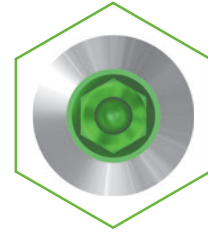


eco plant

Implant System

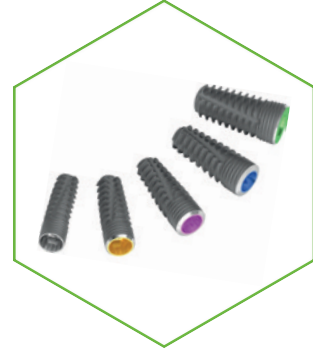


Tartalomjegyzék



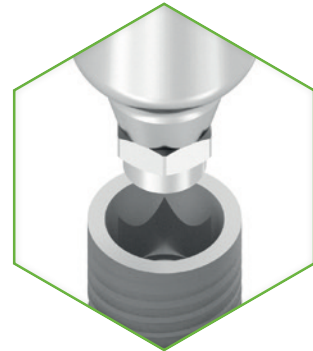
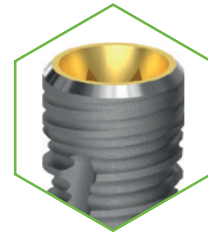
Bemutakozás

| | |
|----------------------------------|---|
| Cégismertető | 3 |
| Technológia és minőség | 4 |
| Implantátum felületkezelés | 6 |
| Alkalmazott alapanyagok | 7 |
| Csomagolás | 8 |



ECO-PLANT Implantátum Rendszer

| | |
|---|----|
| Az Eco-plant rendszer jellegzetes tulajdonságai | 14 |
| Az Eco-plant alkalmazási területei | 16 |
| Ø 3.5 implantátum átmérő | 19 |
| Ø 4.0 implantátum átmérő | 19 |
| Ø 4.5 implantátum átmérő | 19 |
| Ø 5.0 implantátum átmérő | 19 |
| Ø 6.0 implantátum átmérő | 19 |



ECO-PLANT felépítmény rendszer

| | |
|-------------------------------|----|
| Eco-plant felépítmények | 22 |
|-------------------------------|----|

Műszerek

| | |
|------------------------------------|----|
| Eco-plant Sebészeti műszerek | 32 |
| Sebészeti fúrók | 38 |
| Racsnis nyomatékkulcs | 39 |





Cégismertető

A BIONIKA Medline Orvostechnikai Kft. magyar-svéd tulajdonú cégcsoport tagjaként működik. Elődje 1989. évben alakult. Tulajdonosai magyar és svéd állampolgárságú magánszemélyek.

30 éves tapasztalattal rendelkezünk az orvosi műszer és implantátum fejlesztésben, gyártásban és kereskedelemben. BIONIKA, mint kutató-fejlesztő, gyártó és forgalmazó egyaránt jelen van a fogászat, szájsebészet, traumatológia, ortopédia és rehabilitáció orvos-szakmai területein.

Célkitűzésünknek és felfogásunknak megfelelően nagy jelentőséget tulajdonítunk a „BIONIKA” szónak, mely egy olyan tudományos gondolkodást jelöl a biológia, a technika és az elektronika határmezsgyéjén, amely ötvözi e három területet a kutató-fejlesztő munkánk során.

Klinikai és technológiai tapasztalatok: Sikereinkhez hozzájárul a klinikai és technológiai tapasztalatok folyamatos feldolgozása, ötvözése és hasznosítása a fejlesztésben, visszacsatolva egészen a gyártóbázisig. Itt születnek a vevői igényeknek legjobban megfelelő megoldások, konstrukciók, melyeket folyamatos fejlesztés alatt tartunk.

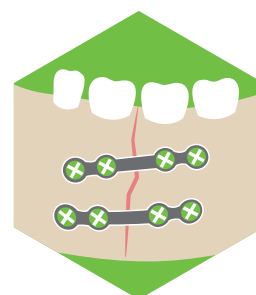
Fejlesztés: A BIONIKA tulajdonosai nagy hangsúlyt fektetnek a folyamatos termék és technológiai fejlesztésekre. Termékeinket orvosok és mérnökök szoros együttműködésével fejlesztjük, mely által biztosítani tudjuk azok folyamatos világszínvonalú minőségét és gyakorlati használhatóságát egyaránt.

Minőség: A vevőink által elvárt minőséget a harmonizált Európai Uniói jogszabályok szerinti tervezés, gyártás és minőségirányítás garantálja. A BIONIKA Medline Kft. az EN ISO 9001 és az ISO 13485 minőségirányítási rendszer szerint működik. Termékeink CE jellel rendelkeznek.

Garancia: Az implantátum beültetést követően - a csontosodási folyamat kockázatát a BIONIKA magára vállalva - az ok-okozati összefüggésektől függetlenül - a vásárlást követő egy éven belül, cseregaranciát biztosítunk. Valamint termékeinkre hosszú távú, 10 éves garanciát adunk.



FOGÁSZAT



SZÁJSEBÉSZET



TRAUMATOLÓGIA



ORTOPÉDIA

Technológia

A BIONIKA Medline Kft. 30 éves tapasztalattal rendelkezik a fogászati implantátumok, ahhoz tartozó beültető műszerek és fogtechnikai alkatrészek fejlesztésében és gyártásában. Ez idő alatt több mint 40 féle implantációs rendszert fejlesztettünk és gyártunk a mai napig, beültető műszerekkel együtt.

- Ezek egy részét a cég - saját piaci igényeinek megfelelően - saját forgalmazásra fejlesztette.
- Más rendszereket - független orvos-csoportokkal együttműködve – rendelésre, főleg külföldi piacokra fejlesztettünk és gyártunk. (Ezeket a megrendelő saját márkanév alatt forgalmazza)

Partnereink közel 20.000 féle egymástól különböző méretű és formájú alkatrészből választhatnak. Igen rugalmas a gyártástechnológiánk, gyorsan át tudunk állni egyik alkatrésztől a másikra, valamint képesek vagyunk több ezer darabos rendeléseknek is eleget tenni rövid átfutási idővel.

Ez a terület nagy pontosságú gyártást igényel (egyes esetekben szükség van 2-5µm-es tűrések tartására). Minden technológiai műveletet mi végzünk, a gyártástól, a felület kialakításon át, a csomagolásig.

Termékeink CE jellel rendelkeznek, és szigorú minőségirányítási rendszerben történik a gyártás folyamata.

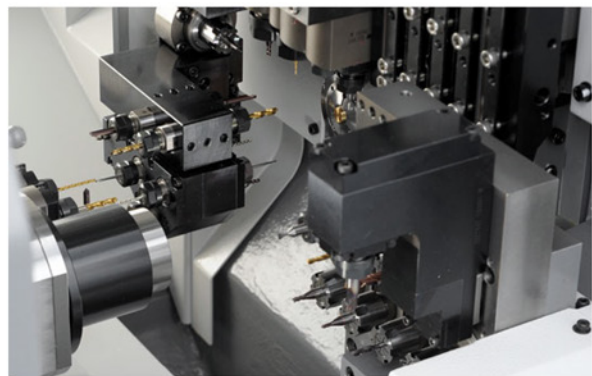
A fogászati, szájszéjszeti, traumatológiai és ortopédiai orvostechikai implantátumok legfontosabb alapanyagait a biokompatibilis anyagok.

Mivel viszonylag kis sorozatú sokszor testreszabott megoldások szükségesek, ezért gyorsan programozható CNC forgácsolás technológiát igényelnek. Ennek megfelelően szerszámtáras CNC megmunkáló központokkal és svájci típusú hosszsztergákkal rendelkezünk. Bonyolultabb felületek megmunkálásánál ipari 5 tengelyes CNC központot alkalmazunk CAD-CAM rendszer támogatásával. Gépeink nem csak fix hanem, hajtott forgácsoló szerszámegységekkel is fel vannak szerelve, amelyekkel komplexebb térgeometriai megmunkálásokat is el tudunk végezni.

Kiegészítő technológiaként homokszóró, polírozó titán színező illetve sterilizáló berendezésekkel rendelkezünk.

A fogászati egyedi protetikai elemek igény szerinti gyártását a BIONIKA Fraze-centrum támogatja.

Partnereink



Minőségbiztosítás és garancia

A termékek minőségét a harmonizált Európai Uniói jogszabályok szerinti tervezés, gyártás és minőségirányítás garantálja.

A BIONIKA Medline Orvostechnikai Kft. az EN ISO 9001 és az EN ISO 13485 minőségirányítási rendszer szerint működik. Termékeink pedig CE jellel rendelkeznek, melyet az EMKI tanúsít.

Az általunk gyártott termékekre 10 év hosszú távú garanciát vállalunk.

Az implantátum beültetést követően, a csontosodási folyamat orvosi kockázatát csökkentve, az ok-okozati összefüggésektől függetlenül, a vásárlást követő egy éven belül, azonnali cseregaranciát biztosítunk a kihullott, leejtett implantátumainkra.



A BIONIKA Medline Kft. több mint 30 éves fennállása alatt mindig is kiemelt figyelmet fordított a minőségre és megbízhatóságra. A Bisnode tanúsítvány vállalatunk megbízhatóságáról, stabilitásáról tesz tanúbizonyságot. A BIONIKA 2016 és 2019 között minden évben "Tripla A" Bisnode minősítést kapott.

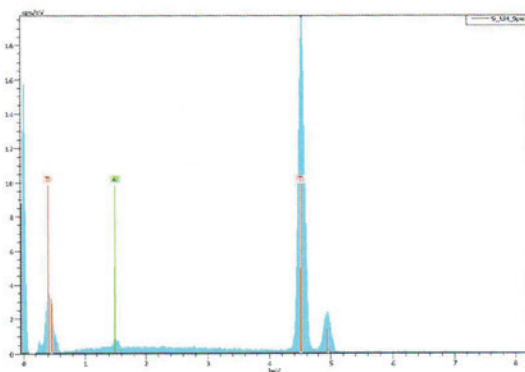
AAA (tripla A) minősítéssel Magyarországon csupán a cégek 0,63 %-a rendelkezik, velük az üzleti kapcsolat kialakításának pénzügyi kockázata rendkívül alacsony – forrás: bisnode.hu

Szupertiszta implantátum felület

A BIONIKA implantátumok gyártásánál alkalmazott ISO 5832-2 ASTM F67 szabvány szerinti Grade 4 minőségű titán, fogászati implantológiai célra a legkedvezőbb tulajdonságokat mutatja. Megfelelő tisztasága miatt rendkívül jó a biokompatibilitása, mely mellett kiváló szilárdsági tulajdonságokkal rendelkezik. Kezdetben, mi és sok más implantátum előállító cég is a nagyobb tisztaságú titánt preferálta, azonban szilárdsági okok miatt ma már szinte minden implantátum Grade 4 vagy egyéb ötvözött titánból készül a világon.

Az implantátum rendszerek felépítményeinél minden esetben ötvözött, nagy szilárdságú ISO 5832-4 ASTM F136 szabványnak megfelelő Grade 5 minőségű titánt alkalmazunk. A szabvány szerint használt titán kiváló biokompatibilitással rendelkezik, ezért szinte kockázatmentesen használható.

Szinte minden szakember belátja, hogy az implantáció sikerét leginkább az implantológus gyakorlata határozza meg, valamint a műtéti körülmények, a gondosan kézben tartott higiénia és a beteg adottságai.



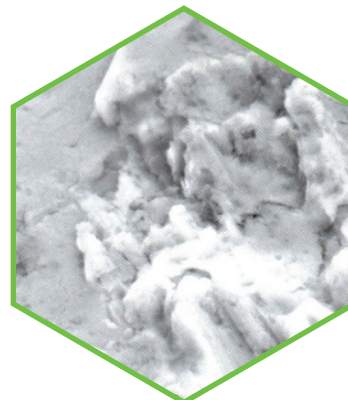
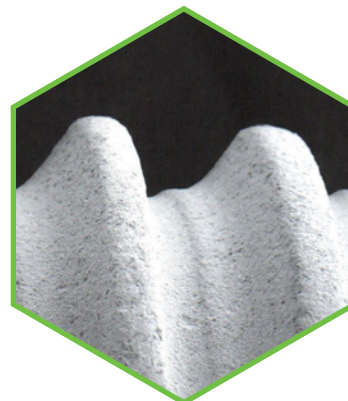
Bionika implantátum energiadiszperzív röntgenspektrométeres elemanalízise*

A BioTiS felületkezelési technológiánk főbb lépései:

- Vegyi-, mechanikus-felülettisztítás és felületérdesítés
- Speciális ultrahangos mosás, felülettisztítás és sterilizálás
- Felületstruktúra átalakítása savazási eljárással
- Többlépcsős savmentesítés, tisztítás
- Elektrokémiai felületmódosítás
- Csíramentesítés
- Fiziológiai oldatban való felületkezelés

Ezen technológiai lépések minden esetben steril körülmények között zajlanak.

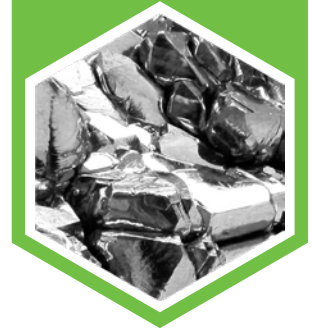
Az implantátumok végső csomagolása négyrétegű. A csomagolás steril kabinban történik. A végleges sterilítást akkreditált 20 Rad erősségű gamma-sterilizálási eljárással biztosítjuk.



*Forrás: FOGORVOSI SZEMLE, 106. évf. 4. sz. 2013. 135-143

Bionika implantátum elektronmikroszkóp képei*

Alkalmazott titán alapanyagok



Titán Grade 4

Kémiai összetétel

| Elemek | Összetevők határértéke(%) |
|--------|---------------------------|
| O | 0,4 max. |
| Fe | 0,3 max. |
| C | 0,1 max. |
| N | 0,05 max. |
| H | 0,0125 max. |
| Ti | >99% / balance |

Mechanikai tulajdonságok

| | |
|------------|--------------|
| szilárdság | 680 MPa min. |
| tágulás | 10 % |

Az **ISO 5832-2** szabványnak megfelelően.

Titán Grade 5

Kémiai összetétel

| Elemek | Összetevők határértéke(%) |
|--------|---------------------------|
| Al | 5,5-6,75 max. |
| V | 3,5-4,5 max. |
| Fe | 0,3 max. |
| O | 0,2 max. |
| C | 0,08 max. |
| N | 0,05 max. |
| H | 0,015 max. |
| Ti | balance |

Mechanikai tulajdonságok

| | |
|------------|--------------|
| szilárdság | 860 MPa min. |
| tágulás | 10 % |

Az **ISO 5832-3** szabványnak megfelelően.

CoCr

Kémiai összetétel

| Elemek | Összetevők határértéke(%) |
|--------|---------------------------|
| C | 0,1 max. |
| Si | 1,0 max. |
| Mn | 1,0 max. |
| P | 0,005 max. |
| S | 0,005 max. |
| Cr | 30,0 max. |
| Mo | 7,0 max. |
| Ni | 1,0 max. |
| Co | - |
| N | 0,2250 max. |

Mechanikai tulajdonságok

| | |
|-------------------|------------------|
| szilárdság | 1240,00 MPa min. |
| nyúlási határ | 900,00 min. |
| szakadási nyúlás | 18,00 min. |
| törési kontrakció | 23,00 min. |

Az **ISO 5832-4** szabványnak megfelelően.

Műanyagok

POM (polioximetilén) Hőre lágyuló szintetikus műanyag. Kiváló tulajdonságai pl: nagyfokú keménység, kismértékű kopás, jó rugalmasság, kicsi nedvsvívó képesség. Sűrűség: 1.41 g/cm³ Szakadási nyúlás: min. 30% Folyás feszültség: min. 65 Mpa. Színe fehér.

PEEK (poli(éter-éter-keton)) Kiváló hőállóságú műanyag, minden hagyományos sterilizálási módszer mellett használható (gőz, száraz hő, etilén-oxid, gamma-sugárzás). Sűrűség: 1.30-1.41 g/cm³ Szakitószilárdsága: 115 Mpa. Szakadási nyúlás: min. 17% Színe természetes barnás szürke.

eco-plant csomagolás



10 darabos gyűjtődoboz



üvegcse steril fóliában



a fólia eltávolítása



steril üvegcse



a záró dugó eltávolítása



a záró dugó eltávolítása



implantátum és multifunkcionális fej a záró dugóban



implantátum behajtókulcs használatá



Gyűjtődoboz

A rendelési mennyiségek függvényében, 5 és 10 darabos gyűjtődobozt alkalmazunk.

eco-plant csomagolás



Üvegcsce

A csomagolás első rétege egy átlátszó üvegcsce, ez a réteg biztosítja a teljes, nulla csíraszámú sterilitást. Az üvegcsce záró dugó tartja az implantátumot, a multifunkcionális implantátum fejet és a zárócsavart.

Eco, Normál Implantátum
 Ø 4,00 x L11,00 mm
 REF 501.001.380.110 2016-06
 LOT 160517-15 2021-06
 CE 1008 STERILE R CM 007
 BIONIKA Medline Kft. www.bionika.hu

Papírdoboz

A csomagolás külső rétege egy olyan nagy tömörségű papírdoboz, mely a fizikai védelmet hivatott szolgálni. Minden papírdoboz színkódos címkéssel van ellátva a platform-átmérők szerint. Ehhez igazodik a csomagolás színe is.

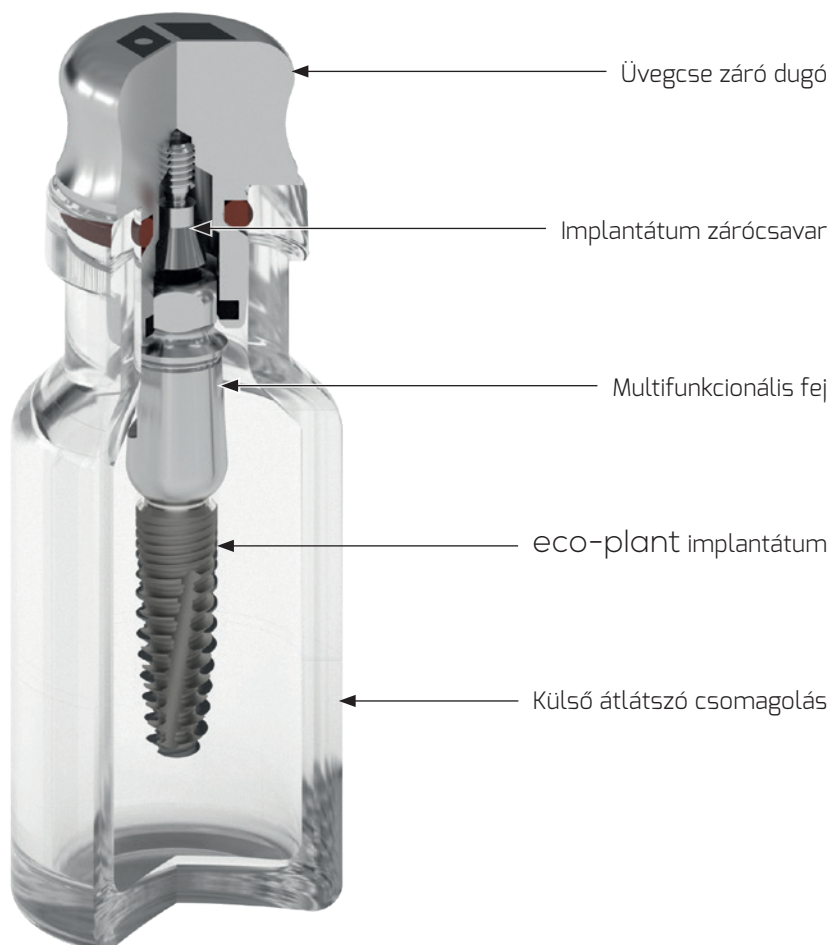


eco-plant csomagolás metszeti képe és tartozékai



A csomagolás első rétege az áttetsző üvegcsse. Az implantátumot és a multifunkcionális fejet az üvegcsse záró dugója tartja, ezzel együtt távolíthatóak el az üvegcséből. Az implantátum zárócsavarja szintén az üveg záró dugójában található meg.

A **multifunkcionális fej** nem csak tartja az implantátumot a csomagolás belsejében, hanem segíti behelyezését az állcsontba, alkalmas zártkanalas mintavételre és ezt követően fejként becsiszolható felragasztott fogműhöz.



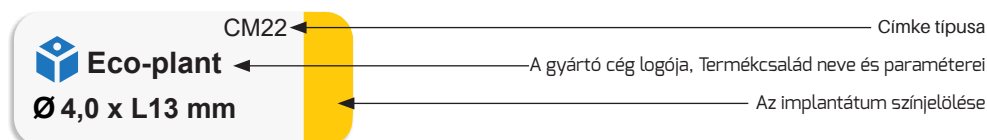
eco-plant termékcímkék és jelmagyarázatuk

Szín szerint megkülönböztetett platformátmérők:

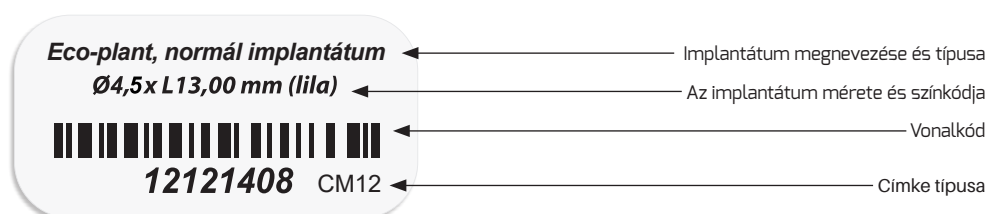
∅ 3,5 mm - szürke ∅ 4,0 mm - sárga ∅ 4,5 mm - lila ∅ 5,0 mm - kék ∅ 6,0 mm - zöld

Az Implantátum rendszer külső csomagolásán szereplő három féle termékcímke által hordozott információk:

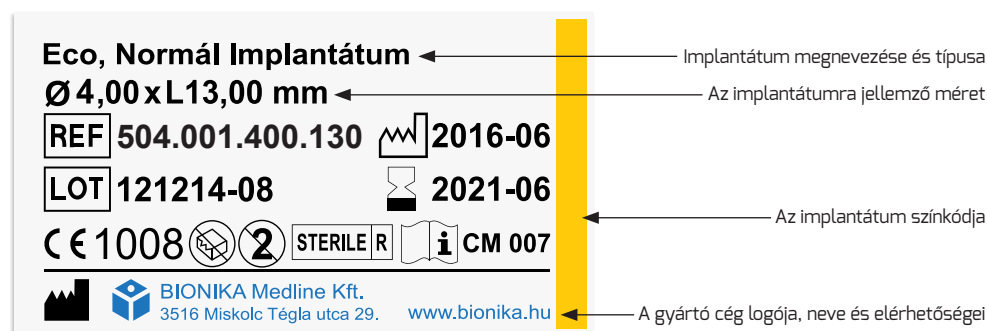
A doboz oldala



Doboztető



A doboz hátoldala



Jelmagyarázat:



Átmérő



Hosszméret



Cikkszám



Gyártási szám



Gyártás ideje



Lejárat idő



Sérült csomagolás esetén felhasználni tilos!



Újra felhasználni tilos!



Gammasugárral sterilizált



Gőzzel vagy száraz hővel sterilizált termék



Nem steril termék a csomagolásban



Olvassa el a használati útmutatót!



Minősítő cég (EMKI) kódja



Gyártó

eco
plant
IMPLANTÁTUMRENDSZER

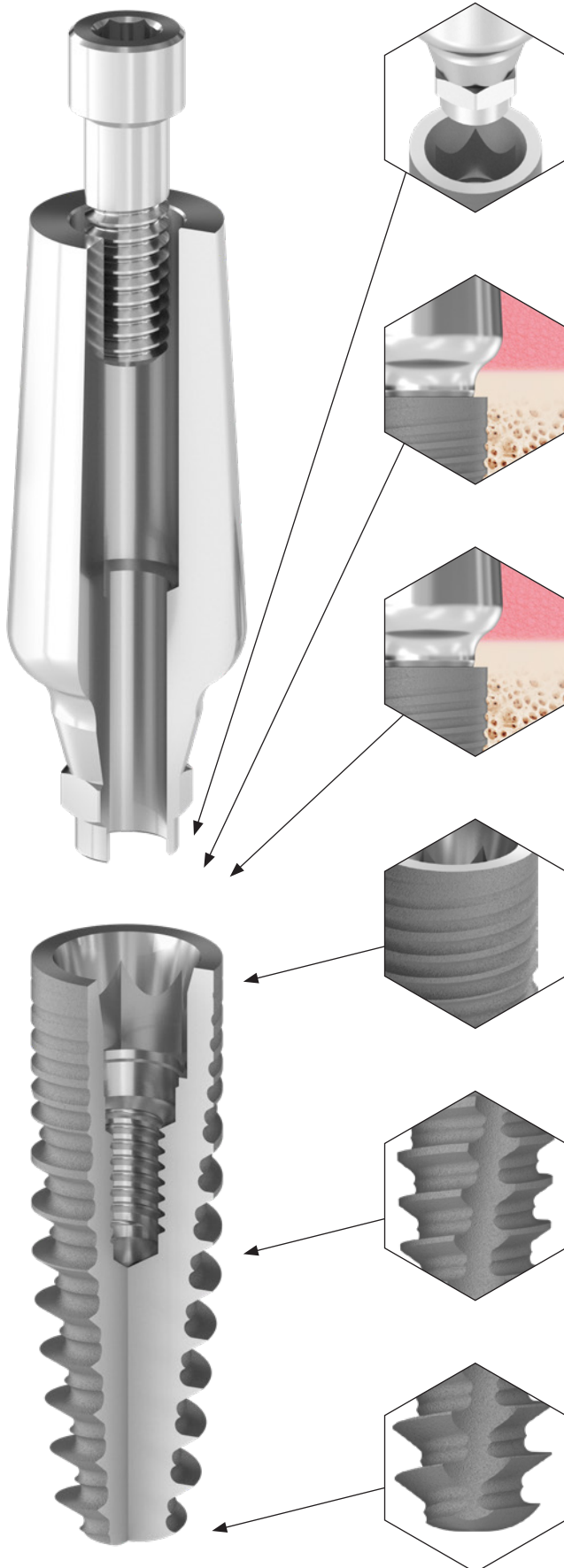


IMPLANTÁTUMRENDSZER | TARTALOM

| | |
|--|----|
| Eco-plant implantátumrendszer jellegzetességei | 14 |
| Az Eco-plant alkalmazási területei | 16 |
| Implantátumok méretválasztéka | 18 |
| Fúrási protokoll | 20 |



Az **eco-plant** implantátumrendszer jellegzetes tulajdonságai



Kapcsolat: Cone & hex & cylinder

Ezen összetett kúp & hatszög hasáb & henger geometria a mérnöki gyakorlatban már jól bevált, legtokéletebb illeszkedést biztosítja. 30 fokos kúpszöveget használunk, mely mikromozgás mentes erőátvitelt eredményez, és kedvező feltételeket nyújt a pontos nyitott vagy zárt kanalas mintavételhez. Mélyen az implantátum belsejébe szuperponálja az erőt.

Cortical level

Műtéti tapasztalatok hosszú távon azt bizonyítják, hogy az implantátum benmaradási esélyét lényegesen javítja ha a corticalis szintre illetve az alá (0,5-1 mm-re) kerül behelyezésre az implantátum felső pereme.

Platform switching

A felépítmény kapcsolódó átmérője kisebb, mint az implantátum csonthoz kötődő külső része. A lágyszövet így rázár a csontfészkek és az implantátum érintkezési felületének bemenő nyílására, letakarva, leszigetelve azt, mint egy tömítőgyűrű.

Spirálisan mikrobarázdált corticalis felület

A több bekezdésű mikrobarázdált spirális felület a corticalisba kapaszkodva, jelentős teherviselő elemként funkcionál, mind a primer, mind a későbbi fázisban. Ezen önzáró menetstruktúra, a ciklois zsinórmenet geometriából eredően, elősegíti a dinamikus erőhatások levezetését, javítja a mikromozgás mentes állapotot, és biztosítja a gyors beépülést.

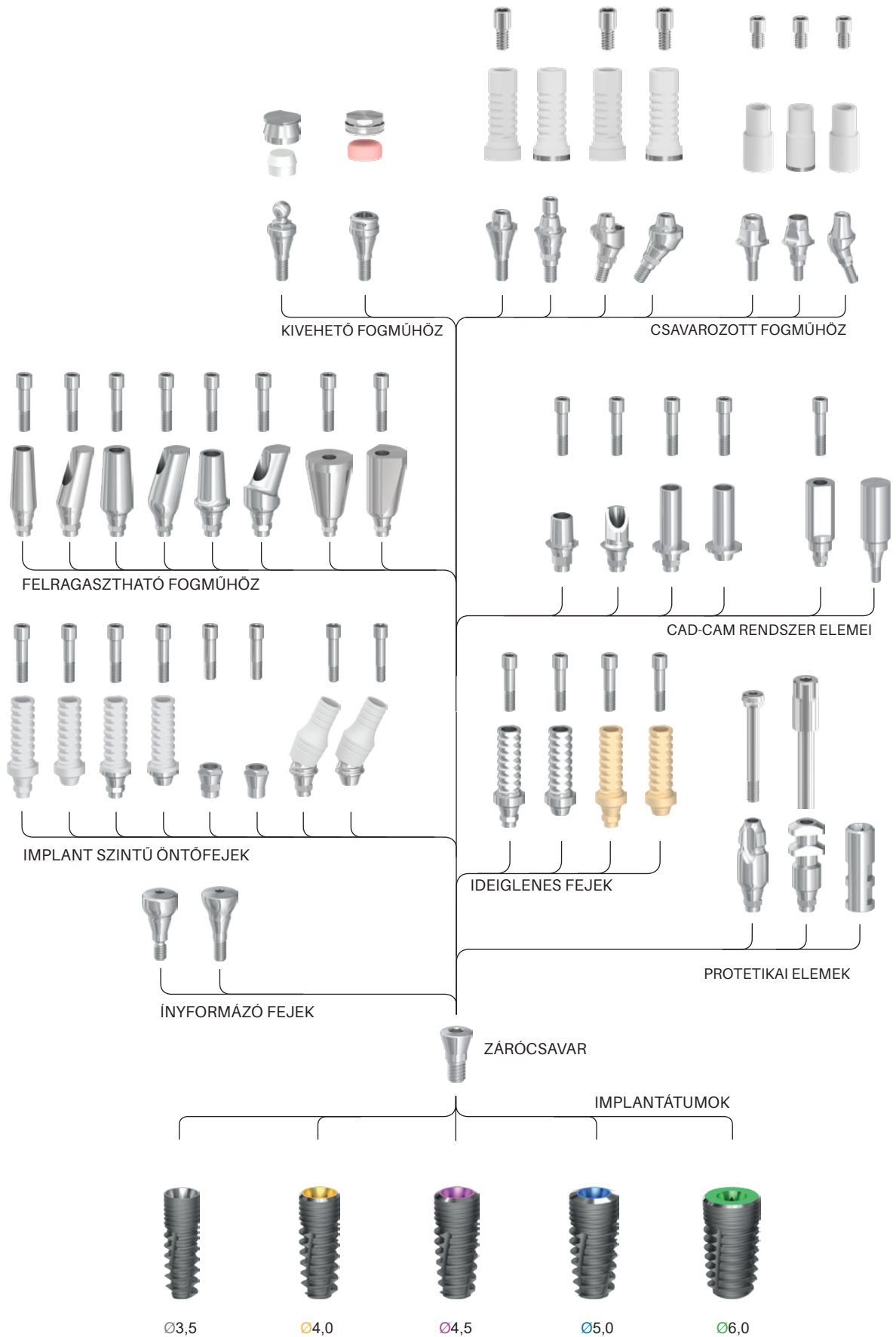
Anatómiai foggyökér forma

Az Eco-plant követi az anatómiai foggyökér formát. Az implantátum csavarmentet – kúposágának és nagy menetemelkedésű, nagy menetmélységű, önzáró és önmetsző kialakításának köszönhetően – csonttömörítő hatással rendelkezik. Ezáltal lehetőség nyílik arra, hogy igény szerint akár azonnal terhelhető legyen az implantátum, a nagy primerstabilitás eredményeként.

Lekerekített implantátum vég

Az implantátum behelyezésekor elősegíti a kisebb mértékű irányváltoztatásokat.

Az **eco-plant** rendszer elemeinek funkcionális struktúrája



Az **eco-plant** implantátumrendszer alkalmazási területei

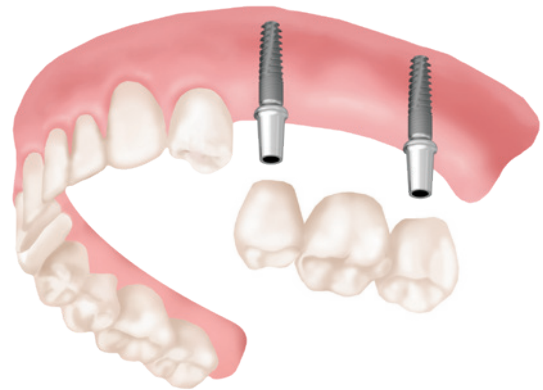


Egy fog hiánya esetén

Ilyenkor egy fog pótlásához nem kell lecsiszolnunk két egészséges fogat hídpótláshoz, hanem egy implantátumot beültetünk, majd erre egy koronát ragasztunk a hagyományossal megegyező módon.

Sorvégi foghiány(ok) esetén

Ebben az esetben, hátsó pillérfog hiányában, nem tudunk rögzített pótlást készíteni (híd). Minimálisan két darab implantátum beültetésével már elvégezhető a (rögzített) híd pótlás elkészítése.



Kivehető fogsor

Teljes foghiány esetén

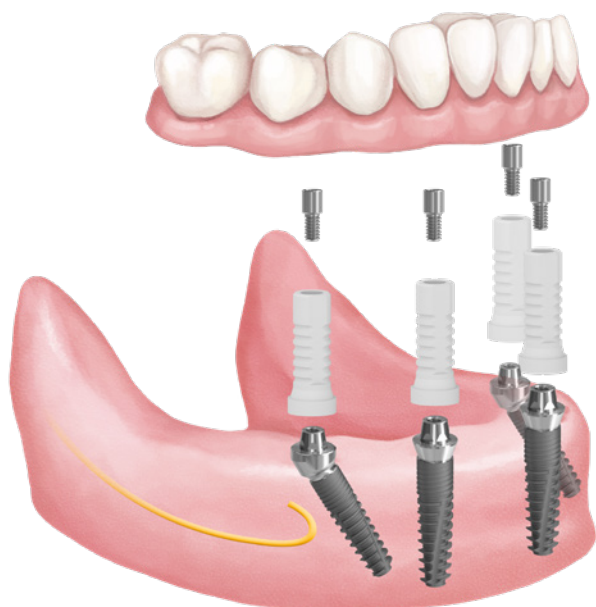
Ilyenkor a páciensnek egy foga sincs, teljes fogpótlás készíthető. Ebben az esetben az egyik megoldás a kivehető fogsor:

2-4 implantátumot ültetünk be, ezek fogják rögzíteni a kivehető fogat. Ez hatalmas életminőség javulást hoz a páciensnek, hiszen így fogsora nagyon stabil lesz, úgy a rágásban, mind a beszédben kiválóan tudja használni.

Ezen a megoldáson belül is két további lehetőség van: használhatunk gömbfejes vagy lokátorfejes felépítményeket.

Több, 6-8 implantátum beültetésével teljes rögzített pótlás (körhíd) készíthető, amely mind funkcionálisan, mind pedig esztétikailag közel egyenértékű a természetes fogakkal.

Csavarrögztésű fix fogpótlások 4 vagy 6 implantátummal



Optimum Concept

Optimum Concept

All-on-4® típusú gazdaságos megoldás

Az Optimum koncepcióval nagy stabilitás érhető el, mindössze négy implantátum beültetésével.

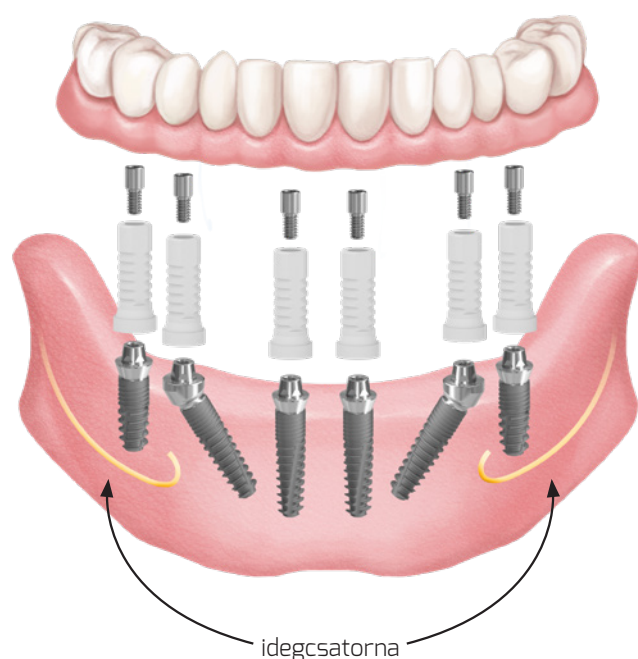
- Az ideiglenes fogsor már a műtét napján behelyezhető.
- Azonnali javulás funkcióban, beszédben és természetesen esztétikailag is.
- A kezelési idők rövidebbek és a költségek alacsonyabbak lehetnek a hagyományos implantátumkezelési módokhoz képest.
- A dönthető hátsó implantátumokat jobban lehet rögzíteni az elülső csontba. Ez elősegíti a protézis alátámasztását.

Safe Concept

All-on-6® típusú biztonságos megoldás

A Safe koncepcióval még tovább növelhető a fogmű stabilitása. Különösen előnyös extra rágóerő esetén.

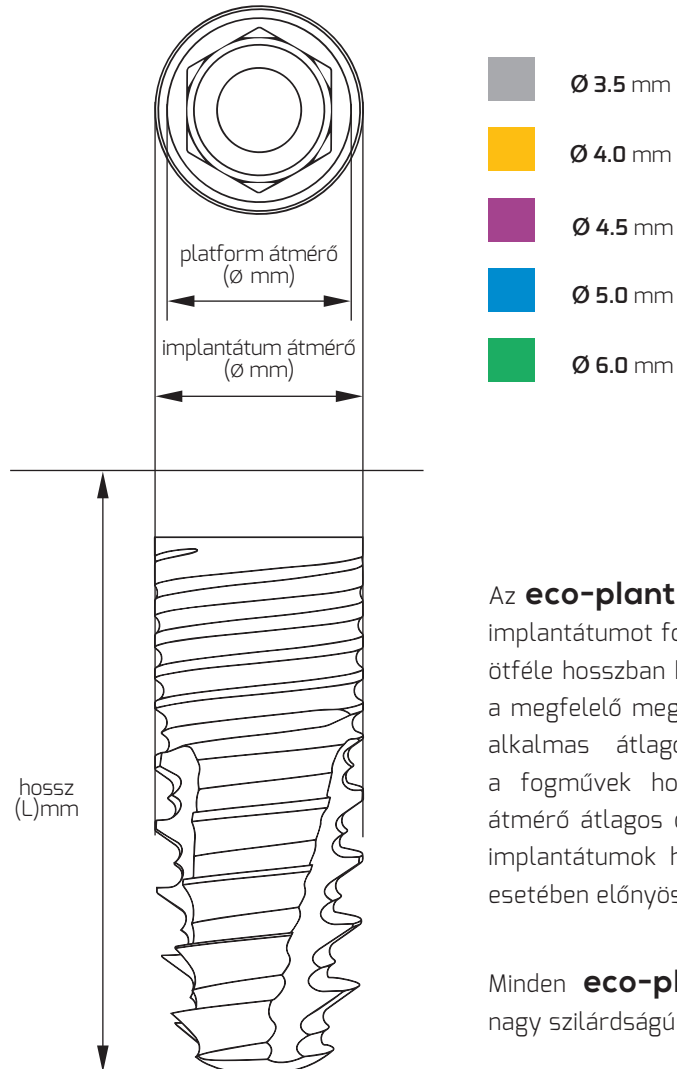
- A ferde fejes implantátumok használata lehetővé teszi hosszabb implantátumok alkalmazását, az idegcsatorna kikerülésével.
- A hosszabb implantátumok használata lehetővé teszi, hogy a csont és az implantátum nagyobb felületen érintkezessen, ezzel elkerülhetővé téve a csontpótlást.
- Kedvező csont szint döntött és axiális implantátumokhoz.
- Magas benmaradási arányok.



Safe Concept

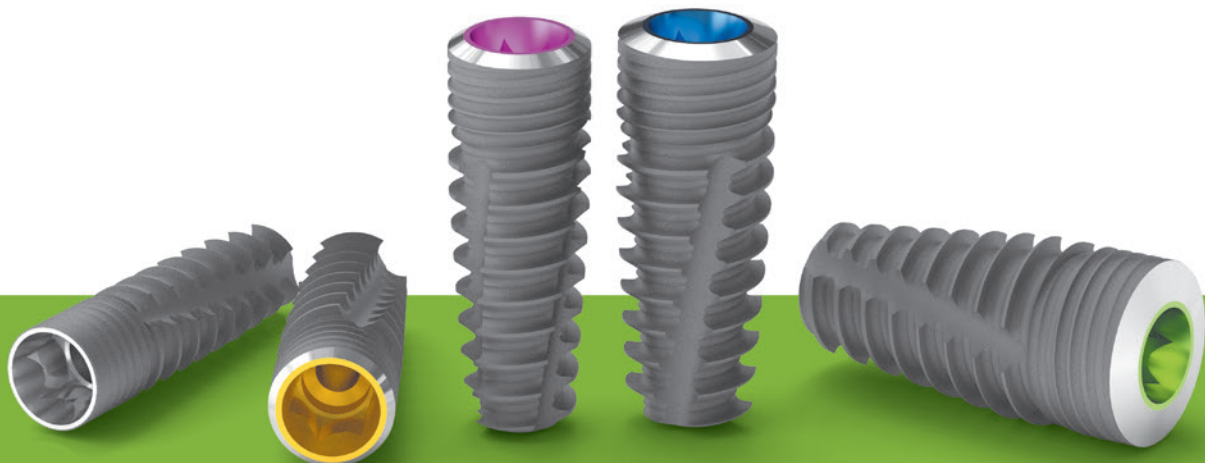
eco-plant implant system

Eco-plant Implantátumok méretválasztéka








Az **eco-plant** implantátum rendszer öt különböző átmérőjű implantátumot foglal magába. Mindegyik átmérőjű implantátum ötféle hosszban kapható, hogy minden helyzetre megtalálhassa a megfelelő megoldást. A **Ø3.5** átmérőjű implantátum kiválóan alkalmas átlagosnál vékonyabb csontszerkezet esetében, a fogművek hosszú távú megtartására. A **Ø4.0** és **Ø4.5** átmérő átlagos csontszerkezet, míg a **Ø5.0** és **Ø6.0** átmérőjű implantátumok használata átlagosnál nagyobb csontállomány esetében előnyös.

Minden **eco-plant** implantátumunk homogén szerkezetű, nagy szilárdságú titánium ötvözetből készül.





Ø 3.5

beültetési hossz (L):

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 7 mm | 9 mm | 11 mm | 13 mm | 15 mm |

Ø 4.0

beültetési hossz (L):

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 7 mm | 9 mm | 11 mm | 13 mm | 15 mm |





Ø 4.5

beültetési hossz (L):

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 7 mm | 9 mm | 11 mm | 13 mm | 15 mm |






Ø 5.0

beültetési hossz (L):

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 7 mm | 9 mm | 11 mm | 13 mm | 15 mm |




Ø 6.0

beültetési hossz (L):

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 7 mm | 9 mm | 11 mm | 13 mm | 15 mm |

eco-plant implant system fúrési protokoll

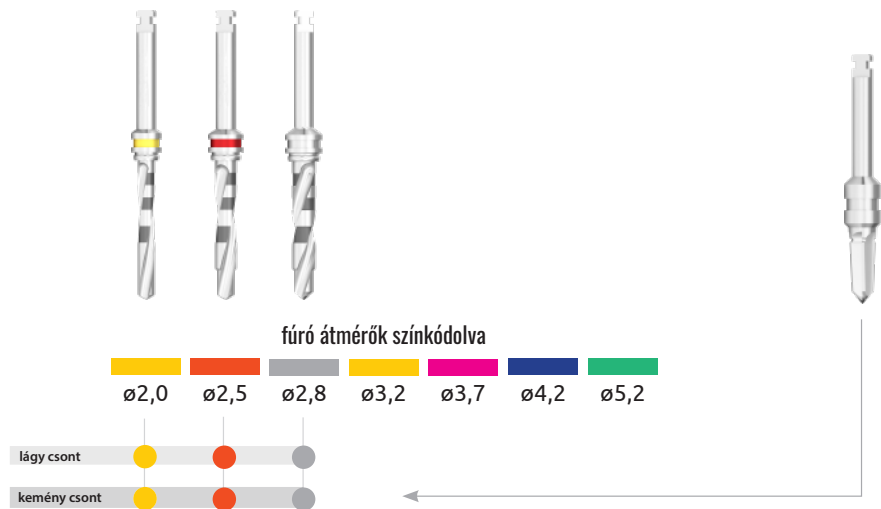
Fúrásjelek magyarázata:

-  - vagylagosan használatos
-  - 1/2 hossz fúrás vagylagosan
-  - 3/4 vagy teljes hosszban ajánlott fúrás

Ø 3.5 mm implantátum fúrési protokoll

implantátum átmérő

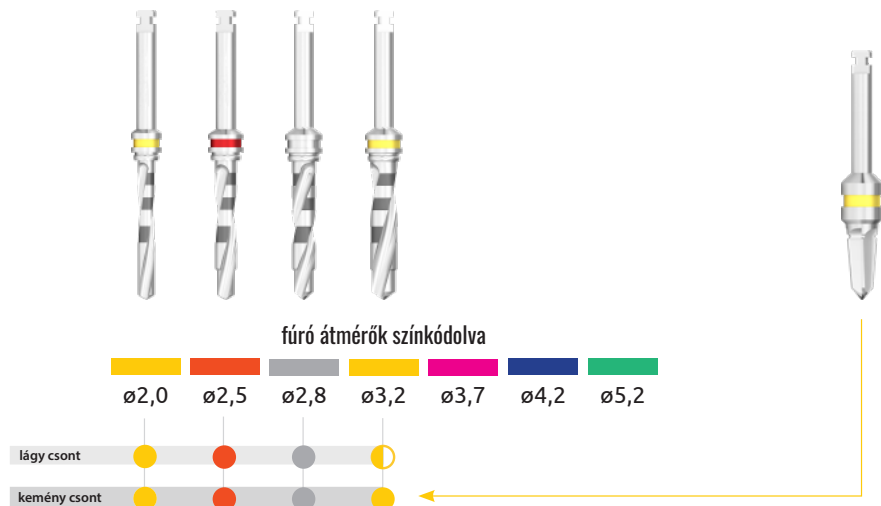
Ø 3.5



Ø 4.0 mm implantátum fúrési protokoll

implantátum átmérő

Ø 4.0

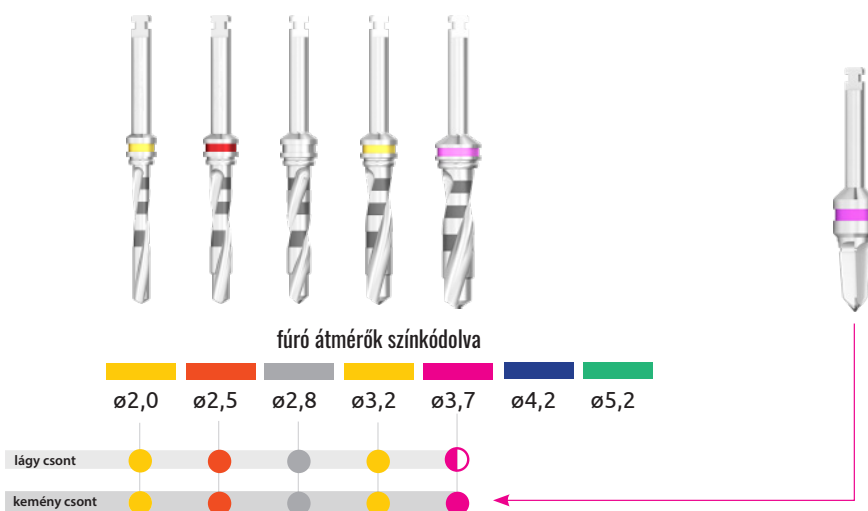


Ø 4.5 mm

implantátum fúrési protokoll

implantátum átmérő

Ø 4.5

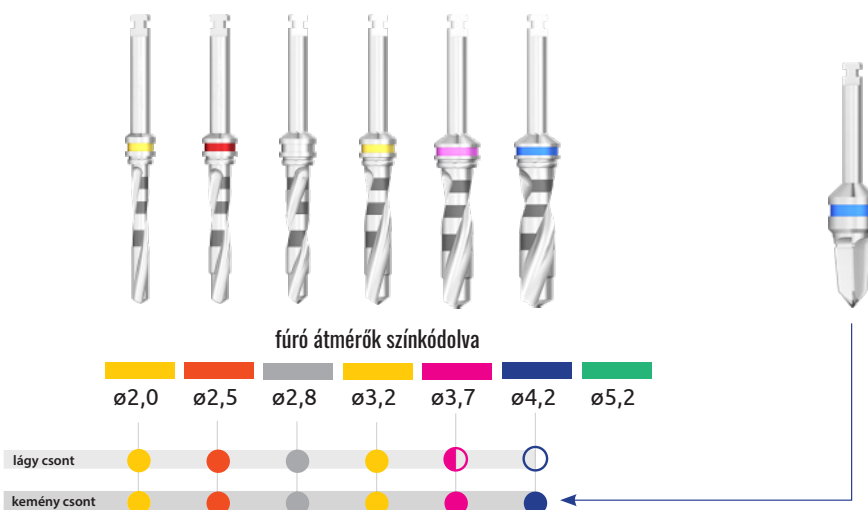


Ø 5.0 mm

implantátum fúrési protokoll

implantátum átmérő

Ø 5.0

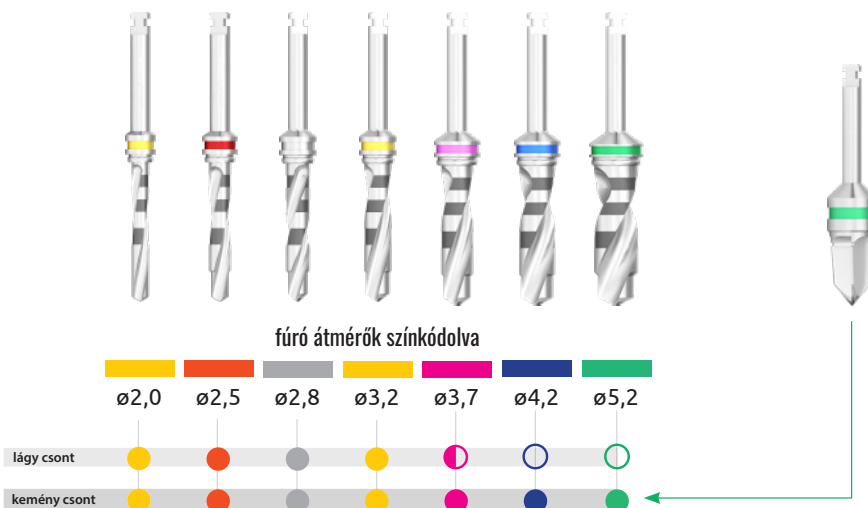


Ø 6.0 mm

implantátum fúrési protokoll

implantátum átmérő

Ø 6.0





**eco
plant**
FELÉPÍTMÉNYRENDSZER

FELÉPÍTMÉNYRENDSZER | TARTALOM

| | |
|-------------------------------------|----|
| Felépítmények | 24 |
| Felépítmények méretválasztéka | 26 |
| Felépítmények tartozékai | 30 |



eco-plant felépítmények

1. Implantátumok

PROTETIKAI ELEMEK

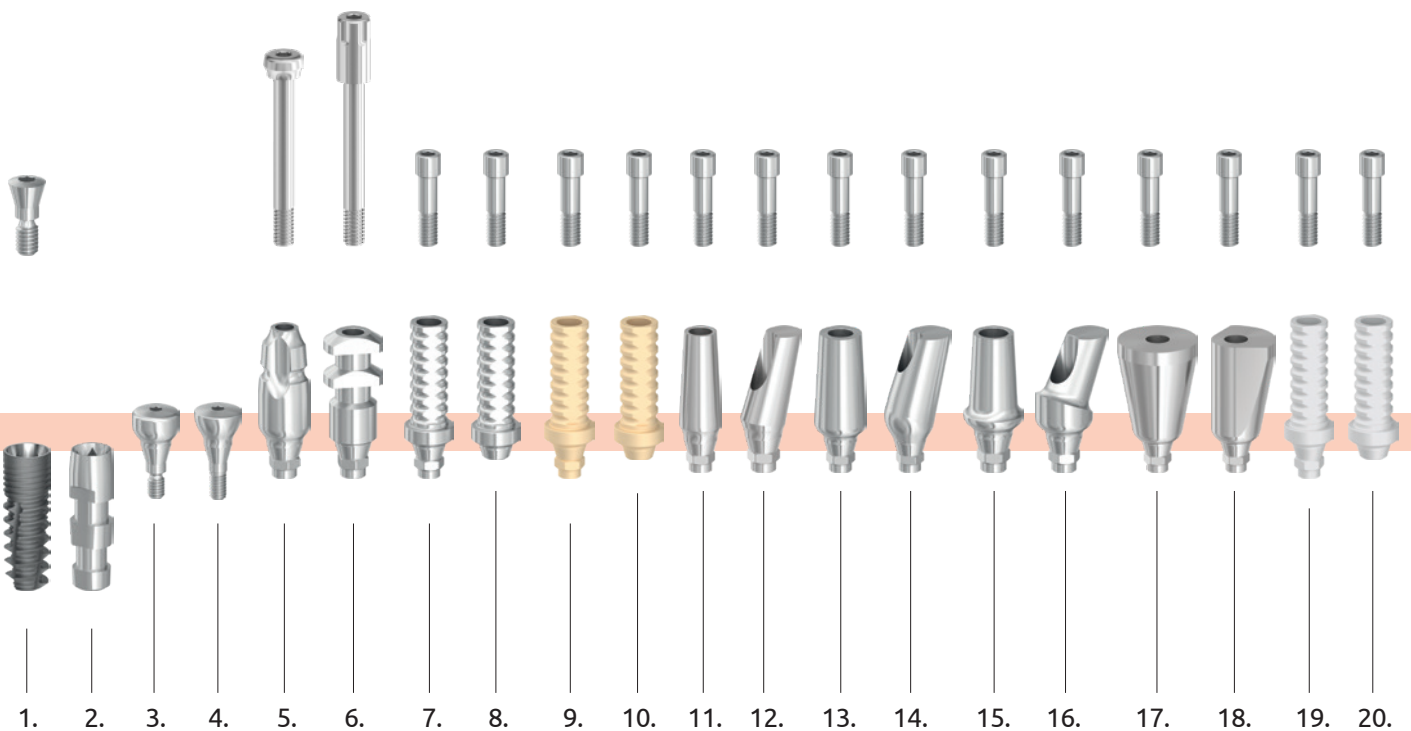
2. Technikai implantátum
3. Ínyformázó fej, keskeny
4. Ínyformázó fej, anatómiai
5. Mintavételi fej zárt kanálhoz
6. Mintavételi fej nyitott kanálhoz
7. Ideiglenes fej, átmenőcsavaros, pozícionált
8. Ideiglenes fej, átmenőcsavaros, nem pozícionált
9. Ideiglenes fej, átmenőcsavaros, pozícionált, PEEK
10. Ideiglenes fej, átmenőcsavaros, nem pozícionált, PEEK

FELRAGASZTHATÓ FOGMŰHÖZ

11. Keskeny fej, egyenes
12. Keskeny fej ferde
13. Univerzális fej, egyenes
14. Univerzális fej, ferde
15. Anatómiai fej, egyenes
16. Anatómiai fej, ferde
17. Trapéz fej
18. Delta fej

IMPLANT SZINTŰ ÖNTŐFEJEK

19. Kiegészítő műanyagfej, pozícionált
20. Kiegészítő műanyagfej, nem pozícionált



- 21. Öntőfej Co-Cr alappal, pozícionált
- 22. Öntőfej Co-Cr alappal, nem pozícionált
- 23. Gömbcsuklós fej, pozícionált
- 24. Gömbcsuklós fej, nem pozícionált
- 25. Interface, pozícionált
- 26. Interface, nem pozícionált

KIVEHETŐ FOGMŰHÖZ

- 27. Gömbfej
- 28. Lokátor fej, egyenes

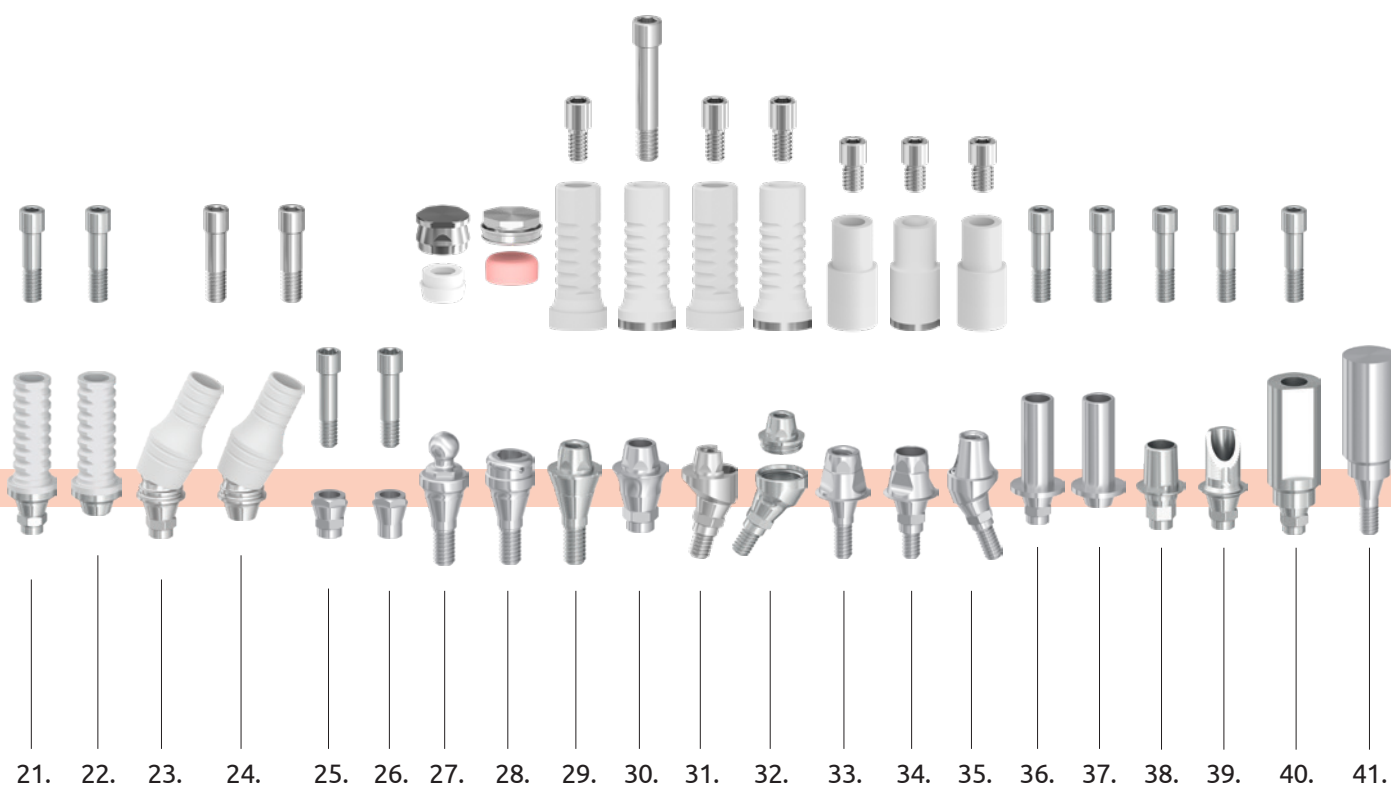
CSAVAROZOTT FOGMŰHÖZ

- 29. Multi-unit fej, egyenes
- 30. Multi-unit fej, átmenőcsavaros

- 31. Multi-unit fej, ferde
- 32. MC fej, ferde
- 33. Multi-unit SR fej, becsavarható
- 34. Multi-unit SR fej, átmenőcsavaros, menetes fejjel
- 35. Multi-unit SR fej, ferde

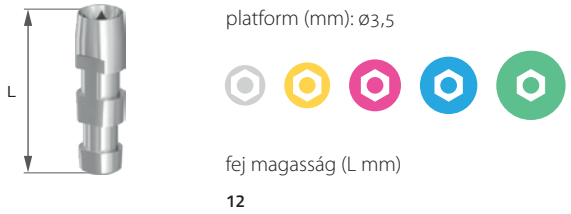
CAD-CAM RENDSZER ELEMEI

- 36. Titán bázis
- 37. Préskerámia alap
- 38. Csőfej, pozícionált
- 39. Csőfej, nem pozícionált
- 40. Scanbody fej, átmenőcsavaros
- 41. Scanbody fej, becsavarható

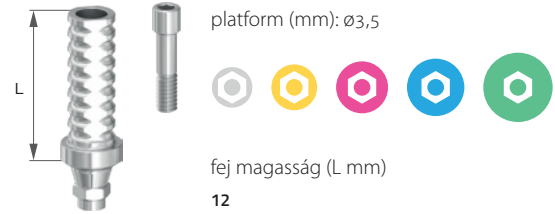


Az **eco-plant** implantátumrendszer felépítményei

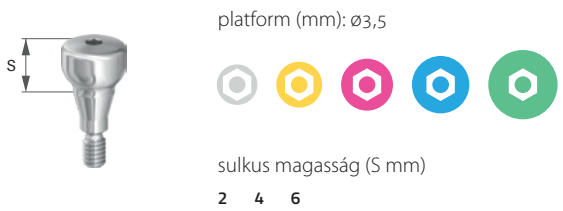
TECHNIKAI IMPLANTÁTUM



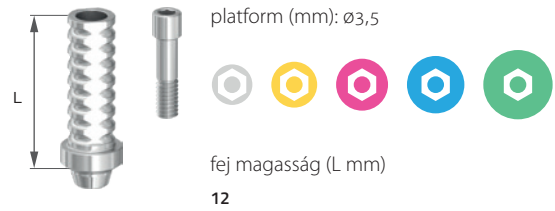
IDEIGLENES FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS, POZÍCIONÁLT



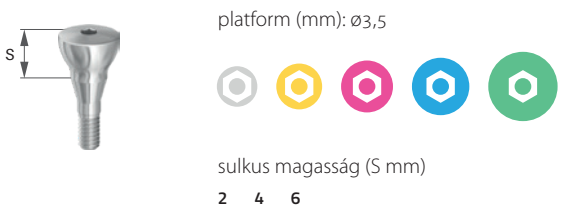
ÍNYFORMÁZÓ FEJ, KESKENY



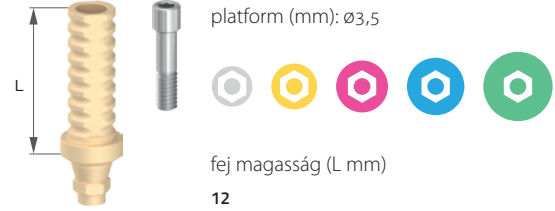
IDEIGLENES FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS, NEM POZÍCIONÁLT



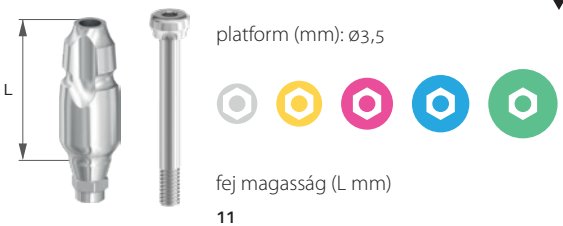
ÍNYFORMÁZÓ FEJ, ANATÓMIAI



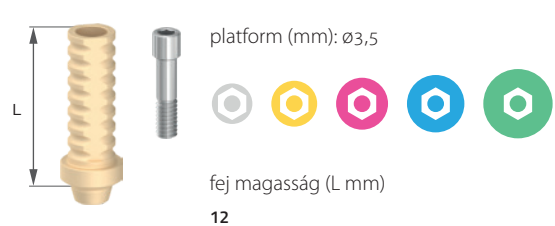
IDEIGLENES FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS, POZÍCIONÁLT, PEEK



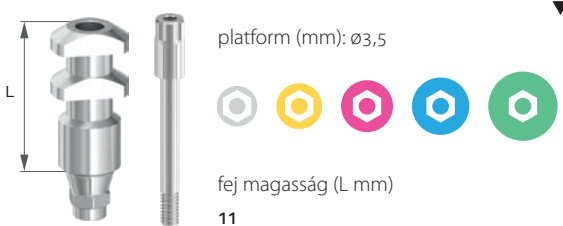
MINTAVÉTELI FEJ ZÁRT KANÁLHOZ



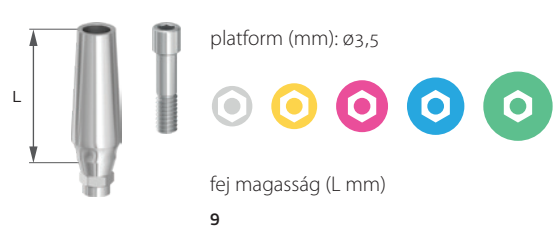
IDEIGLENES FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS, NEM POZÍCIONÁLT, PEEK



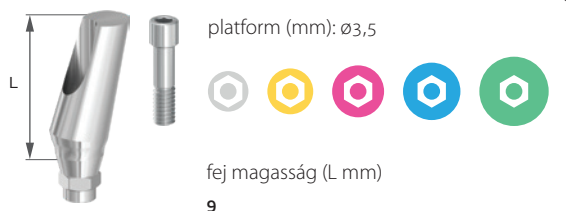
MINTAVÉTELI FEJ NYITOTT KANÁLHOZ



KESKENY FEJ, EGYENES



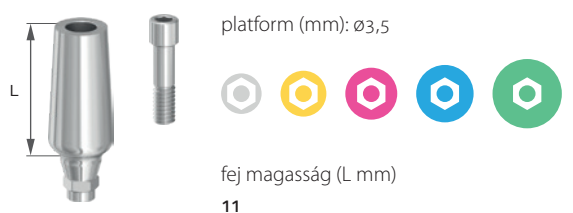
KESKENY FEJ, FERDE 15°; 25°



TRAPÉZ FEJ 15°; 25°; 35°; 45°



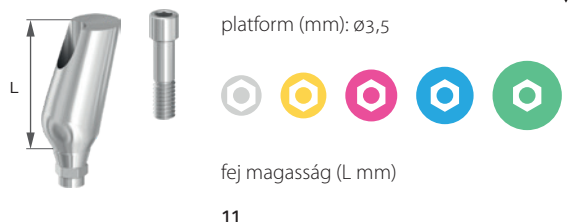
UNIVERZÁLIS FEJ, EGYENES



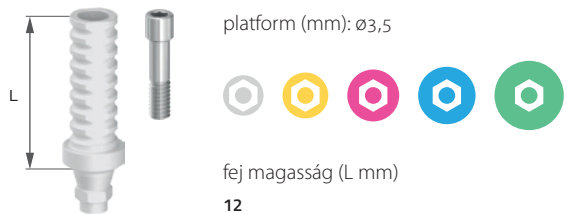
DELTA FEJ 15°; 25°; 35°; 45°



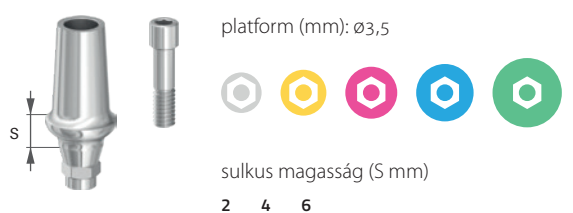
UNIVERZÁLIS FEJ, FERDE 15°; 25°; 35°; 45°



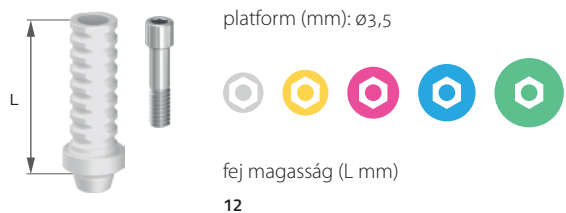
KIÉGETHETŐ MŰANYAGFEJ, POZCIONÁLT



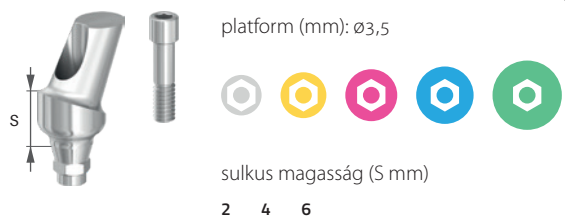
ANATÓMIAI FEJ, EGYENES



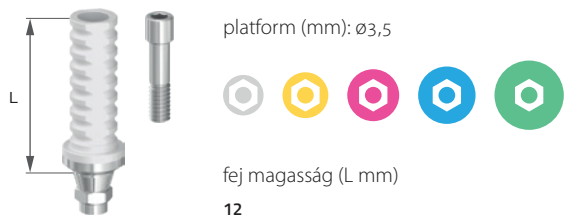
KIÉGETHETŐ MŰANYAGFEJ, NEM POZCIONÁLT



ANATÓMIAI FEJ, FERDE 15°; 25°

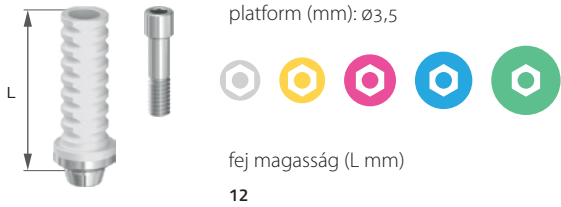


ÖNTŐFEJ Co-Cr, FÉM ALAPPAL, POZCIONÁLT

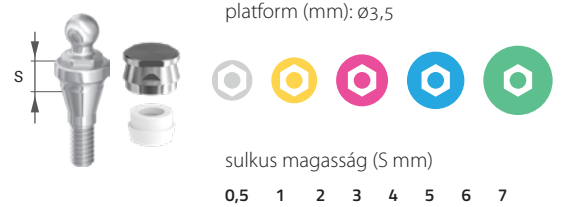


Az **eco-plant** implantátumrendszer felépítményei

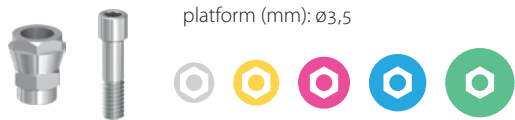
ÖNTŐFEJ Co-Cr, FÉM ALAPPAL, NEM POZÍCIONÁLT



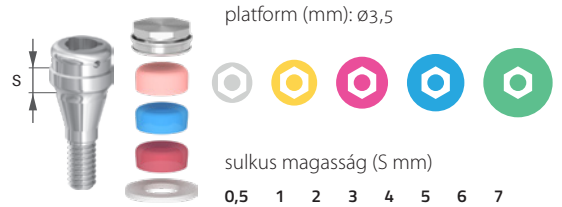
GÖMBFEJ



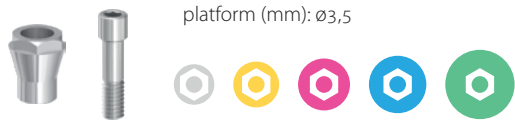
INTERFACE, POZÍCIONÁLT



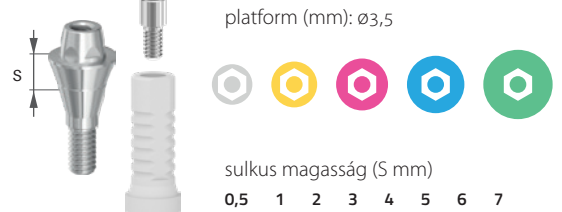
LOKÁTOR FEJ, EGYENES



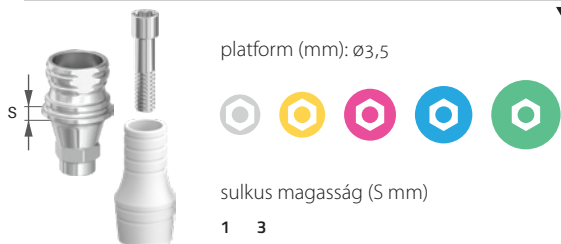
INTERFACE, NEM POZÍCIONÁLT



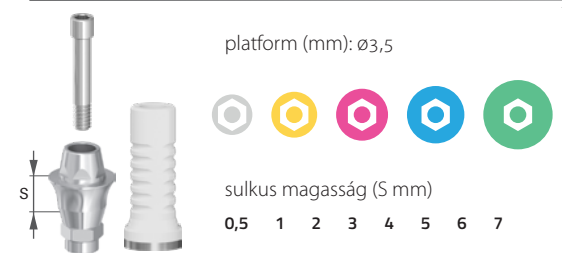
MULTI-UNIT FEJ, EGYENES



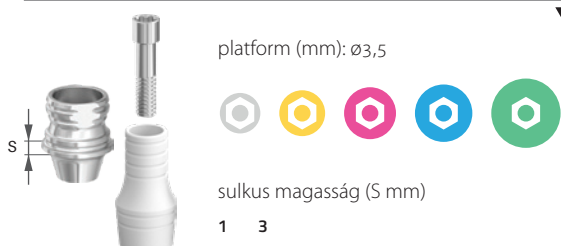
GÖMBCSUKLÓS FEJ, POZÍCIONÁLT



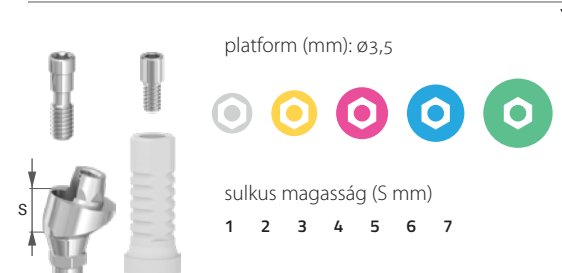
MULTI-UNIT FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS



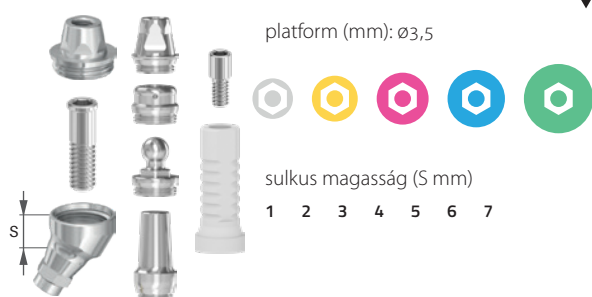
GÖMBCSUKLÓS FEJ, NEM POZÍCIONÁLT



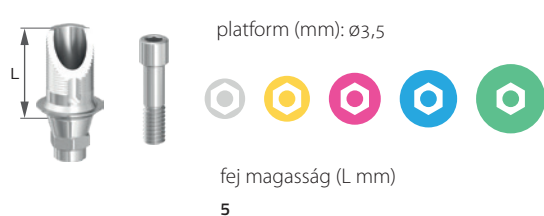
MULTI-UNIT FEJ FERDE, 20°, 30°



MC FEJ FERDE, 20°; 30°



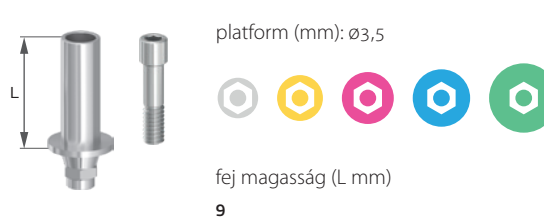
PRÉSKERÁMIA ALAP



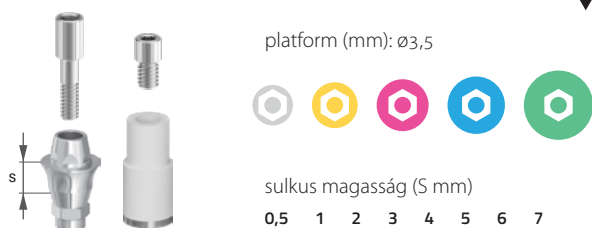
MULTI-UNIT SR FEJ, BECSAVARHATÓ



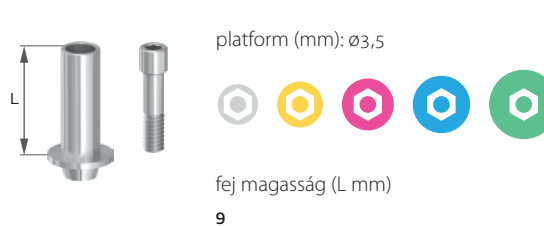
CSÓFEJ, POZÍCIONÁLT



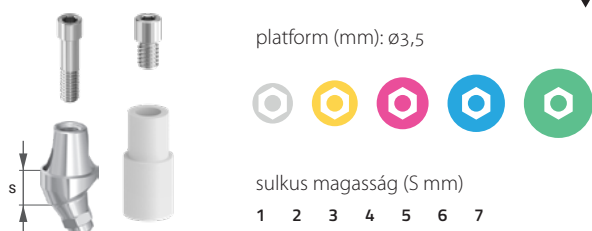
MULTI-UNIT SR FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS



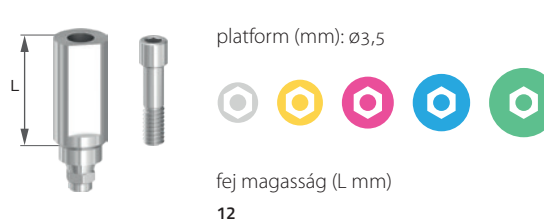
CSÓFEJ, NEM POZÍCIONÁLT



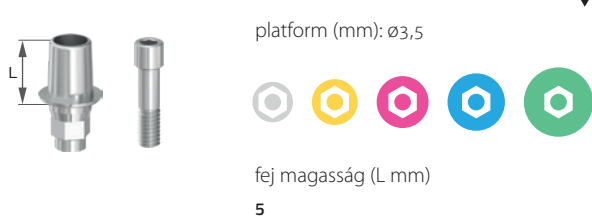
MULTI-UNIT SR FEJ, FERDE 20°; 30°



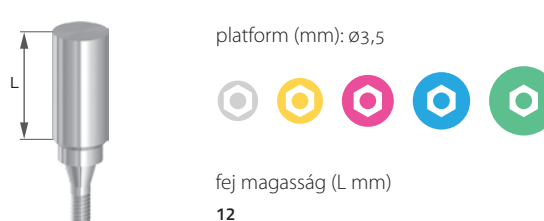
SCANBODY FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS



TITÁN BÁZIS



SCANBODY FEJ, BECSAVARHATÓ



Az **eco-plant** felépítményei, tartozékai | csavarok

FEJCSAVAR, ORVOSI



platform (mm): $\varnothing 3,5$



MULTI-UNIT ÁTMENŐCSAVAR



platform (mm)



MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, ZÁRT KANÁLHOZ



platform (mm): $\varnothing 3,5$



MULTI-UNIT CSÉSZECSAVAR



platform (mm): $\varnothing 3,5$



MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, NYITOTT KANÁLHOZ



platform (mm): $\varnothing 3,5$



SR-FEJCSAVAR



platform (mm): $\varnothing 3,5$



minden átmérőnél azonos

PCT FEJCSAVAR, GÖMBCSUKLÓS FEJHEZ



platform (mm): $\varnothing 3,5$



SR-ÁTMENŐCSAVAR



platform (mm): $\varnothing 3,5$



MULTI-UNIT FEJCSAVAR



platform (mm): $\varnothing 3,5$



minden átmérőnél azonos

INTERFACE CSAVAR



platform (mm): $\varnothing 3,5$



Az **eco-plant** felépítményei, tartozékai

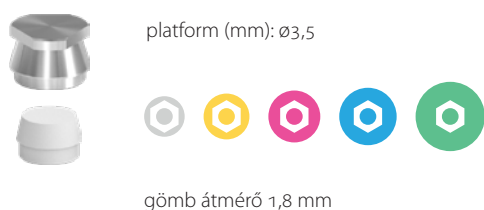
GÖMBFEJSAPKA. NORMÁL



KIÉGETHETŐ FEJRÉSZ, MŰANYAG



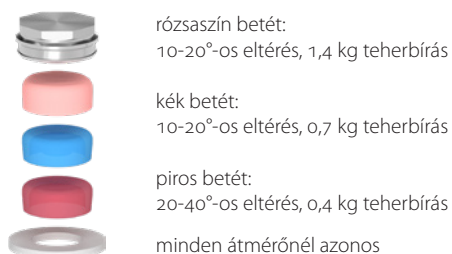
GÖMBFEJSAPKA. MICRO



KIÉGETHETŐ FEJRÉSZ, Co-Cr FÉM ALAPPAL



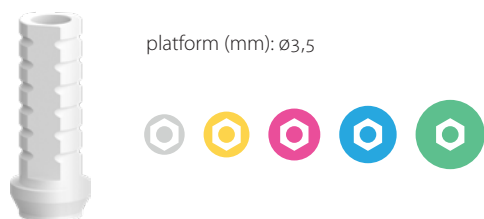
LOKÁTORFEJ SAPKA SZETT



KIÉGETHETŐ FEJRÉSZ, SR-FEJHEZ



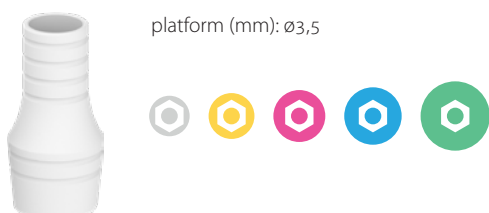
INTERFACE MŰANYAG



KIÉGETHETŐ FEJRÉSZ, SR-FEJHEZ, CO-CR FÉM ALAPPAL



KIÉGETHETŐ MŰANYAGFEJ, GÖMBFEJSAPKÁHOZ



eco plant

SEBÉSZETI MŰSZEREK



SEBÉSZETI MŰSZEREK | TARTALOM

| | |
|------------------------------|----|
| Nagy műszerkészlet | 34 |
| Kis műszerkészlet | 36 |
| Sebészeti fúrók | 38 |
| Racsnis nyomaték kulcs | 39 |

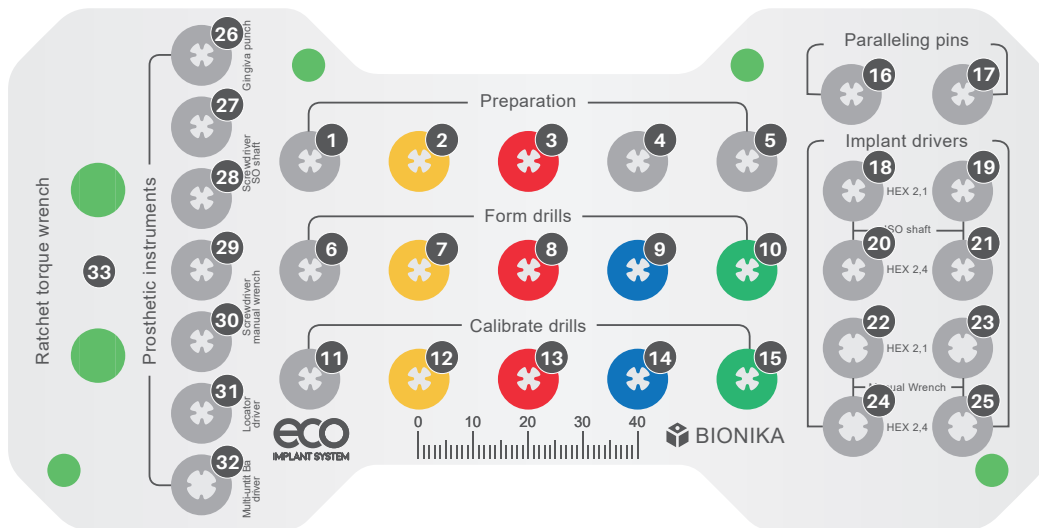


eco-plant nagy műszerkészlet

Műszerkészleteink a fogászati implantációhoz nélkülözhetetlen műszereket tartalmazzák. Az Eco-plant **Nagy műszerkészlet** 33 műszert tartalmaz, nagy méretválasztékban, a széles körű felhasználhatóság érdekében.

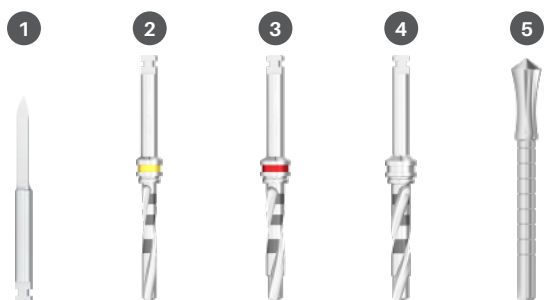
A tálcák a műtéttechnikai sorrend szerint vannak felépítve, használatukat feliratozás könnyíti meg. A tálcák alkalmasak a műszerek sterilizálására is, ez a dobozzal együtt, illetve a tálcát a dobozból kiemelve, külön is elvégezhető.

Az Eco-plant **Nagy műszerkészlet** elemeinek elrendezése



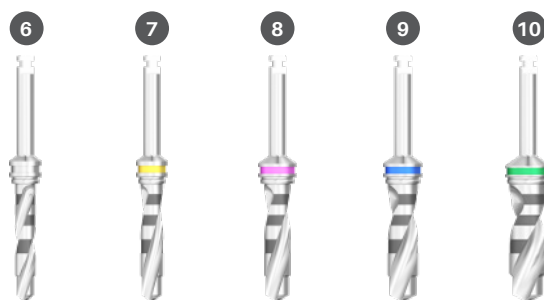
Előkészítés

1. Lándzsahegyű fúró
2. Előfúró Ø2.0
3. Előfúró Ø2.5
4. Előfúró Ø2.7
5. Mélységmérő



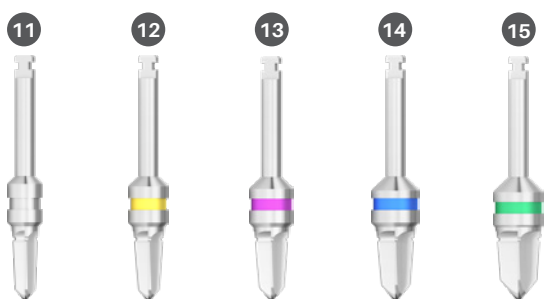
Menetformázás

6. Magfúró, Ø 2.8
7. Magfúró, Ø 3.2
8. Magfúró, Ø 3.7
9. Magfúró, Ø 4.2
10. Magfúró, Ø 4.7



Menetkalibrálás

11. Menetkalibráló fúró Ø 3.2
12. Ø 3.7
13. Ø 4.2
14. Ø 4.7
15. Ø 5.5



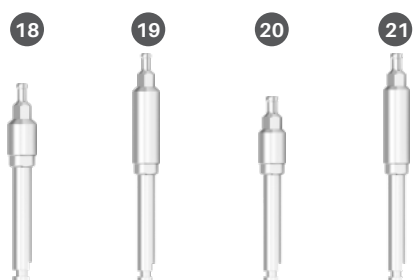
Párhuzamosítók

16. Párhuzamosító, vékony
17. Párhuzamosító, vastag



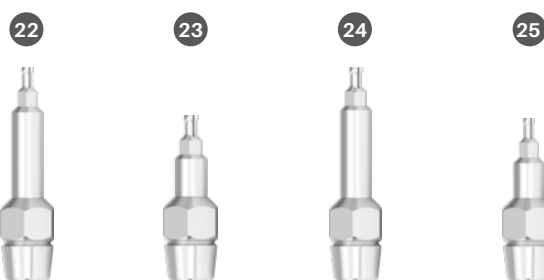
Implantátum behajtók, gépi

18. 6LT 2,1 x L6
19. 6LT 2,1 x L12
20. 6LT 2,4 x L6
21. 6LT 24 x L12



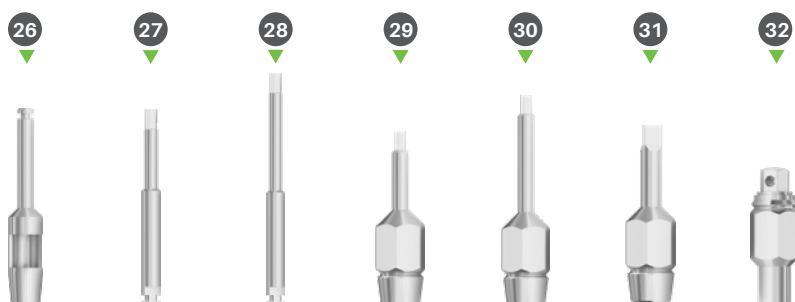
Implantátum behajtók, kézi

22. 6LT 2,1 x L6
23. 6LT 2,1 x L12
24. 6LT 2,4 x L6
25. 6LT 24 x L12



Protetikai eszközök

26. Ínylyukasztó Ø4,0xL15
27. Fejcsavarkulcs, gépi 6Lt1,27xL10
28. Fejcsavarkulcs, gépi 6Lt1,27xL15
29. Fejcsavarkulcs, kézi 6Lt1,27xL10
30. Fejcsavarkulcs, kézi 6Lt1,27xL15
31. Lokátor kulcs
32. Multi-unit/gömbfej kulcs 6LT2,7



Racsnis nyomaték kulcs

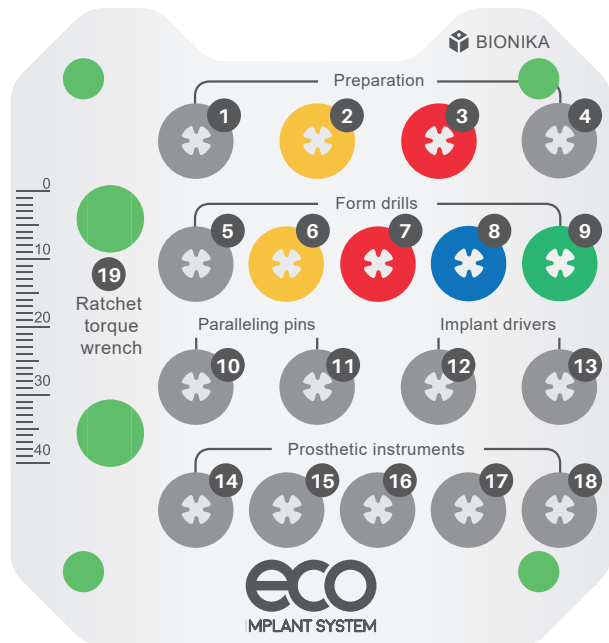
33. Racsnis nyomaték kulcs



eco-plant kis műszerkészlet

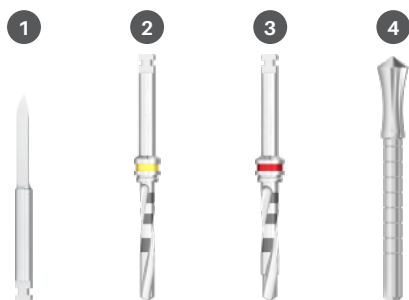
Az Eco-plant **Kis műszerkészlet** praktikus, gazdaságosabb megoldás. Ugyanúgy megtalálhatóak benne a műtéthez nélkülözhetetlen eszközök mint a nagy tálcában, csupán kisebb méretválasztékban. A kis műszertálca összesen 19 db műszert tartalmaz.

Az Eco-plant
Kis műszerkészlet
elemeinek elrendezése



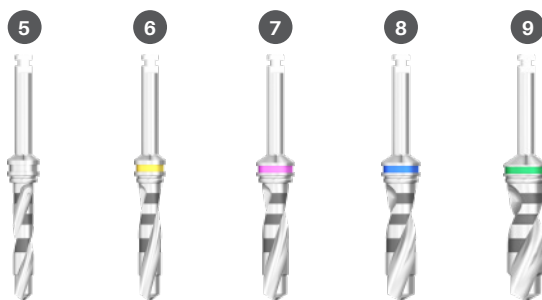
Előkészítés

1. Lándzsahegyű fúró
2. Előfúró Ø2.0
3. Előfúró Ø2.5
4. Mélységmérő



Menetformázás

5. Magfúró, Ø 2.8
6. Magfúró, Ø 3.2
7. Magfúró, Ø 3.7
8. Magfúró, Ø 4.2
9. Magfúró, Ø 4.7



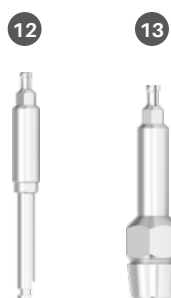
Párhuzamosítók

10. Párhuzamosító, vékony
11. Párhuzamosító, vastag



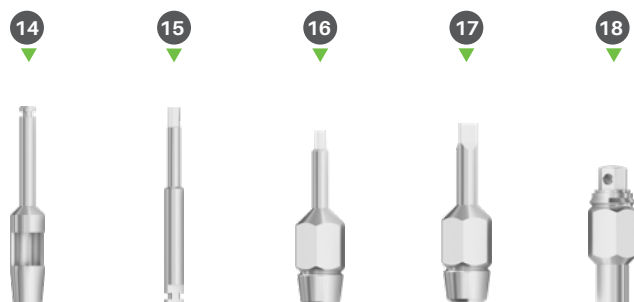
Implantátum behajtók

12. Gépi, 6LT 2,4 x L12
13. Kézi, 6LT 2,4 x L12



Protetikai eszközök

26. Inylyukasztó Ø4,0xL15
27. Fejcsavarkulcs, gépi 6Lt1,27xL10
30. Fejcsavarkulcs, kézi 6Lt1,27xL10
31. Lokátor kulcs
32. Multi-unit/gömbfej kulcs 6LT2,7



Racsnis nyomatékkulcs

33. Racsnis nyomatékkulcs

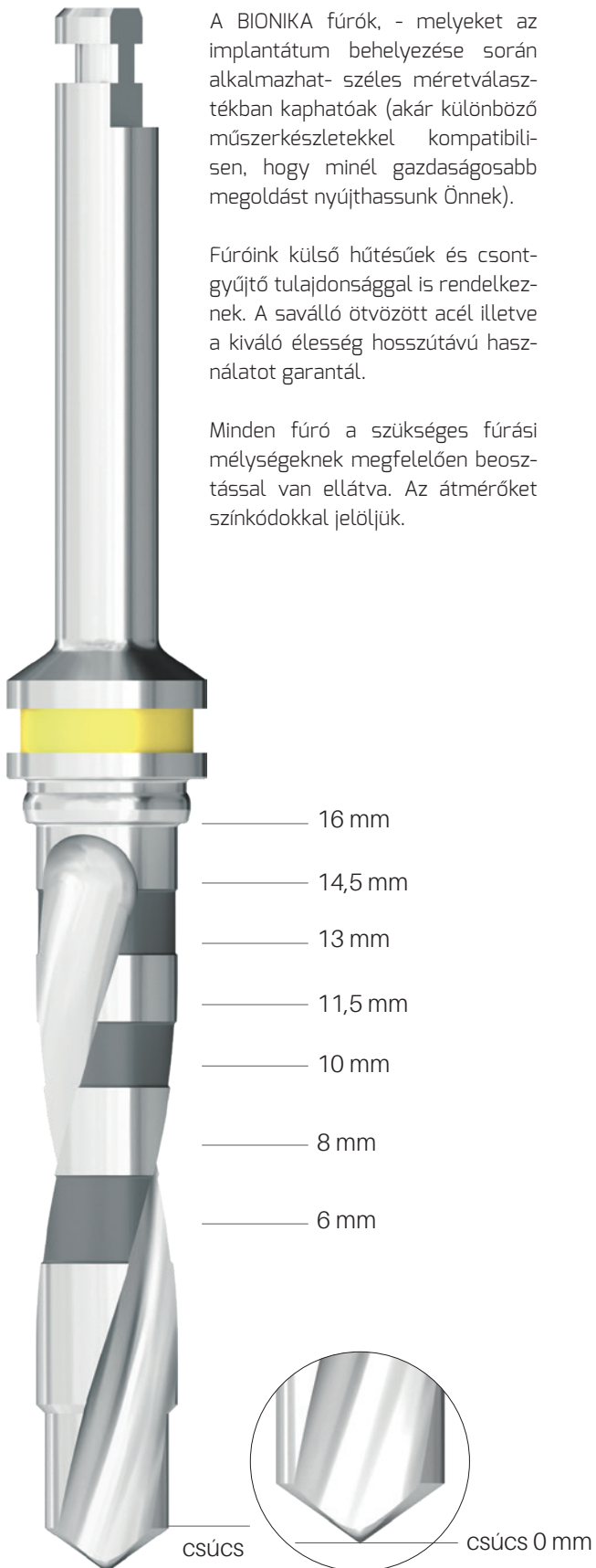


eco-plant sebészeti fúrók

A BIONIKA fúrók, - melyeket az implantátum behelyezése során alkalmazhat- széles méretválasztékban kaphatóak (akár különböző műszerkészletekkel kompatibilisen, hogy minél gazdaságosabb megoldást nyújthassunk Önnek).

Fúróink külső hűtésűek és csontgyűjtő tulajdonsággal is rendelkeznek. A saválló ötvözött acél illetve a kiváló élesség hosszútávú használatot garantál.

Minden fúró a szükséges fúrási mélységeknek megfelelően beosztással van ellátva. Az átmérőket színkódokkal jelöljük.



A Spirál fúrók célszerűen megválasztva az implantátum fészek előkészítésére alkalmasak. Használatuk a fúrási protokoll szerint ajánlott, mind lágyabb, mind pedig keményebb csontszerkezet esetén.

A Menetkalibráló fúrók az implantátum fészek szükség szerinti tágitására alkalmas, mellyel a csontfészek felső egyharmadát célszerű kitágítanunk. Használatuk átlagosnál keményebb csontszerkezetnél ajánlott.

Előfúrók

Ø2.8



Ø3.2



Ø3.7



Magfúrók

Ø2.8

Ø3.2

Ø3.7

Ø4.2

Ø5.2



Menetkalibráló fúrók

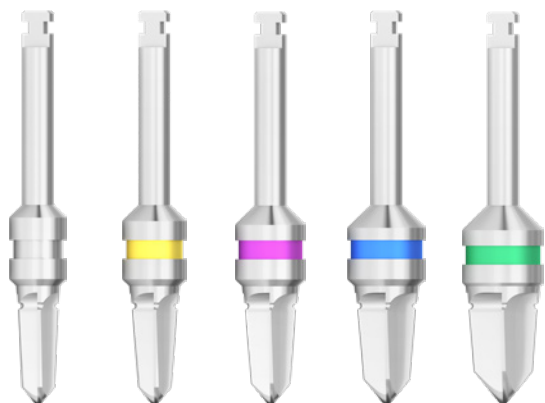
Ø3.2

Ø3.7

Ø4.2

Ø4.7

Ø5.2

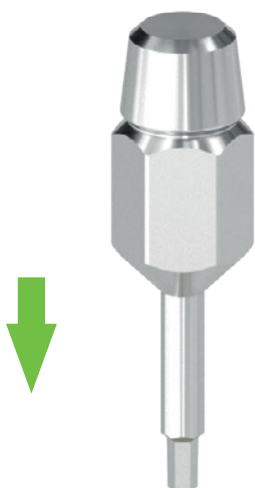


Racsnis nyomatékkulcs

A racsnis nyomatékkulcs a csavarok adott nyomatékkal való meghúzására és az implantátumok behelyezésére alkalmas eszköz. Előre beállított csavarónyomaték mellett biztosítja az optimális erőátvitelt az implantátum behelyezése során. A nyomaték 15-35 Ncm között változtatható. A kívánt

nyomatékok 15 Ncm-től jobbra forgatással állíthatók be a kívánt értékre. A racsnis nyomatékkulcs beállító csavarját ütközésig becsavart állapotba helyezve a kulcs nyomatéka végteleníthető, vagyis a skálán feltüntetett nyomatékoktól jóval nagyobb nyomaték kifejtésére is alkalmas, szükség szerint.

ERGONÓMIKUS KIALAKÍTÁS • ROZSDAMENTES ACÉL • MEGBÍZHATÓ ÉLETTARTAM • CSERÉLHETŐ KULCSBETÉT • PRECÍZ NYOMATÉKSZABÁLYOZÁS • HANGJELZÉS • PROFESSZIONÁLIS MINŐSÉG • STABIL NYOMATÉKÉRTÉK HASZNÁLAT KÖZBEN



| Fejek és csavarok | Kulcsbetét | Nyomaték |
|---|------------|---|
| Zárócsavar | | Kézi behajtókulcs 10-15 Ncm |
| ínyformázó fej | | |
| Mintavételi fejcsavar, zárt és nyitott kanálhoz | | |
| Mintavételi fej, zárt és nyitott kanálhoz | | Racsnis nyomatékkulcs Ajánlott csavar meghúzás nyomatéka: M1,4 csavar esetén 15 Ncm M1,6 csavar esetén 20 Ncm M1,8 csavar esetén 25 Ncm M2,0 csavar esetén 30 Ncm |
| Fejcsavar | | |
| Univerzális fej, egyenes | | |
| Univerzális fej, ferde | | |
| Anatómiai fej, egyenes | | |
| Anatómiai fej, ferde | | |
| Titán bázis | | |
| Multi-unit fej, átmenőcsavaros | | |
| Multi-unit fejcsavar, SR-fejcsavar | | |
| Multi-unit fej, becsavarható | | |
| SR-fej, becsavarható | | |
| Gömbfej | | |
| Lokátorfej | | |

A kívánt nyomatékok 15 Ncm-től jobbra forgatással állíthatók be.

15 Ncm 25 Ncm 35 Ncm végtelenített nyomaték





Ismerje meg további termékcsaládjainkat is!

Kérje katalógusainkat vagy keresse fel az alábbi weboldalaink egyikét:



www.bionika.hu



www.implantshop.hu



