

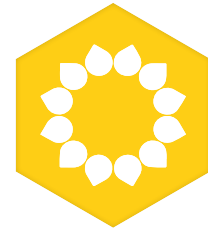


**CONEFIT**  
Implant System





# Tartalomjegyzék



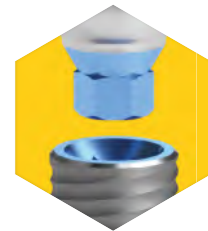
## Bemutakozás

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



## CONEFIT Implantátum Rendszer

Az Conefit rendszer jellegzetes tulajdonságai .....	14
Az Conefit alkalmazási területei .....	16
Kétfázisú Conefit implantátumok .....	18
Egyfázisú, kétrészes Conefit implantátumok .....	20
Egyfázisú, egyrészes "A"-típusú Conefit implantátumok .....	22
Egyfázisú, egyrészes "B"-típusú Conefit implantátumok .....	24
Fűrési protokoll .....	26

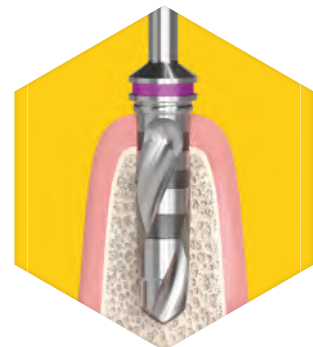


## CONEFIT felépítmény rendszer

Conefit felépítmények .....	28
-----------------------------	----

## Műszerek

Conefit műszerkészletek .....	40
Sebészeti fűrők .....	44
Racsnis nyomatékulcs .....	46





# Cégismertető

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

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

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

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

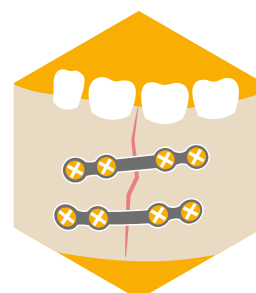
**Fejlesztés:** A BIONIKA tulajdonosai nagy hangsúlyt fektetnek a folyamatos termék és technológiai fejlesztésekre. Termékeinket orvosok és mérnökök szoros együttműködésével fejlesztjük, mely által biztosítani tudjuk azok folyamatos világszínvonalú minőségét és gyakorlati használhatóságát egyaránt.

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

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



FOGÁSZAT



SZÁJSEBÉSZET



TRAUMATOLÓGIA



ORTOPÉDIA

# Technológia

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

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

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

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

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

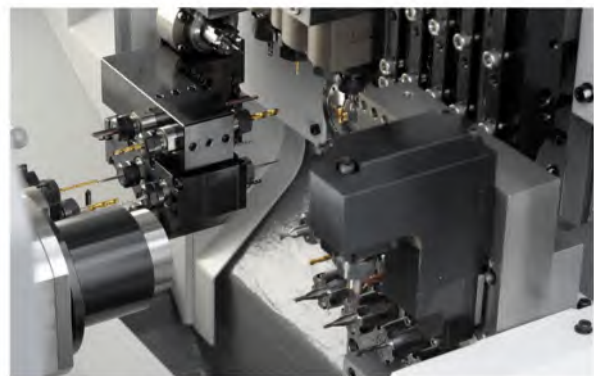
A fogászati, szájszéjszeti, traumatológiai és ortopédiai orvostechikai implantátumok legfontosabb alapanyagait a biokompatibilis anyagok.

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

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

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

## Partnereink



# Minősegbiztosítás és garancia

A termékek minőségét a harmonizált Európai Uniói jogszabályok szerinti tervezés, gyártás és minőségirányítás garantálja. A BIONIKA Medline Orvostechonikai 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 10 év hosszú távú garanciát vállalunk. Az implantátum beültetést követően, a csontosodási folyamat orvosi kockázatát csökkentve, az ok-okozati összefüggésektől függetlenül, a vásárlást követő egy éven belül, azonnali cseregaranciát biztosítunk a kihullott, leejtett implantátumainkra.



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

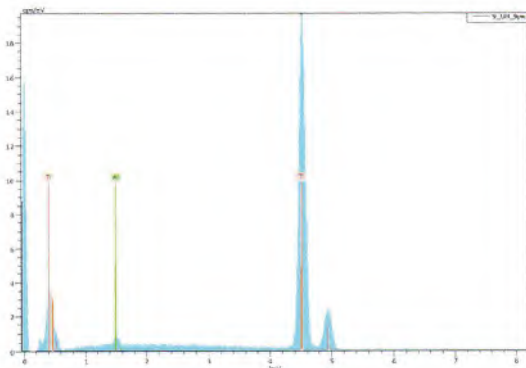
AAA (tripla A) minősítéssel Magyarországon csupán a cégek 0,63 %-a rendelkezik, velük az üzleti kapcsolat kialakításának pénzügyi kockázata rendkívül alacsony – forrás: bisnode.hu

# Szupertiszta implantátum felület

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

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

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



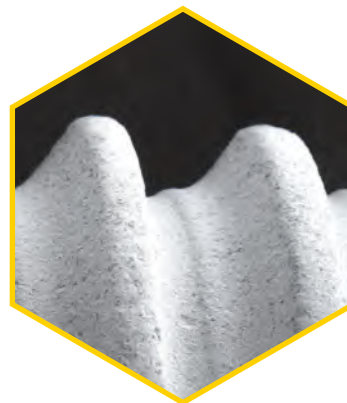
Bionika implantátum energiadiszperzív röntgenspektrométeres elemzése\*

## A BioTiS felületkezelési technológiánk főbb lépései:

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

Ezen technológiai lépések minden esetben steril körülmények között zajlanak.

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



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

Bionika implantátum elektronmikroszkóp képei\*



# Alkalmazott titán alapanyagok



## Titán Grade 4

### Kémiai összetétel

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

### Mechanikai tulajdonságok

szilárdság	680 MPa min.
tágulás	10 %

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

## Titán Grade 5

### Kémiai összetétel

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

### Mechanikai tulajdonságok

szilárdság	860 MPa min.
tágulás	10 %

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

## CoCr

### Kémiai összetétel

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

### Mechanikai tulajdonságok

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

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

## Műanyagok

**POM** (polioximetilén) Hőre lágyuló szintetikus műanyag. Kiváló tulajdonságai pl: nagyfokú keménység, kismértékű kopás, jó rugalmasság, kicsi nedvsvívó képesség. Sűrűség: 1.41 g/cm<sup>3</sup> 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/cm<sup>3</sup> Szakítószilárdsága: 115 Mpa. Szakadási nyúlás: min. 17% Színe természetes barnás szürke.

# Conefit Csomagolás



10 darabos gyűjtődoboz



üvegcsse steril fóliában



a fólia eltávolítása



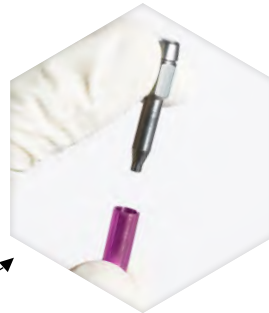
steril üvegcsse



a záró dugó eltávolítása



a záró dugó eltávolítása



implantátum behajtókulcs  
használata



implantátum kivétele  
a perselyből



## Gyűjtődoboz

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

# Conefit Csomagolás

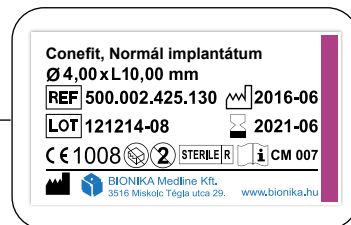


Törekvésünk szerint a csomagolásnál alkalmazott alapanyagok közel 100%-ban a természetben előforduló, környezetbarát, természetes anyagok.

aluminium · titán · üveg · kaucsuk · papír

## Üvegcsse

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



## Papírdoboz

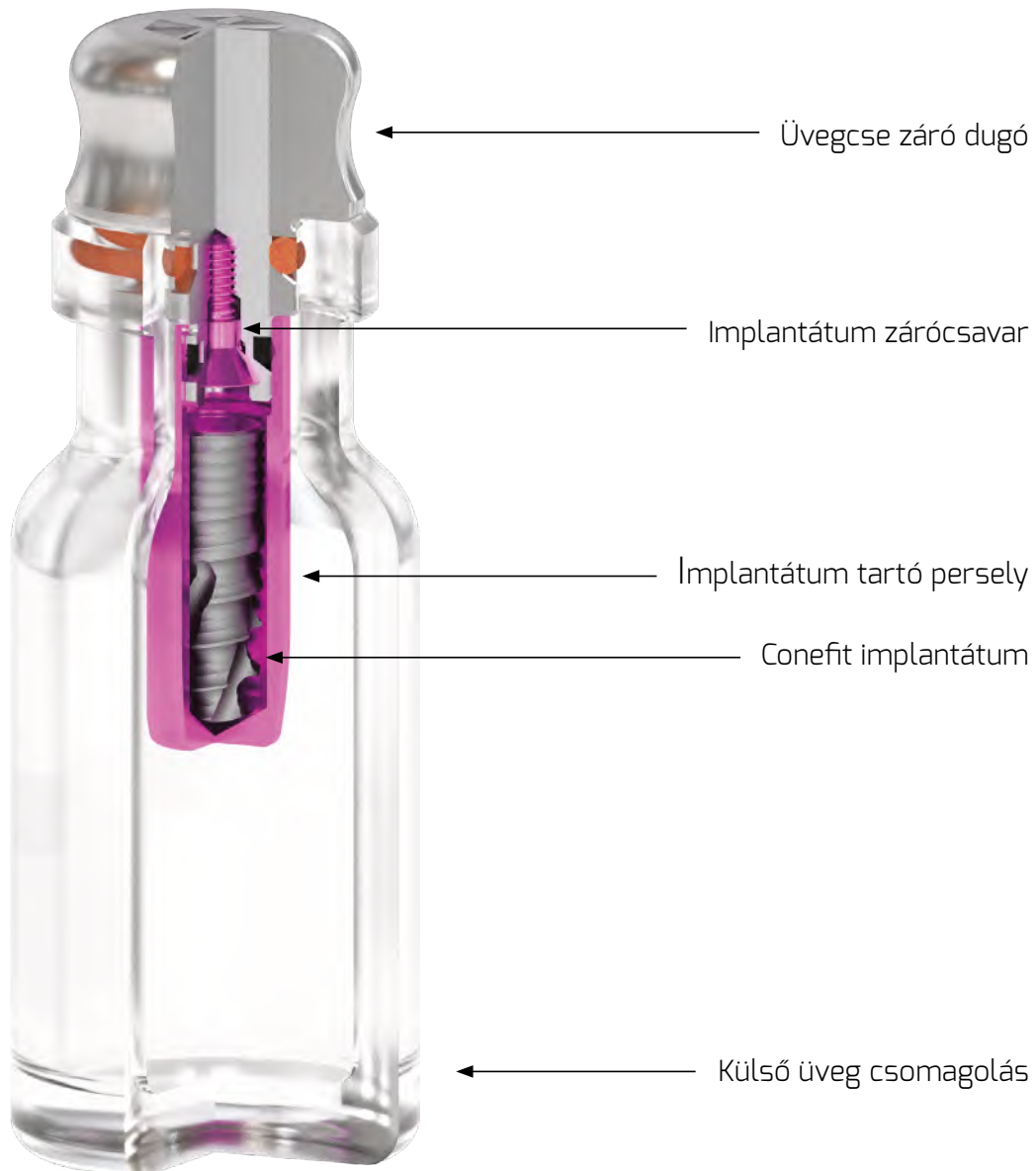
A csomagolás külső rétege egy olyan nagy tömörségű papírdoboz, mely a fizikai védelmet hivatott szolgálni. Minden papírdoboz színkódos címkékkel van ellátva a platform-átmérők szerint. Ehhez igazodik a csomagolás színe is.



## Conefit 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.



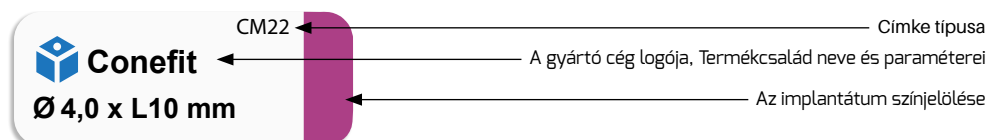
# Conefit termékcímkék és jelmagyarázatuk

Szín szerint megkülönböztetett implantátum átmérők:

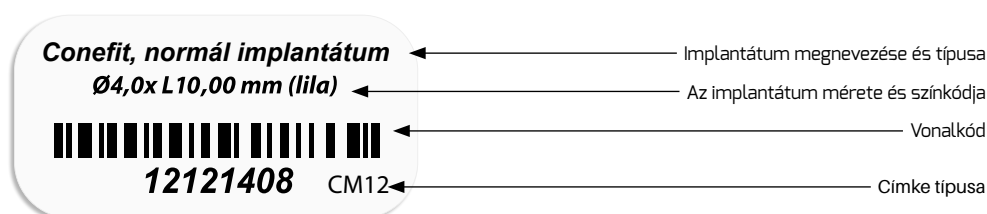
∅ 3,5 mm - szürke   ∅ 3,75 mm - sárga   ∅ 4,0 mm - lila   ∅ 4,5 mm - kék   ∅ 5,0 mm - zöld

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

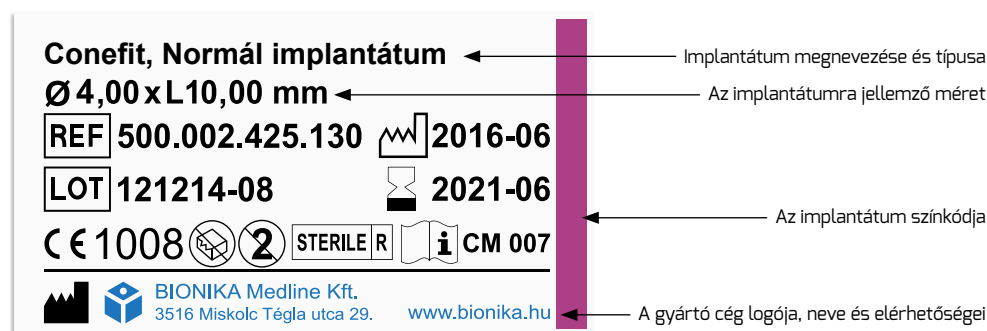
A doboz oldala



Doboztető



A doboz hátoldala



Jelmagyarázat:



Átmérő



Hosszméret



Cikkszám



Gyártási szám



Gyártás ideje



Lejárati idő



Sérült csomagolás esetén felhasználni tilos!



Újra felhasználni tilos!



Gammásugárral sterilizált



Gőzzel vagy száraz hővel sterilizált termék



Nem steril termék a csomagolásban



Olvassa el a használati útmutatót!

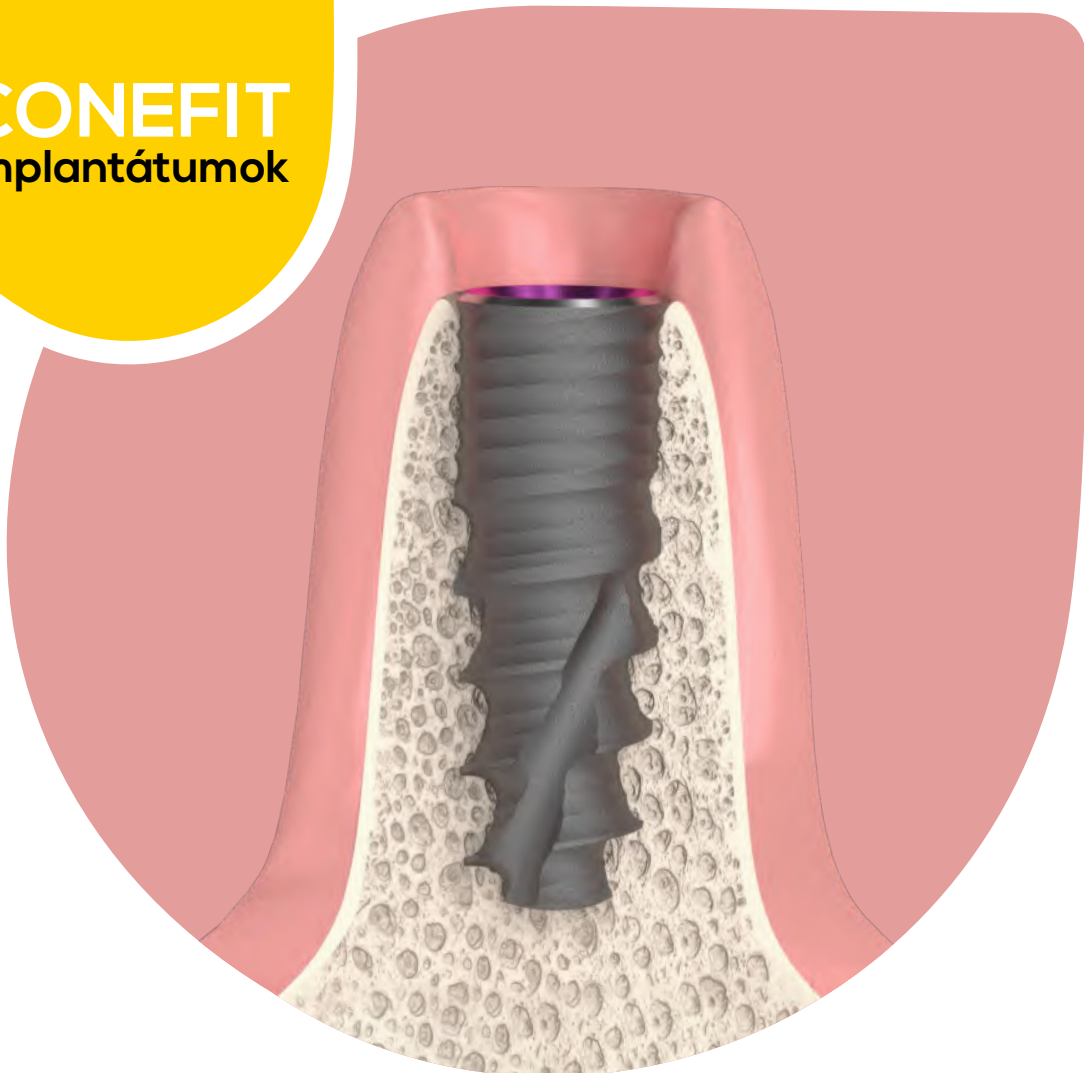


Minősítő cég (EMKI) kódja



Gyártó

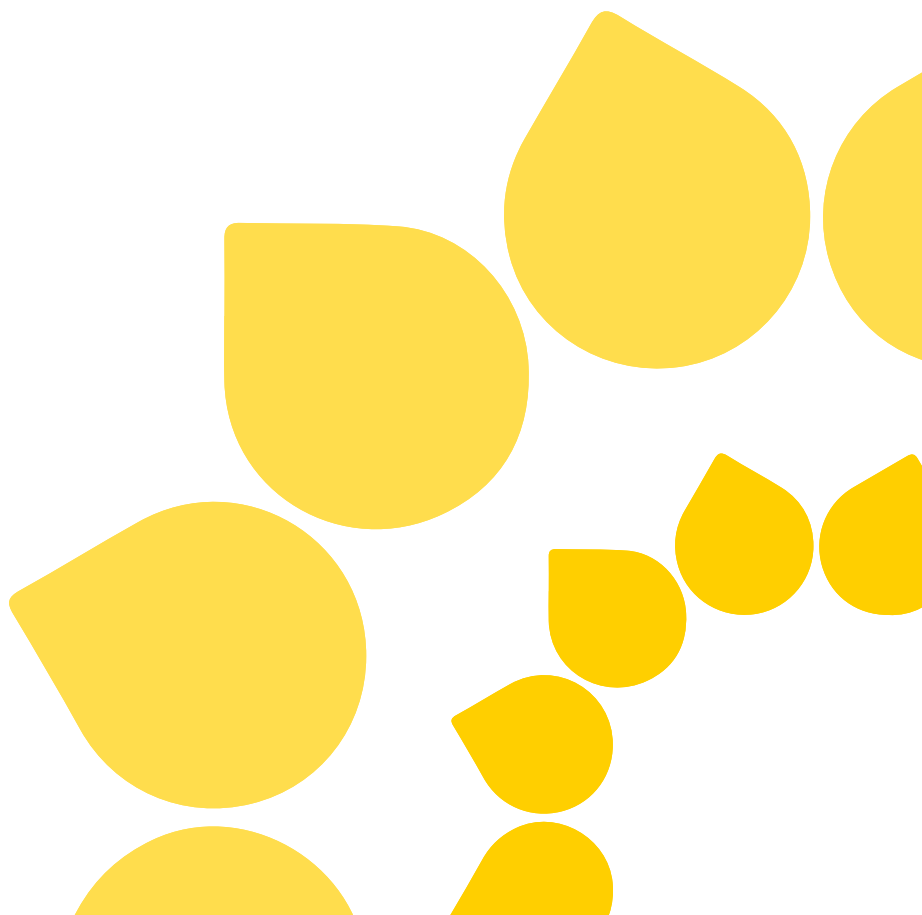
**CONEFIT**  
Implantátumok





## IMPLANTÁTUMRENDSZER | TARTALOM

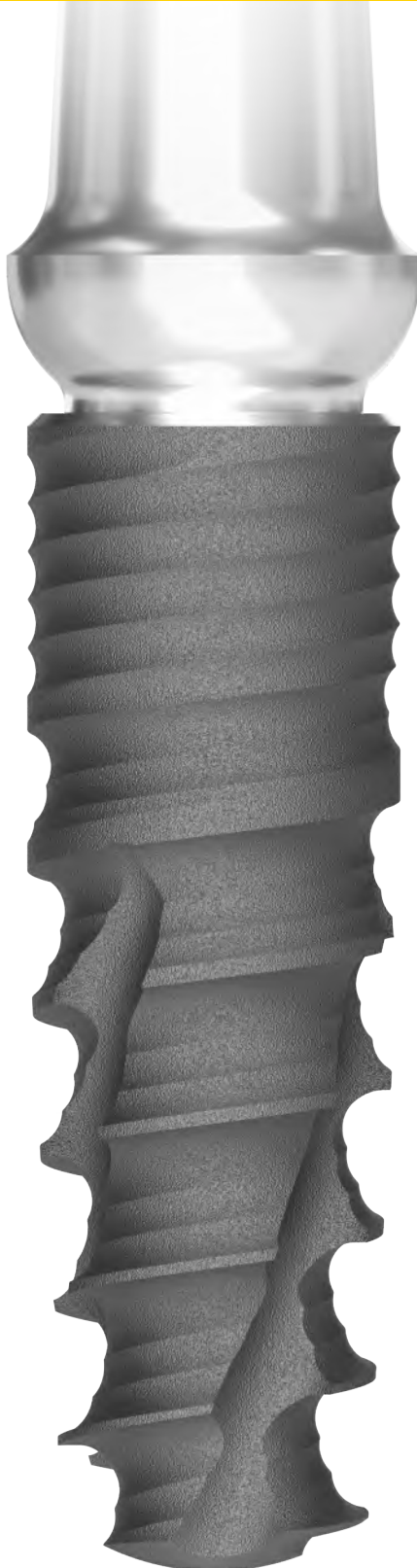
Conefit implantátumrendszer jellegzetességei.....	14
Az Conefit alkalmazási területei.....	16
Implantátumok méretválasztéka .....	18
Fúrési protokoll .....	26



## A Conefit implantátumrendszer jellegzetes tulajdonságai

A CONEFIT fogászati implantátumrendszer kialakítását és fejlesztését a BIONIKA Mérnöki Iroda 1992-ben kezdte el a Központi Stomatológiai Intézet orvosszakmai támogatásával. A Szájsebészeti osztály implantációs tapasztalatai, kutatásai vezettek el ahhoz

a felismeréshez, hogy fogászati implantációs célra biomechanikai szempontból igen kedvező megoldás az önzáró, kúpos illeszkedésű nagy menetemelkedésű titán csavar alkalmazása. Műtéti behelyezési szempontból lehetőség van egy és kétfázisú megoldásokra.



### Cortical level

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

### Platform switching

Az implantátum fejrész kapcsolódó átmérője kisebb, mint az implantátum csomhoz kötődő külső része. A lágyszövet így rázár a csontfészek és az implantátum érintkezési felületének bemenő nyílására, letakarva, leszigetelve azt, mint egy tömítőgyűrű.

### Spirálisan mikrobarázdált corticalis felület

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

### Anatómiai foggyökér forma

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

### Lekerekített implantátum vég

Az implantátum behelyezésekor elősegíti a kisebb mértékű irányváltásokat.



# A Conefit rendszer típusai

## Kétfázisú implantátum

A kétfázisú Conefit rendszer használata széleskörű variálhatóságot tesz lehetővé. Kétfázisú implantátumainkhoz több mint 40 féle geometriában és nagy méretválasztékban kaphatók felépítmények műanyag, cirkon, titán és kobaltkróm alapú fogművekhez.



### Kapcsolat

A fejrész **hatszögletű kulcsnyílással**, és a felépítmény csatlakozó részéhez stabilan illeszkedő 60 fokos központosító morse kúppal van ellátva.

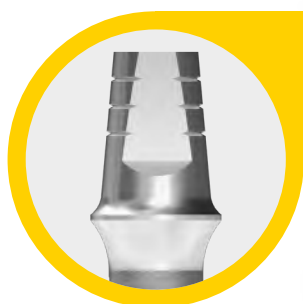
## Egyfázisú implantátum, kétrészes

A Conefit egyfázisú, kétrészes implantátum **galláros kivitelben készül**. Rendelkezik a rendszer alapvető tulajdonságokkal, melyeken kívül legfőbb jellemzője a nyálkahártya átlagos vastagságához igazodó hosszúságú nyak.



## Egyfázisú implantátum, egyrészes

A Conefit egyfázisú, egyrészes implantátum **anatómiai fejjel, felragasztható fogművek rögzítéséhez**. "A" és "B"-típus.

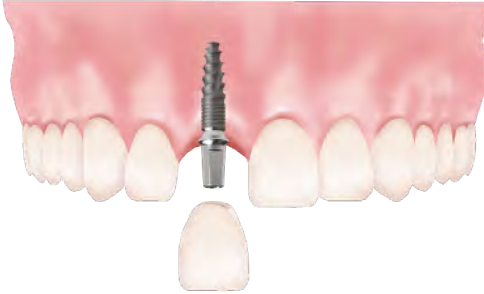


"A"-típus



"B"-típus

## A **Conefit** implantátumrendszer alkalmazási területei

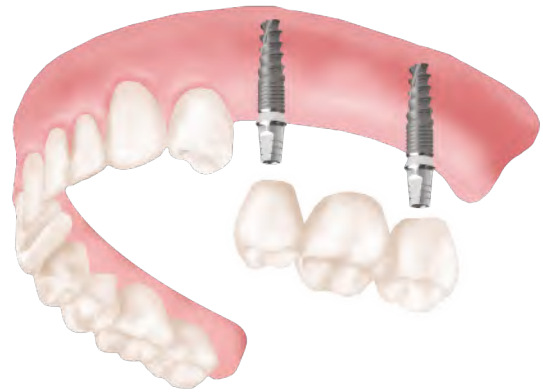


### Egy fog hiánya esetén

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

### Sorvégi foghiány(ok) esetén

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



### Teljes foghiány esetén

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

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

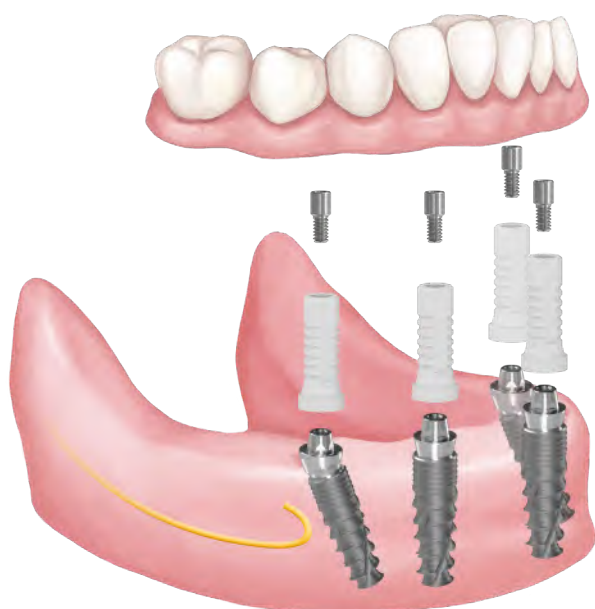
Ezen a megoldáson belül is két további lehetőség van: használhatunk gömbfejes vagy lokátorfejes felépítményeket.

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



### Kivehető fogsor

## Csavarrögztésű fix fogpótlások 4 vagy 6 implantátummal



### Optimum Concept

## Optimum Concept

**All-on-4®** típusú gazdaságos megoldás

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

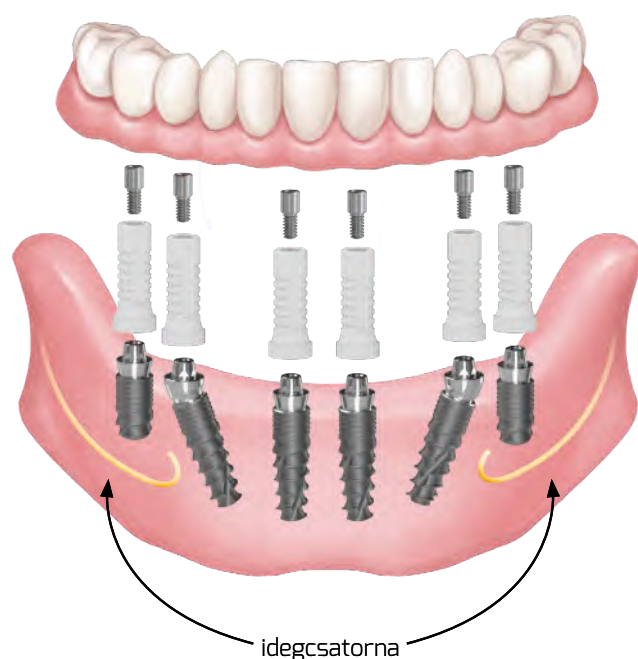
- Az ideiglenes fogsor már a műtét napján behelyezhető.
- Azonnali javulás funkcióban, beszédben és természetesen esztétikailag is.
- A kezelési idők rövidebbek és a költségek alacsonyabbak lehetnek a hagyományos implantátumkezelési módokhoz képest.
- A dönthető hátsó implantátumokat jobban lehet rögzíteni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

## Safe Concept

**All-on-6®** típusú biztonságos megoldás

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

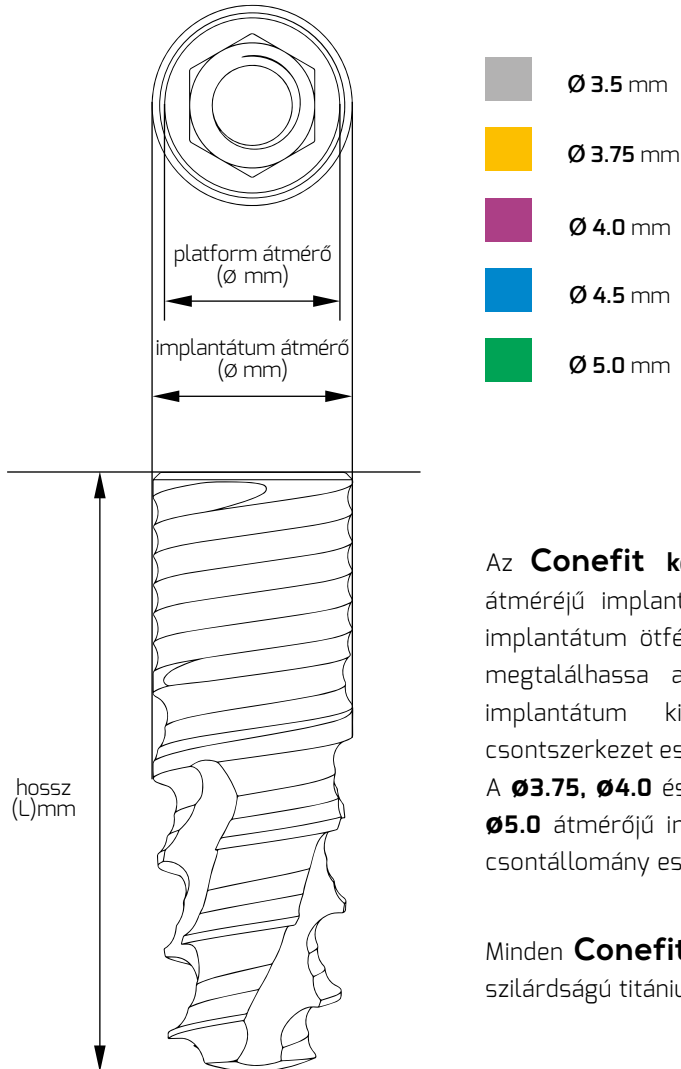
- A ferde fejes implantátumok használata lehetővé teszi hosszabb implantátumok alkalmazását, az idegcsatorna kikerülésével.
- A hosszabb implantátumok használata lehetővé teszi, hogy a csont és az implantátum nagyobb felületen érintkezessen, ezzel elkerülhetővé téve a csontpótlást.
- Kedvező csont szint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



### Safe Concept

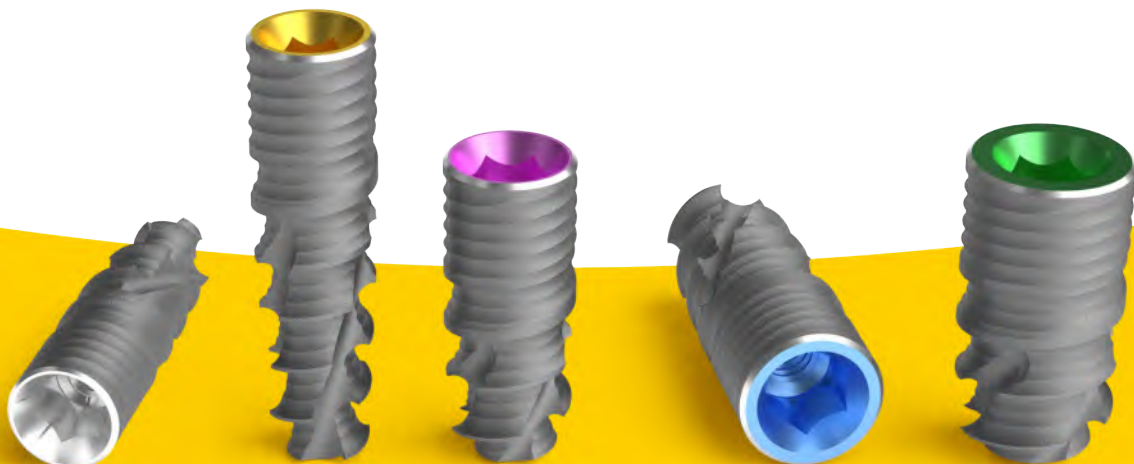
# Conefit implant system

## Conefit kétfázisú Implantátumok méretválasztéka




Az **Conefit kétfázisú** implantátumrendszer öt különböző átmérőjű implantátumot foglal magába. Mindegyik átmérőjű implantátum ötféle hosszban kapható, hogy minden helyzetre megtalálhassa a megfelelő megoldást. A **Ø3.5** átmérőjű implantátum kiválóan alkalmas átlagosnál vékonyabb csontszerkezet esetében, a fogművek hosszú távú megtartására. A **Ø3.75**, **Ø4.0** és **Ø4.5** átmérő átlagos csontszerkezet, míg az **Ø5.0** átmérőjű implantátumok használata átlagosnál nagyobb csontállomány esetében előnyös.

Minden **Conefit** implantátumunk homogén szerkezetű, nagy szilárdságú titánium ötvözetből készül.



**Ø 3.5**

beültetési hossz (L):

				
8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm

**Ø 3.75**

beültetési hossz (L):

				
8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm




**Ø 4.0**

beültetési hossz (L):

				
8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm

**Ø 4.5**

beültetési hossz (L):

				
8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm

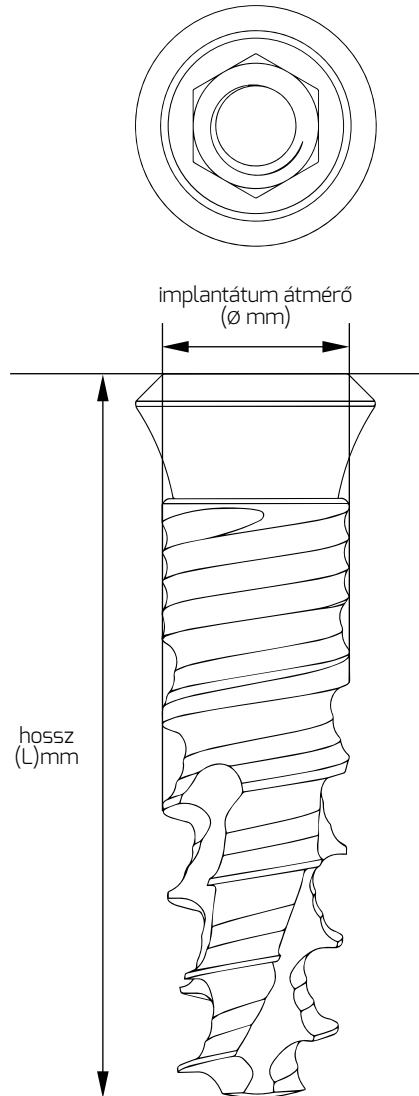
**Ø 5.0**

beültetési hossz (L):

				
8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm

# Conefit implant system

Conefit egyfázisú, kétrészes Implantátumok méretválasztéka



- Ø 3.5 mm
- Ø 3.75 mm
- Ø 4.0 mm
- Ø 4.5 mm
- Ø 5.0 mm

Az **Conefit egyfázisú, kétrészes** implantátum rendszer öt különböző átmérőjű implantátumot foglal magába. Mindegyik átmérőjű implantátum ötféle hosszban kapható, hogy minden helyzetre megtalálhassa a megfelelő megoldást. A **Ø3.5** átmérőjű implantátum kiválóan alkalmas átlagosnál vékonyabb csontszerkezet esetében, a fogművek hosszú távú megtartására. A **Ø3.75, Ø4.0** és **Ø4.5** átmérő átlagos csontszerkezet, míg az **Ø5.0** átmérőjű implantátumok használata átlagosnál nagyobb csontállomány esetében előnyös.

Minden **Conefit** implantátumunk homogén szerkezetű, nagy szilárdságú titánium ötvözetből készül.



**Ø 3.5**

beültetési hossz (L):



**Ø 3.75**

beültetési hossz (L):



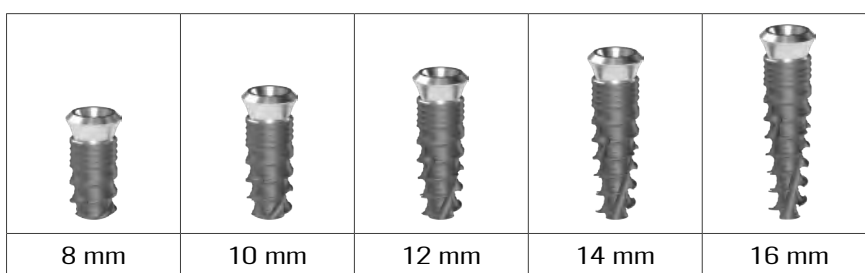
**Ø 4.0**

beültetési hossz (L):



**Ø 4.5**

beültetési hossz (L):



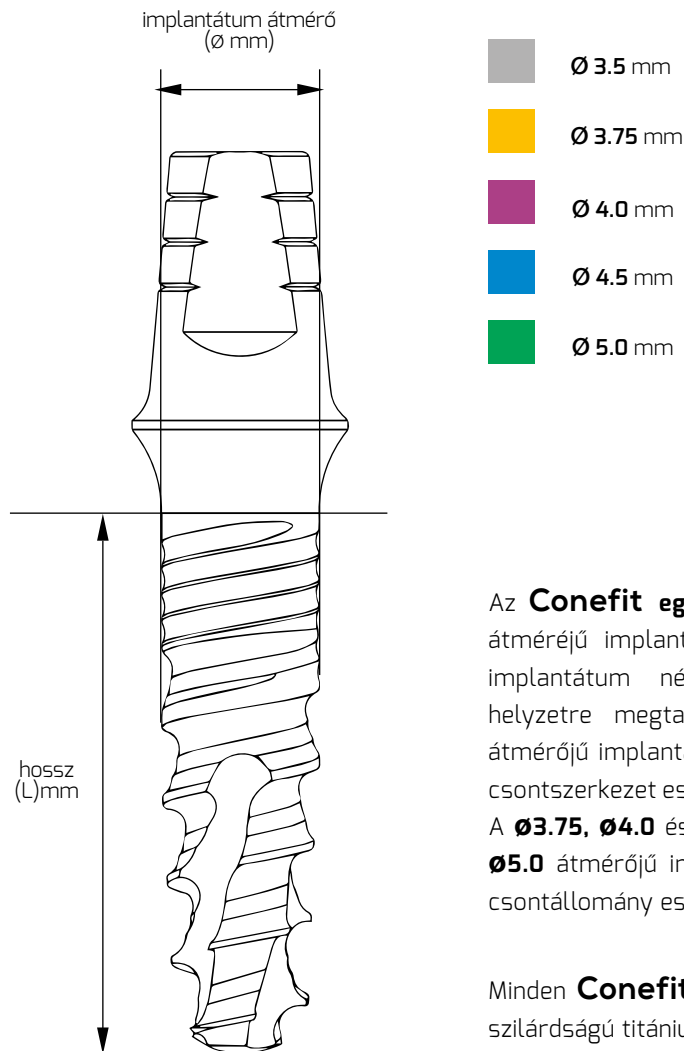
**Ø 5.0**

beültetési hossz (L):



# Conefit implant system

Conefit egyfázisú, egyrészes „A” típusú Implantátumok méretválasztéka



Az **Conefit egyrészes** implantátum rendszer öt különböző átmérőjű implantátumot foglal magába. Mindegyik átmérőjű implantátum négyféle hosszban kapható, hogy minden helyzetre megtalálhassa a megfelelő megoldást. A **Ø3.5** átmérőjű implantátum kiválóan alkalmas átlagosnál vékonyabb csontszerkezet esetében, a fogművek hosszú távú megtartására. A **Ø3.75**, **Ø4.0** és **Ø4.5** átmérő átlagos csontszerkezet, míg az **Ø5.0** átmérőjű implantátumok használata átlagosnál nagyobb csontállomány esetében előnyös.

Minden **Conefit** implantátumunk homogén szerkezetű, nagy szilárdságú titánium ötvözetből készül.





**Ø 3.5**

beültetési hossz (L):

				
8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm


**Ø 3.75**

beültetési hossz (L):

				
8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm

**Ø 4.0**

beültetési hossz (L):

				
8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm

**Ø 4.5**

beültetési hossz (L):

				
8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm

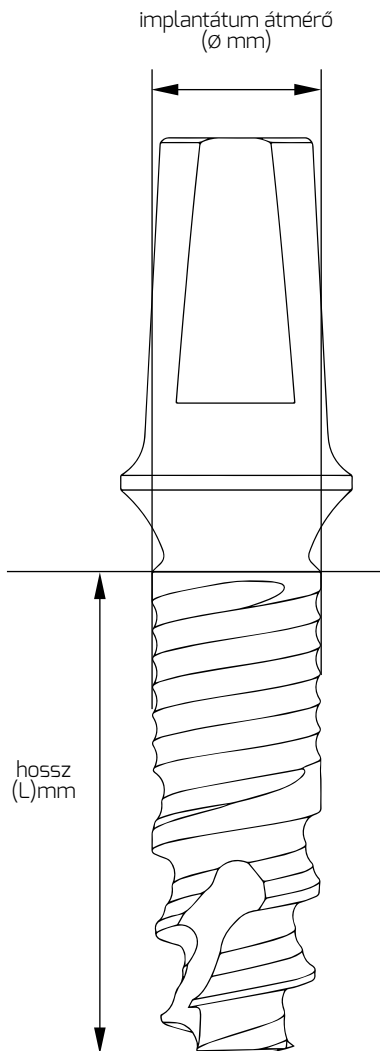
**Ø 5.0**






beültetési hossz (L):

				
8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm

# Conefit implant system

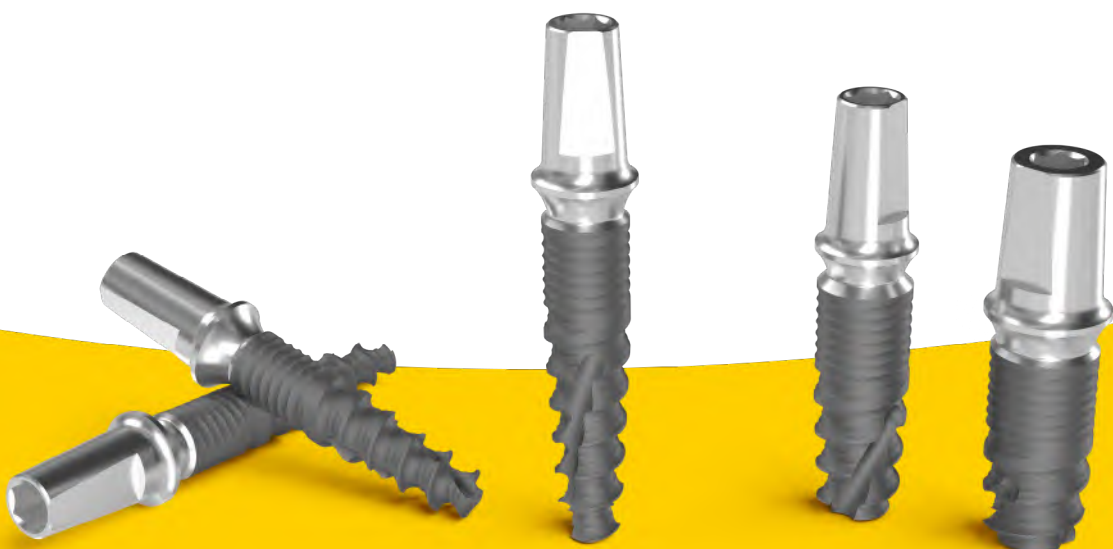
## Conefit egyfázisú, egyrészes „B”-típusú Implantátumok méretválasztéka



	Ø 3.5 mm	
	Ø 3.75 mm	Ø 3.62 mm
	Ø 4.0 mm	
	Ø 4.5 mm	
	Ø 5.0 mm	

Az **Conefit egyrészes** implantátum rendszer öt különböző átmérőjű implantátumot foglal magába. Mindegyik átmérőjű implantátum négyféle hosszban kapható, hogy minden helyzetre megtalálhassa a megfelelő megoldást. A **Ø3.5** átmérőjű implantátum kiválóan alkalmas átlagosnál vékonyabb csontszerkezet esetében, a fogművek hosszú távú megtartására. A **Ø3.75, Ø4.0** és **Ø4.5** átmérő átlagos csontszerkezet, míg az **Ø5.0** átmérőjű implantátumok használata átlagosnál nagyobb csontállomány esetében előnyös.

Minden **Conefit** implantátumunk homogén szerkezetű, nagy szilárdságú titánium ötvözetből készül.



**Ø 3.5**

beültetési hossz (L):



**Ø 3.75**

beültetési hossz (L):



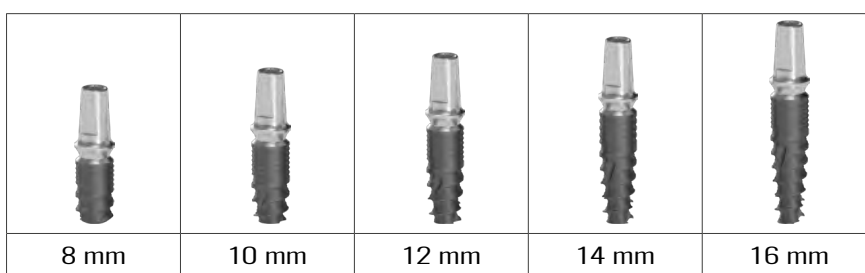
**Ø 4.0**

beültetési hossz (L):



**Ø 4.5**

beültetési hossz (L):



**Ø 5.0**

beültetési hossz (L):



# Conefit implant system fúrési protokoll

Fúrásjelek magyarázata:



- vagylagosan használatos



- 1/2 hossz fúrás vagylagosan

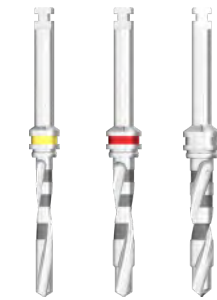


- 3/4 vagy teljes hosszban ajánlott fúrás

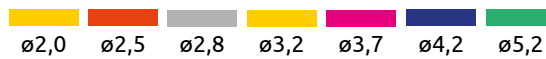
## Ø 3.5 mm implantátum fúrési protokoll

implantátum átmérő

Ø 3.5



fúró átmérők színkódolva



lágy csont

kemény csont



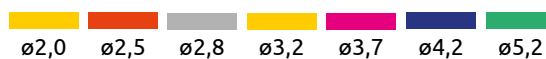
## Ø 3.75 mm implantátum fúrési protokoll

implantátum átmérő

Ø 3.75



fúró átmérők színkódolva



lágy csont

kemény csont



# Ø 4.0 mm

implantátum fúrési protokoll

implantátum átmérő

Ø 4.0



fúró átmérők színekódolva

Ø2,0	Ø2,5	Ø2,8	Ø3,2	Ø3,7	Ø4,2	Ø5,2
------	------	------	------	------	------	------

lágycsont

●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---

kemény csont

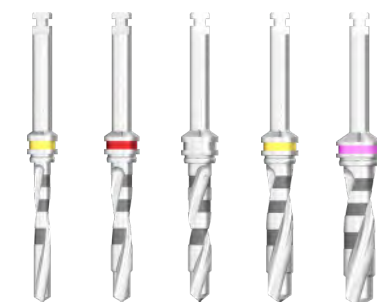
●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---

# Ø 4.5 mm

implantátum fúrési protokoll

implantátum átmérő

Ø 4.5



fúró átmérők színekódolva

Ø2,0	Ø2,5	Ø2,8	Ø3,2	Ø3,7	Ø4,2	Ø5,2
------	------	------	------	------	------	------

lágycsont

●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---

kemény csont

●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---

# Ø 5.0 mm

implantátum fúrési protokoll

implantátum átmérő

Ø 5.0



fúró átmérők színekódolva

Ø2,0	Ø2,5	Ø2,8	Ø3,2	Ø3,7	Ø4,2	Ø5,2
------	------	------	------	------	------	------

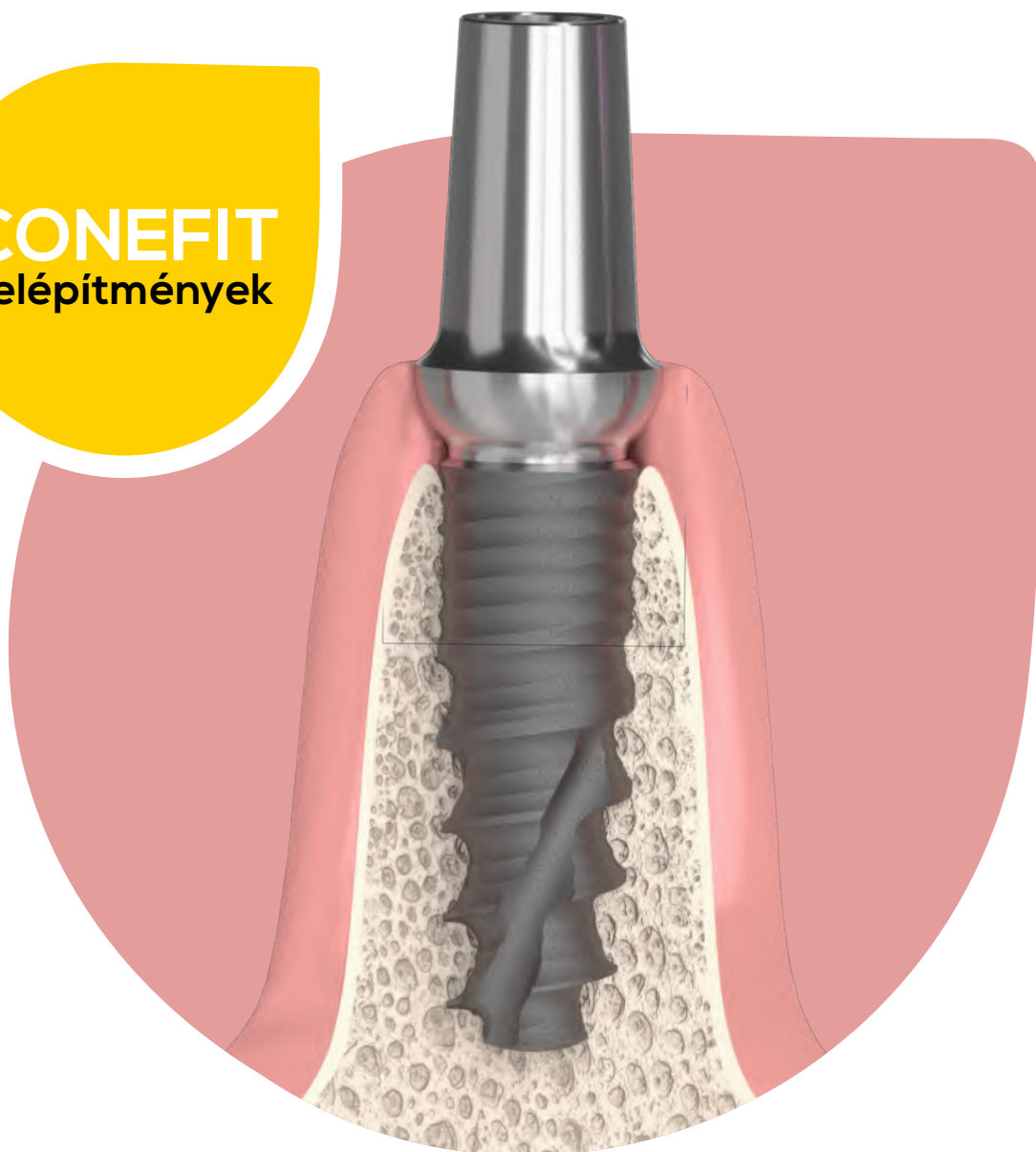
lágycsont

●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---

kemény csont

●	●	●	●	●	●	●
---	---	---	---	---	---	---

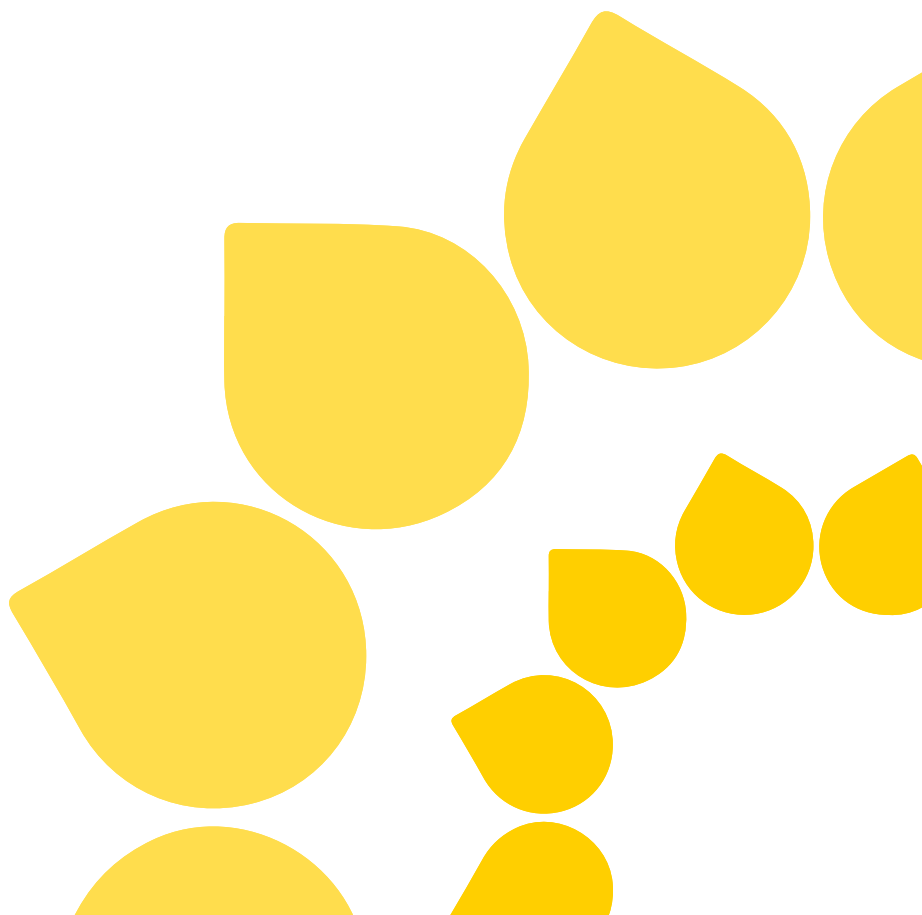
**CONEFIT**  
Felépítmények





## FELÉPÍTMÉNYRENDSZER | TARTALOM

Conefit kétfázisú felépítmények .....	30
Conefit felépítmények méretválasztéka .....	32
Felépítmények tartozékai .....	36



# A Conefit kétfázisú implantátumok felépítményei

## 1. Implantátumok

### PROTETIKAI ELEMÉK

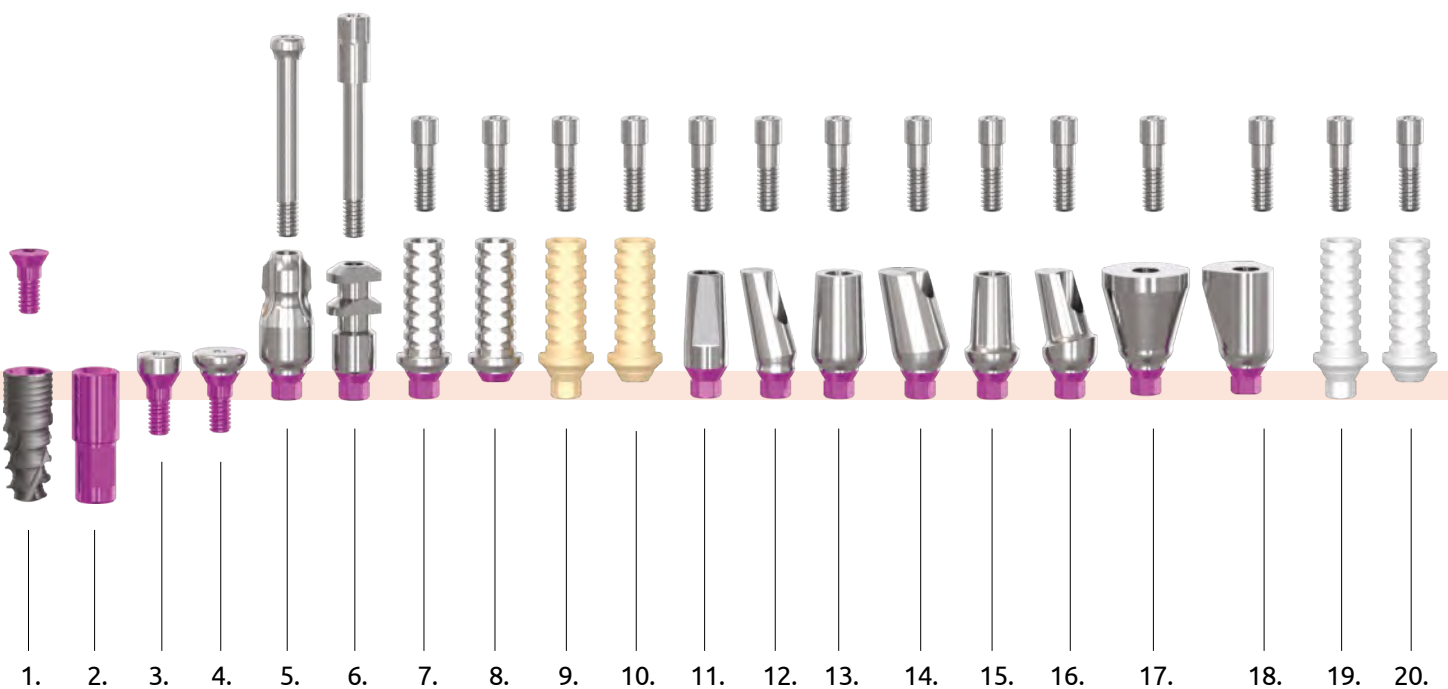
2. Technikai implantátum
3. Ínyformázó fej, keskeny
4. Ínyformázó fej, anatómiai
5. Mintavételi fej zárt kanálhoz
6. Mintavételi fej nyitott kanálhoz
7. Ideiglenes fej, átmenőcsavaros, pozícionált
8. Ideiglenes fej, átmenőcsavaros, nem pozícionált
9. Ideiglenes fej, átmenőcsavaros, pozícionált, PEEK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

### FELRAGASZTHATÓ FOGMŰHÖZ

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

### IMPLANT SZINTŰ ÖNTŐFEJEK

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





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

### KIVEHETŐ FOGMŰHÖZ

- 27. Gömbfej
- 28. Lokátor fej, egyenes

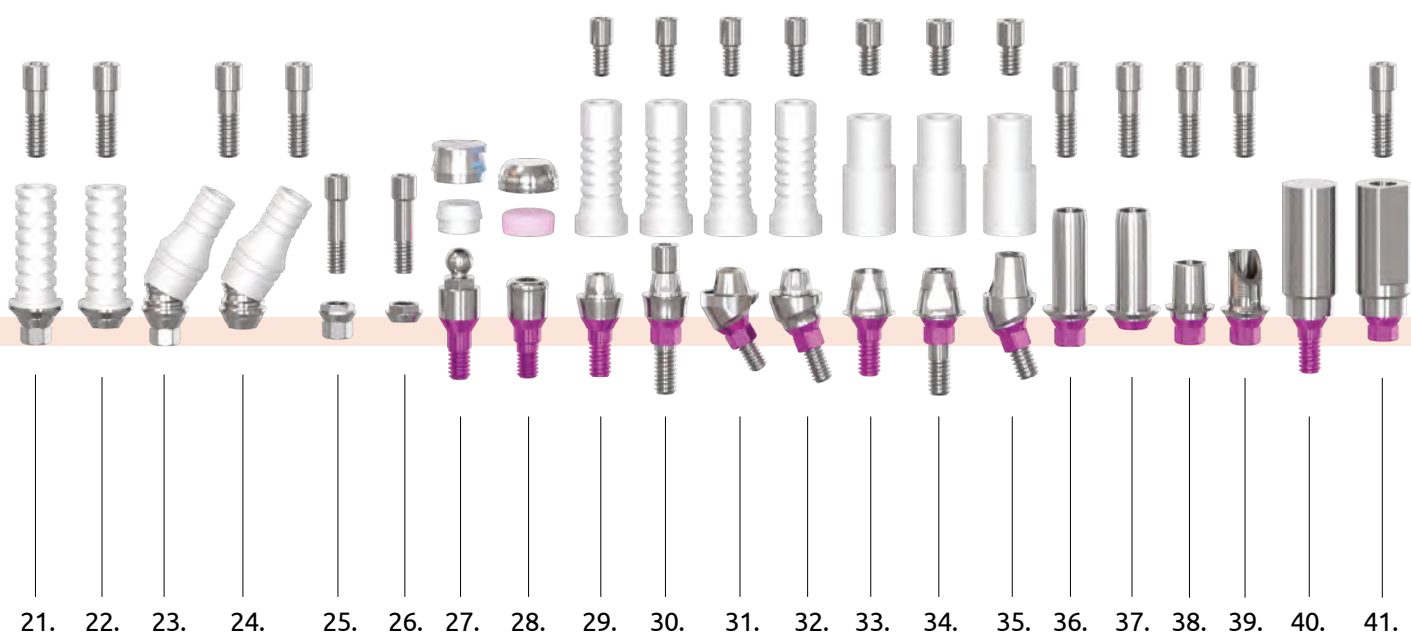
### CSAVAROZOTT FOGMŰHÖZ

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

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

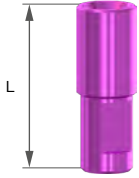
### CAD-CAM RENDSZER ELEMEI





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



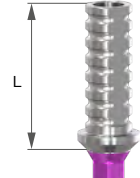
# A Conefit kétfázisú implantátumok felépítményei





## TECHNIKAI IMPLANTÁTUM



platform (mm):  $\varnothing 3,1$   
  
 platform (mm):  $\varnothing 3,5$   
    
 fej magasság (L mm)  
 12





## IDEIGLENES FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS, POZÍCIONÁLT



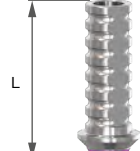
platform (mm):  $\varnothing 3,1$   
  
 platform (mm):  $\varnothing 3,5$   
    
 fej magasság (L mm)  
 12




## ÍNYFORMÁZÓ FEJ, KESKENY



platform (mm):  $\varnothing 3,1$   
  
 platform (mm):  $\varnothing 3,5$   
    
 sulkus magasság (S mm)  
 2 4 6





## IDEIGLENES FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS, NEM POZÍCIONÁLT



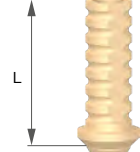
platform (mm):  $\varnothing 3,1$   
  
 platform (mm):  $\varnothing 3,5$   
    
 fej magasság (L mm)  
 12





## ÍNYFORMÁZÓ FEJ, ANATÓMIAI



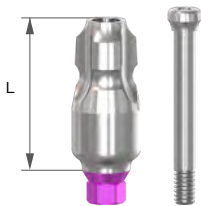
platform (mm):  $\varnothing 3,1$   
  
 platform (mm):  $\varnothing 3,5$   
    
 sulkus magasság (S mm)  
 2 4 6





## IDEIGLENES FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS, POZÍCIONÁLT, PEEK



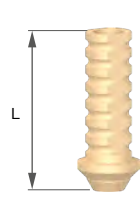
platform (mm):  $\varnothing 3,1$   
  
 platform (mm):  $\varnothing 3,5$   
    
 fej magasság (L mm)  
 12





## MINTAVÉTELI FEJ ZÁRT KANÁLHOZ



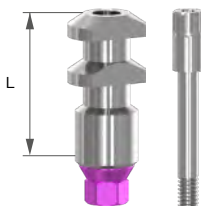
platform (mm):  $\varnothing 3,1$   
  
 platform (mm):  $\varnothing 3,5$   
    
 fej magasság (L mm)  
 11





## IDEIGLENES FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS, NEM POZÍCIONÁLT, PEEK



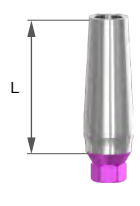
platform (mm):  $\varnothing 3,1$   
  
 platform (mm):  $\varnothing 3,5$   
    
 fej magasság (L mm)  
 12





## MINTAVÉTELI FEJ NYITOTT KANÁLHOZ



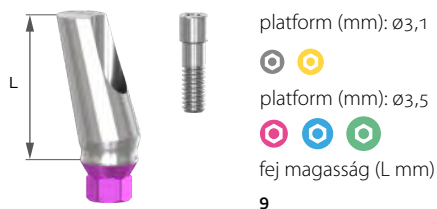
platform (mm):  $\varnothing 3,1$   
  
 platform (mm):  $\varnothing 3,5$   
    
 fej magasság (L mm)  
 11

## KESKENY FEJ, EGYENES

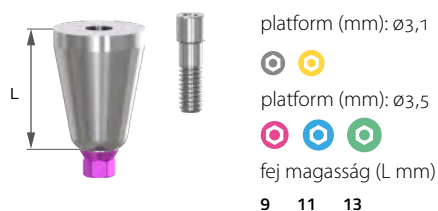


platform (mm):  $\varnothing 3,1$   
  
 platform (mm):  $\varnothing 3,5$   
    
 fej magasság (L mm)  
 9

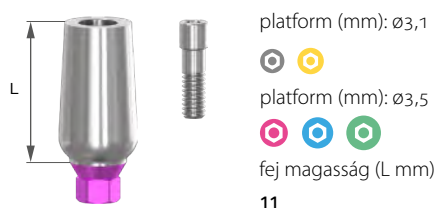
## KESKENY FEJ, FERDE 15°; 25°



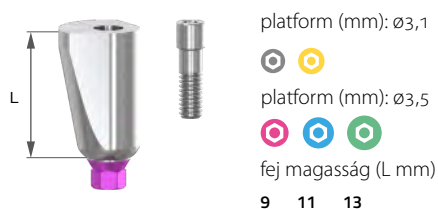
## TRAPÉZ FEJ 15°; 25°; 35°; 45°



## UNIVERZÁLIS FEJ, EGYENES



## DELTA FEJ 15°; 25°; 35°; 45°



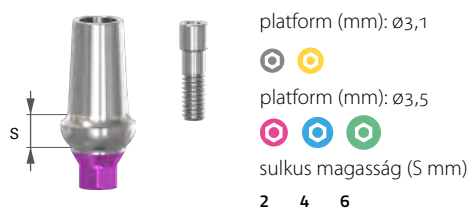
## UNIVERZÁLIS FEJ, FERDE 15°; 25°; 35°; 45°



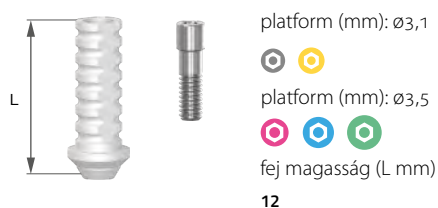
## KIÉGETHETŐ MŰANYAGFEJ KESKENY, NEM POZCIONÁLT



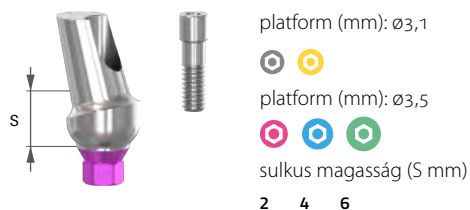
## ANATÓMIAI FEJ, EGYENES



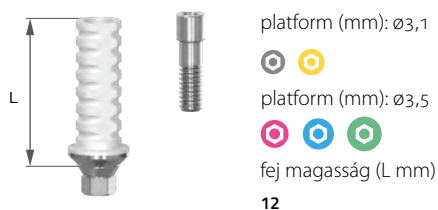
## KIÉGETHETŐ MŰANYAGFEJ UNIVERZÁLIS, POZCIONÁLT



## ANATÓMIAI FEJ, FERDE 15°; 25°

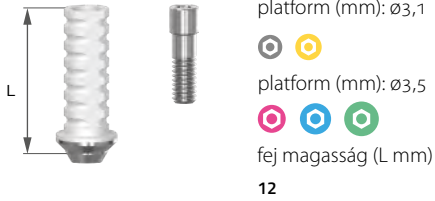


## ÖNTŐFEJ Co-Cr ALAPPAL, POZCIONÁLT

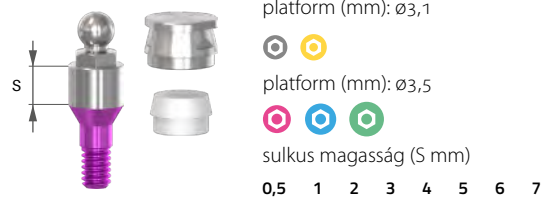


# A Conefit kétfázisú implantátumok felépítményei

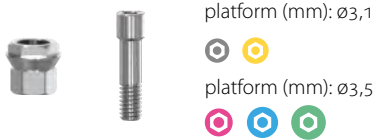
## ÖNTŐFEJ Co-Cr, ALAPPAL, NEM POZÍCIONÁLT



## GÖMBFEJ



## INTERFACE, POZÍCIONÁLT



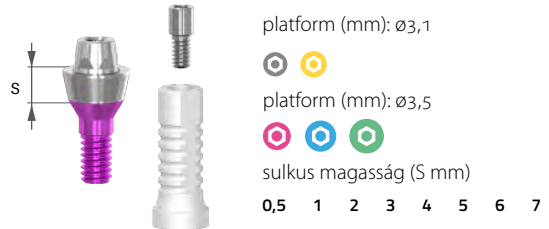
## LOKÁTOR FEJ, EGYENES



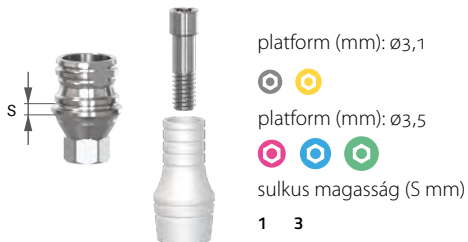
## INTERFACE, NEM POZÍCIONÁLT



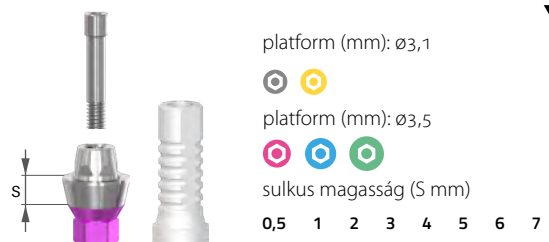
## MULTI-UNIT FEJ, EGYENES



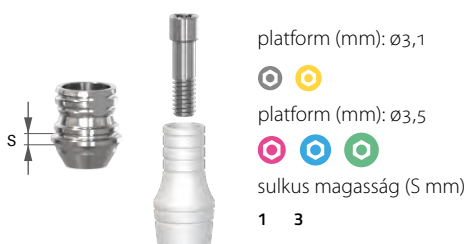
## GÖMBCSUKLÓS FEJ, POZÍCIONÁLT



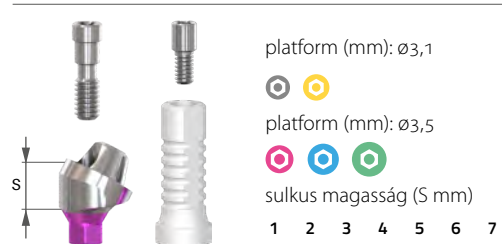
## MULTI-UNIT FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS



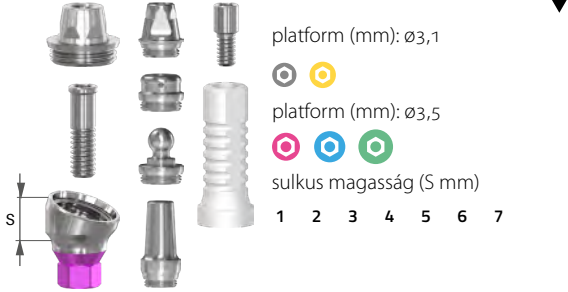
## GÖMBCSUKLÓS FEJ, NEM POZÍCIONÁLT



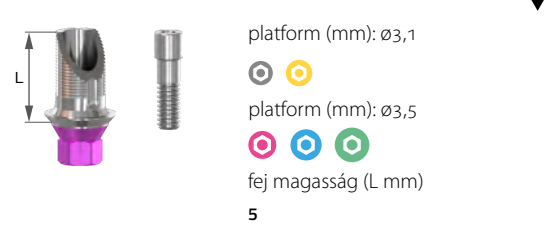
## MULTI-UNIT FEJ FERDE, 20°, 30°



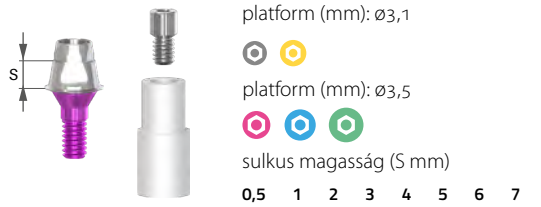
MC FEJ FERDE, 20°; 30°



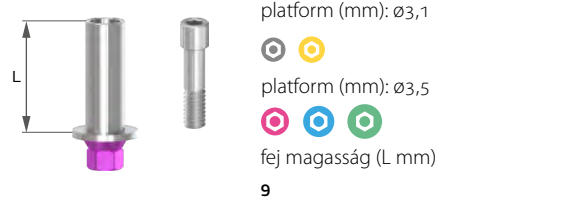
PRÉSKERÁMIA ALAP



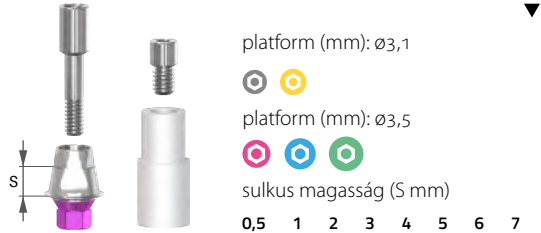
MULTI-UNIT SR FEJ, BECSAVARHATÓ



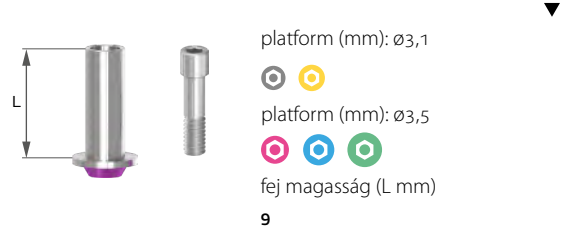
CSÓFEJ, POZÍCIONÁLT



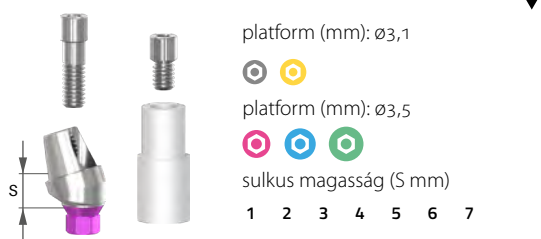
MULTI-UNIT SR FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS



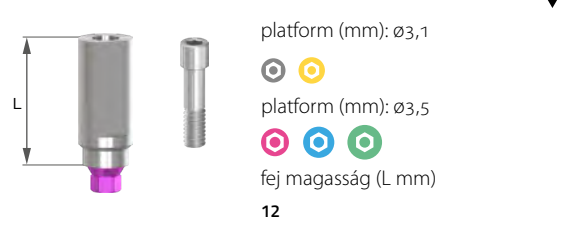
CSÓFEJ, NEM POZÍCIONÁLT



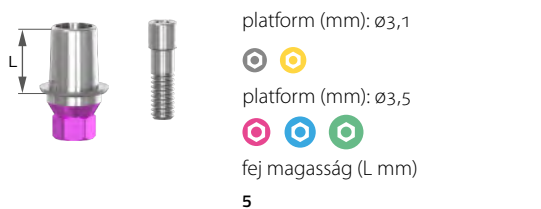
MULTI-UNIT SR FEJ, FERDE 20°; 30°



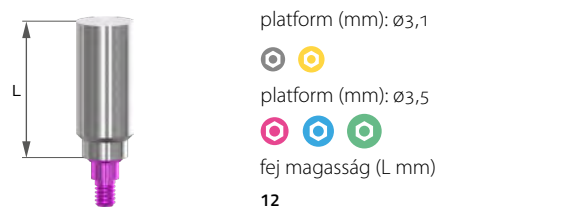
SCANBODY FEJ, ÁTMENŐCSAVAROS



TITÁN BÁZIS



SCANBODY FEJ, BECSAVARHATÓ



# A Conefit felépítmények tartozékai

## FEJCSAVAR, ORVOSI



platform (mm):  $\varnothing 3,1$



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



## MULTI-UNIT ÁTMENŐCSAVAR



platform (mm):  $\varnothing 3,1$



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



## MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, ZÁRT KANÁLHOZ



platform (mm):  $\varnothing 3,1$



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



## MULTI-UNIT CSÉSZECSAVAR



platform (mm):  $\varnothing 3,1$



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



## MINTAVÉTELI FEJCSAVAR, NYITOTT KANÁLHOZ



platform (mm):  $\varnothing 3,1$



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



## SR-FEJCSAVAR



platform (mm):  $\varnothing 3,1$



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



minden átmérőnél azonos

## FEJCSAVAR, GÖMBCSUKLÓS FEJHEZ



platform (mm):  $\varnothing 3,1$



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



## SR-ÁTMENŐCSAVAR



platform (mm):  $\varnothing 3,1$



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



## MULTI-UNIT FEJCSAVAR



platform (mm):  $\varnothing 3,1$



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



minden átmérőnél azonos

## INTERFACE CSAVAR



platform (mm):  $\varnothing 3,1$



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



minden átmérőnél azonos

## GÖMBFEJSAPKA. NORMÁL

platform (mm):  $\varnothing 3,1$ platform (mm):  $\varnothing 3,5$ gömb átmérő 2,5 mm  
minden átmérőnél azonos

## GÖMBFEJSAPKA. MICRO

platform (mm):  $\varnothing 3,1$ platform (mm):  $\varnothing 3,5$ gömb átmérő 1,8 mm  
minden átmérőnél azonos

## LOKÁTORFEJ SAPKASZETT

rózsaszín betét:  
10-20°-os eltérés, 1,4 kg teherbíráskék betét:  
10-20°-os eltérés, 0,7 kg teherbíráspiros betét:  
20-40°-os eltérés, 0,4 kg teherbírás

minden átmérőnél azonos

## INTERFACE MŰANYAG

platform (mm):  $\varnothing 3,1$ platform (mm):  $\varnothing 3,5$ 

minden átmérőnél azonos

## KIÉGETHETŐ MŰANYAGFEJ, GÖMBFEJSAPKÁHOZ

platform (mm):  $\varnothing 3,1$ platform (mm):  $\varnothing 3,5$ 

minden átmérőnél azonos

## KIÉGETHETŐ FEJRÉSZ, MŰANYAG

platform (mm):  $\varnothing 3,1$ platform (mm):  $\varnothing 3,5$ 

minden átmérőnél azonos

## KIÉGETHETŐ FEJRÉSZ, Co-Cr FÉM ALAPPAL

platform (mm):  $\varnothing 3,1$ platform (mm):  $\varnothing 3,5$ 

minden átmérőnél azonos

## KIÉGETHETŐ FEJRÉSZ, SR-FEJHEZ

platform (mm):  $\varnothing 3,1$ platform (mm):  $\varnothing 3,5$ 

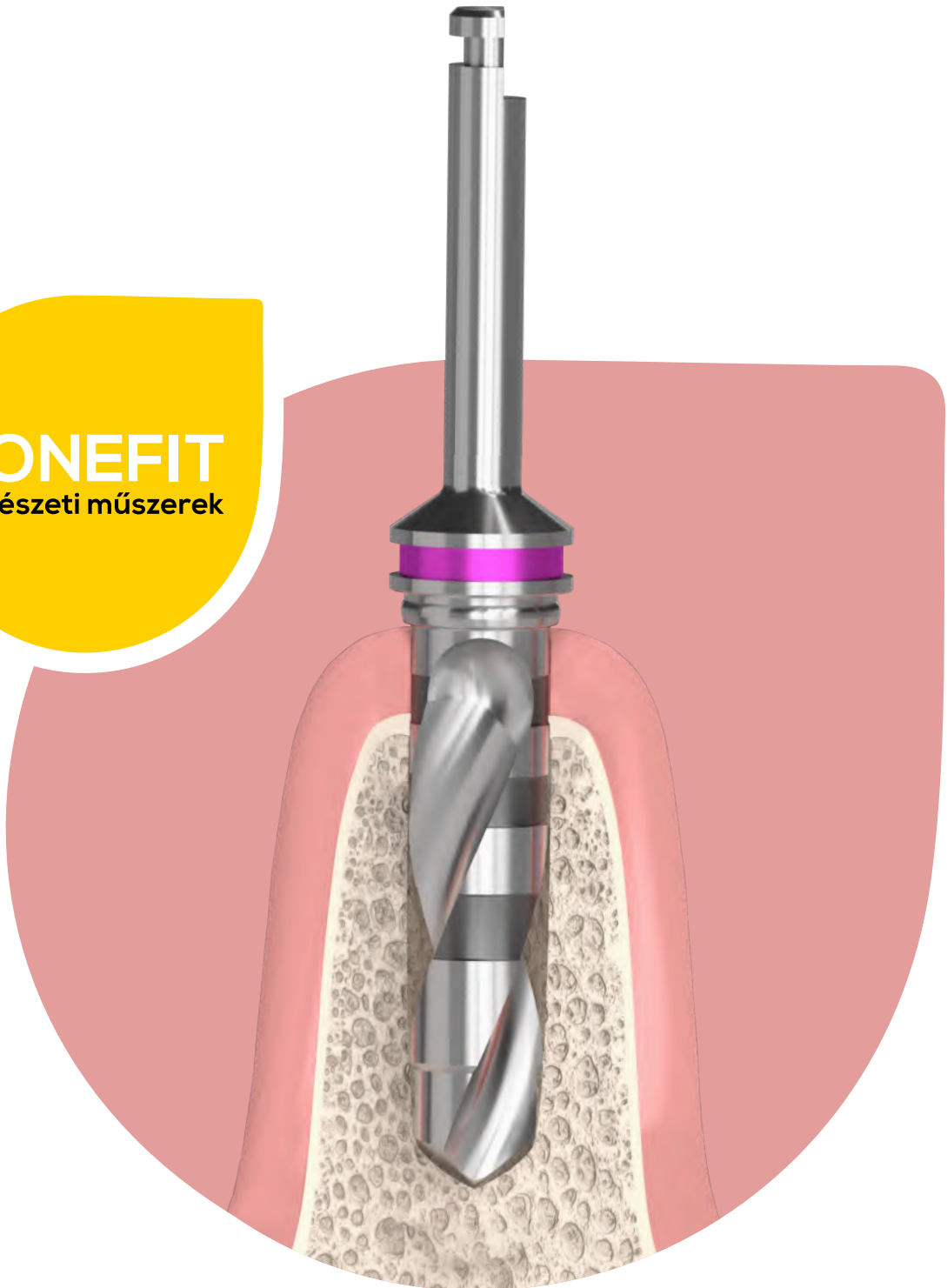
minden átmérőnél azonos

## KIÉGETHETŐ FEJRÉSZ, SR-FEJHEZ, Co-Cr FÉM ALAPPAL

platform (mm):  $\varnothing 3,1$ platform (mm):  $\varnothing 3,5$ 

minden átmérőnél azonos

**CONEFIT**  
Sebészeti műszerek

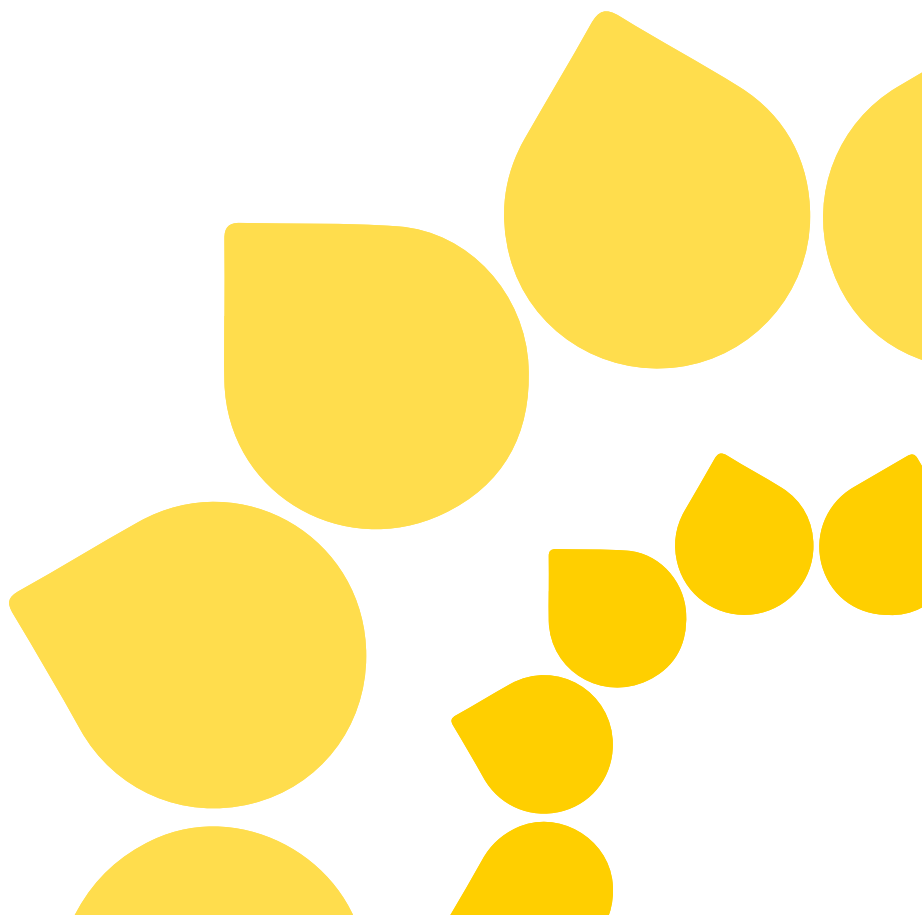






## SEBÉSZETI MŰSZEREK | TARTALOM

Nagy műszerkészlet .....	40
Kis műszerkészlet .....	40
Sebészeti fúrók .....	44
Racsnis nyomatékkulcs .....	46

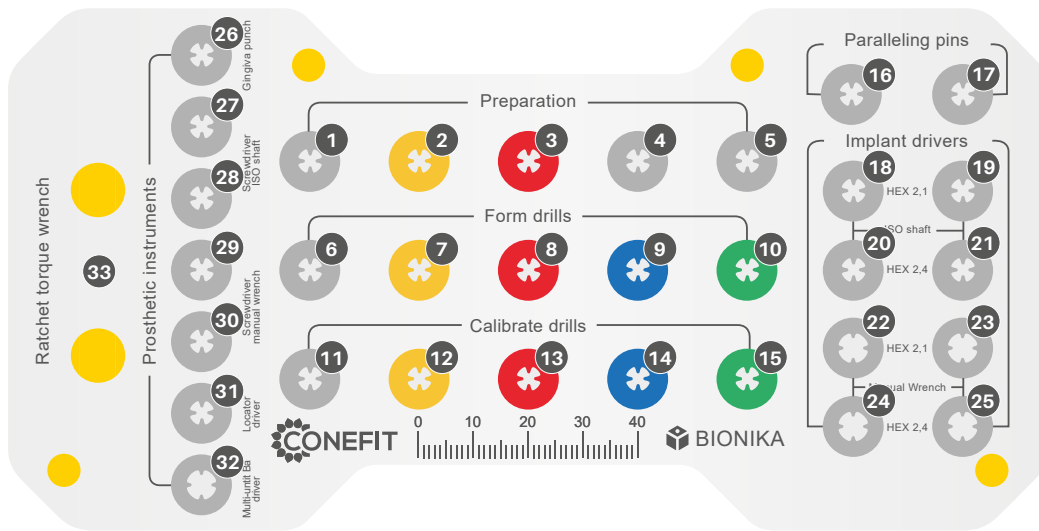


# Conefit nagy műszerkészlet

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

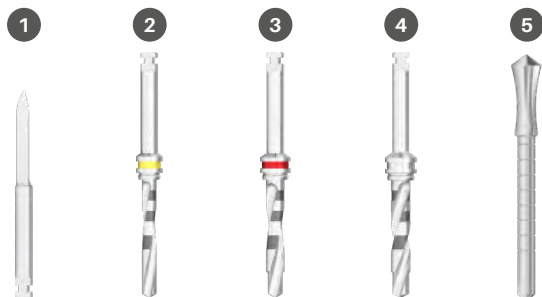
A tálcák a műtéttechnikai sorrend szerint vannak felépítve, használatukat feliratozás könnyíti meg. A tálcák alkalmasak a műszerek sterilizálására is, ez a dobozzal együtt, illetve a tálcát a dobozból kiemelve, külön is elvégezhető.

## Az Conefit **Nagy műszerkészlet** elemeinek elrendezése



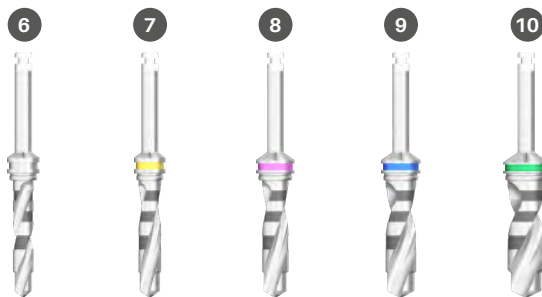
## Előkészítés

1. Lándzsahegyű fúró  
2. Előfúró Ø2.0  
3. Előfúró Ø2.5  
4. Előfúró Ø 2.7  
5. Mélységmérő



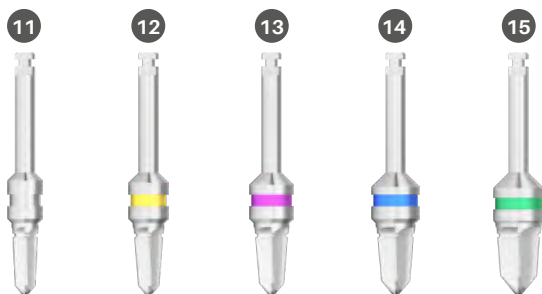
## Menetformázás

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



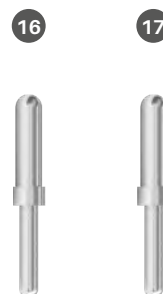
## Menetkalibrálás

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



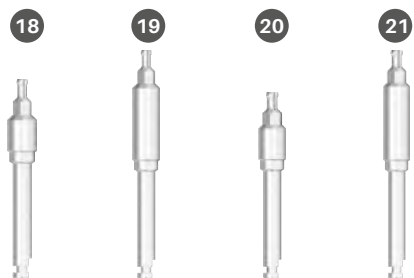
## Párhuzamosítók

16. Párhuzamosító, vékony  
17. Párhuzamosító, vastag



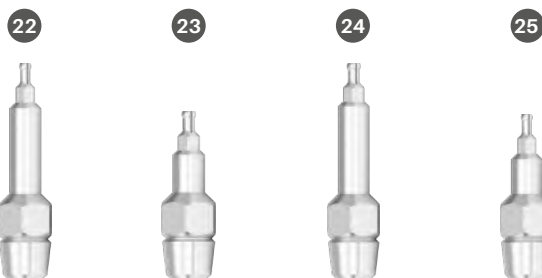
## Implantátum behajtók, gépi

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



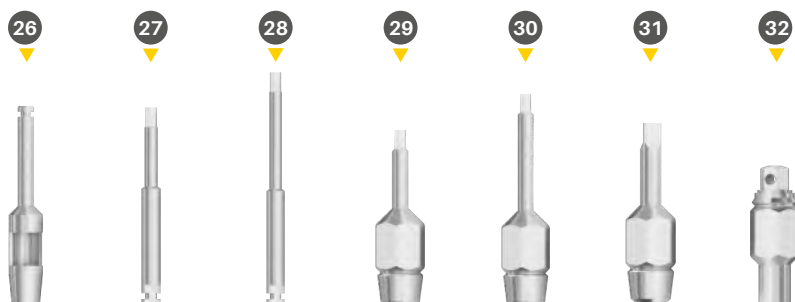
## Implantátum behajtók, kézi

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



## Protetikai eszközök

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



## Racsnis nyomatékkulcs

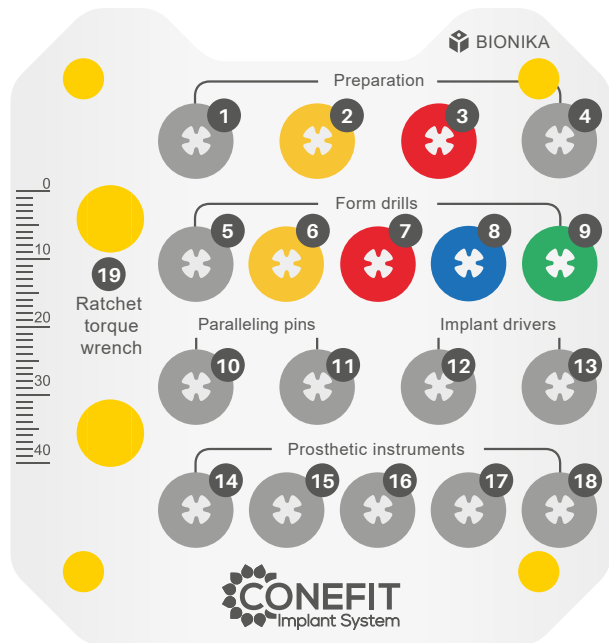
33. Racsnis nyomatékkulcs



# Conefit kis műszerkészlet

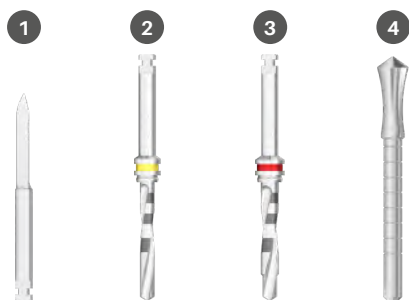
Az Conefit **Kis műszerkészlet** praktikus, gazdaságosabb megoldás. Ugyanúgy megtalálhatóak benne a műtéthez nélkülözhetetlen eszközök mint a nagy tálcában, csupán kisebb méretválasztékban. A kis műsértálca összesen 19 db műszert tartalmaz.

Az Conefit  
**Kis műszerkészlet**  
elemeinek elrendezése



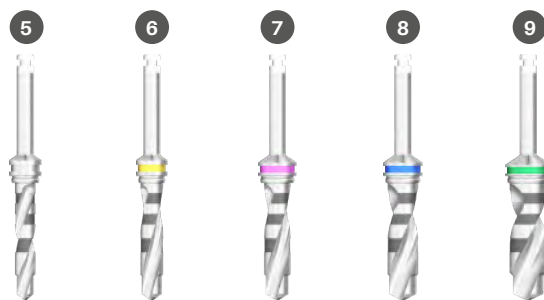
## Előkészítés

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



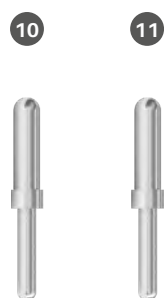
## Menetformázás

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



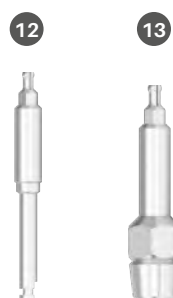
## Párhuzamosítók

10. Párhuzamosító, vékony  
11. Párhuzamosító, vastag



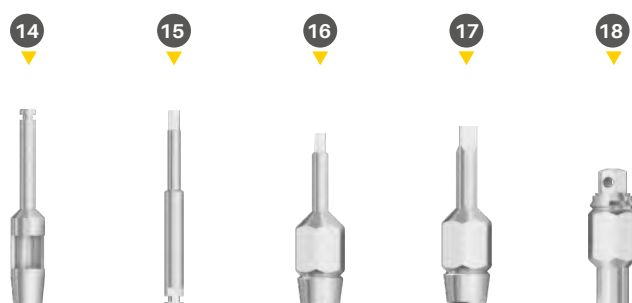
## Implantátum behajtók

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



## Protetikai eszközök

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

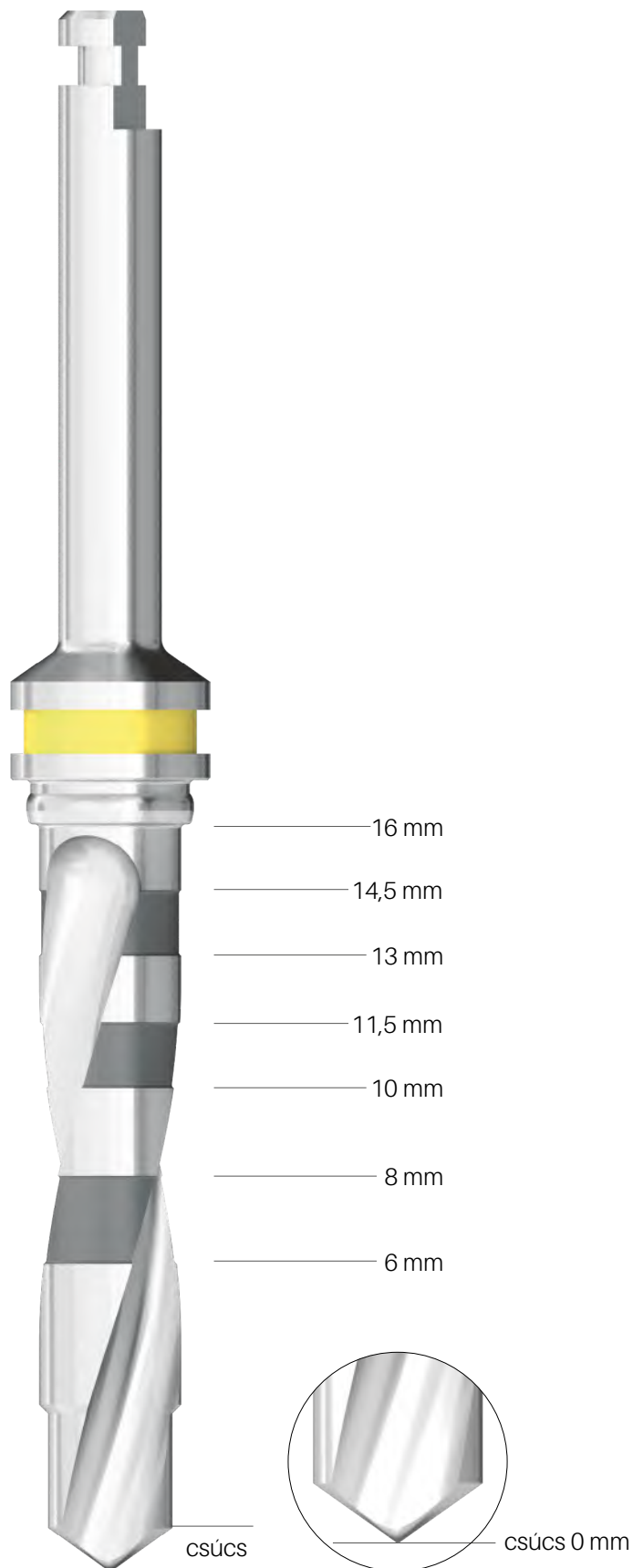


## Racsnis nyomaték kulcs

33. Racsnis nyomaték kulcs



## Conefit 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 ötvöztött 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 kitégítanunk. Használatuk átlagosnál keményebb csontszerkezetnél ajánlott.

# Conefit sebészeti fúrók méretválasztéka

## Előfúrók

Ø2.8



Ø3.2



Ø3.7



## Magfúrók

Ø2.8



Ø3.2



Ø3.7



Ø4.2



Ø5.2



## Menetkalibráló fúrók

Ø3.2



Ø3.7



Ø4.2



Ø4.7



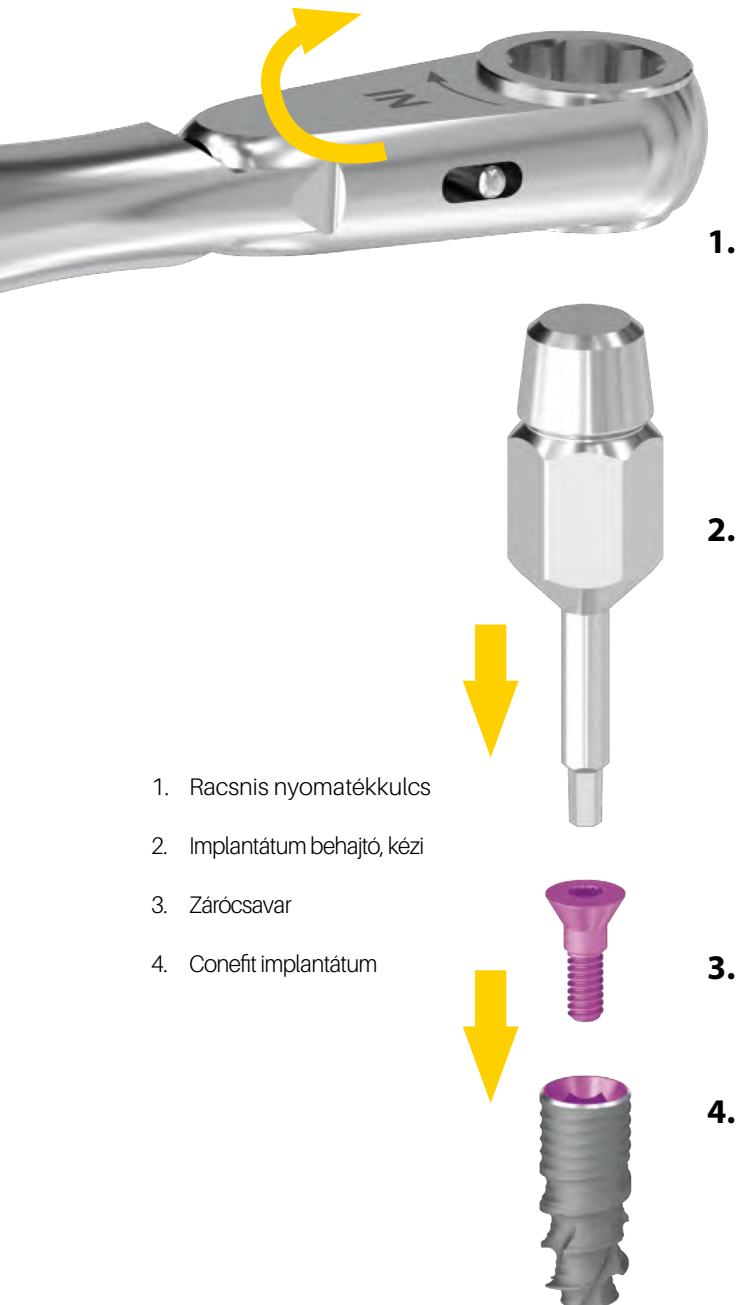
Ø5.2



# Racsnis nyomatékkulcs



















A racsnis nyomatékkulcs a csavarok adott nyomatékkal való meghúzására és az implantátumok behelyezésére alkalmas eszköz. Előre beállított csavarónyomaték mellett biztosítja az optimális erőátvitelt az implantátum behelyezése során.

A nyomaték 15-35 Ncm között változtatható. A kívánt nyomatékok 15 Ncm-től jobbra forgatással állíthatók be a kívánt értékre. A racsnis nyomatékkulcs beállító csavarját ütközésig becsavart állapotba helyezve a kulcs nyomatéka végteleníthető, vagyis a skálán feltüntetett nyomatékoktól jóval nagyobb nyomaték kifejtésére is alkalmas, szükség szerint.





# Racsnis nyomaték kulcs alkalmazások

Fejek és csavarok		Kulcsbetét	Nyomaték
<b>Zárócsavar</b>			<b>Kézi behajtókulcs</b> 10-15 Ncm
Ínyformázó fej			
<b>Mintavételi fejcsavar,</b> zárt és nyitott kanálhoz			
Mintavételi fej, zárt és nyitott kanálhoz			
<b>Fejcsavar</b>			<b>Racsnis nyomatékkulcs</b>  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, egyenes			
Univerzális fej, ferde			
Anatómiai fej, egyenes			
Anatómiai fej, ferde			
Titán bázis			
Multi-unit fej, átmenőcsavaros			
<b>Multi-unit fejcsavar,</b> <b>SR-fejcsavar</b>			
Multi-unit fej, becsavarható			
SR-fej, becsavarható			
Gömbfej			
Lokátorfej			



**Ismerje meg** további termékcsaládjainkat is!  
Kérje katalógusainkat vagy keresse fel az alábbi weboldalaink egyikét:



[www.bionika.hu](http://www.bionika.hu)



[www.implantshop.hu](http://www.implantshop.hu)





A collection of various yellow geometric shapes, including circles, teardrops, and rounded squares, scattered across the white background. Some are arranged in a circular pattern around the central text, while others are larger and more isolated.

**CONEFIT**  
Implant System

 **BIONIKA Medline Kft.**

3516 Miskolc, Téglá u. 29. • Mobil.: +36 70 670-6875 • [info@bionika.hu](mailto:info@bionika.hu) • [www.bionika.hu](http://www.bionika.hu) • [www.implantshop.hu](http://www.implantshop.hu)

K19-MD07-020