

medartis

PRECISION IN FIXATION

OPERATIETECHNIEK

Botfixatiesysteem 0.9/1.2, 1.5



MODUS

Inhoud

3	Inleiding
3	Productmateriaal
3	Indicaties
3	Contra-indicaties
3	Kleurcodering
3	Symbolen
4	Toepassing van instrumenten
4	Algemene toepassing van instrumenten
4	Boren
6	Schroeven oppakken
7	Explantatie
7	Explantatie van corticalisschroeven
8	Implantaten, instrumenten en containers

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

Inleiding

Productmateriaal

Product	Materiaal
Schroeven	Zuiver titanium, titaniumlegering
Instrumenten	Roestvast staal (handvatten: silicone), PEEK,
	aluminium, titanium, Nitinol
Containers	Roestvast staal, aluminium, PEEK, polyfenylsulfon, polyurethaan, silicone

Indicaties

MODUS

Maxillofaciale fracturen, osteotomieën en reconstructieprocedures

- 0.9/1.2, 1.5 Botfixatiesysteem
- fixatie en stabilisatie van bottransplantaten voor augmentatie van de alveolaire kam en voor tijdelijke stabilisatie en fixatie van barrièremembranen die bij geleide botregeneratie worden gebruikt

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

Systeemmaat	Kleurcode
0.9	Rood
1.2	Rood
1.5	Groen

Symbolen



HexaDrive



kruiskop



Toepassing van instrumenten

Algemene toepassing van instrumenten

Boren

Voor elke MODUS-systeemmaat zijn kleurgecodeerde spiraalboren beschikbaar.

Systeemmaat	Kleurcode
0.9	Rood
1.2	Rood
1.5	Groen

Kerngatboren

Boren voor schroeven \varnothing 0.9 mm

Dental	Boorstop
twee rode ringen en één gele ring	

M-3121	8 mm
--------	------

Boor \varnothing 0.75 mm



M-3121

Dental	Boorstop
twee rode ringen en één gele ring	

M-3411	12 mm
--------	-------

Boor \varnothing 0,75 mm



M-3411

Boren voor schroeven \varnothing 1,2 mm

Dental	Boorstop
vier rode ringen	

M-3351	
--------	--

Boor \varnothing 1,0 mm	8 mm
---------------------------	------



M-3351

Dental

vier rode ringen

M-3421	16 mm
--------	-------

Boor \varnothing 1,0 mm



M-3421

Boren voor schroeven \varnothing 1,5 mm

Dental	Boorstop
---------------	-----------------

twee groene ringen	
--------------------	--

M-3222	9 mm
--------	------

Boor \varnothing 1,2 mm



Dental	Boorstop
---------------	-----------------

twee groene ringen en één gele ring	
-------------------------------------	--

M-3292	16 mm
--------	-------

Boor \varnothing 1,25 mm



Glijgatboren

Boor voor schroeven \varnothing 0.9 mm

Dental	Boorstop
---------------	-----------------

vier rode ringen	
------------------	--

M-3351	
--------	--

Boor \varnothing 1,0 mm	8 mm
---------------------------	------



Boor voor schroeven \varnothing
1,2 mm

Dental	Boorstop
---------------	-----------------

twee groene ringen en één gele ring	
-------------------------------------	--

M-3292	16 mm
--------	-------

Boor \varnothing 1,25 mm



Boor voor schroeven \varnothing 1,5 mm

Dental	Boorstop
---------------	-----------------

drie groene ringen	
--------------------	--

M-3302	20 mm
--------	-------

Boor \varnothing 1,5 mm



Schroeven oppakken

De juiste schroevendraaier voor de overeenkomstige schroefdiameter moet worden gekozen. Schroeven van 0.9/1.2 mm worden gebruikt met een kruiskopschroevendraaier met een spanhuls voor schroefretentie. Schroeven van 1.5 mm kunnen worden gebruikt met een schroevendraaier voorzien van de geotrooieerde zelfborgende HexaDrive-technologie of met een kruiskopschroevendraaier in combinatie met een spanhuls voor schroefretentie.

Kruiskopschroeven met spanhuls

Neem de schroeven uit de implantatencontainer door het juiste schroevendraaierblad (M-2511 voor schroeven van 0.9/1.2 mm, M-2512 voor schroeven van 1.5 mm) loodrecht in de schroefkop van de gewenste schroef te steken.

Schuif de spanhuls (M-2551 voor schroeven van 0.9/1.2 mm, M-2552 voor schroeven van 1.5 mm) naar voren om de schroef vast te zetten.

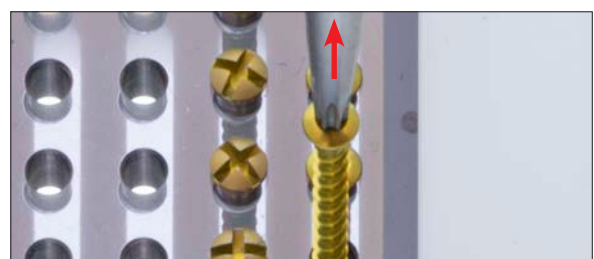
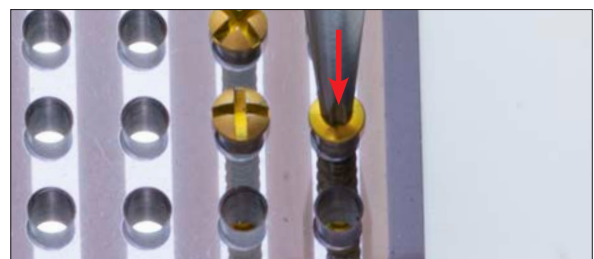
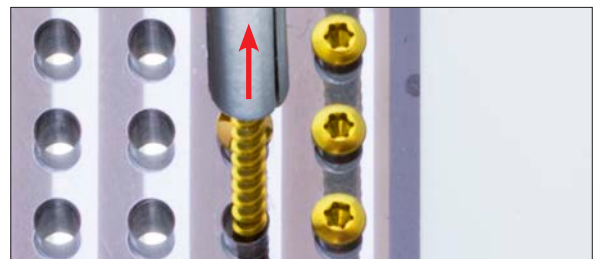
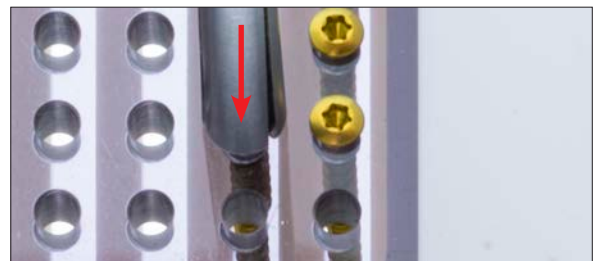
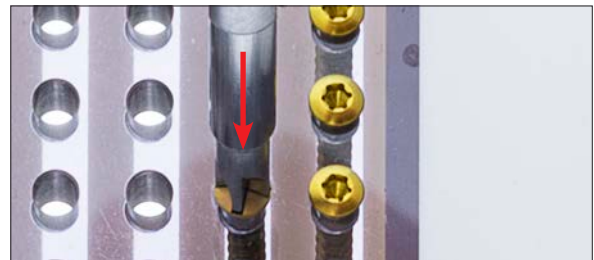
Pak de schroef op uit de schroevencontainer.

HexaDrive-schroeven van 1,5 mm

Neem de schroeven uit de implantatencontainer door het schroevendraaierblad (M-2662) loodrecht in de schroefkop van de gewenste schroef te steken en de schroef met axiale druk op te pakken.

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.



Explantatie

Explantatie van corticalisschroeven

Gebruik de juiste schroevendraaiers om de schroeven te verwijderen voor explantatie van MODUS-implantaten. Het wordt aanbevolen om implantaten uitsluitend met originele MODUS-instrumenten te verwijderen.

Let op

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.

Implantaten, instrumenten en containers

0.9 Corticalisschroeven, kruiskop

Materiaal: titanium (ASTM F67)



Lengthe	Art.nr.	Stuks/verpakking	Art.nr.	Stuks/verpakking
5 mm	M-5100.05/1	1	M-5100.05	5
6 mm	M-5100.06/1	1	M-5100.06	5
7 mm	M-5100.07 / 1	1	M-5100.07	5
8 mm	M-5100.08 / 1	1	M-5100.08	5
9 mm	M-5100.09 / 1	1	M-5100.09	5
10 mm	M-5100.10 / 1	1	M-5100.10	5

1.2 Corticalisschroeven, kruiskop

Materiaal: titanium (ASTM F67)



Lengthe	Art.nr.	Stuks/verpakking	Art.nr.	Stuks/verpakking
5 mm	M-5110.05/1	1	M-5110.05	5
6 mm	M-5110.06/1	1	M-5110.06	5
8 mm	M-5110.08 / 1	1	M-5110.08	5
10 mm	M-5110.10 / 1	1	M-5110.10	5
12 mm	M-5110.12 / 1	1	M-5110.12	5
14 mm	M-5110.14 / 1	1	M-5110.14	5

1.5 Corticalisschroeven, kruiskop

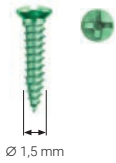
Materiaal: titanium (ASTM F67)



Lengthe	Art.nr.	Stuks/verpakking	Art.nr.	Stuks/verpakking
5 mm	M-5120.05 / 1	1	M-5120.05	5
6 mm	M-5120.06 / 1	1	M-5120.06	5
7 mm	M-5120.07 / 1	1	M-5120.07	5
8 mm	M-5120.08 / 1	1	M-5120.08	5
9 mm	M-5120.09 / 1	1	M-5120.09	5
10 mm	M-5120.10 / 1	1	M-5120.10	5
12 mm	M-5120.12 / 1	1	M-5120.12	5
14 mm	M-5120.14 / 1	1	M-5120.14	5
16 mm	M-5120.16 / 1	1	M-5120.16	5

1.5 Schroeven SpeedTip, zelfborend, kruiskop

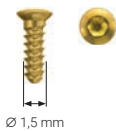
Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	Stuks/verpakking	Art.nr.	Stuks/verpakking
5 mm	M-5121.05 / 1	1	M-5121.05	5
6 mm	M-5121.06 / 1	1	M-5121.06	5
7 mm	M-5121.07 / 1	1	M-5121.07	5
9 mm	M-5121.09 / 1	1	M-5121.09	5

1.5 Corticalisschroeven, HexaDrive 4

Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	Stuks/verpakking	Art.nr.	Stuks/verpakking
5 mm	M-5220.05 / 1	1	M-5220.05	5
6 mm	M-5220.06 / 1	1	M-5220.06	5
7 mm	M-5220.07 / 1	1	M-5220.07	5
8 mm	M-5220.08 / 1	1	M-5220.08	5
9 mm	M-5220.09 / 1	1	M-5220.09	5
10 mm	M-5220.10 / 1	1	M-5220.10	5
11 mm	M-5220.11 / 1	1	M-5220.11	5
12 mm	M-5220.12 / 1	1	M-5220.12	5
13 mm	M-5220.13 / 1	1	M-5220.13	5
14 mm	M-5220.14 / 1	1	M-5220.14	5
16 mm	M-5220.16 / 1	1	M-5220.16	5

1.5 Schroeven SpeedTip, zelfborend, HexaDrive 4

Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	Stuks/verpakking	Art.nr.	Stuks/verpakking
5 mm	M-5223.05 / 1	1	M-5223.05	5
6 mm	M-5223.06 / 1	1	M-5223.06	5
7 mm	M-5223.07 / 1	1	M-5223.07	5
9 mm	M-5223.09 / 1	1	M-5223.09	5

Spiraalboren voor schroeven \varnothing 0.9 mm (0.9 kerngatschroeven)

M-3121



M-3411

Art.nr.	\varnothing	Stop	Lengte	Uiteinde boorschacht	Stuks/verpakking
M-3121	0.75	8 mm	37 mm	Dental	1
M-3411	0.75	12 mm	37 mm	Dental	1

Spiraalboren voor schroeven \varnothing 0.9 mm (0.9 glijgatschroeven)

M-3351

Art.nr.	\varnothing	Stop	Lengte	Uiteinde boorschacht	Stuks/verpakking
M-3351	1.0	8 mm	37 mm	Dental	1

Spiraalboren voor schroeven \varnothing 1,2 mm (1.2 kerngatschroeven)

M-3351



M-3421

Art.nr.	\varnothing	Stop	Lengte	Uiteinde boorschacht	Stuks/verpakking
M-3351	1.0	8 mm	37 mm	Dental	1
M-3421	1.0	16 mm	37 mm	Dental	1

Spiraalboren voor schroeven \varnothing 1,2 mm (1.2 glijgatschroeven)

M-3292

Art.nr.	\varnothing	Stop	Lengte	Uiteinde boorschacht	Stuks/verpakking
M-3292	1.25	16 mm	37 mm	Dental	1

Spiraalboren voor schroeven Ø 1,5 mm (1.5 kerngatschroeven)



M-3222



M-3292

Art.nr.	Ø	Stop	Lengte	Uiteinde boorschacht	Stuks/verpakking
M-3222	1.2	9 mm	37 mm	Dental	1
M-3292	1.25	16 mm	37 mm	Dental	1

Spiraalboren voor schroeven Ø 1,5 mm (1.5 glijgatschroeven)



M-3302

Art.nr.	Ø	Stop	Lengte	Uiteinde boorschacht	Stuks/verpakking
M-3302	1.5	20 mm	37 mm	Dental	1

Schroevendraaier 0.9/1.2 (afzonderlijke componenten)



M-2551



M-2501



M-2511

Art.nr.	Verbinding	Beschrijving	Lengte	Stuks/verpakking
M-2551		spanhuls voor M-2511		1
M-2501		schroevendraaierhandvat		1
M-2511		schroevendraaierblad voor M-2551	57 mm	1

Schroevendraaier 1.5 (afzonderlijke componenten)



M-2552



M-2502



M-2662



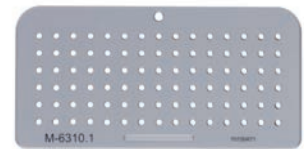
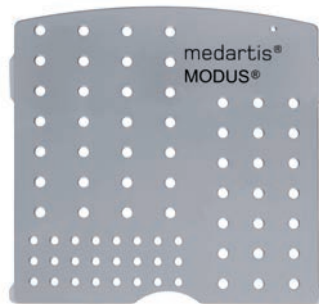
M-2512

Art.nr.	Verbinding	Beschrijving	Lengte	Stuks/verpakking
M-2552		spanhuls voor M-2512		1
M-2502		schroevendraaierhandvat		1
M-2662		schroevendraaierblad, zelfborgend	69 mm	1
M-2512		schroevendraaierblad voor M-2552	69 mm	1

Container



M-6310



M-6310.1

Art.nr.	Beschrijving	Afmetingen (B x L)	Stuks/verpakking
M-6310	lege container incl. deksel	118 x 130 mm	1
M-6310.1	schroevenrek voor schroeven van 0.9/1.2 mm	34 x 68 mm	1
M-6310.2	schroevenrek voor schroeven van 1.5 mm	34 x 68 mm	1

Sticker, groot

1.2 M-5110.xx

Art.nr.	Beschrijving	Kleur	Aantal
M-6571.01	1.2 M-5110.xx	rood	1
M-6571.02	0.9 M-5100.xx	rood	

Sticker, groot

1.5 M-5220.xx

Art.nr.	Beschrijving	Kleur	Aantal
M-6572.12	1.5 M-5120.xx	groen	1
M-6572.14	1.5 M-5220.xx	groen	1
M-6572.18	1.5 M-5121.xx	groen	
M-6572.19	1.5 M-5223.xx	groen	

Sticker, klein



Art.nr.	Beschrijving	Kleur	Aantal
A-6095.05	5	zwart	
A-6095.06	6	zwart	
A-6095.07	7	zwart	
A-6095.08	8	zwart	3
A-6095.09	9	zwart	
A-6095.10	10	zwart	3
A-6095.11	11	zwart	
A-6095.12	12	zwart	3
A-6095.13	13	zwart	
A-6095.14	14	zwart	3
A-6095.16	16	zwart	

Op aanvraag verkrijgbare artikelen

M-5100.02
M-5100.02/1
M-5100.03
M-5100.03/1
M-5100.04
M-5100.04/1

R_MANDIBLE-01040010_v0 / © 2023-02, 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

CE CE
0197

UK UK
CA CA
0086

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.