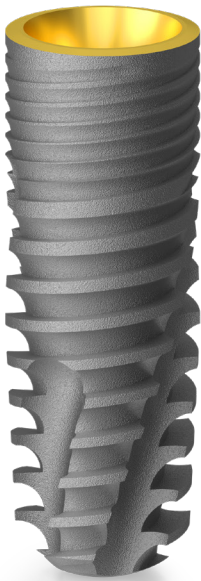
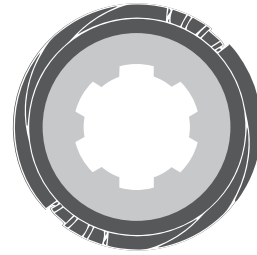
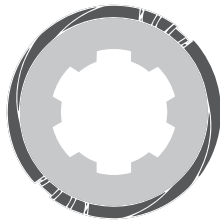
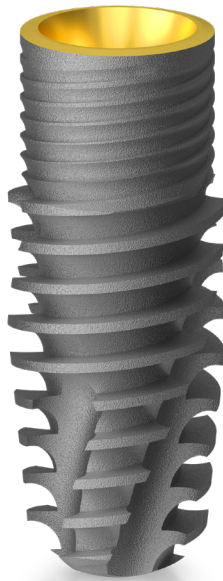




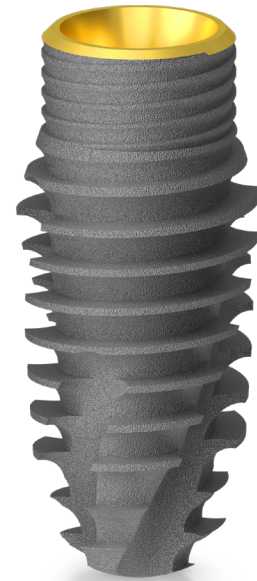
SCANDREA IMPLANT SYSTEM



SCANDREA



SCANDREA +



SCANDREA ++



TARTALOMJEGYZÉK

BEMUTAKOZÁS

Cégismertető	3
Technológia és minőség	4
Implantátum felületkezelés	6
Csomagolás	8

SCANDREA IMPLANTÁTUM RENDSZER

A rendszer elemeinek funkcionális struktúrája	15
Alkalmazási területei	16
Ø 3.0 mm platformú implantátumok	18
Ø 3.3 mm platformú implantátumok	20
Ø 3.8 mm platformú implantátumok	22
Ø 4.3 mm platformú implantátumok	24
Ø 5.0 mm platformú implantátumok	26
Ø 6.0 mm platformú implantátumok	28
Fúrési protokoll	30

SCANDREA FELÉPÍTMÉNYEK

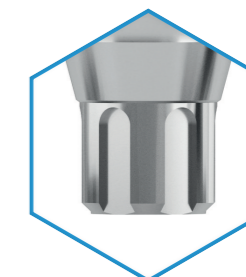
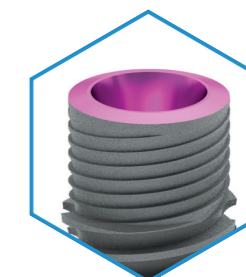
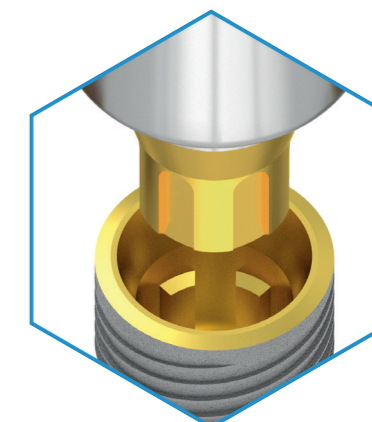
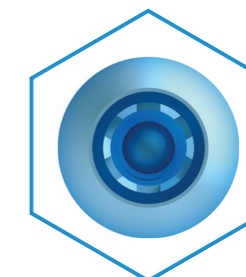
Felépítmények rendszere	34
Felépítmények méretválasztéka	44
Csavarok méretválasztéka	58

KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

3D Builder titánháló	62
BIOPOZ - harapásvételi fejek	66

MŰSZEREK

Műszerkészletek	72
Sebészeti fúrók	76
Racsnis nyomatékkulcs	78



Cégismertető

A BIONIKA Medline Kft. magyar családi vállalkozás, amit 1989-ben alapítottak magyar magánszemélyek.

Több mint 35 éves tapasztalattal rendelkezünk az orvosi műszer és implantátum fejlesztésben, gyártásban és kereskedelemben.

A BIONIKA, mint kutató-fejlesztő, gyártó és forgalmazó egyaránt jelen van a fogászat, szájsebészet, traumatológia, ortopédia és rehabilitáció orvosszakmai 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.

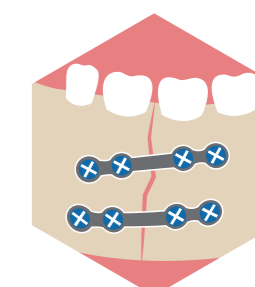
Fejlesztés: A BIONIKA tulajdonosai nagy hangsúlyt fektetnek a folyamatos termék és technológiai fejlesztésekre. Termékeinket orvosok és mérnökök szoros együttműködésével fejlesztjük, mely által biztosítani tudjuk azok folyamatos világszínvonalú minőségét és gyakorlati használhatóságát egyaránt.

Minőség: A vevőink által elvárt minőséget a harmonizált Európai Unió 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. több mint 35 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, szájsebészeti, traumatológiai és ortopédiai orvostechinikai implantátumok legfontosabb alapanyagai 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 szerszámgépekkel 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 Fréz-centrum támogatja.

Minőség és garancia

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

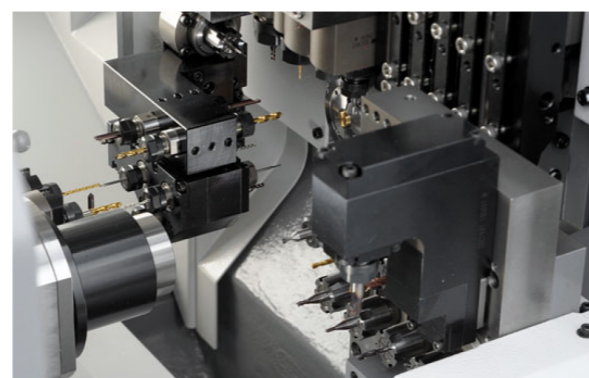
A BIONIKA Medline Orvostechinikai Kft. az EN ISO 9001 és az EN ISO 13485 minőségirányítási rendszer szerint működik. Termékeink pedig CE jellel rendelkeznek. Melyet az EMKI és QT-CERT tanúsított.

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.



Partnereink



A BIONIKA Medline Kft. több mint 35 éves fennállása alatt mindig is kiemelt figyelmet fordított a minőségre és megbízhatóságra. A Dun&Bradstreet (korábban Bisnode) tanúsítvány vállalatunk megbízhatóságáról, stabilitásáról tesz tanúbizonyságot. A BIONIKA 2016 óta minden évben "Tripla A" D&B minősítést kapott.

A BIONIKA Medline Kft. immár 10 éve folyamatosan megfelel a Dun & Bradstreet legszigorúbb kritériumainak, ennek elismeréseként Diamond minősítésben részesültünk."

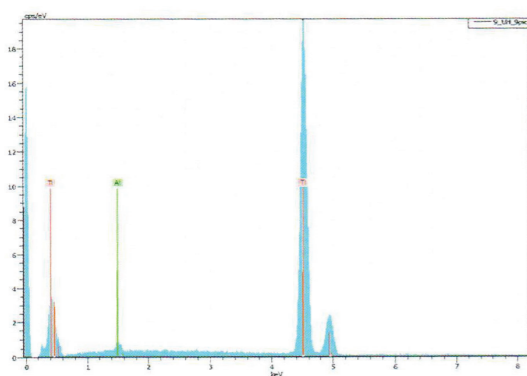
Szupertiszta implantátum felület

A BIONIKA implantátumok gyártásánál alkalmazott ISO 5832-2ASTMF67 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 5832-3 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 kezelt higiénia és a beteg adottságai.



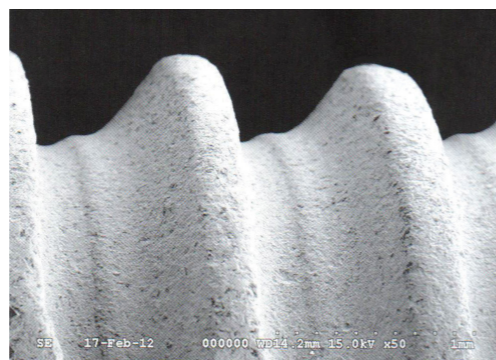
Bionika implantátum energiadiszperzív röntgenspektrométeres elemanalízise*

A BioTiS felületkezelési technológiánk főbb lépései:

- Vegyi-, mechanikus-felülettisztítás és felületérsítés
- 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.



Bionika implantátum elektronmikroszkóp képe *



Bionika implantátum elektronmikroszkóp képe *

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

Alkalmazott 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

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

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.

Műanyagok

POM (polioximetilén) Hőre lágyuló szintetikus műanyag. Kiváló tulajdonságai pl: nagyfokú keménység, kismértékű kopás, jó rugalmasság, kicsi nedvszívó 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 Szakítószilárdsága: 115 Mpa. Szakadási nyúlás: min. 17% Színe természetes barnás szürke.

Mechanikai tulajdonságok

szilárdság	680 MPa min.
tágulás	10 %

Az ISO 5832-2 szabványnak megfelelően.

Mechanikai tulajdonságok

szilárdság	860 MPa min.
tágulás	10 %

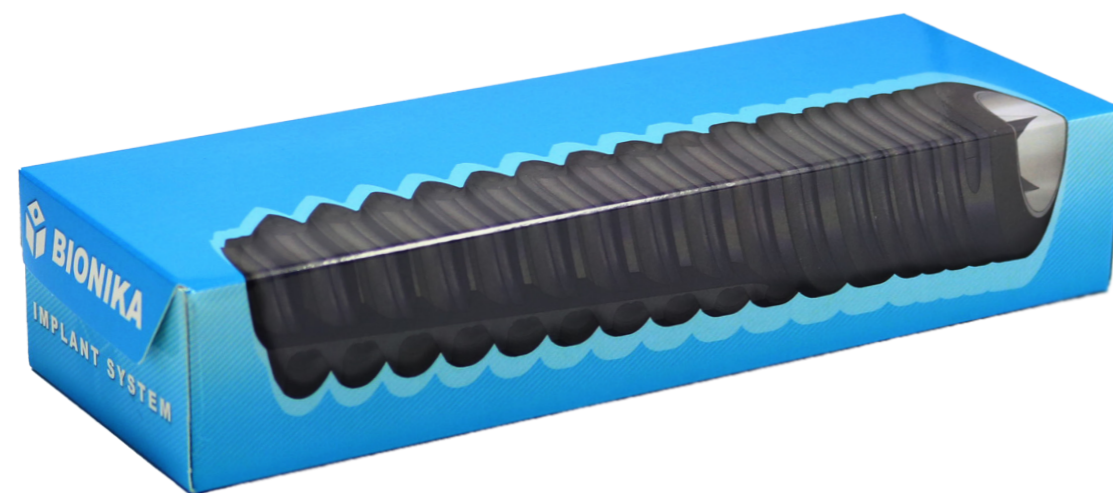
Az ISO 5832-3 szabványnak megfelelően.

Mechanikai tulajdonságok

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

Az ISO 5832-12 szabványnak megfelelően.

SCANDREA csomagolás



GYŰJTŐDOBOZ

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

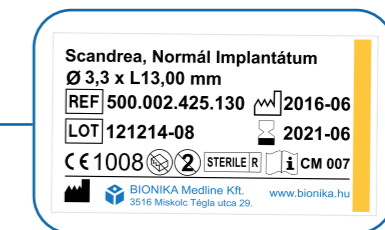
SCANDREA csomagolás

Törekvésünk szerint a csomagolásnál alkalmazott alapanyagok közel 100%-ban a természetben előforduló, környezetbarát, természetes anyagok.

aluminium • titán • üveg • kaucsuk • papír

ÜVEGCSE

A csomagolás első két rétege az implantátum tartó persely és egy átlátszó üvegcsse. Ez a két réteg biztosítja a teljes, nulla csíraszámú sterilítást.



PAPÍRDOBOZ

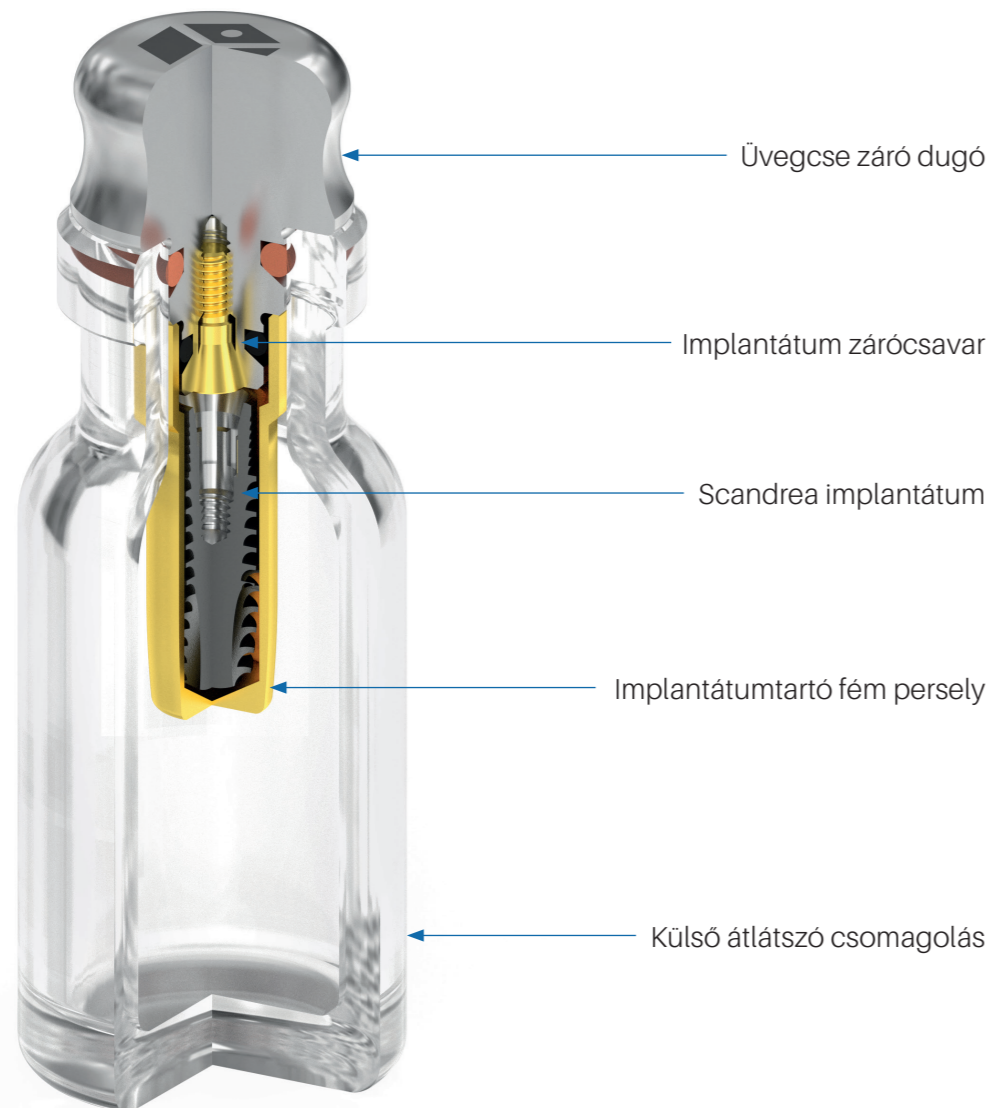
A csomagolás külső rétege egy olyan nagy tömörségű papírdoboz, mely a fizikai védelmet hivatott szolgálni. Minden papírdoboz szinkódos címkéssel van ellátva a platform-átmérők szerint. Ehhez igazodik a csomagolás színe is.



SCANDREA csomagolás metszeti képe és tartozékai

A csomagolás belső rétege az implantátum tartó persely. Ebben a perselyben található maga az implantátum.

A perselyt az üvegcsé záró dugója tartja, ezzel együtt távolítható el az üvegcséből. Az implantátum zárócsavarja szintén a dugóban található.

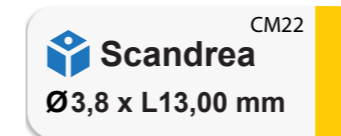


SCANDREA termékcímkék és jelmagyarázatuk

Szín és átmérő szerint megkülönböztetett platformátmérők (mm):

Ø 3,0 - türkiz Ø 3,3 - szürke Ø 3,8 - sárga Ø 4,3 - lila Ø 5,0 - kék Ø 6,0 - zöld

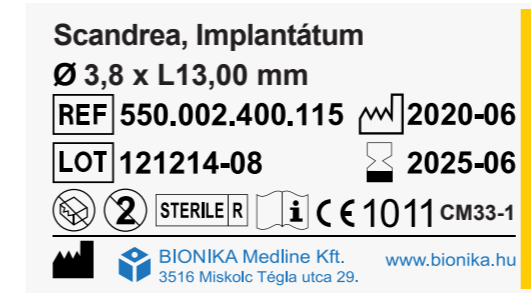
Címke a doboz oldalán:



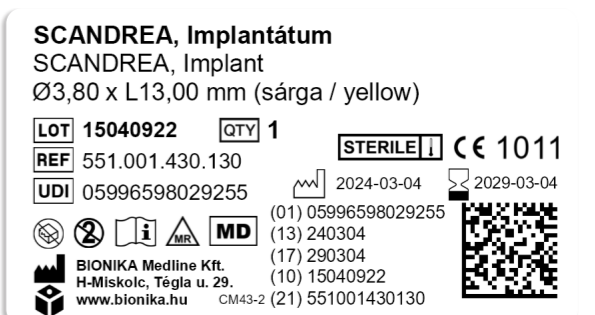
A doboz tetején:



Az üvegcsén:

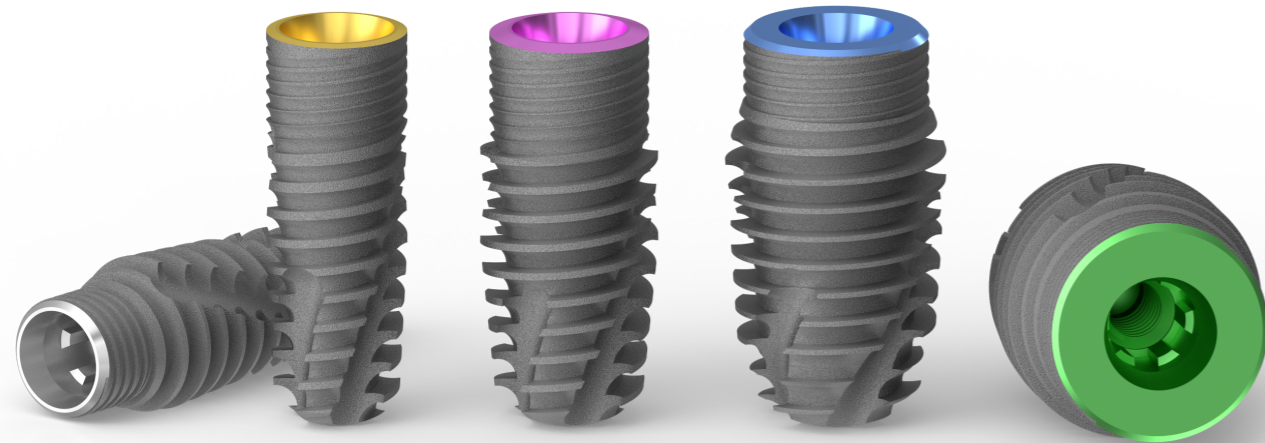


A doboz hátulján:



Jelmagyarázat

QTY	Mennyiség	MD	Orvosi eszköz	MR	MR feltételeken biztonságos
Ø	Átmérő		Lejáratú idő	NON STERILE	Nem steril termék a csomagolásban
L	Hosszméret		Sérült csomagolás esetén felhasználni tilos!		Olvassa el a használati útmutatót!
REF	Cikkszám	2	Újra felhasználni tilos!	CE 1011	Minősítő cég (EMKI) kódja
LOT	Gyártási szám	STERILE R	Gammasugárral sterilizált		Gyártó
	Gyártás ideje	STERILE ↓	Gőzzel vagy száraz hővel sterilizált termék	UDI	Egyedi eszköz azonosító

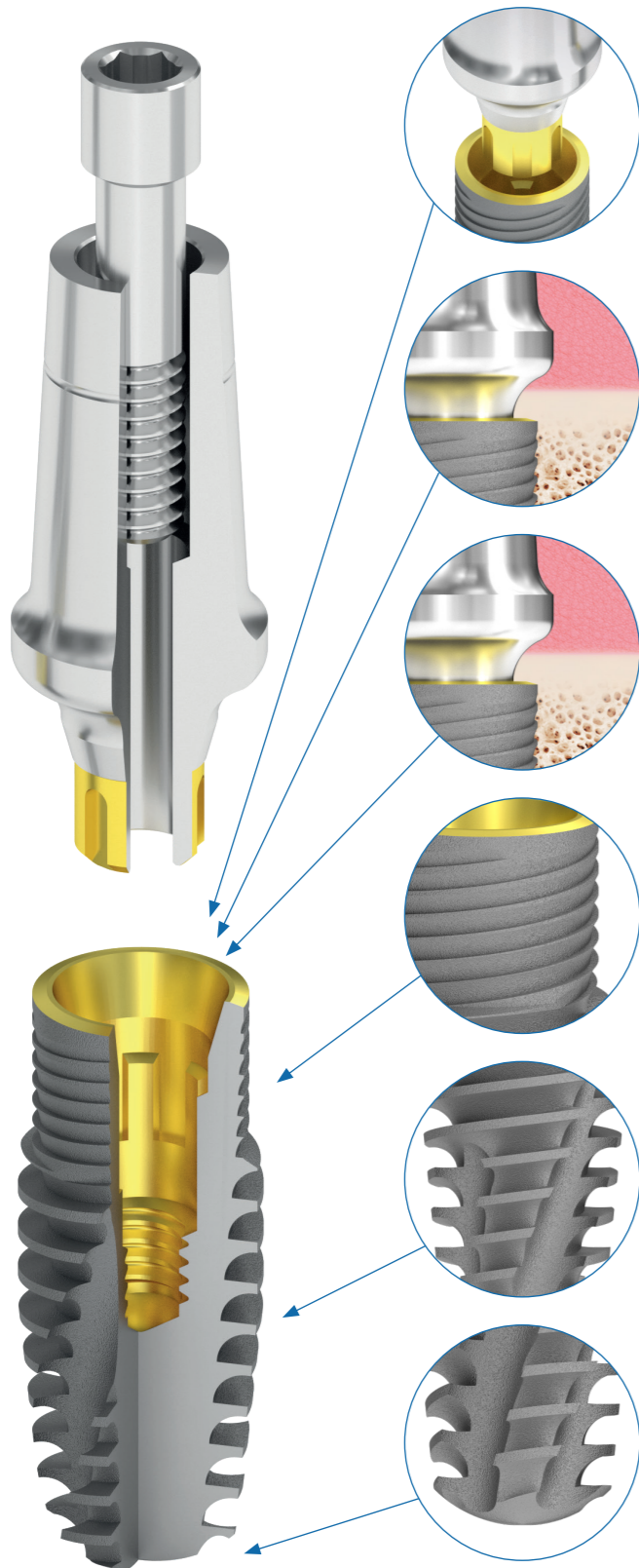


SCANDREA
IMPLANT SYSTEM

IMPLANTÁTUMOK

SCANDREA implantátum rendszer

Legújabb fejlesztésű implantátum rendszerünk a lehető legkiválóbb mérnöki munka eredménye. A SCANDREA a BIONIKA prémium kategóriás rendszereként a legmagasabb elvárásoknak is megfelel.



Kapcsolat: Conical-Connection
 Olyan illeszkedést használunk, mely mikromozgás mentes erőátvitelt eredményez és kedvező feltételeket nyújt a pontos mintavételhez. Mélyen az implantátum belsejébe szuperponálja az erőket.

Cortical Level
 Az implantátum benmaradási esélyét lényegesen javítja ha a corticalis szintre, illetve az alá kerül behelyezésre az implantátum felső pereme.

Platform switching
 A felépítmény kapcsolódó átmérője kisebb mint az implantátum csomhoz kötődő külső része. A csont rákúszhat az implantátum felső peremére.

Spirálisan mikrobarázdált felület
 A mikrobarázdált spirális felület jelentős teherviselő elemként funkcionál. Az önzáró menetstruktúra és a ciklois zsinórmenet mikromozgás mentes állapotot és gyors beépülést biztosít.

Anatómiai foggyökér forma
 Az implantátum csavarmenet kúposágának és nagy menetemelkedésének, menetmélységének, önzáró és önmetsző kialakításának köszönhetően csonttömörítő hatású, kellő körültekintéssel akár azonnal terhelhető.

Lekerekített implantátum vég
 Az implantátum behelyezésekor elősegíti a kisebb mértékű irányváltásokat.

A SCANDREA Rendszer elemeinek funkcionális struktúrája



A SCANDREA alkalmazási területei

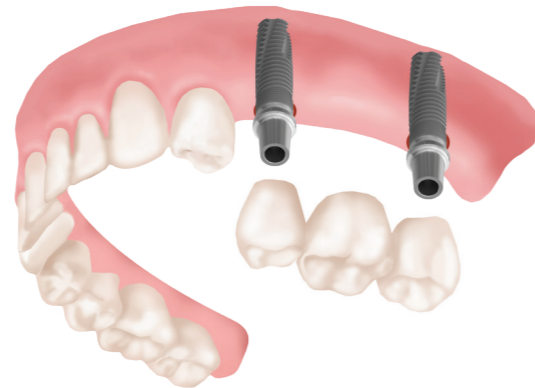


Egy fog hiánya esetén

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.



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.

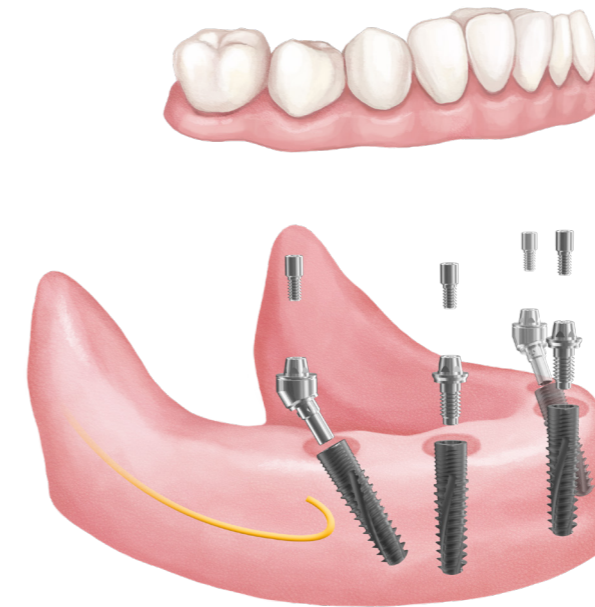
Ezen a megoldáson belül is két további lehetőség van: használhatunk gömbfejes vagy lokátorfejes felépítményeket.

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



Kivehető fogsor

Csavar rögzítésű 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.

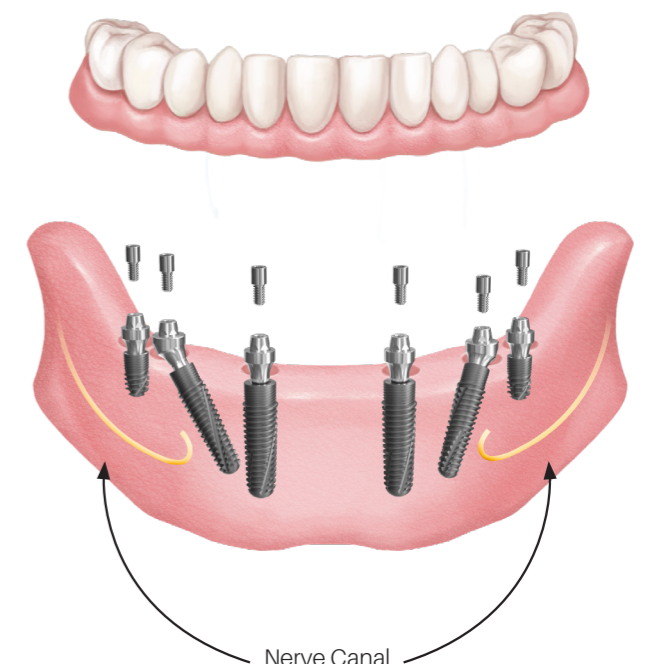
- Az ideiglenes fogsor már a műtét napján behelyezhető.
- Azonnali javulás funkcióban, beszédben és természetesen esztétikailag is.
- A kezelési idők rövidebbek és a költségek alacsonyabbak lehetnek a hagyományos implantátumkezelési módokhoz képest.
- A dönthető hátsó implantátumokat jobban lehet rögzíteni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

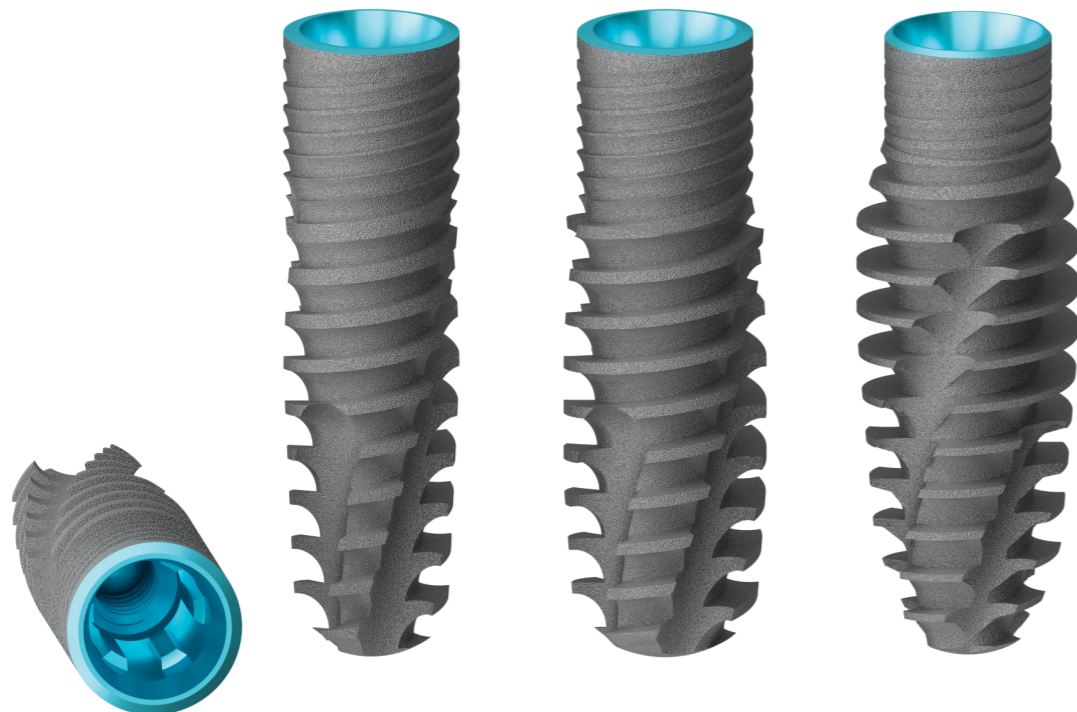
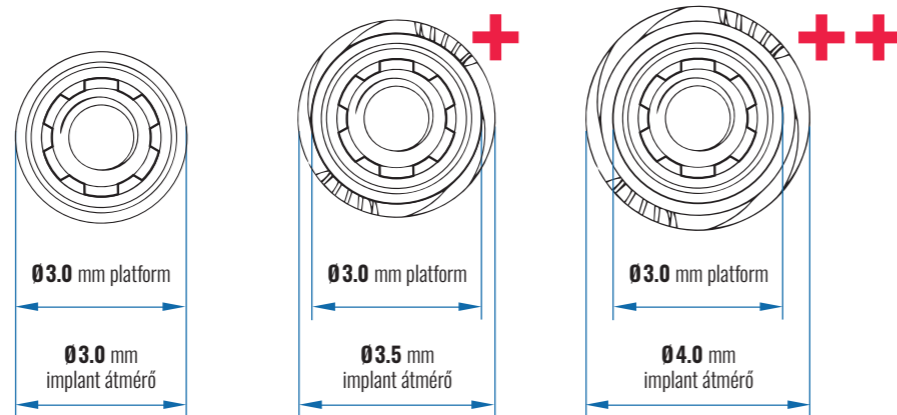


Safe Concept

SCANDREA Ø3.0mm platformú implantátumok

A vékony, ø2,8 mm-es, ø3,3 mm-es és ø3,8 mm-es átmérőjű, ø2,8 mm-es platformú Scandrea implantátum kiválóan alkalmas átlagosnál vékonyabb csontszerkezet esetében, a fogművek hosszú távú megtartására.

Alapanyaga homogén szerkezetű, nagy szilárdságú titánium ötvözet.

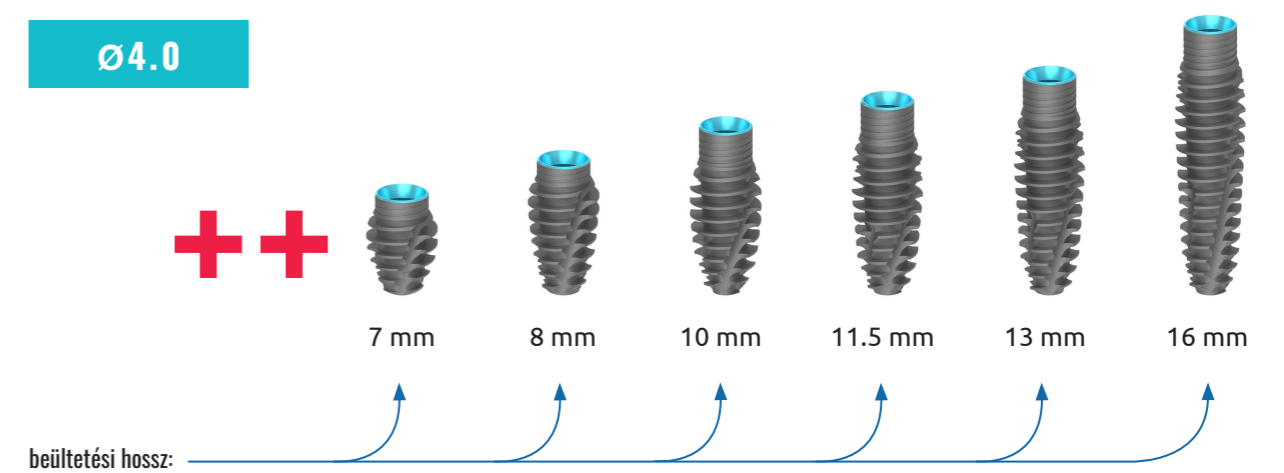
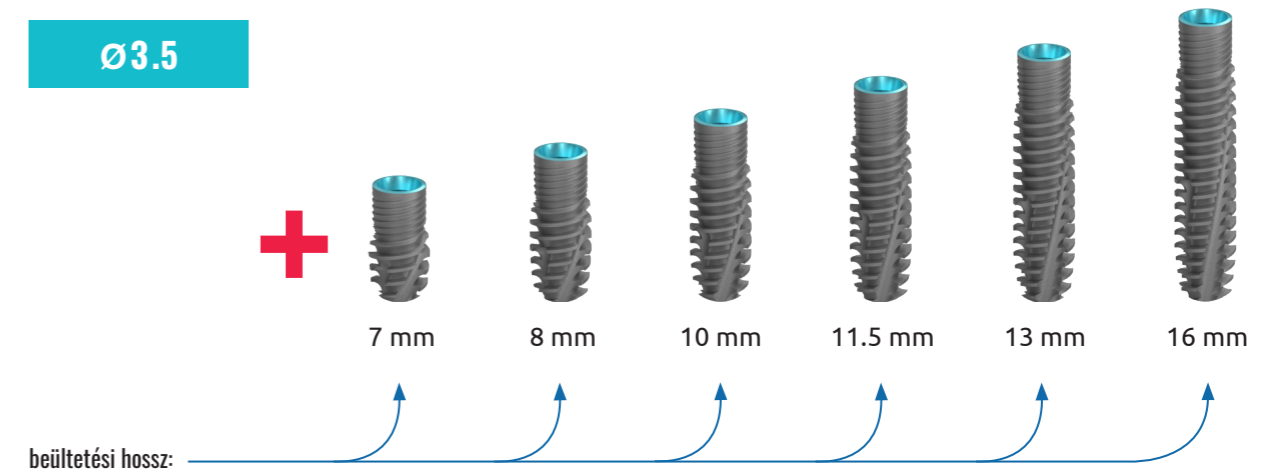
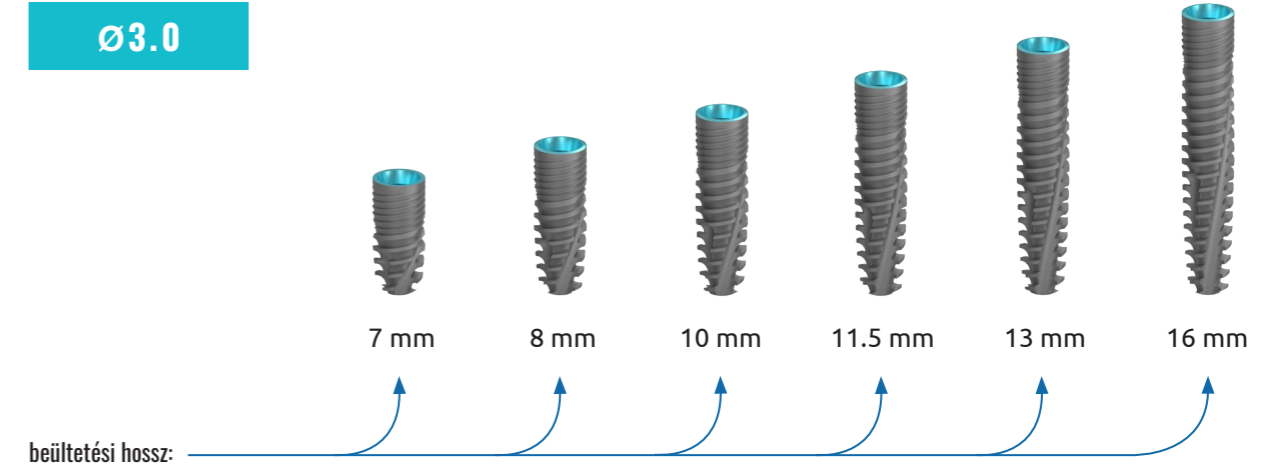


SCANDREA IMPLANTÁTUM KÉZI BEHAJTÓKULCS



SCANDREA IMPLANTÁTUM GÉPI BEHAJTÓKULCS

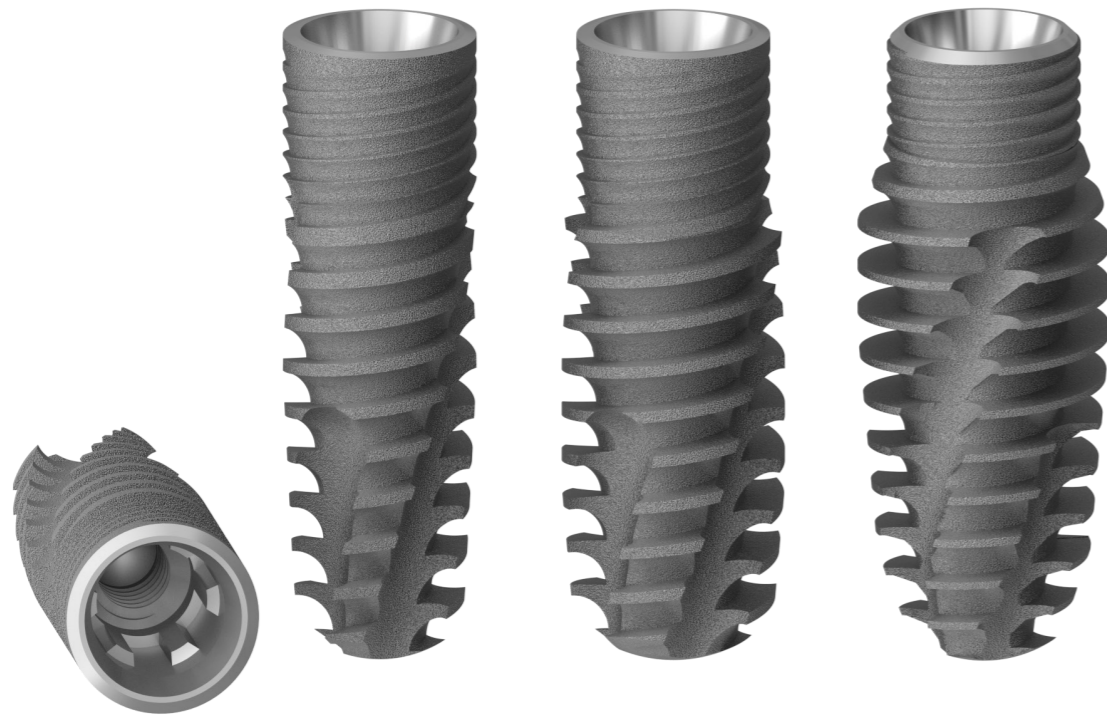
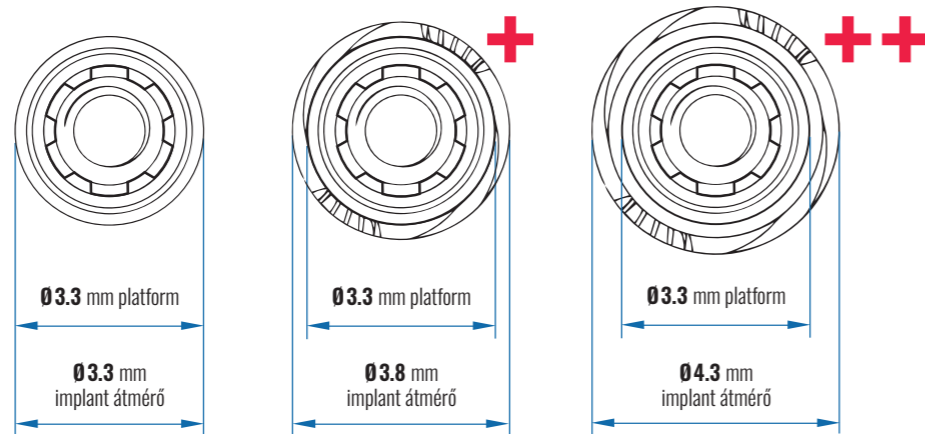
SCANDREA Ø3.0mm platformú implantátum méretválaszték



SCANDREA Ø3.3 platformú implantátumok

A vékony, Ø3,3 mm-es, Ø3,8 mm-es és Ø4,3 mm-es átmérőjű, Ø3,3 mm-es platformú Scandrea implantátum kiválóan alkalmas átlagosnál vékonyabb csontszerkezet esetében, a fogművek hosszú távú megtartására.

Alapanyaga homogén szerkezetű, nagy szilárdságú titánium ötvözet.

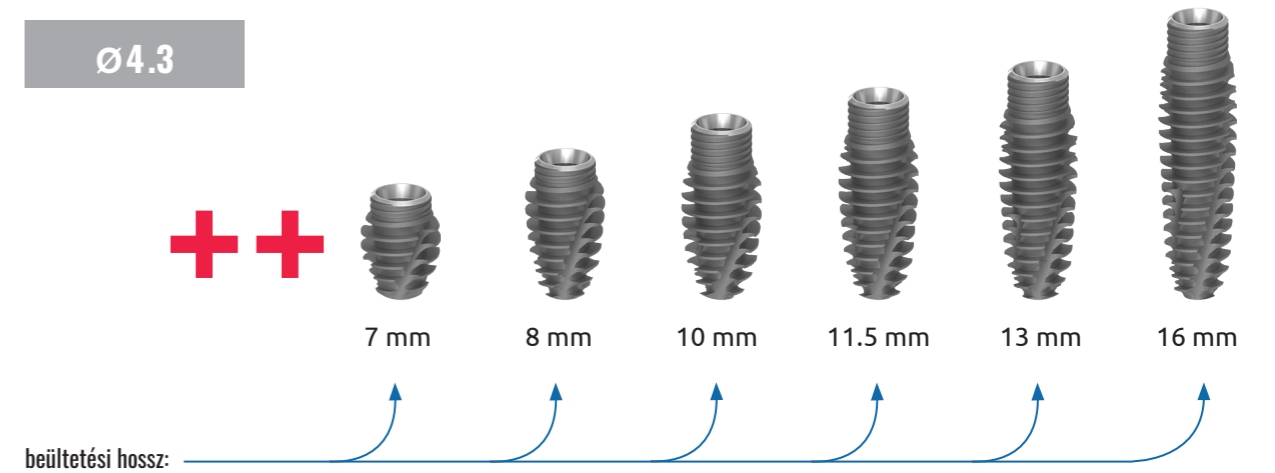
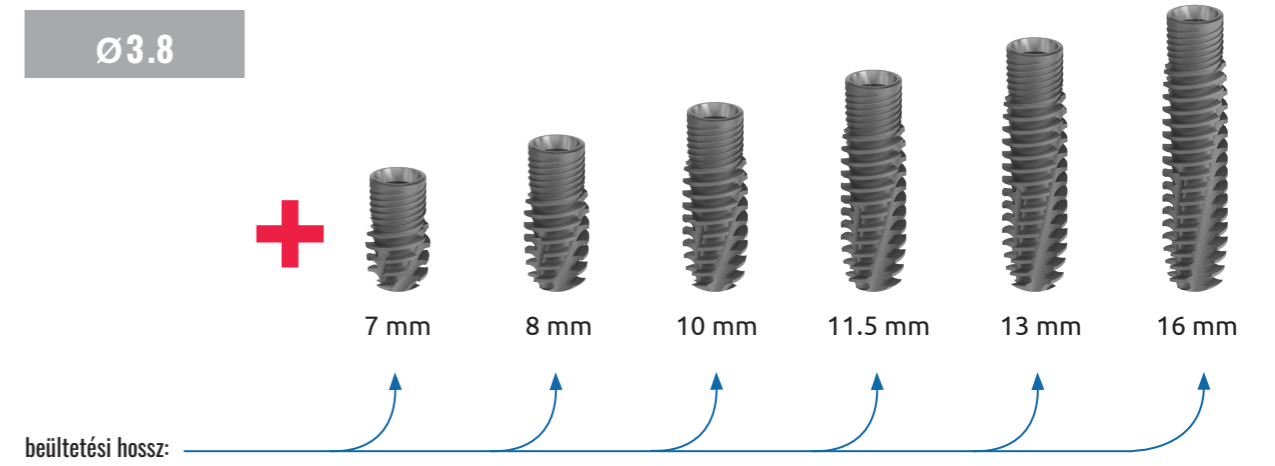
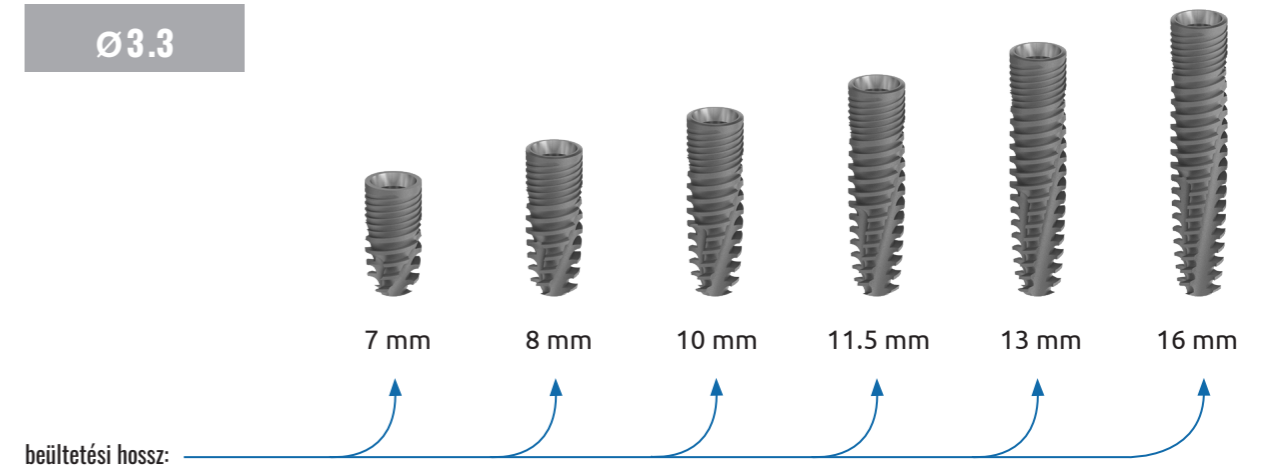


SCANDREA IMPLANTÁTUM KÉZI BEHAJTÓKULCS



SCANDREA IMPLANTÁTUM GÉPI BEHAJTÓKULCS

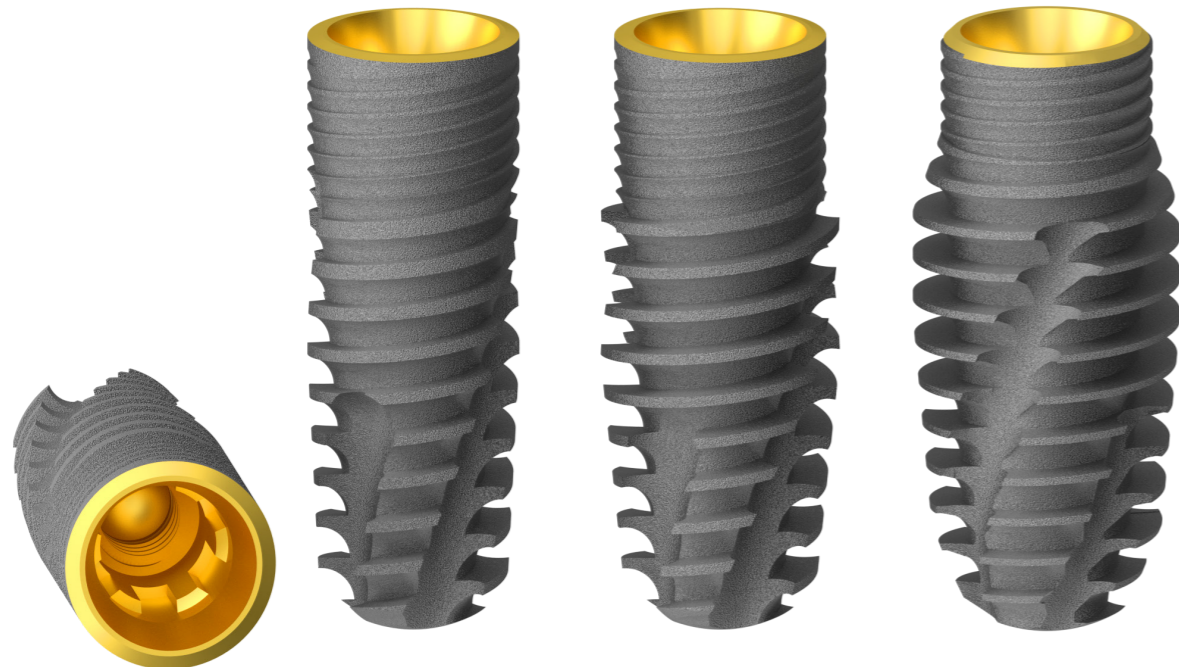
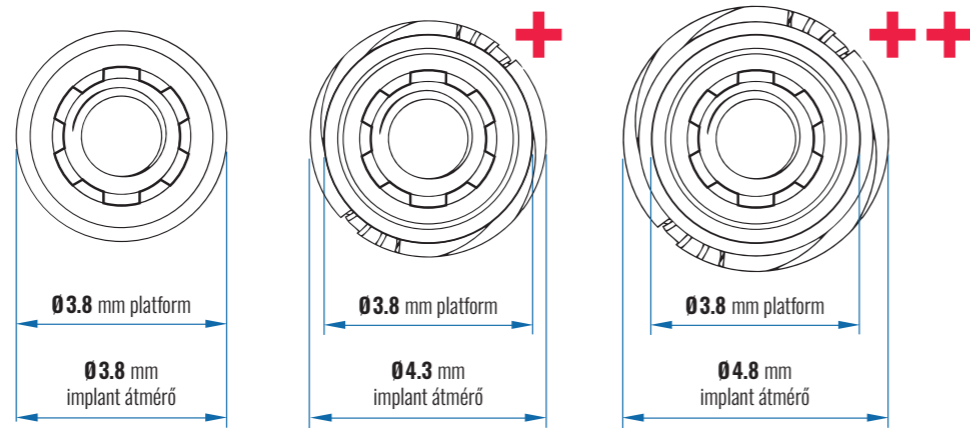
SCANDREA Ø3.3mm platformú implantátum méretválaszték



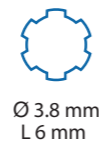
SCANDREA Ø3.8 platformú implantátumok

A normál, ø3,8 mm-es, ø4,3 mm-es és ø4,8 mm-es átmérőjű, ø3,8 mm platformú Scandrea implantátum kiválóan alkalmas az átlagos csontszerkezetek esetében, a fogművek hosszú távú megtartására. Ezzel a típusal lefedhető az előforduló esetek 75%-a.

Alapanyaga homogén szerkezetű, nagy szilárdságú titánium ötvözet.

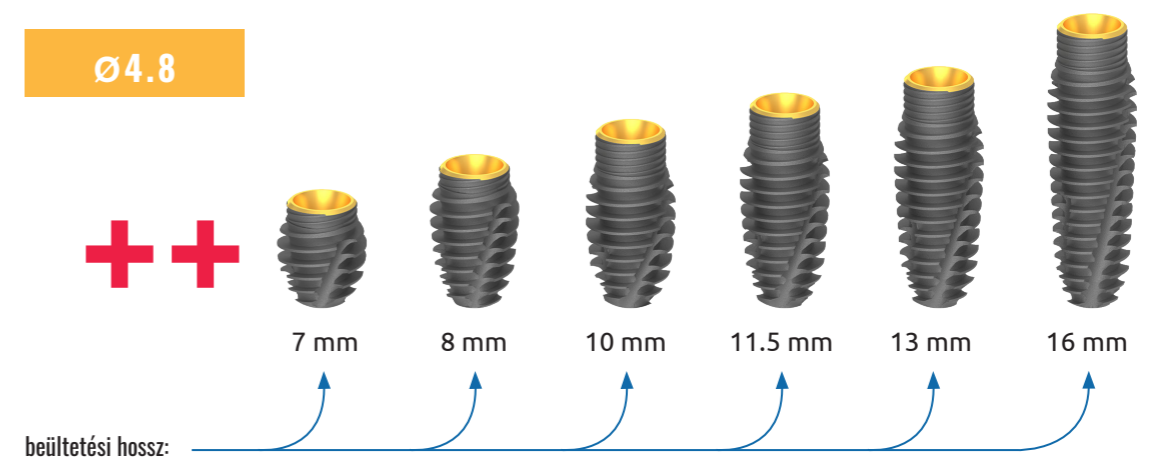
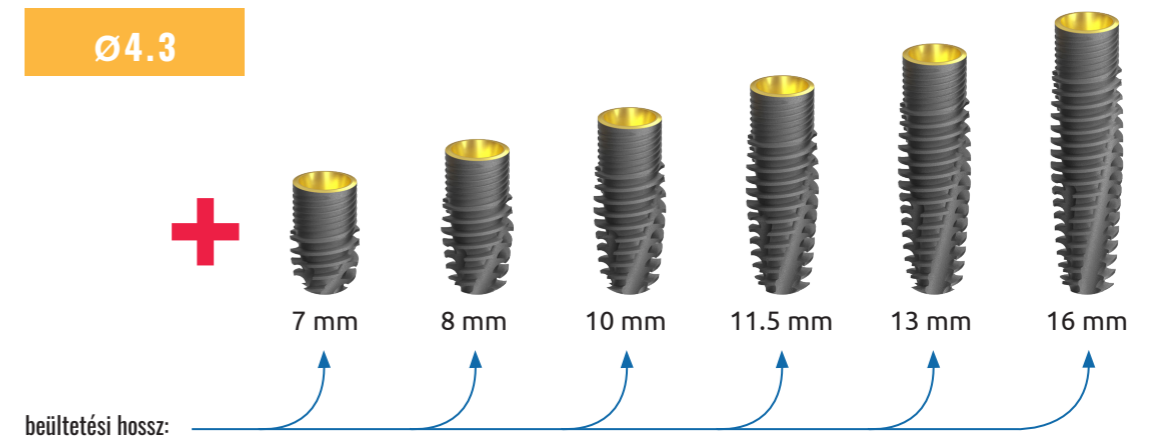
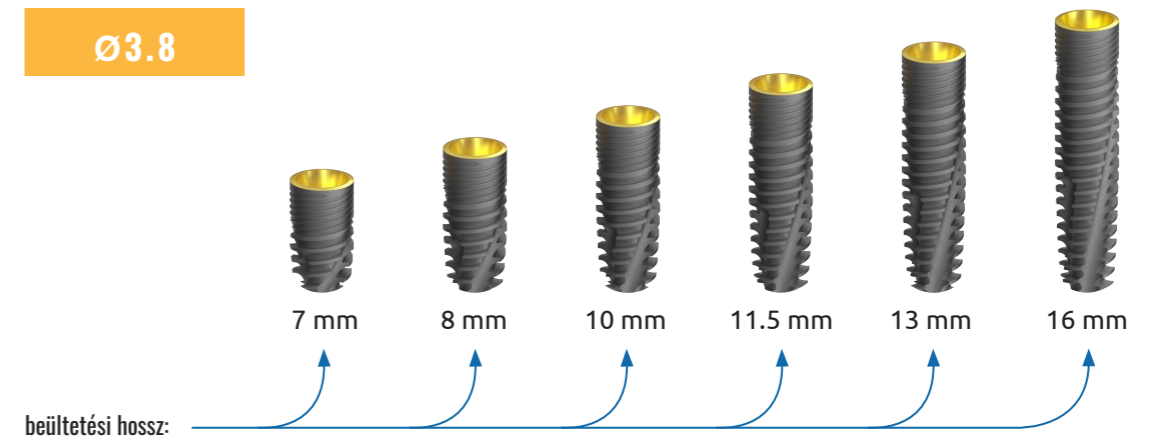


SCANDREA IMPLANTÁTUM KÉZI BEHAJTÓKULCS



SCANDREA IMPLANTÁTUM GÉPI BEHAJTÓKULCS

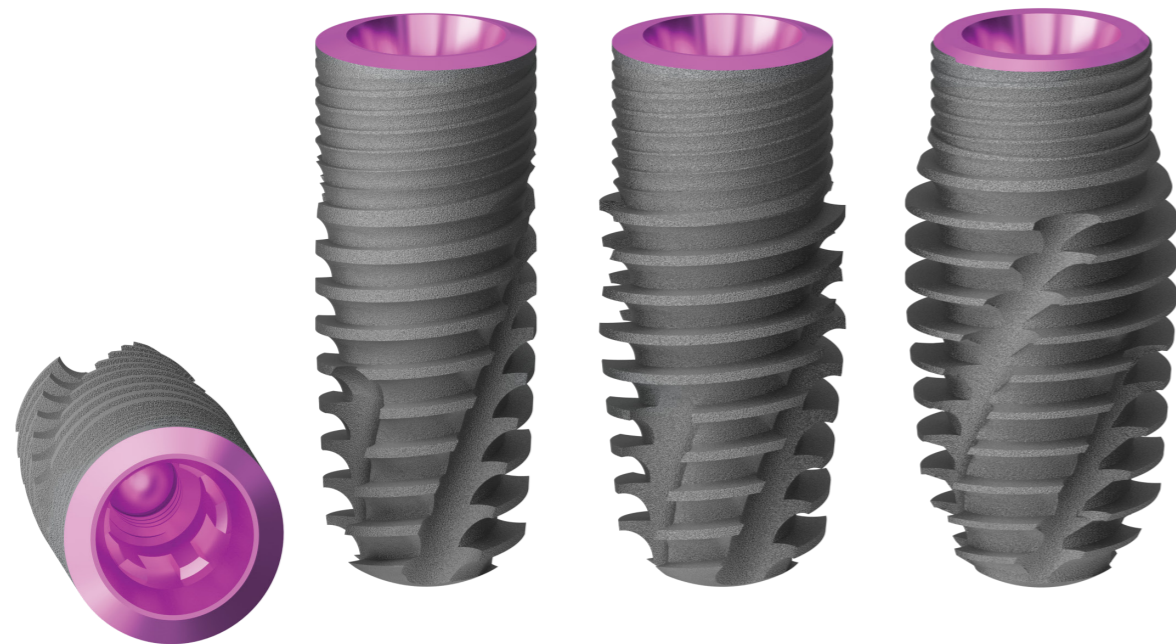
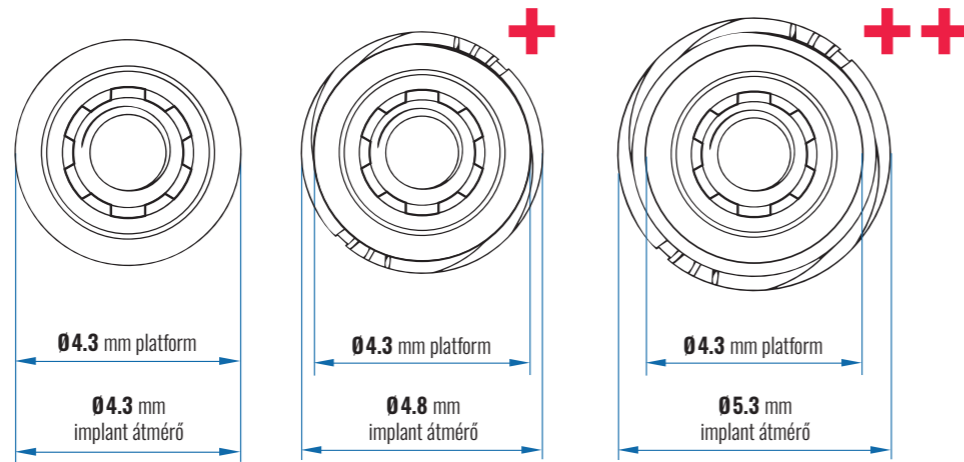
SCANDREA Ø3.8mm platformú implantátum méretválaszték



SCANDREA Ø4.3 platformú implantátumok

A normál, ø4,3 mm-es, ø4,8 mm-es és ø5,3 mm-es átmérőjű, ø4,3 mm platformú Scandrea implantátum kiválóan alkalmas az átlagos csontszerkezetek esetében, a fogművek hosszú távú megtartására. Ezzel a típusal lefedhető az előforduló esetek 75%-a.

Alapanyaga homogén szerkezetű, nagy szilárdságú titánium ötvözet.

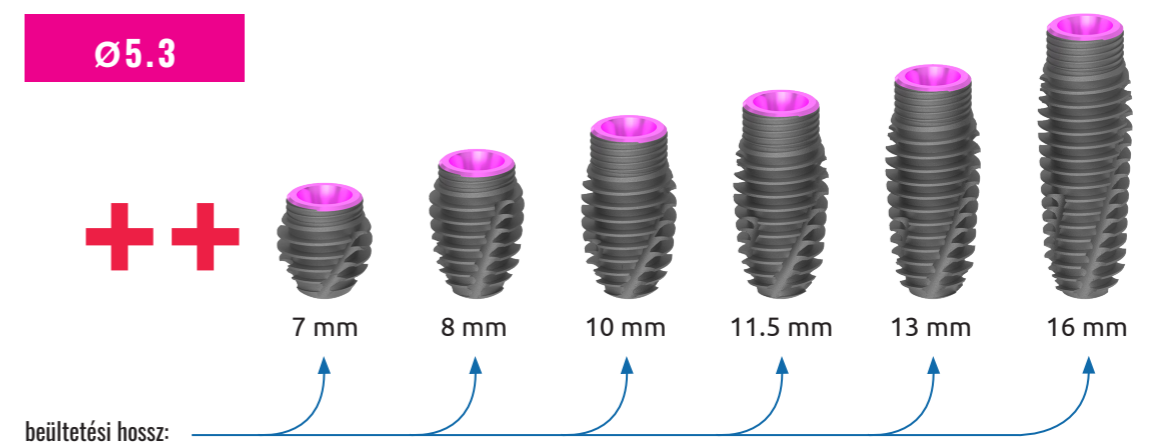
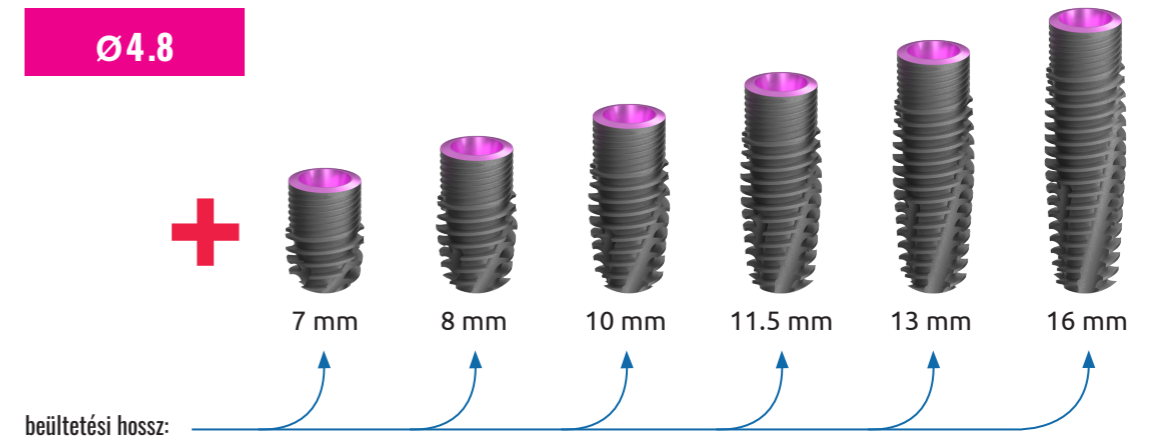
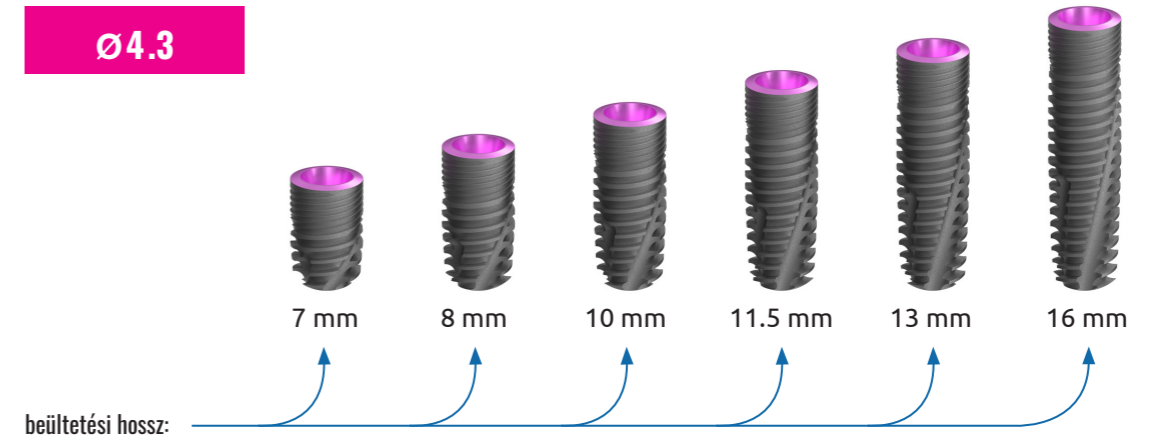


SCANDREA IMPLANTÁTUM KÉZI BEHAJTÓKULCS



SCANDREA IMPLANTÁTUM GÉPI BEHAJTÓKULCS

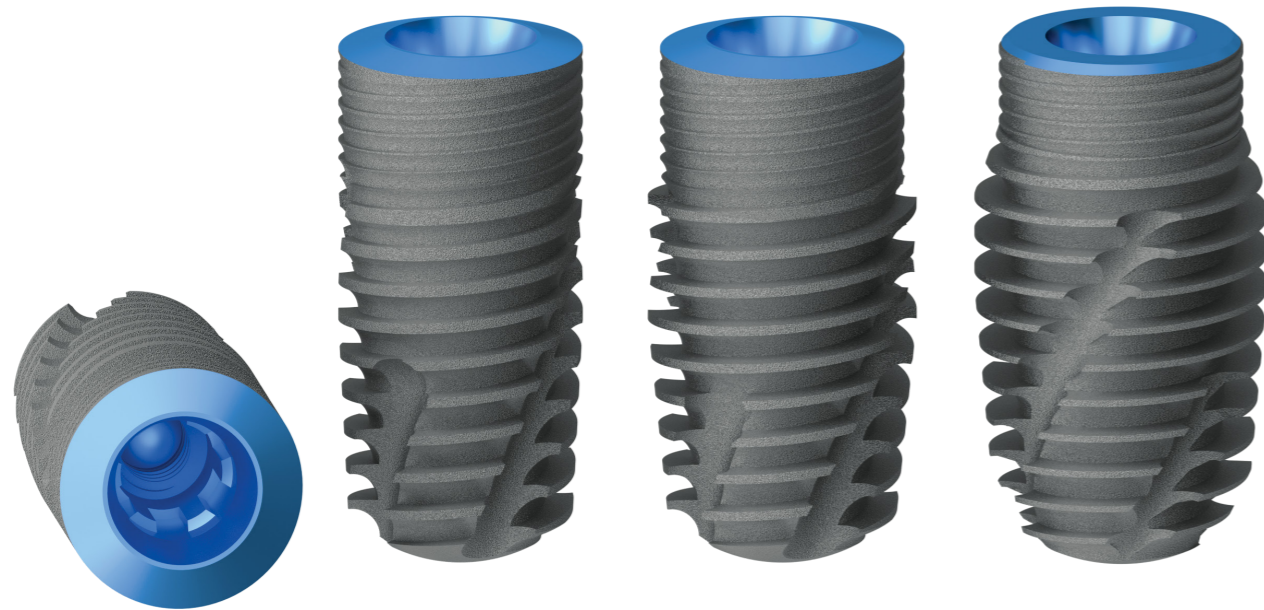
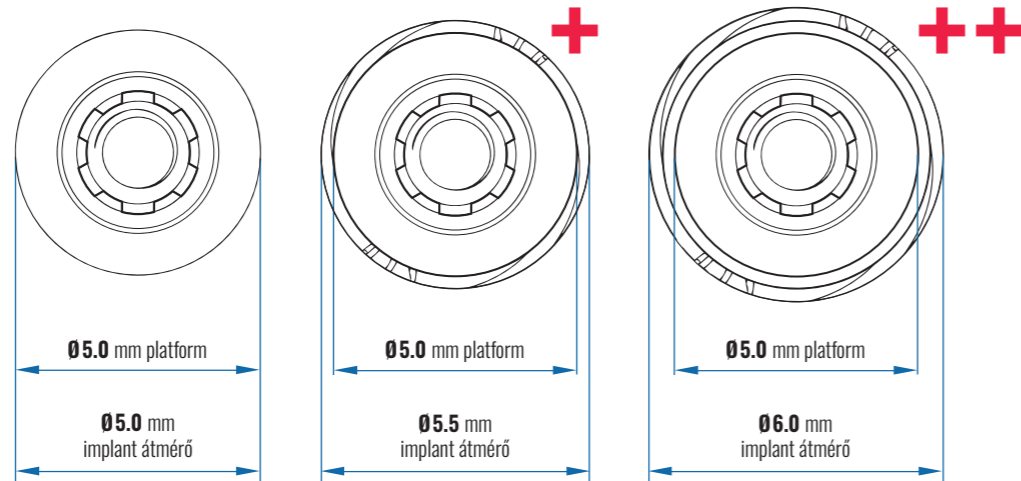
SCANDREA Ø4.3mm platformú implantátum méretválaszték



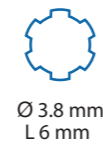
SCANDREA Ø5.0 platformú implantátumok

A vastag, ø5,0 mm-es, ø5,5 mm-es és ø6,0 mm-es átmérőjű, ø5,0 platformú Scandrea implantátum kiválóan alkalmas átlagosnál nagyobb csontállomány esetében, a fogművek hosszú távú megtartására.

Alapanyaga homogén szerkezetű, nagy szilárdságú titánium ötvözet.

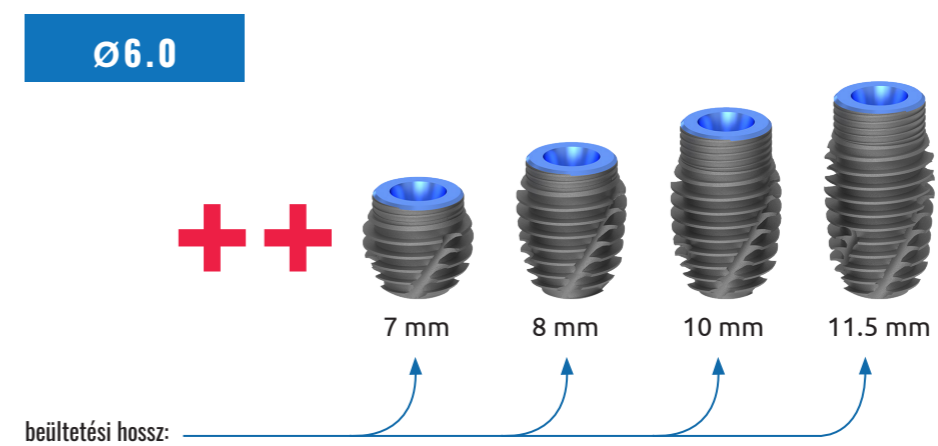
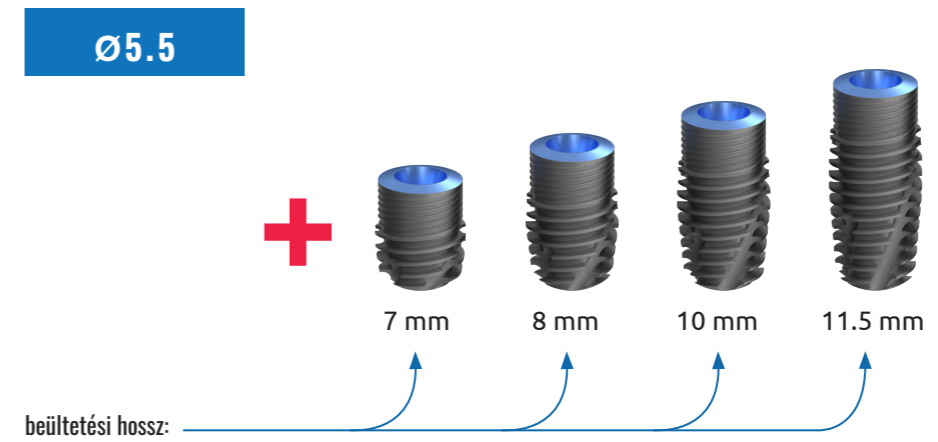
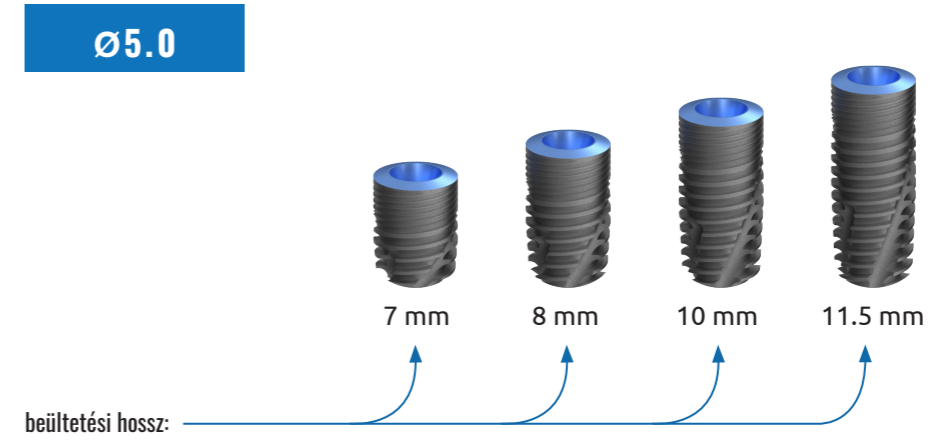


SCANDREA IMPLANTÁTUM KÉZI BEHAJTÓKULCS



SCANDREA IMPLANTÁTUM GÉPI BEHAJTÓKULCS

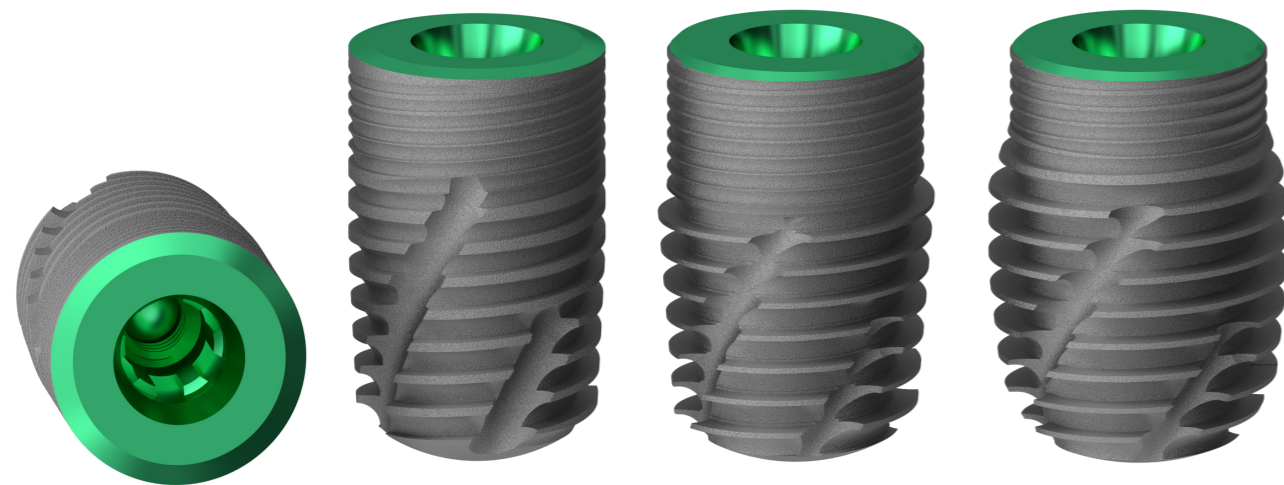
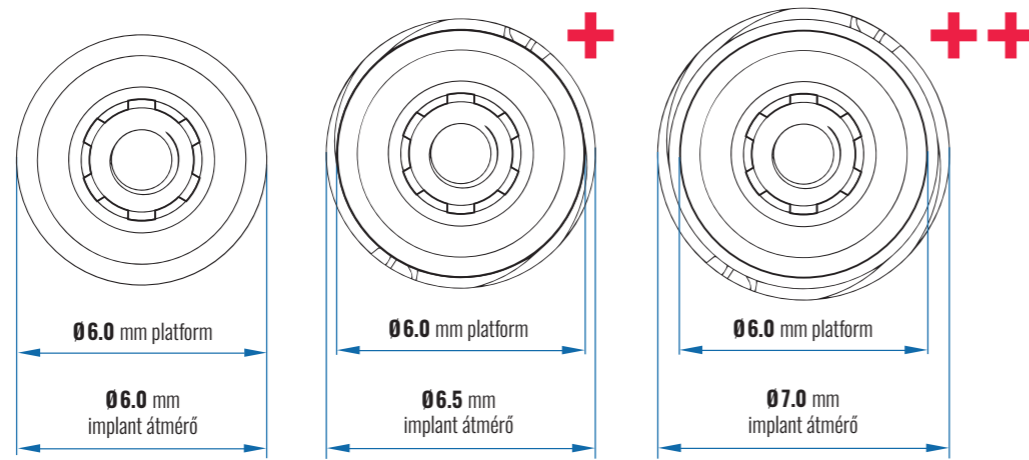
SCANDREA Ø5.0mm platformú implantátum méretválaszték



SCANDREA Ø6.0 platformú implantátumok

A vastag, ø6,0 mm-es, ø6,5 mm-es és ø7,0 mm-es átmérőjű, ø7,0 platformú Scandrea implantátum kiválóan alkalmas átlagosnál nagyobb csontállomány esetében, a fogművek hosszú távú megtartására.

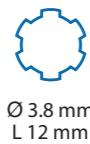
Alapanyaga homogén szerkezetű, nagy szilárdságú titánium ötvözet.



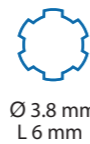
SCANDREA IMPLANTÁTUM KÉZI BEHAJTÓKULCS



Ø 3.8 mm
L 6 mm



Ø 3.8 mm
L 12 mm



Ø 3.8 mm
L 6 mm



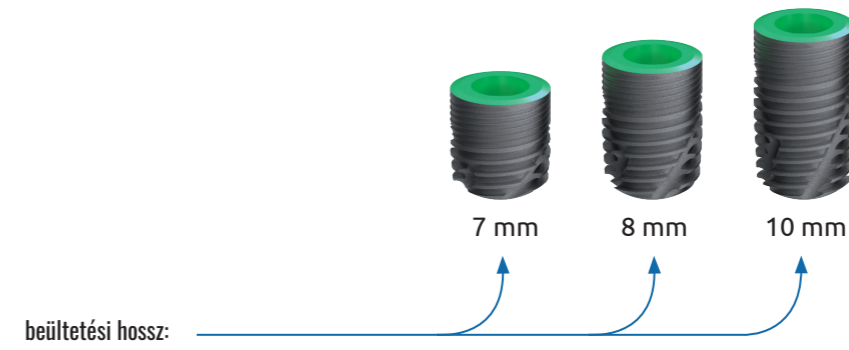
Ø 3.8 mm
L 12 mm



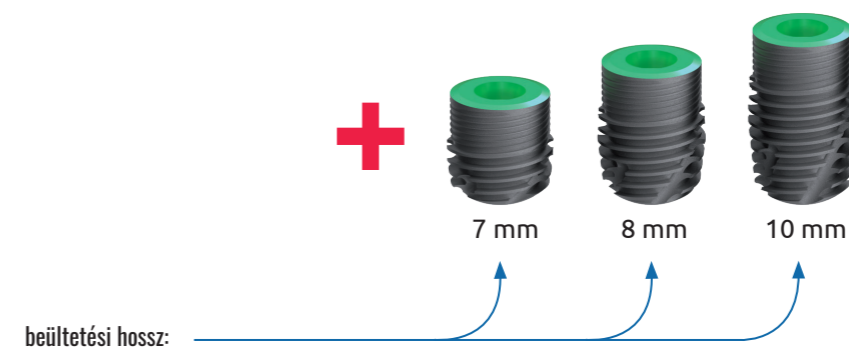
SCANDREA IMPLANTÁTUM GÉPI BEHAJTÓKULCS

SCANDREA Ø6.0mm platformú implantátum méretválaszték

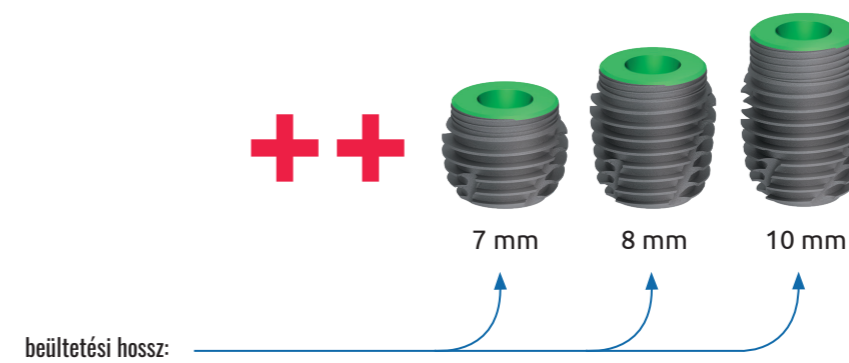
Ø6.0



Ø6.5






Ø7.0

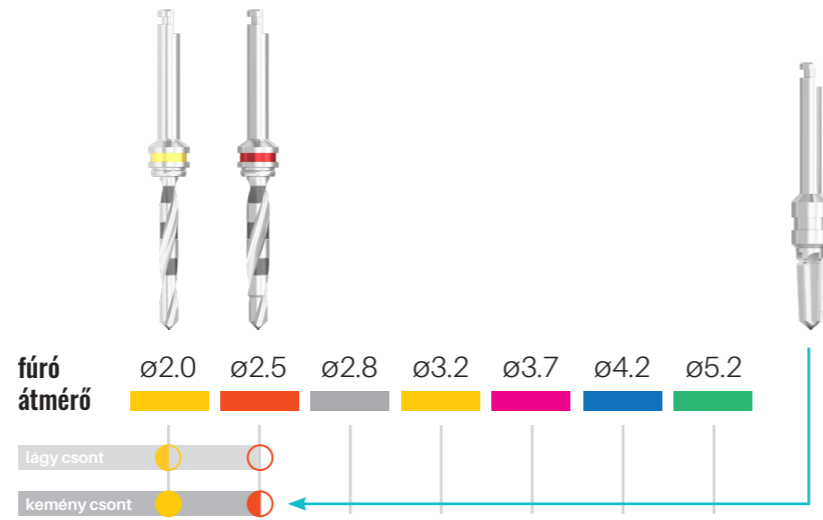


SCANDREA fúrési protokoll

implant átmérő Ø3.0




Fúrásjelek:

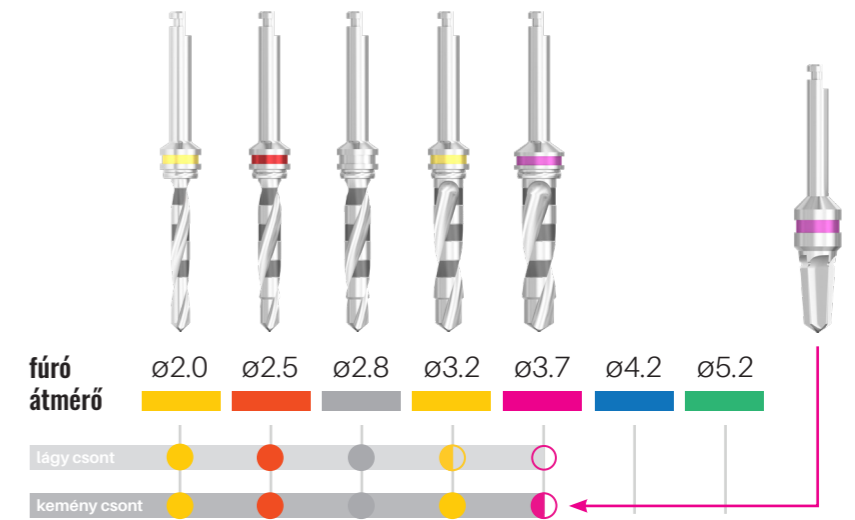
-  - vagylagosan használatos
-  - 1/2 hossz fúrás vagylagosan
-  - 3/4 vagy teljes hosszban ajánlott fúrás



implant átmérő Ø4.3




Fúrásjelek:

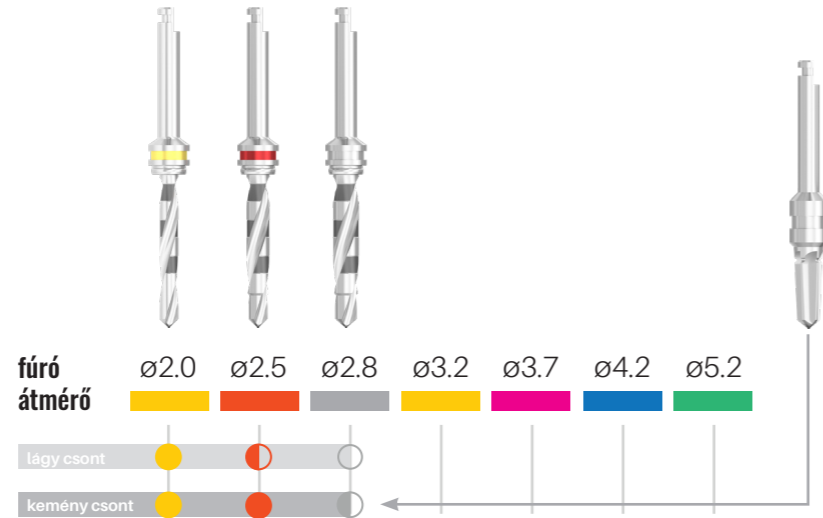
-  - vagylagosan használatos
-  - 1/2 hossz fúrás vagylagosan
-  - 3/4 vagy teljes hosszban ajánlott fúrás



implant átmérő Ø3.3




Fúrásjelek:

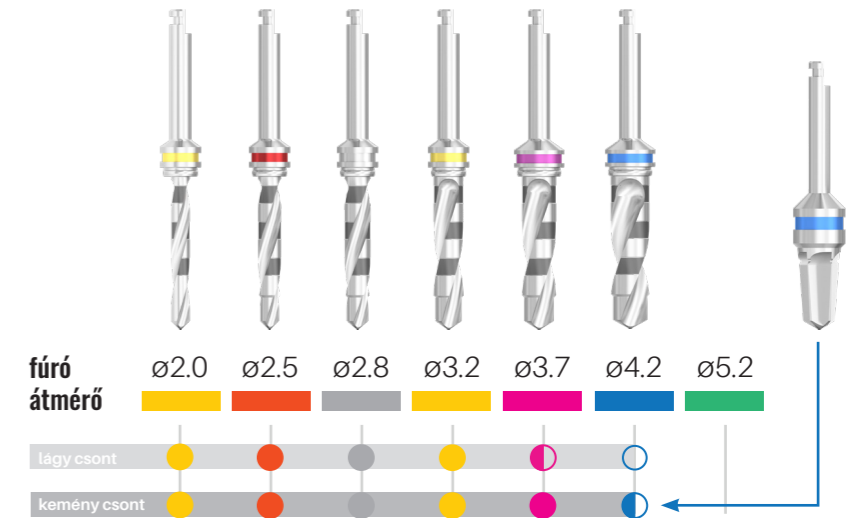
-  - vagylagosan használatos
-  - 1/2 hossz fúrás vagylagosan
-  - 3/4 vagy teljes hosszban ajánlott fúrás



implant átmérő Ø5.0




Fúrásjelek:

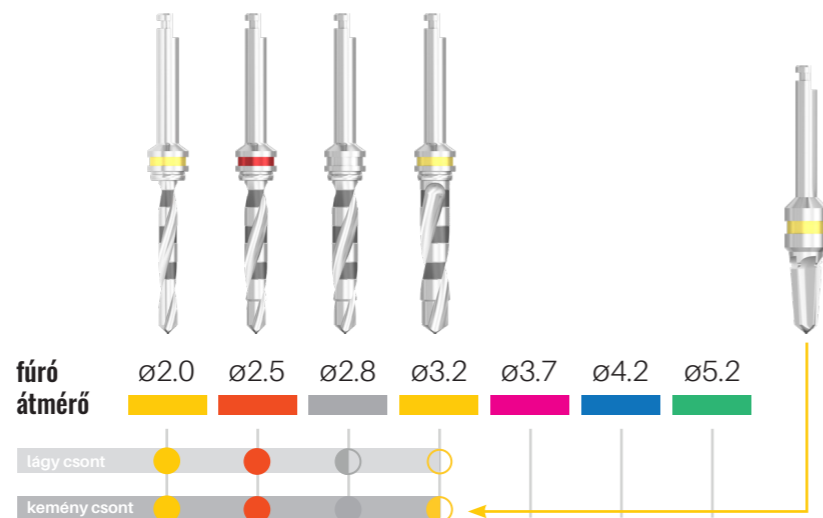
-  - vagylagosan használatos
-  - 1/2 hossz fúrás vagylagosan
-  - 3/4 vagy teljes hosszban ajánlott fúrás



implant átmérő Ø3.8




Fúrásjelek:

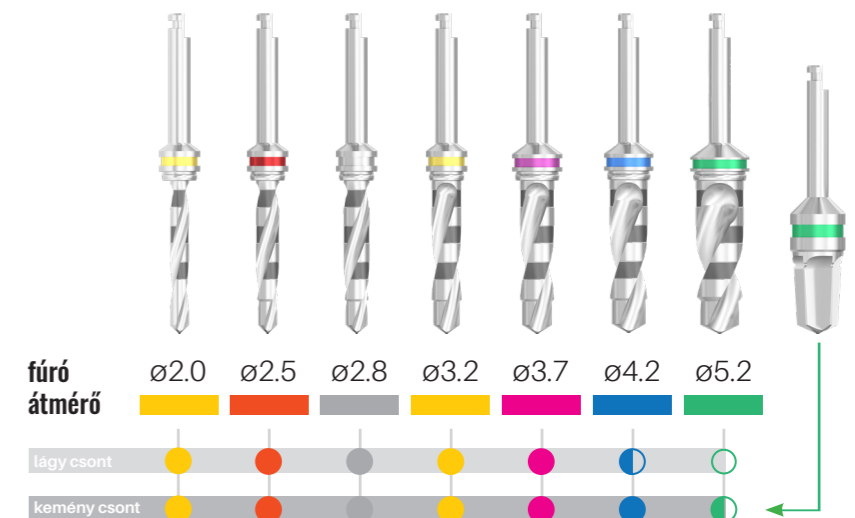
-  - vagylagosan használatos
-  - 1/2 hossz fúrás vagylagosan
-  - 3/4 vagy teljes hosszban ajánlott fúrás



implant átmérő Ø6.0

Fúrásjelek:

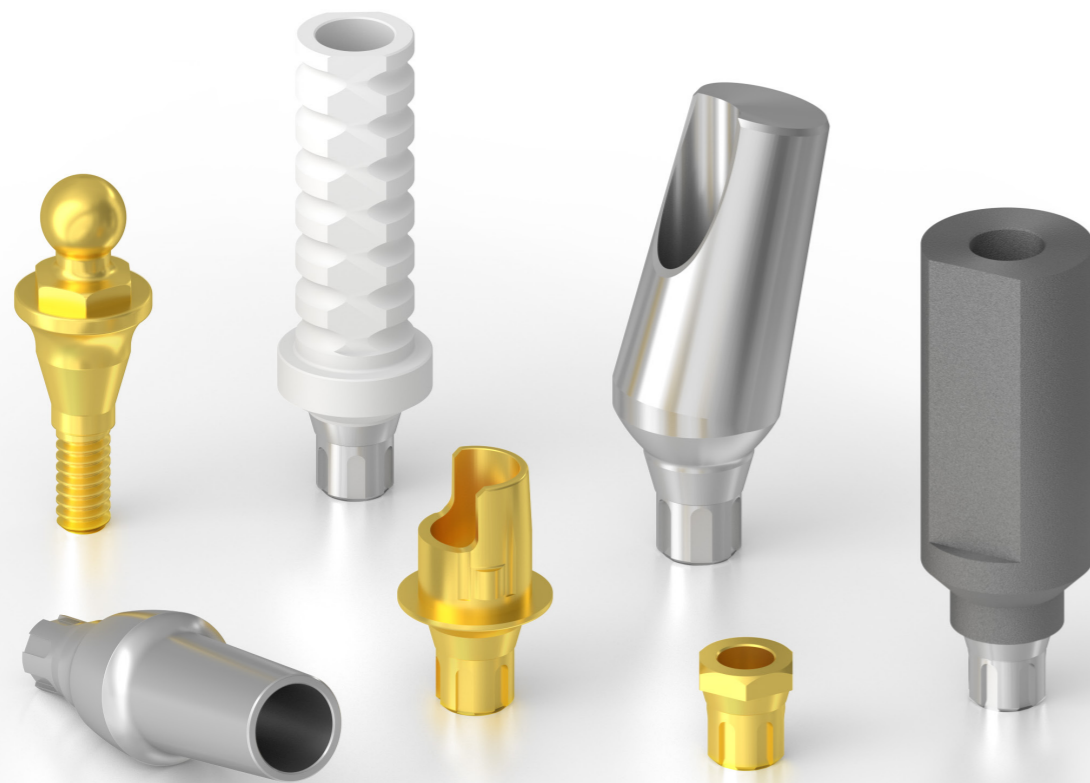
-  - vagylagosan használatos
-  - 1/2 hossz fúrás vagylagosan
-  - 3/4 vagy teljes hosszban ajánlott fúrás





SCANDREA
IMPLANT SYSTEM

FELÉPÍTMÉNYEK



SCANDREA felépítmények

1. Implantátumok

PROTETIKAI ELEMÉK

2. Technikai implantátum

3. Technikai implantátum, digitális scanneléshez

4. Technikai implantátum, lokátorhoz

5. Technikai implantátum, gömbfejű

6. Technikai implantátum, multi-unit fejhez

7. Technikai implantátum, multi-unit fejhez, SR

8. Technikai implantátum, multi-unit szintű, digitális

9. Technikai implantátum, multi-unit szintű, digitális, SR

10. Ínyformázó fej, keskeny

11. Ínyformázó fej, anatómiai

12. Ínyformázó fej, anatómiai, lokális

13. Ínyformázó fej, kúpos

14. Ínyformázó fej, multi-unit szintű

15. Ínyformázó fej, multi-unit szintű, SR

16. Ínyformázó fej, multi-unit szintű, lokális

17. Mintavételi fej nyitott kanálhoz, pozícionált

18. Mintavételi fej nyitott kanálhoz, multi-unit szintű, pozícionált

19. Mintavételi fej nyitott kanálhoz, multi-unit szintű, nem pozícionált

20. Mintavételi fej nyitott kanálhoz, multi-unit szintű, pozícionált, SR

21. Mintavételi fej nyitott kanálhoz, multi-unit szintű, nem pozícionált, SR

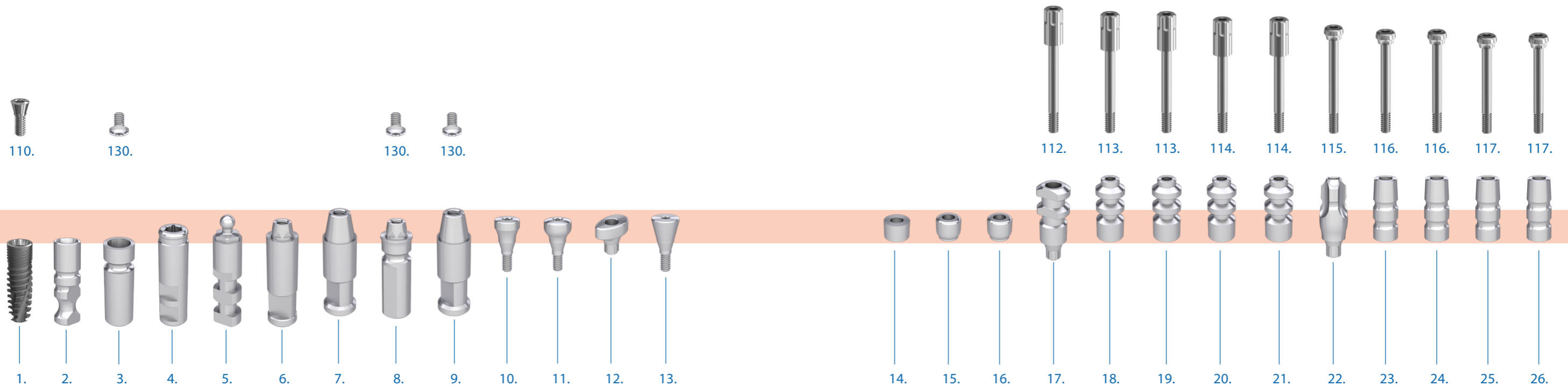
22. Mintavételi fej zárt kanálhoz, pozícionált

23. Mintavételi fej zárt kanálhoz, multi-unit szintű, pozícionált

24. Mintavételi fej zárt kanálhoz, multi-unit szintű, nem pozícionált

25. Mintavételi fej zárt kanálhoz, multi-unit szintű, pozícionált, SR

26. Mintavételi fej zárt kanálhoz, multi-unit szintű, nem pozícionált, SR



SCANDREA felépítmények

- 27. Mintavételi fej zárt kanálhoz, parallel, pozícionált
- 28. Mintavételi fej zárt kanálhoz, ferde
- 29. Ideiglenes fej, implant szintű, pozícionált
- 30. Ideiglenes fej, multi-unit szintű, pozícionált
- 31. Ideiglenes fej, multi-unit szintű, nem pozícionált
- 32. Ideiglenes fej, multi-unit szintű, pozícionált, SR

- 33. Ideiglenes fej, multi-unit szintű, nem pozícionált, SR

FELRAGASZTHATÓ FOGMŰHÖZ

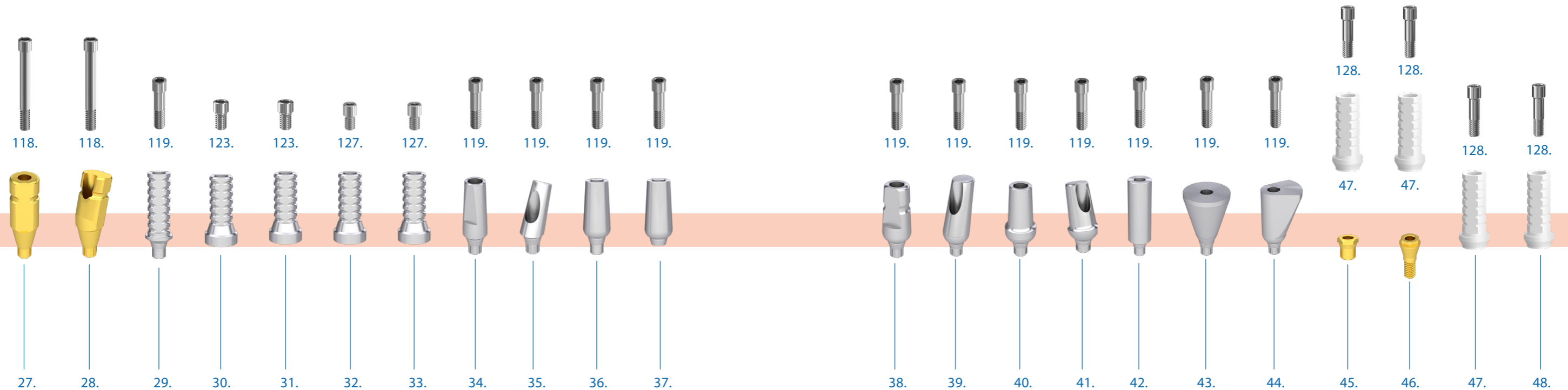
- 34. Keskeny fej, egyenes, pozícionált
- 35. Keskeny fej, ferde
- 36. Univerzális fej, egyenes, pozícionált
- 37. Univerzális fej, egyenes, nem pozícionált

- 38. Univerzális fej, egyenes MV, pozícionált

- 39. Univerzális fej, ferde
- 40. Anatómiai fej, egyenes
- 41. Anatómiai fej, ferde
- 42. Hengeres fej
- 43. Trapéz fej
- 44. Delta fej

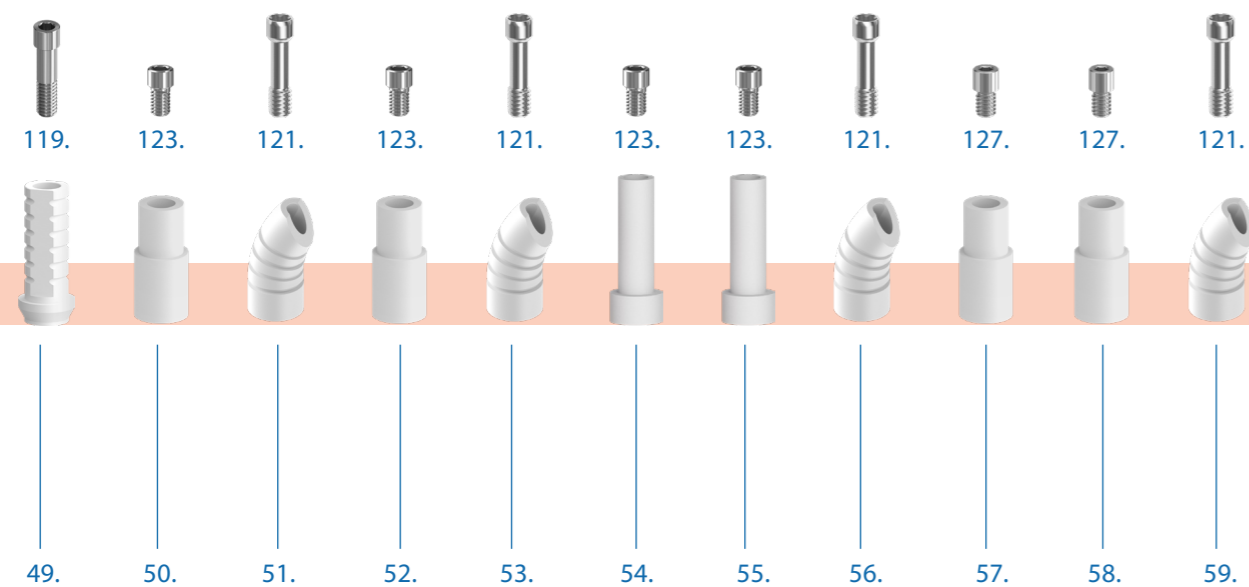
ÖNTŐFEJEK

- 45. BR hatszöges interface
- 46. BR hatszöges interface, becsavarható
- 47. Kiegészítő műanyag fej, BR hatszöges interface-hez, pozícionált
- 48. Kiegészítő műanyag fej, BR hatszöges interface-hez, nem pozícionált



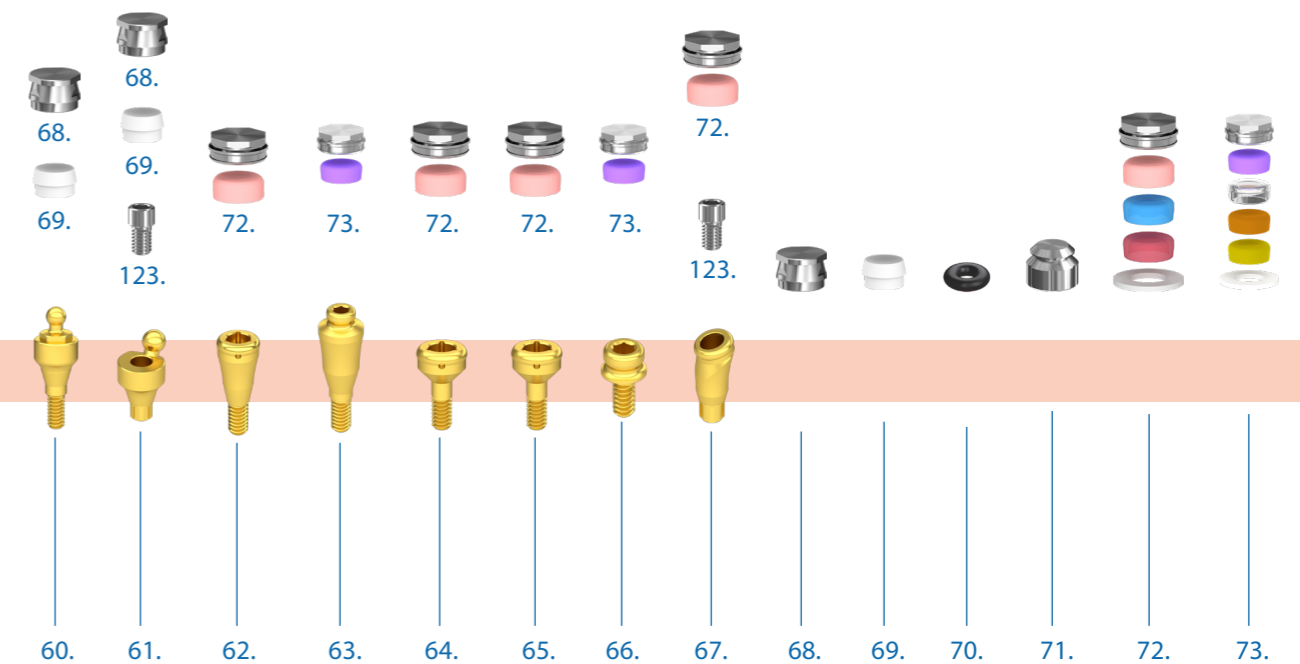
SCANDREA felépítmények

- | | |
|--|--|
| 49. Kiegészítő műanyag fej, titán bázishoz | 55. Kiegészítő műanyag fej, multi-unit szintű, nem pozicionált |
| 50. Kiegészítő műanyag fej, multi-unit szintű titán bázishoz | 56. Kiegészítő műanyagfej, ferde, multi-unit fejre |
| 51. Kiegészítő műanyag fej, ferde, multi-unit szintű, titán bázishoz, | 57. Kiegészítő műanyagfej, multi-unit szintű, SR pozicionált |
| 52. Kiegészítő műanyag fej, multi-unit szintű, titán bázishoz, SR | 58. Kiegészítő műanyagfej, multi-unit szintű, SR nem pozicionált |
| 53. Kiegészítő műanyag fej, ferde, multi-unit szintű, titán bázishoz, SR | 59. Kiegészítő műanyagfej, ferde, multi-unit fejre, SR |
| 54. Kiegészítő műanyag fej, multi-unit szintű, pozicionált | |



KIVEHETŐ FOGMŰHÖZ

- | | |
|--|---------------------------|
| 60. Gömbfej OC | 67. Lokátor fej, ferde |
| 61. Gömbfej ferde OC | 68. OC sapka, fém |
| 62. Lokátor fej, egyenes | 69. OC betét, műanyag |
| 63. Lokátor fej, egyenes, mini | 70. O-gyűrű |
| 64. Lokátor fej, multi-unit szintű | 71. O-gyűrűs fémsapka |
| 65. Lokátor fej, multi-unit szintű, SR | 72. Lokátor sapka szett |
| 66. Lokátor fej, mini, multi-unit szintű | 73. Microlock sapka szett |



SCANDREA felépítmények

CSAVAROSZOTT FOGMŰHÖZ

- 74. Multi-unit fej, egyenes, becsavarható
- 75. Multi-unit fej, egyenes, átmenőcsavaros
- 76. Multi-unit fej, ferde
- 77. Multi-Compact fej, csésze
- 78. MC - multi-unit kúp
- 79. MC - multi-unit kúp, SR
- 80. MC - gömbfej

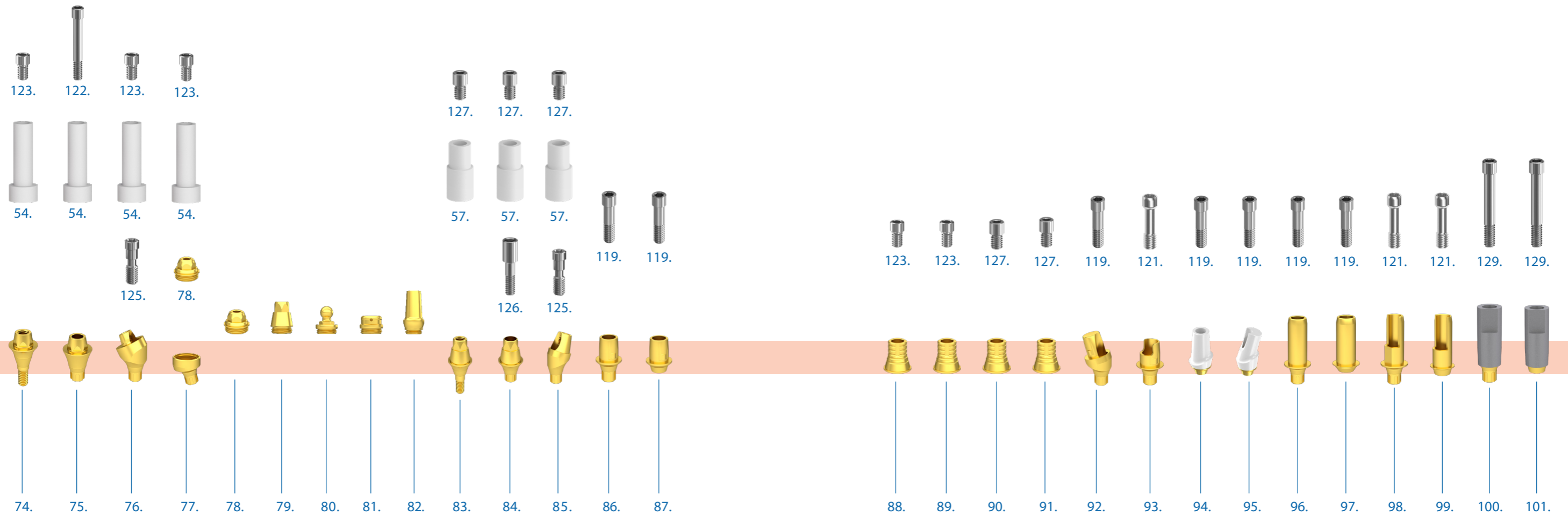
- 81. MC - lokátorfej
- 82. MC - csiszolható fejkúp
- 83. Multi-unit SR fej, egyenes, becsavarható
- 84. Multi-unit SR fej, átmenőcsavaros
- 85. Multi-unit SR fej, ferde

CAD-CAM RENDSZER ELEMEI

- 86. Titán bázis, pozícionált
- 87. Titán bázis, nem pozícionált

- 88. Titán bázis, multi-unit szintű, pozícionált
- 89. Titán bázis, multi-unit szintű, nem pozícionált
- 90. Titán bázis, multi-unit szintű, pozícionált, SR
- 91. Titán bázis, multi-unit szintű, nem pozícionált, SR
- 92. Titán bázis, ferde
- 93. Flexi bázis
- 94. Cirkon sapka titán bázishoz
- 95. Cirkon sapka titán bázishoz, ferde

- 96. Csőfej, pozícionált
- 97. Csőfej, nem pozícionált
- 98. Csőfej, lépcsős, pozícionált
- 99. Csőfej, lépcsős, nem pozícionált
- 100. Scanbody fej, átmenőcsavaros, pozícionált, keskeny
- 101. Scanbody fej, átmenőcsavaros, nem pozícionált, keskeny



SCANDREA felépítmények

102. Scanbody fej, átmenőcsavaros, multi-unit szintű, pozícionált

103. Scanbody fej, átmenőcsavaros, multi-unit szintű, nem pozícionált

EGYÉB TARTOZÉK

104. Távtartó, implant szintű, pozícionált

105. Távtartó, implant szintű, nem pozícionált

106. Távtartó, multi-unit szintű, pozícionált

107. Távtartó, multi-unit szintű, nem pozícionált

108. Próbafej, egyenes

109. Próbafej, ferde

CSAVAROK

110. Zárócsavar

111. Zárócsavar, távtartó betéthez

112. Mintavételi fejcsavar, nyitott kanálhoz

113. Mintavételi fejcsavar, nyitott kanálhoz, multi-unit szintű

114. Mintavételi fejcsavar, nyitott kanálhoz, multi-unit szintű, SR

115. Mintavételi fejcsavar, zárt kanálhoz

116. Mintavételi fejcsavar, zárt kanálhoz, multi-unit szintű

117. Mintavételi fejcsavar, zárt kanálhoz, multi-unit szintű, SR

118. Mintavételi fejcsavar, zárt kanálhoz, parallel

119. Fejcsavar, orvosi

120. Fejcsavar, technikai

121. Fejcsavar, orvosi, PCT

122. Multi-unit átmenőcsavar

123. Multi-unit fejcsavar

124. Multi-unit fejcsavar, PCT

125. Fejcsavar ferde multi-unit fejhez

126. Multi-unit SR átmenőcsavar

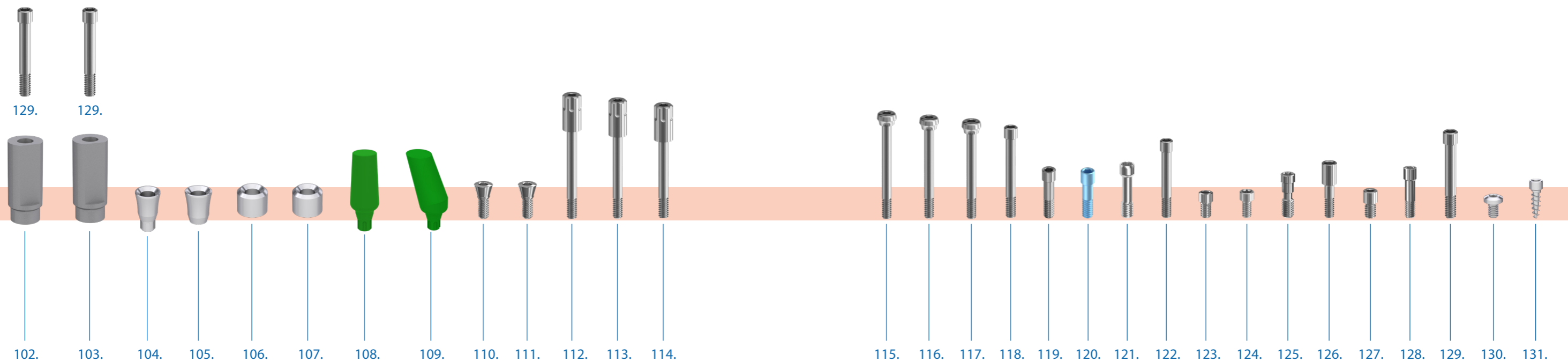
127. Multi-unit SR fejcsavar

128. BR interface rögzítő csavar

129. Scanbody átmenőcsavar

130. Technikai implantátum rögzítő csavar

131. Fogtechnikai rögzítőcsavar



SCANDREA felépítmények méretválasztéka

TECHNIKAI IMPLANTÁTUM

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 12

TECHNIKAI IMPLANTÁTUM, MULTI-UNIT FEJHEZ, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 16

TECHNIKAI IMPLANTÁTUM, DIGITÁLIS SCANNELESHEZ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 12

TECHNIKAI IMPLANTÁTUM, MULTI-UNIT SZINTŰ, DIGITÁLIS

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 16

TECHNIKAI IMPLANTÁTUM, LOKÁTORHOZ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 14,5

TECHNIKAI IMPLANTÁTUM, MULTI-UNIT SZINTŰ, DIGITÁLIS, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 16

TECHNIKAI IMPLANTÁTUM, GÖMBFEJŰ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 12

ÍNYFORMÁZÓ FEJ, KESKENY

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 1 2 3 4 5 6 7 8

TECHNIKAI IMPLANTÁTUM, MULTI-UNIT FEJHEZ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 16

ÍNYFORMÁZÓ FEJ, ANATÓMIAI

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 1 2 3 4 5 6 7 8

ÍNYFORMÁZÓ FEJ, ANATÓMIAI, LOKÁLIS

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 2 4 6 8

MINTAVÉTELI FEJ NYITOTT KANÁLHOZ, POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10 14

ÍNYFORMÁZÓ FEJ, KÜPOS

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 1 2 3 4 5 6 7 8

MINTAVÉTELI FEJ NYITOTT KANÁLHOZ, MULTI-UNIT SZINTŰ, POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

ÍNYFORMÁZÓ FEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 3 4 5

MINTAVÉTELI FEJ NYITOTT KANÁLHOZ, MULTI-UNIT SZINTŰ, NEM POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

ÍNYFORMÁZÓ FEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

MINTAVÉTELI FEJ NYITOTT KANÁLHOZ, MULTI-UNIT SZINTŰ, POZÍCIONÁLT, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

ÍNYFORMÁZÓ FEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ, LOKÁLIS

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 3 4 5 6

MINTAVÉTELI FEJ NYITOTT KANÁLHOZ, MULTI-UNIT SZINTŰ, NEM POZÍCIONÁLT, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

SCANDREA felépítmények méretválasztéka

MINTAVÉTELI FEJ ZÁRT KANÁLHOZ, POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10 14

MINTAVÉTELI FEJ ZÁRT KANÁLHOZ, PARALLEL, POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 12

IDEIGLENES FEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ, POZÍCIONÁLT, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 12

UNIVERZÁLIS FEJ, EGYENES, NEM POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 11 15

MINTAVÉTELI FEJ ZÁRT KANÁLHOZ, MULTI-UNIT SZINTŰ, POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

MINTAVÉTELI FEJ ZÁRT KANÁLHOZ, FERDE

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 12

szög (°)
 15 25

IDEIGLENES FEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ, NEM POZÍCIONÁLT, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 12

UNIVERZÁLIS FEJ, EGYENES MV, POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 11

MINTAVÉTELI FEJ ZÁRT KANÁLHOZ, MULTI-UNIT SZINTŰ, NEM POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

IDEIGLENES FEJ, IMPLANT SZINTŰ, POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 12

KESKENY FEJ, EGYENES, POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 9

UNIVERZÁLIS FEJ, FERDE 15°, 25°, 35°

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 11

szög (°)
 15 25 35

MINTAVÉTELI FEJ ZÁRT KANÁLHOZ, MULTI-UNIT SZINTŰ, POZÍCIONÁLT, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

IDEIGLENES FEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ, POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 12

KESKENY FEJ, FERDE

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 9

szög (°)
 15 25 35

ANATÓMIAI FEJ, EGYENES

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 1 2 3 4 5 6

MINTAVÉTELI FEJ ZÁRT KANÁLHOZ, MULTI-UNIT SZINTŰ, NEM POZÍCIONÁLT, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

IDEIGLENES FEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ, NEM POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 12

UNIVERZÁLIS FEJ, EGYENES, POZÍCIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 11 15

ANATÓMIAI FEJ, FERDE

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 2 4 6

szög (°)
 15 25 35 45

SCANDREA felépítmények méretválasztéka

HENGERES FEJ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 11

TRAPÉZ FEJ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 11

szög (°)
 15 25 35

DELTA FEJ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 11

szög (°)
 15 25 35

BR HATSZÖGES INTERFACE

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

BR HATSZÖGES INTERFACE, BECSAVARHATÓ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

KIÉGETHETŐ MŰANYAG FEJ, BR HATSZÖGES INTERFACEHEZ, POZICIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

KIÉGETHETŐ MŰANYAG FEJ, BR HATSZÖGES INTERFACEHEZ, NEM POZICIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

KIÉGETHETŐ MŰANYAG FEJ, TITÁN BÁZISHOZ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 11

KIÉGETHETŐ MŰANYAG FEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ TITÁN BÁZISHOZ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 11

KIÉGETHETŐ MŰANYAG FEJ, FERDE, MULTI-UNIT SZINTŰ, TITÁN BÁZISHOZ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

szög (°)
 15 25

KIÉGETHETŐ MŰANYAG FEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ, TITÁN BÁZISHOZ, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 11

KIÉGETHETŐ MŰANYAG FEJ, FERDE, MULTI-UNIT SZINTŰ, TITÁN BÁZISHOZ, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

szög (°)
 15 25

KIÉGETHETŐ MŰANYAG FEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ, POZICIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 14

KIÉGETHETŐ MŰANYAG FEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ, NEM POZICIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 14

KIÉGETHETŐ MŰANYAGFEJ, FERDE, MULTI-UNIT FEJRE

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

szög (°)
 15 25

KIÉGETHETŐ MŰANYAGFEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ, SR POZICIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 12

KIÉGETHETŐ MŰANYAGFEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ, SR NEM POZICIONÁLT

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 12

KIÉGETHETŐ MŰANYAGFEJ, FERDE, MULTI-UNIT FEJRE, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

fej magasság (L mm)
 10

szög (°)
 15 25

GÖMBFEJ OC

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 1 2 3 4 5 6

normál gömb átmérő: 2,5 mm
 micro gömb átmérő: 1,8 mm

GÖMBFEJ FERDE OC, 20°,30°

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 1 2 3 4 5 6

normál gömb átmérő: 2,5 mm
 micro gömb átmérő: 1,8 mm

SCANDREA felépítmények méretválasztéka

LOKÁTOR FEJ, EGYENES

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 0,5 1 2 3 4 5 6 7 8 9

LOKÁTOR FEJ, FERDE

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 0,5 2 4 6

szög (°)
 15 25

LOKÁTOR SAPKA SZETT

rózsaszín betét:
 10-20°-os eltérés, 1,4 kg teherbírás

kék betét:
 10-20°-os eltérés, 0,7 kg teherbírás

piros betét:
 20-40°-os eltérés, 0,4 kg teherbírás

MULTI-COMPACT FEJ, CSÉSZE

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 2 3 4 5 6

szög (°)
 20 30

LOKÁTOR FEJ, EGYENES, MINI

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 1 2 3 4 5 6 7

OC SAPKA, FÉM

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

normál gömb átmérő: 2,5 mm
 micro gömb átmérő: 1,8 mm

MICROLOCK SAPKA SZETT

lila betét:
 10-20°-os eltérés, 2,5 kg teherbírás

átlátszó betét:
 10-20°-os eltérés, 1,8 kg teherbírás

barackvirág színű betét:
 20-40°-os eltérés, 1,2 kg teherbírás

sárga betét:
 20-40°-os eltérés, 0,6 kg teherbírás

MC - MULTI-UNIT KÚP

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 0 1 2 3

LOKÁTOR FEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 3 4 5

OC BETÉT, MŰANYAG

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

normál gömb átmérő: 2,5 mm
 micro gömb átmérő: 1,8 mm

MULTI-UNIT FEJ, EGYENES, BECSAVARHATÓ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 0,5 1 2 3 4 5 6 7

MC - MULTI-UNIT KÚP, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 0 1 2 3

LOKÁTOR FEJ, MULTI-UNIT SZINTŰ, SR

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 3 4 5

O-GYŰRŰ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

MULTI-UNIT FEJ, EGYENES, ÁTMENŐCSAVAROS

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 0,5 1 2 3 4 5 6 7

MC - GÖMBFEJ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 0 1 2 3

normál gömb átmérő: 2,5 mm
 micro gömb átmérő: 1,8 mm

LOKÁTOR FEJ, MINI, MULTI-UNIT SZINTŰ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 3 4 5

O-GYŰRŰS FÉMSAPKA

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

normál gömb átmérő: 2,5 mm
 micro gömb átmérő: 1,8 mm

MULTI-UNIT FEJ, POZICIONÁLT, FERDE, 20°, 30°

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

sulkus magasság (S mm)
 1 2 3 4 5 6

szög (°)
 20 30

MC - LOKÁTORFEJ

platform (mm)
 ø3,0 ø3,3 ø3,8 ø4,3 ø5,0 ø6,0

SCANDREA felépítmények méretválasztéka

MC - CSISZOLHATÓ FEJKÜP

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3

TITÁN BÁZIS, NEM POZÍCIONÁLT

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3

fej magasság (L mm)

9

TITÁN BÁZIS, FERDE

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3

szög (°)

20 30

CSÓFEJ, NEM POZÍCIONÁLT

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

fej magasság (L mm)

9

MULTI-UNIT SR FEJ, EGYENES, BECSAVARHATÓ

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3 4 5 6 7

TITÁN BÁZIS, MULTI-UNIT SZINTŰ, POZÍCIONÁLT

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3

FLEXI BÁZIS

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3

CSÓFEJ, LÉPCSŐS, POZÍCIONÁLT

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

fej magasság (L mm)

9

MULTI-UNIT SR FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3 4 5 6 7

TITÁN BÁZIS, MULTI-UNIT SZINTŰ, NEM POZÍCIONÁLT

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3 4 5

CIRKON SAPKA TITÁN BÁZISHOZ

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3 4 5

CSÓFEJ, LÉPCSŐS, NEM POZÍCIONÁLT

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

fej magasság (L mm)

9

MULTI-UNIT SR FEJ, FERDE

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3 4 5 6 7

szög (°)

20 30

TITÁN BÁZIS, MULTI-UNIT SZINTŰ, POZÍCIONÁLT, SR

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3 4 5

szög (°)

15 25

CIRKON SAPKA TITÁN BÁZISHOZ, FERDE

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3 4 5

szög (°)

15 25

SCANBODY FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS, POZÍCIONÁLT, KESKENY

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

fej magasság (L mm)

10

TITÁN BÁZIS, POZÍCIONÁLT

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3

TITÁN BÁZIS, MULTI-UNIT SZINTŰ, NEM POZÍCIONÁLT, SR

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

sulcus magasság (S mm)

1 2 3

CSÓFEJ, POZÍCIONÁLT

platform (mm)

○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

fej magasság (L mm)

9

SCANBODY FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS, NEM POZÍCIONÁLT, KESKENY

platform (mm)

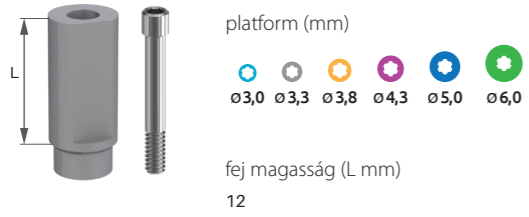
○ $\varnothing 3,0$
○ $\varnothing 3,3$
○ $\varnothing 3,8$
○ $\varnothing 4,3$
○ $\varnothing 5,0$
○ $\varnothing 6,0$

fej magasság (L mm)

10

SCANDREA felépítmények méretválasztéka

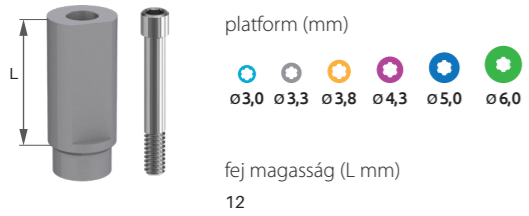
SCANBODY FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS, MULTI-UNIT SZINTŰ, POZÍCIONÁLT



TÁVTARTÓ, MULTI-UNIT SZINTŰ, POZÍCIONÁLT



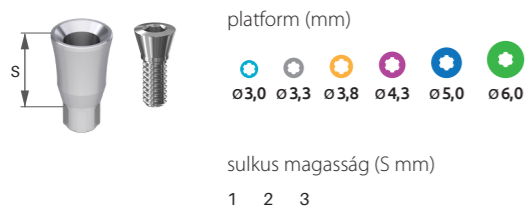
SCANBODY FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS, MULTI-UNIT SZINTŰ, NEM POZÍCIONÁLT



TÁVTARTÓ, MULTI-UNIT SZINTŰ, NEM POZÍCIONÁLT



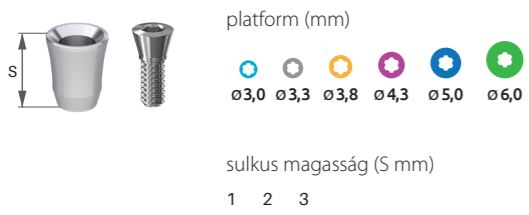
TÁVTARTÓ, IMPLANT SZINTŰ, POZÍCIONÁLT



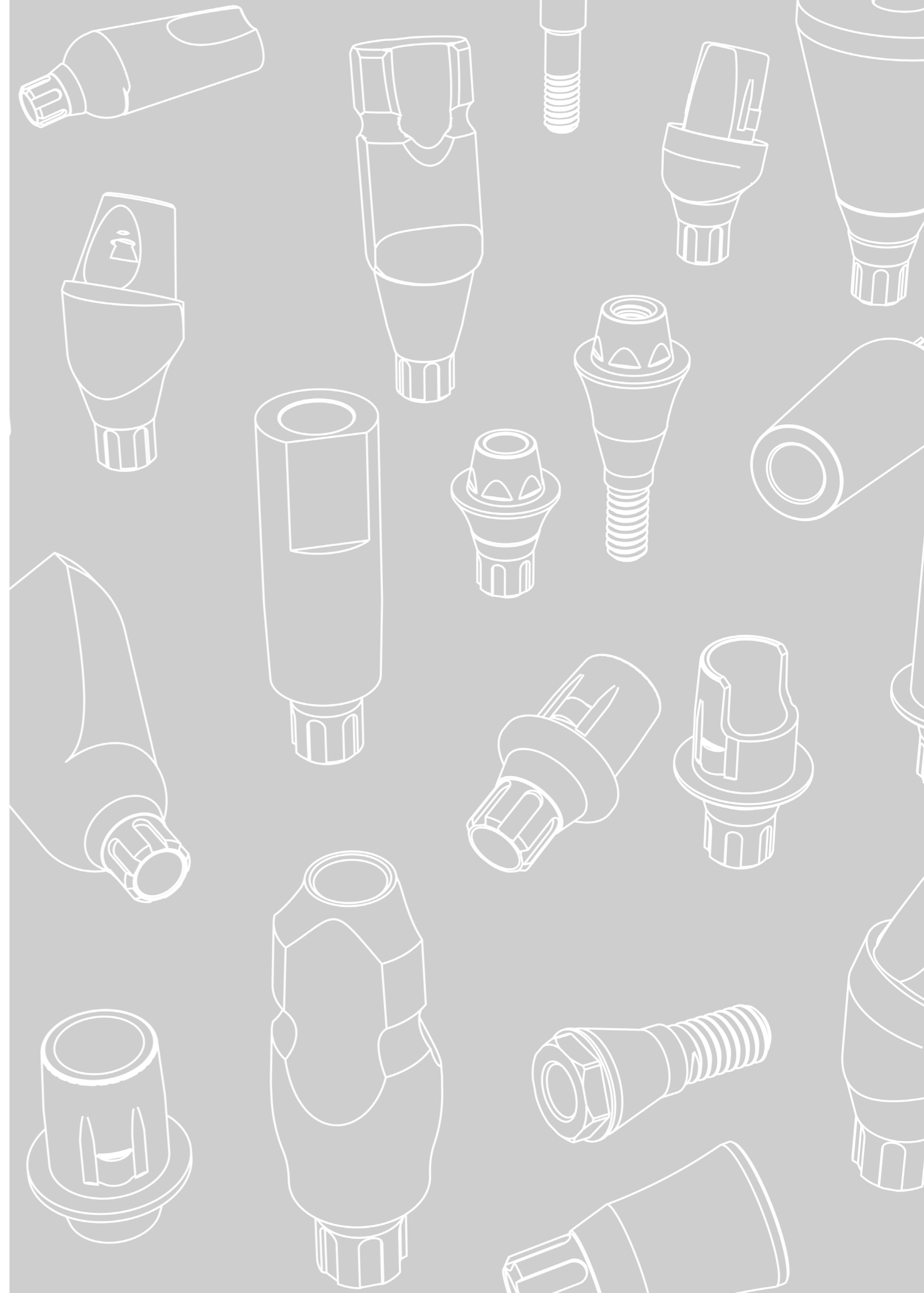
PRÓBAFEJ, EGYENES



TÁVTARTÓ, IMPLANT SZINTŰ, NEM POZÍCIONÁLT

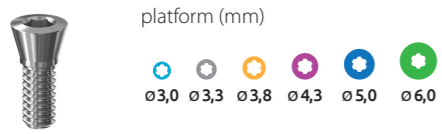


PRÓBAFEJ, FERDE

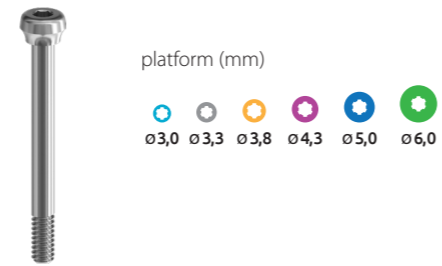


SCANDREA csavarok méretválasztéka

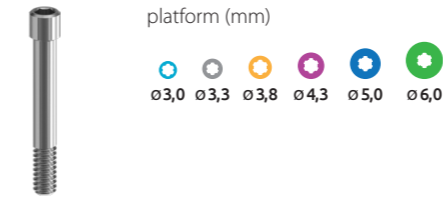
ZÁRÓCSAVAR



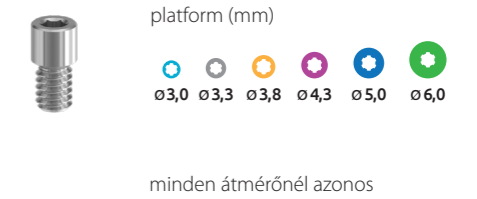
MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, ZÁRT KANÁLHOZ, MULTI-UNIT



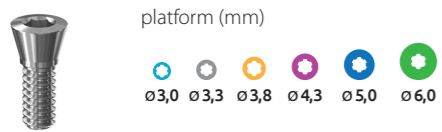
MULTI-UNIT ÁTMENŐCSAVAR



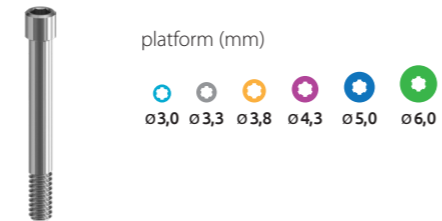
MULTI-UNIT SR FEJCSAVAR



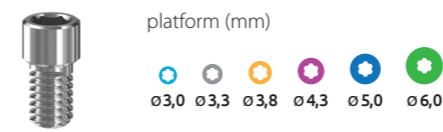
ZÁRÓCSAVAR, TÁVTARTÓ BETÉTHEZ



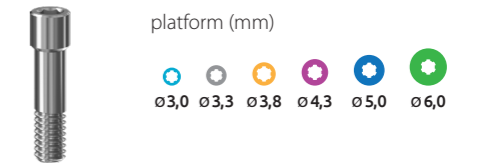
MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, ZÁRT KANÁLHOZ, PARALLEL



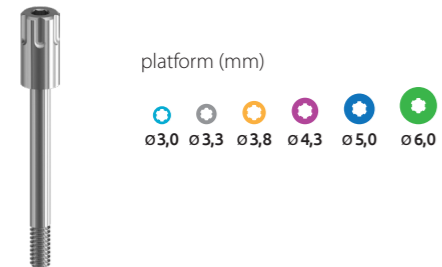
MULTI-UNIT FEJCSAVAR



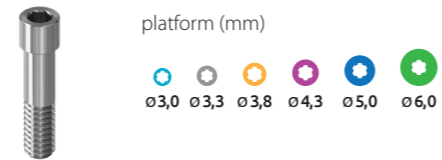
BR INTERFACE RÖGZÍTŐCSAVAR



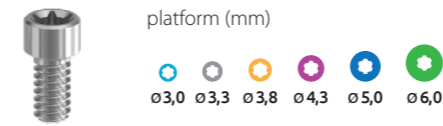
MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, NYITOTT KANÁLHOZ



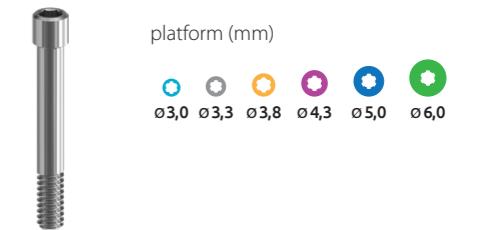
FEJCSAVAR, ORVOSI



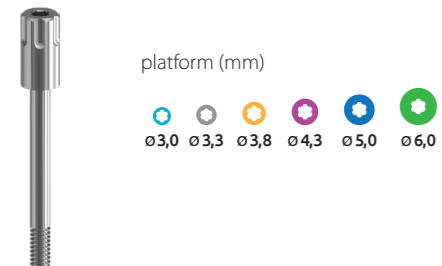
MULTI-UNIT FEJCSAVAR, PCT



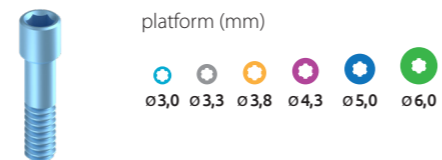
SCANBODY ÁTMENŐCSAVAR



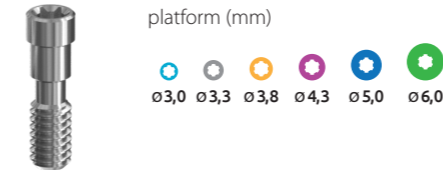
MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, NYITOTT KANÁLHOZ, MULTI-UNIT



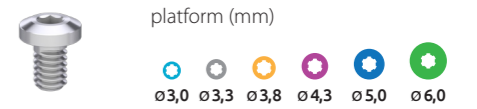
FEJCSAVAR, TECHNIKAI



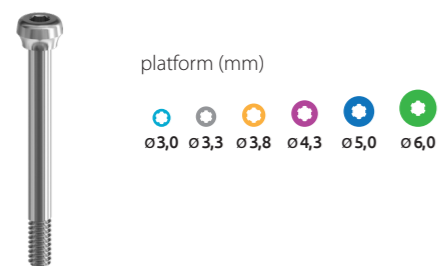
FEJCSAVAR FERDE MULTI-UNIT FEJHEZ



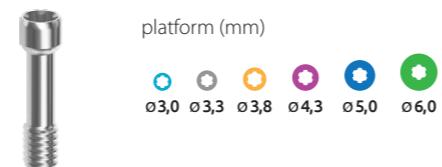
TECHNIKAI IMPLANTÁTUM RÖGZÍTŐ CSAVAR



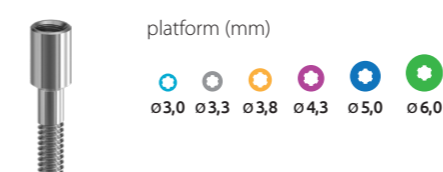
MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, ZÁRT KANÁLHOZ



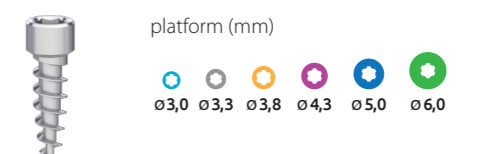
FEJCSAVAR, ORVOSI, PCT



MULTI-UNIT SR ÁTMENŐCSAVAR



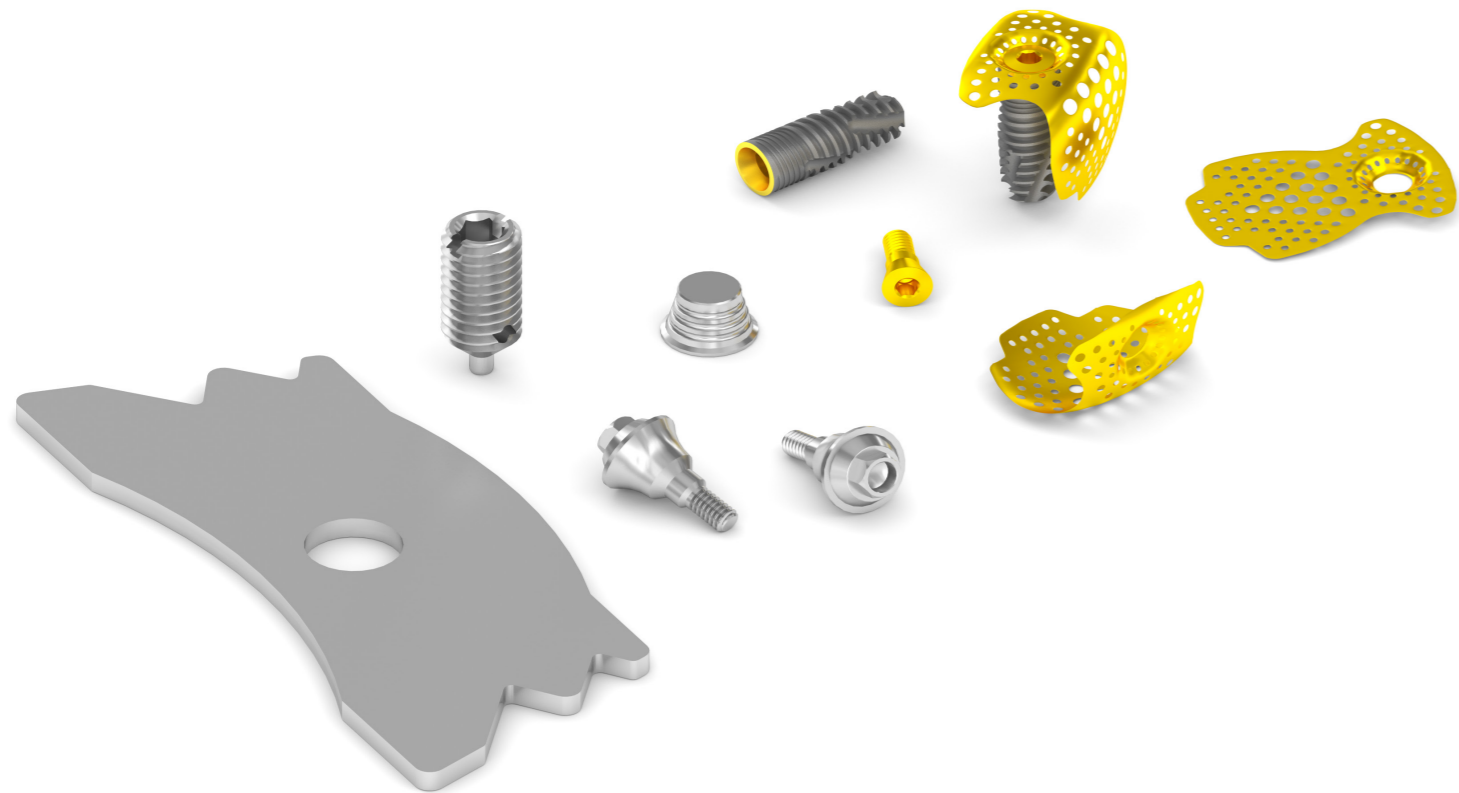
FOGTECHNIKAI RÖGZÍTŐCSAVAR





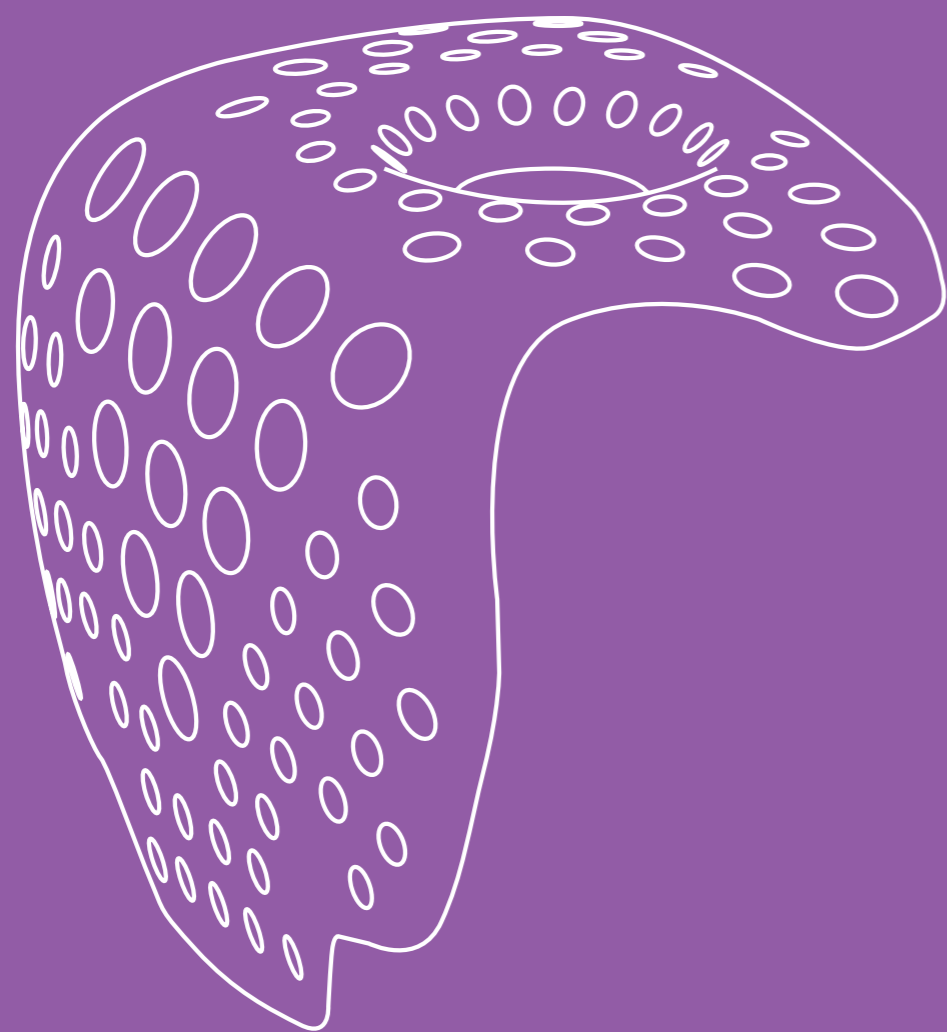
SCANDREA IMPLANT SYSTEM

KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK



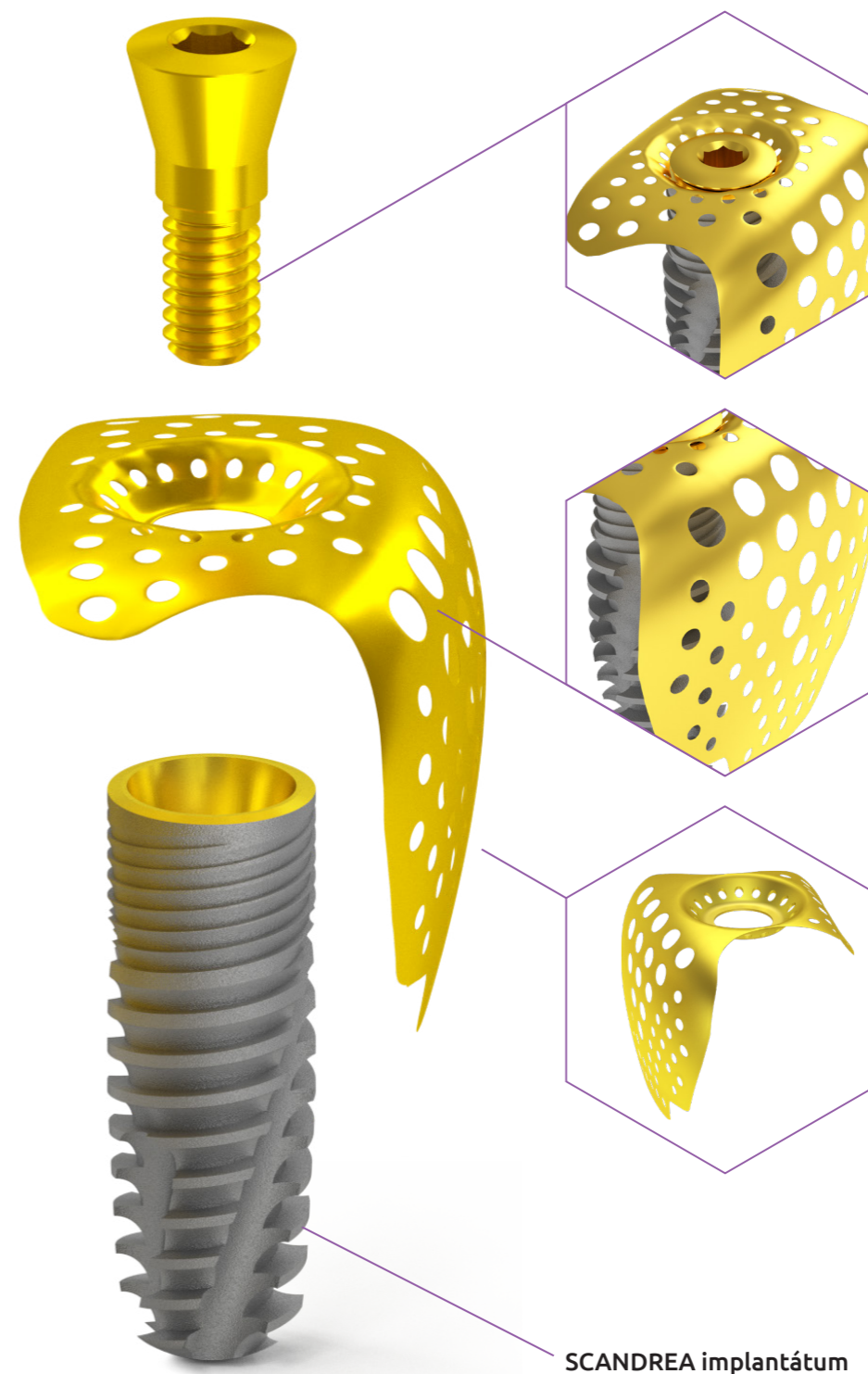
3D Builder

membránok



A 3D BUILDER membránok jellegzetes tulajdonságai

A 3D Builder egy implantátum kiegészítő elem, mely a csontpótlás során a csontpótló anyag helyben tartására szolgál. Jellegzetessége, hogy testre szabott, elődomborított formában kapható, az implantátummal egyszerre kerül behelyezésre és az implantátum zárócsavarjával egyszerűen rögzíthető.



Zárócsavarral rögzíthető

Nincs szükség speciális műszerek és kiegészítők vásárlására, a membrán egyszerűen rögzíthető az implantátum zárócsavarral.

Perforált titán lemez

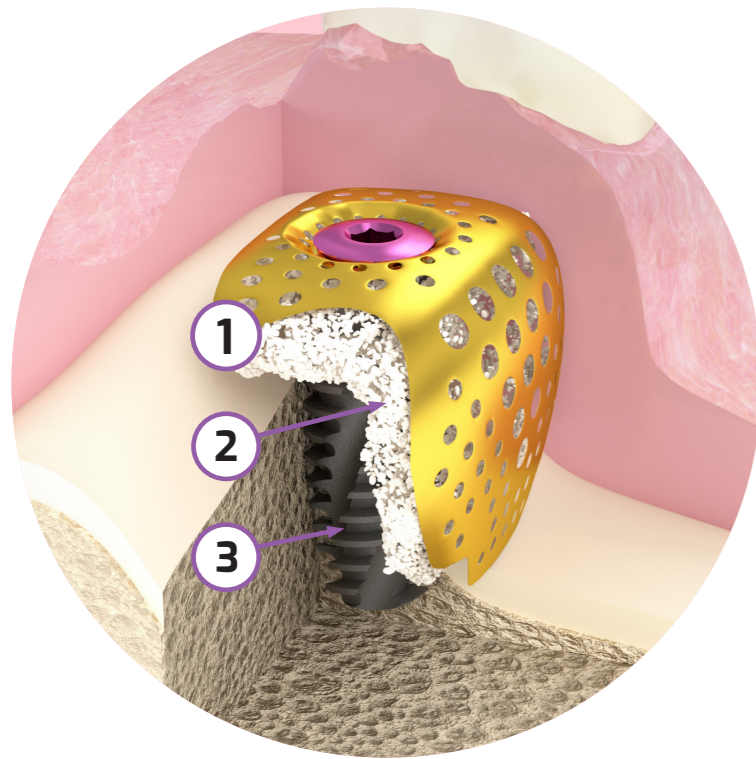
A titán kiváló mechanikai szilárdsággal rendelkezik, a testnedvek szabad áramlásáról pedig mikro-perforált felület gondoskodik.

Elődomborított formák

Az előre elkészített formák nem okoznak irritációt, így minimálisan csökken a kilökődés esélye.

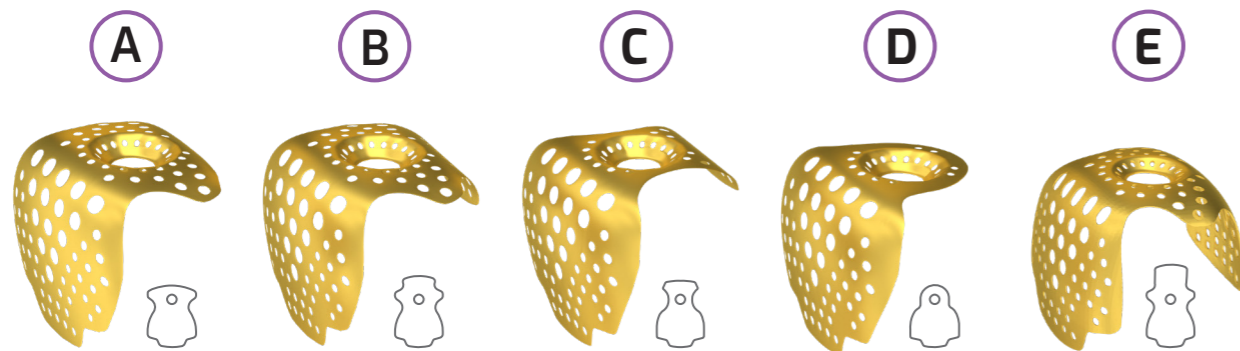
SCANDREA implantátum

CORTILOG 3D BUILDER | ALKALMAZÁS



- 1 „A” típusú membrán háló
- 2 Csontpótló anyag
- 3 SCANDREA Implantátum

CORTILOG 3D BUILDER | FORMA VÁLASZTÉK



A 3D Builder titánháló általában egy foghelynél történő csontpótlásra alkalmas. Négy geometriai (A, B, C, D, E) formában.

A típus: Az implantált csontszakaszon az implantátum teteje és egyik oldala felőli csontpótló anyag megtartására alkalmas.

B típus: A szélesebb állcsontgerincen és az oldalsó szakaszán történő csontpótlás megtámasztására használható.

C típus: Az állcsontgerincen és mindkét oldali állcsontszakaszon behelyezett csontpótló anyag megtartására szolgál.

D típus: Az egyik oldali állcsontszakasz és szűk (két fog közötti) gerincen történő csontpótló anyag rögzítésére ajánlott.

E típus: A szélesebb állcsontgerincen és mindkét oldalsó szakaszán történő csontpótlás megtámasztására használható.

SZAKMAI VÉLEMÉNY

Implantátum zárócsavarral is rögzíthető BIONIKA 3D Builder titánháló gyakorlati felhasználásához

A mindennapi gyakorlatban enossealis implantátum beültetése kapcsán gyakran kényszerülünk valamilyen csontpótlásra. Laterális augmentációról beszélünk, ha a processus alveolaris szélessége nem elegendő az implantátum befogadására és ezért csontpótlásra kényszerülünk. Ha a csontvolumen elegendő megfelelő primer stabilitás kialakítására, de az implantátum - általában vesztibuláris- oldala csonttal nem fedett, akkor a fedetlen titánfelszínt valamilyen autológ vagy alloplastikus csontpótló anyaggal kell fedni. Az így bepótlott augmentátum beépüléséig gondoskodni kell annak nyugalmáról, helyben tartásáról. Erre a célra léteznek a piacon az implantátum zárócsavarjával rögzíthető perforált titánhálók. Az augmentátum szervülése szempontjából -mind gyógyulási időben, mind pedig csont konzisztenciában - egyértelműen a legjobb eredményre vezet a saját spongiosa forgács használata, a tisztán alloplastikus és az alloplastikus-autológ anyag keverékekkel szemben. Hátránya viszont az előző kettővel szemben, hogy a gyógyulási idő alatt (3 hónap) a tisztán saját csont augmentátum

jelentősen veszíthet volumenéből, így az eredetileg crestalisan beültetett és augmentált implantátum relatíve supracrestalissá válhat.

Az eddig használható titánhálók külön köztidarabok és plusz alkatrészek nélkül nem voltak alkalmasak az augmentátum túltöltésére, ezáltal a volumen involúció kompenzálására. Ezt a hiányosságot küszöböli ki a Bionika 3D Builder, mely lehetővé teszi az implantátum relatív subcrestalissá való „túlaugmentálását”. Így az implantátum tiszta autológ spongiosa forgács beépülése esetén is crestalis helyzetű lesz az osseointegrációs idő eltelte és a titán háló eltávolítása után.

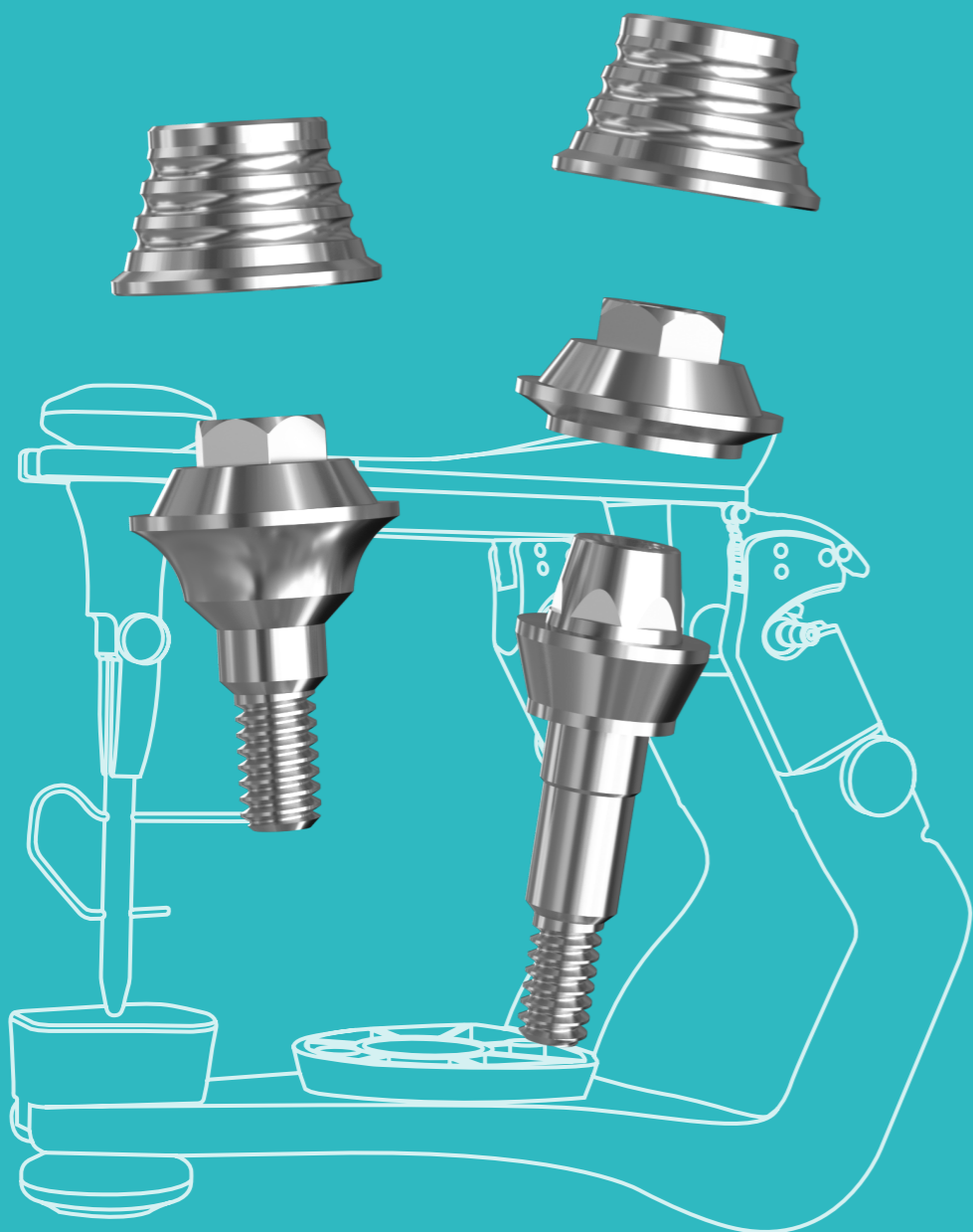
A fenti tapasztalatom alapján, a technika jelenlegi állása szerint, a legjobb megoldásnak tartom és ajánlom minden implantológus figyelmébe, az implantátum zárócsavarjával is rögzíthető, BIONIKA Medline Kft. által gyártott 3D Builder titánháló mindennapi gyakorlati alkalmazását, az implantációval egy időben történő csontpótlásra.

Dr. Becksy Áron

Fog- és szájbetegségek szakorvosa,
konzerváló fogászati és fogpótlástani szakorvos
dentoalveolaris sebész, a MAFIT aktív tagja



Q BIOPOZ



BIOPOZ - harapásvételi fejek implantátum szintre

A világszerte újdonságnak számító BIOPOZ mágneses harapásvételi fejeket Rátonyi József fogtechnikus mesterrel közösen fejlesztettük ki. A BIOPOZ szett segítségével meghatározható az állkapocsízületek helyes pozíciójából levezetett harapás, mely a sikeres és problémamentes implantátumrögzítés záloga.



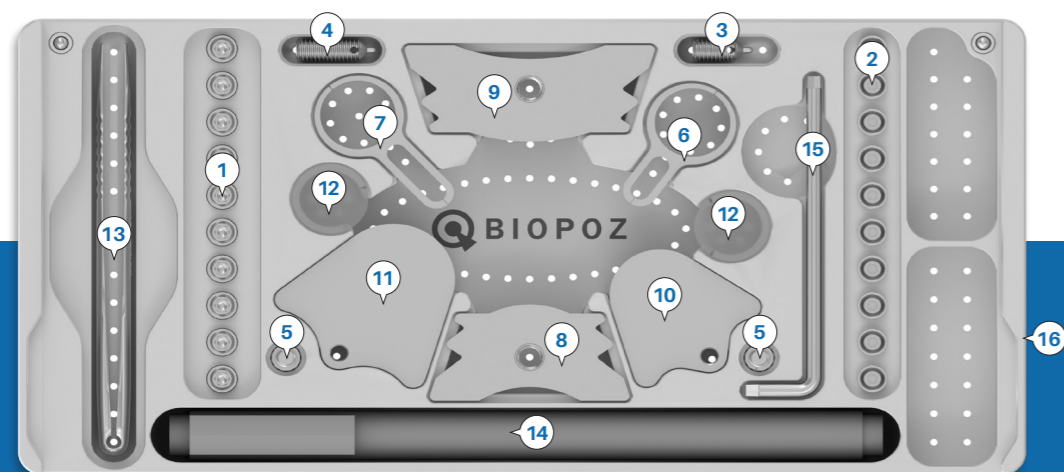
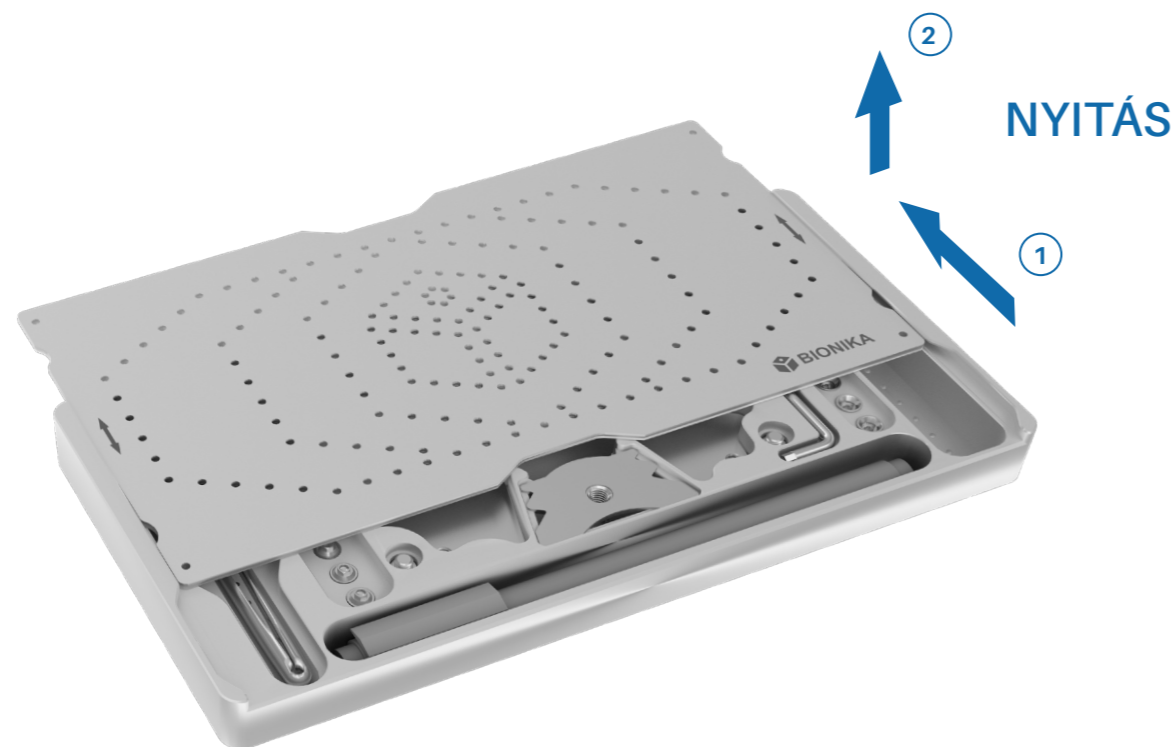
Az eljárással biztonságosan meghatározható a valós centrális reláció, ezáltal minimalizálható a kerámia és akril felszínek lepattanása, valamint az implant csavarfejek szakadásának valószínűsége. A mágneses kialakítású BIOPOZ stabil, ugyanakkor könnyen oldható kötést hoz létre az implantátum és a harapási regisztrátum között, így kényelmes és gyors megoldást nyújt a szakembernek és páciensének egyaránt. A harapásvételi fejek bármely implantációs rendszerhez elérhetőek implantátum és multi-unit szintről egyaránt.

Harapásvételi fejek implantátum szintre

A harapásvételi eszközökre azért van szükség, hogy meg tudjuk állapítani az alsó és felső fogak rágófelületének találkozási síkját. Fogatlan száj esetén több megoldás található a fogorvosi gyakorlatban. Implantátumos esetekre azonban nem volt megfelelő megoldás. A BIONIKA Medline Orvostechnikai Kft. Rátonyi József fogtechnikus mester ötlete alapján kifejlesztett egy egyszerű, a világon egyedülálló eljárást és eszközrendszert ezen sarkalatos probléma, az implantátumra épülő fogművek pontos harapásbeállítására. A megoldás lényege az, hogy az implantátumot olyan egymáshoz illeszkedő elemekből álló felépítménnyel látjuk el, mely biztosítja az implantátum párhuzamosíthatóságát tág határok között. Annak érdekében, hogy nagy szögeltérések esetén is alkalmazható legyen a rendszer (pl. 60°/90°), a kúpos geometriát preferáljuk. Egyik megoldásként az implantátumban mágnesbetéttel ellátott külső kúpos felépítményt használunk, ugyancsak megfelelő erősségű mágnessel kapcsolódó sapkarésszel együtt. A mágneses kapcsolat biztosítja az illeszkedő felek egyszerűen oldható, de biztonságos helyzetét.

BIOPOZ műszerkészlet

A harapásvételi fejek bármely implantációs rendszerhez elérhetőek a BIONIKA-nál. A fejkialakítás minden rendszernél olyan, hogy csak az implantátumhoz kapcsolódó elemeiben különböznek, a sapkarész azonos. Tehát a fejkialakítás általában egy 60°-os Multi-Unit kúpos megoldáshoz hasonló megoldás (90°-os kialakítással is elérhető), melyben a felső Multi-Unit kiscsavar helyett egy mágnes helyezkedik el. Ez biztosítja a harapásvételi sapka biztos pozícionálását, ugyanakkor a könnyű eltávolítását is. A harapásvételi fejek elérhetőek közvetlenül az implantátumba rögzíthető (implantátum szintű), valamint Multi-Unit fejekre helyezhető (Multi-Unit szintű) kialakításban is, az alkalmazott szokásos fogműveknek megfelelően.



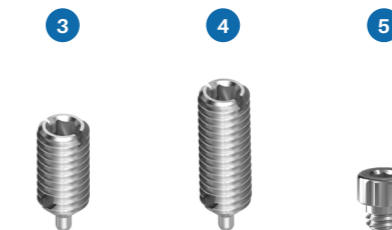
A BIOPOZ műszerkészlet elrendezése

BIOPOZ műszerkészlet

1. Harapásvételi fej
2. Mágneses sapka
3. Rövid támasztócsapos rajzoló



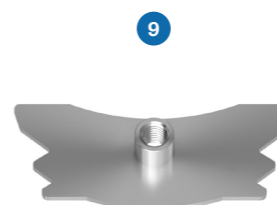
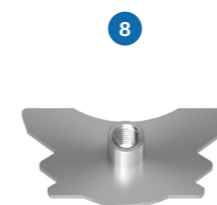
4. Hosszú támasztócsapos rajzoló
5. Regisztrátum lemez csavar



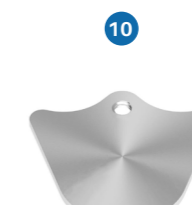
6. Regisztrátum villa
7. Regisztrátum villa



8. Regisztráló lemez, kicsi
9. Regisztráló lemez, nagy



10. Regisztrátum lemez, kicsi
11. Regisztrátum lemez, nagy



12. Pozicionáló műanyag lap



13. Csipesz
14. Jelölő toll



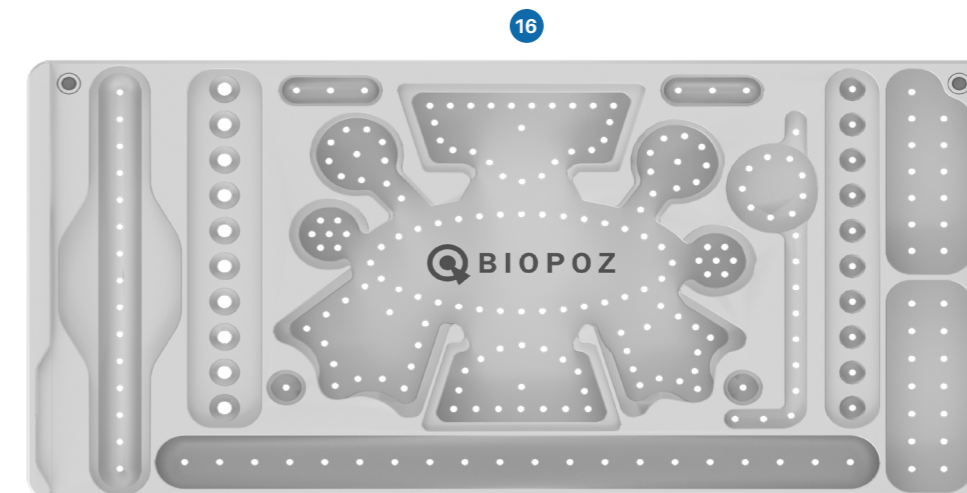
15. Imbusz kulcs



- 13

- 15

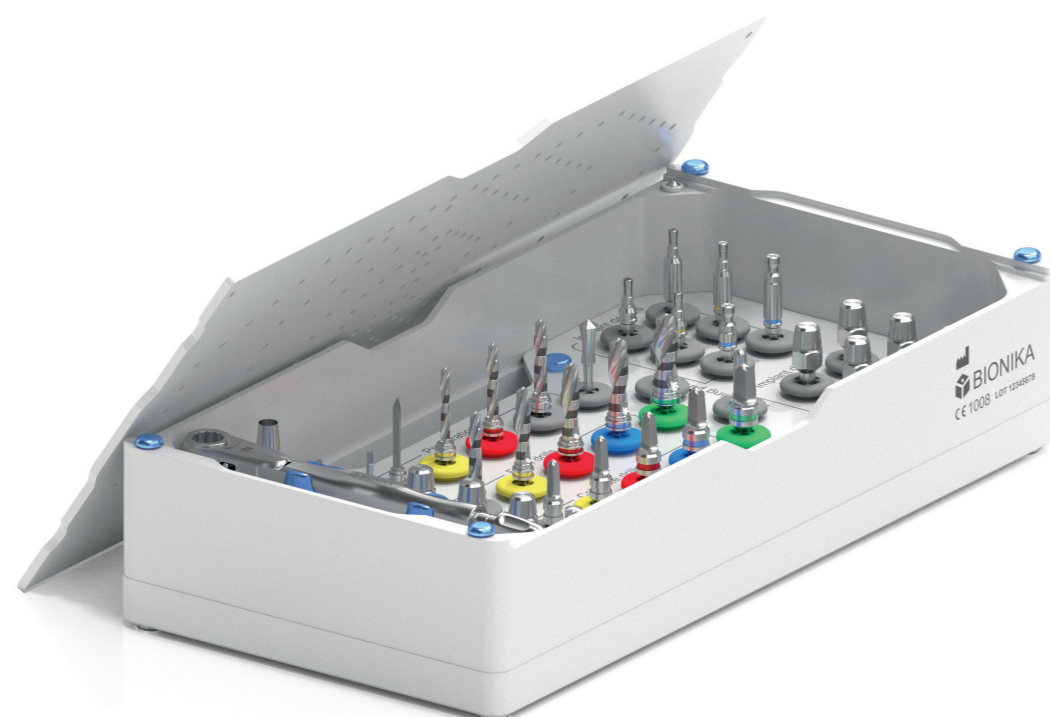
16. BIOPOZ tálca





SCANDREA
IMPLANT SYSTEM

MŰSZERKÉSZLET

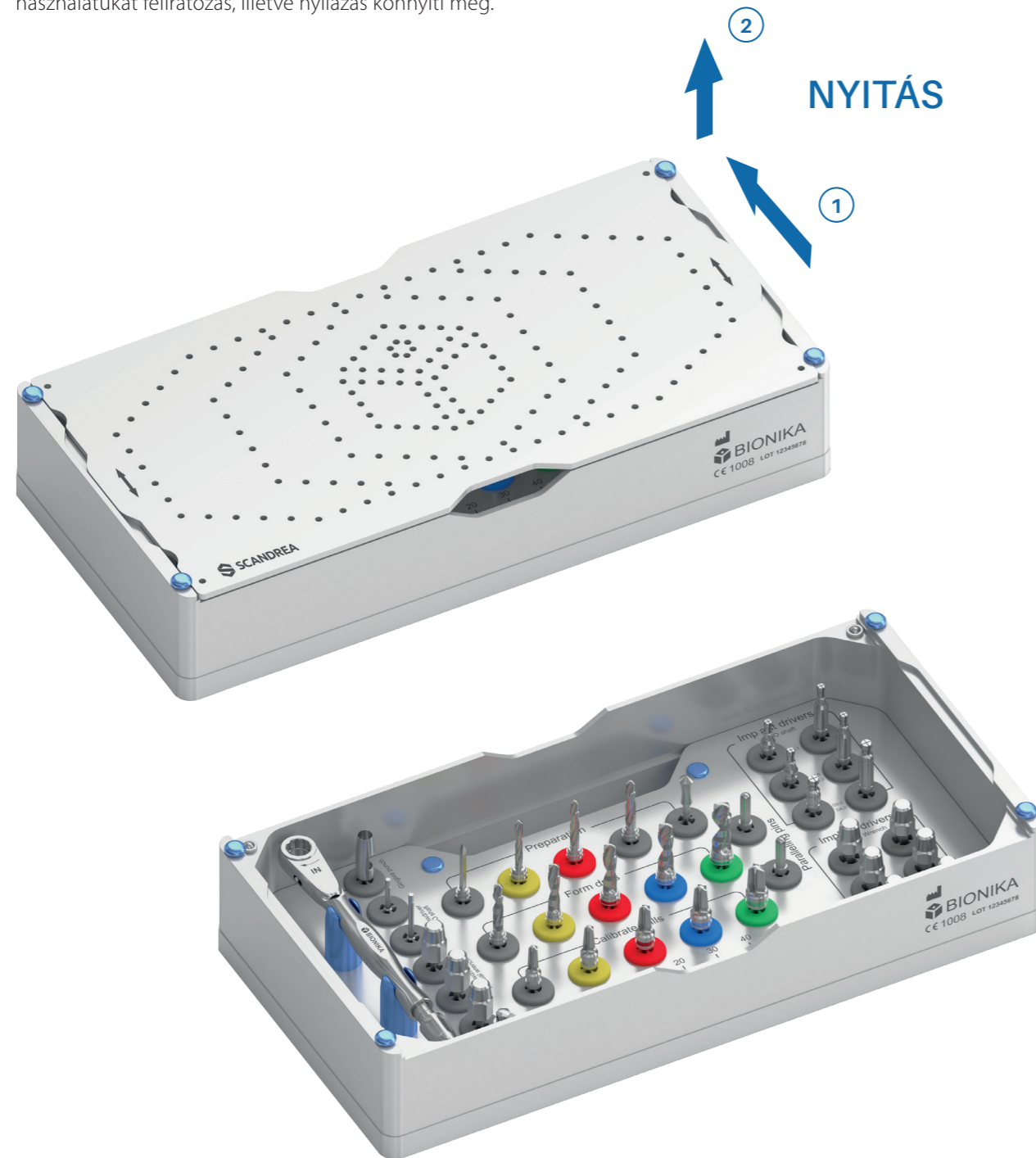


 **BIONIKA**

SCANDREA műszerkészlet

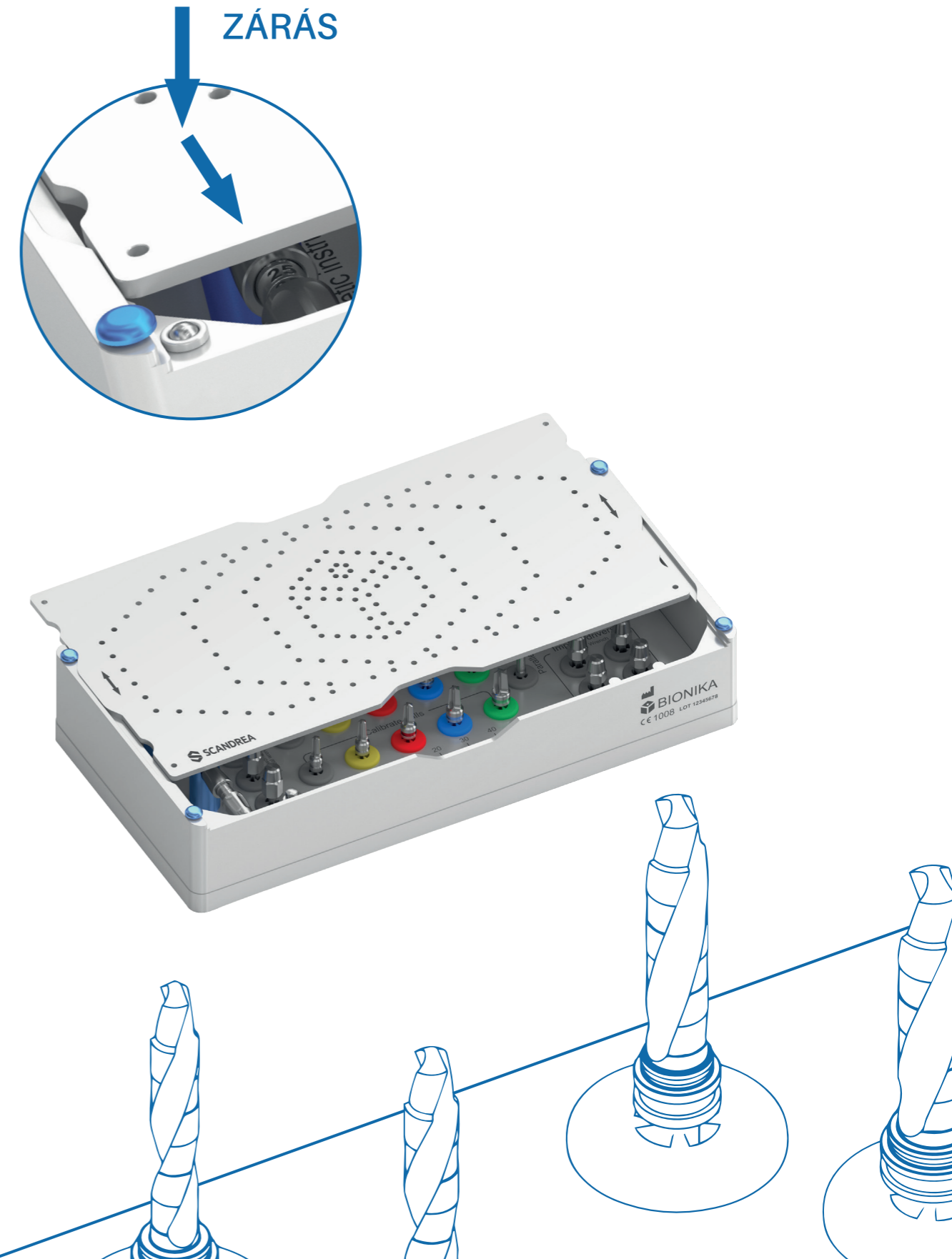
Műszerkészleteink a fogászati implantációhoz nélkülözhetetlen műszereket tartalmazzák. A SCANDREA nagy műszerkészlet 14 fajta műszert tartalmaz, nagy méretválasztékban, a széles körű felhasználhatóság érdekében, összesen 37 műszer található benne.

A tálcák a műtéttechnikai sorrend szerint vannak felépítve, használatukat feliratozás, illetve nyílzás könnyíti meg.

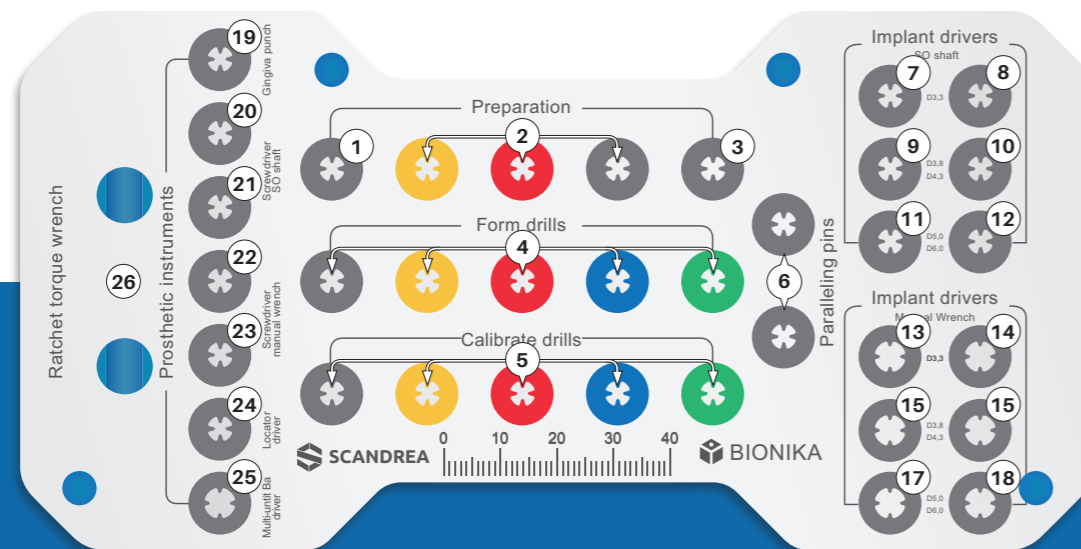
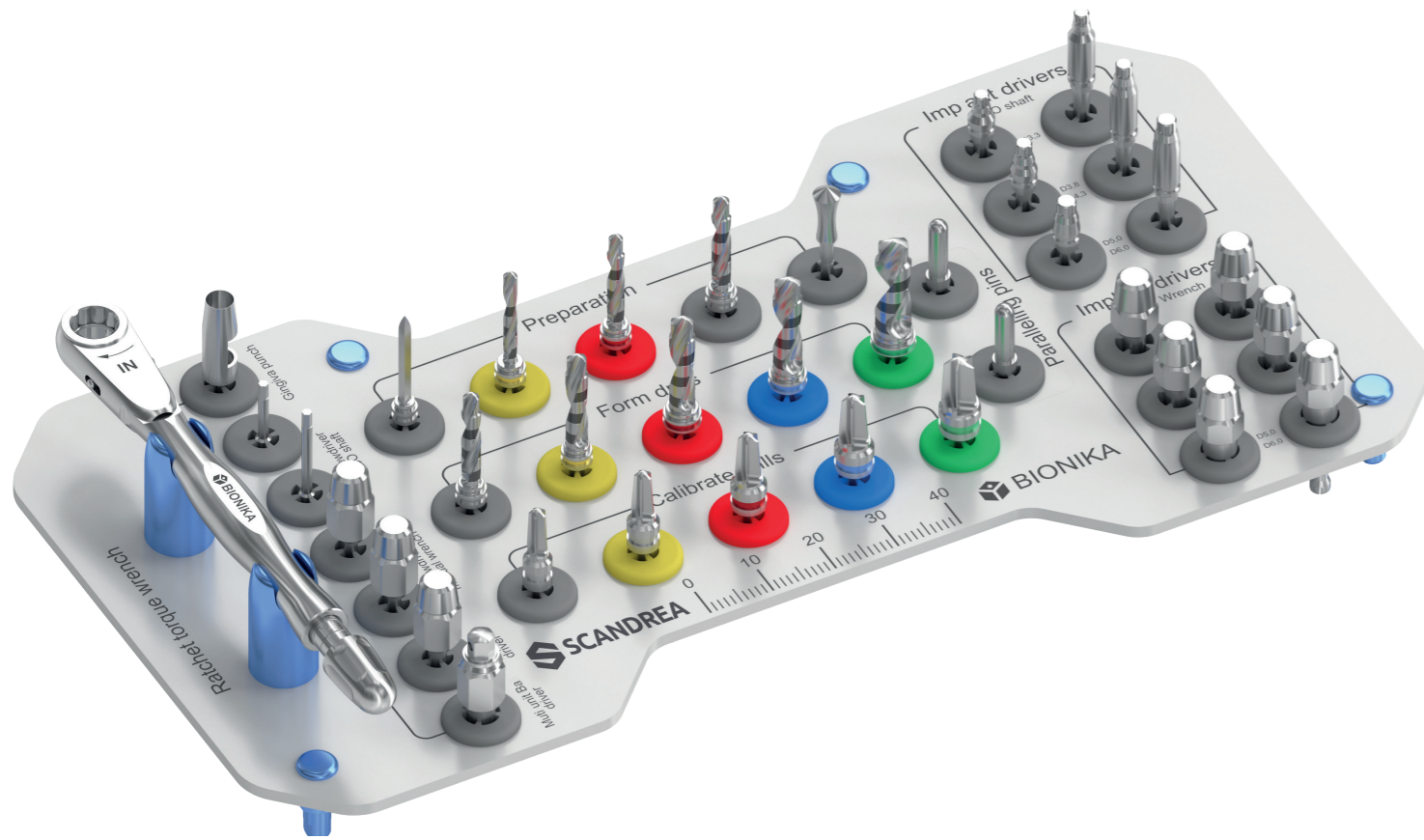


SCANDREA műszerkészlet

A tálcá, amelyben a műszerek el vannak helyezve, alkalmas a műszerek sterilizálására is, mely a dobozzal együtt, illetve a tálcát a dobozból kiemelve, külön is elvégezhető.




SCANDREA műszerkészlet

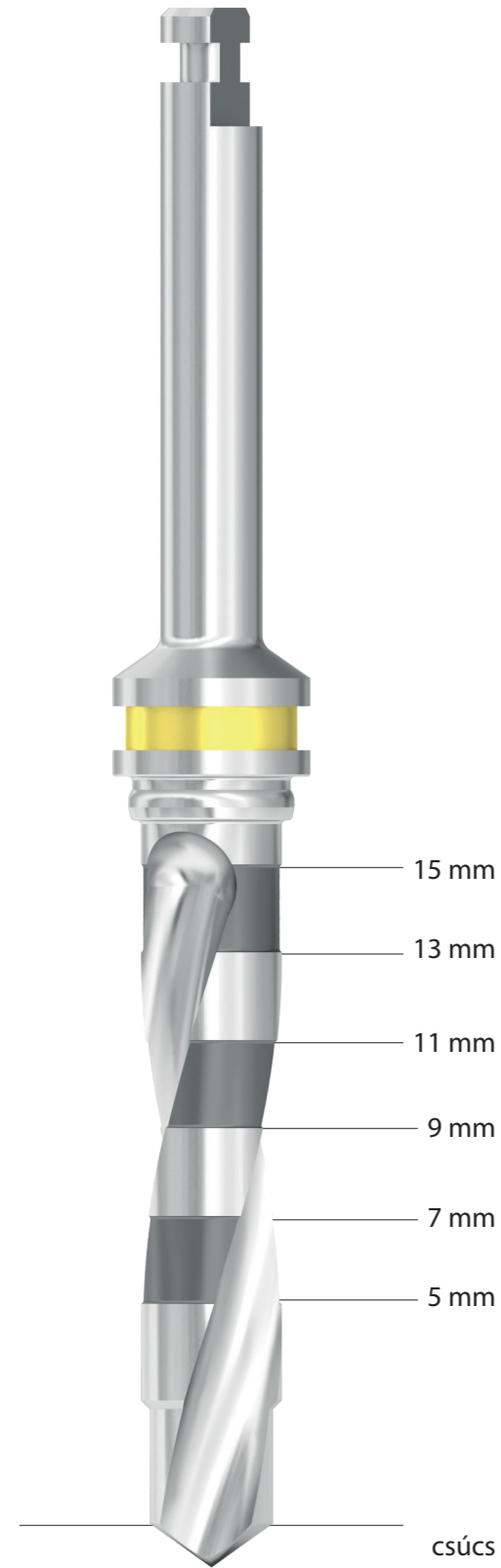


A SCANDREA műszerkészlet elrendezése

SCANDREA műszerkészlet

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Lánzsza hegyű fúró ▼
 | 10 Implantátum behajtó, gépi ▼
D3,8-D4,3xL12
 | 19 Ínylyukasztó Ø4,0xL15 ▼
 |
| 2 Előfúrók ▼
 | 11 Implantátum behajtó, gépi ▼
D5,0-D6,0xL6
 | 20 Fejcsavarkulcs, gépi ▼
6Lt1,27xL10
 |
| 3 Mélységmérő ▼
 | 12 Implantátum behajtó, gépi ▼
D5,0-D6,0xL12
 | 21 Fejcsavarkulcs, gépi ▼
6Lt1,27xL15
 |
| 4 Magfúrók ▼
 | 13 Implantátum behajtó, kézi ▼
D3,3xL6
 | 22 Fejcsavarkulcs, kézi ▼
6Lt1,27xL10
 |
| 5 Menetárok kalibráló fúrók ▼
 | 14 Implantátum behajtó, kézi ▼
D3,3xL12
 | 23 Fejcsavarkulcs, kézi ▼
6Lt1,27xL15
 |
| 6 Irányjelzők ▼
 | 15 Implantátum behajtó, kézi ▼
D3,8-D4,3xL6
 | 24 Lokátor kulcs ▼
 |
| 7 Implantátum behajtó, gépi ▼
D3,3xL6
 | 16 Implantátum behajtó, kézi ▼
D3,8-D4,3xL12
 | 25 Multi-unit/Gömbej kulcs ▼
6Lt2,7
 |
| 8 Implantátum behajtó, gépi ▼
D3,3xL12
 | 17 Implantátum behajtó, kézi ▼
D5,0-D6,0xL6
 | 26 Racsnis nyomatékkulcs ▼
 |
| 9 Implantátum behajtó, gépi ▼
D3,8-D4,3xL6
 | 18 Implantátum behajtó, kézi ▼
D5,0-D6,0xL12
 | |

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 fúrési mélységeknek megfelelően beosztással van ellátva. Az átmérőket színekkel jelöljük.

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

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

Sebészeti fúrók méretválasztéka a műszerkészletben

LÁNDZSAHEGYŰ FÚRÓ



GÖMBVÉGŰ MARÓ



ELŐFÚRÓ Ø2,0 MM



ELŐFÚRÓ Ø2,5 MM



MAGFÚRÓ Ø2,8 MM



MENETKALIBRÁLÓ FÚRÓ Ø3,2 MM



MAGFÚRÓ Ø3,2 MM



MENETKALIBRÁLÓ FÚRÓ Ø3,7 MM



MAGFÚRÓ Ø3,7 MM



MENETKALIBRÁLÓ FÚRÓ Ø4,3 MM



MAGFÚRÓ Ø4,2 MM



MENETKALIBRÁLÓ FÚRÓ Ø5,0 MM



MAGFÚRÓ Ø5,2 MM



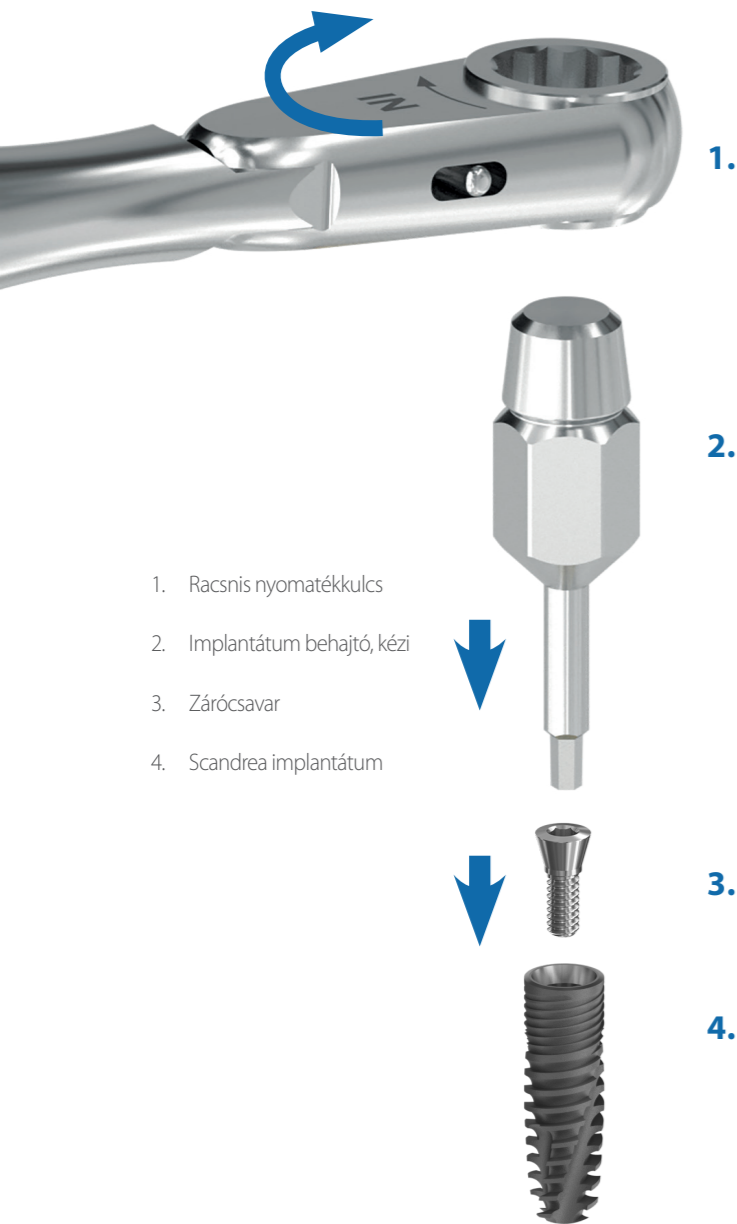
MENETKALIBRÁLÓ FÚRÓ Ø6,0 MM



Racsnis nyomaték kulcs

A racsnis nyomaték kulcs a csavarok adott nyomatékmal 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 nyomaték kulcs beállító csavarját ütközésig becsavart állapotba helyezve a kulcs nyomatéka végteleníthető, vagyis a skálán feltüntetett nyomatékoktól jóval nagyobb nyomaték kifejtésére is alkalmas, szükség szerint.



1. Racsnis nyomaték kulcs
2. Implantátum behajtó, kézi
3. Zárócsavar
4. Scandrea implantátum



- Ergonómikus kialakítás
- Megbízható élettartam
- Precíz nyomaték szabályozás
- Rozsdamentes acél
- Hangjelzés
- Cserélhető kulcsbetét
- Nem állítódik el használat közben a nyomaték
- Professzionális minőség

15 Ncm
25 Ncm
35 Ncm
végtelenített nyomaték

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

Racsnis nyomaték kulcs alkalmazások



FEJEK ÉS CSAVAROK	KULCSBETÉTEK	NYOMATÉK
Zárócsavar		
Ínyformázó fej		
Mintavételi fejcsavar, zárt kanálhoz, nyitott kanálhoz		
Mintavételi fej, zárt kanálhoz, nyitott kanálhoz		
Fejcsavar		
Univerzális fej, kúpos		
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		

Kézi behajtó kulcs
10-15 Ncm

Racsnis nyomaték kulcs

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



Ismerje meg további termékcsaládjainkat is!

Kérje katalógusainkat vagy keresse fel az alábbi weboldalaink egyikét:



www.bionika.hu



www.shop.bionika.hu

