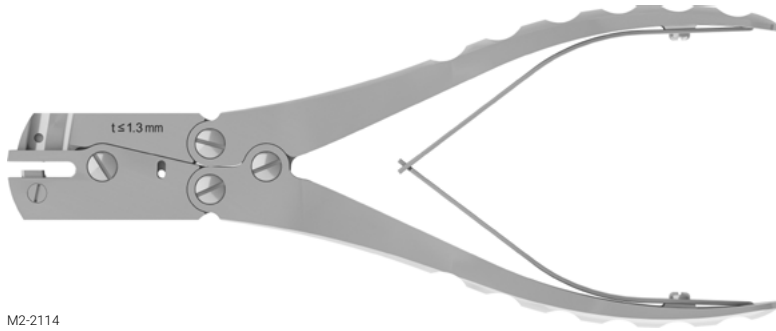
Medidor de profundidade



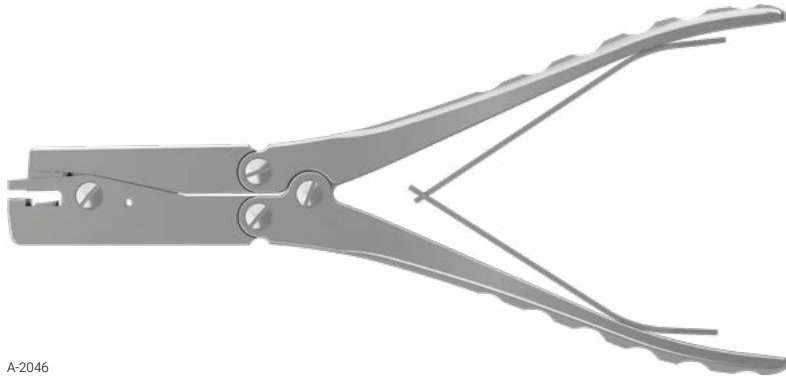
M2-2250 1:2

Art. N.º	Tamanho do sistema	Comprimento	Peças / emb.
M2-2250	1.2 – 2.3	153 mm	1

Alicates de corte de placas



M2-2114



A-2046

Art. N.º	Tamanho do sistema	Descrição	Comprimento	Peças / emb.
M2-2114		esp. t ≤ 1,3 mm	204 mm	1
A-2046	1.2 – 2.8		207 mm	1

Caixas

Placas



M2-6001.010
(excl. implantes)



M2-6001.019
(excl. implantes)



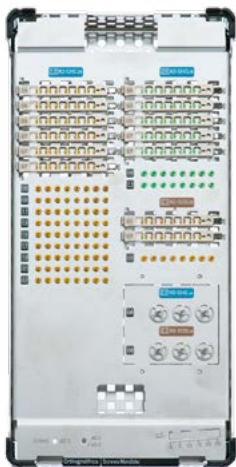
M2-6001.020
(excl. implantes)



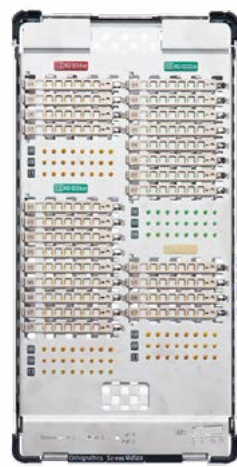
M2-6001.021
(excl. implantes)

Art. N.º	Descrição	Dimensões (L x C)	Peças / emb.
M2-6001.010	estojo de implantes, placas ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 240 mm	1
M2-6001.019	estojo de implantes, placas ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.020	estojo de implantes, placas ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.021	estojo de implantes, placas ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M-6726	tampa para implante e estojo de implantes 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1

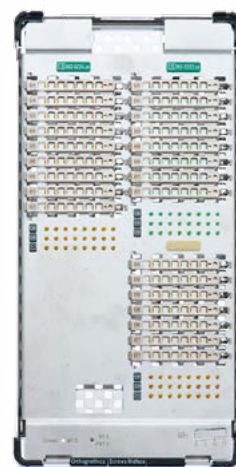
Parafusos



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



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



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

Art. N.º	Descrição	Dimensões (L x C)	Peças / emb.
M2-6001.013	estojo de implantes, parafusos ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 240 mm	1
M2-6001.014	bandeja de parafusos, parafusos ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 240 mm	1
M2-6001.022	estojo de implante, parafusos ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.023	bandeja de parafusos, parafusos ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.024	estojo de implantes, parafusos ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.025	bandeja de parafusos, parafusos ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M-6726	tampa para estojo de implantes e instrumentos 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1

Caixas

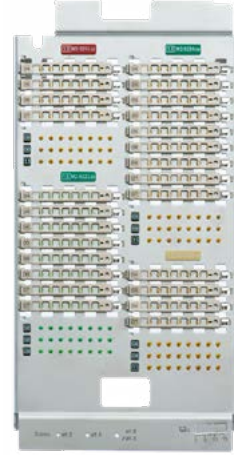
Combinação de placas e parafusos:



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



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



M2-6001.016



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



M2-6001.018



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

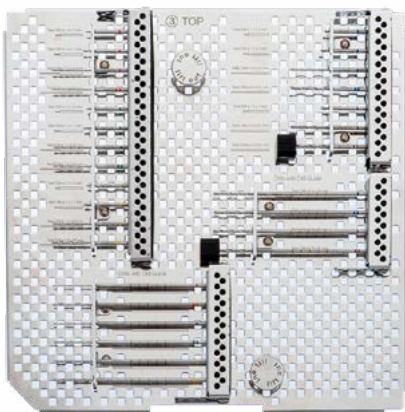
Art. N.º	Descrição	Dimensões (L x C)	Peças / emb.
M2-6001.008	estojo de implantes, placas/parafusos ORTHOGNATHICS MANDIBLE	240 x 240 mm	1
M2-6001.009	bandeja de parafusos, parafusos ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 142 mm	1
M2-6001.015	estojo de implantes, placas/parafusos ORTHOGNATHICS MIDFACE	240 x 240 mm	1
M2-6001.016	bandeja de parafusos, parafusos ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.017	estojo de implantes, placas/parafusos ORTHOGNATHICS MIDFACE	240 x 240 mm	1
M2-6001.018	bandeja de parafusos, parafusos ORTHOGNATHICS MIDFACE	120 x 240 mm	1
M2-6001.011	estojo de implantes, placas/parafusos ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 240 mm	1
M2-6001.012	bandeja de parafusos, parafusos ORTHOGNATHICS MANDIBLE	120 x 112 mm	1
M-6726	tampa para estojo de implantes e instrumentos 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1
M-6727	tampa para estojo de implantes e instrumentos 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1

Caixas

Instrumentos



M2-6001.001 com M2-6001.003* / M2-6001.005*, M2-6001.006 e M2-6001.007 (excl. instrumentos)



M2-6001.003*



M2-6001.006



M2-6001.007

Art. N.º	Descrição	Dimensões (L x C)	Peças / emb.
M2-6001.001	estojo de instrumentos, ORTHOGNATHICS	240 x 240 mm	1
M2-6001.003*	bandeja de instrumentos, ORTHOGNATHICS, 3, Stryker	240 x 240 mm	1
M2-6001.005*	bandeja de instrumentos, ORTHOGNATHICS, 3, Dental	240 x 240 mm	1
M2-6001.006	bandeja de instrumentos, ORTHOGNATHICS, 2	240 x 240 mm	1
M2-6001.007	bandeja de instrumentos, ORTHOGNATHICS, 1	240 x 240 mm	1
M-6727	tampa para estojo de implantes e instrumentos 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1

Configurações adicionais disponíveis a pedido.

* Escolha entre a bandeja de instrumentos Stryker ou Dental com base no acoplamento de brocas

R_MANDIBLE2-07010009_v0 / 2023-11, Medartis AG, Suíça. Todos os dados técnicos estão sujeitos a alteração.

FABRICANTE E SEDE

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | 4057 Basel / Suíça
T +41 61 633 34 34 | F +41 61 633 34 00 | www.medartis.com

SUBSIDIÁRIAS

Alemanha | Austrália | Áustria | Brasil | Espanha | EUA | França | Japão | México | Nova Zelândia |
Polónia | Reino Unido

Para informações detalhadas sobre as nossas subsidiárias e distribuidores, visite www.medartis.com



Exoneração de responsabilidade: Estas informações destinam-se a demonstrar a carteira de dispositivos médicos da Medartis. Um(a) cirurgião(ã) tem de confiar sempre no seu próprio parecer clínico profissional ao decidir se utilizará um determinado produto no tratamento de um doente específico. A Medartis não está a prestar nenhum aconselhamento médico. Os dispositivos podem não estar disponíveis em todos os países devido ao registo e/ou práticas médicas. Em caso de dúvidas adicionais, queira contactar o seu representante da Medartis (www.medartis.com). Estas informações contêm produtos com marcação CE e/ou UKCA. Todas as imagens são mostradas apenas a título ilustrativo e podem não constituir uma representação exata do produto.
Apenas para os EUA: A lei federal restringe a venda deste dispositivo a ou mediante prescrição de um(a) médico(a).

© Medartis 2023. Todo o conteúdo do presente está protegido por direitos de autor, marcas comerciais e outros direitos de propriedade intelectual, conforme for aplicável, detidos pela Medartis ou respetivas afiliadas ou licenciados pelas mesmas, exceto indicação em contrário. É proibido redistribuir, copiar ou divulgar qualquer conteúdo do presente, na íntegra ou em parte, sem o consentimento prévio por escrito da Medartis.