

## Uputstvo za upotrebu

Ovaj dokument sadrži najnovije uputstvo za upotrebu. Pročitajte ih i sačuvajte na sigurnom mestu.

Ovo uputstvo za upotrebu takođe važi za Medealis proizvode sa trgovačkim nazivima: **Anclator, Clic'n Loc, K-LOCK, LOcON, PrimeLOC, SICwhite+, Zantoloc, Overlock**

### **1. OPIS SISTEMA**

Docklocs sistem atečmena za retenciju proteza projektovan je za fiksiranje kompletnih proteza (nadproteza) ili parcijalnih proteza koje su u potpunosti ili delimično poduprte endosalnim implantatima u mandibuli ili maksili. Sa Docklocs sistemom atečmena, pacijent ima mogućnost uklanjanja i ponovnog postavljanja proteze.

### **2. KOMPONENTE SISTEMA**

Docklocs sistem atečmena sastoji se od sledećih komponenti:

#### **2.1 Sekundarni delovi (abutmenti)**

Docklocs sekundarni delovi su prefabrikovani dentalni protetski abutmenti koji se koriste u kombinaciji sa endosalnim implantatima kao osnova za držanje proteza u maksili ili mandibuli. Dostupni su u različitim dizajnim i visinama gingive.

#### **2.2 Matrični sistem**

Matrični sistem se sastoji od dva dela i sastoji se od kućišta za pričvršćivanje proteze koje je fiksirano u protezi i retencionog umetka od sintetičkog materijala koji prenosi retencionu silu na abutment preko svoje geometrije (odvojiva driker veza). Za protetsku restauraciju korisniku su na raspolaganju kućišta za pričvršćivanje proteza u različitim dizajnim (geometrija, materijal) i sedam retencionih umetaka u različitim bojama. Boja označava opseg primene i silu povlačenja koju može da postigne korisnik. Pravi se razlika između dve oblasti primene u kojima ugaona razlika smera umetanja između abutmenta može biti do 20° ili do 40° i između tri sile povlačenja (retencione sile) kao lake, srednje i jake.

#### **2.3 Sistemski alati**

Sistemski alati su namenjeni za zatezanje i otpuštanje Docklocs abutmenta i retencionih zavrtnja. Oni imaju osovinu za rotiranje dentalnih instrumenata u skladu sa DIN EN ISO 1797-1. U slučaju odvijača sa držačem, abutment se drži na instrumentu preko držača. Alati su na mehanički pogon i za višekratnu upotrebu.

#### **2.4 Pomoćni alati**

##### **2.4.1 Uređaj za merenje ugla**

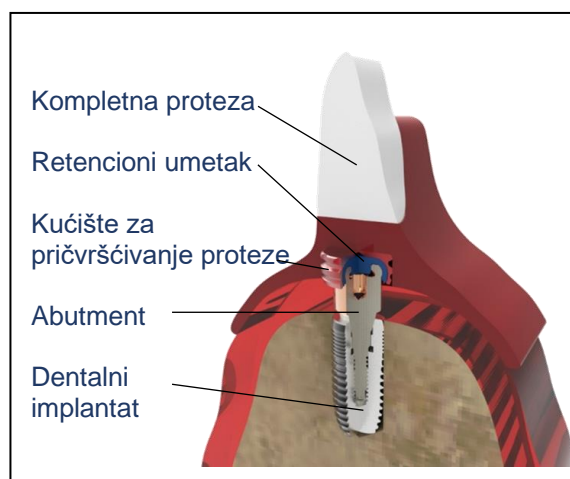
Uređaj za merenje ugla se koristi za određivanje ugaone razlike u smeru postavljanja abutmenta. Koristi se u usnoj šupljini ili na modelu i za višekratnu upotrebu.

##### **2.4.2 Univerzalni instrumenti**

Univerzalni instrumenti su predviđeni za promenu retencionih umetaka u kućištu za pričvršćivanje proteze. Crveno-zlatni nastavak na četvorodelnom univerzalnom instrumentu se koristi za ručno zatezanje i otpuštanje Docklocs abutmenta.

#### **2.5 Sistemski dodaci**

Sistemski dodaci kao što su odstojnik za blokiranje, laboratorijski analog, odstojnik za obradu, stub za otisak sa poklopcem za otiske, otisak sa crnim umetkom za obradu i izabrani abutmenti dostupni su korisniku kao pomoćni delovi za protetsku restoraciju.



### **3. NAMENA**

Docklocs sistem atečmena projektovan je za potpuno ili delimično pričvršćivanje mobilnih totalnih ili parcijalnih proteza na abutmente koje nose dentalni implantati u mandibuli ili maksili.

#### **3.1 INDIKACIJE**

- Docklocs abutmenti su namenjeni za povezivanje sa endosalnim dentalnim implantatima u maksili ili mandibuli.
- Docklocs prečka abutmenta je predviđena kao dodatni retencioni element na dentalnim prečkama oblikovanim po meri.
- Proteza se pričvršćuje na abutment korišćenjem matričnog sistema uz pomoć odvojive driker veze.
- Odvijači su namenjeni za zatezanje i/ili otpuštanje abutmenta i retencionih zavrtnja.
- Pomoćni instrumenti i pribor namenjeni su za planiranje i izradu protetskih restoracija.

#### **3.2 KONTRAINDIKACIJE**

- Ne preporučuje se upotreba sa jednim implantom ako vertikalno odstupanje prelazi 20° ili ako divergencija između osa implantata prelazi 40°.
- Ne preporučuje se ako se želi trajna fiksacija proteze.
- Sistem atečmena nije pogodan za pacijente koji pate od preosetljivosti ili alergije na titanijum (Ti-6Al-4V), prevlaku od cirkonijum ugljen nitrida (ZrCN) ili poliamid PA (materijal retencionih umetaka).

### **4. OPREZ**

Zakoni SAD i većine drugih zemalja ograničavaju prodaju ovog proizvoda od strane ili po nalogu licenciranog stomatologa.

### **5. OBAVEŠTENJE U VEZI SA OZBILJNIM INCIDENTIMA**

U skladu sa Uredbom 2017/745/EU, za pacijente/korisnike/treća lica u Evropskoj uniji i u zemljama sa identičnim regulatornim režimima važi sledeće:

Za sve proizvode navedene u ovom uputstvu za upotrebu važi sledeće:

Ukoliko dođe do ozbiljnog incidenta u vezi sa proizvodom(ima) ili upotrebom, on se mora prijaviti proizvođaču navedenom u ovom uputstvu za upotrebu i nacionalnom nadležnom organu države članice u kojoj korisnik i/ili pacijent ima boravak ili je rezident.

### **6. PREDVIĐENI KORISNICI I GRUPE PACIJENATA**

- Sistem atečmena treba da koriste isključivo stomatolozi!
- Sistem atečmena je namenjen pacijentima kojima se ugrađuju dentalni implantati.

## **7. KLINIČKE KORISTI I NEŽELJENA DEJSTVA**

### **7.1 Klinička korist**

Klinička korist od sistema atečmena je vraćanje mastikatorne funkcije za pacijenta.

### **7.2 Neželjena dejstva**

Implantologija i protetika se, u principu, ne mogu smatrati nezavisnim jedna od druge. Stomatološke procedure mogu izazvati neželjena dejstva kao što su krvarenje, hematoma i infekcija. Ostala neželjena dejstva mogu biti inflamatorne reakcije (mukozitis, periimplantitis) u mekom tkivu.

Materijali koji se koriste mogu da izazovu neželjena dejstva kod pacijenata sa intolerancijom u vidu alergijske reakcije, koja se lokalno može manifestovati stomatitisom, lihen ruber planusom, gingivitisom ili parodontitisom.

Kod osetljivih pacijenata, umetanje i uklanjanje abutmenta može izazvati gag refleks (faringealni refleks).

## **8. INFORMACIJE O BEZBEDNOSTI MR**

Docklocs sistem atečmena nije testiran u pogledu bezbednosti i kompatibilnosti u okruženju magnetne rezonance (MR). Nije testiran u pogledu zagrevanja, migracije ili artefakata na snimcima u MR okruženju. Bezbednost Docklocs sistema atečmena u okruženju magnetne rezonance nije poznata. Skeniranje pacijenta koji nosi ovaj sistem atečmena može dovesti do povrede pacijenta.

## **9. SKLADIŠTENJE I RUKOVANJE**

Ne postoje posebne napomene u pogledu transporta i rukovanja za Docklocs sistem atečmena koji je u originalnoj neoštećenoj ambalaži. Skladištenje treba da bude na suvom mestu na sobnoj temperaturi. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

## **10. UPOZORENJA I MERE OPREZA**

Pre upotrebe treba proveriti integritet i kompletnost proizvoda. Proizvode koji su u oštećenom pakovanju ne treba koristiti kod pacijenata. Ako je pakovanje oštećeno, oštećeno pakovanje treba vratiti proizvođaču zajedno sa proizvodom. Zamena će biti obezbeđena samo ako je oštećenje pakovanja prouzrokovano transportom proizvoda.

Ako je Docklocs abutment implantata izložen neodgovarajućim uslovima opterećenja, postoji potencijalni rizik od zamora metala.

Pošto su hirurški instrumenti podložni oštećenjima i habanju, treba ih proveriti pre svake upotrebe. Etikete treba da budu vidljive i čitke. Da bi se obezbedila pravilna funkcija, svaki instrument za višekratnu upotrebu treba zameniti čim dođe do oštećenja ili habanja. Broj upotreba varira i zavisi od niza faktora uključujući, ali ne ograničavajući se na, gustinu kostiju, rukovanje, pravilno čišćenje, izlaganje autoklavu i uslove skladištenja (ne skladištiti vlažne alate ili instrumente). Vremenom, ponovljena sterilizacija može uticati na izgled i vidljivost etiketa. Ako se ovo odnosi na hirurški instrument, proverite da li je funkcija spajanja istrošena da biste bili sigurni da spoj nije oštećen.

Procena pacijenta, uključujući određivanje opšteg zdravlja, navika oralne higijene i statusa, motivacija za dobru stomatološku negu i anatomsko prihvatanje su ključni pre postavljanja implantata u okviru restorativne procedure. Obavezna je detaljna procena zdravstvenog statusa i istorije pacijenta. Planiranje tretmana je ključno za uspeh implantata i proteze.

Uvek sledite uputstvo za upotrebu proizvođača implantata! Neki proizvođači implantata dozvoljavaju samo divergenciju od 10° po implantatu kako bi se izbeglo prekomerno mehaničko opterećenje.

Upotreba ovog sistema atečmena zahteva od kliničara da bude upoznat sa proizvodom i metodom njegove upotrebe i primene. Kliničar mora da pravilno proceni prilikom odlučivanja o tome kada i gde da koristi proizvod.

Uvek treba uzeti u obzir individualnu situaciju pacijenta tokom protetskog tretmana. U slučaju da su uočljivi poremećaji parafunkcije ili temporomandibularnog zgloba, kao što je bruksizam, oni se moraju razmotriti tokom tretmana.

## **11. PROIZVODI ZA JEDNOKRATNU UPOTREBU**

Izuzev alata i instrumenata, sve komponente Docklocs sistema atečmena su proizvodi za jednokratnu upotrebu i isporučuju se kao nesterilne. Proizvodi za jednokratnu upotrebu se ne smeju ponovo koristiti ili ponovo sterilisati. Ako se proizvod za jednokratnu upotrebu ponovo upotrebi, pacijentu se može naneti šteta prenošenjem krvi, tkiva ili pljuvačne tečnosti koje mogu da sadrže zarazne bolesti. Proizvodi za jednokratnu upotrebu koji se ponovo sterilišu možda neće funkcionisati kako je predviđeno i mogu dovesti do nepravilnog hirurškog zahvata i kvara ili neispravnosti proizvoda.

Docklocs retencioni umeci: Docklocs retencioni umeci koji se slučajno ponovo upotrebe mogu dovesti do gubitka retencije nadproteze usled habanja od prethodne upotrebe ili oštećenja kada su uklonjeni Docklocs alatom za retencioni umetak.

Docklocs atačmeni: Docklocs atačmeni koji se slučajno ponovo upotrebe mogu da dovedu do kontaminacije kod pacijenta, nakupljanja ostataka i habanja retencionih umetaka. To bi dovelo do nepravilnog naleganja i funkcionisanja, što bi dovelo do gubitka retencije proteze.

## **12. UREĐAJI ZA VIŠEKRATNU UPOTREBU**

Hirurški instrumenti i alati Docklocs sistema atečmena su proizvodi namenjeni za višekratnu upotrebu. Alati i instrumenti za višekratnu upotrebu se moraju očistiti i sterilisati pre ponovne upotrebe na pacijentu.

Alati: Docklocs alati su dizajnirani za višekratnu upotrebu i isporučuju se **NESTERILNI**. Pratite uputstva za pravilnu sterilizaciju nesterilnih komponenti i uputstva za proces čišćenja i ponovne sterilizacije komponenti za višekratnu upotrebu.

### 13. ČIŠĆENJE, DEZINFEKCIJA I STERILIZACIJA

Instrumenti/komponente proteze se moraju očistiti i sterilisati pre svake upotrebe. Ovo se posebno odnosi na početnu upotrebu nakon isporuke, pošto se instrumenti/protetske komponente isporučuju nesterilni.

Najlonski (PA6.6) retencioni umeci, umeci za obradu i stub za paralelizaciju **ne mogu** se sterilisati u autoklavu. Proizvodi moraju biti hemijski dezinfikovani; u suprotnom, funkcija proizvoda može biti narušena. Ovo takođe uključuje kombinovane proizvode kao što su kućišta proteza i otisni elementi sa integrisanim crno-žutim umetkom za obradu.

Pre upotrebe treba izvršiti sledeću proceduru sterilizacije:

**PROČITAJTE I INFORMACIJE PROIZVOĐAČA I UPUTSTVA O ČIŠĆENJU/STERILIZACIJI MEDEALIS KOMPONENTI, HIRURŠKIH INSTRUMENTA I PROTEZA na:**

<https://www.medealis.de/service/downloads>

#### 13.1 Abutmenti, poklopac, sistemski zavrtnji

Metod	Postupak	Temperatura	Minimalno vreme zadržavanja*	Vreme sušenja
Pregrejana para	Vakumski proces (3x frakcionisani predvakum)	134 °C	5 minuta	20 minuta

\* Navedena su minimalna vremena zadržavanja. Vreme rada je duže i može varirati u zavisnosti od opreme.

#### 13.2 Univerzalni instrumenti, sistemski alati, alat za merenje ugla, otisni element

Metod	Postupak	Temperatura	Minimalno vreme zadržavanja*	Vreme sušenja
Pregrejana para	Vakumski proces (3x frakcionisani predvakum)	134 °C	5 minuta	20 minuta

\* Navedena su minimalna vremena zadržavanja. Vreme rada je duže i može varirati u zavisnosti od opreme.

\* *Instrumente treba stavljati u autoklav ili sterilisati samo u rastavljenom stanju.*

#### 13.3 HPP retencioni umeci (PA12-GB30), odstojnik za blokiranje, poklopac za skeniranje

Metod	Postupak	Temperatura	Minimalno vreme zadržavanja*	Vreme sušenja
Pregrejana para	Vakumski proces (3x frakcionisani predvakum)	134 °C	5 minuta	20 minuta

\* Navedena su minimalna vremena zadržavanja. Vreme rada je duže i može varirati u zavisnosti od opreme.

### 13.4 Dezinfekcija

Koristite samo sredstva za dezinfekciju testirane efikasnosti (npr. VAH/DGHM ili FDA odobrenje ili CE oznaka). Uvek sledite informacije, uputstva i upozorenja odgovarajućeg proizvođača sredstva za dezinfekciju.

#### **Potvrđena procedura za dezinfekciju proizvoda koji se ne mogu sterilisati:**

Sredstvo za dezinfekciju: **Cidex® OPA** kompanije JOHNSON & JOHNSON GmbH.

*(Cidex® OPA je registrovani trgovački znak kompanije Johnson & Johnson)*

Medicinsko sredstvo potpuno uronite u rastvor CIDEX® OPA na sobnoj temperaturi (20 °C) u trajanju od najmanje 5 minuta tako da se popune svi lumeni i izbace svi mehurići vazduha. Izvadite proizvod iz rastvora i temeljno isperite prema sledećim uputstvima za ispiranje:

- Nakon što izvadite medicinsko sredstvo iz rastvora CIDEX® OPA, potpuno ga potopite u 1 litar demineralizovane vode. Zatim isperite medicinsko sredstvo pod tekućom vodom 30 sekundi.
- Ponovite oba koraka: potapanje i ispiranje još jednom tako da se dezinfekciono sredstvo potpuno ukloni.
- Nakon drugog ispiranja, nastavite sa završnim ispiranjem u 70%-nom izopropanolu u trajanju od 10 sekundi

## 14. ODLAGANJE U OTPAD

Korišćene proizvode koji uključuju rizik od infekcije odložite u skladu sa procedurama za klinički otpad, koje se primenjuju u ustanovi i važećim lokalnim i državnim propisima.

## 15. ZAHTEVI I OGRANIČENJA PERFORMANSI

### 15.1 **Kompatibilnost**

Abutmenti Docklocs sistema atečmena mogu se kombinovati samo sa sistemima implantata koji su predviđeni za njih.

Proverite da li su proizvodi kompatibilni tako što ćete pogledati identifikaciju na proizvodima ili etiketama proizvoda.

Sistemi implantata koji su kompatibilni sa abutmentima navedeni su u tabeli ispod:

*Tabela 1: Kompatibilni sistemi implantata i pridruženi momenti zatezanja*

### 15.2 **Performanse**

Da bi se postigle željene performanse Docklocs sistema atečmena, samo proizvodi navedeni u ovom uputstvu za upotrebu mogu se kombinovati jedan sa drugim. Svaki proizvod se može koristiti samo u skladu sa njegovom namenom. Moraju se poštovati sve specifikacije parametara koje su navedene u uputstvu za upotrebu i koje su relevantne za odgovarajući proizvod.

### 16. PREPORUČENI MOMENT ZATEZANJA

Zategnite Docklocs abutment ili zavrtanj abutmenta kalibrisanim moment ključem do momenta zatezanja koji je naveden u tabeli.

**Važno!** Ponovo proverite navedeni moment zatezanja nakon 5 minuta i po potrebi ga ispravite.

Tabela 1: Kompatibilni sistemi implantata i pridružene vrednosti momenta zatezanja

Sistem implantata	Jednodelni abutmenti (u Ncm)	Retencioni zavrtanj za ugaoni abutment (u Ncm)
<b>Straumann®</b>		
Bone Level NC	30	30
Bone Level RC	30	30
Tissue Level NNC	30	30
Tissue Level RN	30	30
Tissue Level WN	30	30
<b>LOGON®</b>		
LOGON 3,3mm	30	30
LOGON 3,8mm	30	30
LOGON 4,3mm	30	30
LOGON 5,0mm	30	30
<b>Camlog®</b>		
iSy®	25	25
Camlog® Ø3.3mm	20	20
Camlog® Ø3.8mm	30	30
Camlog® Ø4.3mm	30	30
Camlog® Ø5.0mm	30	30
Conelog® Ø3.3mm	20	20
Conelog® Ø3.8mm	30	30
Conelog® Ø4.3mm	30	30
Conelog® Ø5.0mm	30	30
<b>MegaGen</b>		
AnyRidge®	30	30
AnyOne® Onestage	30	30
AnyOne® Internal	30	30
AnyOne® mini	30	30
<b>Botticelli</b>		
Botticelli small	25	25
Botticelli regular	25	25
<b>Bego</b>		
Sub-Tec S / RI / RS / RSX 3.75mm-4.1mm	30	30
Sub-Tec S / RI / RS / RSX 4.5mm	30	30
<b>OSSTEM®/ HiOssen Implant®</b>		
TS System Mini (gelb) ET-System Mini (gelb)	30	30
TS System Regular (grün) ET-System Regular (grün)	30	30
<b>NEODENT®</b>		
Grand Morse®	30	30
<b>Champions</b>		
Champions (R)evolution®	30	30

Dyna Dental®		
Helix	30	30
Medentis®		
ICX	30	30
Dentsply Sirona®		
Astra OsseoSpeed® TX Aqua 3.5mm/4mm	25	25
Astra OsseoSpeed® TX Lilac 4.5mm/5mm	30	30
Astra OsseoSpeed® Profile EV 3.6mm	25	25
Astra OsseoSpeed® EV und Profile EV 4.2mm	30	30
Astra OsseoSpeed® EV und Profile EV 4.8mm	30	30
Ankylos® C/X	25	25
Nobel Biocare®		
NobelReplace® Tri-Channel 3.5mm	35	35
NobelReplace® Tri-Channel 4.3mm	35	35
NobelReplace® Tri-Channel 5.0mm	35	35
NobelActive® Conical NP	35	35
NobelActive® Conical RP	35	35
Brånemark System® External Hex NP	35	35
Brånemark System® External Hex RP	35	35
Brånemark System® External Hex WP	35	35
Zimmer Biomet®		
Tapered Screw-Vent® 3.5mm	30	30
Tapered Screw-Vent® 4.5mm	30	30
Tapered Screw-Vent® 5.7mm	30	30
3i External Hex NP 3.25mm/3.4mm	30	30
3i External Hex RP 4,1mm	30	30
3.4mm Certain® Connection	30	30
4.1mm Certain® Connection	30	30
BioHorizons®		
Tapered Internal Implant System 3.5mm	30	30
Tapered Internal Implant System 4.5mm	30	30
Tapered Internal Implant System 5.7mm	30	30
LASAK		
BioniQ Regular	25	25
BioniQ Narrow	25	25
Bredent Medical		
SKY®	30	30
copaSKY®	30	30
Southern Implants®		
EXTERNAL HEX Ø 3,0mm	30	30
EXTERNAL HEX Ø 3,25mm	30	30
EXTERNAL HEX Ø 4,0mm	30	30
EXTERNAL HEX Ø 5,0mm	30	30
DEEP CONICAL Ø 3,0mm	20	20
DEEP CONICAL Ø 3,5/4,0mm	30	30
DEEP CONICAL Ø 5,0mm	30	30
TRI-NEX Ø3,5mm	30	30
TRI-NEX Ø4,3mm	30	30
TRI-NEX Ø5,0mm	30	30
SP	30	30
C-Tech Implant		
EL/Esthetic Line	30	30
Proizvodi označeni sa ® su registrovani trgovački znakovi odgovarajućeg proizvođača.		



## 17. PROTETIČKE PROCEDURE

Na osnovu rezultata prehirurške procene pacijenta, kliničar treba da izabere i naruči odgovarajući Docklocs abutment na osnovu tipa implantata, prečnika i visine gingive.

Imperativ je da se sva kost i meko tkivo uklone sa grebena tela implantata kako bi se osiguralo potpuno postavljanje abutmenta.

### 17.1 Izrada otiska i kamenih modela

- Kada su Docklocs abutmenti zategnuti na svom mestu, umetnite otisne elemente na protetske nadoknade tako da čvrsto nalegnu
- Nastavite sa uzimanjem otiska
- Uklonite kašiku i umetnite laboratorijski analog u svaki otisni element
- Snimite položaj abutmenta u kamenu koristeći standardne metode za izradu laboratorijskog kamenog modela

### 17.2 Izrada proteze

- Postavite kućišta za pričvršćivanje proteze sa crnim umecima za obradu na svaki od abutmenta.
- Izradite protezu koristeći standardne laboratorijske tehnike.
- Kada postavljate protezu, prvo upotrebite retencioni umetak najnižeg nivoa retencije i povećavajte nivo retencije po potrebi.



### 17.3 Tehnika podizanja kućišta za pričvršćivanje proteze na stolici (opciono)

- Postavite odstoynik za blokiranje oko svakog abutmenta i pritisnite ga.
- Postavite kućište za pričvršćivanje proteze sa crnim umetkom za obradu na svaki od abutmenta.
- Pričvrstite kućišta za pričvršćivanje proteze za protezu pomoću fotopolimerizujuće, autopolimerizujuće ili kompozitne smole, prateći odgovarajuće smernice za materijale kod svake tehnike podizanja.

### 17.4 Postavljanje proteze

- Kada proverite protezu, uklonite crne umetke za obradu iz svakog kućišta za pričvršćivanje proteze pomoću Docklocs univerzalnog instrumenta (za dalja uputstva pogledajte uputstvo za upotrebu za Docklocs univerzalne instrumente).
- Zamenite ih retencionim umetkom najnižeg nivoa za početak i povećavajte nivo retencije ako je potrebno. Čvrsto umetnite protezu i uverite se da je svaki umetak potpuno zakačen na svaki abutment.

### 17.5 Retencioni umeci

Retencioni umetak providni, ružičasti, plavi, sa dvostrukom retencijom Pri korišćenju retencionih umetaka sa dvostrukom retencijom, maksimalna divergencija Docklocs abutmenta koji treba rekonstruisati može biti do 20°			Retencioni umetak sivi	Retencioni umetak zeleni, narandžasti, crveni za prošireni opseg primene Ako divergencija ose implantata prelazi 20° do 40°, treba koristiti retencione umetke sa proširenim opsegom primene		
						
Providni, sa jakom retencijom (*2200 g/22 N)	Ružičasti, sa srednjom retencijom (*1200 g/12 N)	Plavi, sa lakom retencijom (*700 g/7 N)	Sivi, bez retencije Koristi se za dugoročne restoracije, a zaštita privremenih Docklocs® abutmenta nije uključena u retenciju proteze	Crveni, sa lakom retencijom (*600 g/6 N)	Narandžasti, sa srednjom retencijom (*1000 g/10 N)	Zeleni, sa jakom retencijom (*1900 g/19 N)
Kada se prvobitno postavljaju dva ili više Docklocks abutmenta, preporučuje se korišćenje retencionog umetka najnižeg nivoa retencije. <i>* Retencija (sila povlačenja) se određuje pod optimalnim uslovima; faktori kao što su tolerancije dimenzija, aksijalne divergencije i habanje mogu uticati na referentnu vrednost!</i>						

**Opaz:** Ugaoni abutmenti se mogu koristiti samo u kombinaciji sa crvenim/narandžastim/zelenim retencionim umecima.

### 17.6 FAZA ZARASTANJA

Protokoli odloženog opterećenja: rasteretite protezu kako biste osigurali da abutmenti ne dođu u kontakt sa akrilom proteze. Možete dodati mekanu oblogu uz protezu kako bi se pacijentu obezbedila udobnost tokom faze zarastanja.

## 18. UNIVERZALNI INSTRUMENTI

### A0019 Univerzalni instrument (dvodelni)



### A0020 Univerzalni instrument (četvorodelni)



#### Uputstvo za uklanjanje retencionih umetaka

Da biste uklonili retencione umetke, vrh mora biti rotiran dovoljno daleko od centralnog dela tako da se vidi mali razmak između njih. Ovo osigurava da je igla za otpuštanje dovoljno uvučena nazad u vrh.



Vrh se zatim ubacuje vertikalno u retencioni umetak u kućištu matrice. Retencioni umetak se uklanja iz kućišta matrice laganim nagnutim pokretom. Oštre ivice vrha čvrsto drže retencioni umetak na vrhu. Okretanjem vrha u smeru kazaljke na satu na centralni deo, igla za otpuštanje unutar vrha se gura napred i oslobađa retencioni umetak sa vrha.



## 19. NEGA OD STRANE PACIJENTA

Dobra oralna higijena je ključna za uspeh Docklocs sistema atačmena. Pacijent treba da bude svestan sledećeg:

- Docklocs atačmeni se moraju temeljno čistiti svaki dan kako bi se sprečilo nakupljanje biofilma plaka. Pacijent treba da koristi mekanu najlonsku četkicu ili čupavu četkicu za zube sa neabrazivnom pastom za zube za čišćenje abutmenta.
- Grube čestice u abrazivnim pastama za zube mogu da izgrebu površinu abutmenta i dovedu do dodatnog nakupljanja plaka.
- Preporučuje se sistem za ispiranje da bi se isprali ostaci iz unutrašnjosti Docklocs retencionih umetaka.
- Docklocs retencioni umeci su izrađeni od fleksibilnog sintetičkog materijala tako da se nadproteze mogu redovno vaditi i ponovo postavljati. Sintetički materijali su podložni određenom nivou habanja tokom normalne upotrebe i možda će morati da budu zamenjeni.
- Bruksizam (škipanje zuba) dovodi do habanja Docklocs abutmenta i može da smanji dugovečnost retencionih umetaka.

Pacijente treba uputiti da vrše rutinske kontrole u vezi sa higijenom i da procene funkciju pričvršćivanja. Ukoliko pacijent oseti bilo kakvu nelagodnost ili gubitak retencije nadproteze, treba da se konsultuje sa stomatologom.

Naknadne posete se preporučuju u intervalima od 6 meseci. Abutmenti se moraju ponovo zategnuti prilikom naknadnih poseta prema gore navedenim specifikacijama obrtnog momenta. Ako se abutmenti ne zategnu, može doći do otpuštanja zavrtnja i loma abutmenta. Pacijente treba pregledati u pogledu simptoma upale oko abutmenta implantata i mobilnosti implantata prilikom svake naknadne posete.

## 20. POSTAVLJANJE I UKLANJANJE NADPROTEZA

Pacijenta treba uputiti kako pravilno da postavi nadprotezu. Pacijent treba da se uveri da oseća da je pravilno postavljena preko abutmenta pre nego što primeni pritisak. Pacijent treba da koristi obe ruke i da pritiska sa obe strane dok nadproteza čvrsto ne nalegne na svoje mesto.

**NAPOMENA:** Pacijent NE sme da zagrižajem postavi nadprotezu na svoje mesto, jer će ovom silom izazvati nepravilno habanje abutmenta i retencionih umetaka. Pacijent može da ukloni nadprotezu tako što će staviti palčeve ispod ivica prirubnica nadproteze i istovremeno povući obe strane nagore (donja proteza) ili nadole (gornja proteza). Upotreba jezika može biti od pomoći pri uklanjanju. Preporučuje se temeljno čišćenje odmah nakon uklanjanja.

## 21. ČIŠĆENJE NADPROTEZA NOŠENIH IMPLANTATIMA

Posavetujte pacijenta da sledi protokol u nastavku kako bi obezbedio dugovečnost svoje nadproteze.

1. Da bi se sprečio lom nadproteze, sudoperu treba napuniti toplom vodom. Nanesite neabrazivnu pastu za zube na mekanu najlonsku četkicu ili čupavu četkicu za zube i temeljno očistite sve površine nadproteze.
2. Skinite nadprotezu svake večeri i isperite je čistom vodom.





## 22. DODATNE INFORMACIJE

Za ugradnju atačmena u pacijentovu nadprotezu moraju se poštovati konvencionalni protokoli restoracije. Da bi se obezbedila dugovečnost svake restoracije, neophodno je pridržavati se standardne nege i održavanja nadproteze.

**Dodatne informacije možete naći u našem tehničkom priručniku, koji je dostupan u odeljku za preuzimanje:**

<https://www.medealis.de/service/downloads>

## 23. INFORMACIJE O PROIZVODU



Sekundarni delovi		
Proizvodi	Slika	Materijal
Jednodelni ravni abutment		Titanijumska legura <sup>(1)</sup> sa prevlakom od cirkonijum karbon nitrida (ZrCN) <sup>(2)</sup> ,
Abutment pod uglom od 18° sa retencionim zavrtnjem		Titanijumska legura <sup>(1)</sup> sa prevlakom od cirkonijum karbon nitrida (ZrCN) <sup>(2)</sup> ,
<b>Oprez: Ugaoni abutmenti se mogu koristiti samo u kombinaciji sa crvenim/narandžastim/zelenim retencionim umecima.</b>		
<b>Komplet abutmenta A</b>  Jednodelni ravni abutment sa kućištem proteze sa umetkom za obradu, retencionim umecima plavi/ružičasti/providni/crveni/narandžasti/zeleni, odstojnikom za blokiranje i stubom za paralelizaciju		Titanijumska legura <sup>(1)</sup> sa prevlakom od cirkonijum karbon nitrida (ZrCN) <sup>(2)</sup> , polietilen <sup>(5)</sup> , poliamid <sup>(3)</sup> , TPE <sup>(6)</sup> /silikon <sup>(7)</sup>
<b>Komplet abutmenta B</b>  Abutment pod uglom od 18° sa retencionim zavrtnjem, kućištem proteze sa umetkom za obradu, retencionim umecima crveni/narandžasti/zeleni, odstojnikom za blokiranje i stubom za paralelizaciju		Titanijumska legura <sup>(1)</sup> sa prevlakom od cirkonijum karbon nitrida (ZrCN) <sup>(2)</sup> , polietilen <sup>(5)</sup> , poliamid <sup>(3)</sup> , TPE <sup>(6)</sup> /silikon <sup>(7)</sup>
<b>Oprez: Ugaoni abutmenti se mogu koristiti samo u kombinaciji sa crvenim/narandžastim/zelenim retencionim umecima.</b>		

### 23.1 Informacije o osnovnom UDI-DI:












Sledeća tabela sadrži informacije o osnovnom UDI-DI za podatke navedene u ovom uputstvu za upotrebu za opisane proizvode.

Abutmenti / kompleti abutmenta				
Sistem implantata	Jednodelni ravni abutment	Jednodelni ugaoni abutment sa sistemskim zavrtnjem	Jednodelni ravni abutment za protetsku restoraciju Komplet A	Jednodelni ugaoni abutment sa sistemskim zavrtnjem za protetsku restoraciju Komplet B
<b>GMDN</b>	44879	44879	44881	44881
<b>Straumann®</b>				
Bone Level NC	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Bone Level RC	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Tissue Level NNC	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Tissue Level RN	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Tissue Level WN	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>Camlog®</b>				
iSy®	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Camlog® Ø3.3mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Camlog® Ø3.8mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Camlog® Ø4.3mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Camlog® Ø5.0mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Conelog® Ø3.3mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Conelog® Ø3.8mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Conelog® Ø4.3mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Conelog® Ø5.0mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>MegaGen</b>				
AnyRidge®	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
AnyOne® Onestage	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
AnyOne® Internal	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
AnyOne® mini	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>Botticelli</b>				
Botticelli small	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Botticelli regular	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>Bego</b>				
Sub-Tec S / RI / RS / RSX 3.75mm-4.1mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Sub-Tec S / RI / RS / RSX 4.5mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>OSSTEM®/ HiOssen Implant®</b>				
TS System Mini (gelb) ET-System Mini (gelb)	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
TS System Regular (grün) ET-System Regular (grün)	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>NEODENT®</b>				
Grand Morse®	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>Champions</b>				
Champions (R)evolution®	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>Dyna Dental®</b>				
Helix	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>Medentis®</b>				
ICX	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>Dentsply Sirona®</b>				
Astra OsseoSpeed® TX Aqua 3.5mm/4mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Astra OsseoSpeed® TX Lilac 4.5mm/5mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Astra OsseoSpeed® EV 3.6mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Astra OsseoSpeed® EV und Profile EV 4.2mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR

Astra OsseoSpeed® EV und Profile EV 4.8mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Ankylos® C/X	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>LOGON®</b>				
LOGON 3,3mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
LOGON 3,8mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
LOGON 4,3mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
LOGON 5,0mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>Nobel Biocare®</b>				
NobelReplace® Tri-Channel 3.5mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
NobelReplace® Tri-Channel 4.3mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
NobelReplace® Tri-Channel 5.0mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
NobelActive® Conical NP	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
NobelActive® Conical RP	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Brånemark System® External Hex NP	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Brånemark System® External Hex RP	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Brånemark System® External Hex WP	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>Zimmer Biomet®</b>				
Tapered Screw-Vent® 3.5mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Tapered Screw-Vent® 4.5mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Tapered Screw-Vent® 5.7mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
3i External Hex NP 3.25mm/3.4mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
3i External Hex RP 4,1mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
3.4mm Certain® Connection	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
4.1mm Certain® Connection	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>BioHorizons®</b>				
Tapered Internal Implant System 3.5mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Tapered Internal Implant System 4.5mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
Tapered Internal Implant System 5.7mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>LASAK</b>				
BioniQ Regular	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
BioniQ Narrow	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>Bredent Medical</b>				
SKY®	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
copaSKY®	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>Southern Implants®</b>				
EXTERNAL HEX Ø 3,0mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
EXTERNAL HEX Ø 3,25mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
EXTERNAL HEX Ø 4,0mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
EXTERNAL HEX Ø 5,0mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
DEEP CONICAL Ø 3,0mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
DEEP CONICAL Ø 3,5/4,0mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
DEEP CONICAL Ø 5,0mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
TRI-NEX Ø3,5mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
TRI-NEX Ø4,3mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
TRI-NEX Ø5,0mm	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
SP	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR
<b>C-Tech Implant</b>				
EL/Esthetic Line	++EMESA001YM	++EMESA002YP	++EMESA003YR	++EMESA003YR

Sekundarni delovi				
Proizvodi	Slika	Materijal	GMDN	Osnovni UDI-DI
Docklocs prečka abutmenta		Titanijumska legura <sup>(1)</sup> sa prevlakom od cirkonijum karbon nitrida <sup>(2)</sup>	44879	++EMESA001YM
Komplet Docklocs prečki abutmenta		Titanijumska legura <sup>(1)</sup> sa prevlakom od cirkonijum karbon nitrida <sup>(2)</sup> , polietilen <sup>(5)</sup> , poliamid (PA12) <sup>(3)</sup> , TPE <sup>(6)</sup> /silikon <sup>(7)</sup>	44881	++EMESA003YR


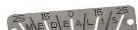
Sistemski zavrtnji GMDN 44879					
Materijal: Titanijum <sup>(1)</sup>					
Broj artikla	Opis	Osnovni UDI-DI	Broj artikla	Opis	Osnovni UDI-DI
A0120	M1,6x7,0 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	A0140	M1,8x5,8 mm sa veličinom ključa od 1,32 mm	++EMESA004YT
A0121	M1,6x6,2 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	A0141	M1,6x6,0 mm sa veličinom ključa od 1,22 mm	++EMESA004YT
A0122	M1,6x8,5 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	P4301.1408	M1,4x8,0 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT
A0125	M1,8x5,5 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	P4301.1609	M1,6x9,0 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT
A0126	M1,8x6,7 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	AANMST	M1,8mm plavi sa veličinom ključa od 1,20 mm	++EMESA004YT
A0128	M2,0x6,5 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	AANMSF	M1,8mm žuti sa veličinom ključa od 1,20 mm	++EMESA004YT
A0129	M2,0x7,5 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	APS-0001	M1,8mm kratki sa veličinom ključa od 1,20 mm	++EMESA004YT
A0130	M2,0x8,5 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	APS-0002	M1,8mm dugi sa veličinom ključa od 1,20 mm	++EMESA004YT
A0131	M2,0x6,0 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	00302943	M1,8x9,2mm sa Torx-om	++EMESA004YT
A0134	M1,8x6,7 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	00307537	M1,6x6,4mm sa Torx-om	++EMESA004YT
A0135	M1,8x5,8 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	A-P-S028	M1,6x0,25 mm 8,1 mm	++EMESA004YT
A0136	M1,6x5,7 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	A-P-R028	M1,6x0,25 mm 8,5 mm	++EMESA004YT
A0137	M1,6x4,0 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	QN 2191	M1,4 x 8,4 mm	++EMESA004YT
A0138	M2,0x4,0 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	QR 2103	M1,6x 8,6 mm	++EMESA004YT
A0139	M1,6x7,6 mm sa veličinom ključa od 1,25 mm	++EMESA004YT	A0143	M1,8x 7,0mm	++EMESA004YT
A0140	M1,8x5,8mm sa veličinom ključa od 1,32mm	++EMESA004YT			

Matrični sistem		
Proizvodi	Proizvodi	Proizvodi
<p><b>HPP standardni paket za obradu</b></p> <p>Anodizovano kućište proteze (crveno) sa umetkom za obradu (crni), retencionim umecima plavi/ružičasti/providni i odstojnikom za blokiranje</p>  <p>Titanijumska legura<sup>(1)</sup>, polietilen<sup>(5)</sup>, poliamid<sup>(3)</sup> (PA12), TPE<sup>(5)</sup> /silikon<sup>(6)</sup></p> <p><b>Osnovni UDI-DI: ++EMESB004Z2</b></p>	<p><b>Standardni paket za obradu</b></p> <p>Kućište proteze sa umetkom za obradu (crni), retencionim umecima plavi/ružičasti/providni i odstojnikom za blokiranje</p>  <p>Titanijumska legura<sup>(1)</sup>, polietilen<sup>(5)</sup>, poliamid<sup>(4)</sup> (PA6,6), TPE<sup>(5)</sup> /silikon<sup>(6)</sup></p> <p><b>Osnovni UDI-DI: ++EMESB004Z2</b></p>	<p><b>Standardni paket za obradu sa anodizovanim kućištem proteze</b></p> <p>Anodizovano kućište proteze (ružičasto) sa umetkom za obradu (crni), retencionim umecima plavi/ružičasti/providni i odstojnikom za blokiranje</p>  <p>Titanijumska legura<sup>(1)</sup>, polietilen<sup>(5)</sup>, poliamid<sup>(4)</sup> (PA6,6), TPE<sup>(5)</sup> /silikon<sup>(6)</sup></p> <p><b>Osnovni UDI-DI: ++EMESB004Z2</b></p>
<p><b>HPP prošireni paket za obradu za osovinu</b></p> <p>Anodizovano kućište proteze (crveno) sa umetkom za obradu (crni), retencionim umecima crveni/narandžasti/zeleni i odstojnikom za blokiranje</p>  <p>Titanijumska legura<sup>(1)</sup>, polietilen<sup>(5)</sup>, poliamid<sup>(3)</sup> (PA12), TPE<sup>(5)</sup> /silikon<sup>(6)</sup></p> <p><b>Osnovni UDI-DI: ++EMESB004Z2</b></p>	<p><b>Prošireni paket za obradu za osovinu</b></p> <p>Kućište proteze sa umetkom za obradu (crni), retencionim umecima crveni/narandžasti/zeleni i odstojnikom za blokiranje</p>  <p>Titanijumska legura<sup>(1)</sup>, polietilen<sup>(5)</sup>, poliamid<sup>(4)</sup> (PA6,6), TPE<sup>(5)</sup> /silikon<sup>(6)</sup></p> <p><b>Osnovni UDI-DI: ++EMESB004Z2</b></p>	<p><b>Prošireni paket za obradu za osovinu sa anodizovanim kućištem proteze</b></p> <p>Anodizovano kućište proteze (ružičasto) sa umetkom za obradu (crni), retencionim umecima crveni/narandžasti/zeleni i odstojnikom za blokiranje</p>  <p>Titanijumska legura<sup>(1)</sup>, polietilen<sup>(5)</sup>, poliamid<sup>(4)</sup> (PA6,6), TPE<sup>(5)</sup> /silikon<sup>(6)</sup></p> <p><b>Osnovni UDI-DI: ++EMESB004Z2</b></p>
<p><b>HPP paket za obradu za prečku</b></p> <p>Anodizovano kućište proteze (crveno) sa umetkom za obradu (žuti), retencionim umecima plavi/ružičasti/providni i odstojnikom za blokiranje</p>  <p>Titanijumska legura<sup>(1)</sup>, polietilen<sup>(5)</sup>, poliamid<sup>(3)</sup> (PA12), TPE<sup>(5)</sup> /silikon<sup>(6)</sup></p> <p><b>Osnovni UDI-DI: ++EMESB004Z2</b></p>	<p><b>Paket za obradu za prečku</b></p> <p>Kućište proteze sa umetkom za obradu (žuti), retencionim umecima plavi/ružičasti/providni i odstojnikom za blokiranje</p>  <p>Titanijumska legura<sup>(1)</sup>, polietilen<sup>(5)</sup>, poliamid<sup>(4)</sup> (PA6,6), TPE<sup>(5)</sup> /silikon<sup>(6)</sup></p> <p><b>Osnovni UDI-DI: ++EMESB004Z2</b></p>	<p><b>Paket za obradu za prečku sa anodizovanim kućištem proteze</b></p> <p>Anodizovano kućište proteze (ružičasto) sa umetkom za obradu (žuti), retencionim umecima plavi/ružičasti/providni i odstojnikom za blokiranje</p>  <p>Titanijumska legura<sup>(1)</sup>, polietilen<sup>(5)</sup>, poliamid<sup>(4)</sup> (PA6,6), TPE<sup>(5)</sup> /silikon<sup>(6)</sup></p> <p><b>Osnovni UDI-DI: ++EMESB004Z2</b></p>
<p><b>HPP paket za obradu sa kućištem od cirkonijuma</b></p> <p>Kućište proteze od cirkonijuma sa umetkom za obradu (crni), retencionim umecima plavi/ružičasti/providni i odstojnikom za blokiranje</p>  <p>Cirkonijum, polietilen<sup>(5)</sup>, poliamid<sup>(3)</sup> (PA12), TPE<sup>(5)</sup> /silikon<sup>(6)</sup></p> <p><b>Osnovni UDI-DI: ++EMESB004Z2</b></p>	<p><b>HPP prošireni paket za obradu za osovinu sa kućištem od cirkonijuma</b></p> <p>Kućište proteze od cirkonijuma sa umetkom za obradu (crni), retencionim umecima crveni/narandžasti/zeleni i odstojnikom za blokiranje</p>  <p>Cirkonijum, polietilen<sup>(5)</sup>, poliamid<sup>(3)</sup> (PA12), TPE<sup>(5)</sup> /silikon<sup>(6)</sup></p> <p><b>Osnovni UDI-DI: ++EMESB004Z2</b></p>	

Matrični sistem			
Proizvodi	Slika	Materijal	Osnovni UDI-DI
Retencioni umeci HPP		Poliamid 12-GB30 <sup>(3)</sup>	++EMESB001YU
Retencioni umeci, standardni		Poliamid 6.6 <sup>(4)</sup>	++EMESB001YU
Kućište proteze od titanijuma sa umetkom za obradu (crni)		Titanijumska legura <sup>(1)</sup> i PE <sup>(5)</sup>	++EMESB002YW
Kućište proteze od titanijuma sa umetkom za obradu (žuti)		Titanijumska legura <sup>(1)</sup> i PE <sup>(5)</sup>	++EMESB002YW
Kućište proteze od cirkonijuma sa umetkom za obradu		Cirkonijum <sup>(13)</sup> i PE <sup>(5)</sup>	++EMESB003YY



Sistemski alat sa spojem sa kontra uglom			
Proizvodi	Slika	Materijal	Osnovni UDI-DI
Odvijač za sistemske abutmente sa osovinom za nasadnike sa kontra uglom		Hirurški čelik <sup>(12)</sup>	++EMESG00122
Odvijač sa držačem za Docklocks abutmente sa osovinom za ugaone nasadnike sa kontra uglom		Hirurški čelik <sup>(12)</sup> i držač su izrađeni od PEEK <sup>(8)</sup>	++EMESG00224
Šestougaoni odvijač 1,25 mm za Docklocks abutmente i retencione zavrtnje sa osovinom za nasadnike sa kontra uglom		Hirurški čelik <sup>(12)</sup>	++EMESG00122
Odvijač sa držačem za Docklocks Zeramex abutmente sa osovinom za nasadnike sa kontra uglom i ZrCN prevlakom		Hirurški čelik <sup>(12)</sup> (ZrCN <sup>(2)</sup> prevlaka) i držač su izrađeni od PEEK <sup>(8)</sup>	++EMESG00326

Pomoćni delovi			
Proizvodi	Slika	Materijal	Osnovni UDI-DI
Univerzalni instrument, 2-delni		Hirurški čelik <sup>(11)</sup> (12)	++EMESH00129
Univerzalni instrument, 4-delni		Hirurški čelik <sup>(11)</sup> (12) sa ZrCN <sup>(2)</sup> prevlakom i PEEK držačem <sup>(8)</sup>	++EMESH00129
Pomoć za merenje ugla		Hirurški čelik <sup>(10)</sup>	++EMESH00129

Sistemski dodaci			
Proizvodi	Slika	Materijal	Osnovni UDI-DI
Umetak za obradu		Polietilen <sup>(5)</sup>	++EMESK0012W
Umetak za obradu za prečke		Polietilen <sup>(5)</sup>	++EMESK0012W
Odstojnik za obradu		Polioksimetilen (POM) <sup>(9)</sup>	++EMESK0012W
Stub za otisak		Titanijumska legura <sup>(1)</sup> i polietilen	++EMESK0022Y
Stub za paralelizaciju		Polietilen <sup>(6)</sup>	++EMESK0012W
Odstojnik za blokiranje		Silikon <sup>(5)</sup> /TPE <sup>(6)</sup>	++EMESK0012W
Otisni element za implantat sa retencionim zavrtnjem		Titanijumska legura <sup>(1)</sup>	++EMESK0022Y
Poklopac za otisak		Polioksimetilen (POM) <sup>(9)</sup>	++EMESK0012W
Laboratorijski analog ravan		Titanijumska legura <sup>(1)</sup>	++EMESK0022Y
Laboratorijski analog ugaoni		Titanijumska legura <sup>(1)</sup>	++EMESK0022Y
Poklopac za skeniranje		PEEK MT <sup>(8)</sup>	++EMESK0012W

### 23.2 Specifikacije materijala:

Sledeća tabela sadrži informacije o materijalima koji su korišćeni za ove proizvode.

Titanijumska legura											
(1)	Titanijum klase 5 Titanijum klase 23 (titanijumska legura)	Standardi Materijal br: 3.7165 EN: TiAl6V4 ELI ISO: 5832-2	Hemijski sastav (% <sub>tež</sub> )								
			C	AL	V	Y	Fe	O	N	H	Ti
			maks. 0,08	5,50- 6,50	3,50- 4,50	maks. 0,005	maks. 0,25	maks. 0,13	maks. 0,05	maks. 0,012	Ostalo

Prevlaka											
(2)	Cirkonijum karbon nitrid	Skraćenica ZrCN	Hemijski sastav (% <sub>tež</sub> )								
			Cr + FE	O	C	N	H	Zr			
			maks. 0,20	maks. 0,18	maks. 0,50	maks. 0,025	maks. 0,005	min. 99,2			

Sintetički materijali			
(3)		Skraćenica	Komentar
(3)	Poliamid 12	PA12-GB30	Poliamid 12 sa 30% staklenih perlica
(4)	Poliamid 6.6	PA6.6	Najlon
(5)	Polietilen	PE	
(6)	Termoplastični elastomeri	TPE	
(7)	Silikon	SI	
(8)	Polieter eter keton	PEEK	
(9)	Polioksimetilen	POM	

Hiruški čelik											
(10)	1,4301	Standardi Materijal br.: 1.4301 DIN EN 10088-3: X5CrNi 18-10	Hemijski sastav (% <sub>tež</sub> )								
			C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N	FE
			maks. 0,03	maks. 1,00	maks. 2,00	maks. 0,045	maks. 0,03	18,0- 19,5	10,0- 10,5	maks. 0,10	Ostalo













(11)	1,4305	Standardi Materijal br: 1.4305 DIN EN 10088-3: X8CrNiS18-9	Hemijski sastav (% <sub>tež</sub> )										
			C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	N	FE
			maks. 0,10	maks. 1,00	maks. 2,00	maks. 0,045	0,15- 0,35	17,0- 19,0	8,00- 10,00	maks. 1,00	maks. 0,70	maks. 0,10	Ostalo










(12)	1,4035	Standardi Materijal br: 1.4035 DIN EN 10088-3: X46CrS13	Hemijski sastav (% <sub>tež</sub> )							
			C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	FE
			0,43- 0,50	maks. 1,00	maks. 1,00	maks. 0,04	maks. 0,03	12,5- 14,5	maks. 1,00	Ostalo

Cirkonijum						
(13)	Cirkonijum	Skraćenica ZrO <sub>2</sub>	Hemijski sastav (% <sub>tež</sub> )			
			ZrO <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub> + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Na <sub>2</sub> O
			90,0- 95,0	4,0- 10,0	maks. 2,00	maks. 0,50

### 24. OBJAŠNENJE SIMBOLA NA ETIKETI SPOLJAŠNJEG PAKOVANJA

Sledeći simboli mogu se nalaziti na etiketama proizvoda ili u pratećim informacijama o proizvodu. Važeći simboli se mogu nalaziti na etiketama proizvoda ili u pratećim informacijama o proizvodu.

Simbol	Naslov
	Proizvođač
	Ovlašćeni predstavnik u Evropskoj zajednici
	Ovlašćeni predstavnik u Švajcarskoj
	Kataloški broj
	Broj partije
	Ne upotrebljavati ponovo
	Pogledajte uputstvo za upotrebu
	Sledite uputstvo za upotrebu Veza ka elektronskom uputstvu za upotrebu (eIFU): <b><i>medealis.de/IFU</i></b>
	Ne sterilisati ponovo
	Nesterilno
	GGGG-MM-DD Rok upotrebe
	Условно МР безбедан

Simbol	Naslov
	Datum proizvodnje
	Ne koristiti ako je pakovanje oštećeno
	Pažnja, obratiti pažnju na upozorenja
	Evropski znak usaglašenosti sa identifikacionim brojem imenovanog tela
	Evropski znak usaglašenosti
	Prema saveznom zakonu SAD, ovaj proizvod se može prodati samo stomatologu ili na njegov nalog.
	Količina
	Identifikacioni broj proizvoda
	Medicinsko sredstvo
	Zaštititi od vlage
	Zaštititi od svetlosti
	Ознака порекла



**MEDEALIS GmbH**  
**Im Steinboehl 9**  
**69518 Abtsteinach**  
**-Nemačka-**

**Telefon: + 49 (0) 6207 2032 597**  
[office@medealis.de](mailto:office@medealis.de)  
[www.medealis.de](http://www.medealis.de)

#### AUTORSKO PRAVO I TRGOVAČKI NAZIVI

Dizajn, izgled i slike, kao i publikacije na početnoj stranici podležu nemačkom zakonu o autorskim pravima. Svako korišćenje van zakonskih odredbi zakona o autorskim pravima zahteva pismenu dozvolu. Svi korišćeni trgovački nazivi možda su registrovani zaštitni znakovi i ne podrazumevaju njihovu besplatnu upotrebu.

Proizvodi označeni sa ® su registrovani trgovački znakovi odgovarajućeg proizvođača.

SRN: DE-MF-000019555