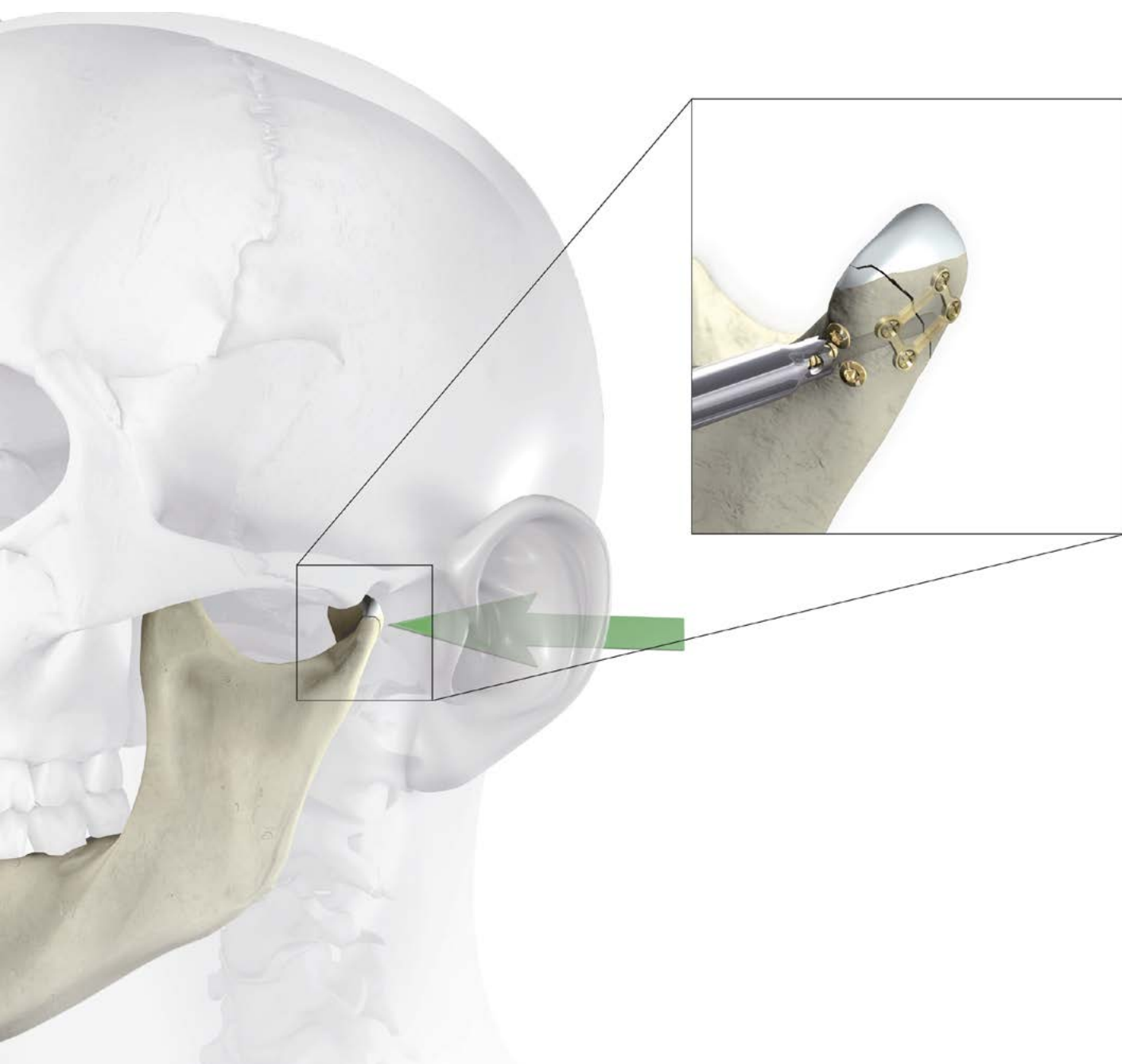


KIRURŠKA TEHNIKA

CFS 1.8

Sistem za zlom glavice kondilarja



Vsebina

3	Uvod
3	Materiali izdelka
3	Indikacije
3	Kontraindikacije
3	Barvno kodiranje
3	Možna kombinacija plošč in vijakov
3	Simboli
4	Uporaba instrumenta
4	Splošna uporaba instrumenta
4	Vrtanje
5	Vrtanje z vodikom za vrtanje
6	Pobiranje vijaka
7	Kirurške tehnike
7	CFS 1.8 Sistem za zlom glavice kondilarja
10	Razlaga
	Razlaga kortikalnih vijakov
11	Vsadki, instrumenti in vsebniki

Za podrobne informacije o liniji izdelkov MODUS obiščite spletno mesto www.medartis.com.

Uvod

Materiali izdelka

Izdelek	Material
Plošče	Čisti titan, titanova zlitina
Vijaki	Čisti titan, titanova zlitina
Instrumenti	Nerjavno jeklo, PEEK, aluminij, titan, nitinol
Vsebniki	Nerjavno jeklo, aluminij, PEEK, polifenilsulfon, poliuretan, silikon

Indikacije

MODUS

Maksiofacialni zlomi, osteotomije in rekonstruktivni posegi

- 1.8 Sistem za zlom glavice kondilarja
 - stabilizacija diakapitularnega/intrakapsularnega kondilarnega vratu in glavice

Kontraindikacije

- Predhodno obstoječa okužba ali sum na okužbo na ali v bližini mesta vsaditve
- Znane alergije in/ali preobčutljivost na materiale vsadkov
- Slaba ali nezadostna kakovost kosti za varno sidranje vsadka
- Pacienti, ki so onespособljeni in/ali ne sodelujejo v fazi zdravljenja
- Blokada ravnih plošč s ploščami in vijaki

Barvno kodiranje

Velikost sistema	Barvna koda
0.9	Rdeča
1.2	Rdeča
1.8	Zelena

Plošče in vijaki

Posebne plošče in vijaki za vsaditev imajo svojo barvo:

Zlate plošče za vsaditev	Fiksirne plošče (fiksacija)
Zlati vijaki za vsaditev	Kortikalni vijaki (fiksacija)

Možna kombinacija plošč in vijakov

Plošče in vijake je mogoče kombinirati z eno velikostjo sistema:


0.9/1.2 Plošče za pritrdjevanje

0.9 Kortikalni vijaki, križni pogon

1.2 Kortikalni vijaki, križni pogon

Simboli

 HexaDrive

 križni pogon



Uporaba instrumenta

Splošna uporaba instrumenta

Vrtanje

Za vsako velikost sistema MODUS so na voljo barvno kodirani navojni svedri.

Velikost sistema	Barvna koda
0.9	Rdeča
1.2	Rdeča
1.8	Zelena

Svedri za jedrne luknje

Svedri za vijake Ø 0,9 mm

Dentalno en rdeč obroč	Stryker en rdeč obroč	Zaustavitev vrtanja
M-3271	M-3221	3 mm
Sveder Ø 0,6 mm	Sveder Ø 0,6	

Dentalno en rdeč obroč	Stryker en rdeč obroč	Zaustavitev vrtanja
M-3271	M-3221	3 mm
Sveder Ø 0,6 mm	Sveder Ø 0,6	

Svedri za vijake Ø 1,2 mm

Dentalno trije rdeči obroči	Stryker trije rdeči obroči	Zaustavitev vrtanja
M-3251	M-3331	5 mm
Sveder Ø 0,9 mm	Sveder Ø 0,9 mm	



M-3221



M-3271



M-3231



M-3281



M-3251



M-3331

Vrtanje z vodikom za vrtanje

Navojni sveder za vijake \varnothing 1,8 mm je treba vedno usmerjati z vodikom za vrtanje (M-2820). To varuje okoliško tkivo pred neposrednim stikom s svedrom.

Svedri, ki se uporabljajo v kombinaciji z vodikom za vrtanje

Svedri za vijake \varnothing 1,8 mm

Dentalno	Stryker	Zaustavitev vrtnja
M-3432	M-3442	25 mm
Sveder \varnothing 1,5 mm	Sveder \varnothing 1,5 mm	



Pobiranje vijaka

Za zadevni vijak je treba izbrati ustrezen izvijač. Za 0,9/1,2 mm vijake se uporablja izvijač s križnim pogonskim priključkom z napenjalnim plaščem za zadrževanje vijaka. 1,8 mm vijaki imajo patentirano tehnologijo HexaDrive za samoprijemanje in ne potrebujejo napenjala za zadrževanje vijaka.

0,9/1,2 mm vijaki

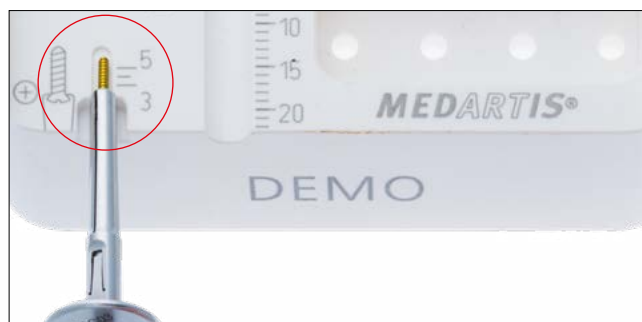
Če želite vijake odstraniti iz posode za implantate, vstavite rezilo ustreznega izvijača (M-2511) pravokotno v glavo želenega vijaka in napenjalo (M-2551) potisnite naprej, da zavarujete vijak.



Dolžina vijaka se preveri z modulom za merjenje.

Preverite pravilen premer vijaka: Vijak je mogoče vstaviti v odprtino za vijak z ustreznim premerom.

Vijak se ne bo prilegal v odprtino za vijak naslednje manjše velikosti.

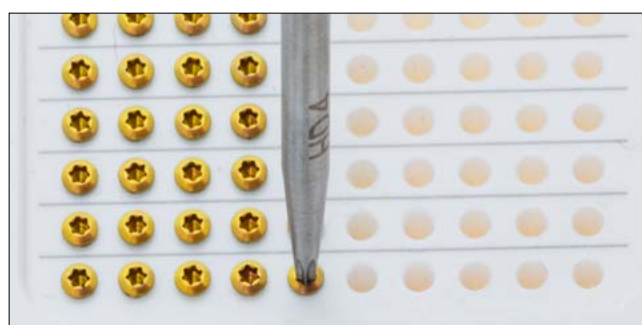


1,8 mm vijaki

Če želite vijake odstraniti iz posode za implantate, vstavite rezilo izvijača z ustrežno barvno kodo pravokotno v glavo želenega vijaka in vijak poberite z aksialnim pritiskom.

Svarilo

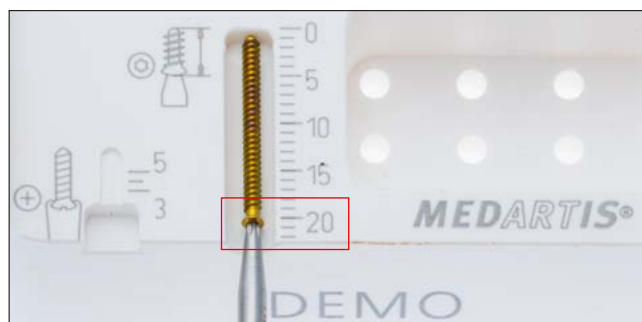
Ponavljajoče pobiranje vijaka lahko povzroči trajno deformacijo samozadrževalnega območja HexaDrive znotraj glave vijaka. Posledično vijaka morda ne bo mogoče več pravilno pobrati. V tem primeru je treba uporabiti nov vijak.



Dolžina vijaka se preveri z modulom za merjenje in odčita na koncu vijaka.

Preverite pravilen premer vijaka: Vijak je mogoče vstaviti v odprtino za vijak z ustreznim premerom.

Vijak se ne bo prilegal v odprtino za vijak naslednje manjše velikosti.

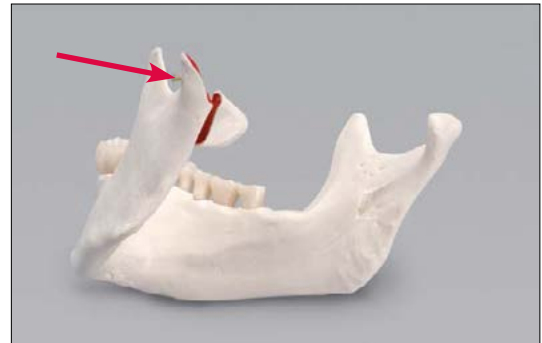


Kirurške tehnike

CFS 1.8 Sistem za zlom glavice kondilarja

1. Namestitev vijaka za zadrževanje

Anteromedialno premaknjen fragment se po vizualizaciji spodnjega sklepne prostora repositionira ob popolni sprostitvi pacienta. Za natančno distrakcijo sklepa se pomožni kortikalni vijak (HexaDrive, samorezni, Ø 1,8 mm, dolžina približno 9 mm) vstavi v kondilarni izrastek, pri čemer se tkivo zaščiti z vodilom za vrtnje CFS M-2820.



2. Namestitev kljuge za premeščanje

Glava vijaka tako ni pogobljena na ravni kosti. Deluje kot držalo za kljuko za premeščanje (M-2800), ki se uporablja za natančno manipulacijo z velikim fragmentom med premeščanjem in hkrati deluje kot retraktor mehkih tkiv in zaščita za obrazne in aurikulotemporalne živce.



3. Prestavljanje majhnega fragmenta

Premikanje običajno medialno pomaknjene sklepne ploščice, ki je del majhnega fragmenta, je doseženo skupaj s kondilarno glavo. Z izmenično manipulacijo z dvigali za premikanje, ki so bili zasnovani tako, da ustrezajo anatomiji kondilarne glave, se izvaja tako, da se zaščiti lateralna pterigoidna mišica. Označbe na lestvici dvigal za premikanje omogočajo orientacijo prečnega kondilarnega premera.



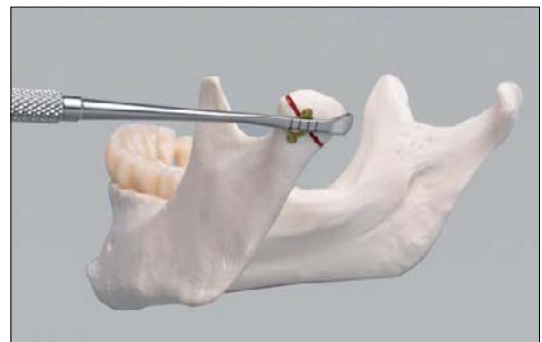
4. Stabilizacija zloma z mrežasto ploščo

Po tridimenzionalnem preverjanju položaja dorzokavdalnega fragmenta (referenčno kranialno in dorzalno območje zloma), po možnosti podprtem s kljuko za kost (M-2790) (samo za fine popravke), se na dorzalno območje kondilarne glave za začasno fiksacijo fragmenta v anatomsko pravilnem položaju pritrdi natančno prilagojena pomožna ploščica (M-4192 – mrežasta ploščica, 2 x 2 luknji, pravokotna), debeline 0,5 mm, z vijaki MODUS 0,9 mm M-5100.xx, dolžine 4 do 6 mm.



5. Ocena dolžine vijaka

Opredelitev smeri osi. Ocena dolžine z ustreznim dvigalom za premikanje. Oznake lestvice pri 11, 13, 15 in 17 mm.



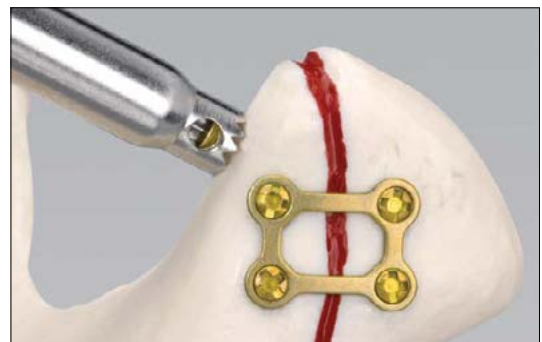
6. Priprava na končno osteosintezo

Končna osteosinteza z običajno tremi vijaki za pozicioniranje (M-5230.xx – kortikalni vijak Ø 1,8 mm s HexaDrive 4), ki se vstavijo lateralno v smeri prečne osi kondilarnega vratu, se zdaj izvede v že zavarovanem, anatomsko pravilnem položaju. Dolžina vijaka se določi na podlagi oznak na dvigalih za premikanje, ki med vrtnjem služijo kot zaščita tkiva in opornik v predelu medialnega pola.



7. Namestitev vijaka za končno osteosintezo

Odstranitev vrtnalne puše iz vodila za vrtnanje (M-2820)
Vstavitve vijaka skozi zaščito tkiva. Vijak vstavljajte, dokler se glava vijaka ne prikaže v vidnem oknu. Privijanje vijaka na ravni kosti.
Običajno se pomožna ploščica odstrani po uporabi drugega vijaka. Po potrebi se lahko pomožna ploščica pusti, da se izboljša stabilnost, zlasti pri večfragmentnih zlomih glave.



8. Preverjanje dolžine vijaka

Po vsaki uporabi vijaka z ustreznim dvigalom za prestavljanje sledi pregled za morebitno prekomerno instrumentacijo. Po potrebi je mogoče vijak zamenjati s krajšim brez nevarnosti dislokacije.



9. Končni pregled

Stabilna osteosinteza s tremi vijaki HexaDrive v smeri osi kondilarne glave v dorzolateralnem pogledu glede na kirurški situs.



Razlaga

Razlaga kortikalnih vijakov

Odločitev za odstranitev vsadkov je na strani operativnega kirurga. Vendar je zgodnja odstranitev materiala za osteosintezo zelo priporočljiva.

Za odstranjevanje vijakov z namenom odstranitve vsadkov MODUS uporabite ustrezne izvijače. Priporočamo, da vsadke odstranjujete samo s pomočjo originalnih instrumentov MODUS.

Svarilo

Pri odstranjevanju vijakov zagotovite, da je kakršna koli vraščena kost odstranjena iz glave vijaka, da je priključek izvijača/glave vijaka poravnan v aksialni smeri in da je med rezilom in vijakom uporabljena zadostna aksialna sila.

Vsadki, instrumenti in vsebniki

0.9 Kortikalni vijaki, križni pogon

Material: Titan (ASTM F67)



Dolžina	Št. art.	Kos/paket	Št. art.	Kos/paket
3 mm	M-5100.03/1	1	M-5100.03	5
4 mm	M-5100.04/1	1	M-5100.04	5
5 mm	M-5100.05/1	1	M-5100.05	5
6 mm	M-5100.06/1	1	M-5100.06	5

1.2 Kortikalni vijaki, križni pogon

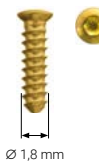
Material: Titan (ASTM F67)



Dolžina	Št. art.	Kos/paket	Št. art.	Kos/paket
3 mm	M-5110.03/1	1	M-5110.03	5
4 mm	M-5110.04/1	1	M-5110.04	5
5 mm	M-5110.05/1	1	M-5110.05	5
6 mm	M-5110.06/1	1	M-5110.06	5

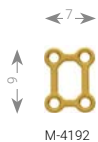
1.8 Kortikalni vijaki, HexaDrive 4

Material: Titanova zlitina (ASTM F136)



Dolžina	Št. art.	Kos/paket	Št. art.	Kos/paket
9 mm	M-5230.09/1	1	M-5230.09	5
11 mm	M-5230.11/1	1	M-5230.11	5
12 mm	M-5230.12/1	1	M-5230.12	5
13 mm	M-5230.13/1	1	M-5230.13	5
14 mm	M-5230.14/1	1	M-5230.14	5
15 mm	M-5230.15/1	1	M-5230.15	5
16 mm	M-5230.16/1	1	M-5230.16	5
17 mm	M-5230.17/1	1	M-5230.17	5
18 mm	M-5230.18/1	1	M-5230.18	5
19 mm	M-5230.19/1	1	M-5230.19	5
20 mm	M-5230.20/1	1	M-5230.20	5

0.9, 1.2 Mrežasta plošča

Material: Titan (ASTM F67)
Debelina plošče: 0,5 mm

Št. art.	Opis	Odprtine	Kos/paket
M-4192	Kvadratna	4 (2 x 2)	1

Zaviti svedri Ø 0,6/0,7 mm



Št. art.	Sveder Ø	Velikost sistema	Zapora	Dolžina	Konec gredi	Kos/paket
M-3221	0,6	0,9	3 mm	50 mm	Zapah J Stryker	1
M-3231	0,7	0,9	5 mm	50 mm	Zapah J Stryker	1
M-3271	0,6	0,9	3 mm	37 mm	Dentalno	1
M-3281	0,7	0,9	5 mm	37 mm	Dentalno	1

Zaviti svedri Ø 0,9 mm



Št. art.	Sveder Ø	Velikost sistema	Zapora	Dolžina	Konec gredi	Kos/paket
M-3331	0,9	1,2	5 mm	37 mm	Dentalno	1
M-3251	0,9	1,2	5 mm	50 mm	Zapah J Stryker	1

Zaviti svedri Ø 1,5 mm



M-3432

Razmerje 1 : 1



M-3442

Razmerje 1 : 1

Št. art.	Sveder Ø	Velikost sistema	Zapora	Dolžina	Konec gredi	Kos/paket
M-3432	1,5	1,8	25 mm	120 mm	Zapah J Stryker	1
M-3442	1,5	1,8	25 mm	120 mm	Dentalno	1

Ročaji izvijača



M-2501



M-2502

Št. art.	Velikost sistema	Vmesnik	Dolžina	Kos/paket
M-2501	0.9/1.2		90 mm	1
M-2502	1.8		100 mm	1

Rezila izvijača



M-2511



M-2662

Št. art.	Velikost sistema	Vmesnik	Dolžina	Kos/paket
M-2511	0.9/1.2		57 mm	1
M-2662	1.8		69 mm	1

Napenjalo



M-2551

Št. art.	Velikost sistema	Opis	Dolžina	Kos/paket
M-2551	0.9/1.2	Napenjalo za M-2511	30 mm	1

Repozicioniranje elevatorji



M-2760



M-2780

Št. art.	Opis	Dolžina	Kos/paket
M-2760	Delno ukrivljeno	197 mm	1
M-2780	Močno ukrivljeno	196 mm	1

Kljuka za kost



Št. art.	Opis	Dolžina	Kos/paket
M-2790		145 mm	1

Kljuka za premeščanje



Št. art.	Opis	Dolžina	Kos/paket
M-2800		210 mm	1

Sveder in vodilo za vrtanje



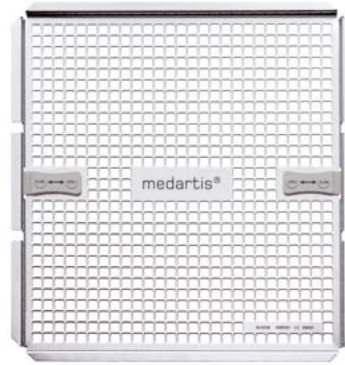
Št. art.	Opis	Dolžina	Kos/paket
M-2820		114 mm	1

Posoda za instrumente



M-6320

Pokrov za posodo za instrumente



M-6330

Št. art.	Opis	Mere (Š x D)	Kosi/paket
M-6320	Posoda za instrumente, jeklo	231 x 245 mm	1
M-6330	Pokrov za posodo za instrumente M-6320	228 x 243 mm	1

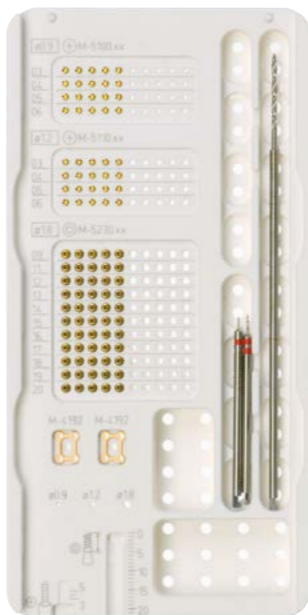
Pladnji za instrumente za M-6320



M-6340

Št. art.	Opis	Mere (Š x D)	Kosi/paket
M-6340	Pladenj za instrumente MODUS CFS	214 x 229 mm	1

Posoda za implantate MODUS CFS



M-6370 brez vsadkov

Pokrov za posodo za implantate (rezervni del)



M-6371

Št. art.	Opis	Mere (Š x D)	Kos/paket
M-6370	Posoda za implantate MODUS CFS	80 x 160 mm	1
M-6371	Pokrov za posode M-6370	76 x 160 mm	1

R_MANDIBLE-01050017_v0 / © 2023-11, Medartis AG, Švica. Vsi tehnični podatki so predmet sprememb.

PROIZVAJALEC IN SEDEŽ

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

PODRUŽNICE

Avstralija | Avstrija | Brazilija | Francija | Nemčija | Japonska | Mehika | Nova Zelandija | Poljska | Španija | ZK | ZDA

Za podrobne informacije o naših podružnicah in distributerjih obiščite spletno mesto www.medartis.com.



Izjava o omejitvi odgovornosti: Te informacije so namenjene predstavitvi portfelja medicinskih pripomočkov družbe Medartis. Kirurg se mora pri odločanju za uporabo določenega izdelka za zdravljenje določenega pacienta vedno zanešati na svojo lastno strokovno klinično presojo. Družba Medartis ne daje zdravstvenih nasvetov. Pripomočki morda niso na voljo v vseh državah zaradi registracije in/ali medicinskih praks. V primeru dodatnih vprašanj se obrnite na svojega predstavnika družbe Medartis (www.medartis.com). Te informacije vsebujejo izdelke z oznako CE in/ali UKCA. Vse prikazane slike so namenjene le ponazoritvi in morda ne predstavljajo natančno izdelka. Samo za ZDA: Zvezni zakon omejuje prodajo tega pripomočka zdravniku ali po njegovem naročilu.