

medartis

PRECISION IN FIXATION

OPERATIETECHNIEK

MODUS 2 Orthognathics



MODUS

Inhoud

3	Inleiding
3	Productmateriaal
3	Indicaties
3	Contra-indicaties
3	Kleurcodering
3	Mogelijke combinatie van platen en schroeven
3	Symbolen
4	Systeemoverzicht
8	Behandelingsconcept
8	LeFort I-osteotomieën
9	LeFort II-osteotomieën
9	LeFort III-osteotomieën
10	Ramus-osteotomieën
10	Sagittale splijting
11	Genioplastiek
12	Toepassing van instrumenten
12	Algemene toepassing van instrumenten
12	Platen oppakken
12	Platen knippen
15	Platen buigen
19	Boren
20	Boren met boorgeleider
23	De schroeflengte bepalen
24	Schroeven oppakken
26	Operatietechnieken
26	Algemene operatietechnieken
26	Trekschroeftechniek
27	Specifieke operatietechnieken
27	Fixatie van een LeFort I-osteotomie
31	Fixatie van een sagittale splijting met een open, flexibele plaat voor sagittale splijting
34	Fixatie van een sagittale splijting met een gesloten, semirigide plaat voor sagittale splijting
37	Fixatie van een horizontale ramus-osteotomie met de TriLock-ramusplaat
41	Genioplastiek met een voorgevormde kinplaat
43	Follow-upzorg en explantatie
43	Follow-upzorg voor MODUS 2 Orthognathics-implantaten
43	Explantatie van MODUS 2 Orthognathics-implantaten
44	TriLock-vergrendeltechniek
44	Correcte toepassing van de TriLock-vergrendeltechniek
45	Correcte vergrendeling ($\pm 15^\circ$) van de TriLock-schroeven in de plaat
46	Implantaten, instrumenten en containers

Meer informatie over de productlijn MODUS 2 vindt u op www.medartis.com.

Inleiding

Productmateriaal

Product	Materiaal
Platen	Zuiver titanium
Schroeven	Titaniumlegering
Instrumenten	Roestvast staal, PEEK, aluminium, Nitinol, siliconen of titanium
Containers	Roestvast staal, aluminium, PEEK, polyfenylsulfon, polyurethaan, siliconen

Indicaties

MODUS 2 Orthognathics is geïndiceerd voor maxillaire (LeFort I, II en III) en mandibulaire (ramus en corpus) osteotomieën en genioplastieken als onderdeel van orthognathische chirurgie, en voor de fixatie van maxillaire en mandibulaire trauma's.

Contra-indicaties

- Reeds bestaande of vermoede infectie op of in de buurt van de implantaatieplaats
- Bekende allergieën en/of overgevoeligheid voor de implantaatmaterialen
- Slechte of onvoldoende botkwaliteit voor veilige verankering van het implantaat
- Patiënten die niet kunnen of willen meewerken tijdens de behandelfase
- Blokkering van groeischijven door platen en schroeven
- Het IMF-systeem mag niet worden gebruikt bij instabiele, comminutieve, gedisllokeerde en/of bimaxillaire fracturen

Kleurcodering

Schroefdiameter	Kleurcode
1,2	Rood
1,5	Groen
1,8	Geel
2,0	Blauw
2,3	Bruin

Platen en schroeven

Implantaatplaten goud	Rigide fixatieplaten
Implantaatplaten blauw	Semirigide fixatieplaten*
Implantaatplaten zilver	TriLock-platen (vergrendelend)
Implantaatschroeven goud	Corticalisschroeven (fixatie)
Implantaatschroeven zilver	TriLock-schroeven (vergrendelend)
Implantaatschroeven groen	SpeedTip-schroeven (zelfborend)

Mogelijke combinatie van platen en schroeven

Platen en schroeven kunnen als volgt worden gecombineerd:

Platen	Schroeven
Midface-platen	1.2/1.5/1.8 Corticalisschroeven, HexaDrive 4 1.5 SpeedTip-schroeven, HexaDrive 4
Mandible-platen	2.0/2.3 Corticalisschroeven, HexaDrive 6 2.0 SpeedTip-schroeven, HexaDrive 6
TriLock-ramusplaten	2.0 TriLock-schroeven, HexaDrive 6 2.0/2.3 Corticalisschroeven, HexaDrive 6 2.0 SpeedTip-schroeven, HexaDrive 6

Symbolen



HexaDrive





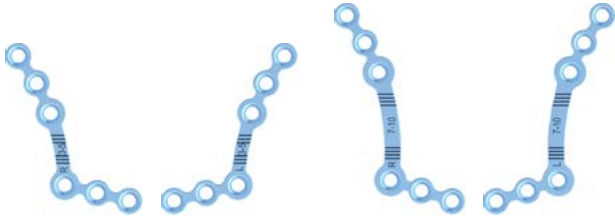

SpeedTip



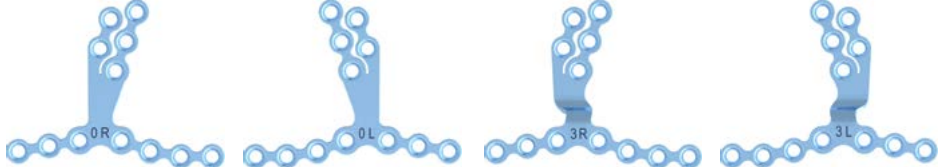


* Een semirigide plaat is gemakkelijker te vormen dan een rigide plaat met dezelfde afmetingen.












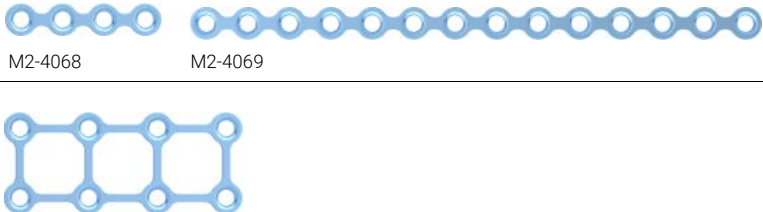
Systemeemoverzicht

De platen van het MODUS 2 Orthognathics-systeem zijn beschikbaar in de volgende modellen:

Beschrijving	Voorbeeld	Plaatdikte
Standaard Midface-platen	 <p>M2-4004 M2-4003 M2-4008 M2-4007 M2-4012 M2-4011 M2-4014 M2-4013</p>	0,7 mm
	 <p>M2-4018 M2-4017 M2-4022 M2-4021 M2-4026 M2-4025</p>	
	 <p>M2-4030 M2-4029 M2-4034 M2-4033</p>	
	 <p>M2-4035 M2-4036 M2-4037 M2-4038 M2-4039</p>	

Beschrijving	Voorbeeld	Plaatdikte
Voorgevormde Midface-plate	 <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>	

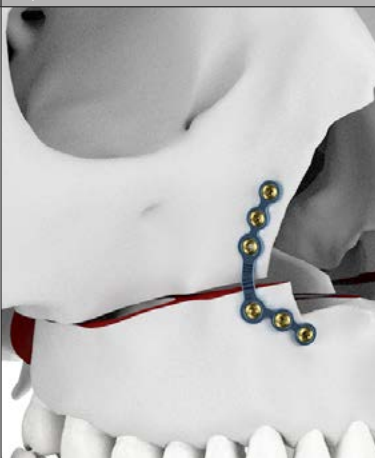
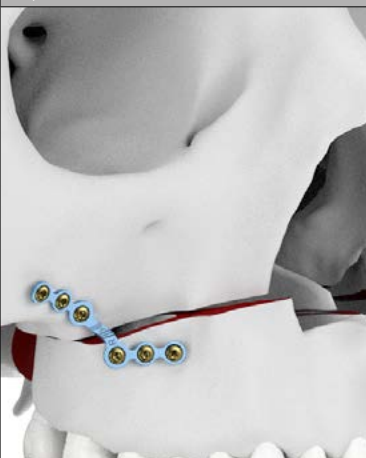
Beschrijving	Voorbeeld	Plaatdikte
Platen voor sagittale splijting	 <p>M2-4047 M2-4048</p>	0,7 mm
Platen voor sagittale splijting	 <p>M2-4049 M2-4050</p>	0,8 mm
Plaat voor sagittale splijting	 <p>M2-4051</p>	0,9 mm
Platen voor sagittale splijting	 <p>M2-4052 M2-4061 M2-4062</p>	1,0 mm
	 <p>M2-4063 M2-4064 M2-4065</p>	
	 <p>M2-4066</p>	
	TriLock-ramusplaten	
 <p>M2-4058 M2-4057</p>		

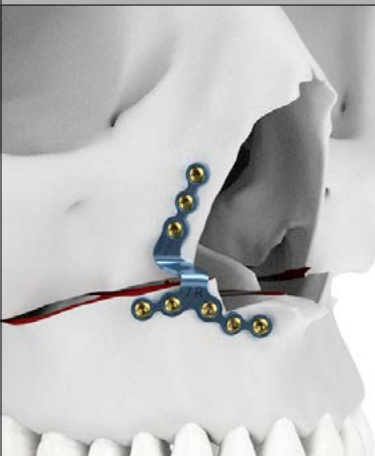
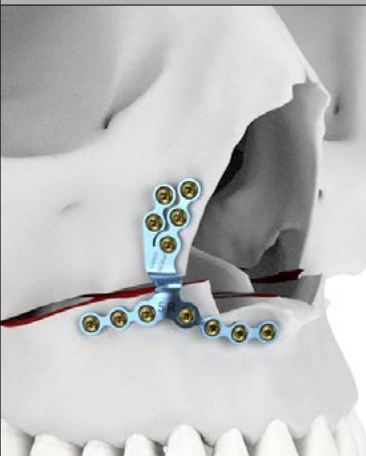
Beschrijving	Voorbeeld	Plaatdikte
Kinplaten	 <p>M2-4070 M2-4072</p>	1,0 mm
Kinplaten, voorgevormd (rigide)	 <p>M2-4074 M2-4076 M2-4078 M2-4080 M2-4082</p>	0,6 mm
Standaard Mandible-platen	 <p>M2-4068 M2-4069</p> <p>M2-4067</p>	1,0 mm

Behandelingsconcept

Hieronder staat een overzicht van typische klinische situaties waarin de implantaten van het MODUS 2 Orthognathics-systeem kunnen worden gebruikt.

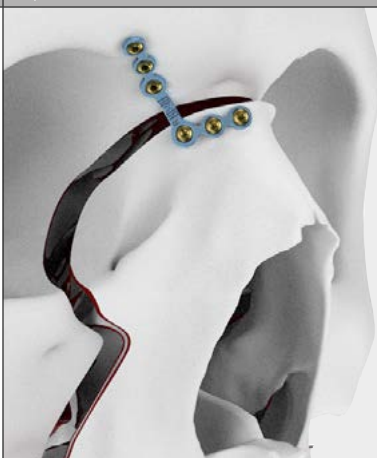

LeFort I-osteomieën

Beschrijving	L-platen	Z-platen
Midface-platen, 0,7 mm, semirigide		
	M2-4003 M2-4004 M2-4007 M2-4008 M2-4011 M2-4012	M2-4013 M2-4014 M2-4017 M2-4018 M2-4021 M2-4022



Beschrijving	Voorgevormde maxillaplaten, één arm	Voorgevormde maxillaplaten, twee armen
Midface-platen, 0,7 mm, semirigide		
	M2-4005 M2-4006 M2-4009 M2-4010 M2-4015 M2-4016	M2-4019 M2-4020 M2-4023 M2-4024 M2-4027 M2-4028

Bovenstaande informatie bevat slechts aanbevelingen. De chirurg is alleen zelf verantwoordelijk voor het kiezen van het geschikte implantaat voor de specifieke patiënt.

LeFort II-osteotomieën

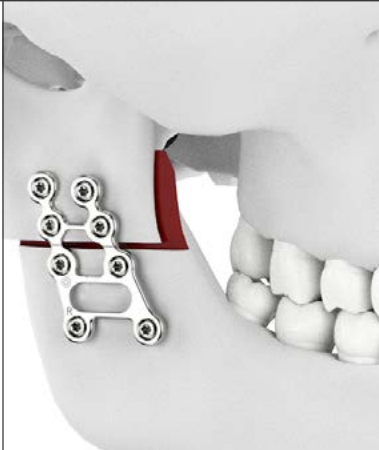

Beschrijving	L-platen	Z-platen
Midface-platen, 0,7 mm, semirigide		
	M2-4003 M2-4004 M2-4007 M2-4008 M2-4011 M2-4012	M2-4013 M2-4014 M2-4017 M2-4018 M2-4021 M2-4022

LeFort III-osteotomieën


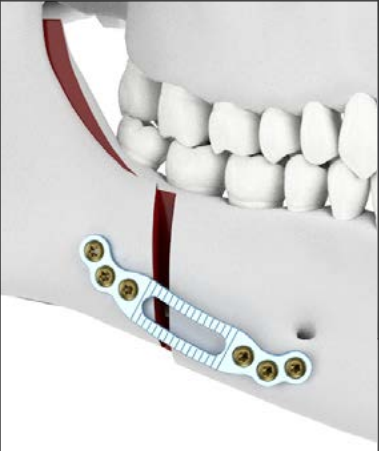

Beschrijving	Midface-platen, recht	Y-platen
Midface-platen, 0,7 mm, semirigide		
	M2-4038 M2-4039	M2-4035 M2-4036 M2-4037

Bovenstaande informatie bevat slechts aanbevelingen. De chirurg is alleen zelf verantwoordelijk voor het kiezen van het geschikte implantaat voor de specifieke patiënt.

Ramus-osteotomieën



Beschrijving	TriLock-ramusplaten	TriLock-ramusplaten
TriLock-ramusplaten, 1,3 mm, semirigide		
	M2-4053 M2-4054	M2-4055 M2-4056 M2-4057 M2-4058

Sagittale splijting

Beschrijving	Open platen voor sagittale splijting	Gesloten platen voor sagittale splijting	Rechte platen voor sagittale splijting
Platen voor sagittale splijting, 0,7-1,0 mm, semirigide			
	M2-4047 M2-4048 M2-4049	M2-4050 M2-4051 M2-4052	M2-4061 M2-4062 M2-4063 M2-4064 M2-4065 M2-4066

Bovenstaande informatie bevat slechts aanbevelingen. De chirurg is alleen zelf verantwoordelijk voor het kiezen van het geschikte implantaat voor de specifieke patiënt.

Genioplastiek

Beschrijving	Kinplaten	Voorgevormde kinplaten
Kinplaten (M2-4070/M2-4072 = 1,0 mm, semirigide) (M2-4074 t/m M2-4082 = 0,6 mm, rigide)		
	M2-4070 M2-4072	M2-4074 M2-4076 M2-4078 M2-4080 M2-4082

Bovenstaande informatie bevat slechts aanbevelingen. De chirurg is alleen zelf verantwoordelijk voor het kiezen van het geschikte implantaat voor de specifieke patiënt.

Toepassing van instrumenten

Algemene toepassing van instrumenten

Platen oppakken

Voor het uitnemen van de platen wordt een gehoekt plaat- en schoefvasthoudpincet (M2-2009 of M2-2019) aangeraden. Pak met het pincet de plaat vast, zo dicht mogelijk bij de plaathouderpin, en trek de plaat recht naar boven uit de houder.



Platen knippen

Hierbij geldt het principe 'eerst knippen dan buigen'.

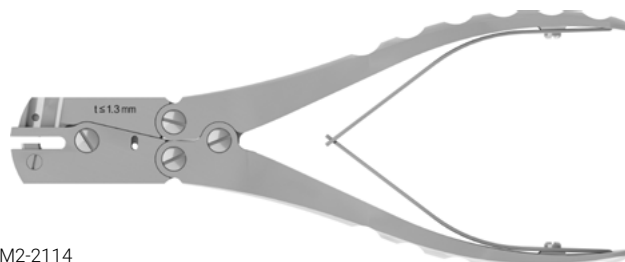
De MODUS 2 Orthognathics-platen kunnen met twee verschillende typen kniptang worden geknipt:

Type 1: platenkniptang M2-2114, voor dikte $\leq 1,3$ mm

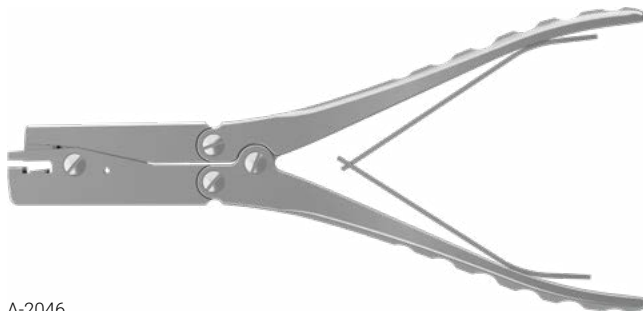
Type 2: platenkniptang A-2046, voor dikte $\leq 1,6$ mm

Waarschuwing

Door verkeerd knippen van de plaat kunnen scherpe randen ontstaan die kunnen leiden tot letsel aan het omliggende weefsel.



M2-2114
Platenkniptang voor dikte $\leq 1,3$ mm



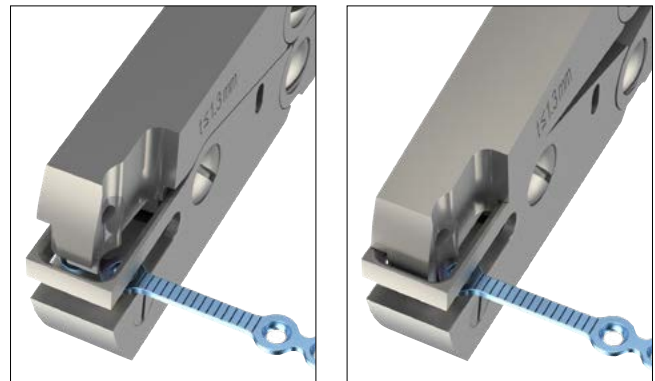
A-2046
1.2–2.8 Platenkniptang

Type 1

Alle MODUS 2 Orthognathics-platen kunnen worden geknipt met kniptang M2-2114.

Controleer (visueel) of er geen stukjes plaat in de kniptang zijn achtergebleven.

Steek de plaat vanaf links in de geopende kniptang. De verzinkgaten moeten naar boven gericht zijn.

**Opmerking**

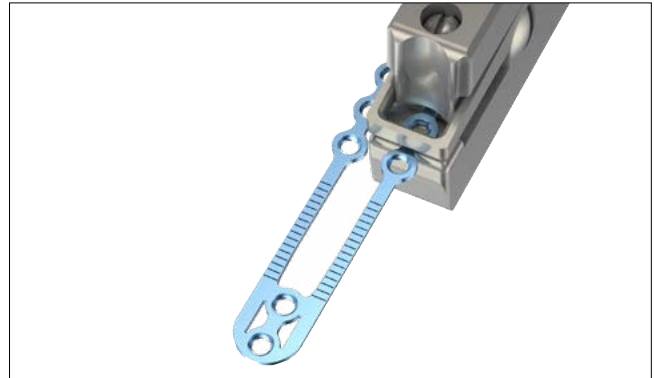
Als u de kniptang licht ondersteunt met de middelvinger, gaat het inbrengen in de kniptang gemakkelijker.

U kunt de gewenste kniplijn controleren via het knipvenster in de bek van de tang. Knip de plaat altijd ruim genoeg af, zodat het gat naast de kniplijn intact blijft. Bij het knippen wordt de kniprand afgerond. Het zichtbare deel van de plaat komt overeen met de gewenste plaatlengte.

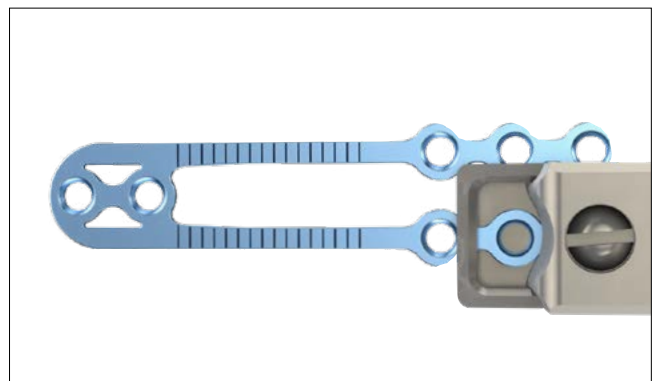


Type 2

Alle MODUS 2 Orthognathics-platen kunnen worden geknipt met kniptang A-2046. Controleer (visueel) of er geen stukjes plaat in de kniptang zijn achtergebleven. Steek de plaat aan de voorzijde in de geopende kniptang. De verzinkgaten moeten naar boven gericht zijn.

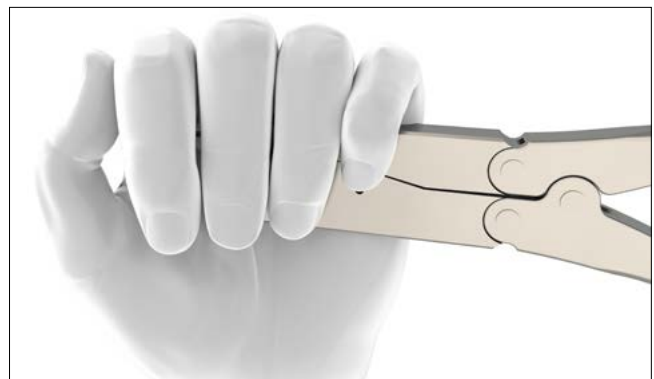


U kunt de gewenste kniplijn controleren via het knipvenster in de bek van de tang. Knip de plaat altijd ruim genoeg af, zodat het gat naast de kniplijn intact blijft. Bij het knippen wordt de kniprand afgerond. Het zichtbare deel van de plaat komt overeen met de gewenste plaatlengte.



Let op

Houd bij beide typen tang de hand losjes om de bek heen bij het knippen, zodat er geen stukken wegschieten.



Platen buigen

De MODUS 2 Orthognathics-platen kunnen zo nodig worden gebogen. Hiervoor zijn verschillende opties.

Waarschuwing

Verkeerd buigen van de plaat kan leiden tot gebrekkige functionaliteit en postoperatief falen van de constructie.

Instrument

1.2–1.8 Platenbuigtang
(M2-2002)

Functies

Platte-bekfunctie
Uit het vlak buigen
Binnen het vlak buigen

1.2–1.8 Platenbuigtang
met pin (M2-2012)

Simultaan buigen in meerdere
vlakken (3D)

2.0–2.3 Platenbuigtang
(M2-2006)

Platte-bekfunctie
Uit het vlak buigen
Binnen het vlak buigen

2.0–2.3 Platenbuigtang
met pin (M2-2158)

Simultaan buigen in meerdere
vlakken (3D)

Platenbuigtangen met pin worden altijd met twee tegelijk
gebruikt.

Om hun vergrendelfunctie te waarborgen mogen TriLock-pla-
ten alleen worden gebogen met platenbuigtangen met pin
(M2-2012, M2-2158).

Platte bek (voor alle niet-vergrendelende platen)

1.2–1.8 Platenbuigtang (M2-2002)

2.0–2.5 Platenbuigtang (M2-2006)

Het voorste deel van de bek van de platenbuigtang kan
worden gebruikt als platte-bektang en heeft een vasthoud-
functie.



M2-2002
1.2–1.8 Platenbuigtang



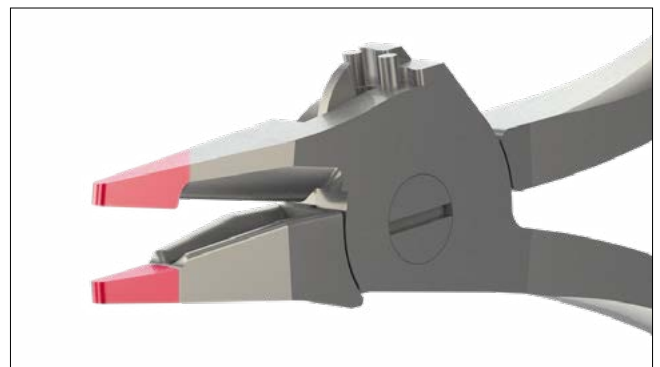
M2-2012
1.2–1.8 Platenbuigtang met pin



M2-2006
2.0–2.5 Platenbuigtang



M2-2158
2.0–2.5 Platenbuigtang met pin



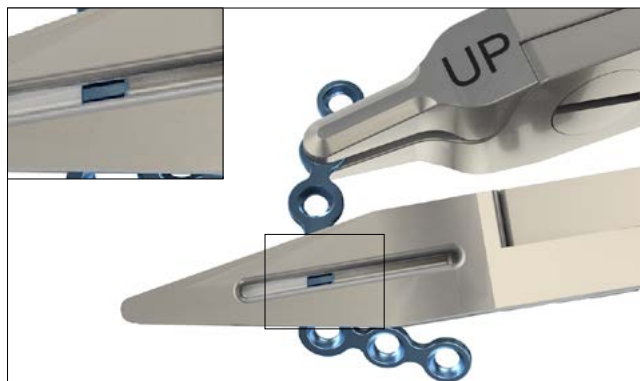
Uit het vlak buigen (voor alle niet-vergrendelende platen)

1.2–1.8 Platenbuigtang (M2-2002)

2.0–2.5 Platenbuigtang (M2-2006)

Steggen kunnen tussen de bek van de platenbuigtang worden gebogen met de 90°-buigfunctie.

Steek de plaat in de bek van de tang (zie afbeelding). De plaat is zichtbaar via de gleuf. Aan de hand van de lasermarkeringen op de plaat kan de exacte buigingslocatie van de plaat worden bepaald.



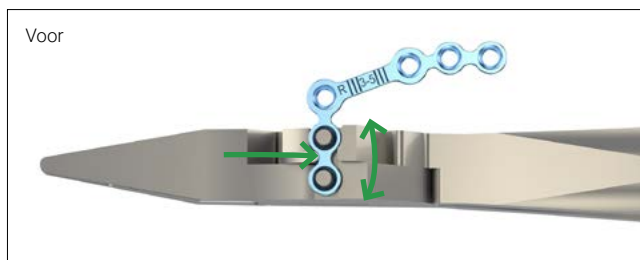
Binnen het vlak buigen/Aderer-functie (voor alle niet-vergrendelende platen)

1.2–1.8 Platenbuigtang (M2-2002)

2.0–2.5 Platenbuigtang (M2-2006)

Voor niet-vergrendelende platen zit er in de platenbuigtang een driebeekfunctie ('Aderer-functie') geïntegreerd, zodat de platen binnen het vlak kunnen worden gebogen.

Leg de plaat op de pinnen. Door de tang te sluiten zal de plaat binnen het vlak buigen.

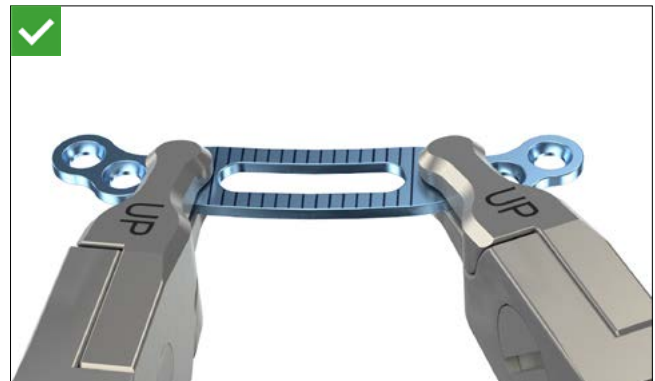


**Simultaan buigen in meerdere vlakken/3D-buigen
(voor alle platen)**

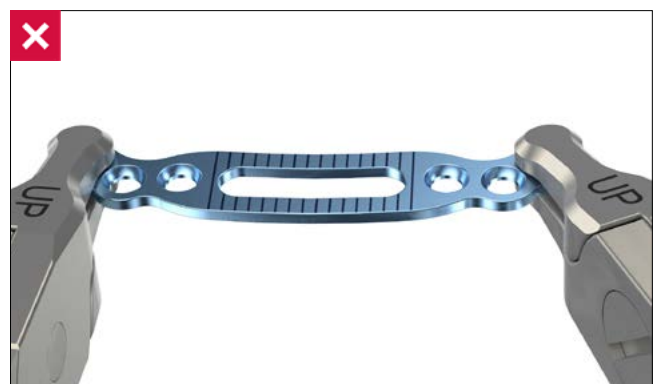
1.2–1.8 Platenbuigtang (M2-2012)

2.0–2.5 Platenbuigtang (M2-2158)

Houd de tangen zo vast dat de pin vanaf boven in het plaatgat valt (de tekst 'UP' op de tangen moet naar boven gericht zijn). Dit om vervorming van de plaatgaten te voorkomen.



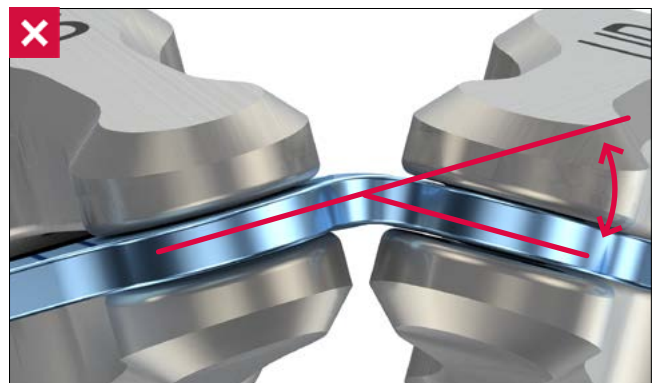
Bij het buigen moeten de tangen altijd in twee aangrenzende gaten worden geplaatst, om vervorming van een tussenliggend gat te vermijden.



Controleer regelmatig de buiging van de plaat ter voorkoming van te veel buiging en daardoor overmatige kracht op de plaat.

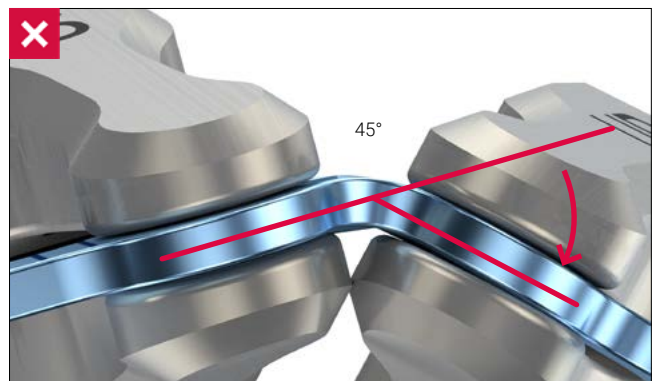
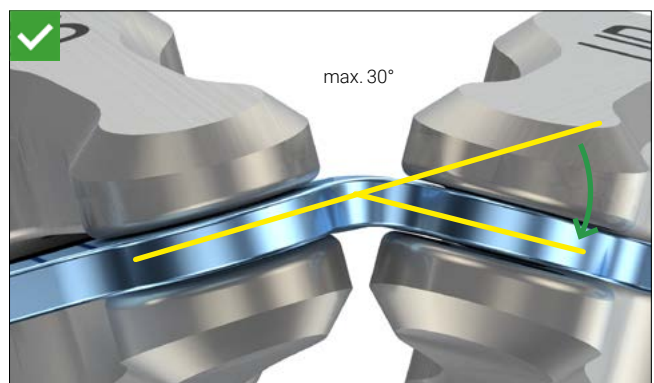
Waarschuwing

Meermaals heen en weer buigen van de plaat kan tot postoperatieve plaatbreuk leiden. Gebruik altijd de platenbuigtangen uit de set, om beschadiging van de gaten te vermijden. Als een gat beschadigd is, kan de schroef niet correct en stevig in de plaat worden geschroefd, met het risico op systeemfalen.



Waarschuwing

Buig platen zonder steg niet meer dan 30°. Bij verder buigen van de plaat kunnen de gaten vervormen of kan de plaat postoperatief breken.



Boren

Voor elke MODUS 2-schroefdiameter zijn kleurgecodeerde spiraalboren beschikbaar. Alle boren hebben een coderings-systeem van gekleurde ringen.

Schroefdiameter	Kleurcode
1,2	Rood
1,5	Groen
1,8	Geel
2,0	Blauw
2,3	Bruin

Er zijn twee verschillende typen spiraalboren: kerngatboren zijn gemarkeerd met één gekleurde ring, en glijgatboren (voor trekschroeftechniek) met twee gekleurde ringen.

Kerngatboren (één gekleurde ring)

Boren voor schroeven \varnothing 1,2 (boor \varnothing 1,0)

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



Boren voor schroeven \varnothing 1,5 (boor \varnothing 1,2)

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



Boren voor schroeven \varnothing 1,8 (boor \varnothing 1,5)

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



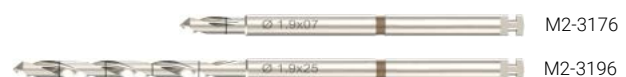
Boren voor schroeven \varnothing 2,0 (boor \varnothing 1,5)

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



Boren voor schroeven \varnothing 2,3 (boor \varnothing 1,9)

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



Glijgatboren (twee gekleurde ringen)Boren voor schroeven \varnothing 1,2 (boor \varnothing 1,2)

Dental	Stryker	
M2-3072	M2-3082	25 mm



M2-3072

Boren voor schroeven \varnothing 1,5 (boor \varnothing 1,5)

Dental	Stryker	
M2-3182	M2-3192	25 mm



M2-3182

Boren voor schroeven \varnothing 1,8 (boor \varnothing 1,8)

Dental	Stryker	
M2-3272	M2-3282	25 mm



M2-3272

Boren voor schroeven \varnothing 2,0 (boor \varnothing 2,0)

Dental	Stryker	
M2-3156	M2-3166	25 mm



M2-3156

Boren voor schroeven \varnothing 2,3 (boor \varnothing 2,3)

Dental	Stryker	
M2-3336	M2-3346	25 mm



M2-3336

Boren met boorgeleider

Boren met een boorgeleider beschermt het omliggende weefsel tegen direct contact met de boor.

Steek na het positioneren van de plaat de boorgeleider en de spiraalboor in het schroefgat. De schacht van de boor bevindt zich in de geleider en niet het gegroefde deel.



M2-2202
1.2–1.8 Boorgeleider



M2-2198
2.0–2.5 Boorgeleider

Boren met 1.2–1.8 boorgeleider (M2-2202)

De 1.2–1.8 boorgeleider (M2-2202) kan worden gebruikt voor MODUS 2 Orthognathics Midface-plate.

Het met 1.0/1.5 gemarkeerde uiteinde van de boorgeleider wordt gebruikt voor boren met een maximumdiameter van 1,2 mm. Het andere uiteinde is bedoeld voor spiraalboren met een diameter van 1,5 mm of groter.

Opmerking

Gebruik voor het boren van een glijgat voor een schroefdia-
meter van 1,5 mm het met 1.8 gemarkeerde uiteinde van de
boorgeleider.

Boren met 2.0–2.5 boorgeleider (M2-2198)

De 2.0–2.5 boorgeleider (M2-2198) kan worden gebruikt
voor MODUS 2 Orthognathics Mandible TriLock-platen en
-fixatieplaten.

Boren voor gebruik met de boorgeleiders:

Kerngatboren (één gekleurde ring)

Boren voor schroeven \varnothing 1,2 (boor \varnothing 1,0)

Dental	Stryker	
M2-3382	M2-3392	25 mm



M2-3382

Boren voor schroeven \varnothing 1,5 (boor \varnothing 1,2)

Dental	Stryker	
M2-3402	M2-3412	25 mm



M2-3402

Boren voor schroeven \varnothing 1,8 (boor \varnothing 1,5)

Dental	Stryker	
M2-3422	M2-3452	25 mm



M2-3422

Boren voor schroeven \varnothing 2,0 (boor \varnothing 1,5)

Dental	Stryker	
M2-3459	M2-3469	25 mm



M2-3459

Boren voor schroeven \varnothing 2,3 (boor \varnothing 1,9)

Dental	Stryker	
M2-3216	M2-3226	25 mm



M2-3216

Glijgatboren (twee gekleurde ringen)Boren voor schroeven \varnothing 1,2 (boor \varnothing 1,2)

Dental	Stryker	
M2-3322	M2-3332	25 mm



M2-3322

Boren voor schroeven \varnothing 1,5 (boor \varnothing 1,5)

Dental	Stryker	
M2-3342	M2-3352	25 mm



M2-3342

Boren voor schroeven \varnothing 1,8 (boor \varnothing 1,8)

Dental	Stryker	
M2-3362	M2-3372	25 mm



M2-3362

Boren voor schroeven \varnothing 2,0 (boor \varnothing 2,0)

Dental	Stryker	
M2-3296	M2-3306	25 mm



M2-3296

Boren voor schroeven \varnothing 2,3 (boor \varnothing 2,3)

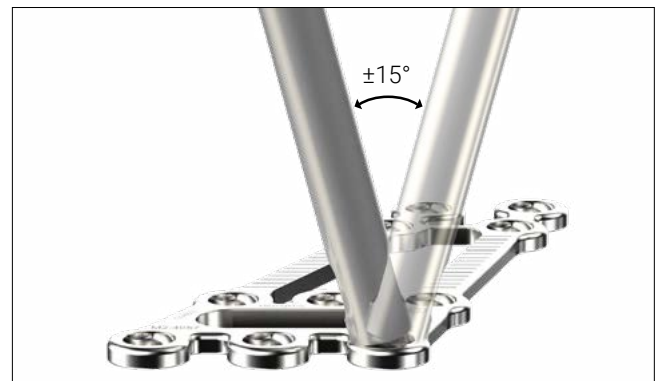
Dental	Stryker	
M2-3316	M2-3326	25 mm



M2-3316

Waarschuwing

Voor vergrendelplaten mag bij het voorbereiden van de schroefgaten de kantelhoek niet groter zijn dan $\pm 15^\circ$. Daarom hebben boorgeleiders een begrenzing bij $\pm 15^\circ$. Bij voorbereiden onder een hoek $> 15^\circ$ kan de TriLock-schroef niet meer correct in de plaat worden vergrendeld.



De schroeflengte bepalen

De dieptemeter (M2-2250) wordt gebruikt om de ideale schroeflengte te bepalen bij monocorticale of bicorticale schroeffixatie.

Schuif de slider van de dieptemeter naar achteren.



M2-2250
1.2–2.3 Dieptemeter



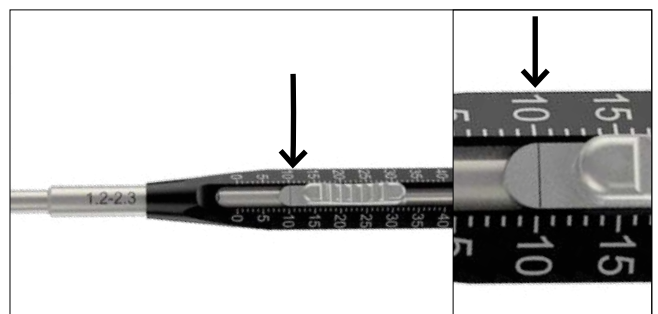
De dieptemeter heeft een gehoekte punt die op de bodem van het gat wordt geplaatst of aan de verst weg liggende cortex wordt gehaakt. Bij gebruik van de dieptemeter beweegt de schuifmaat niet, alleen de slider wordt verschoven.



Schuif om de schroeflengte te bepalen het distale uiteinde van de slider tegen de plaat.



De ideale schroeflengte voor het betreffende boorgat kan worden afgelezen op de schaal van de dieptemeter.



Schroeven oppakken

De schroevendraaierhandvatten M2-2001, M2-2003 en M2-2040 zijn compatibel met de schroevendraaierbladen M2-2004 en M2-2005. Beide schroevendraaierbladen hebben de zelfborgende HexaDrive-technologie.



M2-2001
Type 2 schroevendraaierhandvat



M2-2003
Type 1 schroevendraaierhandvat



M2-2040
Type 3 schroevendraaierhandvat



M2-2004
Schroevendraaierblad, HD4, 80mm



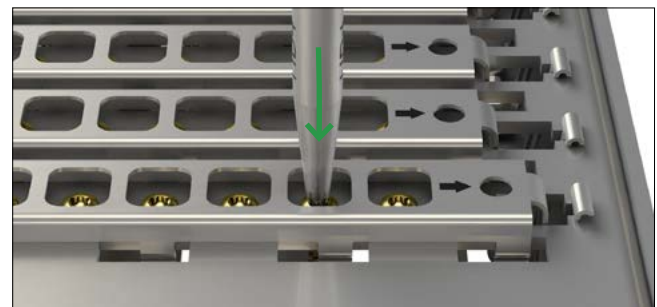
M2-2005
Schroevendraaierblad, HD6, 95mm

Opmerking

Alle schroeven van 7 mm of korter zijn geborgd met een borgingselement. Schuif het borgingselement met de schroevendraaier naar rechts om die schroeven uit te nemen. Dit ontgrendelt de schroeven.



Neem de schroeven uit de implantatencontainer door het schroevendraaierblad met de juiste kleurcode loodrecht in de schroefkop van de gewenste schroef te steken en deze met axiale druk op te pakken.



Opmerking

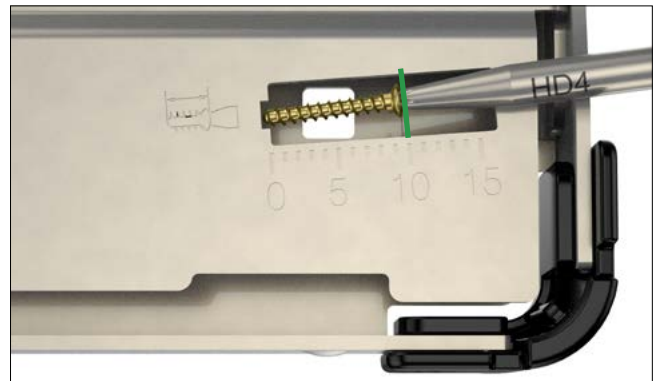
Zonder axiale druk blijft de schroef niet aan de schroevendraaier zitten.

Let op

Trek de schroef verticaal uit het compartiment. Herhaaldelijk oppakken van de schroef kan leiden tot permanente vervorming van het zelfborgende deel van de HexaDrive in de schroefkop. Het is dan niet langer mogelijk om de schroef correct op te pakken. In dat geval moet een nieuwe schroef worden gebruikt.

Opmerking

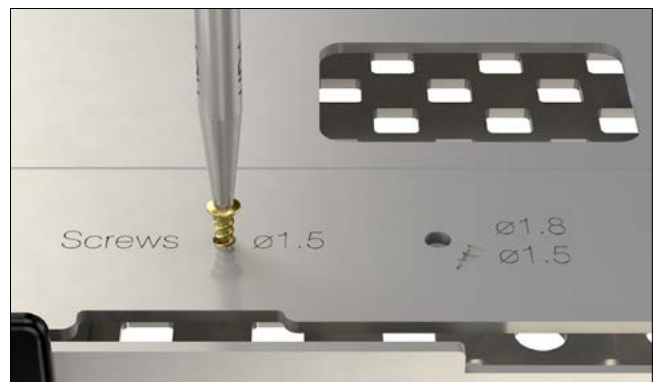
De schroeflengte kan worden gecontroleerd met de meetmodule en wordt aan de bovenkant van de schroefkop afgelezen.



Controleer de schroefdiameter. De schroef kan in het gat van de juiste schroefdiameter worden gestoken. De schroef past niet in het gat voor de eerstvolgende kleinere schroefmaat.

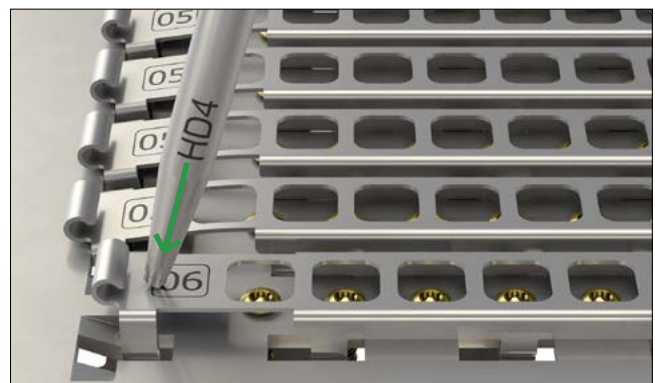
Opmerking

Controleer SpeedTip-schroeven m.b.v. gat \varnothing 1.8 of \varnothing 2.3.

**Opmerking**

Het is belangrijk om na het uitnemen van de schroeven van 7 mm of korter het borgingselement weer te sluiten, zodat de schroeven er niet uit kunnen vallen.

Duw hiervoor zachtjes op het linker uiteinde van het borgingselement en dan sluit het zich vanzelf.



Schroeven die geborgd zijn met een borgingselement, kunnen niet rechtstreeks met de 90°-schroevendraaier worden uitgenomen.

Die schroeven moeten eruit genomen worden met het schroevendraaierblad en tijdelijk in de meetmodule worden bewaard. Hiervandaan kan de schroef worden opgepakt met de 90°-schroevendraaier.



Operatietechnieken

Algemene operatietechnieken

Trekschroeftechniek

Waarschuwing

Incorrecte toepassing van de trekschroeftechniek kan leiden tot postoperatief reductieverlies.

1. Kerngaten boren

Boor met een kerngatboor (één gekleurde ring) van dezelfde schroefdiameter tot de verst gelegen cortex.



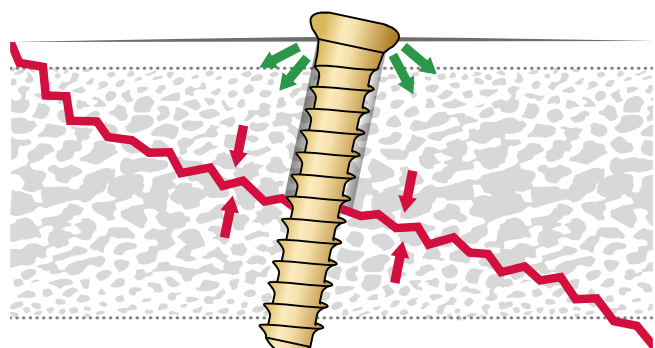
2. Glijgaten boren

Boor met een glijgatboor (twee gekleurde ringen) in de corresponderende schroefdiameter tot de osteotomielijn.



3. Comprimeren

Comprimeer met de corresponderende corticalisschroef.

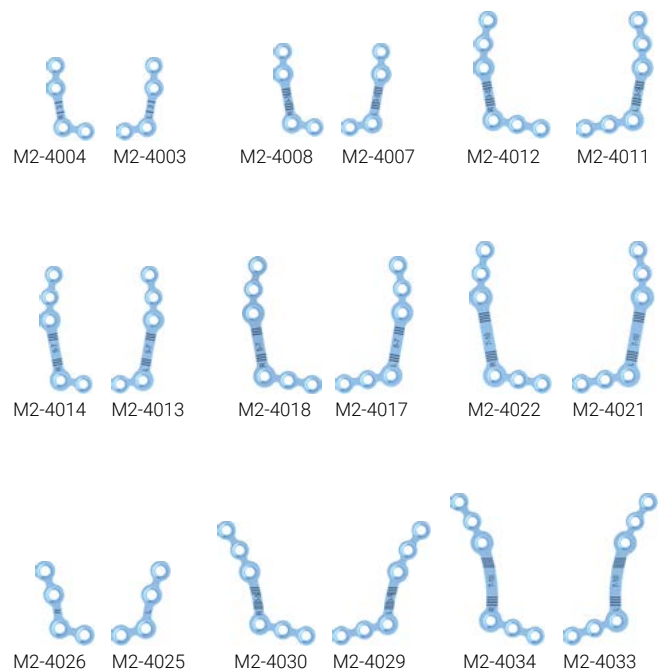


Specifieke operatietechnieken

Fixatie van een LeFort I-osteotomie

Voor de osteosynthese van een LeFort I-osteotomie kunnen de volgende platen worden gekozen: Voor elk formaat van de plaat is er een linker en rechter variant beschikbaar.

L	R	
M2-4003, M2-4004		Mediale L-platen voor voorwaartse verplaatsingen tot max. 3 mm en achterwaartse verplaatsingen
M2-4007, M2-4008		Mediale L-platen voor voorwaartse verplaatsingen tot max. 5 mm M2-4011, M2-4012
M2-4013, M2-4014		Mediale L-platen voor voorwaartse verplaatsingen tot max. 7 mm M2-4017, M2-4018
M2-4021, M2-4022		Mediale L-platen voor voorwaartse verplaatsingen tot max. 10 mm
L	R	
M2-4025, M2-4026		Laterale Z-platen voor achterwaartse verplaatsingen
M2-4029, M2-4030		Laterale Z-platen voor voorwaartse verplaatsingen tot max. 5 mm
M2-4033, M2-4034		Laterale Z-platen voor voorwaartse verplaatsingen tot max. 10 mm



De plaat kiezen

Positioneer na het uitvoeren van de LeFort I-osteotomie het gebit in occlusie en voer een tijdelijke IMF uit. Kies de geschikte plaat op basis van de verplaatsingsbreedte.

De lasermarkeringen dienen als leidraad bij het buigen. Ze geven een indicatie van de potentiële offset-grootte.

Procedure

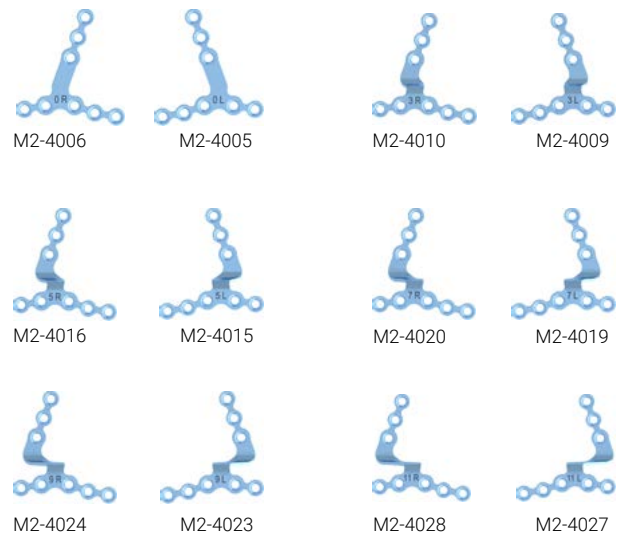
Voer de osteosynthese eerst aan de mediale en dan aan de laterale kant uit.

L-platen zijn uitermate geschikt voor osteosynthese in de mediale regio.

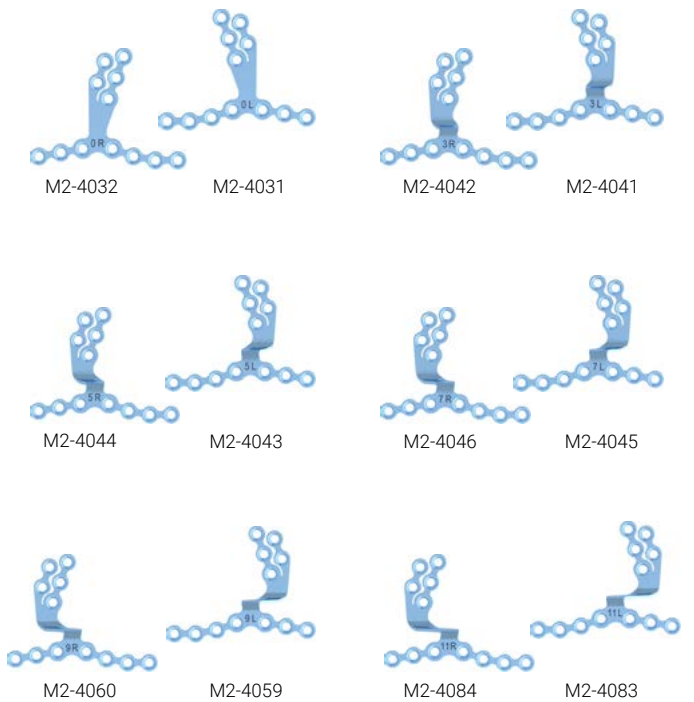
Z-platen zijn uitermate geschikt voor osteosynthese in de laterale regio.



L	R	
M2-4005, M2-4006		Voorgevormde mediale maxillaplaten voor voorwaartse verplaatsingen van 0 mm
M2-4009, M2-4010		Voorgevormde mediale maxillaplaten voor voorwaartse verplaatsingen van 3 mm
M2-4015, M2-4016		Voorgevormde mediale maxillaplaten voor voorwaartse verplaatsingen van 5 mm
M2-4019, M2-4020		Voorgevormde mediale maxillaplaten voor voorwaartse verplaatsingen van 7 mm
M2-4023, M2-4024		Voorgevormde mediale maxillaplaten voor voorwaartse verplaatsingen van 9 mm
M2-4027, M2-4028		Voorgevormde mediale maxillaplaten voor voorwaartse verplaatsingen van 11 mm



L	R	
M2-4031, M2-4032		Voorgevormde mediale maxillaplaten voor voorwaartse verplaatsingen van 0 mm
M2-4041, M2-4042		Voorgevormde mediale maxillaplaten voor voorwaartse verplaatsingen van 3 mm
M2-4043, M2-4044		Voorgevormde mediale maxillaplaten voor voorwaartse verplaatsingen van 5 mm
M2-4045, M2-4046		Voorgevormde mediale maxillaplaten voor voorwaartse verplaatsingen van 7 mm
M2-4059, M2-4060		Voorgevormde mediale maxillaplaten voor voorwaartse verplaatsingen van 9 mm
M2-4083, M2-4084		Voorgevormde mediale maxillaplaten voor voorwaartse verplaatsingen van 11 mm



De plaat kiezen

Positioneer na het uitvoeren van de LeFort I-osteotomie het gebit in occlusie en voer een tijdelijke IMF uit. Kies de geschikte plaat op basis van de verplaatsingsbreedte.

Procedure

Voorgevormde maxillaplaten zijn bedoeld voor osteosynthesen in de mediale regio.



1. De plaat knippen

De plaat kan zo nodig worden geknipt met een platenknip-tang (M2-2114 of A-2046).

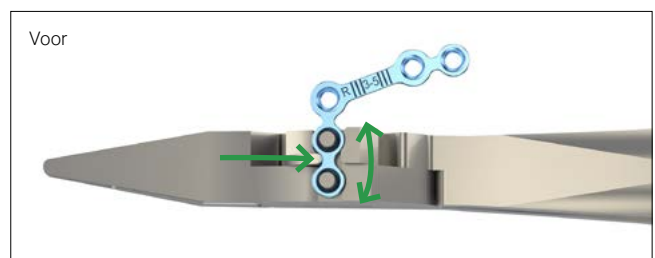
Waarschuwing

Knip de plaat ruim genoeg af, zodat het gat naast de kniplijn intact blijft.



2. Gebruik van de instrumenten

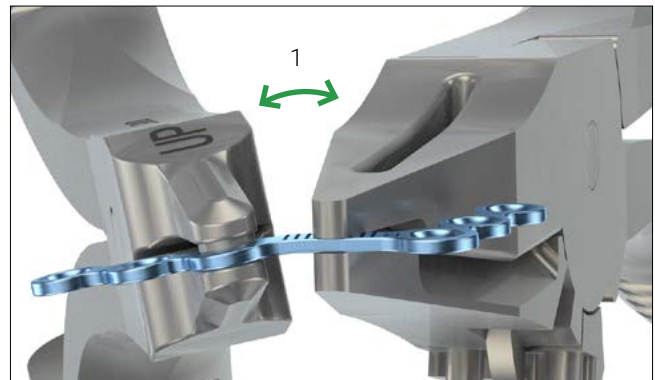
Pas met de platenbuigtang (M2-2012/M2-2002) de plaat aan de vorm van het bot van de patiënt aan (zie het hoofdstuk 'Platen buigen').



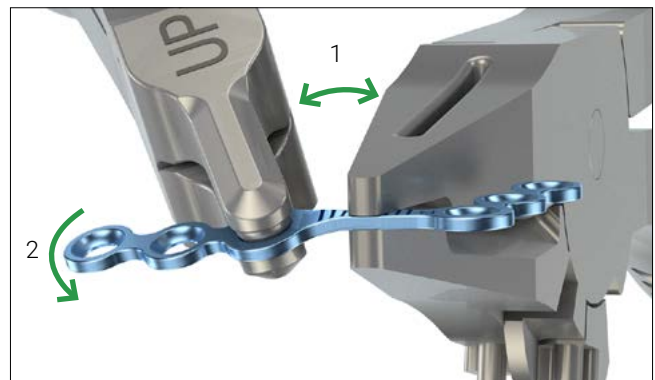
Zo nodig kan de plaat via de volgende stappen meer naar mediaal of lateraal worden gebogen:



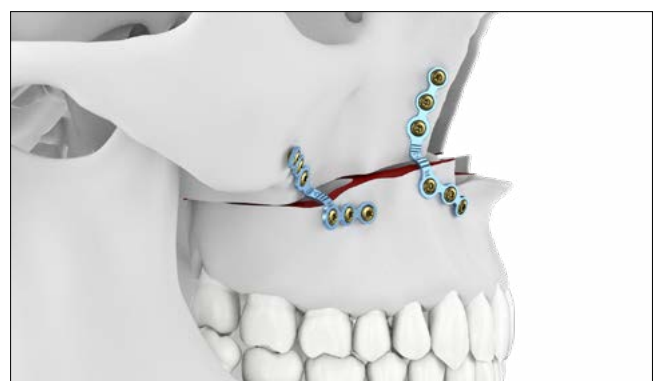
1. Pak de plaat vast met de platenbuigtangen (M2-2002/M2-2012).



2. Buig de arm van de plaat met de platenbuigtangen (M2-2002/M2-2012) naar: mediaal (pijlje 1), lateraal (pijlje 2).



3. Fixeer de plaat met 1.5 SpeedTip-schroeven (zonder voorbereiden) of 1.2/1.5/1.8 corticalisschroeven (met voorbereiden).



Waarschuwing

Aan elke kant van de osteotomie dienen minimaal twee corticalisschroeven te worden gebruikt.

Herhaal stap 1–3 tot alle vier de platen vastzitten.

Fixatie van een sagittale splijting in de horizontale ramus mandibulae met een open, flexibele plaat voor sagittale splijting met glijring-optie (M2-4047, M2-4048, M2-4049)

Voor de osteosynthese van een sagittale splijting kunnen de volgende platen worden gekozen:

M2-4047	Voor voorwaartse verplaatsingen tot max. 5 mm en achterwaartse verplaatsingen
M2-4048	Voor voorwaartse verplaatsingen tot max. 10 mm
M2-4049	Voor voorwaartse verplaatsingen tot max. 15 mm

Glijringen

M2-5242.08	2.0 Glijring, gefenestreerd, 8 mm, HD6
M2-5252.08	2.3 Glijring, gefenestreerd, 8 mm, HD6



M2-4047



M2-4048



M2-4049



M2-5242.08



M2-5252.08

De fixatie van een sagittale splijting met de open, flexibele plaat berust op het behandelingsconcept van prof. Ulrich Joos (Münster, Duitsland).

Volgens dit concept blijft de intermaxillaire fixatie (IMF) 1-3 dagen postoperatief in stand, gevolgd door elastiekjes.

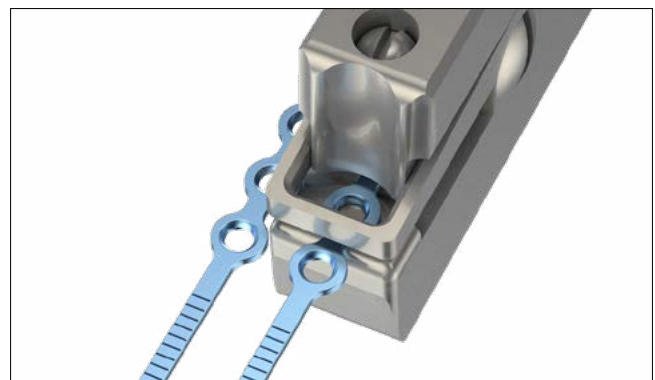
1. De plaat kiezen

Positioneer na het uitvoeren van de sagittale splijting het gebit in occlusie en voer een tijdelijke IMF uit. Kies de geschikte plaat op basis van de breedte van de osteotomie. Door fixatie dicht bij de osteotomie neemt de stabiliteit in het gebied van de splijting toe.



2. De plaat knippen

De plaat kan eventueel korter gemaakt worden met een kniptang (M2-2114 of A-2046).



Let op

Gebruik geen platenbuigtang om de plaat aan te passen aan de vorm van het bot van de patiënt.



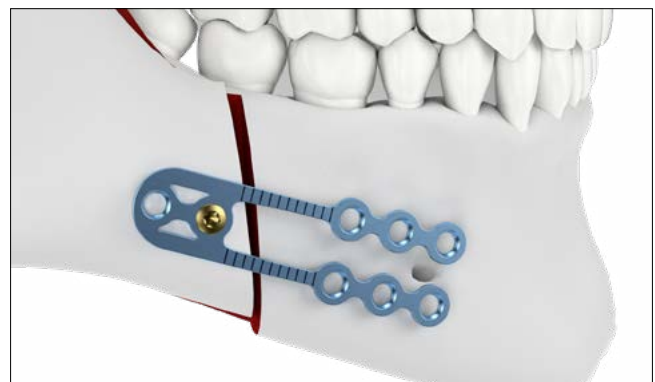
3. Posterieure fixatie

Positioneer de plaat. De zenuw moet in het midden tussen de twee armen lopen.

Fixeer de plaat met 2.0 SpeedTip-schroeven (zonder voorboren) of 2.0/2.3 corticalisschroeven (met voorboren).

Breng de eerste schroef posterieur, monocorticaal en direct naast de osteotomie in (afstand tot osteotomie ongeveer 3 mm).

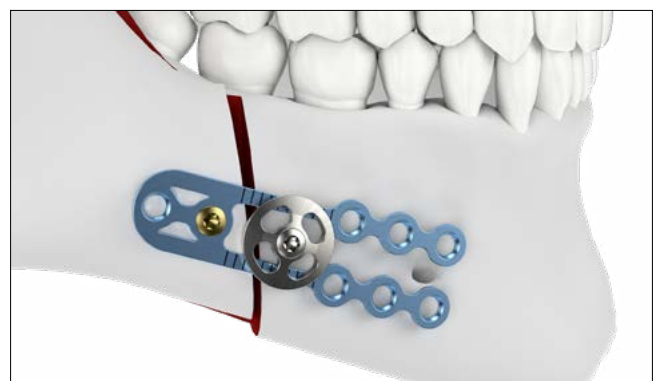
Breng de schroeven in het posterieure segment uitsluitend monocorticaal in.



4. De glijring positioneren

Positioneer de glijring in het anterieure segment (centraal) als intraoperatief hulpmiddel voor aanpassing van de occlusie.

5. Herhaal stap 3 en 4 aan de tegenovergestelde kant van de mandibula.



6. De occlusie controleren

Maak de IMF los en controleer de occlusie. Doe zo nodig aanpassingen door de glijring los te draaien en de positie van het anterieure segment licht te wijzigen.

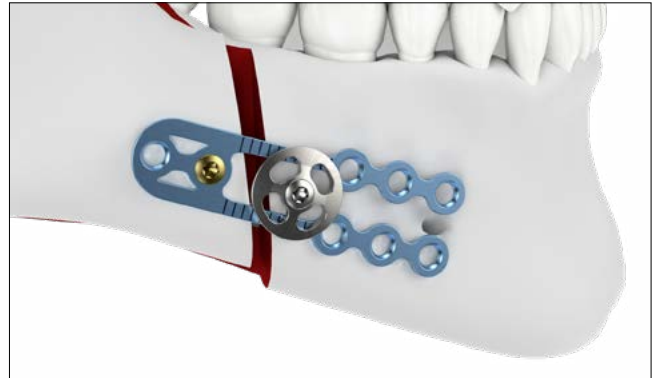
Aanpassingen kunnen zowel in het verticale als horizontale vlak worden gedaan.

Draai de glijring weer vast en controleer de positie van het gebit en de kaken tot de gewenste occlusie is bereikt.

Breng de IMF weer aan.

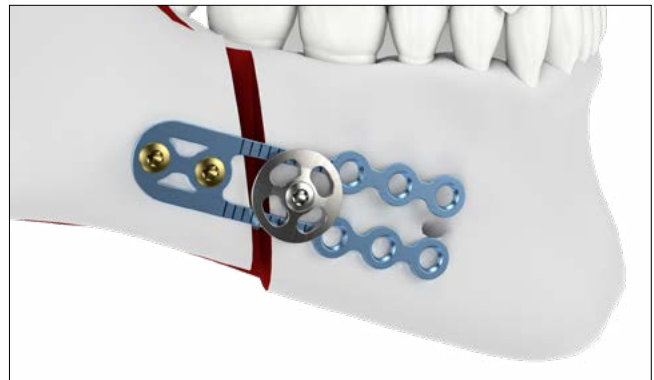
Opmerking

Lasermarkeringen helpen bij het inschatten van de breedte van de osteotomie.



7. Definitieve posterieure fixatie

Fixeer de eerste posterieure schroef definitief en breng de tweede posterieure schroef in (monocorticaal).

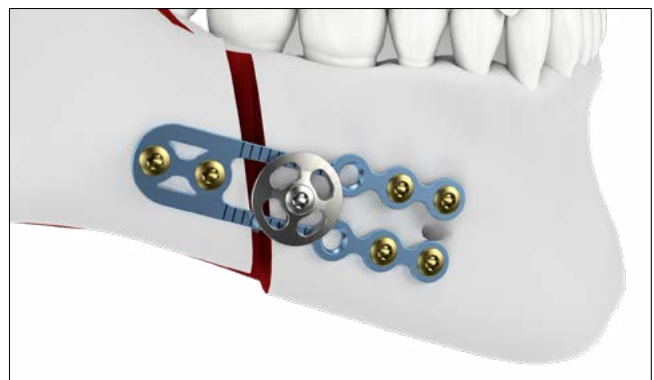


8. Definitieve anterieure fixatie

Draai schroeven in de anterieure plaatgaten die niet onder de glijring vallen.

Waarschuwing

In het anterieure segment dienen minimaal vier corticalis-schroeven te worden gebruikt. Het is van essentieel belang dat er schroeven in de schroefgaten naast de steg worden geplaatst.

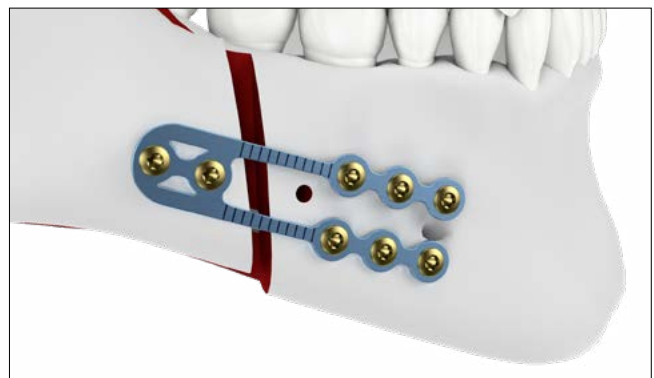


9. De glijring verwijderen

Verwijder de glijring en breng schroeven in de overige anterieure schroefgaten in.

Let op

De glijring is slechts een intraoperatief hulpmiddel voor het aanpassen van de occlusie en moet worden verwijderd zodra de osteosynthese voltooid is.



Fixatie van een sagittale splijting in de horizontale ramus mandibulae met een gesloten, semirigide plaat voor sagittale splijting met glijring-optie (M2-4050, M2-4051, M2-4052)

Voor de semirigide osteosynthese van een sagittale splijting kunnen de volgende platen worden gekozen:

M2-4050	Voor voorwaartse verplaatsingen tot max. 5 mm en achterwaartse verplaatsingen (zonder glijring)
M2-4051	Voor voorwaartse verplaatsingen tot max. 10 mm
M2-4052	Voor voorwaartse verplaatsingen tot max. 15 mm
Glijringen	
M2-5242.08	2.0 Glijring, gefenestreerd, 08 mm, HD6
M2-5252.08	2.3 Glijring, gefenestreerd, 08 mm, HD6



M2-4050



M2-4051



M2-4052



M2-5242.08



M2-5252.08

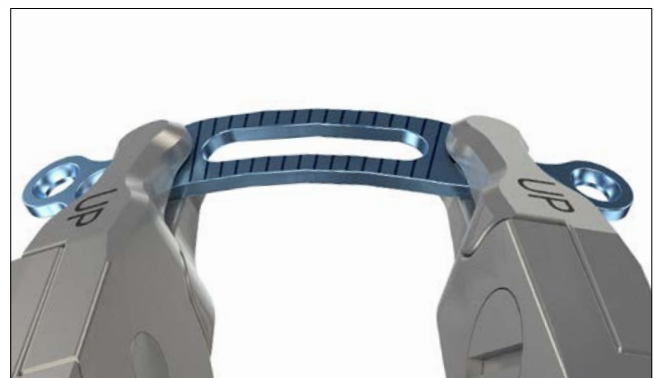
1. De plaat kiezen

Positioneer na het uitvoeren van de sagittale splijting het gebit in occlusie en voer een tijdelijke IMF uit. Kies de geschikte plaat op basis van de breedte van de osteotomie. Door fixatie dicht bij de osteotomie neemt de stabiliteit van de splijting toe.



2. De plaat buigen

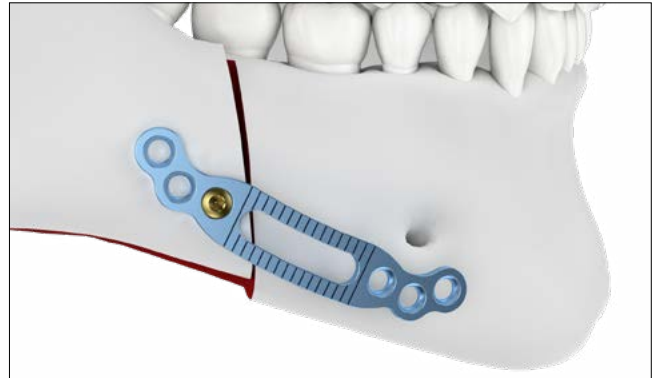
Pas zo nodig met de platenbuigtang (M2-2158/M2-2006) de plaat aan de vorm van het bot van de patiënt aan (zie het hoofdstuk 'Platen buigen').



3. Posterieure fixatie

Positioneer de plaat en fixeer met 2.0 SpeedTip-schroeven (zonder voorboren) of 2.0/2.3 corticalisschroeven (met voorboren).

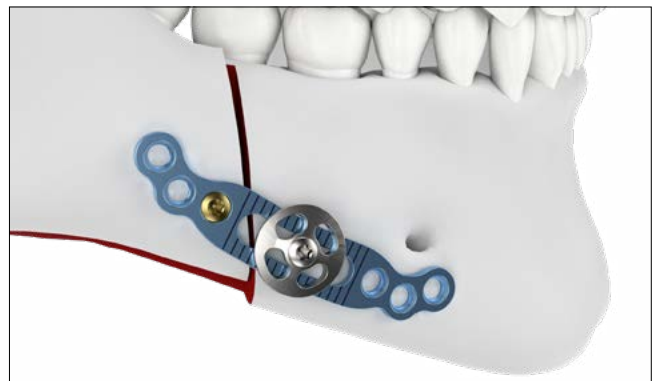
Breng de eerste schroef posterieur, monocorticaal en direct naast de osteotomie in (afstand tot osteotomie ongeveer 3 mm). Draai de schroef nog niet volledig aan (zodat aanpassen gemakkelijker is, zie stap 5).



4. De glijring positioneren

Voor de platen M2-4051 of M2-4052 kan de optionele glijring in het anterieure segment dienen als intraoperatief hulpmiddel bij het aanpassen van de occlusie.

Als niet met een glijring wordt gewerkt, kunnen de schroeven direct ingebracht worden, eerst in het posterieure (monocorticaal) en dan in het anterieure segment.



5. Herhaal stap 3 en 4 aan de tegenovergestelde kant van de mandibula.

6. De occlusie controleren

Maak de IMF los en controleer de occlusie. Doe zo nodig aanpassingen door de glijring los te draaien en de positie van het anterieure segment licht te wijzigen.

Aanpassingen kunnen zowel in het verticale als horizontale vlak worden gedaan.

Draai de glijring weer vast en controleer de positie van het gebit en de kaken tot de gewenste occlusie is bereikt.

Breng de IMF weer aan. Lasermarkeringen helpen bij het inschatten van de breedte van de osteotomie.

Zonder glijring: draai de schroeven los en pas de positie van het anterieure segment aan.

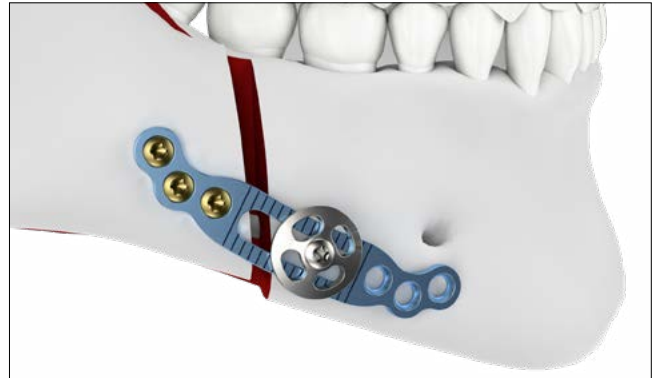


7. Definitieve posterieure fixatie

Breng de overige posterieure schroeven in (monocorticaal).

Waarschuwing

Aan elke kant van de osteotomie dienen minimaal 2 corticallischroeven te worden gebruikt.



8. Definitieve anterieure fixatie

Draai schroeven in de anterieure schroefgaten die niet onder de glijring vallen.

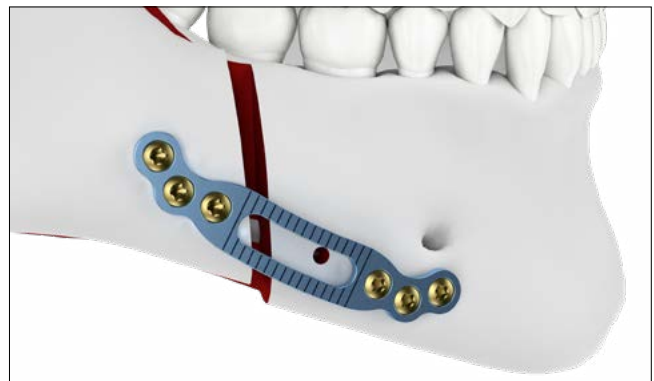


9. De glijring verwijderen

Verwijder de glijring en breng schroeven in de overige anterieure schroefgaten in.

Let op

De glijring is slechts een intraoperatief hulpmiddel voor het aanpassen van de occlusie en moet worden verwijderd zodra de osteosynthese voltooid is.



Fixatie na een horizontale ramus-osteotomie met de TriLock-ramusplaat met glijring-optie (M2-4053, M2-4054, M2-4055, M2-4056, M2-4057, M2-4058)

Voor de osteosynthese van een horizontale osteotomie van de ramus kan uit de volgende platen worden gekozen:

M2-4053	Zuiver horizontale voorwaartse of achterwaartse verplaatsing (linkerkant van de patiënt)
M2-4054	Zuiver horizontale voorwaartse of achterwaartse verplaatsing (rechterkant van de patiënt)
M2-4055	Verticale verplaatsingen van max. 7 mm (linkerkant van de patiënt) en horizontale voorwaartse of achterwaartse verplaatsing
M2-4056	Verticale verplaatsingen van max. 7 mm (rechterkant van de patiënt) en horizontale voorwaartse of achterwaartse verplaatsing
M2-4057	Verticale verplaatsingen van max. 14 mm (linkerkant van de patiënt) en horizontale voorwaartse of achterwaartse verplaatsing
M2-4058	Verticale verplaatsingen van max. 14 mm (rechterkant van de patiënt) en horizontale voorwaartse of achterwaartse verplaatsing



Glijringen

M2-5242.08	2.0 Glijring, gefenestreerd, 08 mm, HD6
M2-5252.08	2.3 Glijring, gefenestreerd, 08 mm, HD6



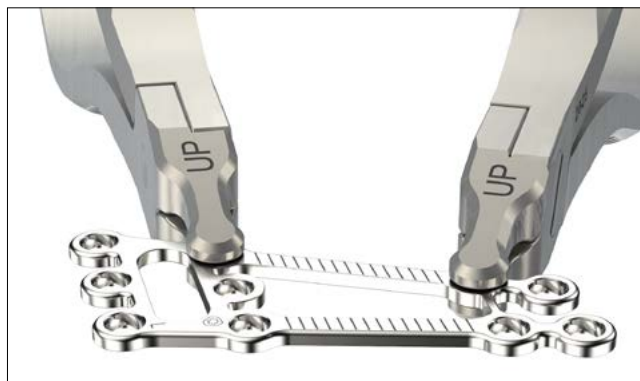
1. De plaat kiezen

Positioneer na het uitvoeren van de ramus-osteotomie het gebit in occlusie en voer een tijdelijke IMF uit. Kies de geschikte plaat op basis van de breedte van de osteotomie.



2. De plaat buigen

Pas zo nodig met de platenbuigtang met pin (M2-2158) de plaat aan de vorm van het bot van de patiënt aan (zie het hoofdstuk 'Platen buigen'). Bij gebruik van TriLock-schroeven kan er een interne fixateur worden geplaatst, met onder andere als voordeel dat een perfecte vormgeving van de plaat niet nodig is.



Opmerking

Alleen de platen M2-4055, M2-4056, M2-4057 en M2-4058 kunnen ook met platenbuigtang M2-2006 worden gebogen, in het gebied van de verbindende steggen tussen het craniale en caudale deel. In dat geval is het belangrijk dat het aangrenzende gat wordt vastgehouden met de platenbuigtang met pin (M2-2158).



3. Craniale fixatie

Positioneer de plaat. Als de verplaatsing zuiver horizontaal is (M2-4053, M2-4054), moeten de lasermarkeringen boven de osteotomie worden gepositioneerd. Boor met een spiraalboor de schroefgaten in het craniale segment (zie het hoofdstuk 'Boren'). Vlak voor de start van de vergrendelprocedure moeten minimaal drie 2.0 TriLock-schroeven worden ingebracht om verschuiven van de plaat te voorkomen. Zodra alle schroeven in het proximale deel zijn ingebracht, kunnen ze worden vergrendeld.



Opmerking

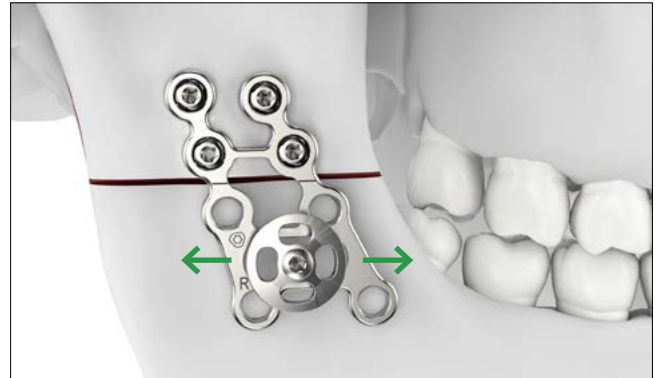
In de eerste fase van de vergrendelprocedure zal het draaimoment aanvankelijk toenemen. Daarna volgt een korte daling van het draaimoment. Pas dan wordt er wrijvingskracht opgebouwd zodat de schroef zich tijdens het vastdraaien vergrendelt.

Meer informatie over het TriLock-vergrendelproces staat in het hoofdstuk 'TriLock-vergrendeltechniek'.

Casus 1: Zuiver horizontale voorwaartse of achterwaartse verplaatsingen (M2-4053, M2-4054)

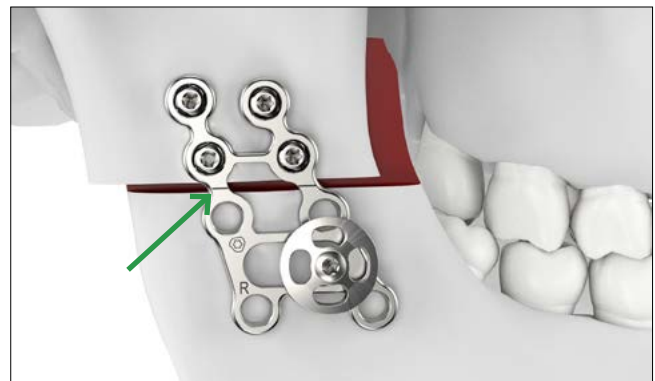
4a. De glijring positioneren

Voor intraoperatieve aanpassing van de occlusie met een zuiver horizontale offset kan een optionele gefenestreerde glijring worden aangebracht.



Opmerking

Om de glijring te kunnen aanbrengen, is voorbereiden met een spiraalboor nodig (zie het hoofdstuk 'Boren'). Positioneer de glijring zo centraal mogelijk, zodat de aanpassingen in elke gewenste richting kunnen worden gedaan.



Casus 2: Verticale verplaatsingen en horizontale voorwaartse en achterwaartse verplaatsingen (M2-4055, M2-4056, M2-4057, M2-4058)

4b. De glijring positioneren

Voor intraoperatieve aanpassing van de occlusie met een gecombineerde horizontale/verticale offset kan een optionele gefenestreerde glijring worden aangebracht.

Opmerking

Om de glijring te kunnen aanbrengen, is voorbereiden met een spiraalboor nodig (zie het hoofdstuk 'Boren'). Positioneer de glijring zo centraal mogelijk, zodat de aanpassingen in elke gewenste richting kunnen worden gedaan.

Opmerking

De lasermarkeringen op de plaat dienen als leidraad voor verticale positionering.

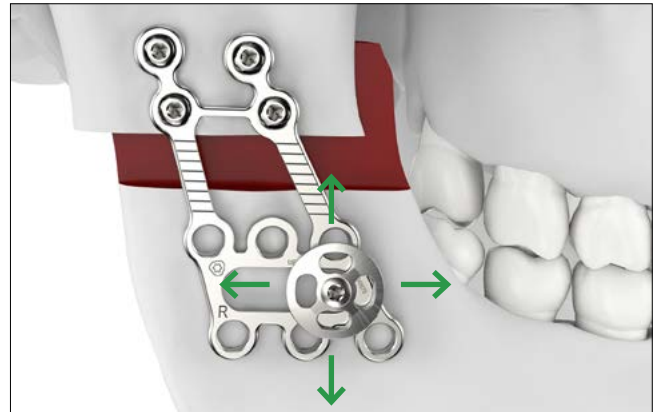


5. Herhaal stap 3 en 4 (a of b) aan de tegenovergestelde kant van de mandibula.

6. De occlusie controleren

Maak de IMF los en controleer de occlusie. Doe zo nodig aanpassingen door de glijring los te draaien en de positie van het caudale segment licht te wijzigen. Het caudale segment kan in verticale en horizontale richting worden aangepast. Draai de glijring weer vast en controleer de positie van het gebit en de kaken tot de gewenste occlusie is bereikt.

Breng de IMF weer aan.



7. Definitieve caudale fixatie

Draai schroeven in de caudale plaatgaten die niet onder de glijring vallen (in minimaal 3 gaten).

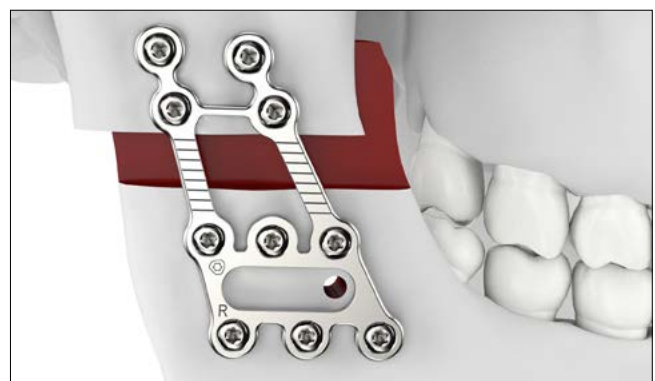


8. De glijring verwijderen

Verwijder de glijring en breng schroeven in de overige caudale schroefgaten in.

Let op

De glijring is slechts een intraoperatief hulpmiddel voor het aanpassen van de occlusie en moet worden verwijderd zodra de osteosynthese voltooid is.



Genioplastiek met een voorgevormde kinplaat

Voor genioplastiek zijn de volgende voorgevormde platen beschikbaar:

M2-4074	Voor kinverkleining
M2-4076	Voor voorwaartse en achterwaartse kinverplaatsingen van 3 mm
M2-4078	Voor voorwaartse en achterwaartse kinverplaatsingen van 5 mm
M2-4080	Voor voorwaartse en achterwaartse kinverplaatsingen van 7 mm
M2-4082	Voor voorwaartse en achterwaartse kinverplaatsingen van 10 mm



M2-4074



M2-4076



M2-4078



M2-4080



M2-4082

1. De plaat kiezen

Kies na uitvoering van de osteotomie en positionering van het caudale segment de plaat die het beste past bij de grootte van de verplaatsing.



2. De plaat buigen

De plaat kan zo nodig licht worden verbogen met de platenbuigtang met pin (M2-2158).



3. Craniale fixatie

Positioneer de plaat en boor drie craniale schroefgaten (zie het hoofdstuk 'Boren'). Draai de schroeven erin.



4. Caudale fixatie

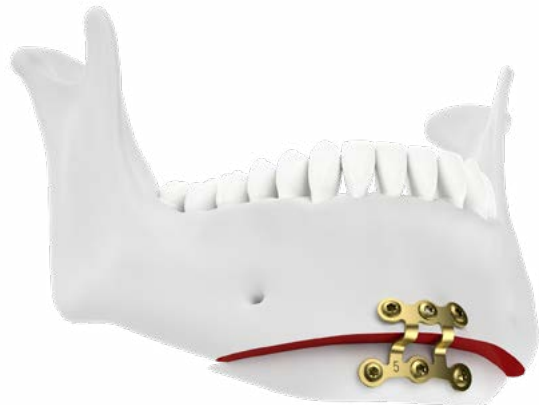
Positioneer het beweegbare segment. Boor de caudale schroefgaten met een spiraalboor (zie het hoofdstuk 'Boren') en draai de schroeven erin.

Let op

Aan elke kant van de osteotomie dienen minimaal twee schroeven te worden geplaatst.



Doorloop voor achterwaartse kinverplaatsing stap 3 en 4 met gebruik van een plaat die 180° is gedraaid in het vlak.



Follow-upzorg en explantatie

Follow-upzorg voor MODUS 2 Orthognathics-implantaten

Het is belangrijk om, rekening houdend met de individuele osteotomie of fractuursituatie en de therapietrouw van de patiënt, te zorgen voor adequate postoperatieve ontlasting van de osteosynthese met betrekking tot aanpassings- of mobilisatiestabiliteit (bv. spalken en/of immobilisatie). Na de operatie moet de met de implantaten bereikte fixatie voorzichtig worden behandeld totdat het bot volledig is genezen. Patiënten moeten zich strikt aan de follow-upinstructies van de arts houden, om schadelijke belasting van de implantaten te voorkomen. Vroegtijdige belasting kan het risico op losraken, migratie of breuk van de implantaten verhogen.

Explantatie van MODUS 2 Orthognathics-implantaten

Gebruik de juiste schroevendraaiers om de schroeven te verwijderen voor explantatie van MODUS 2 Orthognathics-implantaten.

Let op

Voor de explantatie van MODUS 2-implantaten worden alleen originele MODUS 2-instrumenten aanbevolen.

Zorg er bij het verwijderen van de schroeven voor dat eventuele botingroei in de schroefkop is verwijderd, dat de verbinding tussen schroevendraaier en schroefkop axiaal is en dat er voldoende axiale kracht tussen het blad en de schroef wordt uitgeoefend.

TriLock-vergrendeltechniek

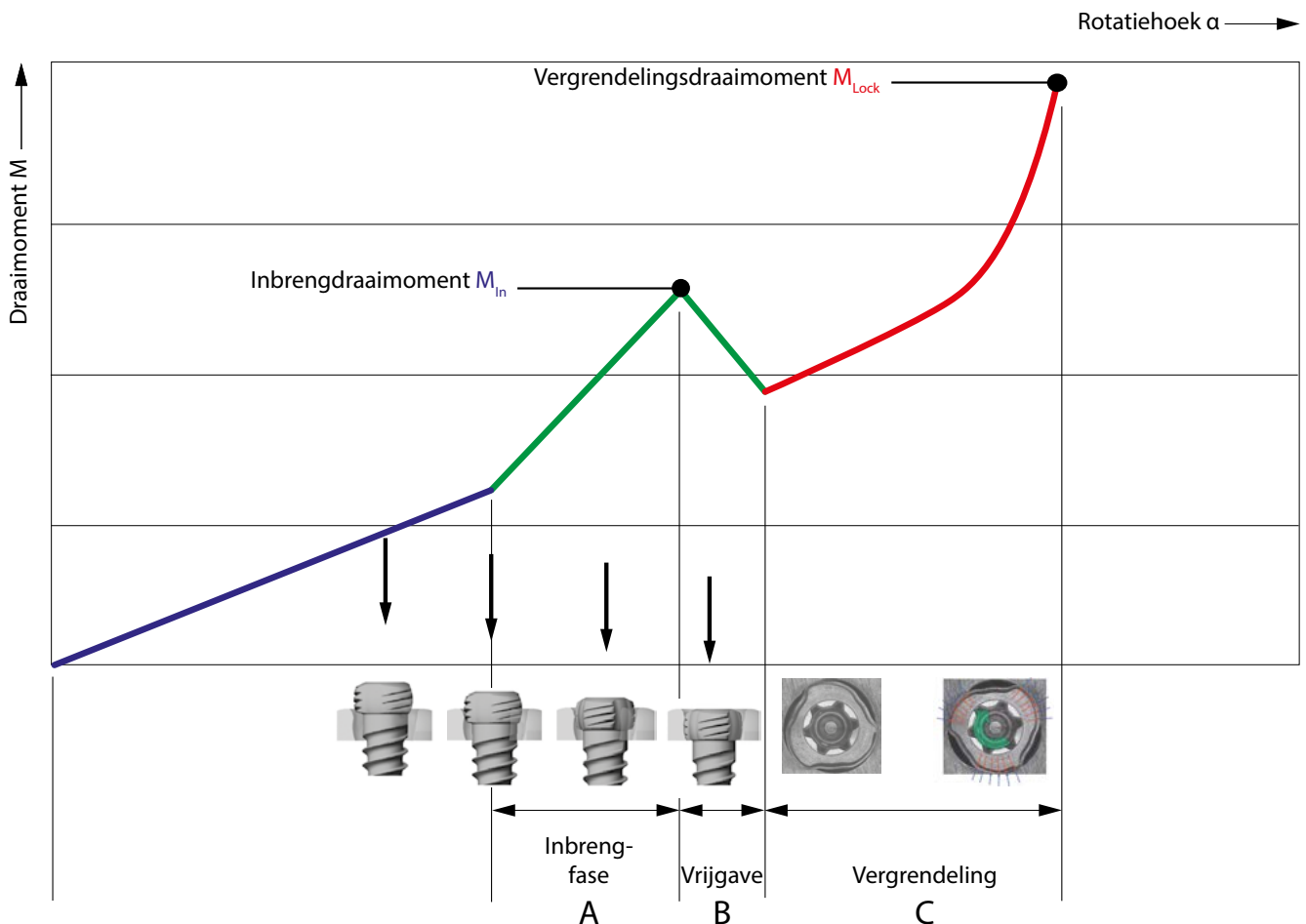
Correcte toepassing van de TriLock-vergrendeltechniek

De schroef wordt via het plaatgat in een voorgeboord kanaal in het bot geschroefd. Zodra de schroefkop in contact komt met het oppervlak van de plaat, voelt u dat het draaimoment toeneemt.

Dit geeft de start van de 'insertiefase' aan: de schroefkop komt de vergrendelzone van de plaat binnen (gebied A in de grafiek). Daarna volgt even een daling in het draaimoment

(gebied B in de grafiek). De definitieve vergrendeling ontstaat (gebied C in de grafiek) door de opgebouwde wrijvingskracht tussen de schroef en de plaat na stevig vastdraaien.

De kwaliteit van de vergrendeling wordt bepaald door het toegepaste draaimoment tijdens het vastdraaien van de schroef, zoals te zien is in gebied C van de grafiek.



Correcte vergrendeling ($\pm 15^\circ$) van de TriLock-schroeven in de plaat

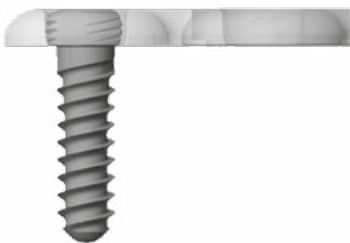
Een vergrendeling is pas correct als de bovenkant van de schroefkop binnen het vlak van de vergrendelingscontour valt (afb. 1 en 3).

Maar als de schroefkop nog zichtbaar uitsteekt (afb. 2 en 4) is de vergrendelpositie niet volledig bereikt. In dat geval moet de schroef opnieuw aangedraaid worden om volledige inbrenging

en correcte vergrendeling te verkrijgen. Bij een slechte botkwaliteit kan het nodig zijn om lichte axiale druk te geven voor correcte vergrendeling.

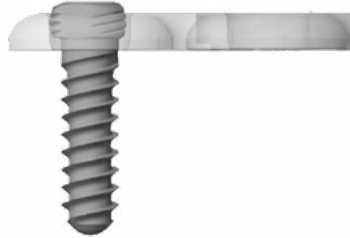
Draai na het bereiken van het vergrendelingsmoment (M_{LOCK}) de schroef niet verder aan, want dan kan de vergrendelfunctie niet meer worden gegarandeerd.

Correct: VERGRENDELD



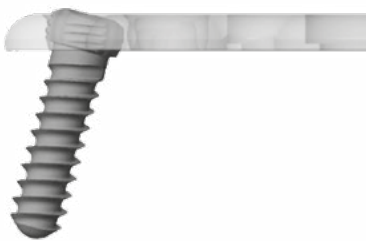
Afbeelding 1

Incorrect: ONTGRENDELD



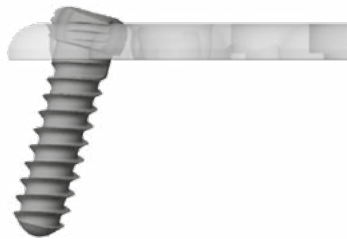
Afbeelding 2

Correct: VERGRENDELD



Afbeelding 3

Incorrect: ONTGRENDELD



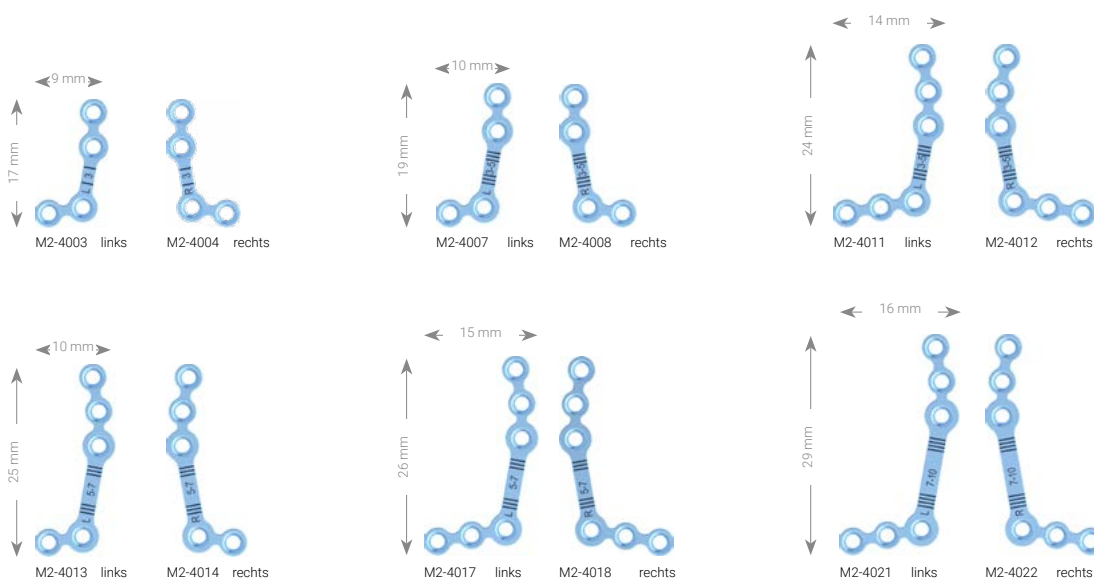
Afbeelding 4

Implantaten, instrumenten en containers

L-platen

Compatibel met schroeven \varnothing 1,2/1,5/1,8

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 0,7 mm

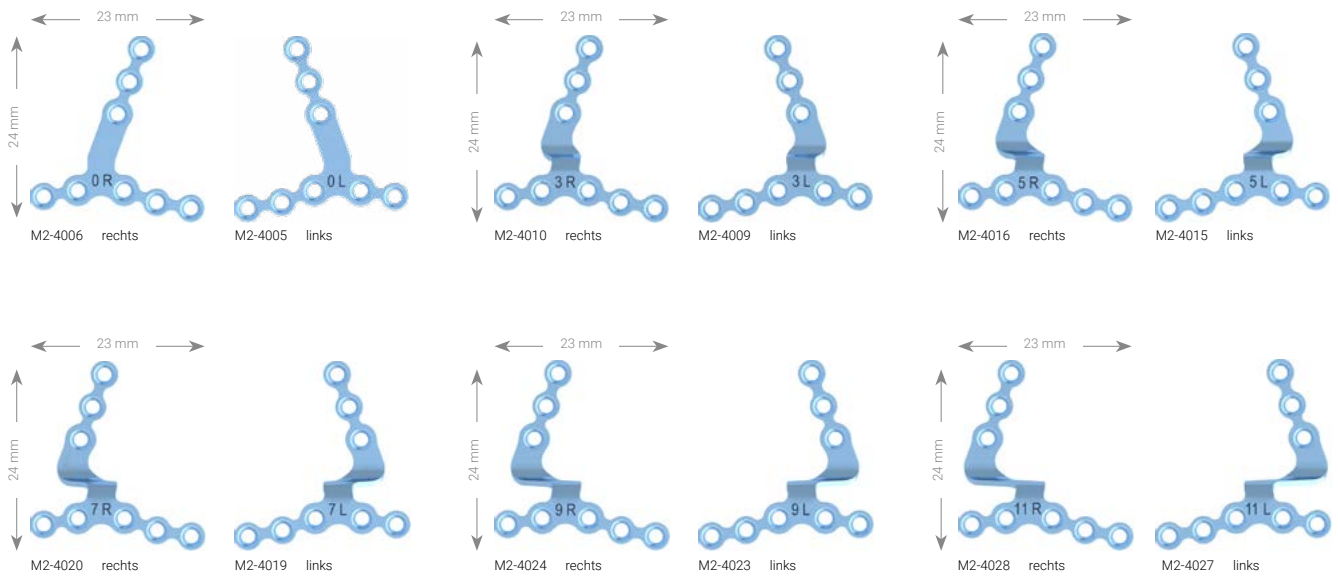


Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Steg	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4003	M2-4003S	L, links	max. 3 mm	4 (2/2)	1
M2-4004	M2-4004S	L, rechts	max. 3 mm	4 (2/2)	1
M2-4007	M2-4007S	L, links	max. 5 mm	4 (2/2)	1
M2-4008	M2-4008S	L, rechts	max. 5 mm	4 (2/2)	1
M2-4011	M2-4011S	L, links	max. 5 mm	6 (3/3)	1
M2-4012	M2-4012S	L, rechts	max. 5 mm	6 (3/3)	1
M2-4013	M2-4013S	L, links	max. 7 mm	5 (2/3)	1
M2-4014	M2-4014S	L, rechts	max. 7 mm	5 (2/3)	1
M2-4017	M2-4017S	L, links	max. 7 mm	6 (3/3)	1
M2-4018	M2-4018S	L, rechts	max. 7 mm	6 (3/3)	1
M2-4021	M2-4021S	L, links	max. 10 mm	6 (3/3)	1
M2-4022	M2-4022S	L, rechts	max. 10 mm	6 (3/3)	1

Maxillaplaten, voorgevormd, één arm

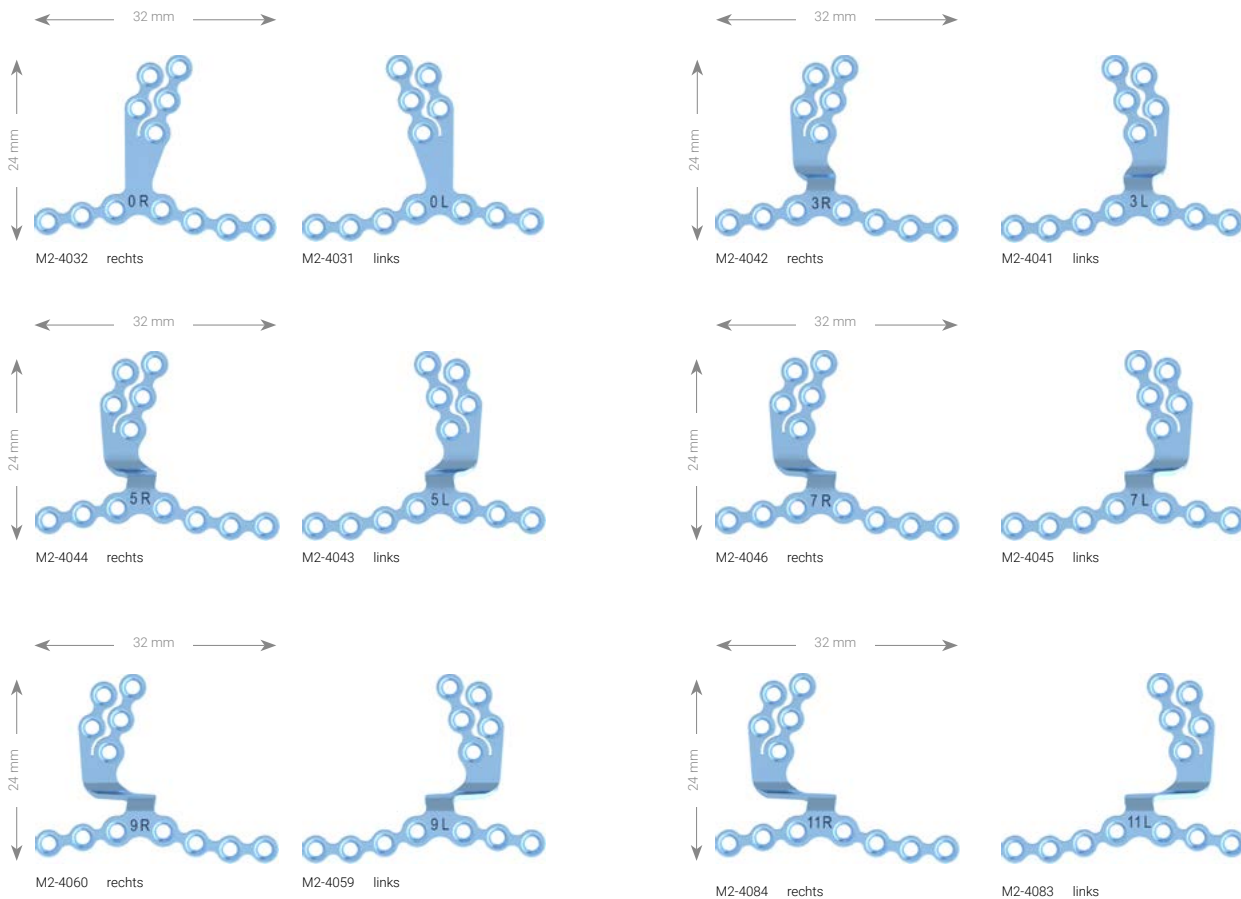
Compatibel met schroeven \varnothing 1,2/1,5/1,8

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 0,7 mm



Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Steg	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4005	M2-4005S	LeFort I, links	0 mm	8	1
M2-4006	M2-4006S	LeFort I, rechts	0 mm	8	1
M2-4009	M2-4009S	LeFort I, links	3 mm	8	1
M2-4010	M2-4010S	LeFort I, rechts	3 mm	8	1
M2-4015	M2-4015S	LeFort I, links	5 mm	8	1
M2-4016	M2-4016S	LeFort I, rechts	5 mm	8	1
M2-4019	M2-4019S	LeFort I, links	7 mm	8	1
M2-4020	M2-4020S	LeFort I, rechts	7 mm	8	1
M2-4023	M2-4023S	LeFort I, links	9 mm	8	1
M2-4024	M2-4024S	LeFort I, rechts	9 mm	8	1
M2-4027	M2-4027S	LeFort I, links	11 mm	8	1
M2-4028	M2-4028S	LeFort I, rechts	11 mm	8	1

Maxillaplaten, voorgevormd, twee armen

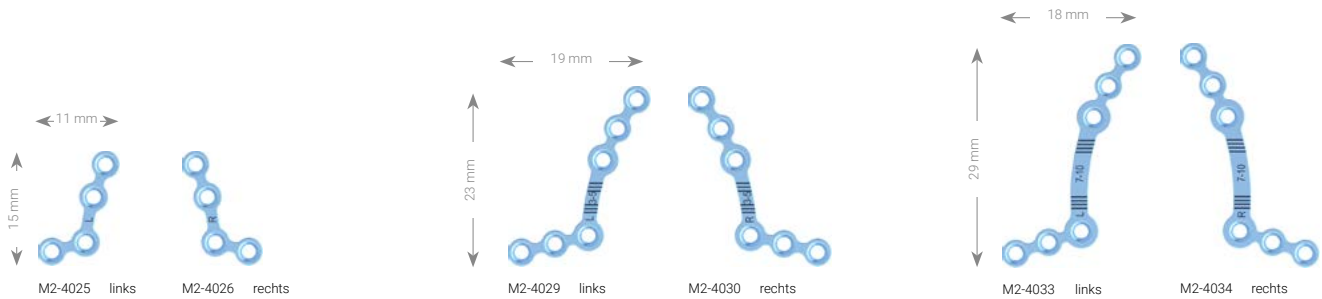
Compatibel met schroeven \varnothing 1,2/1,5/1,8Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 0,7 mm

Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Steg	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4031	M2-4031S	LeFort I, links	0 mm	12	1
M2-4032	M2-4032S	LeFort I, rechts	0 mm	12	1
M2-4041	M2-4041S	LeFort I, links	3 mm	12	1
M2-4042	M2-4042S	LeFort I, rechts	3 mm	12	1
M2-4043	M2-4043S	LeFort I, links	5 mm	12	1
M2-4044	M2-4044S	LeFort I, rechts	5 mm	12	1
M2-4045	M2-4045S	LeFort I, links	7 mm	12	1
M2-4046	M2-4046S	LeFort I, rechts	7 mm	12	1
M2-4059	M2-4059S	LeFort I, links	9 mm	12	1
M2-4060	M2-4060S	LeFort I, rechts	9 mm	12	1
M2-4083	M2-4083S	LeFort I, links	11 mm	12	1
M2-4084	M2-4084S	LeFort I, rechts	11 mm	12	1

Z-platen, lateraal

Compatibel met schroeven \varnothing 1,2/1,5/1,8

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 0,7 mm

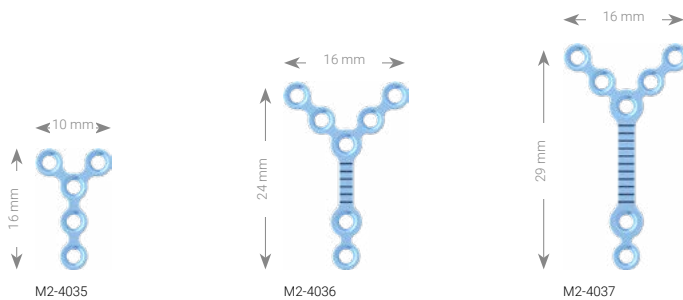


Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Steg	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4025	M2-4025S	Z, links	0 mm	4 (2/2)	1
M2-4026	M2-4026S	Z, rechts	0 mm	4 (2/2)	1
M2-4029	M2-4029S	Z, links	max. 5 mm	6 (3/3)	1
M2-4030	M2-4030S	Z, rechts	max. 5 mm	6 (3/3)	1
M2-4033	M2-4033S	Z, links	max. 10 mm	6 (3/3)	1
M2-4034	M2-4034S	Z, rechts	max. 10 mm	6 (3/3)	1

Y-platen

Compatibel met schroeven \varnothing 1,2/1,5/1,8

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 0,7 mm

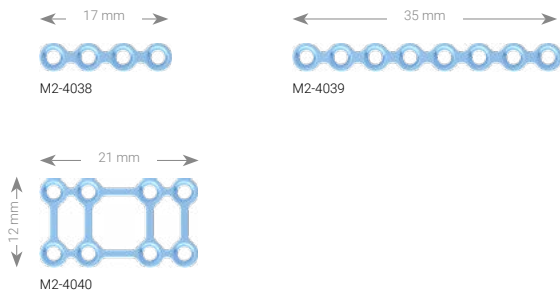


Art.nr.	STERILE	Steg	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4035	M2-4035S	0 mm	5 (2/3)	1
M2-4036	M2-4036S	max. 5 mm	7 (4/3)	1
M2-4037	M2-4037S	max. 10 mm	7 (4/3)	1

Orthognathics Midface-platen

Compatibel met schroeven \varnothing 1,2/1,5/1,8

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 0,7 mm

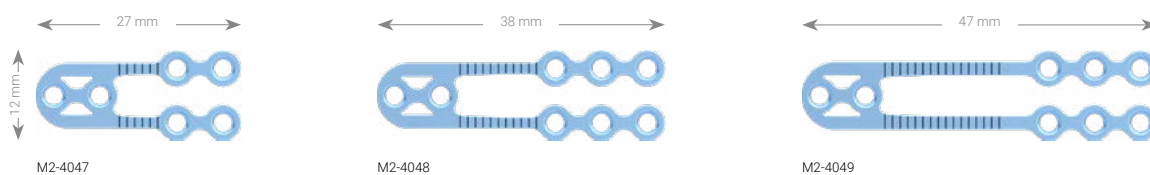


Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4038	M2-4038S	recht	4	1
M2-4039	M2-4039S	recht	8	1
M2-4040	M2-4040S	grid, rechthoekig	8 (4x2)	1

Platen voor sagittale splijting

Compatibel met schroeven \varnothing 2,0/2,3

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 0,7 mm, 0,8 mm

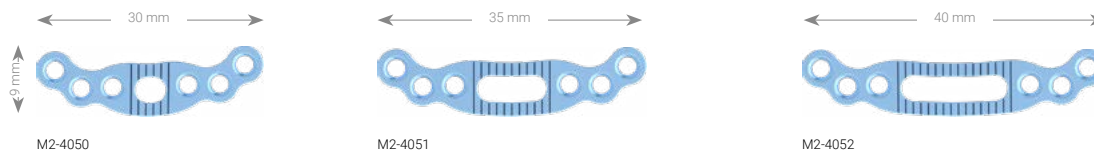


Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Plaatdikte	Steg	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4047	M2-4047S	open	0,7 mm	max. 5 mm	6	1
M2-4048	M2-4048S	open	0,7 mm	max. 10 mm	8	1
M2-4049	M2-4049S	open	0,8 mm	max. 15 mm	8	1

Platen voor sagittale splijting

Compatibel met schroeven \varnothing 2,0/2,3

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 0,8 mm, 0,9 mm, 1,0 mm

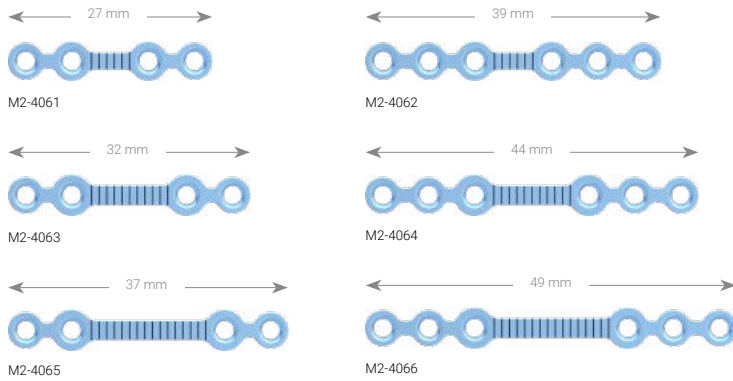


Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Plaatdikte	Steg	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4050	M2-4050S	gesloten	0,8 mm	max. 5 mm	6	1
M2-4051	M2-4051S	gesloten	0,9 mm	max. 10 mm	6	1
M2-4052	M2-4052S	gesloten	1,0 mm	max. 15 mm	6	1

Platen voor sagittale slijting

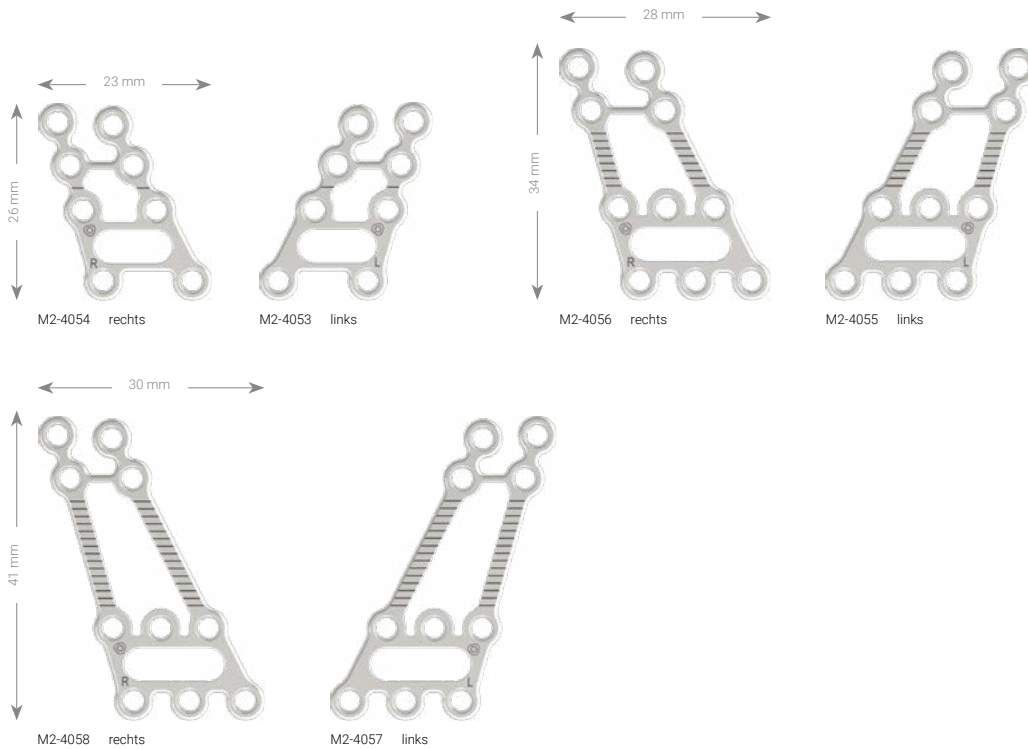
Compatibel met schroeven \varnothing 2,0/2,3

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 1,0 mm



Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Steg	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4061	M2-4061S	recht	max. 5 mm	4	1
M2-4062	M2-4062S	recht	max. 5 mm	6	1
M2-4063	M2-4063S	recht	max. 10 mm	4	1
M2-4064	M2-4064S	recht	max. 10 mm	6	1
M2-4065	M2-4065S	recht	max. 15 mm	4	1
M2-4066	M2-4066S	recht	max. 15 mm	6	1

TriLock-ramusplaten

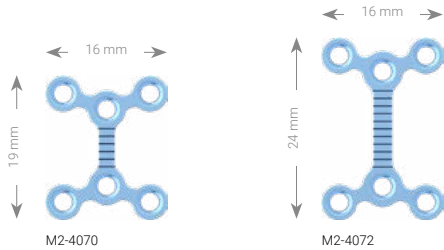
Compatibel met schroeven \varnothing 2,0/2,3Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 1,3 mm

Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Steg	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4053	M2-4053S	links	0 mm	8	1
M2-4054	M2-4054S	rechts	0 mm	8	1
M2-4055	M2-4055S	links	max. 7 mm	10	1
M2-4056	M2-4056S	rechts	max. 7 mm	10	1
M2-4057	M2-4057S	links	max. 14 mm	10	1
M2-4058	M2-4058S	rechts	max. 14 mm	10	1

Kinplaten

Compatibel met schroeven \varnothing 2,0/2,3

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 1,0 mm

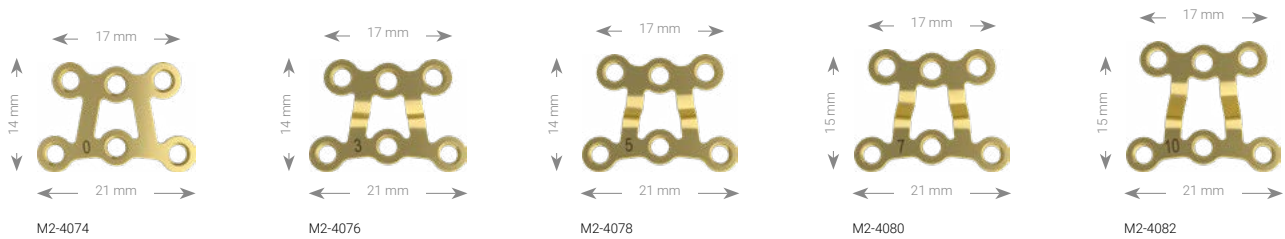


Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Steg	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4070	M2-4070S	X	max. 5 mm	6	1
M2-4072	M2-4072S	X	max. 10 mm	6	1

Kinplaten

Compatibel met schroeven \varnothing 2,0/2,3

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 0,6 mm

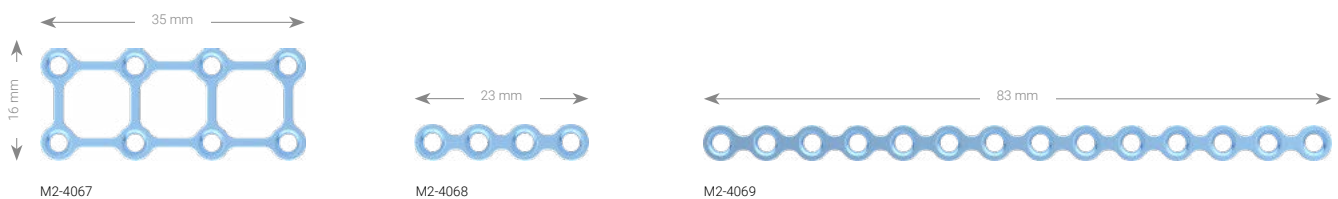


Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Steg	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4074	M2-4074S	plat	0 mm	6	1
M2-4076	M2-4076S	voorgevormd	3 mm	6	1
M2-4078	M2-4078S	voorgevormd	5 mm	6	1
M2-4080	M2-4080S	voorgevormd	7 mm	6	1
M2-4082	M2-4082S	voorgevormd	10 mm	6	1

Orthognathics Mandible-platen

Compatibel met schroeven \varnothing 2,0/2,3

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 1,0 mm



Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4067	M2-4067S	grid vierkant	8 (4x2)	1
M2-4068	M2-4068S	recht	4	1
M2-4069	M2-4069S	recht	14	1

1.2 Corticalisschroeven, HexaDrive 4

Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/ verpakking	Art.nr.	Stuks/ verpakking	STERILE	Stuks/ verpakking
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 Corticalisschroeven, HexaDrive 4

Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/ verpakking	Art.nr.	Stuks/ verpakking	STERILE	Stuks/ verpakking
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 SpeedTip-schroeven, HexaDrive 4

Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/ verpakking	Art.nr.	Stuks/ verpakking	STERILE	Stuks/ verpakking
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 Corticalisschroeven, HexaDrive 4

Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/ verpakking	Art.nr.	Stuks/ verpakking
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 Corticalisschroeven, HexaDrive 6

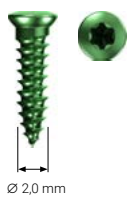
Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/ verpakking	Art.nr.	Stuks/ verpakking	STERILE	Stuks/ verpakking
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 Schroeven SpeedTip, zelfborend, HexaDrive 6

Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/ verpakking	Art.nr.	Stuks/ verpakking	STERILE	Stuks/ verpakking
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 TriLock-schroeven, HexaDrive 6

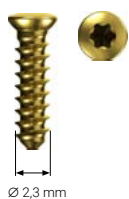
Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/ verpakking	Art.nr.	Stuks/ verpakking	STERILE	Stuks/ verpakking
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 Corticalisschroeven, HexaDrive 6

Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/ verpakking	Art.nr.	Stuks/ verpakking
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

Glijring, gefenestreerd, HexaDrive 6

Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Ø	Art.nr.	STERILE	Stuks/verpakking
8 mm	2,0 mm	M2-5242.08	M2-5242.08S	1
8 mm	2,3 mm	M2-5252.08	M2-5252.08S	1

Spiraalboren Ø 1,0 mm (1.2 kerngatschroeven)



Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Stop	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
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	voor boorgeleider M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3392	M2-3392S	voor boorgeleider M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Spiraalboren Ø 1,2 mm (1.2 glijgatschroeven)



M2-3072



M2-3082



M2-3082



M2-3332

Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Stop	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
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	voor boorgeleider M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3332	M2-3332S	voor boorgeleider M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Spiraalboren Ø 1,2 mm (1.5 kerngatschroeven)



M2-3122



M2-3142



M2-3162



M2-3402



M2-3132



M2-3152



M2-3172



M2-3412

Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Stop	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
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	voor boorgeleider M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3412	M2-3412S	voor boorgeleider M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Spiraalboren Ø 1,5 mm (1.5 glijgatschroeven)



Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Stop	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
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	voor boorgeleider M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3352	M2-3352S	voor boorgeleider M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Spiraalboren Ø 1,5 mm (1.8 kerngatschroeven)



Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Stop	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
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	voor boorgeleider M2-2202	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3452	M2-3452S	voor boorgeleider M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Spiraalboren Ø 1,8 mm (1.8 glijgatschroeven)



M2-3272



M2-3362



M2-3282



M2-3372

Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Stop	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
M2-3362	M2-3362S	voor boorgeleider 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	voor boorgeleider M2-2202	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Spiraalboren Ø 1,5 mm (2.0 kerngatschroeven)



M2-3119



M2-3139



M2-3159



M2-3459



M2-3129



M2-3149



M2-3169



M2-3469

Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Stop	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
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	voor boorgeleider M2-2198	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3469	M2-3469S	voor boorgeleider M2-2198	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Spiraalboren Ø 2,0 mm (2.0 glijgatschroeven)



M2-3156



M2-3296



M2-3166



M2-3306

Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Stop	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
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	voor boorgeleider M2-2198	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3306	M2-3306S	voor boorgeleider M2-2198	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Spiraalboren Ø 1,9 mm (2.3 kerngatschroeven)



M2-3176



M2-3196



M2-3216



M2-3186



M2-3206



M2-3226

Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Stop	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
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	voor boorgeleider M2-2198	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3226	M2-3226S	voor boorgeleider M2-2198	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Spiraalboren Ø 2,3 mm (2.3 glijgatschroeven)



M2-3336



M2-3316



M2-3346



M2-3326

Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Stop	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
M2-3316	M2-3316S	voor boorgeleider M2-2198	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3326	M2-3326S	voor boorgeleider 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

Boorgeleiders



M2-2202 1:2



M2-2198 1:2

Art.nr.	Systeemmaat	Lengte	Stuks/verpakking
M2-2202	1.2-1.8	164 mm	1
M2-2198	2.0-2.5	122 mm	1

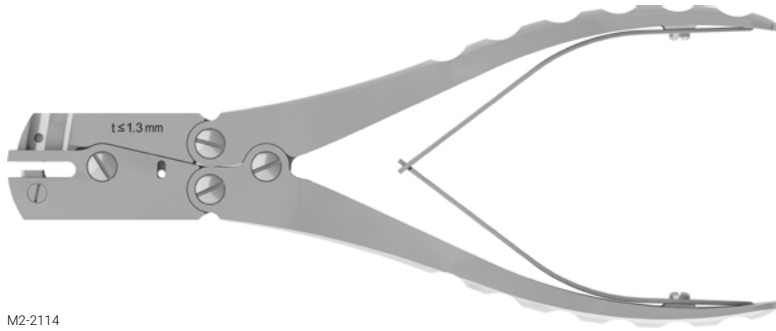
Dieptemeter



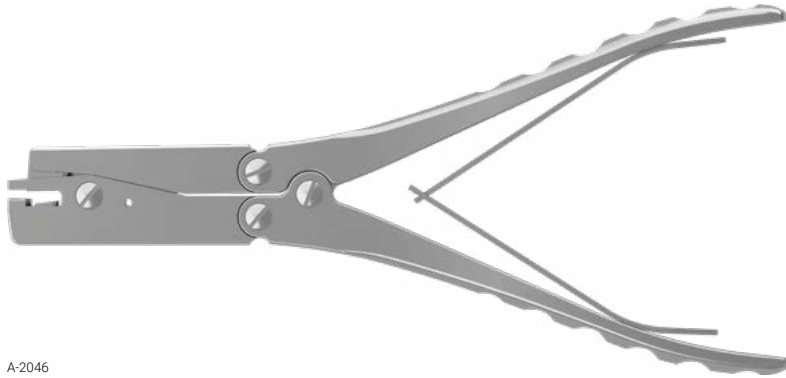
M2-2250 1:2

Art.nr.	Systeemmaat	Lengte	Stuks/verpakking
M2-2250	1.2-2.3	153 mm	1

Platenkniptangen



M2-2114



A-2046

Art.nr.	Systeemmaat	Beschrijving	Lengte	Stuks/verpakking
M2-2114		dikte ≤ 1,3 mm	204 mm	1
A-2046	1.2-2.8		207 mm	1

Containers

Platen



M2-6001.010
(excl. implantaten)



M2-6001.019
(excl. implantaten)



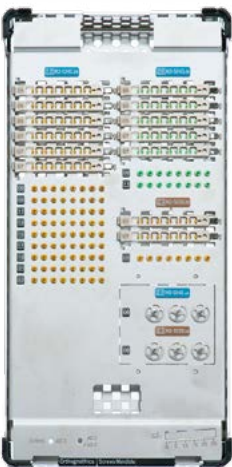
M2-6001.020
(excl. implantaten)



M2-6001.021
(excl. implantaten)

Art.nr.	Beschrijving	Afmetingen (B x L)	Stuks/verpakking
M2-6001.010	implantatencassette, ORTHOGNATHICS MANDIBLE, platen	120 x 240 mm	1
M2-6001.019	implantatencassette, ORTHOGNATHICS MIDFACE, platen	120 x 240 mm	1
M2-6001.020	Implantatencassette, ORTHOGNATHICS MIDFACE, platen	120 x 240 mm	1
M2-6001.021	implantatencassette, ORTHOGNATHICS MIDFACE, platen	120 x 240 mm	1
M-6726	deksel voor implantaten- en instrumentencassette 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1

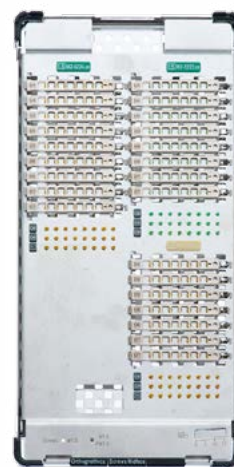
Schroeven



M2-6001.013 en
M2-6001.014 (excl. implantaten)



M2-6001.022 en
M2-6001.023 (excl. implantaten)



M2-6001.024 en
M2-6001.025 (excl. implantaten)

Art.nr.	Beschrijving	Afmetingen (B x L)	Stuks/verpakking
M2-6001.013	implantatencassette, ORTHOGNATHICS MANDIBLE, schroeven	120 x 240 mm	1
M2-6001.014	schroeventray, ORTHOGNATHICS MANDIBLE, schroeven	120 x 240 mm	1
M2-6001.022	implantatencassette, ORTHOGNATHICS MIDFACE, schroeven	120 x 240 mm	1
M2-6001.023	schroeventray, ORTHOGNATHICS MIDFACE, schroeven	120 x 240 mm	1
M2-6001.024	implantatencassette, ORTHOGNATHICS MIDFACE, schroeven	120 x 240 mm	1
M2-6001.025	schroeventray, ORTHOGNATHICS MIDFACE, schroeven	120 x 240 mm	1
M-6726	deksel voor implantaten- en instrumentencassette 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1

Containers

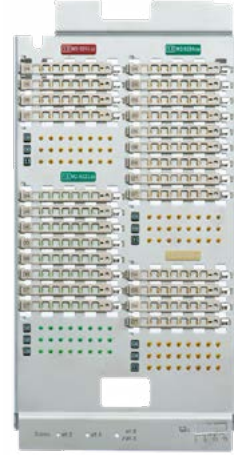
Combinaties van platen en schroeven:



M2-6001.008 en M2-6001.009
(excl. implantaten)



M2-6001.015 en M2-6001.016
(excl. implantaten)



M2-6001.016



M2-6001.017 en M2-6001.018
(excl. implantaten)



M2-6001.018

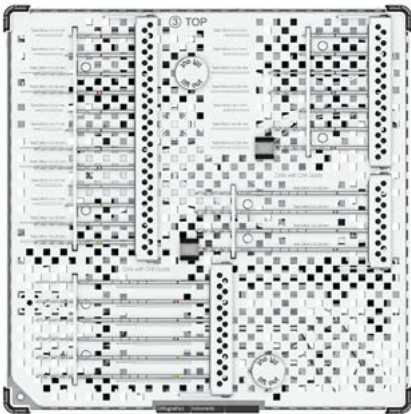


M2-6001.011 en M2-6001.012
(excl. implantaten)

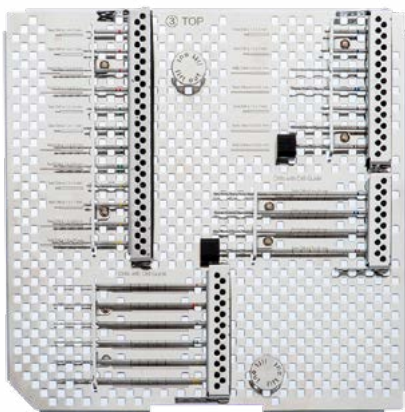
Art.nr.	Beschrijving	Afmetingen (B x L)	Stuks/verpakking
M2-6001.008	implantatencassette, ORTHOGNATHICS MANDIBLE, platen/schroeven	240 x 240 mm	1
M2-6001.009	schroeventray, ORTHOGNATHICS MANDIBLE, schroeven	120 x 142 mm	1
M2-6001.015	implantatencassette, ORTHOGNATHICS MIDFACE, platen/schroeven	240 x 240 mm	1
M2-6001.016	schroeventray, ORTHOGNATHICS MIDFACE, schroeven	120 x 240 mm	1
M2-6001.017	implantatencassette, ORTHOGNATHICS MIDFACE, platen/schroeven	240 x 240 mm	1
M2-6001.018	schroeventray, ORTHOGNATHICS MIDFACE, schroeven	120 x 240 mm	1
M2-6001.011	implantatencassette, ORTHOGNATHICS MANDIBLE, platen/schroeven	120 x 240 mm	1
M2-6001.012	schroeventray, ORTHOGNATHICS MANDIBLE, schroeven	120 x 112 mm	1
M-6726	deksel voor implantaten- en instrumentencassette 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1
M-6727	deksel voor implantaten- en instrumentencassette 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1

Containers

Instrumenten



M2-6001.001 met M2-6001.003*/M2-6001.005*, M2-6001.006 en M2-6001.007 (excl. instrumenten)



M2-6001.003*



M2-6001.006



M2-6001.007

Art.nr.	Beschrijving	Afmetingen (B x L)	Stuks/verpakking
M2-6001.001	instrumentencassette, ORTHOGNATHICS	240 x 240 mm	1
M2-6001.003*	instrumententray, ORTHOGNATHICS, 3, Stryker	240 x 240 mm	1
M2-6001.005*	instrumententray, ORTHOGNATHICS, 3, Dental	240 x 240 mm	1
M2-6001.006	instrumententray, ORTHOGNATHICS, 2	240 x 240 mm	1
M2-6001.007	instrumententray, ORTHOGNATHICS, 1	240 x 240 mm	1
M-6727	deksel voor implantaten- en instrumentencassette 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1

Andere configuraties beschikbaar op aanvraag.

* Keuze tussen de instrumententrays van Stryker of Dental op basis van de boorkoppeling.

R_MANDIBLE2-07010010_v0/2023-07, Medartis AG, Zwitserland. Alle technische gegevens kunnen worden gewijzigd.

FABRIKANT EN HOOFDKANTOOR

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

DOCHTERONDERNEMINGEN

Australië | Brazilië | Duitsland | Frankrijk | Japan | Mexico | Nieuw-Zeeland | Oostenrijk | Polen | Spanje | VK | VS

Gedetailleerde informatie over onze dochterondernemingen en distributeurs vindt u op www.medartis.com



Disclaimer: Deze informatie is bedoeld om het assortiment medische hulpmiddelen van Medartis te tonen. Een chirurg moet altijd op zijn of haar eigen professionele klinische oordeel afgaan bij de beslissing om een bepaald product bij de behandeling van een bepaalde patiënt te gebruiken. Medartis verstrekt geen medisch advies. De hulpmiddelen zijn mogelijk niet in alle landen verkrijgbaar vanwege registratie en/of medische praktijken. Als u verder nog vragen hebt, kunt u contact opnemen met uw Medartis-vertegenwoordiger (www.medartis.com). Deze informatie betreft producten met CE- en/of UKCA-markering. Alle getoonde afbeeldingen dienen uitsluitend ter illustratie en zijn mogelijk geen exacte weergave van het product.
Alleen voor de VS: Krachtens de federale wetgeving mag dit hulpmiddel uitsluitend door of op voorschrift van een arts worden verkocht.

© Medartis 2023. Alles hierin is beschermd door auteursrecht, handelsmerken en andere intellectuele eigendomsrechten zoals van toepassing, die eigendom zijn van of in licentie zijn gegeven aan Medartis of diens dochterondernemingen, tenzij anders aangegeven. Niets uit deze uitgave mag worden verspreid, gekopieerd of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Medartis.