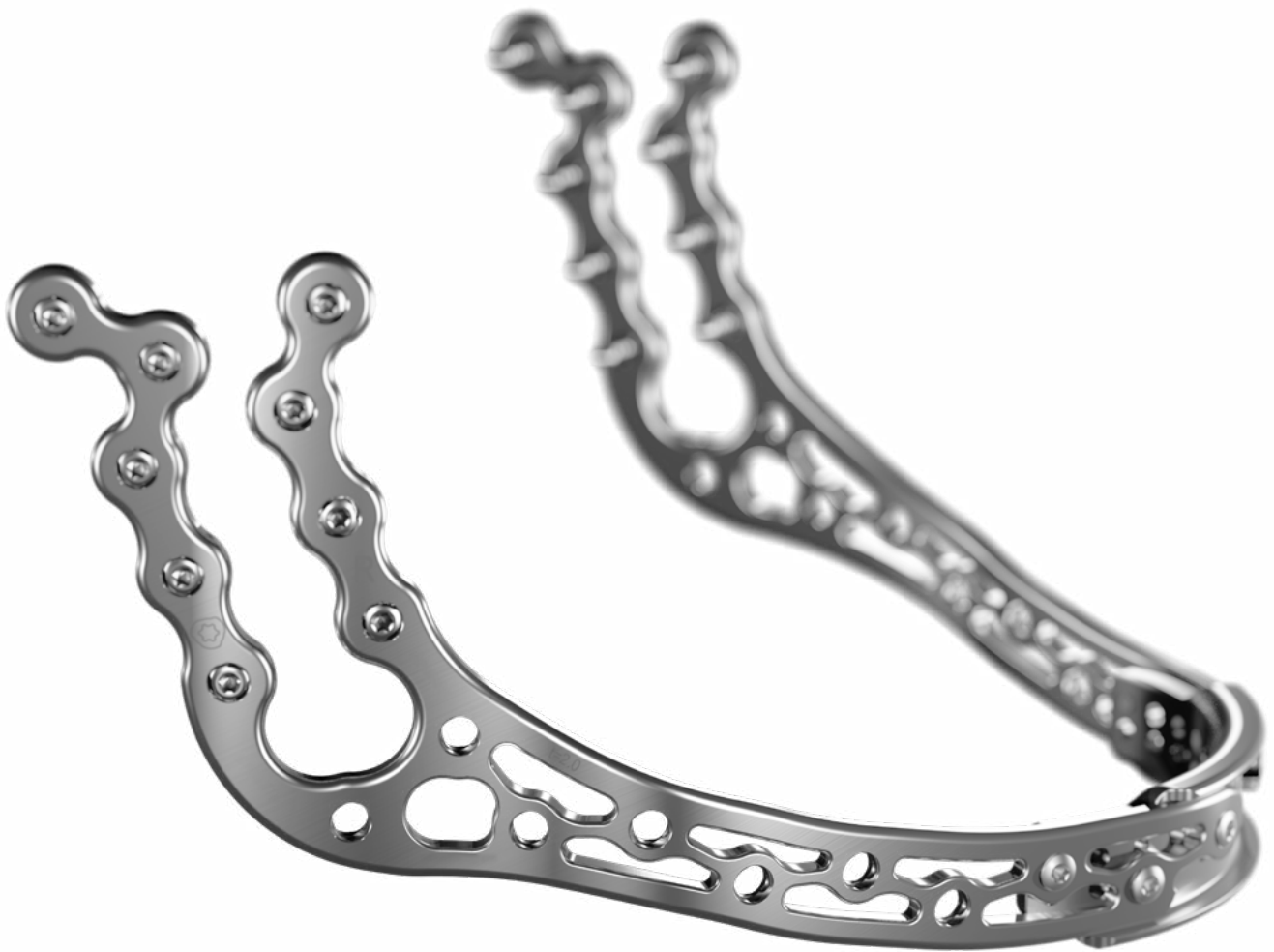


medartis

PRECISION IN FIXATION

OPERATIETECHNIEK

MODUS 2 Mandible



MODUS

Inhoud

3	Inleiding
3	Productmateriaal
3	Indicaties
3	Contra-indicaties
3	Kleurcodering
4	Mogelijke combinatie van platen en schroeven
4	Symbolen
5	Systeemoverzicht
7	Behandelingsconcept
7	Kaakkopfracturen
8	Corpusfracturen
9	Ramus- en kaakhoekfracturen
10	Fracturen van de atrofische onderkaak
11	HCL-defectclassificatie
12	Reconstructie
13	Overbrugging van een botdefect
14	Toepassing van instrumenten
14	Algemene toepassing van instrumenten
14	Platen oppakken
15	Platen knippen
18	Platen buigen
22	Boren
23	Boren met boorgeleider
24	De schroeflengte bepalen
25	Schroeven oppakken
27	Specifieke toepassing van instrumenten
27	TriLock-overbruggingsplaten buigen
33	Operatietechnieken
33	Algemene operatietechnieken
33	Trekschroeftechniek
34	Specifieke operatietechnieken
34	Montage van het C-passtuk voor overbruggingsplaten
36	Gebruik van de tijdelijke vergrendelstop voor TriLock-schroeven
38	Follow-upzorg en explantatie
38	Follow-upzorg voor MODUS 2 Mandible-implantaten
38	Explantatie van MODUS 2 Mandible-implantaten
39	TriLock-vergrendeltechniek
39	Correcte toepassing van de TriLock-vergrendeltechniek
40	Correcte vergrendeling ($\pm 15^\circ$) van de TriLock-schroeven in de plaat
41	Implantaten, instrumenten en containers

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

Inleiding

Productmateriaal

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 Mandible is geïndiceerd voor het herstel van traumatisch letsel, de fixatie van osteotomieën, reconstructieprocedures en de overbrugging van dragende botsegmenten in de mandibula.

Contra-indicaties

- Reeds bestaande of vermoede infectie op of in de buurt van de implantatieplaats
- 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

Kleurcodering

Schroefdiameter	Kleurcode
2,0	Blauw
2,3	Bruin
2,5	Paars
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)
	SpeedTip TriLock-schroeven (vergrendelend en zelfborend)

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

Mogelijke combinatie van platen en schroeven

Platen en schroeven kunnen als volgt worden gecombineerd:

Platen	Schroeven
Fixatieplaten	2.0 Corticalisschroeven, HexaDrive 6
	2.0 SpeedTip-schroeven, HexaDrive 6
	2.3 Corticalisschroeven, HexaDrive 6
TriLock-platen	2.0 TriLock-schroeven, HexaDrive 6
	2.0 Corticalisschroeven, HexaDrive 6
	2.0 SpeedTip TriLock-schroeven, HexaDrive 6
	2.0 SpeedTip-schroeven, HexaDrive 6
	2.3 TriLock-schroeven, HexaDrive 6
	2.3 Corticalisschroeven, HexaDrive 6
	2.5 TriLock-schroeven, HexaDrive 6

Let op

Voor het overbruggen van botdefecten moeten 2.5 TriLock-schroeven worden gebruikt om voldoende stabiliteit van de dragende schroef-plaatconstructie te verkrijgen.

Symbolen



HexaDrive



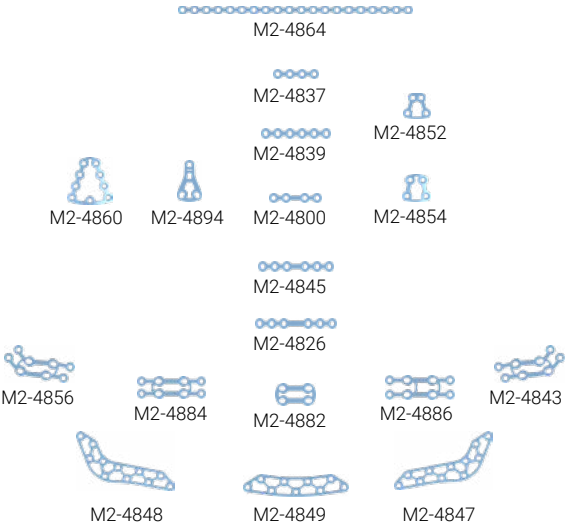
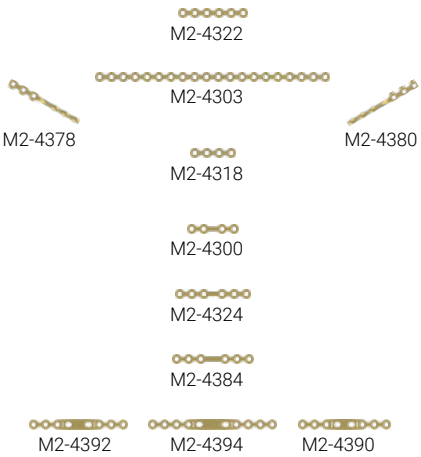
SpeedTip

Systemeemoverzicht

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

Beschrijving	Voorbeelden	Plaatdikte	Rigiditeit
TriLock-overbruggingsplaten *		2,0 mm	Semirigide
TriLock-platen		1,5 mm	
TriLock-platen		1,3 mm	







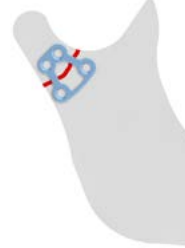

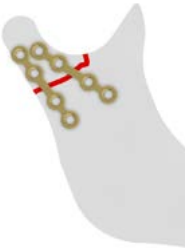
* De TriLock-overbruggingsplaten M2-4603 en M2-4633 hebben aan beide zijden te gebruiken TriLock-schroefgaten en kunnen dus voor zowel de linker- als de rechterkant worden gebruikt.

Beschrijving	Voorbeelden	Plaatdikte	Rigiditeit
<p>Fixatieplaten</p>		<p>1,0 mm</p>	<p>Rigide</p>
			

Behandelingsconcept

In de tabel hieronder staan typische klinische aandoeningen die kunnen worden behandeld met de implantaten van het MODUS 2 Mandible-systeem.

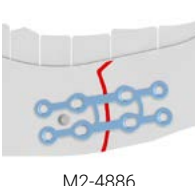
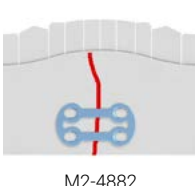
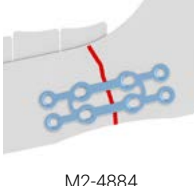
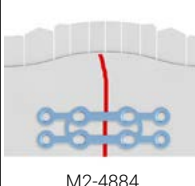
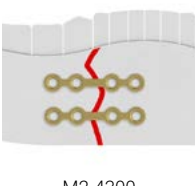
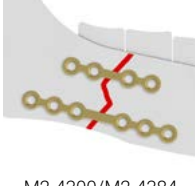
Kaakkopfracturen

<p>TriLock-condylusplaat</p> <p>Plaatdikte: 1,5 mm Semirigide</p>	 <p>M2-4692</p>			
<p>TriLock-condylusplaten</p> <p>Plaatdikte: 1,3 mm Semirigide</p>	 <p>M2-4658</p>	 <p>M2-4654</p>	 <p>M2-4656</p>	 <p>M2-4660 M2-4662 M2-4664</p>
<p>Condylusplaten</p> <p>Plaatdikte: 1,0 mm Semirigide</p>	 <p>M2-4894</p>	 <p>M2-4852</p>	 <p>M2-4854</p>	
<p>Mandible-platen, recht</p> <p>Plaatdikte: 1,0 mm Rigide</p>	 <p>M2-4300</p>			

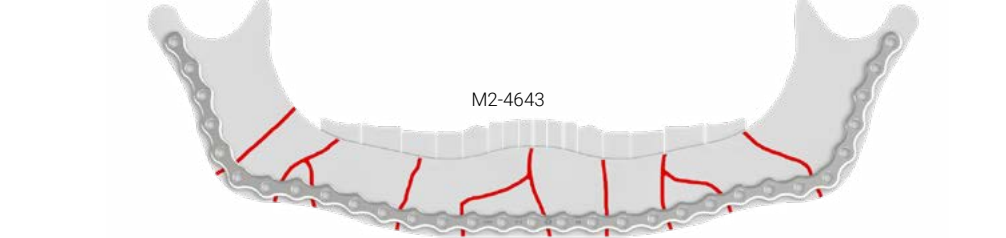
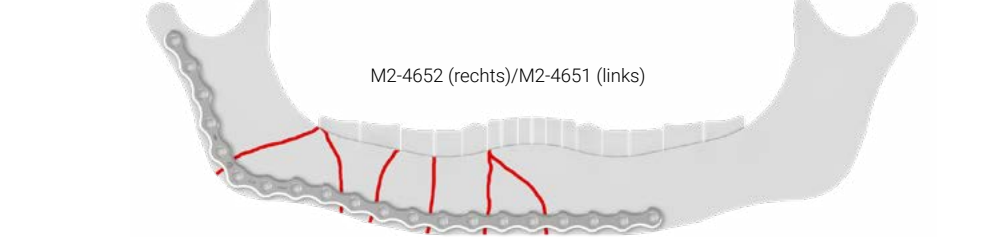
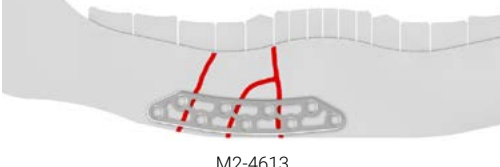
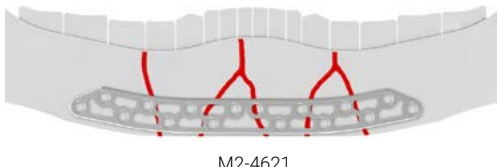

Bovenstaande informatie bevat slechts aanbevelingen. De chirurg is alleen zelf verantwoordelijk voor het kiezen van het geschikte implantaat voor de specifieke patiënt.

Corpusfracturen

Eenvoudige fracturen

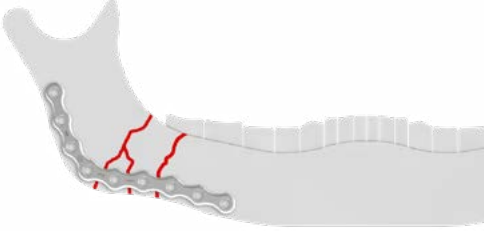
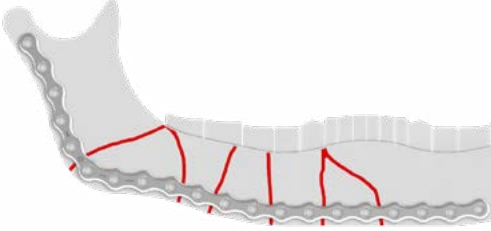
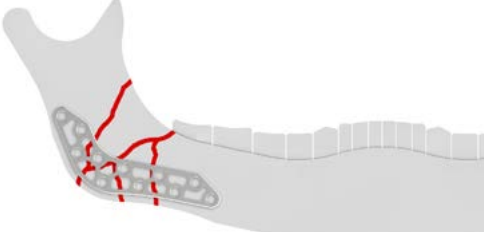
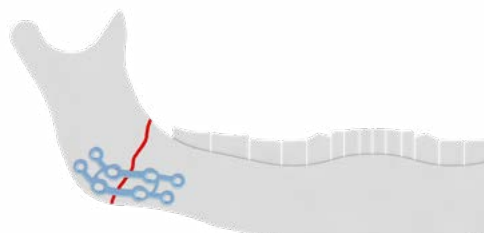
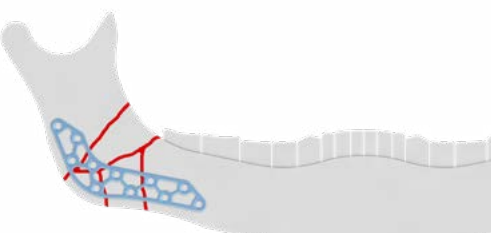
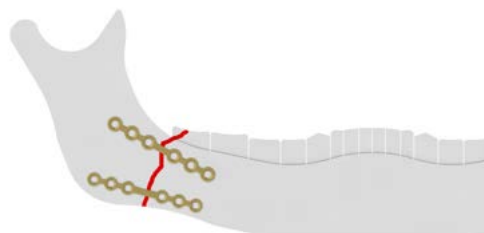
<p>Compressieplaten, grid</p> <p>Plaatdikte: 1,0 mm Semirigide</p>	 <p>M2-4886</p>	 <p>M2-4882</p>	 <p>M2-4884</p>	 <p>M2-4884</p>	
<p>Mandible-platen, recht</p> <p>Plaatdikte: 1,0 mm Rigide</p>	 <p>M2-4300</p>	 <p>M2-4300/M2-4384</p>			

Comminutieve fracturen

<p>TriLock-platen, anatomisch</p> <p>Plaatdikte: 1,5 mm Semirigide</p>	 <p>M2-4643</p>	
	 <p>M2-4652 (rechts)/M2-4651 (links)</p>	
<p>TriLock-platen, mediaan/paramediaan, grid</p> <p>Plaatdikte: 1,3 mm Semirigide</p>	 <p>M2-4613</p>	 <p>M2-4621</p>
<p>Mediane/paramediane plaat, grid</p> <p>Plaatdikte: 1,0 mm Semirigide</p>	 <p>M2-4849</p>	

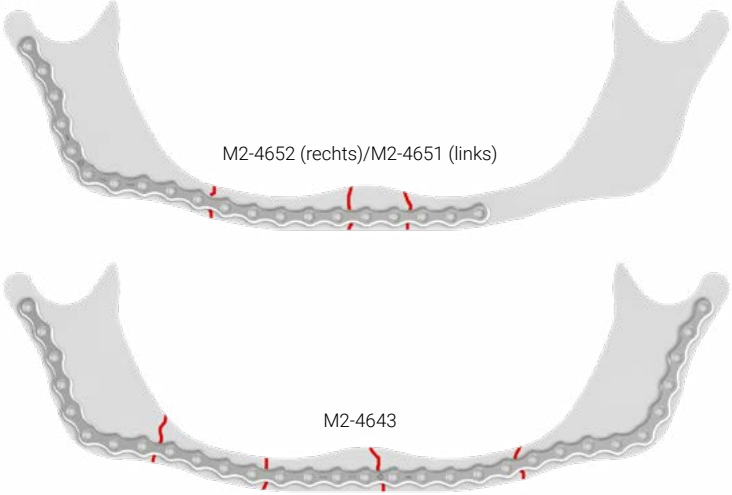
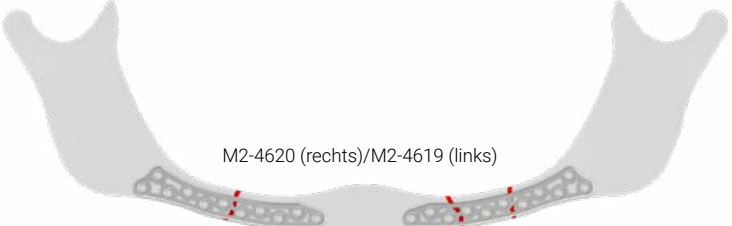
Bovenstaande informatie bevat slechts aanbevelingen. De chirurg is alleen zelf verantwoordelijk voor het kiezen van het geschikte implantaat voor de specifieke patiënt.

Ramus- en kaakhoekfracturen

<p>TriLock-platten, anatomisch</p> <p>Plaatdikte: 1,5 mm Semirigide</p>	 <p>M2-4638 (rechts)/M2-4637 (links)</p>	 <p>M2-4652 (rechts)/M2-4651 (links)</p>
<p>TriLock-plaat mandibulahoek, grid</p> <p>Plaatdikte: 1,3 mm Semirigide</p>	 <p>M2-4618 (rechts)/M2-4617 (links)</p>	
<p>Mandibulahoekplaten, grid</p> <p>Plaatdikte: 1,0 mm Semirigide</p>	 <p>M2-4856 (rechts)/M2-4843 (links)</p>	 <p>M2-4848 (rechts)/M2-4847 (links)</p>
<p>Mandible-platten, recht</p> <p>Plaatdikte: 1,0 mm Rigide</p>	 <p>M2-4324/M2-4384</p>	

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

Fracturen van de atrofische onderkaak

<p>TriLock-platen, anatomisch</p> <p>Plaatdikte: 1,5 mm Semirigide</p>	 <p>M2-4652 (rechts)/M2-4651 (links)</p> <p>M2-4643</p>
<p>TriLock Pencilbone-platen, grid</p> <p>Plaatdikte: 1,3 mm Semirigide</p>	 <p>M2-4620 (rechts)/M2-4619 (links)</p>








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

HCL-defectclassificatie *

Een defect in het **centrale** deel tot en met beide hoektanden wordt aangeduid met 'C'.

Een defect in het **laterale** segment exclusief de kaakkop wordt aangeduid met 'L'.

Een defect in de laterale mandibula inclusief de kaakkop wordt aangeduid met 'H' (**hemimandibulair**).

Classificatie	Voorbeelden van defecten
C (centraal)	
L (lateraal)	
H (hemimandibulair)	
HC	
HC	
LCL	
HCL	

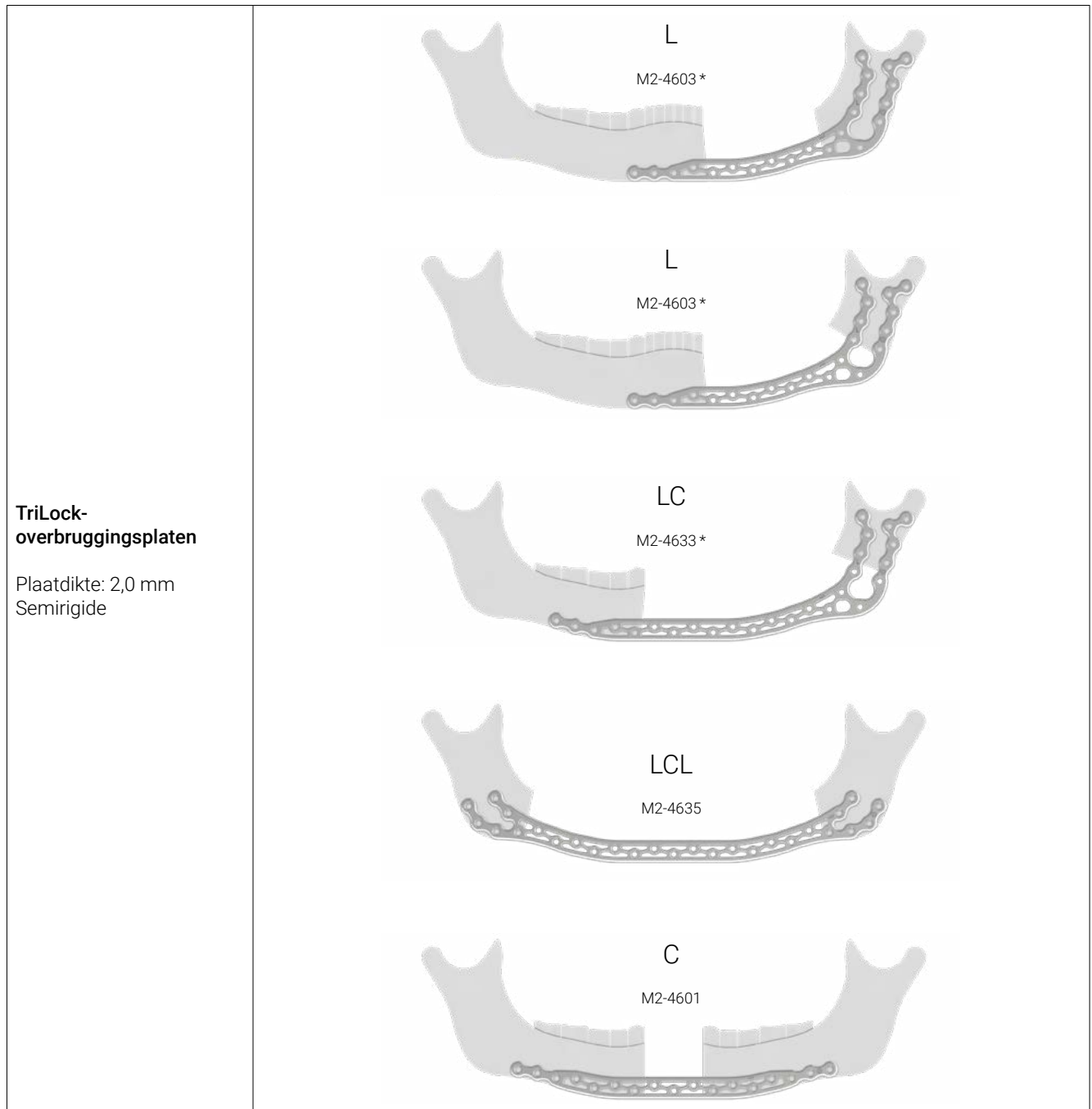
* naar Jewer et al., 1989

Reconstructie

<p>TriLock-platen, anatomisch</p> <p>Plaatdikte: 1,5 mm Semirigide</p>	<p>H M2-4652 (rechts)/M2-4651 (links)</p> <p>LCL M2-4643</p>
<p>TriLock-platen, grid</p> <p>Plaatdikte: 1,3 mm Semirigide</p>	<p>LCL M2-4621 (centraal) M2-4618 (rechts)/M2-4617 (links)</p> <p>H M2-4613 (centraal), M2-4617 (links)</p>
<p>Mandible-platen, recht</p> <p>Plaatdikte: 1,0 mm Rigide</p>	<p>LCL M2-4300</p>

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

Overbrugging van een botdefect



* Voor linker- en rechterkant te gebruiken

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 (M-2009 of M-2019) aangeraden. Pak met het pincet de plaat vast, zo dicht mogelijk bij de plaathouderpin met veer, en trek de plaat recht naar boven uit de houder.



Platen knippen

Hierbij geldt het principe 'eerst knippen dan buigen'.

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

Type 1: platenkniptang M2-2116, voor dikte $\leq 2,0$ mm

Type 2: platenkniptang A-2045, voor dikte $\leq 2,0$ mm

Waarschuwing

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

Type 1

Alle MODUS 2 Mandible-platen kunnen worden geknipt met kniptang M2-2116.

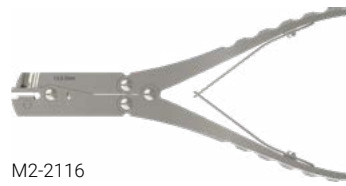
Controleer (visueel) of er geen stukjes plaat in de kniptang zijn achtergebleven. Houd het te implanteren stuk plaat met uw hand vast tijdens en na het knippen.

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 (zie afbeelding). 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.



M2-2116
Platenkniptang voor dikte $\leq 2,0$ mm



A-2045
2.0-3.5 Platenkniptang



Type 2

Alle MODUS 2 Mandible-platen kunnen worden geknipt met kniptang A-2045. 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.



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 (zie afbeelding). 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.

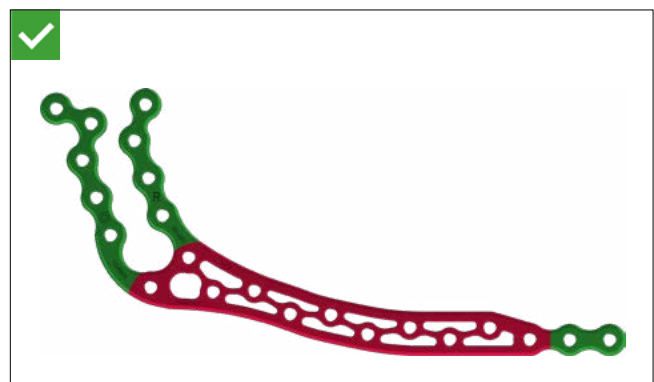


Let op

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

**Let op**

Knip bij gridplaten niet in het gridgebied.



Een uitzondering hierop zijn de TriLock-overbruggingsplaten M2-4603/M2-4633 die worden gebruikt in combinatie met het C-passtuk M2-4639S. In dat geval kan de gridstructuur wel worden doorgeknipt omdat het C-passtuk voor stabiliteit zorgt.



Platen buigen

Indien nodig kunnen de MODUS 2 Mandible-platen worden gebogen. Hiervoor zijn verschillende opties.

Waarschuwing

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

2.0–2.5 Platenbuigtang met pin (M2-2158)

Voor simultaan buigen in meerdere vlakken (3D).

Applicatie: alle MODUS 2 Mandible-platen.

Platenbuigtangen met pin worden altijd met twee tegelijk gebruikt.

Om de vergrendelfunctie van TriLock-platen te waarborgen, mogen ze alleen worden gebogen met platenbuigtangen met pin (M2-2158).



M2-2158
2.0–2.5 Platenbuigtang met pin

Platenbuigtang, platte bek (M2-2000)

Voor simultaan buigen in meerdere vlakken (3D).

Applicatie: alle niet-vergrendelende MODUS 2 Mandible-fixatieplaten.



M2-2000
Platenbuigtang, platte bek

2.0–2.5 Platenbuigtang (M2-2006)

Platte-bekfunctie, voor buigen uit het vlak en buigen binnen het vlak.

Applicatie: alle niet-vergrendelende MODUS 2 Mandible-fixatieplaten.



M2-2006
2.0–2.5 Platenbuigtang

Simultaan buigen in meerdere vlakken – 3D (fixatieplaten en TriLock-platen)

Houd de plaat tegen de mandibula om te bepalen waar de buiging moet komen.



Houd de platenbuigtangen met pin (M2-2158) zo vast dat de pin vanaf boven in het plaatgat valt (de tekst 'UP' op de tangen moet naar boven gericht zijn).

Plaats de TriLock-plaat altijd met de markeringen naar boven in de platenbuigtangen. 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.

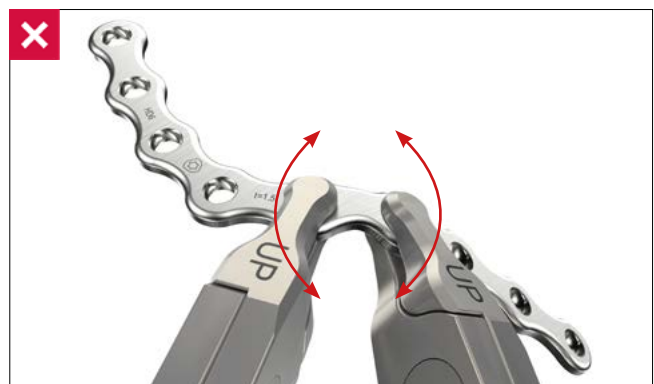


Controleer regelmatig de buiging van de plaat ter voorkoming van te veel buiging en daardoor overmatige kracht op de plaat.



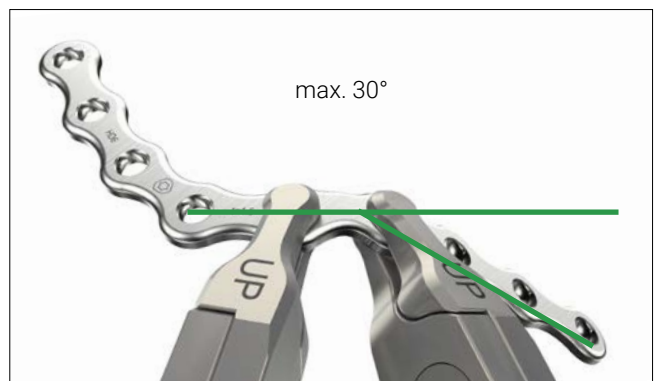
Waarschuwing

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.



Buigtang M2-2158 kan ook worden gebruikt voor het buigen van alle gridplaten.

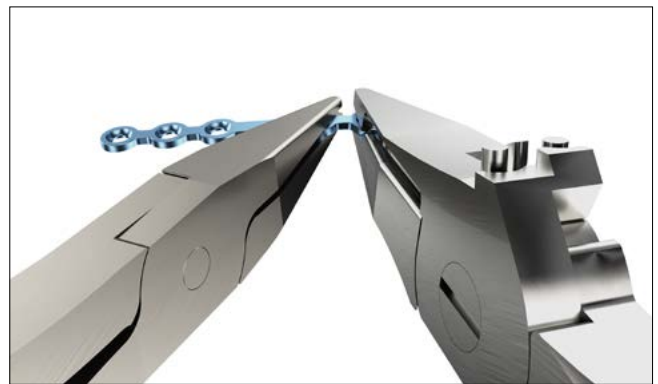


Platte-bekfunctie

2.0–2.5 Platenbuigtang, platte bek (M2-2000)

2.0–2.5 Platenbuigtang (M2-2006)

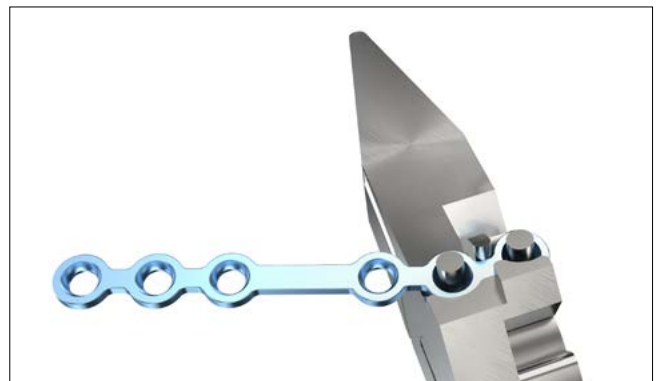
Voor niet-vergrendelende platen kunnen eventueel ook de platenbuigtangen met platte bek (M2-2000 en M2-2006) worden gebruikt.



Buigen binnen het vlak (Aderer-functie)

2.0–2.5 Platenbuigtang (M2-2006)

Voor de craniaalplaten (plaatdikte 1,0 mm) zit er in platenbuigtang M2-2006 een driebekfunctie ('Aderer-functie') geïntegreerd, zodat de platen binnen het vlak kunnen worden gebogen.

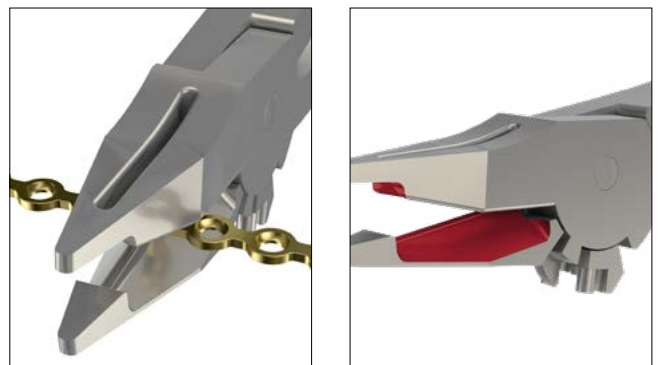


Uit het vlak buigen

2.0–2.5 Platenbuigtang (M2-2006)

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

Leg de plaat tussen de bek van de tang. De plaat is zichtbaar via de gleuf.



Boren

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

Schroefdiameter	Kleurcode
2,0	Blauw
2,3	Bruin
2,5	Paars

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

Kerngatboren

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



M2-3119

M2-3139

M2-3159

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

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



M2-3176

M2-3196

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

Dental	Stryker	
M2-3236	M2-3246	7 mm
M2-3256	M2-3266	25 mm



M2-3236

M2-3256

Glijgatboren

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

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

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.

Boren voor gebruik in combinatie met de boorgeleider:

Kerngatboren

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

Dental	Stryker	
M2-3459	M2-3469	25 mm

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

Dental	Stryker	
M2-3216	M2-3226	25 mm

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

Dental	Stryker	
M2-3276	M2-3286	25 mm

Glijgatboren

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

Dental	Stryker	
M2-3296	M2-3306	25 mm

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

Dental	Stryker	
M2-3316	M2-3326	25 mm

Waarschuwing

Voor TriLock-platen mag bij het voorbereiden van de schroefgaten de kantelhoek niet groter zijn dan $\pm 15^\circ$. Daarom hebben de 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.



M2-2198
2.0–2.5 Boorgeleider



M2-3459



M2-3216



M2-3276



M2-3296



M2-3316



De schroeflengte bepalen

De 2.0–2.5 dieptemeter (M2-2260) wordt gebruikt om de ideale schroeflengte te bepalen bij monocorticale of bicorticale schroeffixatie.



M2-2260
2.0–2.5 Dieptemeter

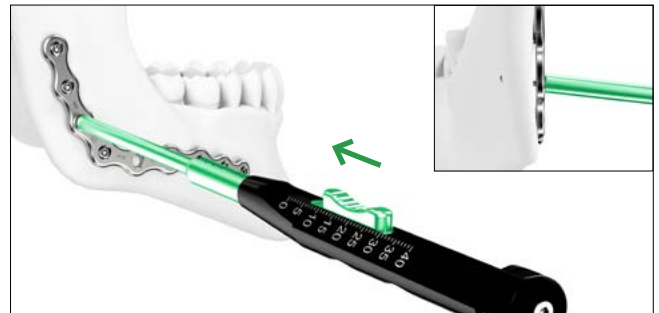
Schuif de slider van de dieptemeter naar achteren.



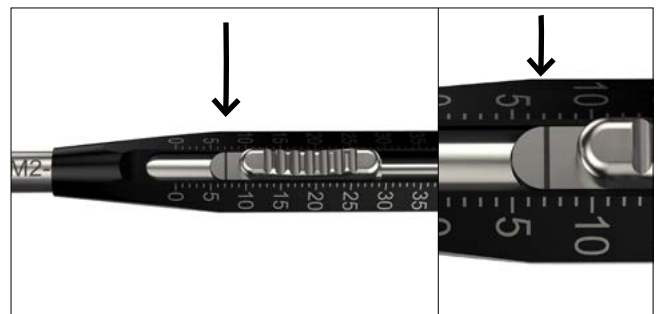
De dieptemeter heeft een gehoekte punt die op de bodem van het gat wordt geplaatst of aan de verst weg liggende cortex wordt gehaakt. Bij gebruik van de dieptemeter beweegt de schuifmaat niet, alleen de slider wordt verschoven.



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 schroevendraaiershandvatten M2-2001 en M2-2040 zijn compatibel met schroevendraaiersblad M2-2005. Schroevendraaiersblad M2-2005 heeft de zelfborgende HexaDrive-technologie.



M2-2001
Type 2 schroevendraaiershandvat



M2-2040
Type 3 schroevendraaiershandvat



M2-2005
Schroevendraaiersblad, HD6, 95 mm

Opmerking

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



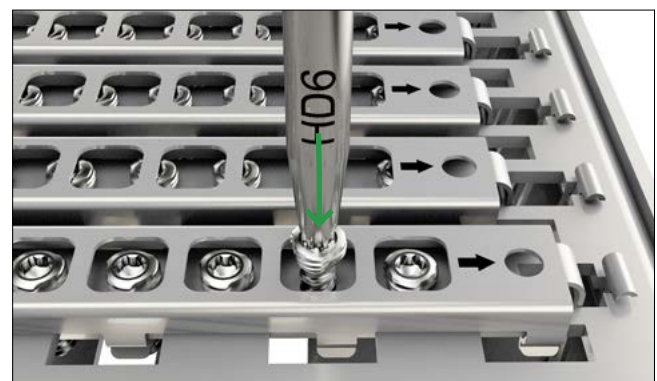
Neem de schroeven uit de implantatencontainer door het schroevendraaiersblad met de juiste kleurcode loodrecht in de schroefkop van de gewenste schroef te steken en deze met axiale druk op te pakken.

Opmerking

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

Let op

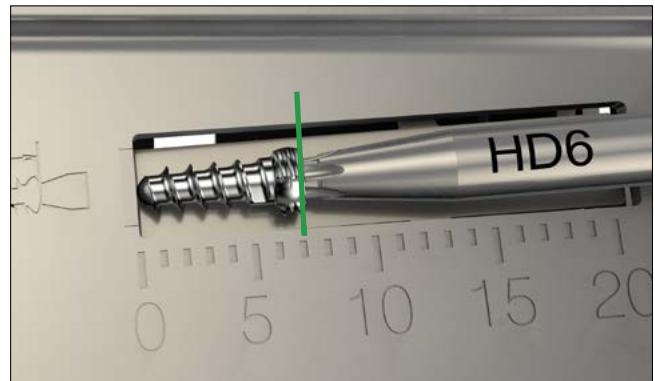
Trek de schroef verticaal uit het compartiment. Herhaaldelijk oppakken van de schroef kan leiden tot permanente vervorming van het zelfborgende deel van de HexaDrive in de schroefkop. Het is dan niet langer mogelijk om de schroef correct op te pakken. In dat geval moet een nieuwe schroef worden gebruikt.



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

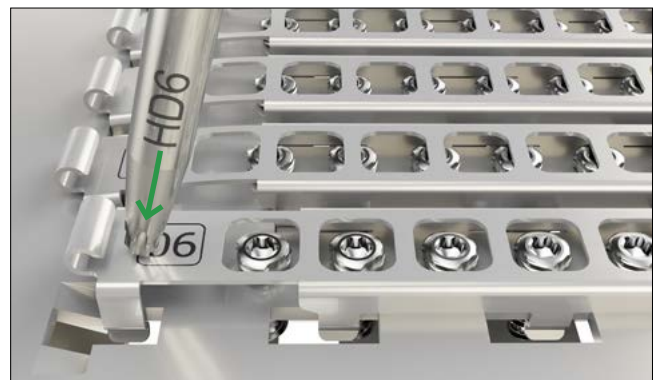
Controleer 2.0 SpeedTip-schroeven in het gat $\varnothing 2,3$.



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.

De 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.



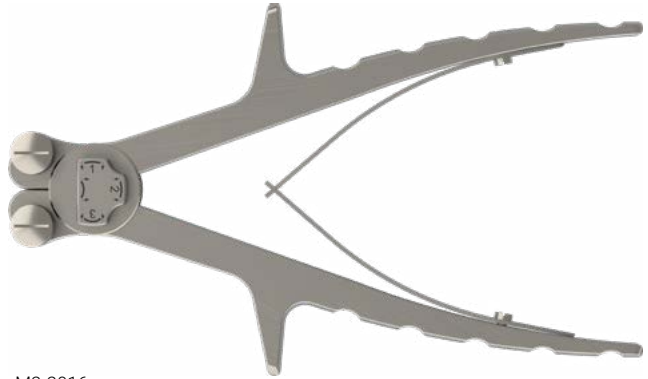
Specifieke toepassing van instrumenten

TriLock-overbruggingsplaten buigen

Driepuntsbuigtang (M2-2016)

Voor het uit het vlak buigen van gridplaten.

Applicatie: alle MODUS 2 Mandible-platen met een gridstructuur (plaatdikte 1,0–2,0 mm).



M2-2016
2.0–2.5 Driepuntsbuigtang

Buiginstrument voor ramusplaten (M2-2026)

Voor het aanpassen van het ramusdeel van TriLock-overbruggingsplaten en TriLock-platen.

Applicatie: alle MODUS 2 Mandible TriLock-overbruggingsplaten (plaatdikte 2,0 mm) en TriLock-platen (plaatdikte 1,5 mm).



M2-2026
Buiginstrument voor ramusplaten

Waarschuwing

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

Buigtemplate (bv. M2-4669)

1. De template buigen

De template kan gemakkelijk met de hand in de vorm van de mandibula worden gebogen. Dat ontwerp kan worden overgebracht op de bijbehorende TriLock-overbruggingsplaat.

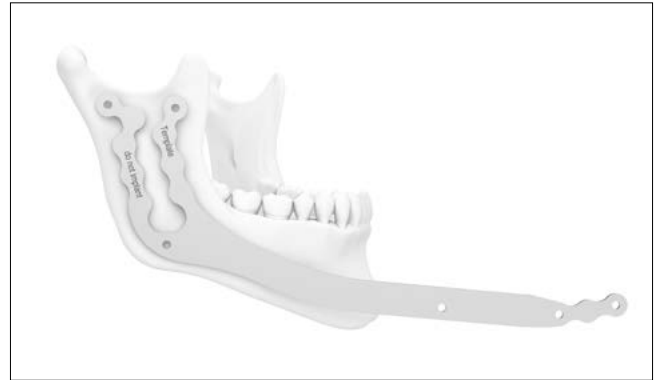


M2-4669
Template voor M2-4633

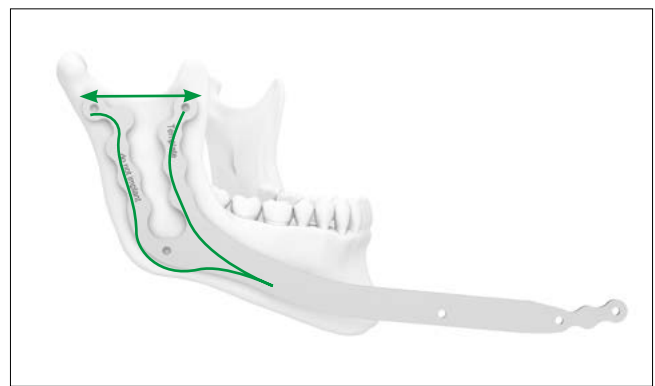
Opmerking

De templates mogen in de container niet bovenop elkaar worden gelegd.

Plaats de template in het ramusgebied.



Pas de hoek van de twee armen aan de kaakhoek aan.



Buig de template langs de mandibula, te beginnen bij het ramusdeel.

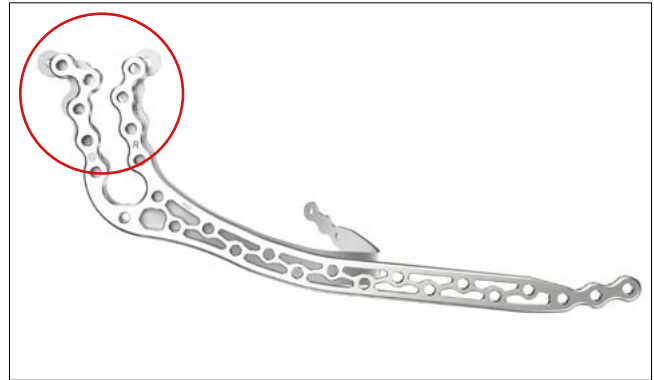


Gebogen template.



2. De plaat buigen

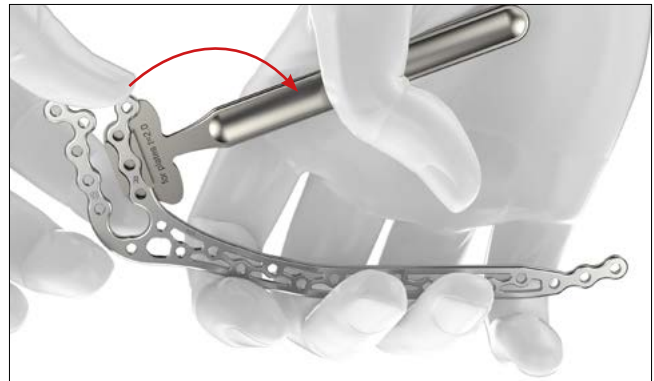
Vorm het ramusdeel van de plaat naar de template.



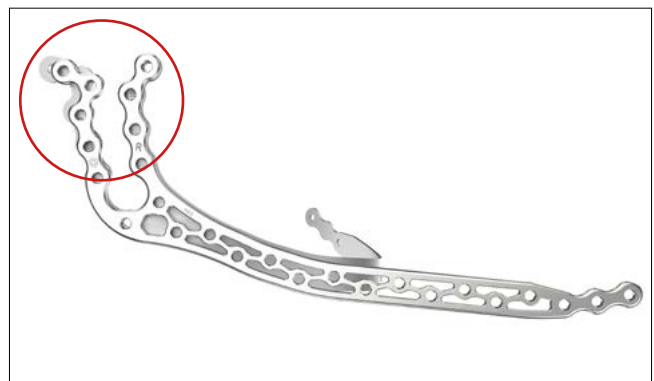
Buig het ramusdeel met het buiginstrument voor ramusplaten (M2-2026).

Opmerking

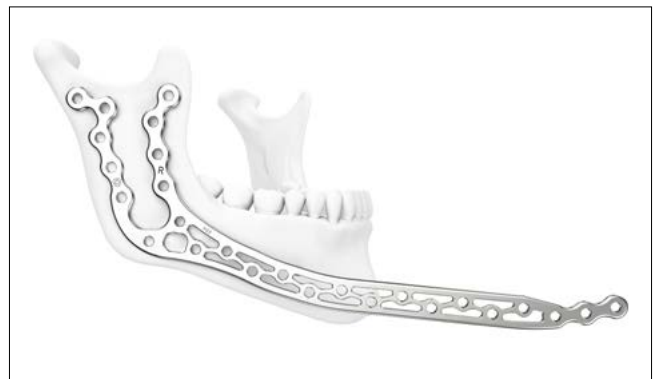
Met twee buiginstrumenten voor ramusplaten kunnen de anterieure en posterieure arm tegelijkertijd worden gebogen.



Controleer de vorm van de plaat en buig zo nodig nogmaals.

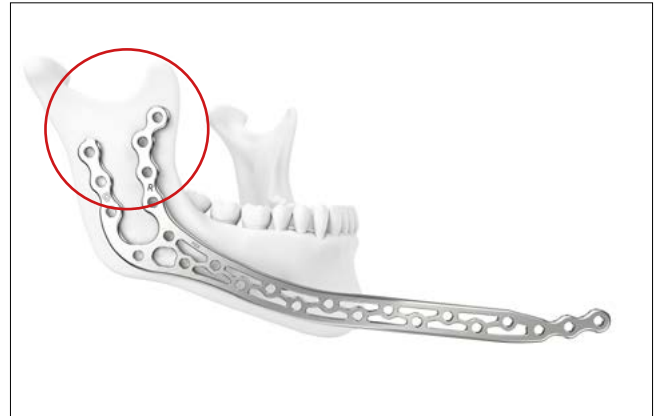


Pas het ramusdeel van de plaat nog één keer in situ of op het planningsmodel.

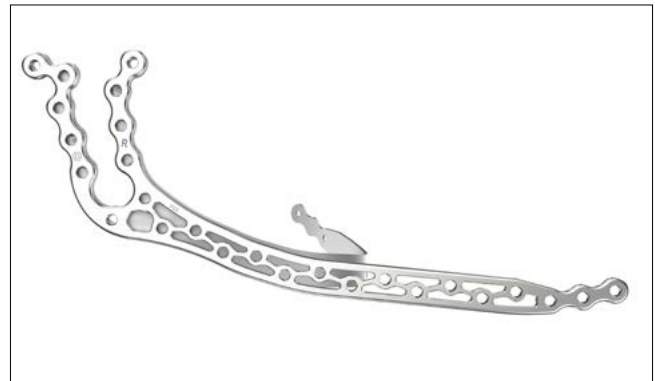


Opmerking

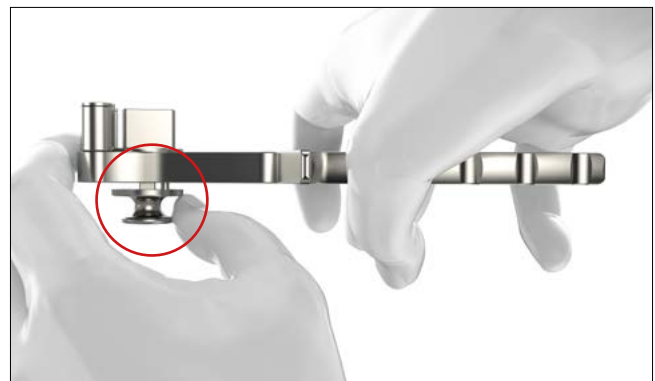
De lengte van het ramusdeel van de plaat kan d.m.v. knippen aan de anatomie van de patiënt worden aangepast (gebruik M2-2116, zie het hoofdstuk 'Platen knippen').



Definitieve vorm van het ramusdeel.



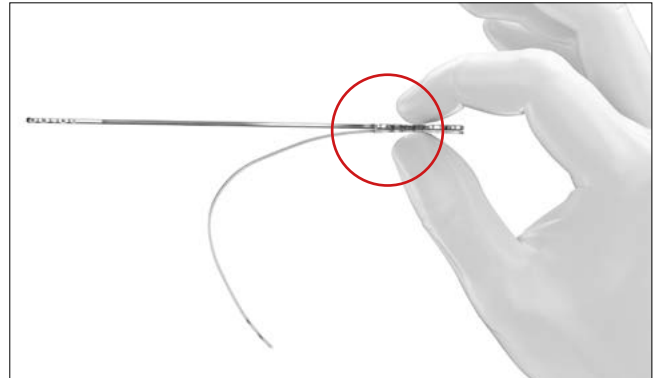
Zet de driepuntsbuigtang (M2-2016) in de beginpositie (1) vóór u begint met buigen.



Houd de plaat tegen de template om te bepalen waar de buiging moet beginnen.

Opmerking

Het buigen begint altijd bij het ramusdeel van de plaat.

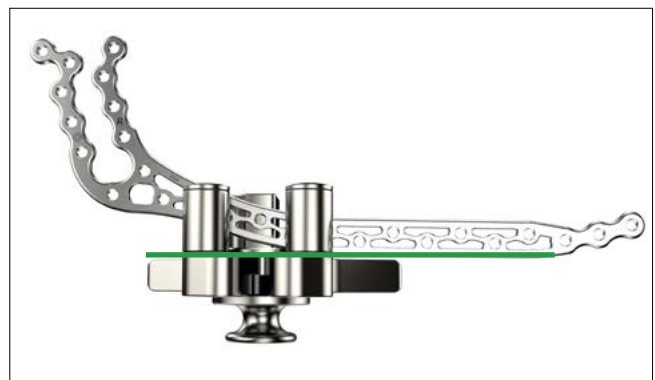


Begin met buigen in positie 1 (lichte buiging).

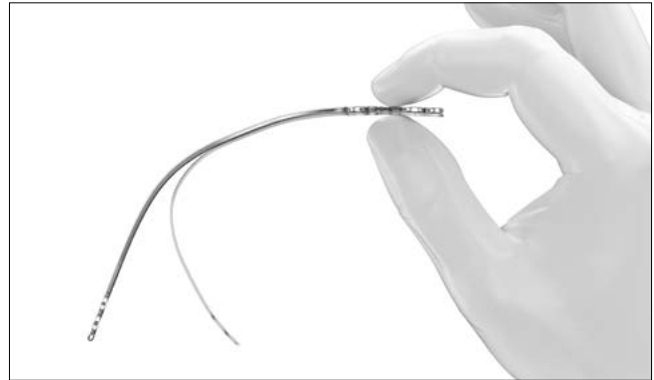


Let op

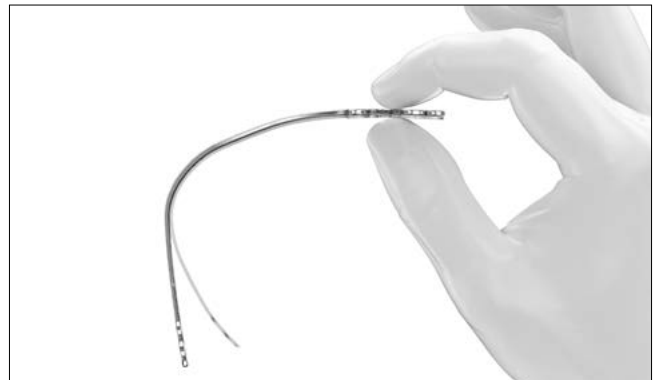
Tijdens het hele buigproces moet de overbruggingsplaat zodanig in de buigtang worden geplaatst dat het anterieure gridgedeelte parallel aan het contactoppervlak van de buigtang loopt.



Controleer de buiging en buig zo nodig verder met de buigtang in positie 2 (matige buiging).



Controleer de vorm en maak het buigen zo nodig af met de buigtang in positie 3 (sterke buiging).



Opmerking

Het is niet altijd nodig om alle drie de buigposities te gebruiken.

Controleer vóór implantatie de uiteindelijke vorm van de plaat (in situ of op het planningsmodel).



Operatietechnieken

Algemene operatietechnieken

Trekschroeftechniek

Waarschuwing

Incorrecte toepassing van de trekschroeftechniek kan leiden tot postoperatief reductieverlies.

1. Kerngaten boren

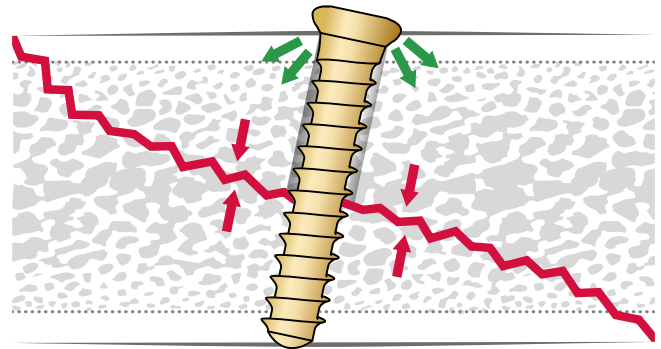
Boor met een kerngatboor (één gekleurde ring) van dezelfde schroefdiameter tot de verst gelegen cortex.

2. Glijgaten boren

Boor met een glijgatboor (twee gekleurde ringen) tot de fractuurlijn.

3. Comprimeren

Comprimeer met een corticalisschroef in de corresponderende schroefdiameter



Specifieke operatietechnieken

Montage van het C-passtuk voor overbruggingsplaten

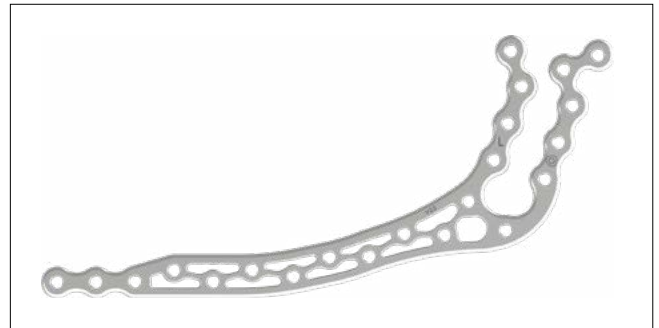
De TriLock-overbruggingsplaten (M2-4603, M2-4633) kunnen worden gebruikt in combinatie met het C-passtuk (M2-4639S). De platen moeten preoperatief aan de anatomie van de patiënt worden aangepast, middels knippen (zie het hoofdstuk 'Platen knippen') en buigen (zie het hoofdstuk 'Platen buigen').



M2-5268.05S
Connectieschroef voor
M2-4639S



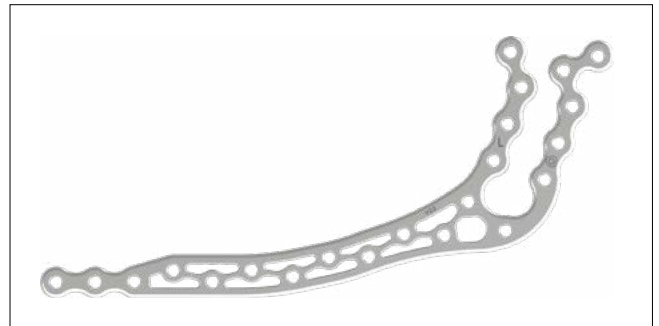
M2-4639S
C-passtuk voor overbruggings-
platen



Bepaal de kniplijn van de plaat m.b.v. de voorgevormde template (zie het hoofdstuk 'TriLock-overbruggingsplaten buigen'). Knip met platenkniptang M2-2116 zodat er geen scherpe randen ontstaan.

Let op

Altijd eerst knippen en dan buigen.

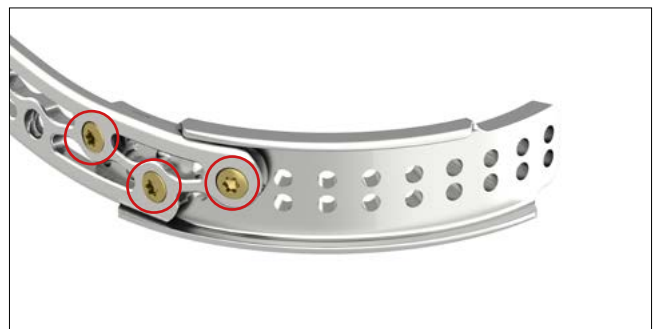


De korte 'lip' van het C-passtuk moet naar het boven wijzen ↑, ter voorkoming van botsing met de gevormde platen tijdens de montage.



Waarschuwing

Schroef vast met minimaal 3 schroeven aan elke kant.



Gemonteerd C-passtuk.

Opmerking

Voor de overbrugging van botdefecten dienen 2.5 TriLock-schroeven te worden gebruikt.



Gebruik van de tijdelijke vergrendelstop voor TriLock-schroeven

Bij gebruik van vergrendelplaten is het niet mogelijk de plaat tegen het bot te trekken met TriLock-schroeven, omdat die in de plaat worden vergrendeld zodra ze in contact komen met het vergrendelmechanisme en daardoor geen tractie kunnen opbouwen.

De vergrendelstop voor TriLock-schroeven kan voor alle 2.0/2.3/2.5 TriLock-schroeven worden gebruikt.



M2-2007
Tijdelijke vergrendelstop voor TriLock-schroeven

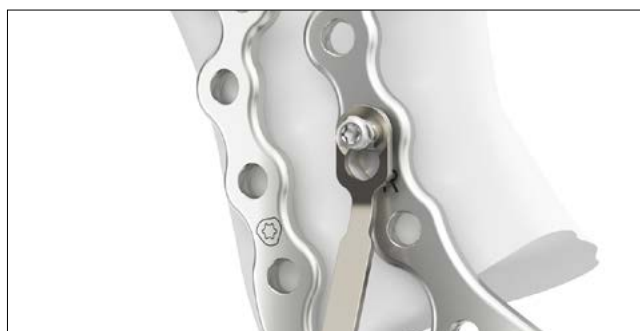
Positioneer de gevormde plaat op de mandibula. Boor het eerste gat dicht bij de fractuur. Breng de TriLock-schroef in en houd daarbij enige afstand tot de plaat.

Opmerking

Het is aan te raden TriLock-schroeven van minimaal 7 mm lang te gebruiken, zodat de vergrendelstop correct kan worden aangebracht.



Positioneer de vergrendelstop over de schroefkop.



Draai de schroef aan. De vergrendelstop voorkomt vergrendeling en de plaat wordt tegen het bot getrokken.



Boor de overige gaten en breng TriLock-schroeven in.



Draai de schroef in de vergrendelstop los en verwijder de vergrendelstop. Vergrendel nu de laatste schroef.



Follow-upzorg en explantatie

Follow-upzorg voor MODUS 2 Mandible-implantaten

Het is belangrijk om, rekening houdend met de individuele 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 Mandible-implantaten

Gebruik de juiste schroevendraaiers om de schroeven te verwijderen voor explantatie van MODUS 2-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 met het blad op de schroef wordt uitgeoefend.

TriLock-vergrendeltechniek

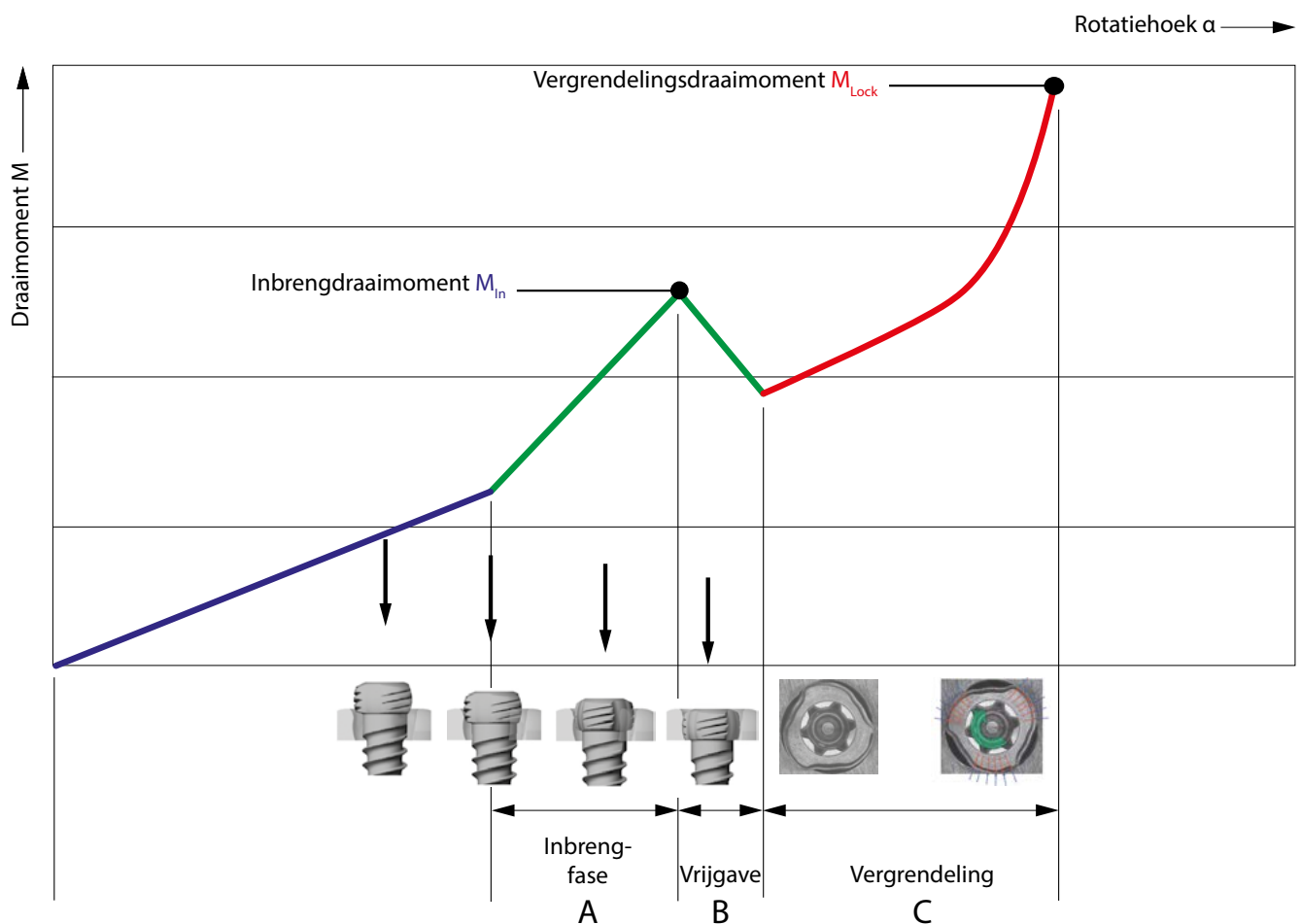
Correcte toepassing van de TriLock-vergrendeltechniek

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

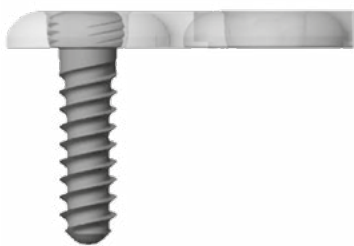
Een vergrendeling is pas correct als de bovenkant van de schroefkop binnen het vlak van de vergrendelingscontour valt (afb. 1 en 3).

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. Door de systeemkenmerken steekt de schroefkop bij gebruik van platen met een dikte van 1,0 mm ongeveer 0,2 mm uit.

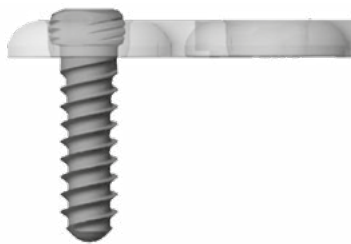
Draai na het bereiken van het vergrendelingsmoment (M_{LOCK}) de schroef niet verder aan, want dan kan de vergrendelfunctie niet meer worden gegarandeerd.

Correct: VERGRENDELD



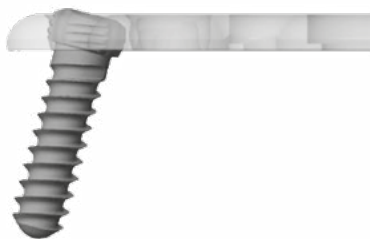
Afbeelding 1

Incorrect: ONTGRENDELD



Afbeelding 2

Correct: VERGRENDELD



Afbeelding 3

Incorrect: ONTGRENDELD



Afbeelding 4

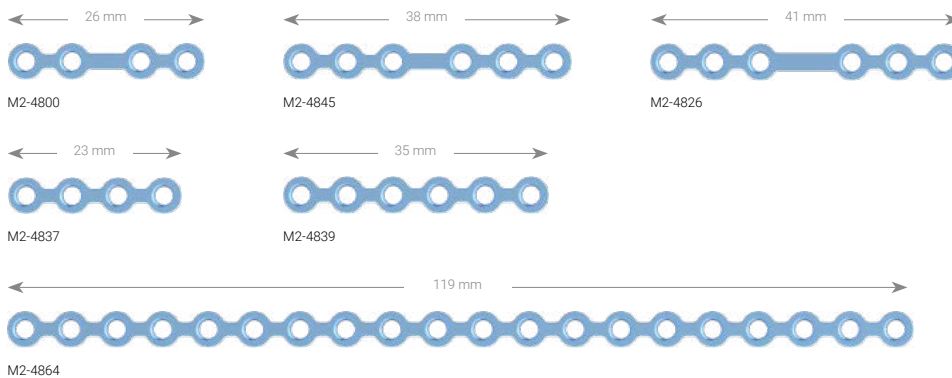
Implantaten, instrumenten en containers

Mandible-platen d = 1,0 mm

Rechte platen

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

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

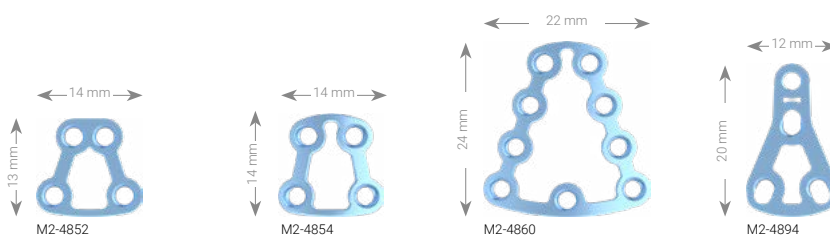


Art.nr.	STERILE	Gaten	Steg	Stuks/verpakking
M2-4800	M2-4800S	4	9 mm	1
M2-4826	M2-4826S	6	12 mm	1
M2-4837	M2-4837S	4		1
M2-4839	M2-4839S	6		1
M2-4845	M2-4845S	6	9 mm	1
M2-4864	M2-4864S	20		1

Condylusplaten

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

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

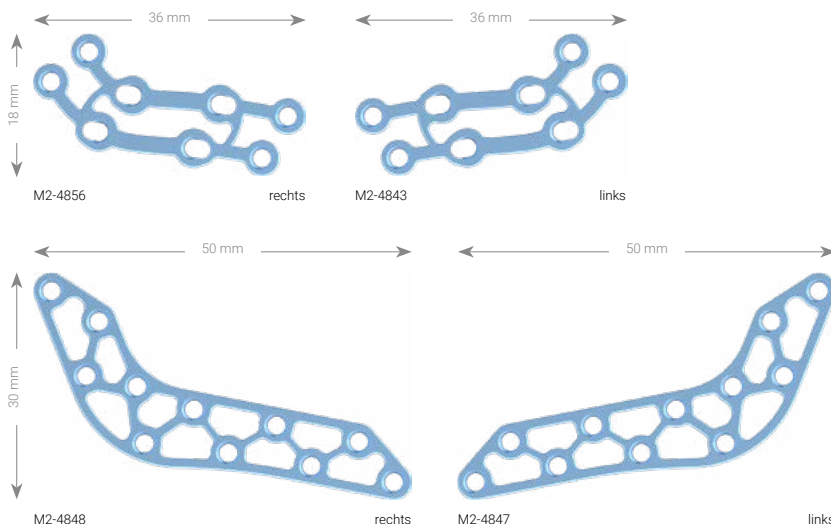


Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4852	M2-4852S	TCP, trapezoïde	4	1
M2-4854	M2-4854S	TCP, trapezoïde, voorgevormd	4	1
M2-4860	M2-4860S	TCP, trapezoïde, voorgevormd	9	1
M2-4894	M2-4894S	Compressieplaat condylus, delta	4	1

Mandibulahoekplaten

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

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

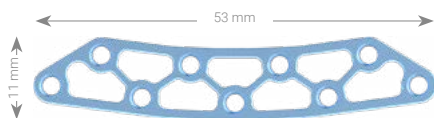


Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4843	M2-4843S	links	8 (4+4)	1
M2-4847	M2-4847S	grid, links	11	1
M2-4848	M2-4848S	grid, rechts	11	1
M2-4856	M2-4856S	rechts	8 (4+4)	1

Mediaan-paramediaanplaat, grid

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

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

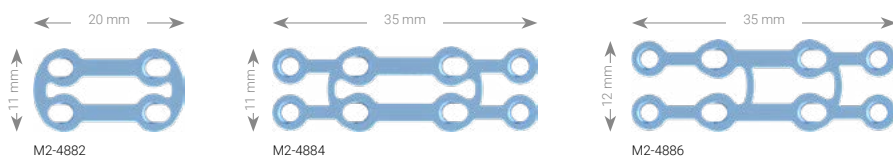


Art.nr.	STERILE	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4849	M2-4849S	9	1

Compressieplaten, grid

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

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

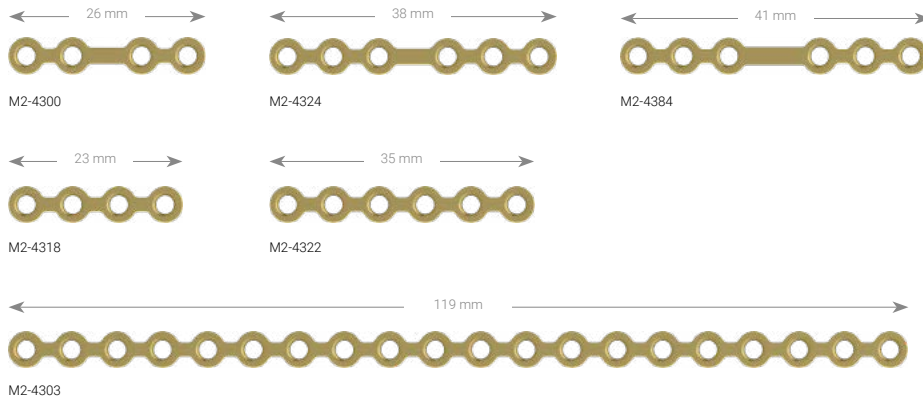


Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4882	M2-4882S		4 (2+2)	1
M2-4884	M2-4884S		8 (4+4)	1
M2-4886	M2-4886S	asymmetrisch	8 (4+4)	1

Rechte platen

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

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

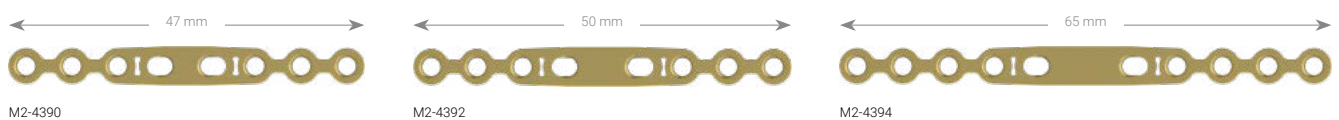


Art.nr.	STERILE	Gaten	Steg	Stuks/verpakking
M2-4300	M2-4300S	4	9 mm	1
M2-4303	M2-4303S	20		1
M2-4318	M2-4318S	4		1
M2-4322	M2-4322S	6		1
M2-4324	M2-4324S	6	9 mm	1
M2-4384	M2-4384S	6	12 mm	1

Pencilbone-compressieplaten

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

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

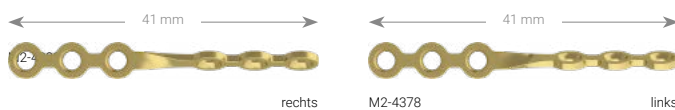


Art.nr.	STERILE	Gaten	Steg	Stuks/verpakking
M2-4390	M2-4390S	8	6 mm	1
M2-4392	M2-4392S	8	9 mm	1
M2-4394	M2-4394S	10	12 mm	1

Mandible-platen, 70°

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

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



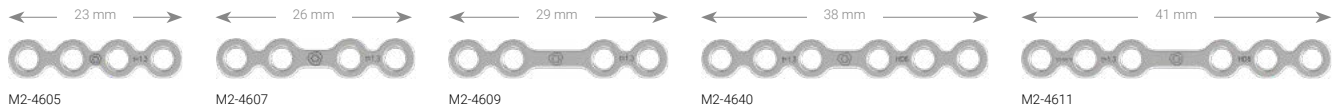
Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Gaten	Steg	Stuks/verpakking
M2-4378	M2-4378S	links	6	9 mm	1
M2-4380	M2-4380S	rechts	6	9 mm	1

Mandible-platen d = 1,3 mm

TriLock-platen, recht

Compatibel met schroeven Ø 2,0/2,3/2,5

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 1,3 mm

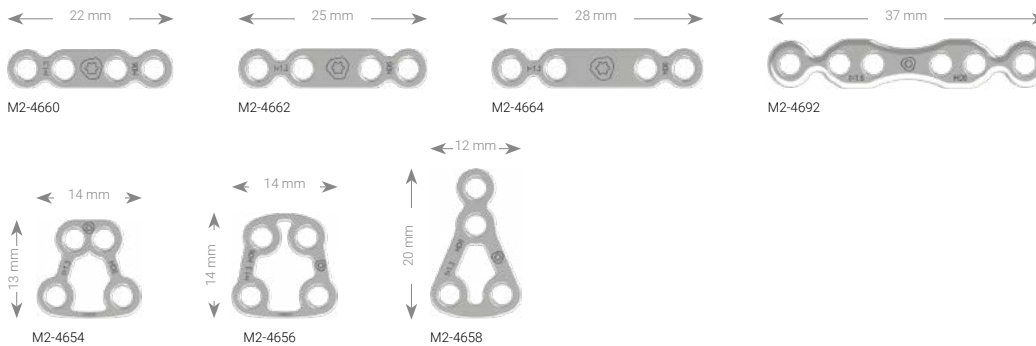


Art.nr.	STERILE	Gaten	Steg	Stuks/verpakking
M2-4605	M2-4605S	4		1
M2-4607	M2-4607S	4	9 mm	1
M2-4609	M2-4609S	4	12 mm	1
M2-4611	M2-4611S	6	12 mm	1
M2-4640	M2-4640S	6	9 mm	1

TriLock-condylusplaten

Compatibel met schroeven Ø 2,0/2,3/2,5

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 1,3 mm
Plaatdikte M2-4692: 1,5 mm

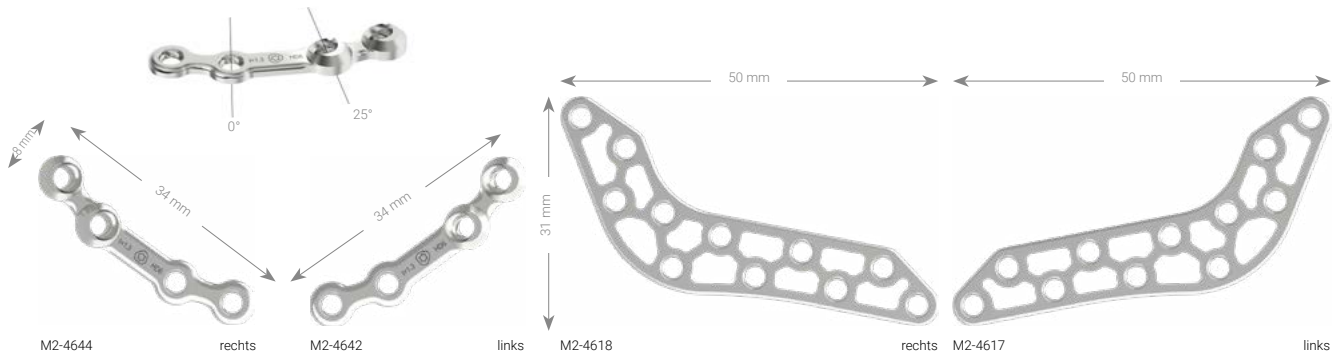


Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Gaten	Steg	Stuks/verpakking
M2-4654	M2-4654S	TCP	4		1
M2-4656	M2-4656S	TCP, anatomisch	4		1
M2-4658	M2-4658S	delta	4		1
M2-4660	M2-4660S		4	7 mm	1
M2-4662	M2-4662S		4	9 mm	1
M2-4664	M2-4664S		4	12 mm	1
M2-4692	M2-4692S	recht	6		1

TriLock-mandibulahoekplaten

Compatibel met schroeven Ø 2,0/2,3/2,5

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 1,3 mm

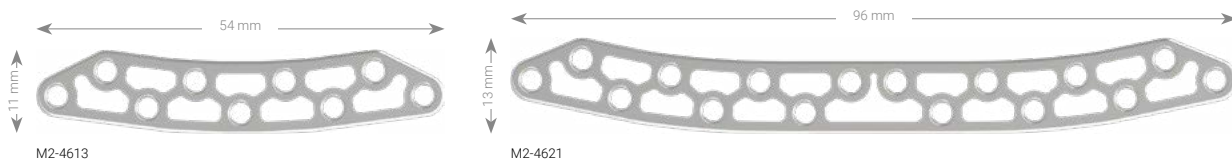


Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4617	M2-4617S	grid, links	11	1
M2-4618	M2-4618S	grid, rechts	11	1
M2-4642	M2-4642S	links	4	1
M2-4644	M2-4644S	rechts	4	1

TriLock-platen, mediaan/paramediaan, grid

Compatibel met schroeven Ø 2,0/2,3/2,5

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 1,3 mm

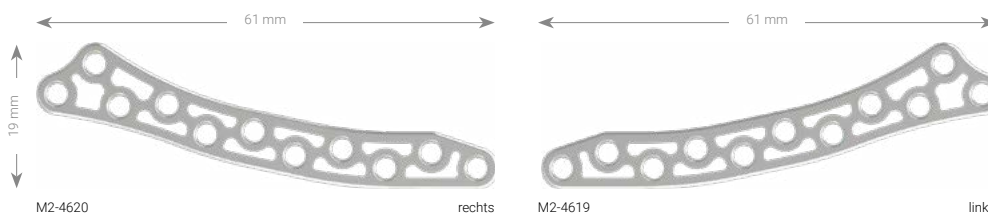


Art.nr.	STERILE	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4613	M2-4613S	9	1
M2-4621	M2-4621S	16	1

TriLock Pencilbone-platen, grid

Compatibel met schroeven Ø 2,0/2,3/2,5

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 1,3 mm



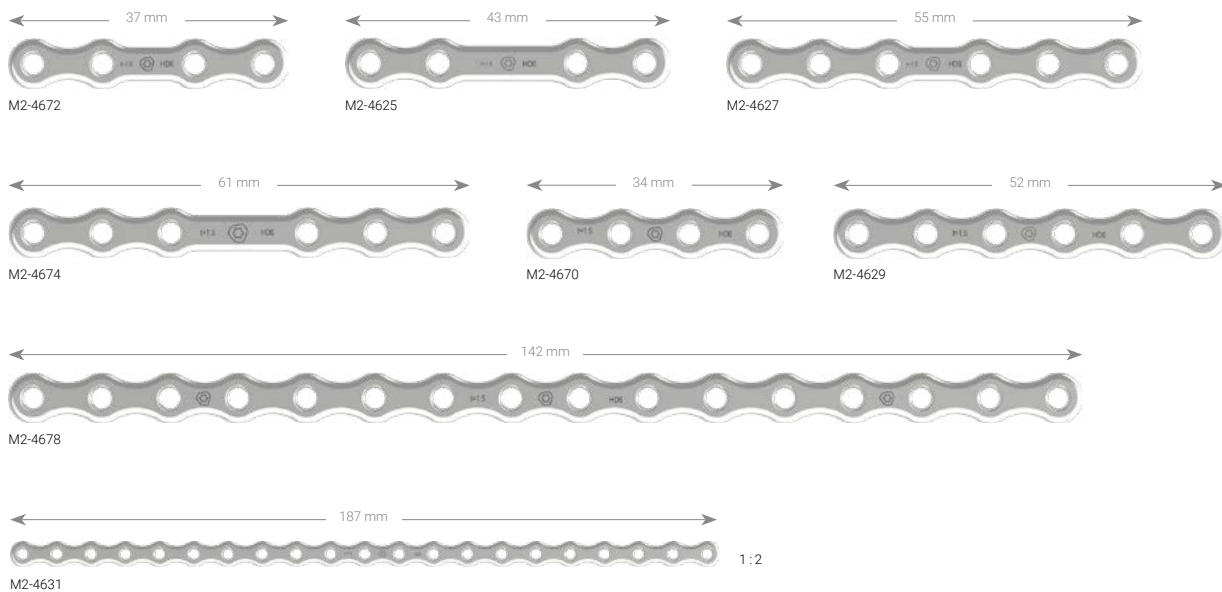
Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4619	M2-4619S	links	11	1
M2-4620	M2-4620S	rechts	11	1

Mandible-platen d = 1,5 mm

TriLock-platen, recht

Compatibel met schroeven \varnothing 2,0/2,3/2,5

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 1,5 mm

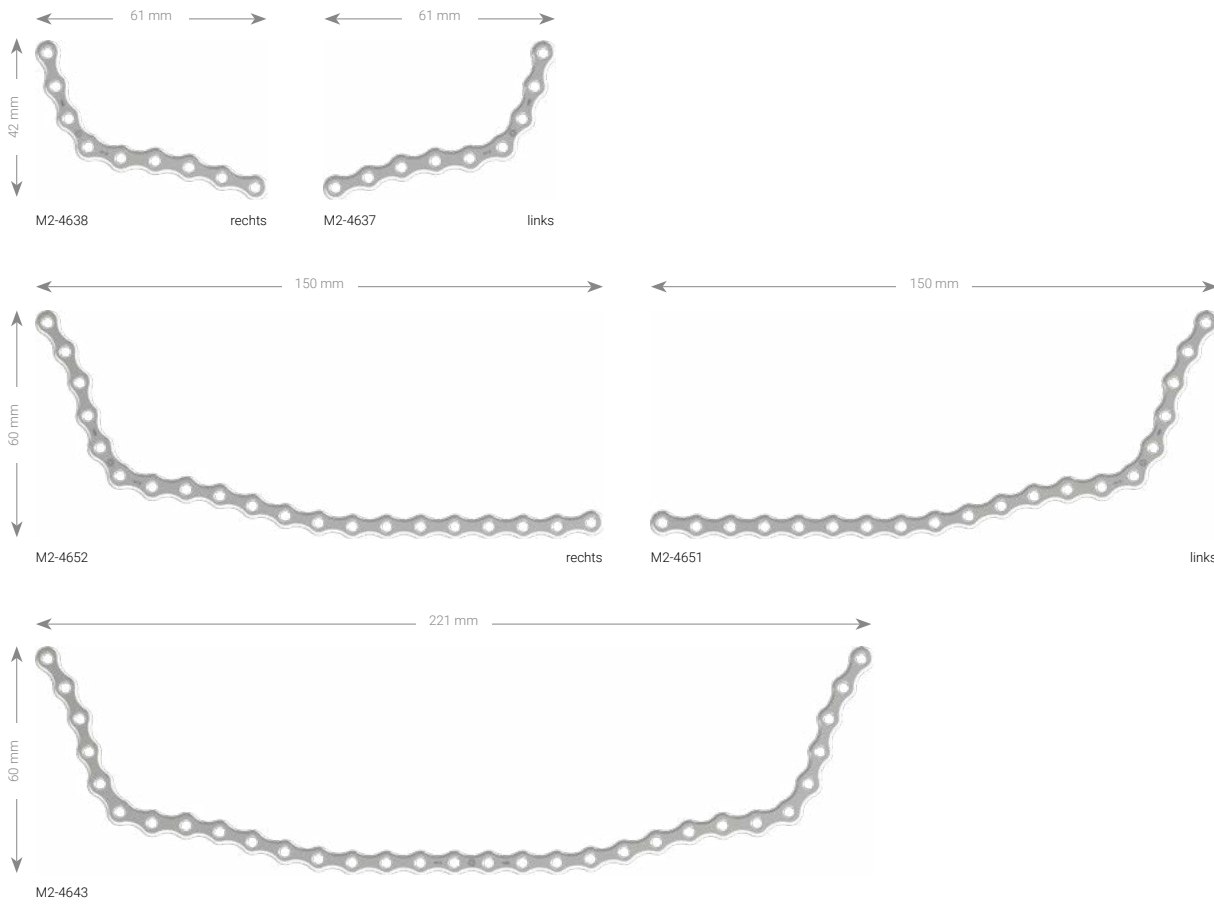


Art.nr.	STERILE	Gaten	Steg	Stuks/verpakking
M2-4625	M2-4625S	4	18 mm	1
M2-4627	M2-4627S	6	12 mm	1
M2-4629	M2-4629S	6		1
M2-4631	M2-4631S	21		1
M2-4670	M2-4670S	4		1
M2-4672	M2-4672S	4	12 mm	1
M2-4674	M2-4674S	6	18 mm	1
M2-4678	M2-4678S	16		1

TriLock-platen, anatomisch

Compatibel met schroeven Ø 2,0/2,3/2,5

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 1,5 mm



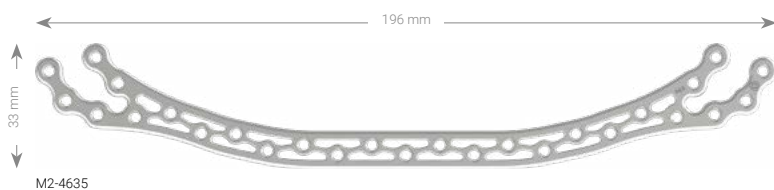
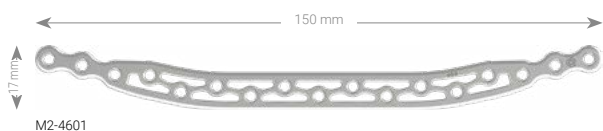
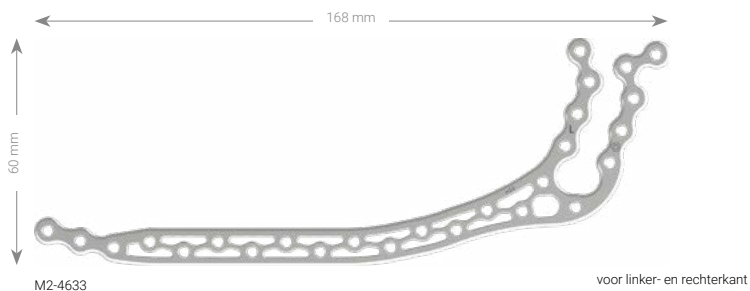
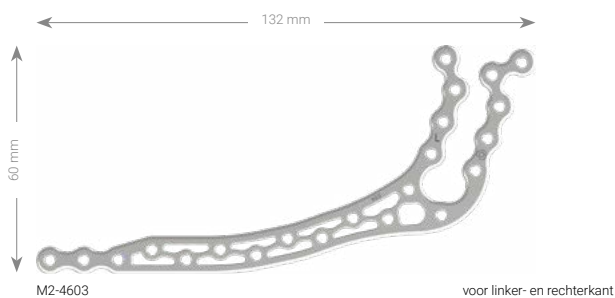
Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4637	M2-4637S	links	9 (3+6)	1
M2-4638	M2-4638S	rechts	9 (3+6)	1
M2-4643	M2-4643S	LCL	31 (6+19+6)	1
M2-4651	M2-4651S	LC, links	20 (5+15)	1
M2-4652	M2-4652S	LC, rechts	20 (5+15)	1

Mandible TriLock-platen d = 2,0 mm

TriLock-overbruggingsplaten

Compatibel met schroeven Ø 2,0/2,3/2,5

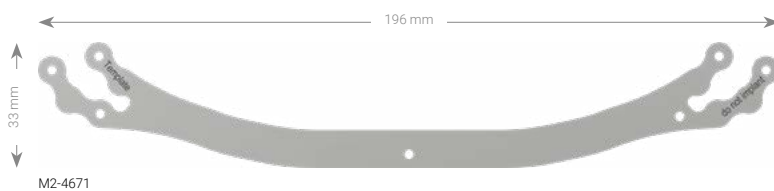
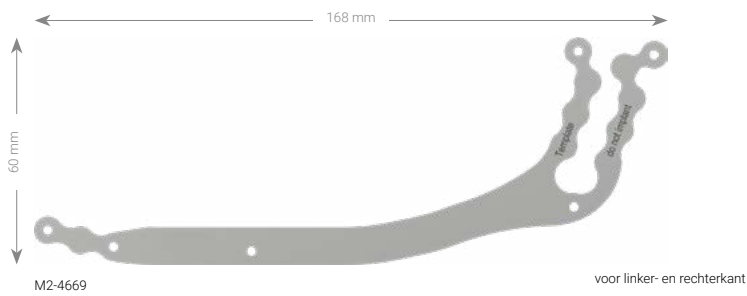
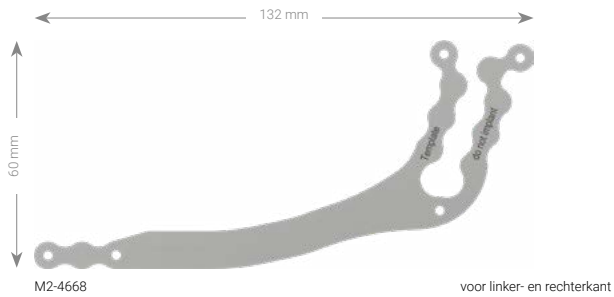
Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 2,0 mm



Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4601	M2-4601S	C	17	1
M2-4603	M2-4603S	L/H, voor linker- en rechterkant	22 (13+9)	1
M2-4633	M2-4633S	LC/HC, voor linker- en rechterkant	26 (17+9)	1
M2-4635	M2-4635S	C, LCL	27 (5+17+5)	1

Templates voor TriLock-overbruggingsplaten

Materiaal: aluminium
Plaatdikte: 1,0 mm

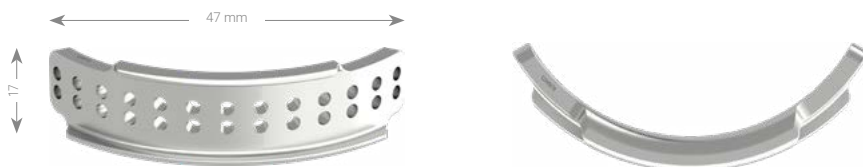


Art.nr.	Beschrijving	Gaten	Stuks/verpakking
M2-4667	voor M2-4601	5	1
M2-4668	voor M2-4603, voor linker- en rechterkant	5	1
M2-4669	voor M2-4633, voor linker- en rechterkant	6	1
M2-4671	voor M2-4635	7	1

C-passtuk voor overbruggingsplaat

Compatibel met connectieschroef M2-5268.05S

Materiaal: titanium (ASTM F67)



Art.nr.	STERILE M2-4639S	Stuks/verpakking	1
---------	----------------------------	------------------	---

Connectieschroef

Materiaal: titanium (ASTM F136)



Art.nr.	STERILE M2-5268.05S	Beschrijving	voor M2-4639S, HD6	Stuks/verpakking	1
---------	-------------------------------	--------------	--------------------	------------------	---

2.0 Corticalisschroeven, HexaDrive 6

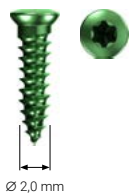
Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/verpakking	Art.nr.	Stuks/verpakking	STERILE	Stuks/verpakking
4 mm	M2-5240.04/1	M2-5240.04/1S	1	M2-5240.04	5		
5 mm	M2-5240.05/1	M2-5240.05/1S	1	M2-5240.05	5	M2-5240.05/4S	4
6 mm	M2-5240.06/1	M2-5240.06/1S	1	M2-5240.06	5	M2-5240.06/4S	4
7 mm	M2-5240.07/1	M2-5240.07/1S	1	M2-5240.07	5	M2-5240.07/4S	4
8 mm	M2-5240.08/1	M2-5240.08/1S	1	M2-5240.08	5	M2-5240.08/4S	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		

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
6 mm	M2-5243.06/1	M2-5243.06/1S	1	M2-5243.06	5	M2-5243.06/4S	4
7 mm	M2-5243.07/1	M2-5243.07/1S	1	M2-5243.07	5	M2-5243.07/4S	4
8 mm	M2-5243.08/1	M2-5243.08/1S	1	M2-5243.08	5	M2-5243.08/4S	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 SpeedTip, zelfborend, HexaDrive 6

Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/verpakking	Art.nr.	Stuks/verpakking
6 mm	M2-5247.06/1	M2-5247.06/1S	1	M2-5247.06	5
7 mm	M2-5247.07/1	M2-5247.07/1S	1	M2-5247.07	5
8 mm	M2-5247.08/1	M2-5247.08/1S	1	M2-5247.08	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		
11 mm	M2-5245.11/1	M2-5245.11/1S	1	M2-5245.11	5		
13 mm	M2-5245.13/1	M2-5245.13/1S	1	M2-5245.13	5		
15 mm	M2-5245.15/1	M2-5245.15/1S	1	M2-5245.15	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
6 mm	M2-5250.06/1	M2-5250.06/1S	1	M2-5250.06	5
7 mm	M2-5250.07/1	M2-5250.07/1S	1	M2-5250.07	5
8 mm	M2-5250.08/1	M2-5250.08/1S	1	M2-5250.08	5
9 mm	M2-5250.09/1	M2-5250.09/1S	1	M2-5250.09	5
11 mm	M2-5250.11/1	M2-5250.11/1S	1	M2-5250.11	5
13 mm	M2-5250.13/1	M2-5250.13/1S	1	M2-5250.13	5
15 mm	M2-5250.15/1	M2-5250.15/1S	1	M2-5250.15	5
17 mm	M2-5250.17/1	M2-5250.17/1S	1	M2-5250.17	5
19 mm	M2-5250.19/1	M2-5250.19/1S	1	M2-5250.19	5

2.3 TriLock-schroeven, HexaDrive 6

Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/verpakking	Art.nr.	Stuks/verpakking
7 mm	M2-5255.07/1	M2-5255.07/1S	1	M2-5255.07	5
8 mm	M2-5255.08/1	M2-5255.08/1S	1	M2-5255.08	5
9 mm	M2-5255.09/1	M2-5255.09/1S	1	M2-5255.09	5
11 mm	M2-5255.11/1	M2-5255.11/1S	1	M2-5255.11	5
13 mm	M2-5255.13/1	M2-5255.13/1S	1	M2-5255.13	5
15 mm	M2-5255.15/1	M2-5255.15/1S	1	M2-5255.15	5
17 mm	M2-5255.17/1	M2-5255.17/1S	1	M2-5255.17	5
19 mm	M2-5255.19/1	M2-5255.19/1S	1	M2-5255.19	5

2.5 TriLock-schroeven, HexaDrive 6

Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/verpakking	Art.nr.	Stuks/verpakking
7 mm	M2-5265.07/1	M2-5265.07/1S	1	M2-5265.07	5
8 mm	M2-5265.08/1	M2-5265.08/1S	1	M2-5265.08	5
9 mm	M2-5265.09/1	M2-5265.09/1S	1	M2-5265.09	5
11 mm	M2-5265.11/1	M2-5265.11/1S	1	M2-5265.11	5
13 mm	M2-5265.13/1	M2-5265.13/1S	1	M2-5265.13	5
15 mm	M2-5265.15/1	M2-5265.15/1S	1	M2-5265.15	5
17 mm	M2-5265.17/1	M2-5265.17/1S	1	M2-5265.17	5
19 mm	M2-5265.19/1	M2-5265.19/1S	1	M2-5265.19	5

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)



M2-3316



M2-3336



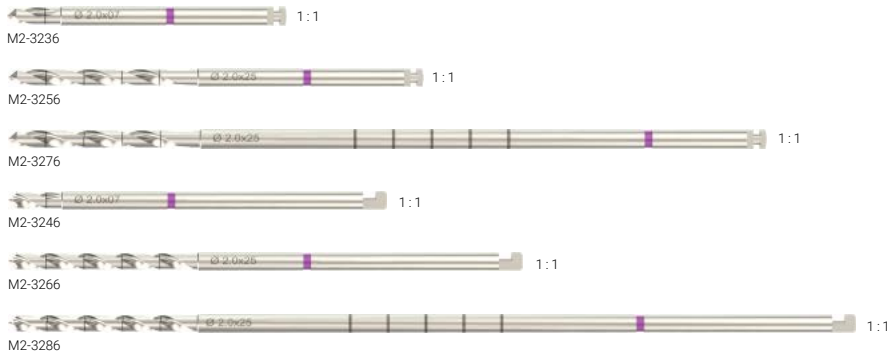
M2-3326



M2-3346

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

Spiraalboren Ø 2,0 mm (2.5 kerngatschroeven)



Art.nr.	STERILE	Beschrijving	Stop	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/ verpakking
M2-3236	M2-3236S		7 mm	37 mm	Dental	1
M2-3246	M2-3246S		7 mm	50 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3256	M2-3256S		25 mm	55 mm	Dental	1
M2-3266	M2-3266S		25 mm	68 mm	Stryker J-Latch	1
M2-3276	M2-3276S	voor boorgeleider M2-2198	25 mm	99 mm	Dental	1
M2-3286	M2-3286S	voor boorgeleider M2-2198	25 mm	112 mm	Stryker J-Latch	1

Boorgeleider



Art.nr.	Systeemmaat	Lengte	Stuks/ verpakking
M2-2198	2.0-2.5	122 mm	

Dieptemeter



Art.nr.	Systeemmaat	Lengte	Stuks/ verpakking
M2-2260	2.0-2.5	160 mm	1

Schroevendraaierhandvatten



Art.nr.	Beschrijving	Lengte	Stuks/ verpakking
M2-2001	type 2 (handbediend, klein, AO-koppeling)	121 mm	1
M2-2040	type 3 (handbediend, groot, AO-koppeling)	115 mm	1

Schroevendraaiierblad



Art.nr.	Verbinding	Beschrijving	Lengte	Stuks/verpakking
M2-2005	HD6	zelfborgend	95 mm	1

Plaat- en schoefvasthoudpincetten



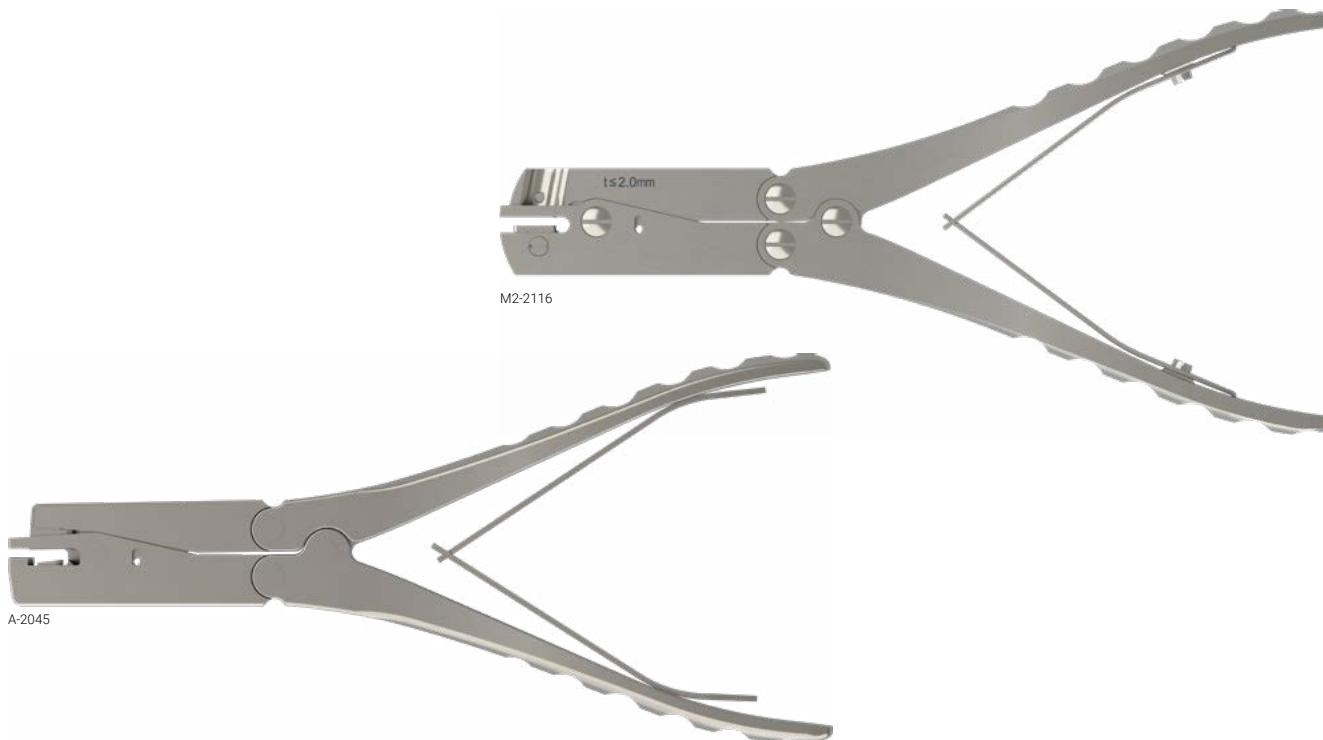
M2-2009



M2-2019

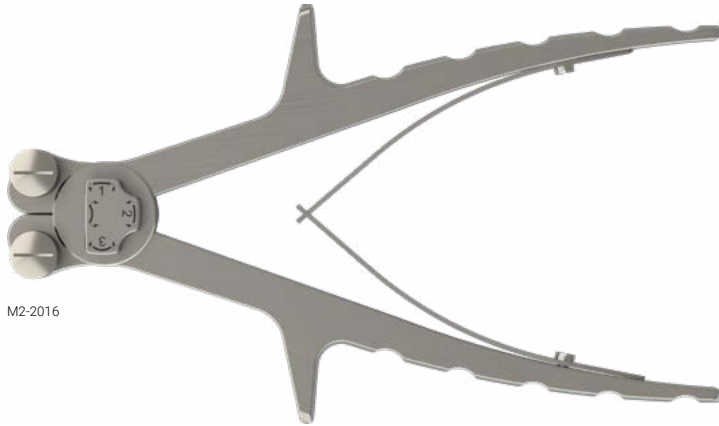
Art.nr.	Beschrijving	Lengte	Stuks/verpakking
M-2009	gehoekt, klein	150 mm	1
M-2019	gehoekt, groot	200 mm	1

Platenkniptangen



Art.nr.	Systeemmaat	Beschrijving	Lengte	Stuks/verpakking
M2-2116		voor dikte ≤ 2,0 mm	220 mm	1
A-2045	2.0-3.5		218 mm	1

Buigtangen



Art.nr.	Systeemmaat	Beschrijving	Lengte	Stuks/verpakking
M2-2000		plat	152 mm	1
M2-2006	2.0-2.5		156 mm	1
M2-2016	2.0-2.5	driepuntsbuigtang	189 mm	1
M2-2158	2.0-2.5	met pin	140 mm	1

Buiginstrument voor ramusplaten



Art.nr.	Lengte	Stuks/verpakking
M2-2026	125 mm	1

Tijdelijke vergrendelstop



Art.nr.	Lengte	Stuks/verpakking
M2-2007	24 mm	1

Containers

Platen



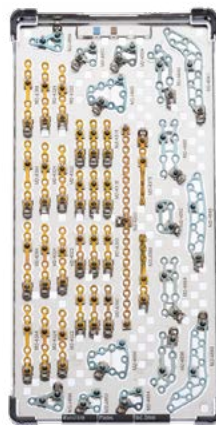
M2-6000.008
(excl. implantaten)



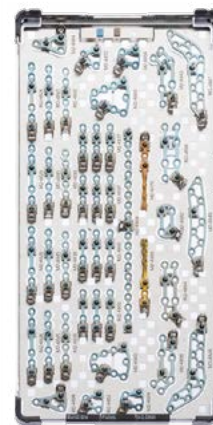
M2-6000.009
(excl. implantaten)



M2-6000.010
(excl. implantaten)



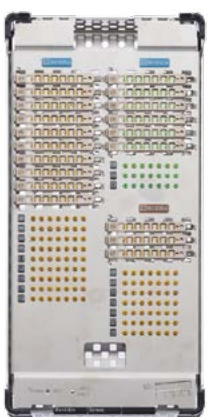
M2-6000.011
(excl. implantaten)



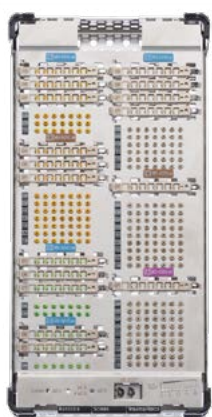
M2-6000.012
(excl. implantaten)

Art.nr.	Beschrijving	Afmetingen (B x L)	Stuks/verpakking
M2-6000.008	implantatencassette, MANDIBLE, platen, d 2,0	120 x 240 mm	1
M2-6000.009	implantatencassette, MANDIBLE, platen, d 1,5	120 x 240 mm	1
M2-6000.010	implantatencassette, MANDIBLE, platen, d 1,3	120 x 240 mm	1
M2-6000.011	implantatencassette, MANDIBLE, platen, d 1,0, rigide	120 x 240 mm	1
M2-6000.012	implantatencassette, MANDIBLE, platen, d 1,0, semirigide	120 x 240 mm	1
M-6726	deksel voor implantaten- en instrumentencassette 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1

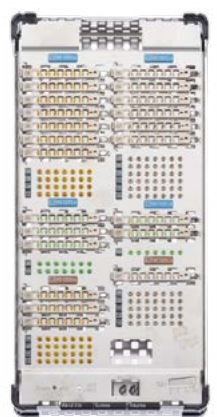
Schroeven



M2-6000.013
(excl. implantaten)



M2-6000.017
(excl. implantaten)

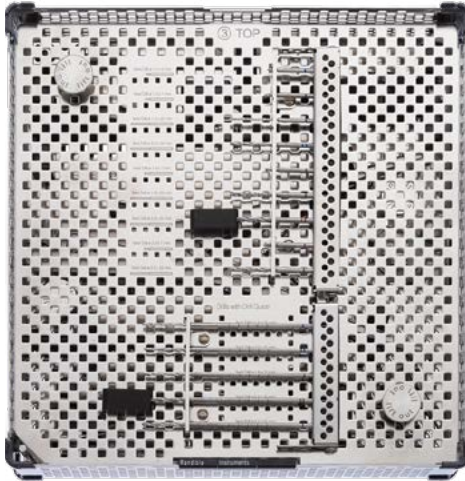


M2-6000.019
(excl. implantaten)

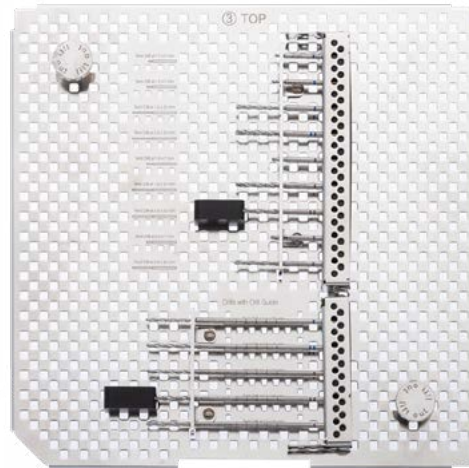
Art.nr.	Beschrijving	Afmetingen (B x L)	Stuks/verpakking
M2-6000.013	implantatencassette, MANDIBLE, schroeven 2.0/2.3	120 x 240 mm	1
M2-6000.017	implantatencassette, MANDIBLE, schroeven 2.0/2.3/2.5	120 x 240 mm	1
M2-6000.019	implantatencassette, MANDIBLE, schroeven 2.0/2.3	120 x 240 mm	1
M-6726	deksel voor implantaten- en instrumentencassette 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1

Containers

Instrumenten



M2-6000.001 met M2-6000.005*/M2-6000.027*,
M2-6000.006 en M2-6000.007 (excl. instrumenten)



M2-6000.005*(excl. instrumenten)



M2-6000.006 (excl. instrumenten)



M2-6000.007 (excl. instrumenten)



M2-6000.021
(excl. instrumenten)

Art.nr.	Beschrijving	Afmetingen (B x L)	Stuks/verpakking
M2-6000.001	instrumentencassette, MANDIBLE	240 x 240 mm	1
M2-6000.005 *	instrumententray, MANDIBLE, 3, Stryker	240 x 240 mm	1
M2-6000.027 *	instrumententray, MANDIBLE, 3, Dental	240 x 240 mm	1
M2-6000.006	instrumententray, MANDIBLE, 2	240 x 240 mm	1
M2-6000.007	instrumententray, MANDIBLE, 1	240 x 240 mm	1
M-6727	deksel voor implantaten- en instrumentencassette 240 x 240 mm	240 x 240 mm	1
M2-6000.021	instrumentencassette, MANDIBLE, templates	120 x 240 mm	1
M-6726	deksel voor implantaten- en instrumentencassette 120 x 240 mm	120 x 240 mm	1

Andere configuraties beschikbaar op aanvraag.

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

R_MANDIBLE2-01010010_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.