

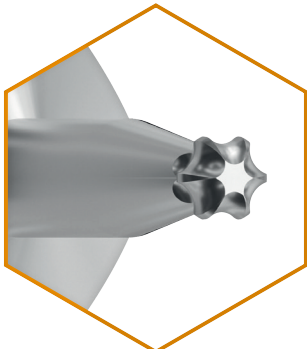


**MEGOLDÁSOK
ÉS CSAVAROK**

www.bionika.hu • mobil: +36 70 670-6875

BIONIKA MEDLINE KFT • 3516 Miskolc, Téglá u. 29. • info@bionika.hu • www.shop.bionika.hu

TARTALOMJEGYZÉK

BEMUTATKOZÁS		
Cégismertető	3	
Technológia és minőség	4	
Alkalmazott alapanyagok	5	
MULTI-UNIT FELEPÍTMÉNYEK	6	
Multi-unit fejek	8	
Multi-unit szintű felépítmények	16	
TITÁN BÁZIS ÉS SCANBODY	18	
Titán bázis és Flexi bázis	20	
Csőfej, BR hatszöges interface és Scanbody	25	
Kiegészítő fejek	27	
CSAVAROK, MŰSZEREK	28	
Csavarok	30	
Tört csavarkiszedő készlet	32	
Racsnis nyomatékkulcs	34	
Gömb torx kulcsok	36	
Webshopon történő rendelés menete	37	
DENTCAM BIONIKA FRÉZKÖZPONT	38	
BIONIKA Frézközpont	40	
Frézközpont termékek	42	
Érvek a DENTCAM mellett	43	
Kompatibilitás	44	



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. 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.

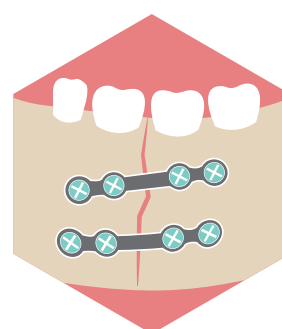
Fejlesztés: A BIONIKA tulajdonosai nagy hangsúlyt fektetnek a folyamatos termék és technológiai fejlesztésekre. Termékeinket orvosok és mérnökök szoros együttműködésével fejlesztjük, mely által biztosítani tudjuk azok folyamatos világszínvonalú minőségét és gyakorlati használhatóságát egyaránt.

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 & Minőség

A BIONIKA Medline Kft. 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 több mint 20.000 féle egymástól különböző méretű és for-

májú alkatrészből választhatnak. Igen rugalmas a gyártástechnológiánk, gyorsan át tudunk állni egyik alkatrészből 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.

Mivel viszonylag kis sorozatú sokszor testreszabott megoldások szükségesek, ezért gyorsan programozható CNC forgácsolás technoló-

giát igényelnek. Ennek megfelelően szerszámtáras CNC megmunkáló központokkal és svájci típusú hosszszesztergákkal 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.



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 tanúsított.

Az általunk gyártott termékekre 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. 35 éves fennállása alatt mindig is kiemelt figyelmet fordított a minőségre és megbízhatóságra. A Dun&Bradstreet tanúsítvány vállalatunk megbízhatóságáról, stabilitásáról tesz tanúbi-

zonytságot. A BIONIKA 2016 és 2024 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: dnb.com



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

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.



Titán kristály rúd



Titán alapanyag rúd

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.





MEGOLDÁSOK ÉS CSAVAROK

MULTI-UNIT FELÉPÍTMÉNYEK | TARTALOM

Multi-unit fejek..... 8

Multi-unit szintű felépítmények..... 16

MULTI-UNIT (STÉG) FEJEK

Manapság már rengeteg féle módszer létezik arra, hogy az elveszett fogakat sikeresen pótoljuk. A hagyományos kivehető protézis fénykora leáldozóban van, aki teheti inkább fix fogpótlást kér a fogorvosától. Az implantátummal kapcsolódó fogművek esetén is széles választási lehetőség tárul a páciensek elé. A kivehető és felragasztható pótlások mellett lehetőség van ma már csavarral is rögzíteni a szülő vagy hídpótlásokat a műgyökérhez. A csavarozott fogmű egy könnyen tisztán tartható, stabil és esztétikus megoldást jelent, pontosan olyan amire minden páciens vágyik.

Csavarral rögzülő fogpótlások esetén az egyik legelterjedtebb felépítmény típusok a Multi-unit felépítmények (másnéven Stég fejek). Szögkorrekciós esetekben is alkalmazhatók, az esetek nagy százalékát lefedik.

Több típusát is megkülönböztethetjük:

- Multi-unit fej, becsavarható
- Multi-unit fej, átmenőcsavaros
- Multi-unit fej, ferde
- Multi-Compact
- Multi-unit SR fej
- Multi-unit SR fej, ferde



MULTI-UNIT MŰSZERKÉSZLETEK

A Multi-unitok beültetéséhez szükséges kulcsok megtalálhatók valamennyi BIONIKA műszerkészletünkben. Ezek közül a legnépszerűbbek a BIONIKA Utazó készletek, melyek tökéletes működést biztosítanak a beavatkozások során. Azzal a céllal hoztuk létre ezen szetteket, hogy egyszerűvé váljon a fejcsavarok, implantátumok és felépítmények beültetése és kivétele. Ha Ön „implantológiában utazik”, vagy Önhöz utaznak páciensei ismeretlen implantátummal a szájukban, nélkülözhetetlen a BIONIKA Utazó csavarhúzó- és tesztkészlete, mely tartalmazza a Magyarországon előforduló leggyakoribb implantátumrendszerekhez a Kulcsot.



**MULTI-UNIT
KULCSOK**

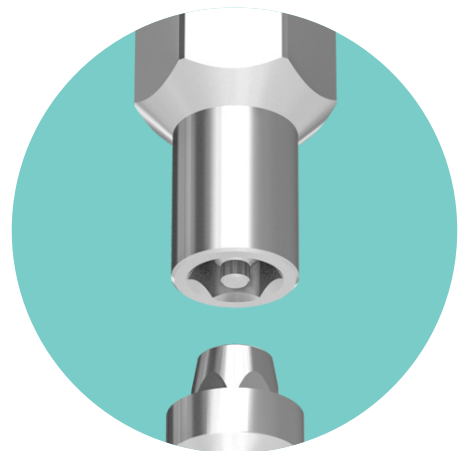
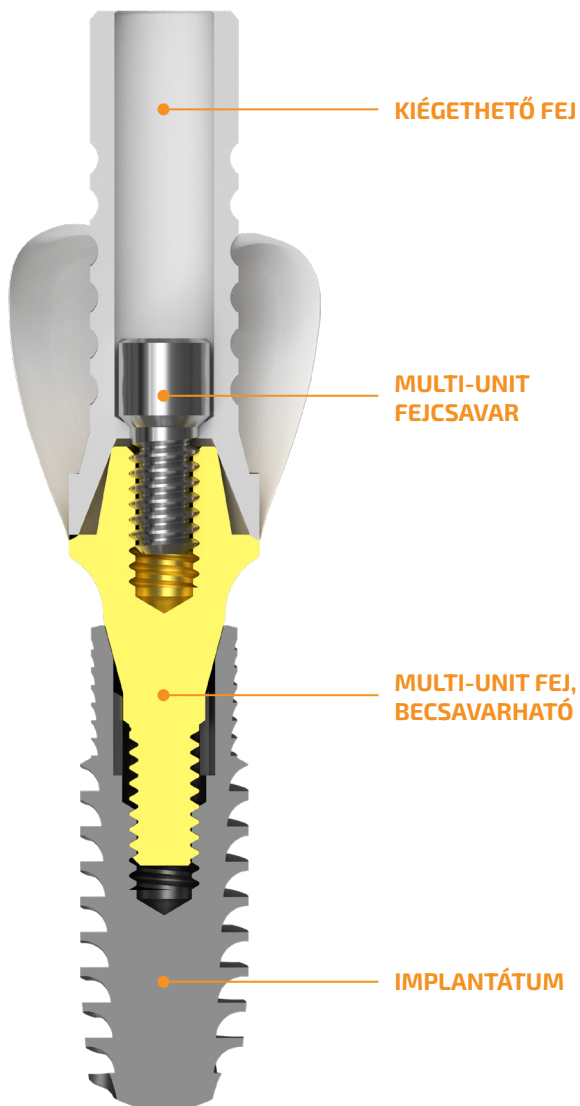
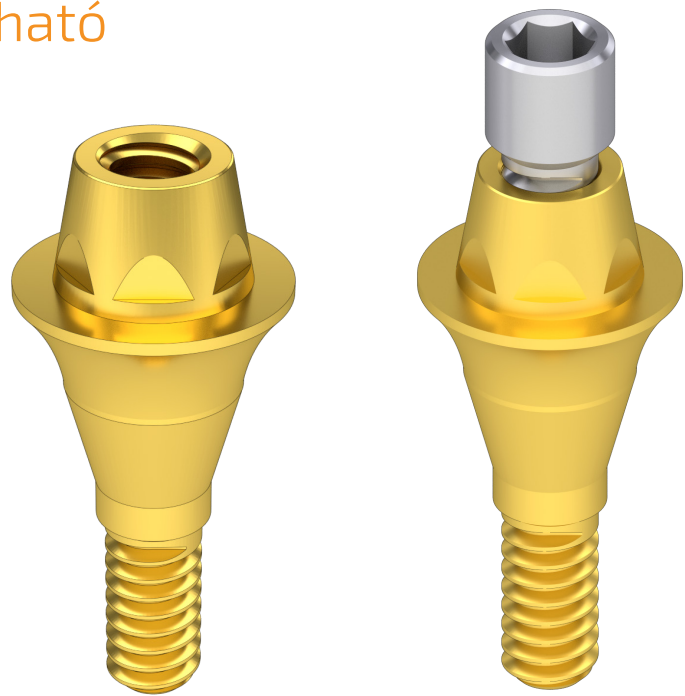
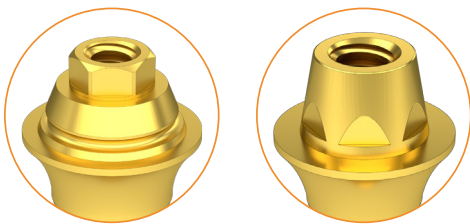
Multi-unit fej, becsavarható

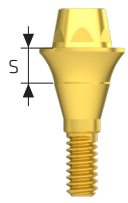
Többtagú hidak vagy teljes fogatlanság esetén kiválóan alkalmazhatóak a becsavarható Multi-unit fejek, melyek Multi-unit kulccsal csavarhatók az implantátumba, majd hozzájuk fejcsavarral rögzül a kész fogmű.

Multi-unit fej kúpalkalakitások:

SZÉLES KÚP

KESKENY KÚP



Multi-unit fej, becsavarható	Sulkus (S mm)	Csavarok
	0,5	Multi-unit fejcsavar
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	

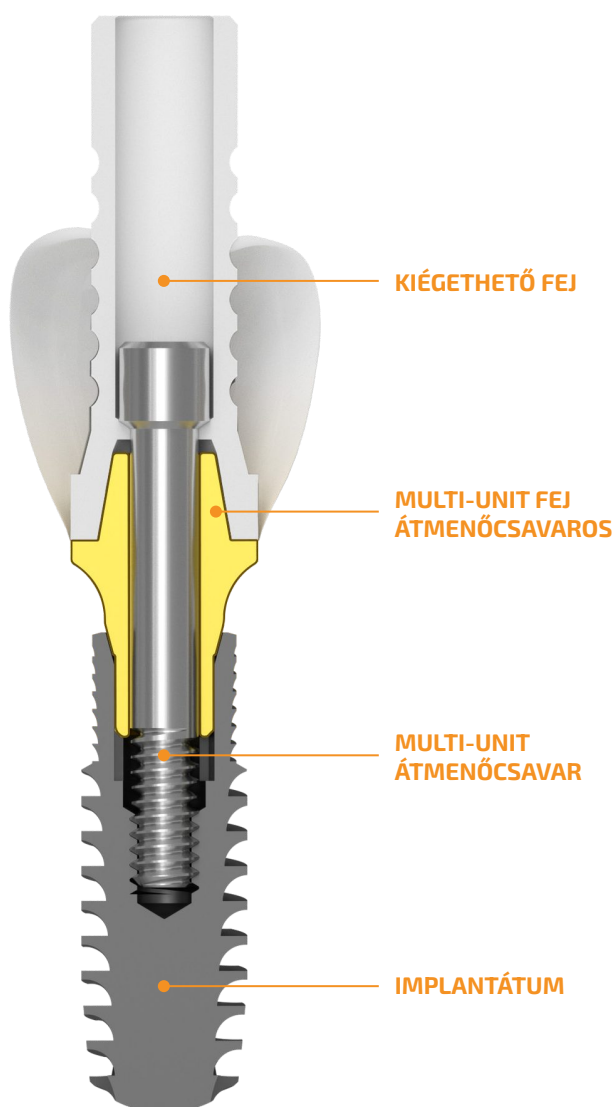
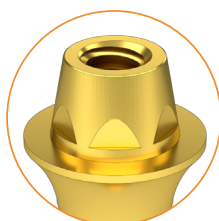
Multi-unit fej, átmenőcsavaros

Az átmenőcsavaros Multi-unit fej alkalmazható szülő fogak, többtagú hídak vagy teljes fogatlanság esetén. All-on-4 és All-on-6 fogpótlási módszerekhez ideális, különösen fémből készült fogmű esetén. A fogpótlás egy hosszú Multi-unit rögzítő csavarral kapcsolódik a felépítményhez.

Multi-unit fej kúpalkalítások:

SZÉLES KÚP

KESKENY KÚP



Multi-unit fej, átmenőcsavaros	Sulkus (S mm)	Csavarok
	0,5	Multi-unit átmenőcsavar
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	

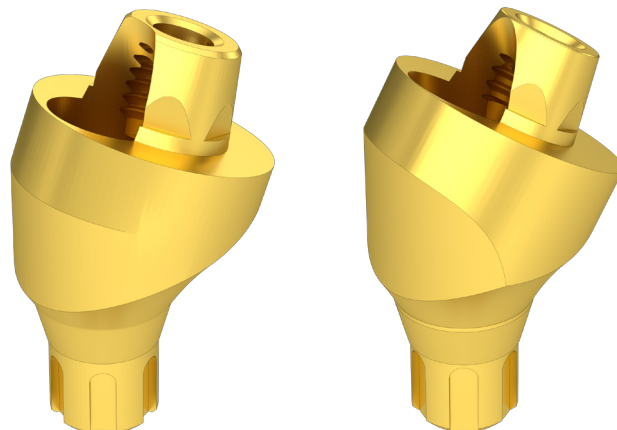
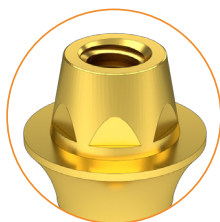
Multi-unit fej, ferde

Multi-unit felépítmények ferde kivitelben is elérhetőek. Általában 20° és 30°-os szögkorrekcióval rendelkeznek, de lehetőség van akár 15°, 25°, 35°-os változatok gyártására is. Jellemző alkalmazási területük az All on 4 és All-on-6 implantációs fogpótlás.

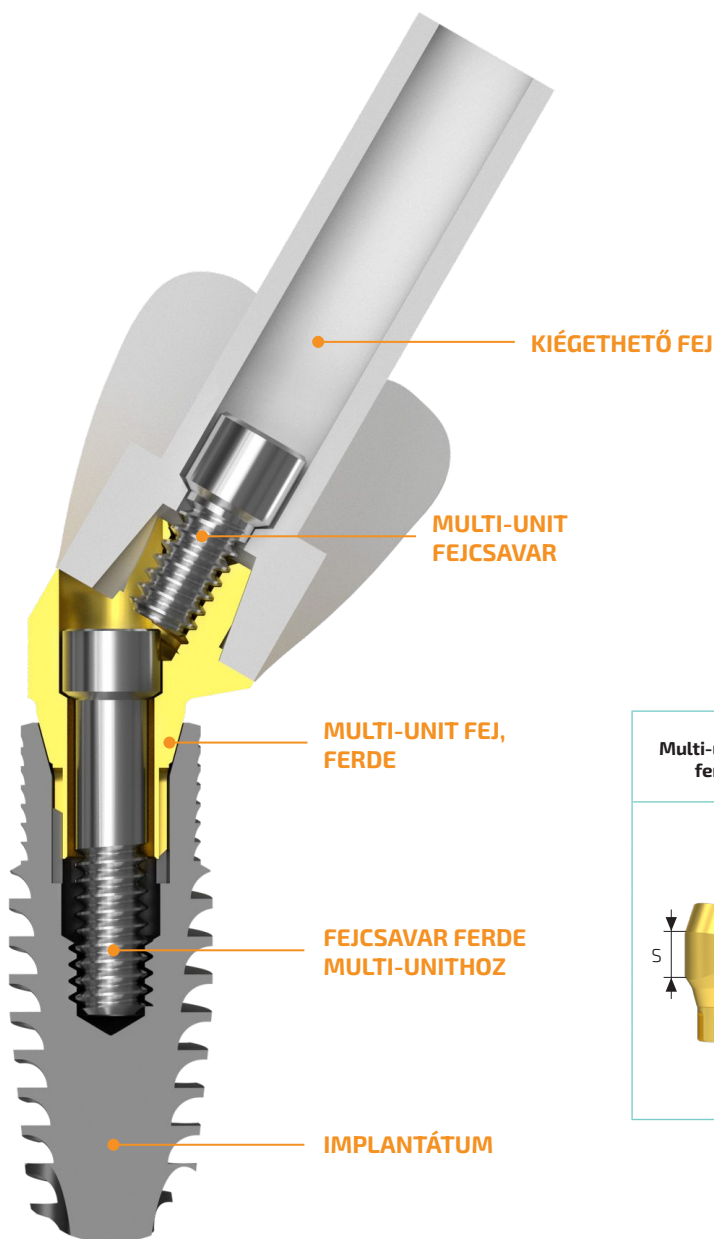
Multi-unit fej kúpalkalakitások:

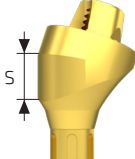
SZÉLES KÚP

KESKENY KÚP



Nagy szögkorrekció esetén is biztos és gazdaságos fogpótlás rögzíthető a ferdén behelyezett implantátumokra.



Multi-unit fej, ferde	Szög (°)	Sulkus (S mm)	Csavarok	
	20°	0,5		
		1		
		2		
	30°	3		
		4		
		5		
		6		

Multi-Compact

Nagy szögeltérés esetére (általában 20°-nál nagyobb) kifejlesztett közdarab. A multi-unit fej átmenőcsavarral rögzíthető az implantátumhoz, a fogmú pedig a felépítmény kúpjában lévő csavarmenethez rögzíthető megfelelő külön multi-unit fejcsavarral.

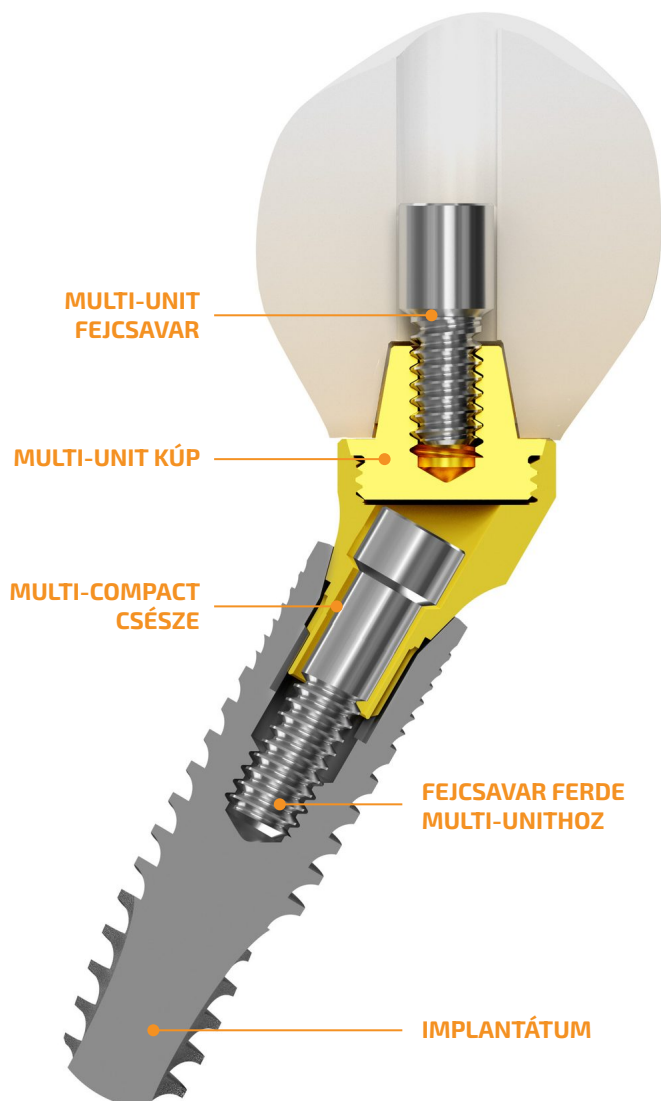
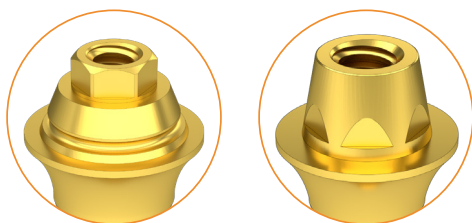
A felépítmény test két részből áll, ún. csészéből és a belecsavarható kúpos fejrészből.

Speciális esetekben a csészébe a Multi-unit kúp helyett SR kúp, anatómiai fej, lokátor fej vagy gömbfej is kerülhet becsavarásra.

Multi-unit fej kúp kialakítások:

SZÉLES KÚP

KESKENY KÚP

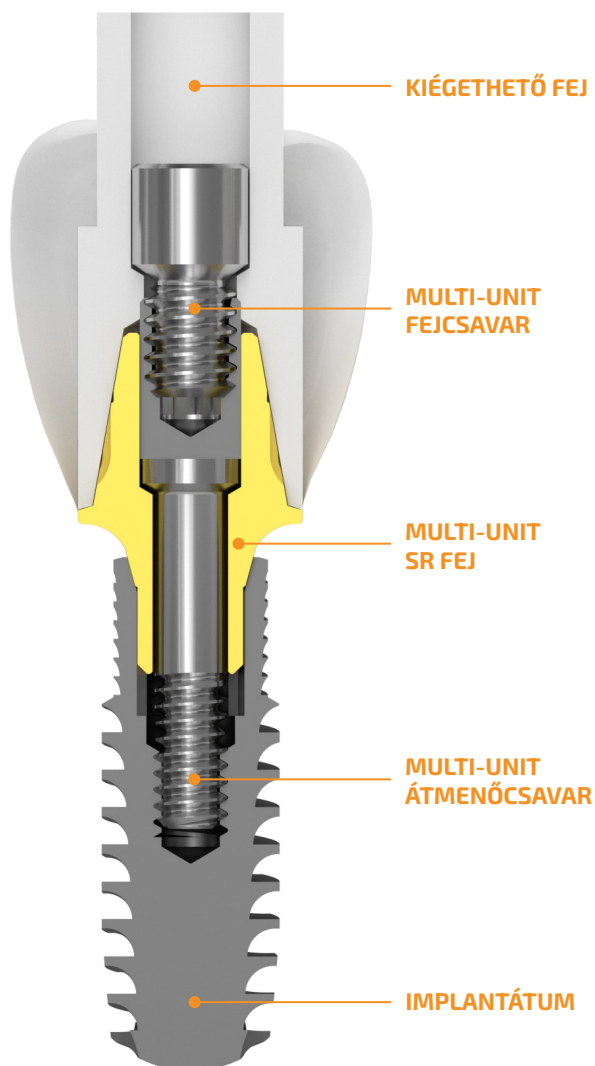
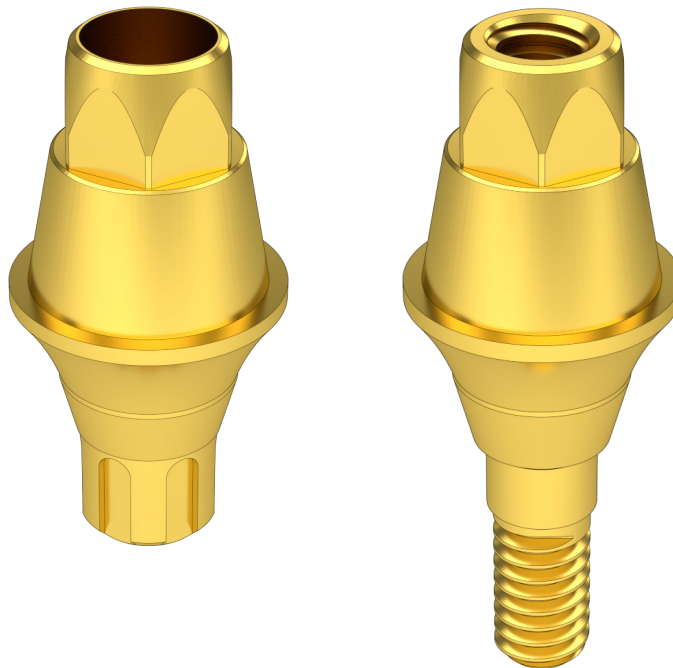


Multi-Compact csésze	Szög (°)	Sulkus (S mm)	Csavarok
	20	2	Multi-unit csésze csavar
		3	
		4	
	30	5	
		6	

Kúpos fejrészek		Sulkus (S mm)	Csavarok
MC - Multi-unit kúp		0	Multi-unit fejcsavar
		1	
		2	
		3	
MC - Multi-unit SR kúp		0	
		1	
		2	
		3	
MC - Gömbfej, normál, micro		0	
		1	
		2	
		3	
MC - Lokátorfej		0	
		1	
		2	
		3	
MC - Csiszolható fejkúp			

Multi-unit SR fej

A BIONIKA implantrendszeréhez kifejlesztésre került egy speciális Multi-unit konstrukció, az SR (Screw-Retained) fej. Legfőbb jellegzetessége az, hogy a Multi-unithoz képest a fejkúp kialakítása, magassági mérete nagyobb. Ebből eredően a rácsavarozásra kerülő korona vagy híd nagyobb ferde hatásvonalú terhelést bír (nem fordul le a fogmű a fejről, mint az alacsony kúpos fejeknél). Ezáltal nem csak a csavarra van bízva az oldalirányú erők megtartása. Alkalmazási lehetőségét befolyásolja a rendelkezésre álló magassági méret. Egy, kettő és három tagú hidaknál nagy előnyt jelent az alkalmazása. A normál multi-unit fejekhez hasonlóan ez is kérhető pozíciónált és nem pozíciónált változatban.

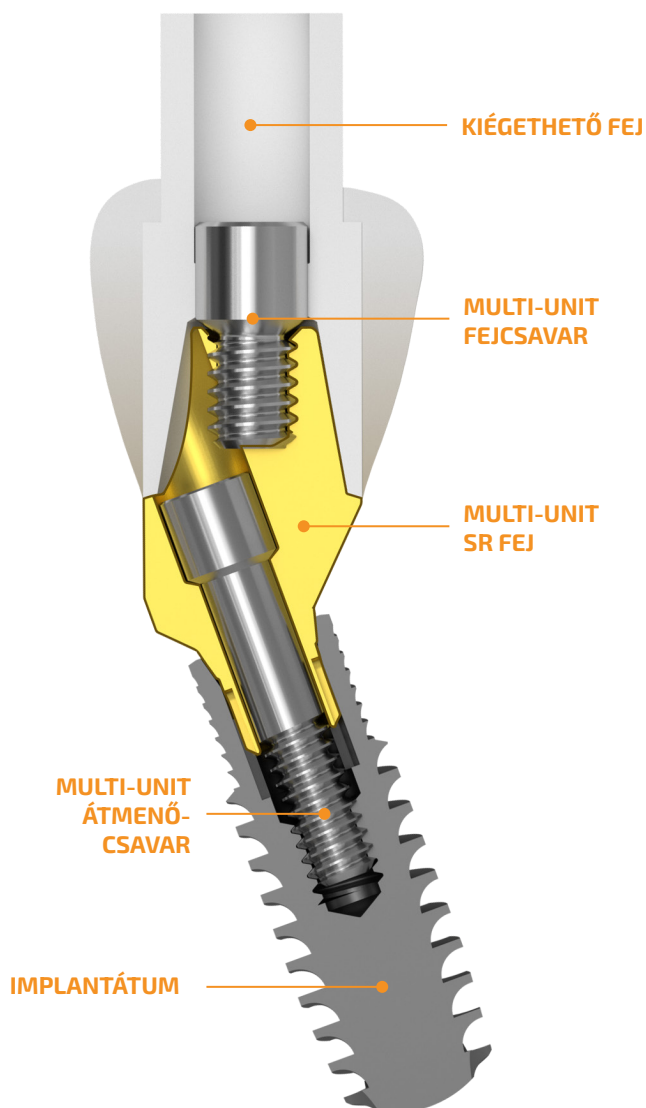
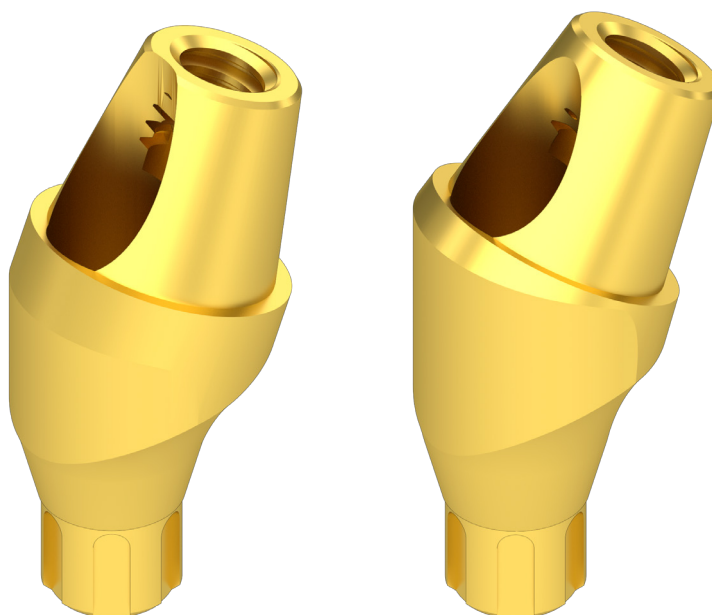


Kialakításából eredően a rácsavarozásra kerülő korona vagy híd nagyobb ferde hatásvonalú terhelést bír.

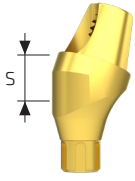
Multi-unit SR fej, becsavarható	Multi-unit SR fej, átmenőcsavaros	Sulkus (S mm)	Csavarok	
		1	Multi-unit átmenőcsavar	Multi-unit fejcsavar
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		

Multi-unit SR fej, ferde

SR multi-unit felépítmények ferde kivitelben is elérhetőek. Általában 20° és 30°-os szögkorrekcióval rendelkeznek, de lehetőség van akár 15°, 25°, 35°-os változatok gyártására is. Előnyük: Nagy szögkorrekció és oldalirányú erőhatások esetén is biztos és gazdaságos fogpótlás rögzíthető a ferdén behelyezett implantátumokra.



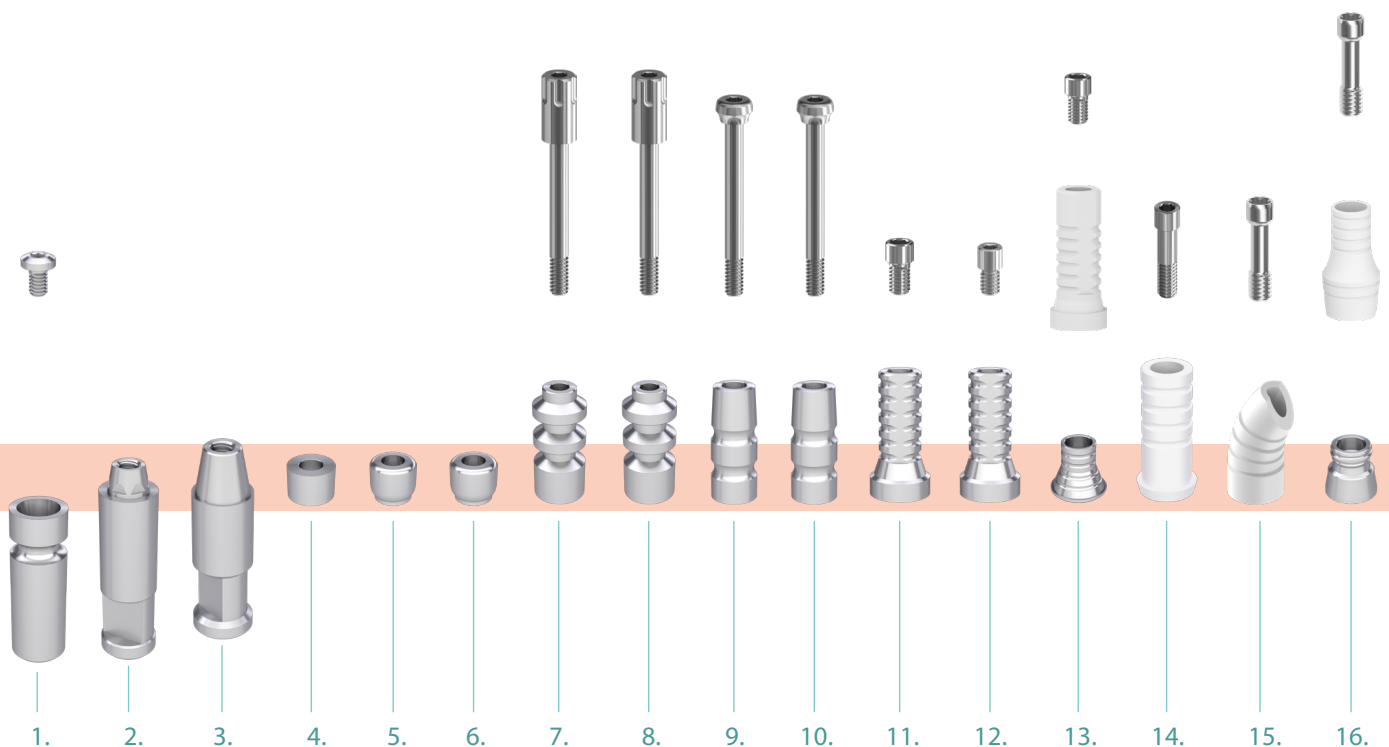
Előnyük: Nagy szögkorrekció és oldalirányú erőhatás esetén is tartós megoldás.

Multi-unit SR fej, ferde	Szög (°)	Sulkus (S mm)	Csavarok	
	20°	0,5	Fejcsavar ferde multi-unithoz	Multi-unit SR fejcsavar
		1		
		2		
	30°	3		
		4		
		5		
		6		

Multi-unit szintű felépítmények

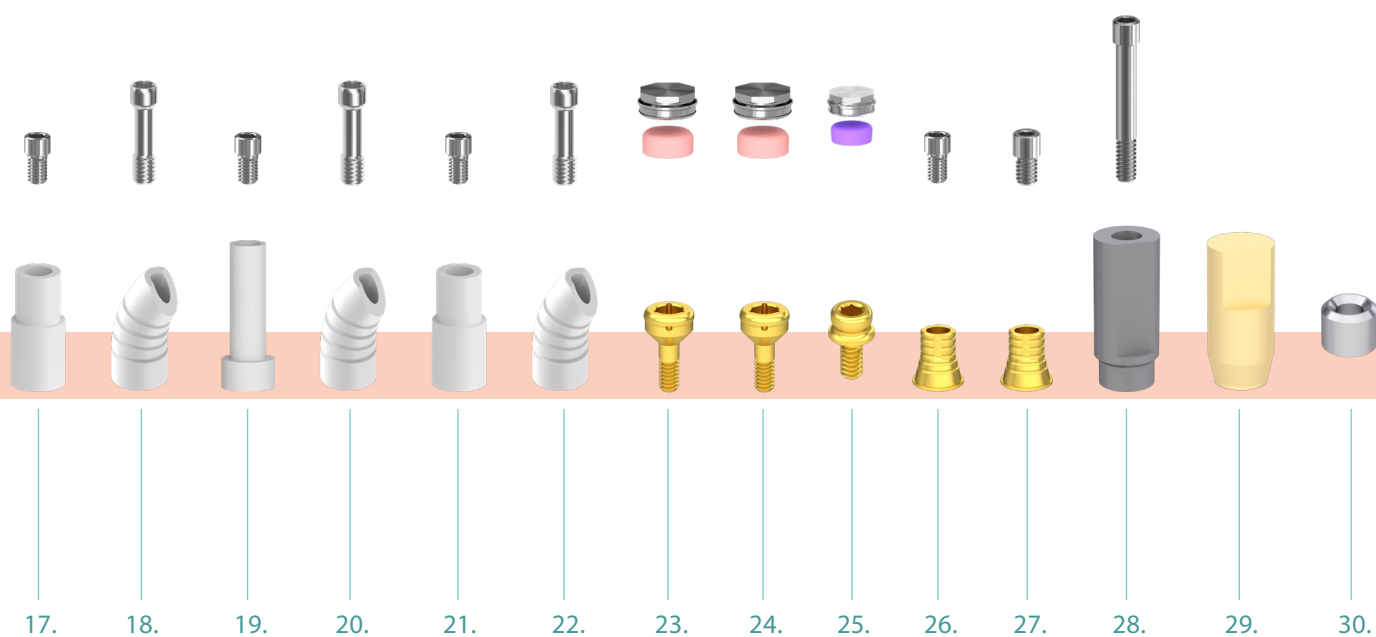
A BIONIKA a multi-unit felépítmények egyre növekvő népszerűségét felismerve számos, a modern implantációs technikákhoz igazodó felépítményt fejlesztett ki multi-unit szintre. Ezek az innovatív megoldások nemcsak a precízebb és stabilabb protetikai tervezést teszik lehetővé, hanem jelentős mértékben megkönnyítik az implantológus fogorvosok és fogtechnikusok mindennapi munkáját, hozzájárulva a páciensek hosszú távú elégedettségéhez.

- | | |
|--|---|
| 1. Technikai implantátum, digitális scanneléshez | 9. Mintavételi fej zárt kanálhoz, multi-unit |
| 2. Technikai implantátum, multi-unit | 10. Mintavételi fej zárt kanálhoz, SR multi-unit |
| 3. Technikai implantátum, SR multi-unit | 11. Ideiglenes fej, multi-unit |
| 4. Ínyformázó fej, multi-unit | 12. Ideiglenes fej, SR multi-unit |
| 5. Ínyformázó fej, SR multi-unit | 13. Co-Cr alap, multi-unit szintű |
| 6. Ínyformázó fej, multi-unit lokális | 14. Kiegészítő műanyagfej, Co-Cr alaphoz, multi-unit |
| 7. Mintavételi fej nyitott kanálhoz, multi-unit | 15. Kiegészítő műanyagfej, Co-Cr alaphoz, multi-unit, ferde |
| 8. Mintavételi fej nyitott kanálhoz, SR multi-unit | 16. Gömbcsuklós fej, multi-unit |



Multi-unit szintű felépítmények

17. Kiegészítő műanyagfej, multi-unit szintű, titán bázishoz
18. Kiegészítő műanyagfej, multi-unit szintű, titán bázishoz, ferde
19. Kiegészítő műanyagfej, multi-unithoz
20. Kiegészítő műanyagfej, multi-unithoz, ferde
21. Kiegészítő műanyagfej, SR multi-unithoz
22. Kiegészítő műanyagfej, SR multi-unithoz, ferde
23. Lokátor fej, multi-unit szintű
24. Lokátor fej, SR multi-unit szintű
25. Lokátor fej, mini, multi-unit szintű
26. Titán bázis, multi-unit szintű
27. Titán bázis, SR multi-unit szintű
28. Scanbody fej, átmenőcsavaros, multi-unit szintű
29. PCT multi-unit szintű scanbody, PEEK
30. Távtartó, multi-unit szintű







MEGOLDÁSOK ÉS CSAVAROK

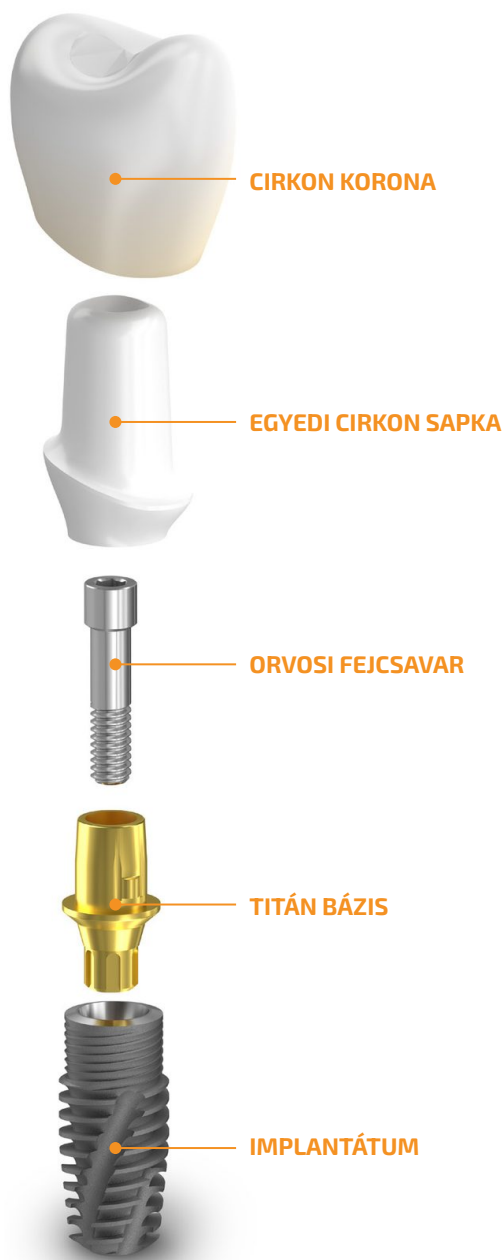
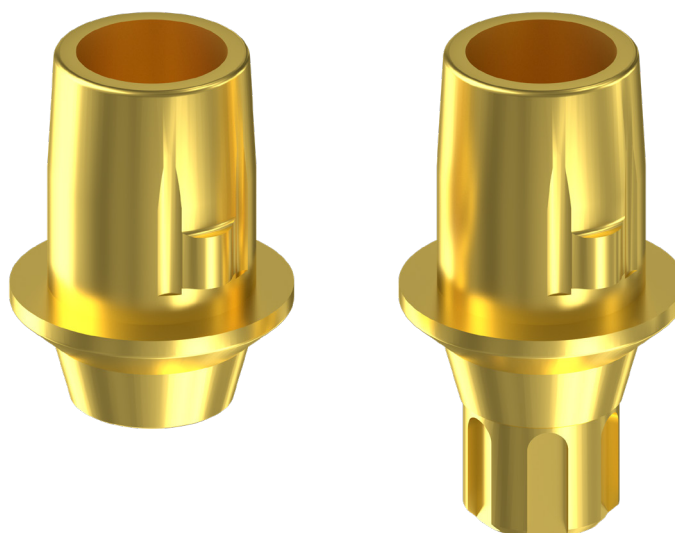
TITÁN BÁZIS ÉS SCANBODY | TARTALOM

Titán bázis és Flexi bázis	20
Csőfej, BR hatszöges interface és Scanbody.....	25
Kiegészítő fejek.....	27

TITÁN BÁZIS

A Titán bázis (másnéven cirkon alap) **a modern CAD/CAM technológiához köthető csavarral rögzülő felépítmény.**

A titán bázisra egyedileg, CAD szoftverrel megtervezett cirkon sapka vagy korona kerül. A titán bázist fogászati cement segítségével összeragasztják az elkészült fogpótlással. A felépítménnyel összeragasztott fogat egy fejcsavarral rögzíthetjük az implantátumhoz. Szóló fog esetén az elfordulásgátolt verzió alkalmazható, több tagú hídnál pedig ajánlott legalább egy elfordulásgátolt felépítményt használni.



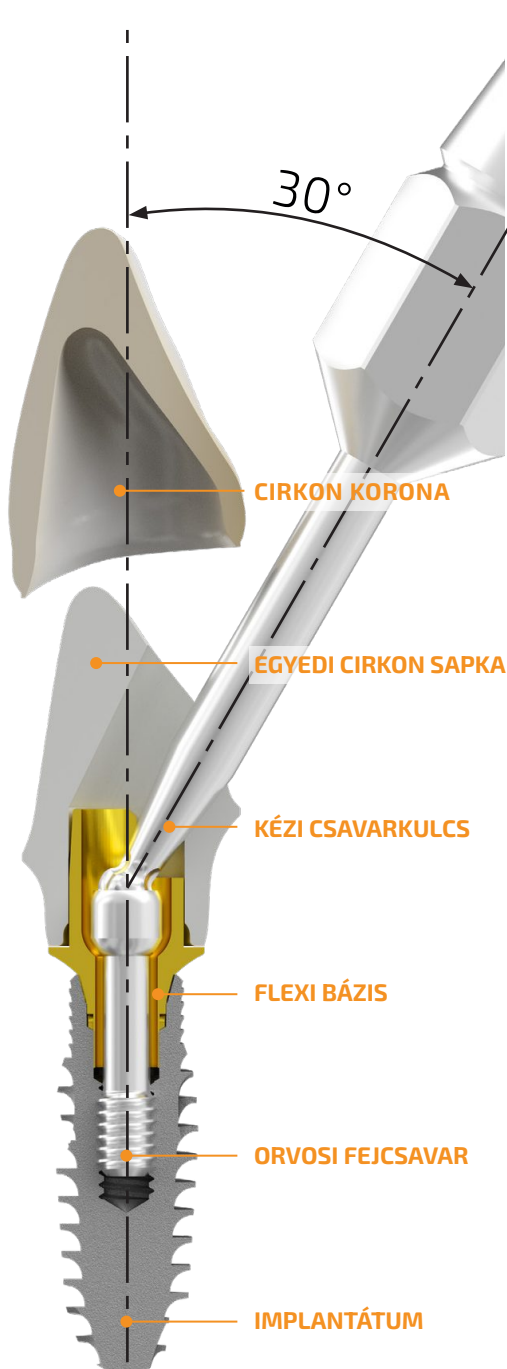
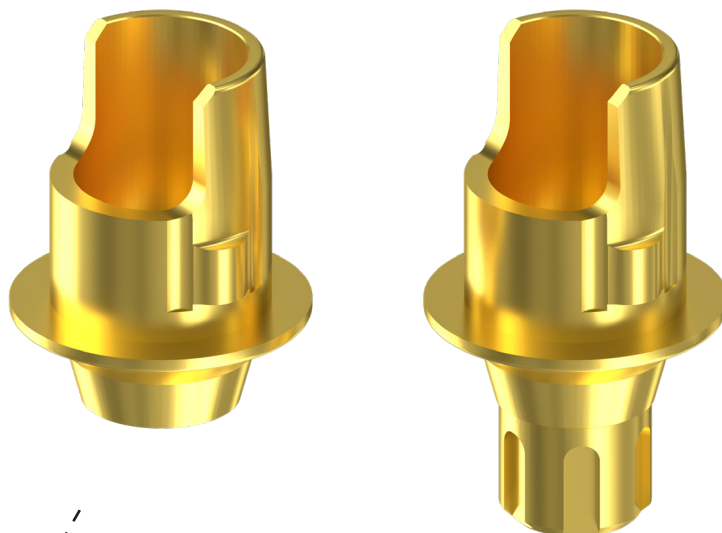
Előnye: a CAD/CAM technológiával tervezett fogmű nagyon pontos illeszkedést biztosít.

Titán bázis, pozícionált	Titán bázis, nem pozícionált	Hossz (L mm)	Sulkus (S mm)	Csavarok	Kiegészítő elemek
		4	1	Orvosi fejcsavar	Egyedi sapka, cirkon (CAD-CAM)
			2		
			3		

FLEXI BÁZIS

A Flexi (PCT) bázis a hagyományos titán bázis speciális, egyik oldalán metszett verziója. A metszett kialakítás egy megfelelő, gömb torx végű csavarhúzóval kombinálva lehetővé teszi a fejcsavar ferde irányú becsavarását.

A felépítmény bordázott kialakítása hozzájárul a fogászati cement megfelelő tapadásához.



A Flexi bázis alkalmazásával akár 30°-os szögkorrekció is lehetséges.

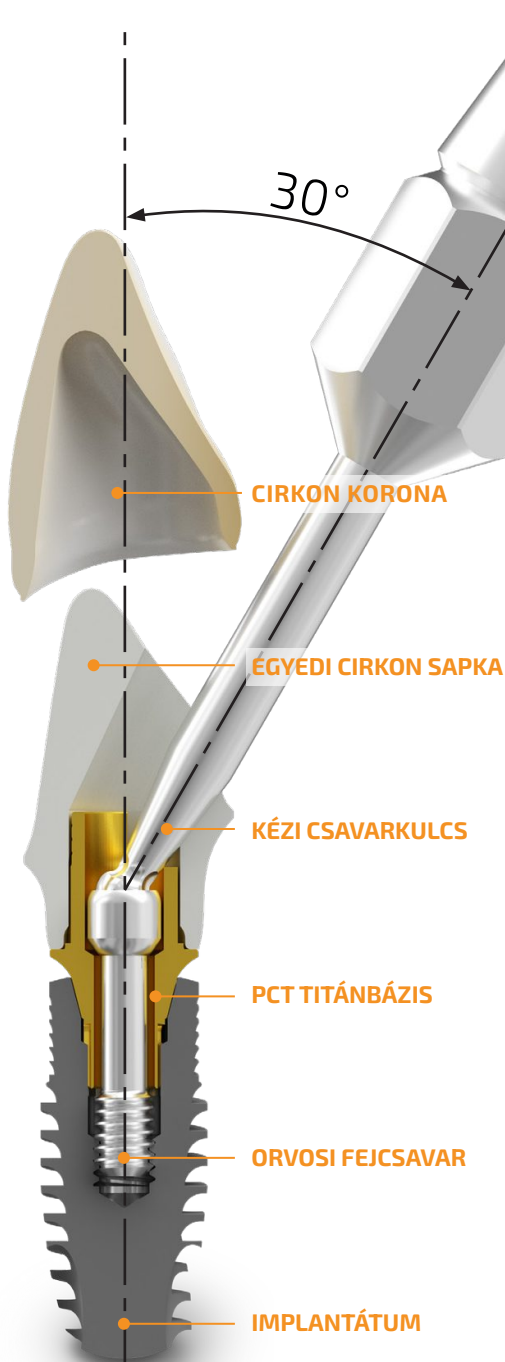
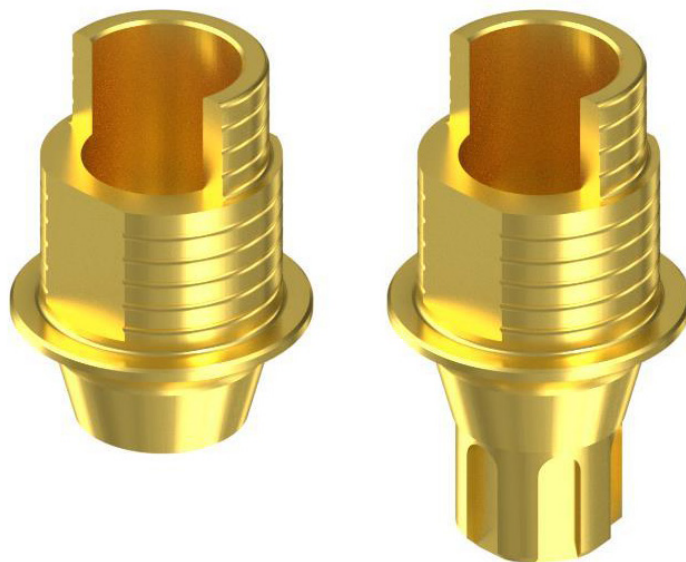
Flexi bázis, pozicionált	Flexi bázis, nem pozicionált	Hossz (L mm)	Sulkus (S mm)	Csavarok	Kiegészítő elemek
		4	1	Orvosi fejcsavar	Egyedi sapka, cirkon (CAD-CAM)
		6	2		

Flexi bázis, multi-unit szintű, pozicionált	Flexi bázis, multi-unit szintű, nem pozicionált	Csavarok
		Multi-unit fejcsavar

DYNAMIC - PCT TITÁN BÁZIS

A PCT Titán bázis a hagyományos titán bázis speciális, egyik oldalán metszett verziója. A metszett kialakítás egy megfelelő, gömb torx végű csavarhúzóval kombinálva lehetővé teszi a fejcsavar ferde irányú becsavarását.

A felépítmény bordázott kialakítása hozzájárul a fogászati cement megfelelő tapadásához.



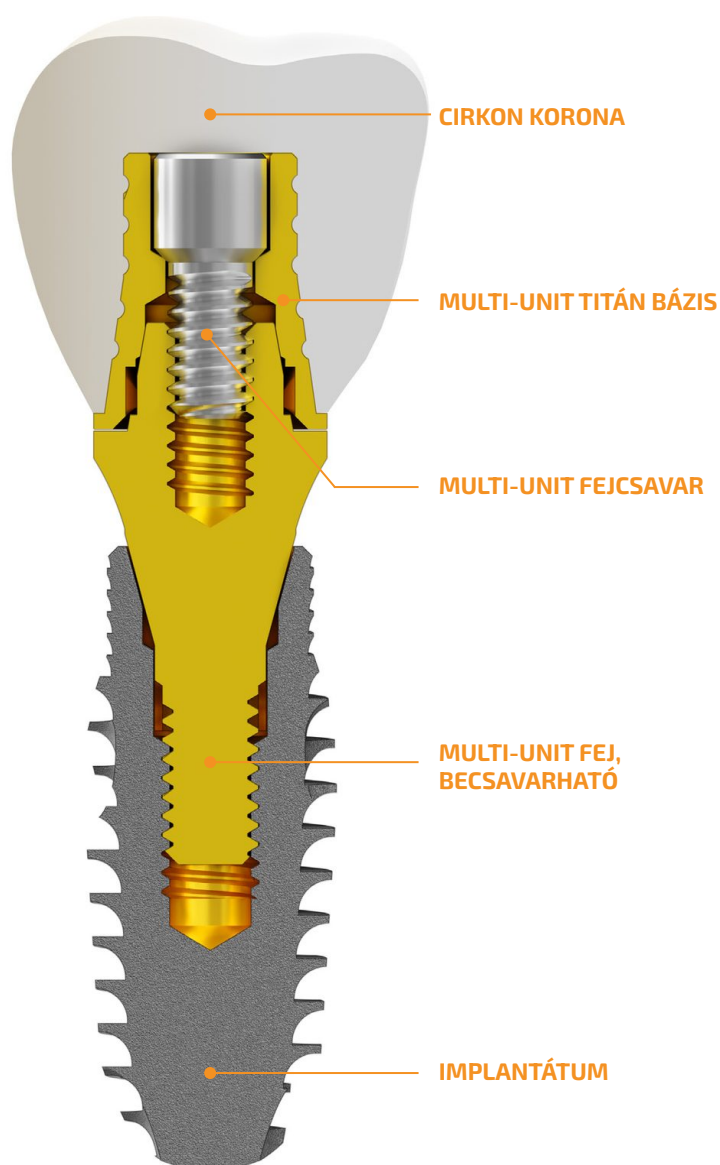
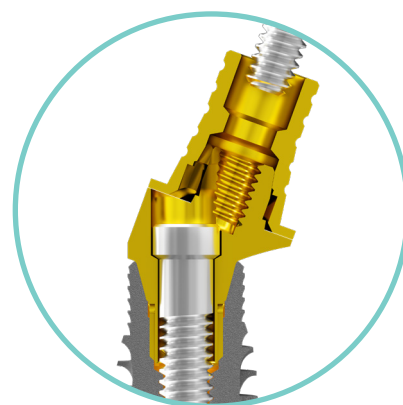
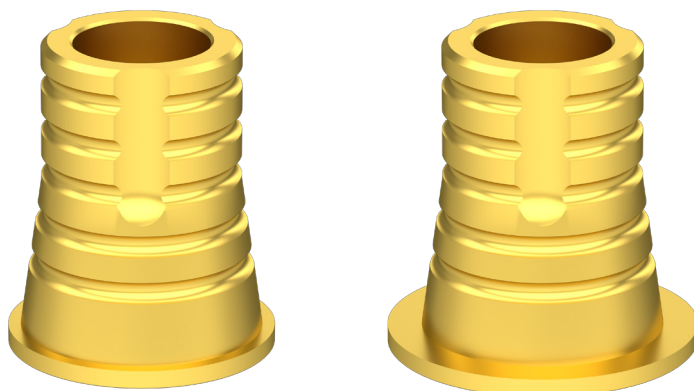
A PCT titán bázis alkalmazásával akár 30°-os szögkorrekció is lehetséges.

Titán bázis, pozícionált	Titánbázis, nem pozícionált	Fej magasság (L mm)	Csavarok	Kiegészítő elemek
		5 / 7	Orvosi fejcsavar	Egyedi sapka, cirkon (CAD-CAM)

PCT Titán bázis, multi-unit szintű, pozícionált	PCT Titán bázis, multi-unit szintű, nem pozícionált	Csavarok
		Multi-unit fejcsavar

MULTI-UNIT TITÁN BÁZIS

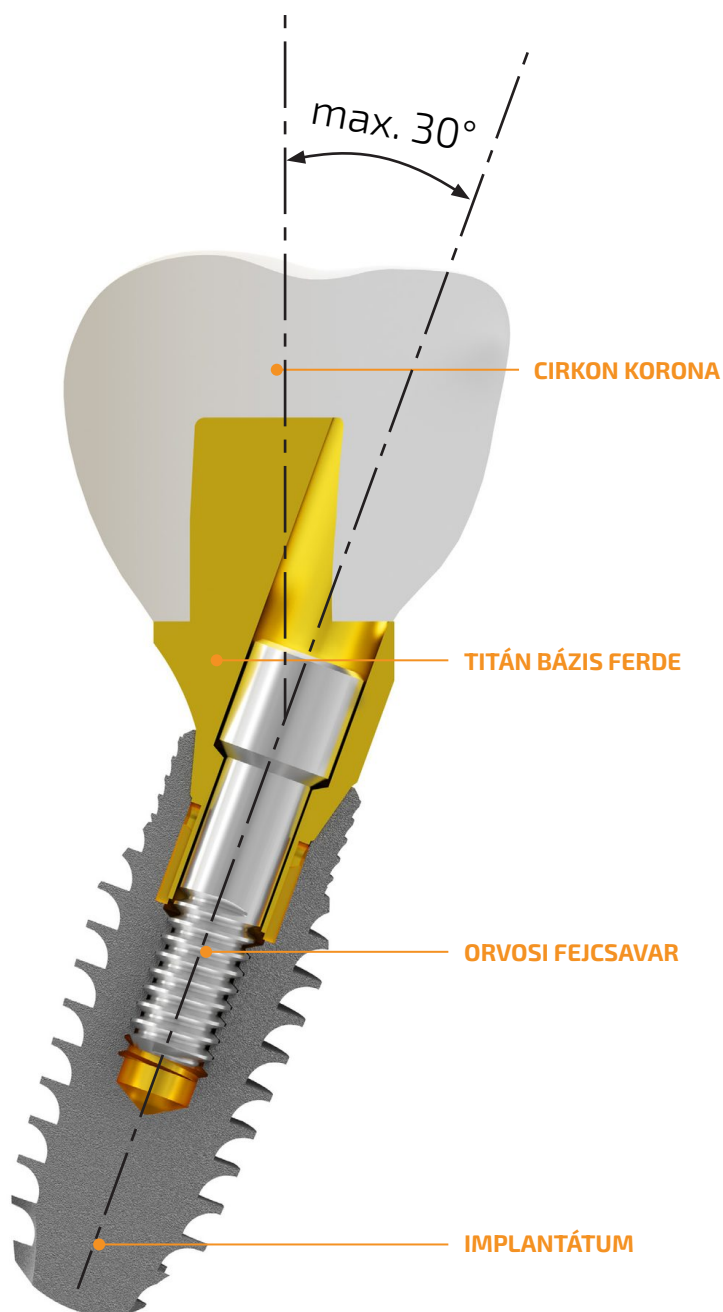
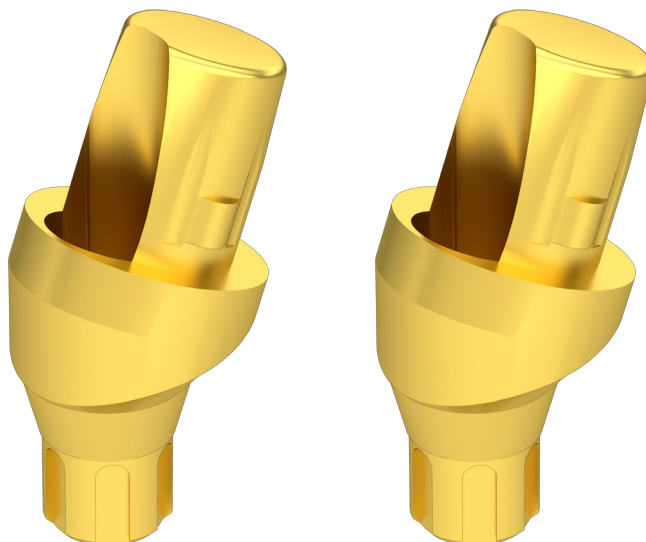
A multi-unit titán bázis a hagyományos titán bázis speciális változata. Ez a megoldás lehetővé teszi multi-unit felépítményekre a korona csavarozását, így a precízebb és stabilabb protetikai tervezést. További előnye, hogy tengelykorrekció esetén a kanyar-furatban a csavar könnyen elfordul.



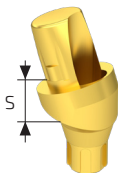
Titán bázis, multi-unit szintű, pozicionált	Titán bázis, multi-unit szintű, nem pozicionált	Csavarok
		Multi-unit fejcsavar
		

TITÁN BÁZIS FERDE

A Titán bázis ferde kialakítása hozzájárul a beültetett implantátum helyzetéből adódó szögeltérések korrigálásához. A különböző ínymagasságban (1,0/2,0/3,0 mm) elérhetők, így ideális megoldást kínálnak a változó ínyvastagságú esetekhez és klinikai eljárásokhoz.

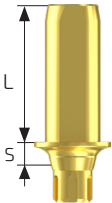
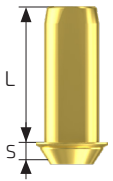


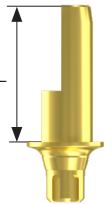
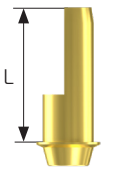
A titán bázis ferde változatának alkalmazásával akár 30°-os szögkorrekció is lehetséges.

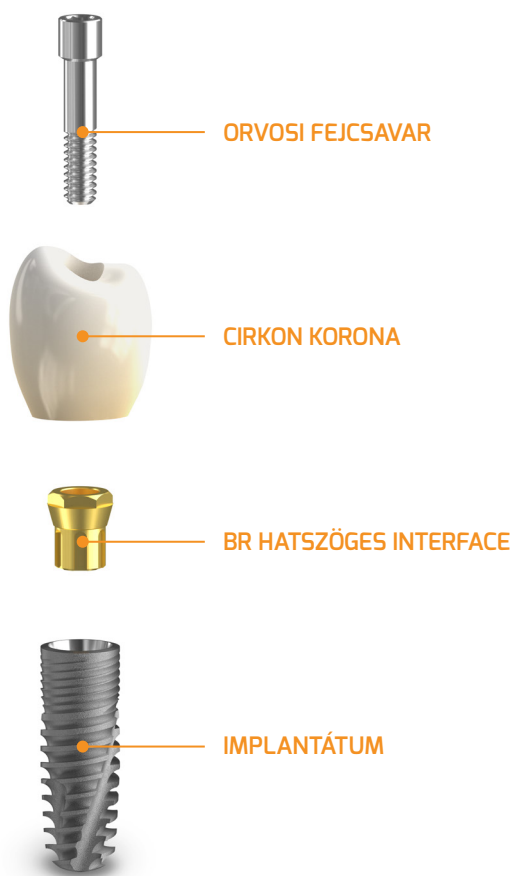
Titán bázis, ferde	Szög (° mm)	Sulkus (S mm)	Csavarok
	20	1	Orvosi fejcsavar
		2	
	30	3	

CSŐFEJ

A csőfej egy cirkon alap alternatíva, hosszabb fejkialakítással. Méretre szabható, a korona méretéhez igazítva.

Csőfej, pozícionált	Csőfej, nem pozícionált	L (mm)	S (mm)	Csavarok	Kiegészítő elemek
		7	4		Egyedi sapka, cirkon (CAD-CAM)
			6		
		9	4		
			6		

PCT Csőfej, pozícionált	Csőfej, nem pozícionált	L (mm)	M (mm)	Csavarok	Kiegészítő elemek
		7	4		Egyedi sapka, cirkon (CAD-CAM)
			6		
		9	4		
			6		



BR HATSZÖGES INTERFACE

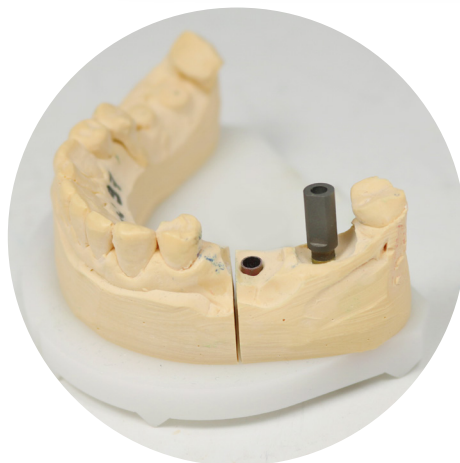
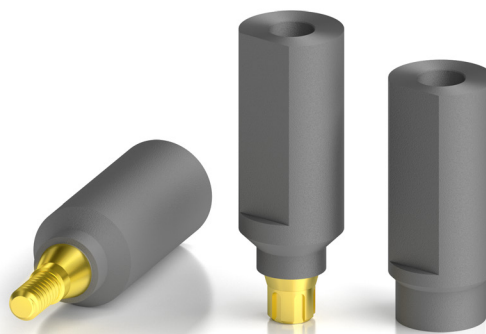
Funkciója az implantátum és a fogmű kapcsolat célszerű átalakítása. Brönemark külső hexes kapcsolatrendszerűvé alakítja az implantátumot. Előnye, hogy körhidaknál a fogmű egyszerűen kivitelezhető. Hátránya, hogy a billentő erőhatásokat a csavarfej viseli.

BR interface, pozícionált	Csavarok	BR interface, nem pozícionált	Csavarok
	Interface csavar		Interface csavar
			

SCANBODY FEJEK

A 3D szkenneléshez szükséges CAD/CAM elem, mely az implantátumok 3D-s helymeghatározására szolgál. Implant szintű és Multi-unit változatban is kapható. A titánból készült fejek homokszórtak.

	Keskeny	Széles	Multi-unit szintű
Pozicionált			
Nem pozicionált			

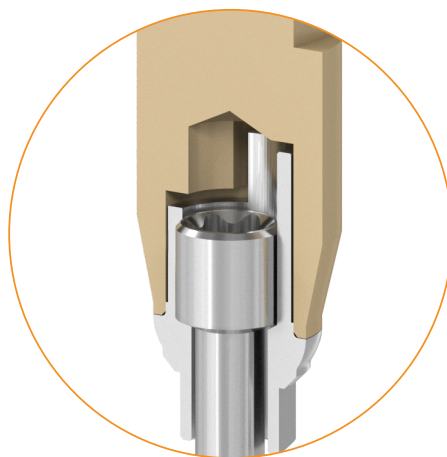


SCANBODY FEJ PCT TITÁN BÁZISHOZ



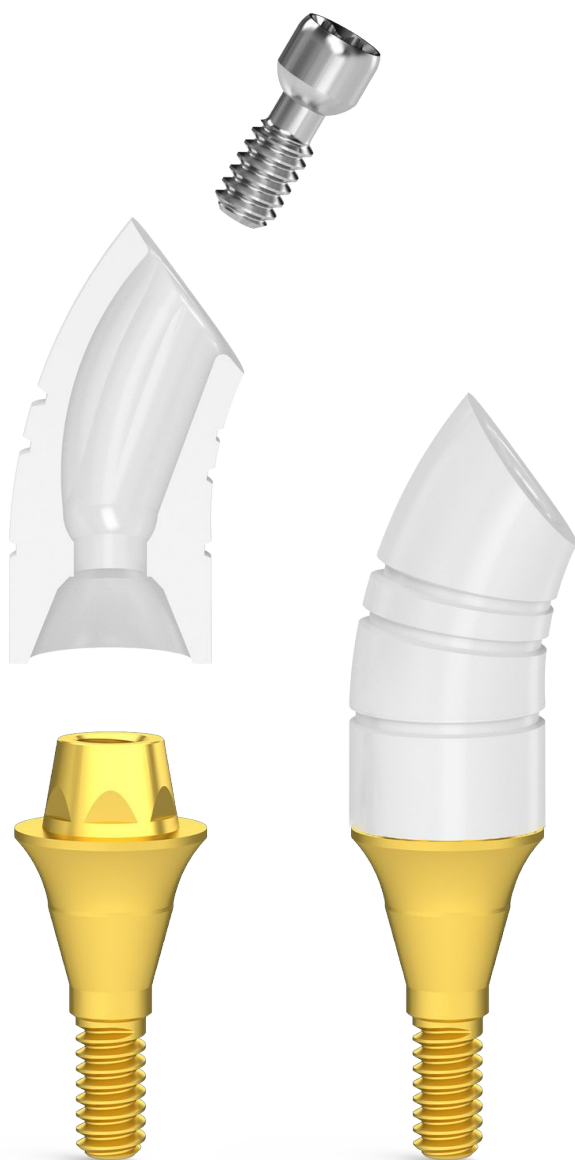
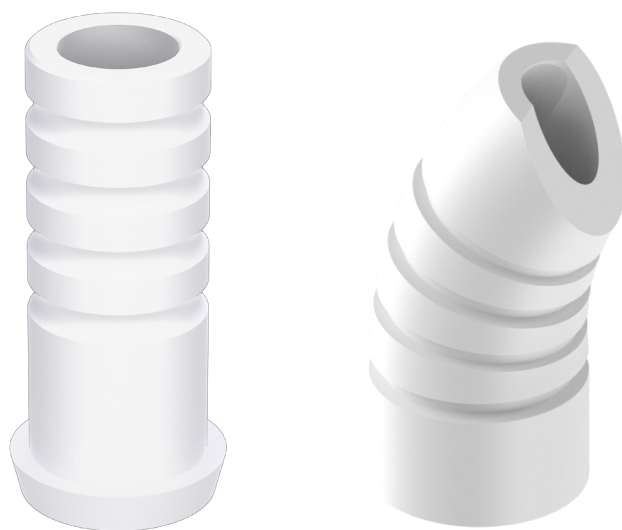
A Scanbody a 3D szkenneléshez alkalmazott pozicionált vagy nem pozicionált felépítmény, mely az implantátumok 3D-s helymeghatározására szolgál.

A titán bázisokra illeszkedő scanbody sapkákink PEEK vagy titán anyagból is készülhetnek.

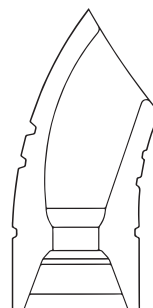


KIÉGETHETŐ ÖNTŐ FEJEK

A BIONIKA Kiegészítő fejek több tagú hidakhoz ajánlottak, szülő fogak esetében gyári előállítású titán vagy Co-Cr bázis szükséges a használatához. A Co-Cr alap előnyei: kiküszöböli az öntési pontatlanságot, egységes fémszerkezetű, pontos illeszkedésű felületet eredményez, biztosítja a fém a fémmel való kapcsolatot.



A Kiegészítő fej számos termékünkhöz elérhető kiegészítő.



ELŐRE GYÁRTOTT ÍVELT CSAVARFURAT

Egyik legújabb fejlesztésünk az **előregyártott ívelt csavarfurat** – kiegészítő Multi-Unit fejrész, csavarozott koronákhoz. Egyenes multi-unit fejekhez használható, **30°-os szögkorrekciót** lehetővé tevő kiegészítő sapka.

Becsavarozása **PCT csavarral** történik, amelyhez szükséges egy szög döntött vagy ferde becsavarást lehetővé tevő gömbfejű torx kulcs.





MEGOLDÁSOK ÉS CSAVAROK

CSAVAROK, MŰSZEREK | TARTALOM

Csavarok.....	30
Tört csavarkiszedő készlet	32
Racsnis nyomatékkulcs.....	34
Gömb torx nyomatékkulcs	36

Csavarok

Csavarjaink gyártásánál nagy szakítószilárdságú, kiváló biokompatibilitású Grade 5 minőségű titán ötvözetet alkalmazunk. Úgy lettek kialakítva, hogy azok tökéletesen illeszthetők legyenek más rendszerekhez és műszerekhez egyaránt. Csavarjaink igény szerint a hatszöges kialakítás mellett torx kulcsnyílással is rendelhetők, mely lehetővé teszi a ferde irányú becsavarást.

MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, NYITOTT KANÁLHOZ



MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, ZÁRT KANÁLHOZ, PARALLEL



MULTI-UNIT SZINTŰ MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, NYITOTT KANÁLHOZ



ORVOSI FEJCSAVAR



MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, ZÁRT KANÁLHOZ



ORVOSI FEJCSAVAR, PCT



MULTI UNIT SZINTŰ MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, ZÁRT KANÁLHOZ



TECHNIKAI FEJCSAVAR



MULTI-UNIT ÁTMENŐCSAVAR



MULTI-UNIT SR FEJCSAVAR



MULTI-UNIT FEJCSAVAR



BR INTERFACE RÖGZÍTŐ CSAVAR



MULTI-UNIT FEJCSAVAR, PCT



SCANBODY ÁTMENŐCSAVAR



FEJCSAVAR FERDE MULTI-UNIT FEJHEZ



TECHNIKAI IMPLANTÁTUM RÖGZÍTŐ CSAVAR



MULTI-UNIT SR ÁTMENŐCSAVAR



TECHNIKAI IMPLANTÁTUM RÖGZÍTŐ CSAVAR



Csavarkiszedő készlet

A csavartörések esetek nagy részében az átmenőcsavar menetes szakasza bent marad az implantátumban, ami ha laza állapotban helyezkedik el az implantátum menetében, akkor könnyen kiforgatható egy arra alkalmas körmös csavarkiszedő segítségével. A BIONIKA kínálatában fellelhető csavarkiszedő készlet tartalmaz egy körmös csavarkiszedőt, egy menetes fúrót és egy szárnyas vezetőfejet, amelyek sikeresen alkalmazhatók betört és megszorult csavarok eltávolítására.

Csavartörések leggyakoribb okai:

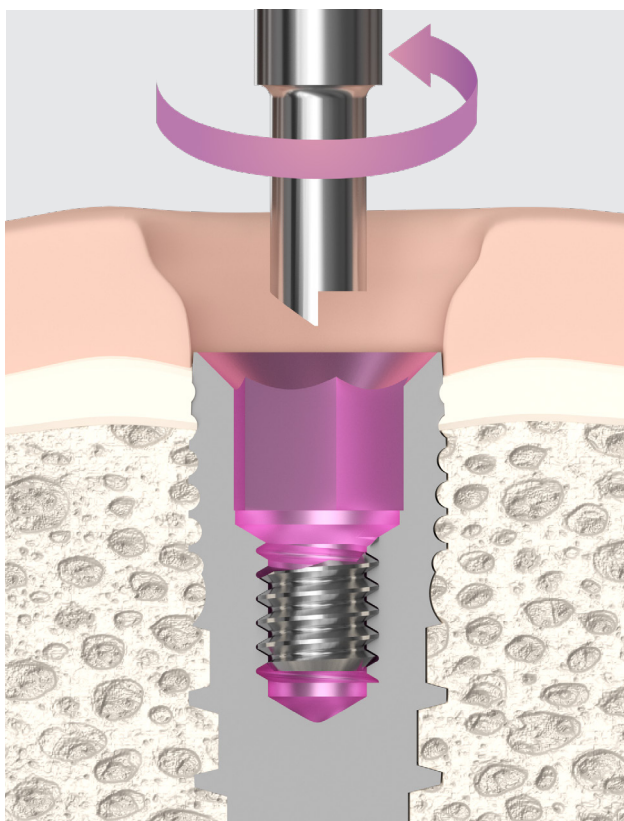
- becsavarás közben nem a megfelelő kulcs és/vagy nyomaték használata
- a felépítmény nem fekszik fel megfelelően az implantátum platformjára
- túl korán kezdődik meg az egység terhelése
- a túl kemény ételek fogyasztása
- az erőteljes fogcsikorgatás



A következő táblázat segítségével szolgálhat a megfelelő nyomatékok alkalmazása érdekében:

rögzítő csavar	ajánlott nyomaték
M1,4 csavar	15 Ncm
M1,6 csavar	20-23 Ncm
M1,8 csavar	25-28 Ncm
M2,0 csavar	30-35 Ncm

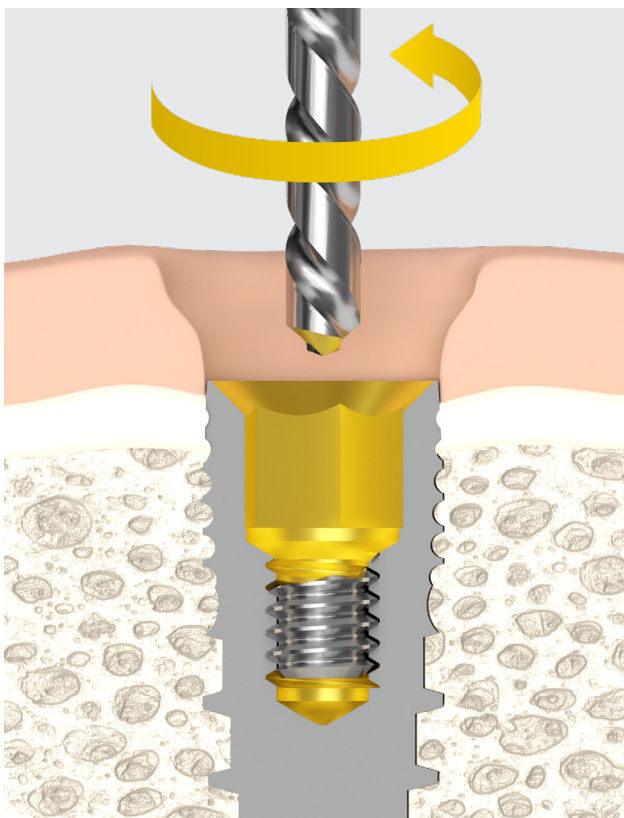
Csavarkiszedő készlet használata



A körmös csavarkiszedő használata

BETÖRT CSAVAR ESETÉN

A BIONIKA által fejlesztett és gyártott körmös csavarkiszedőt a vezetőperselybe fogva, lassú fordulattal, tengelyirányú nyomás alkalmazása mellett, balra kell fordítani. Ezzel a módszerrel általában sikeresen eltávolítható a betört csavar. Az eltávolítást követően egy újabb csavarral azonnal rögzíthető a szülő korona vagy a híd.



A menetes fúró használata

MEGSZORULT CSAVAR ESETÉN

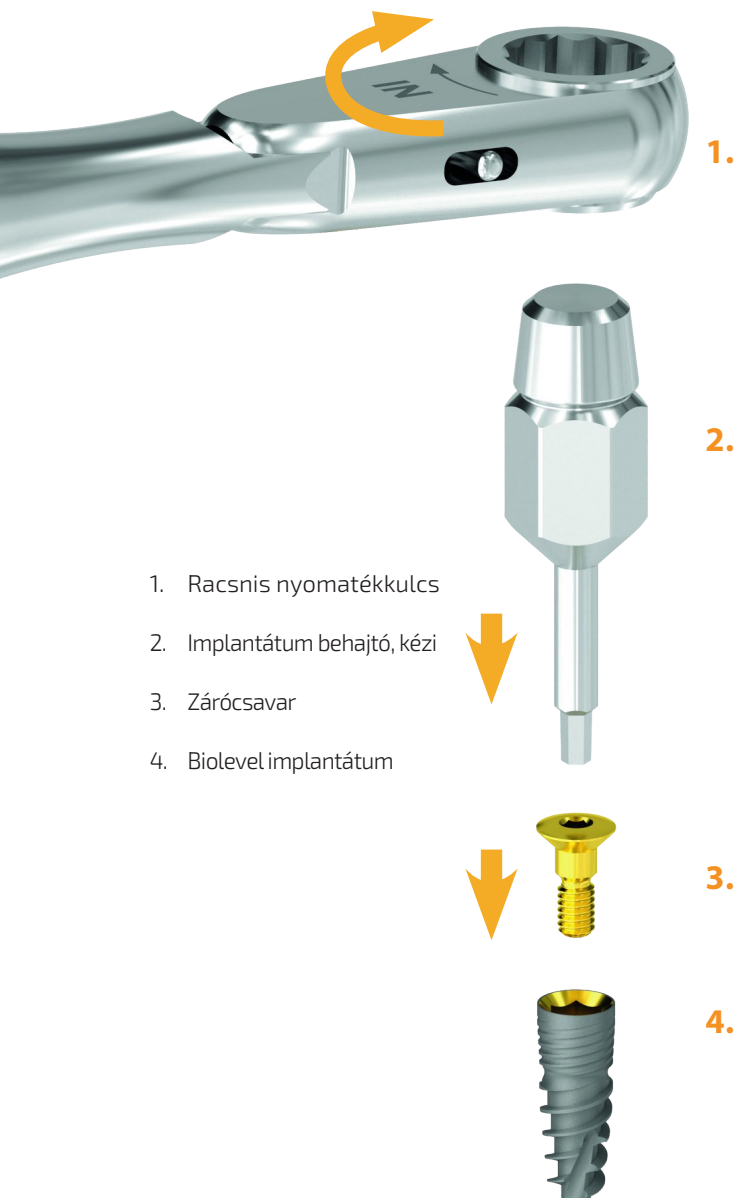
Problémásabb az eset, ha a csavar méretei és egyéb problémák miatt megszorult az implantátum belső menetében (például: túlzott nyomatékkal történő meghúzásnál). Ekkor a BIONIKA Csavarkiszedő készletből a menetes fúrót és a vezetőperselyt célszerű alkalmazni, melyet az implantátumba illesztve először lassú fordulaton, majd egyre erőteljesebben bal irányba kell fordítani. A fúrás közben fellépő meglehetősen nagy igénybevétel hatására a megszorult csavar ezáltal könnyen eltávolítható.

MŰSZEREK I 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
- Megbízható élettartam
- Precíz nyomatékszabályozás
- Rozsdamentes acél
- Hangjelzés
- Cserélhető kulcsbetét
- Nem állítódik el használat közben a nyomatékérték
- Professzionális minőség

15 Ncm

25 Ncm

35 Ncm

végtelenített nyomaték

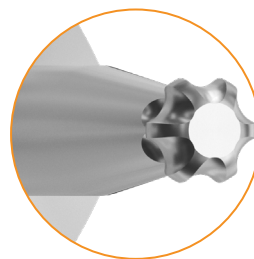
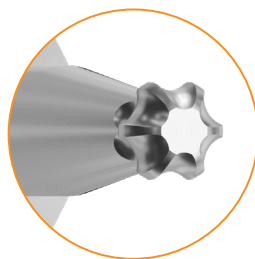
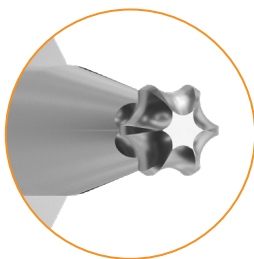
A kívánt nyomatékok 15 Ncm-től jobbra forgatással állíthatók be

Racsnis nyomatékkulcs alkalmazások

FEJEK ÉS CSAVAROK	KULCSBETÉTEK	NYOMATÉK
Zárócsavar		Kézi behajtókulcs 10-15 Ncm
Ínyformázó fej		
Mintavételi fejcsavar, zárt kanálhoz, nyitott kanálhoz		
Mintavételi fej, zárt kanálhoz, nyitott kanálhoz		
Fejcsavar		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
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		

Gömb torx kulcsok

Gömbvégű, dönthető kézi csavarkulcsok



kompatibilitás:



10



15



20



25

hosszméretetek (mm):

Webshopon történő rendelés menete

1. lépés

Keresse fel webshopunkat a **shop.bionika.hu** domainen

A gyorsabb és nyomonkövethetőbb vásárlás érdekében tanácsos előre beregisztrálni a webáruházba. A saját felhasználói fiókkal történő vásárlással a felhasználó időt nyerhet magának, hiszen nem kell újra meg újra az adatai megadásával bajlódnia.

2. lépés

Szűrők segítségével keresse meg a megvásárolni kívánt terméket

A keresésben a webáruház kereső funkciója tud segíteni, de a fő oldalon található menüsorok alapján külön kategóriánként is keresheti termékeinket.

3. lépés

Termék paramétereinek kiválasztása

Miután megtalálta a terméket, válassza ki annak kompatibilitását és mennyiségét. Majd válassza ki a termék átmérőjét, sulkusát, valamint azt, hogy rendelkezzen-e elfordulásgátlással.

+1 Amennyiben nem tudja eldönteni az átmérőt, írja be megjegyzésbe az implantátum referencia számát vagy átmérőjét, esetleg küldjön röntgenfelvételt az **info@bionika.hu** e-mail címre.

5. lépés

Kosárba helyezés

A megvásárolni kívánt terméket a „Kosárba rakom” gomb megnyomásával egy virtuális kosárba helyezi. A „Kosár” gombjára kattintva megtalálja a vásárlás során kosárba helyezett termékeket, valamint a számla végösszegét. Itt ellenőrizheti rendelésük helyességét, különös tekintettel az árakra és a mennyiségekre, melyeket igény szerint módosíthatnak, javíthatnak is. A kosár automatikusan kiszámítja a rendelés végösszegét.

6. lépés

Rendelés elküldése

Ha megfelelőnek tartja a kosárban elhelyezett termékek mennyiségét, ellenőrizte a végösszeget, akkor egyszerűen kattintson a „Pénztárhoz” gombra. A következő lépésben válassza ki az Önnek megfelelő szállítási módot, valamint fizetési módot. Ha egyetért a megrendelés tartalmával, akkor a megrendelés elküldéséhez kattintson a „Rendelés elküldése” gombra.

7. lépés

Szállítás

A rendelt csomagot a lehető legrövidebb időn belül kiszállítjuk Önnek a megadott címére. Valamint cégünk telephelyén lehetőséget biztosítunk személyes átvételre is.

1.

Keresse fel webshopunkat a **shop.bionika.hu** domainen.



2.

Szűrők segítségével keresse meg a megvásárolni kívánt terméket



3.

Termék paramétereinek kiválasztása



4.

A megvásárolni kívánt termékek kosárba helyezése



5.

A megrendelés leadása



6.

Házhozszállítás vagy személyes átvétel



+1

Amennyiben nem tudja eldönteni az átmérőt, írja be megjegyzésbe az implantátum referencia számát vagy átmérőjét, esetleg küldjön röntgenfelvételt az **info@bionika.hu** e-mail címre.



dentCAM

BIONIKA FRÉZKÖZPONT

CIRKON, KORONÁK, HIDAK | TARTALOM

BIONIKA Frézcentrum	40
Frézcentrum termékek	42
Kompatibilitás.....	44

BIONIKA FRÉZKÖZPONT

A fogászatban megjelenő újdonságok és trendek megkövetelik tőlünk, hogy a mindig megújuló, korszerű termékeink fejlesztését és gyártását a legmodernebb csúcstechnológiákkal végezzük. Az elmúlt évek során robbanásszerűen megnőtt az esztétikus, teljes kerámia fogpótlások iránti igény. Ennek hatására a CAD/CAM lett a fogászat egyik legdinamikusabban fejlődő területe.

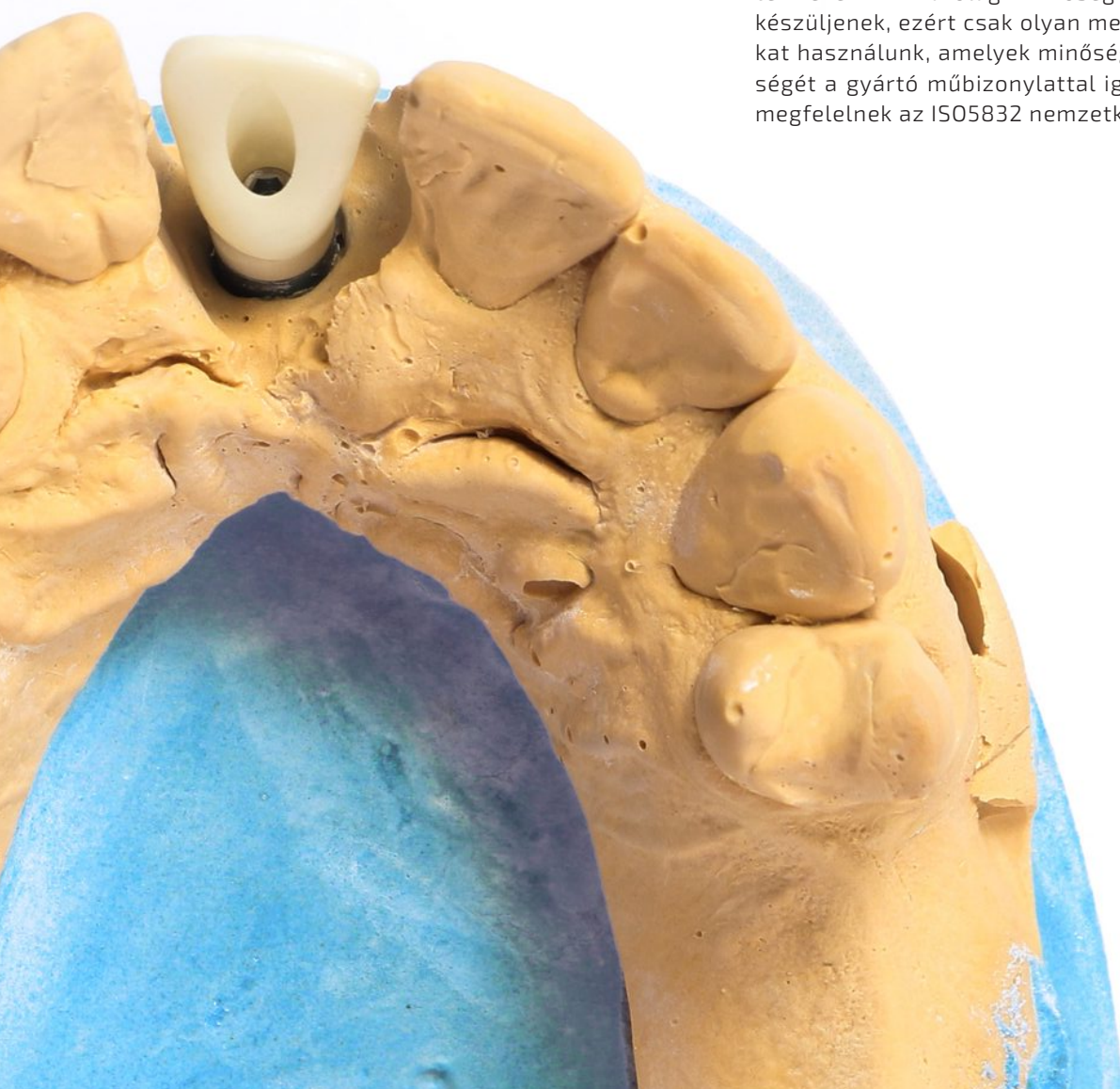
A BIONIKA időben felismerte a CAD/CAM technológiában rejlő lehetőségeket és létrehozta a BIONIKA DentCAM Frézközpontot, amely működése lehetővé teszi az átfutási idő csökkentését az implantátumos fogműveknél. Nem csak implantátumokat, felépítményeket és műszereket készítünk, hanem ehhez kapcsolódóan zárt rendszerben vállaljuk a

komplett fogsor rehabilitáció technikai kivitelezését, ezzel is megkönnyítve az orvosok munkáját.

Az ipari és fogtechnikai CAD/CAM technológiánk lehetővé teszi, hogy a fogorvosok és fogtechnikusok összes igényét kielégítsük, a tervezéstől egészen a gyártásig. A BIONIKA Frézközpont tapasztalt szakemberei kiváló minőségű és ár-érték arányú koronákat, hidakat, egyedi felépítményeket, implantátumokra épülő pótlásokat, stégeket, inlay-t és inlay elhorgonyzású hidakat terveznek. Váztervezés, kidolgozás vagy implantátumfej gyártás? A BIONIKA Frézközponttal ez mind lehetséges! Ezen termékek tervezését és gyártását egyedülállóan, akár egyedi jelleggel is vállaljuk!

MINŐSÉGI ALAPANYAGOK

A kitűnő minőségű alapanyagok és a szakmai tudás teszi lehetővé a megrendelt fogművek gyors és tökéletes elkészítését. Fontosnak tarjuk, hogy termékeink kizárólag minőségi alapanyagokból készüljenek, ezért csak olyan megbízható anyagokat használunk, amelyek minőségét és megfelelőségét a gyártó műbizonylattal igazolja, és melyek megfelelnek az ISO5832 nemzetközi szabványnak.



PEEK

A tapasztalatok szerint a fogorvosok, fogtechnikusok és a páciensek egyaránt kedvelik a félig kristályos, hőre lágyuló műanyagot, hiszen az rendkívül jó kopásállósággal és stabilitással rendelkezik, ugyanakkor könnyen formázható, így kitűnő vázanyag rögzített vagy kivehető fogpótlásokhoz.



TITÁN

Ez a sokoldalú anyag kiváló biokompatibilitással rendelkezik, így nem okoz semmilyen allergiás reakciót a páciensnek. Fontosnak tartjuk, hogy a bio titánból készült termékeink a legjobb minőségűek legyenek. A kívánt fogpótlást 5 tengelyes CNC gépekkel munkáljuk meg, Grade 4 és Grade 5 minősítésű titánt alkalmazunk, melyekből egy élethosszig tartó fogsor készíthető.



CIRKON

Ez az anyag egyszerűen megmunkálható és magas az esztétikai megjelenése. Fémmentes fogpótlásokhoz a legjobb megoldás. A páciensnek nem okoz allergiás reakciót. Nagy szilárdságának köszönhetően komplett körhidak is készíthetők belőle. Előnyösen kiküszöböli a fémekre jellemző kellemetlen és káros galván hatást.



MINTÁZÓ VIASZ ÉS MŰANYAG

A CAD-CAM technológia alkalmas a számítógépen megtervezett fogsorgeometria elkészítésére öntéshez használatos mintázó viaszból vagy ideiglenes fogsorként használható műanyagból is.



FRÉZKÖZPONT TERMÉKEK

CIRKON FEJEK ÉS KORONÁK

Cirkon fejeink elérhetőek minden Compatible rendszerünkhöz. A méretek a különböző rendszerek függvényében eltérhetnek.

Cirkon koronáink egyedi tervezéssel készülnek.



CIRKON FEJ,
TITÁN ALAPPAL
EGYENES



CIRKON FEJ,
TITÁN ALAPPAL
FERDE



CIRKON KORONA,
PCT TITÁN BÁZISON



CIRKON KORONA



TELESZKÓP KORONA
(PRIMER ELEM)

HIDAK

Hidjaink egyedi tervezéssel készülnek. 1-14 taggal rendelhetőek.



CIRKON HÍD



TITÁN KÖRHÍD



CO-CR KÖRHÍD



VIASZ KÖRHÍD



PEEK KÖRHÍD

STÉG

Frézelt stégeink 1-14 taggal rendelhetőek.



CSAVAROZHATÓ STÉG



PEEK STÉG
(SZEKUNDER ELEM TELESZKÓPKORONÁHOZ)



STÉG RETENCIÓVAL

ÉRVEK A DENTCAM MELLETT



Ne veszítsen pácienseket! Ha úgy érzi túl sok munkája van, de nem szeretne nemet mondani, a BIONIKA átvállalja magára az időigényes fogművázak elkészítését rövid átfutási idővel.



Nálunk nincs lehetetlen! Ön mellett állunk a kilátástalan helyzetekben is, nálunk nem léteznek megoldhatatlan esetek, szakmai tapasztalatunkat felhasználva megtaláljuk a professzionális megoldást a legkülönbözőbb egyedi problémákra is.



Ne költsön drága gépekre és eszközökre! Ha a BIONIKA Frézközpontot választja, megkímélheti magát a súlyos kiadásoktól, hiszen mi már rendelkezünk a legfejlettebb technológiákkal.



Pénztárcabarát megoldások. Minden implantátum típusra készülő fogműhöz gyártunk nagy pontossággal illeszkedő vázakat, a lehető legjobb ár-érték arány mellett.



Ha csúcsmínőséget keres! Az elérhető legmagasabb minőség számunkra nemcsak egy üres szlogen, alapvető hogy garantáljuk a kiváló minőséget.



Több mint 100 féle geometria. A BIONIKA kínálatában megtalálja a tökéletes restaurációhoz szükséges implantátum felépítményeket is. Összesen több mint félszáz, bevált geometria közül választhat felragasztható-, csavarozható és kivehető fogpótlásokhoz egyaránt.

RENDELÉS MENETE

1. lépés

Ha rendelkezik szájszkennerrel vagy a gipszminta beszkennerelésére alkalmas szkennerrel, küldje el nekünk az STL fájlt e-mailben!

+1 A gipszmintáról mi magunk is elő tudjuk állítani az STL fájlokat fogászati 3D szkennerünkkel.

2. lépés

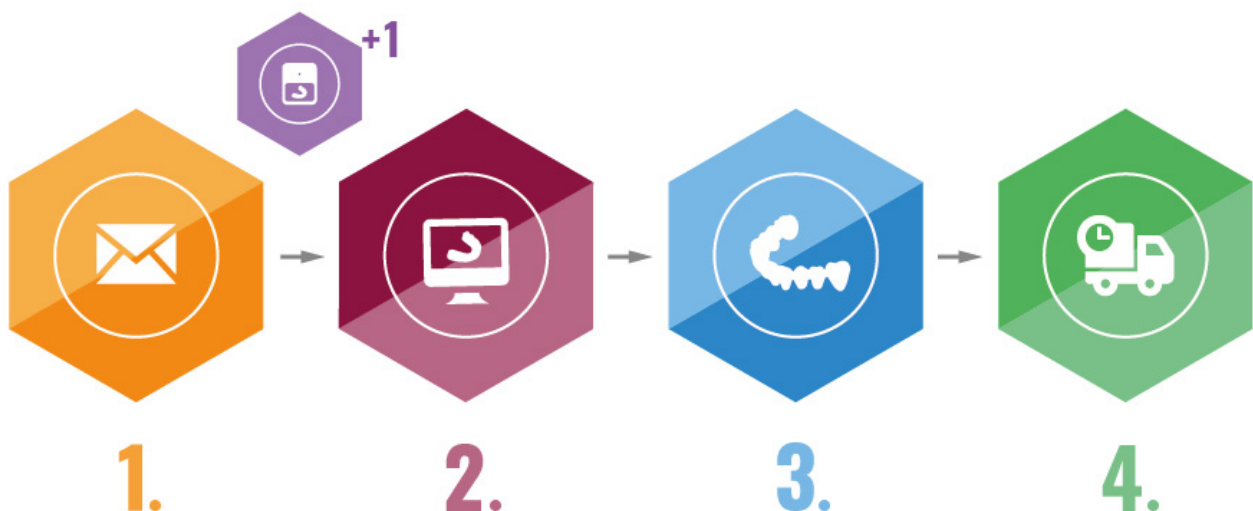
Miután megérkezik hozzánk a gipszminta, fogtechnikusaink számítógépes CAD szoftver segítségével megtervezik, majd pontosítják a kívánt fogmű vázát és megkezdődik a restauráció kidolgozása.

3. lépés

A terv alapján korszerű gépeinkkel és CAM szoftverünkkel elkészítjük a fogművázat. A váz garantáltan illeszkedni fog, Ön használatra készen kapja meg.

4. lépés

Az elkészült fogművázat a lehető legrövidebb időn belül kiszállítjuk Önnek a megadott címére a tartozékaival együtt. A küldemény érkezéséről e-mailben értesítjük.



Kompatibilis márkáink

UNIFORM Felépítményeinket úgy alakítottuk ki, hogy azok tökéletesen illeszthetők legyenek más rendszerekhez és műszerekhez egyaránt. Nagy kínálatból válogathat a különböző méretű és szélességű felépítmények közül. Minden esetre van akár személyre szabott megoldásunk is! Több mint 100 féle geometria, műanyag, cirkon, titán és kobalt-króm alapú fogművekhez.

Kínálatunkban megtalálhatók az implant fejek kivehető-, csavarozott- és felragasztható fogművekhez is, valamint implant szintű öntőfejek, ideiglenes fejek, ínyformázó fejek, protetikai- és CAD-CAM elemek állnak széles választékban az Ön rendelkezésére.

ADIN® STANDARD® CLOSEFIT® | ALPHA BIO® NEO® NICE® IH® CS® | AMELO®
| ANKYLOS® | ANTHOGRY® ANTHOFIT® AXIOM® | ASTRA® EVOLUTION® TX® |
BEGO® SEMADOS® | BIOHORIZONS® | BIO-LOK® | BIOMET 3I® | BREDENT®
SKY® | CAMLOG® | CONELOG® | CORTEX® INTERNAL HEX® CONICAL® | DENTI®
ROOT FORM® BONELEVEL® | DENTIS® | DENTIUM® NR LINE® SUPERLINE®
| DIO® SM® UF® | FULLPLANT® | ICX® TEMPLANT® DA VINCI® NARROW® |
IHDE® HEXACONE® | IMPLANT DIRECT® INTERACTIVE® LEGACY® REPLANT®
| ISY® | KONTACT® | MEGAGEN® ANYONE® ANYRIDGE® | MIS® C1® SEVEN®
UNO® V3® | NEO BIOTECH® | NEOSS® | NOBEL BIO CARE® BRANEMARK®
NOBELACTIVE® NOBELREPLACE® NOBEL CC® ZIGOMA® | OSSTEM® | OT
MEDICAL® | PITT-EASY® | SANATMETAL® | SGS® D® | SIC® ACE MAX® VANTAGE®
| STRAUMANN® SYNOCTA® BONELEVEL® | SYMPLANT® | THOMMEN® | TIOLOX®
| UNIPLANT® | VITAL WIELAND® | XIVE® O® FRIADENT® FRIALIT® | ZIMMER® P-I®



BIONIKA A legjobb megoldás! **Több mint 100 felépítmény típus**

Titán, Co-Cr ötvözet, műanyag és cirkon fogművekhez



* A kép illusztráció, nem tartalmazza a termékcsalád összes elemét

Válasszon gyári termékeink közül! Nagy tételben mindig olcsóbb!

www.bionika.hu • mobil: +36 70 670-6875

BIONIKA MEDLINE KFT • 3516 Miskolc, Téglá u. 29. • info@bionika.hu • www.shop.bionika.hu



Ismerje meg további termékcsaládjainkat is!

Kérje katalógusainkat vagy keresse fel az alábbi weboldalaink egyikét:



www.bionika.hu



www.shop.bionika.hu



BIONIKA Medline Kft.



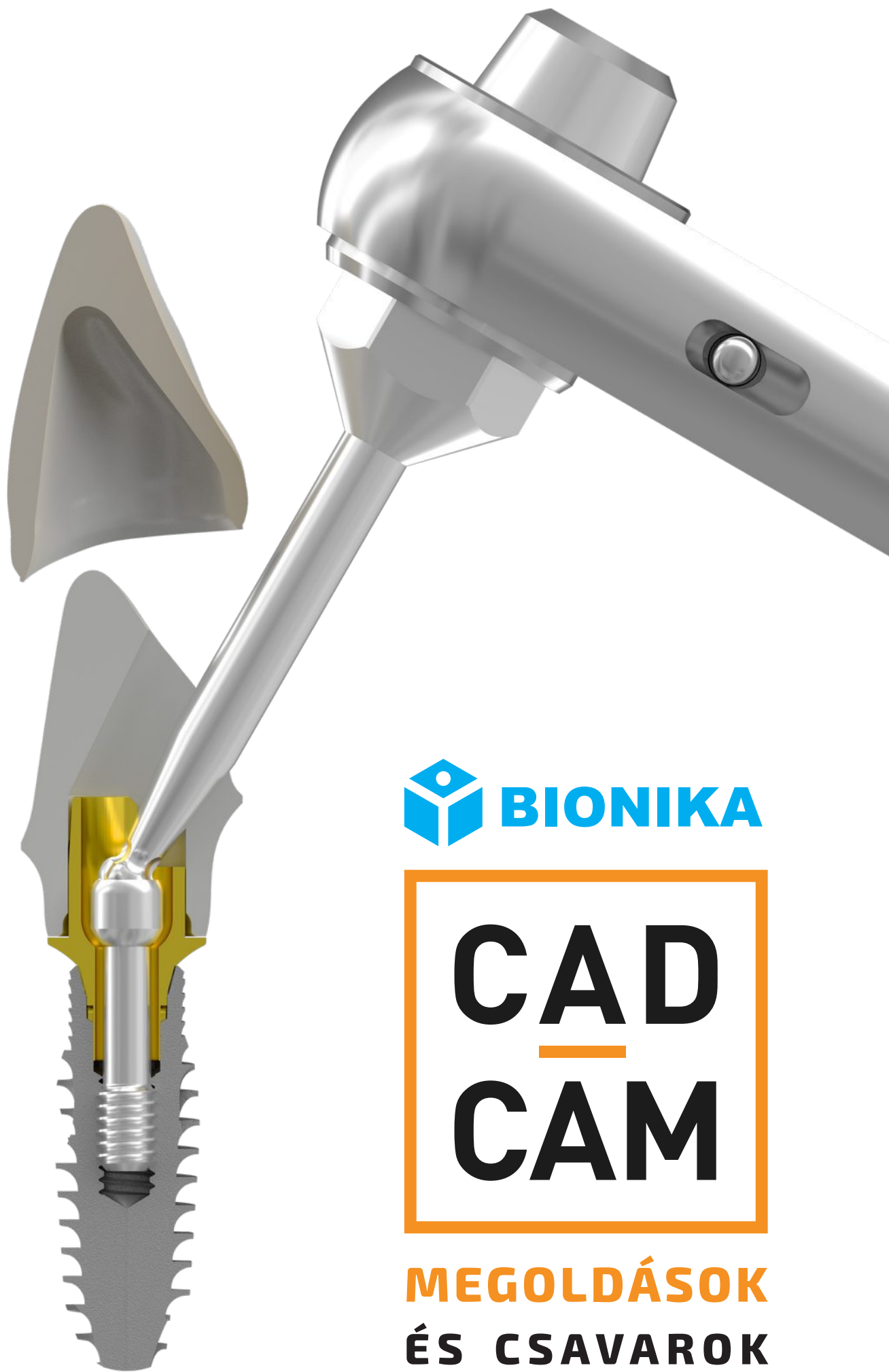
3516 Miskolc, Tégla u. 29.



info@bionika.hu



+36 70 670-6875



CAD
CAM

MEGOLDÁSOK
ÉS CSAVAROK

