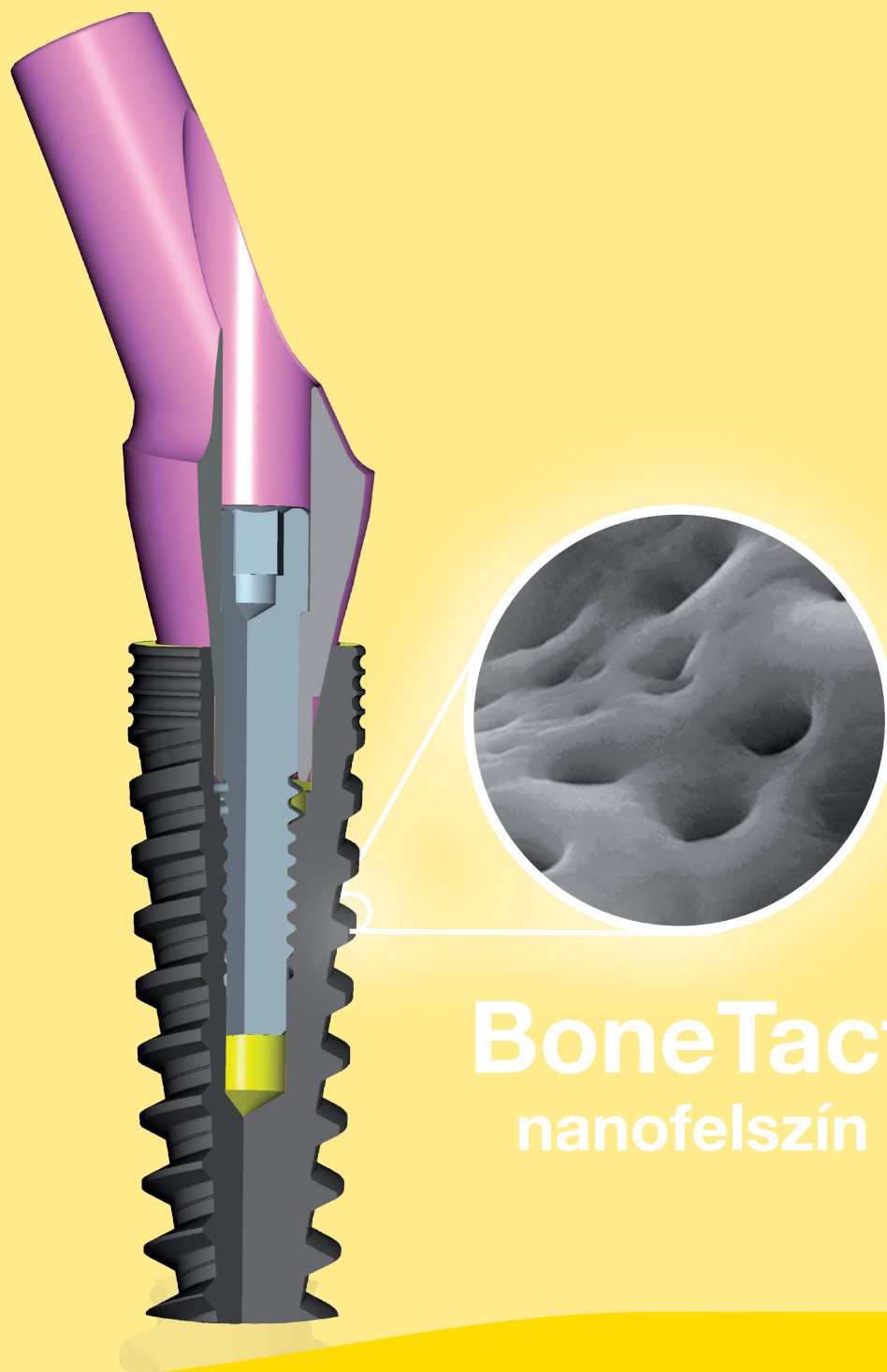


# Sanat Smile

## Fogászati implantációs rendszer



**BoneTact**  
nanofelszín

# Referenciák

A következő műtéti leírás egy általános irányvonalakat tartalmazó útmutatás a Sanat Smile rendszerrel végzendő fogászati implantációhoz és protetikai tevékenységekhez. Azonban minden egyedi esetben a műtétet végző szájsebésznek, fogorvosnak a leírásban foglaltakat az adott beteg és minden egyéb, az implantáció kimenetelét befolyásoló tényező figyelembevételével kell adaptálnia.

A Sanatmetal Kft. nyomatékosan javasolja az első műtétet megelőző képzéseken és workshopokon való részvételt.

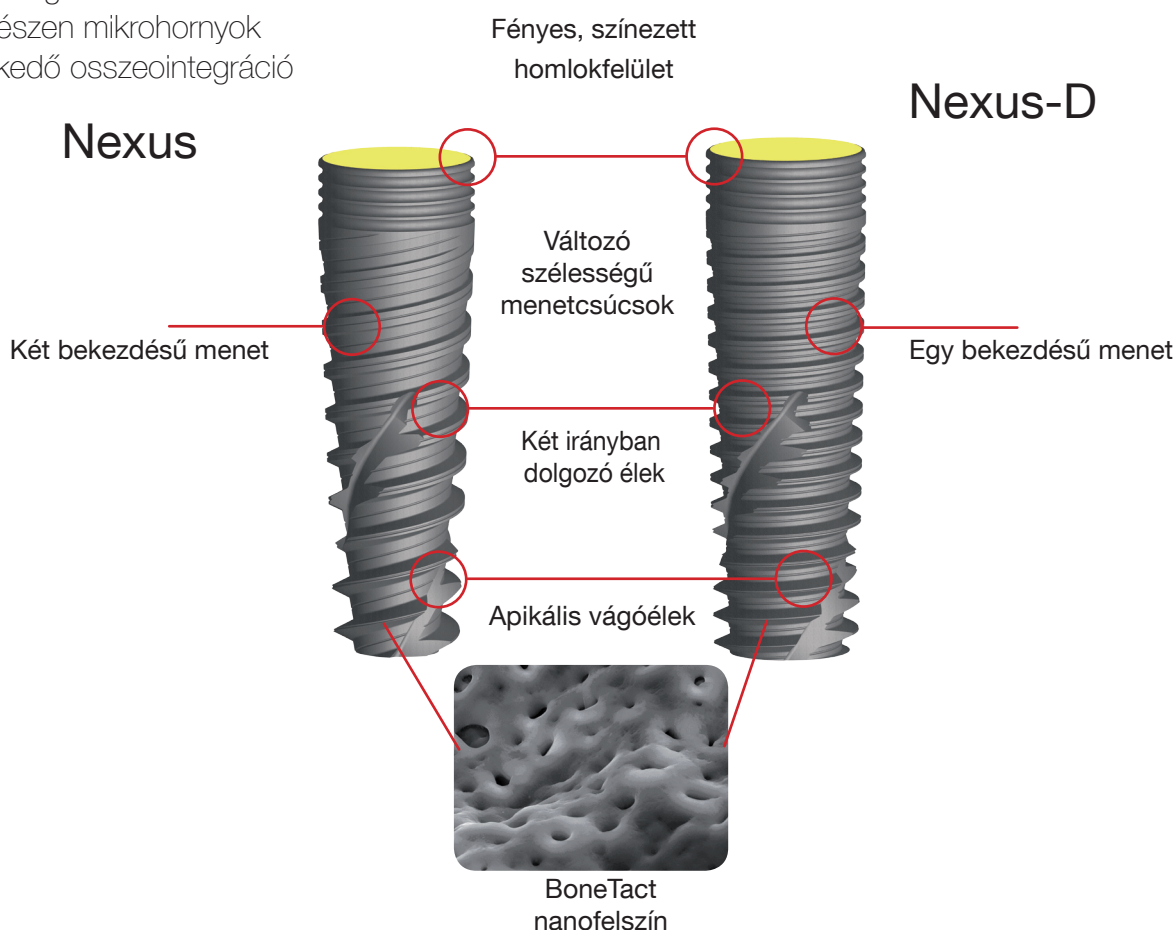
<b>1.</b>	<b>Bevezetés</b>	<b>4-7</b>	<b>4.</b>	<b>Implantátum- és protetikai lista</b>	<b>16-19</b>
1.1	Az implantátumok külső formai kialakítása	4			
1.2	Belső kialakítása	5	<b>5.</b>	<b>Műszerlista</b>	<b>20-23</b>
1.3	A felszín	5	5.1	Feltöltött tálca - Alaptálca	20
1.4	A felépítmények	6	5.2	Műszerek - Alaptálca	21-24
1.5	Statikai és fárasztásos vizsgálatok	7	5.3	Feltöltött tálca - Fúrótálca	25
1.6	Csomagolás	7	5.4	Műszerek - Fúrótálca	26-28
1.7	A műszerkészlet	7			
1.8	Indikációk	7			
<b>2.</b>	<b>Implantátum és protetikai méretválaszték</b>	<b>8-9</b>			
<b>3.</b>	<b>Műtéti leírás</b>	<b>10-15</b>			
<b>3.1</b>	<b>Implantátum behelyezése</b>	<b>10-12</b>			
3.1.1	Az implantátum helyének kijelölése	10			
3.1.2	Előfúrás	10			
3.1.3	Mélység és irányellenőrzés	10			
3.1.4	Készrefúrás	11			
3.1.5	Implantátum behelyezése	11			
3.1.6	Implantátum behajtása	12			
3.1.7	Gingiva zárása	12			
3.1.8	Gingiva formázása	12			
<b>3.2</b>	<b>Felépítmény(ek) rögzítése</b>	<b>13</b>			
3.2.1	Előkészület	13			
3.2.2	Felépítmény csatlakoztatása	13			
3.2.3	Felépítmény biztosítása	13			
<b>3.3</b>	<b>Gömbretenciós felépítmények rögzítése</b>	<b>14</b>			
3.3.1	Felépítmény csatlakoztatása	14			
<b>3.4</b>	<b>Lenyomatvétel (nyitott kanalas technika)</b>	<b>15</b>			
3.4.1	Előkészület	15			
3.4.2	Lenyomatvételi fej beillesztése és rögzítése	15			
3.4.3	Lenyomatvétel	15			
3.4.4	Lenyomat eltávolítása	15			
3.4.5	Modellálás	15			
3.4.6	Protetika előkészítése	15			

# 1 | Bevezetés

A Sanat Smile elnevezésű implantátum és műszerrendszer a fogászati implantációs piac legmodernebb megoldásainak és fejlesztési trendjeinek ötvözésével, valamint egyedi felülettel biztosítja a szájszabészek, fogorvosok, és pácienseik elégedettségét. Az implantátumok forma- és méretválasztéka, valamint a minden indikációs területen alkalmazható protetikai felépítmények sokoldalúvá teszik a rendszert, míg a műszerkészlet használata egyszerű és egyértelmű.

## 1.1 | Az implantátumok külső formai kialakítása

- Kompressziós kialakítás
- Kettős kúpos forma
- Dupla mikrobarázda
- Változó szélességű menetcsúcs
- Spirális horony
- Apikális vágóélek
- Nyaki részen mikrohoronyok
- Kiemelkedő oszeintegráció



### Sanat Smile Nexus

- Kétbekezdésű menet
- Menetemelkedés:  $2,1 \div 2,7$  mm
- Lágycsontállományba javallott

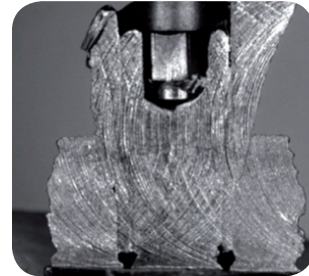
### Sanat Smile Nexus-D

- Egybekezdésű menet
- Menetemelkedés:  $0,65 \div 0,85$  mm
- Kemény csontállományba javallott

## 1.2 | Belső kialakítás

Az implantátum és a felépítmény egy optimalizált belső kúppal csatlakozik. Az orientációt a kúp alatt elhelyezkedő hatszög biztosítja. Az összekötőcsavar kicsavarodását a csapos végződés gátolja.

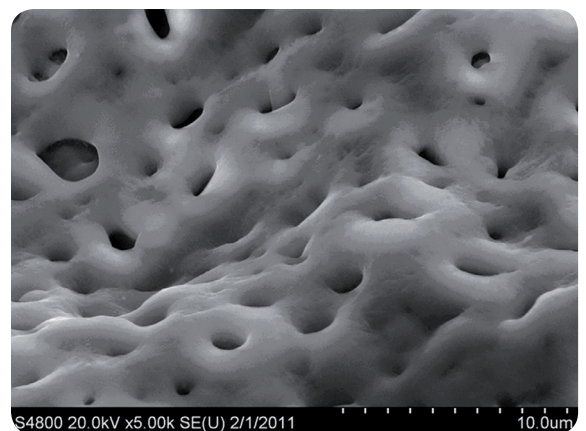
A „platform switching” elvet követő implantátum rendszerek megakadályozzák a mikrobális és mechanikai irritációt az implantátum körüli szövetekben, így biztosítva a mikromozgás- és baktériummentes kapcsolatot maximális szöveti stabilitással.



## 1.3 | A felszín

A Nexus és a Nexus-D implantátumok BoneTact felszíne gyors és hatékony oszteointegrációt eredményez.

A felületi morfológia kialakítása több lépcsőben zajlik. Első lépés a mikrofelszín durvítása biokompatibilis szóróanyaggal. Ezt követően a visszamaradó szemcsék eltávolítása egy magas hatékonyságú, magas hőmérsékletű savas felülettisztító eljárással történik. Végül, egy Magyarországon egyedülálló anodizáló berendezéssel speciális nanofelület alakítunk ki, mely egy porotikus TiO<sub>2</sub> kerámia réteg. Az így létrejött porózus felület a kiemelkedő oszteointegrációs tulajdonságain túl a titán ionok kioldódását is meggátolja, mely implantátum-lazuláshoz is vezethet.



A Sanat Smile implantátumok felszíne a legkiválóbb értékekkel rendelkezik a magas fokú másodlagos stabilitás érdekében:

- Felületi érdesség Ra=1,4 mikron
- Nanopórusok mérete 3-4 mikron
- Rendkívül tiszta felület

A felület tisztaságát, érdességét egy nemzetközileg elismert, független kutatóintézet vizsgálta.

# 1 | Bevezetés

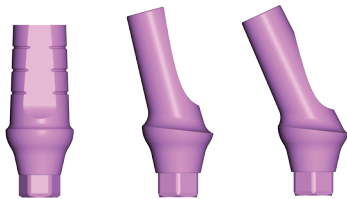
## 1.4 | A felépítmények

### Szabad variálhatóság

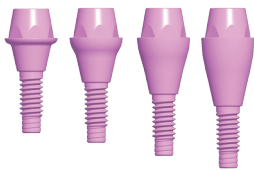
A Sanat Smile rendszer felépítményei bármely implantátummérethez alkalmazhatóak, ezáltal a műtéti eljárás felgyorsul, egyszerűsödik, ráadásul a fogászatok raktárkészlete is csökkenthető.

### Anatónikus felépítmények

- Egyenes 15° és 25°-os szögkorrekciós kivitelben
- Ínyszínűre anodizálva – ínyvisszahúzódás esetén sem feltűnő az implantátum



### Csavarozható felépítmények



Egyenes csavarozható fej



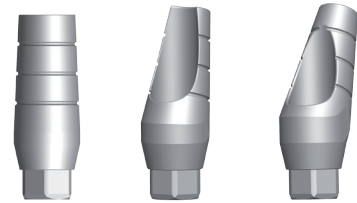
Elfordulásbiztos egyenes csavarozható fej



Multi unit alap és fejek

### Vékonyfalú felépítmények

- Egyenes 15° és 25°-os szögkorrekciós kivitelben



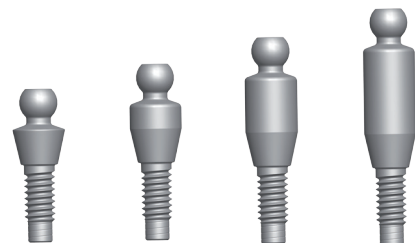
### Univerzális felépítmények

- Nagymértékű szögkorrekciókhoz



### Gömbretenciós felépítmények

- Kivehető fogpótlásokhoz



## 1.5 | Statikai és fárasztásos vizsgálatok

- Nemzetközileg ismert és elfogadott laboratóriumban
- Fárasztásos vizsgálat: ISO 14801:2007
- Statikus mérés
- Dinamikus vizsgálat: maximális terhelő erő: 275 N – élmezőnyben a konkurensok eredményeivel összehasonlítva
- Kiegészítő vizsgálat a dinamikus vizsgálatot követően: összekötőcsavar nyomatékvesztése átlagosan 33%, hibaesetet a kilazulás sosem okozott

## 1.6 | Csomagolás

- Színkódolt steril csomagolás
- Megfogó-szerkezet miatt könnyen kezelhető
- Gyors beültetést tesz lehetővé
- Tartalmazza a színkódolt zárócsavart is



## 1.7 | A műszerkészlet

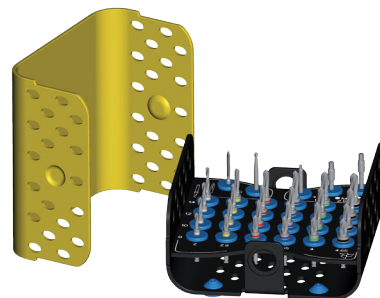
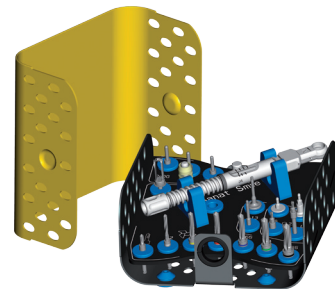
- Minden igényt kielégítő műszerezettség
- Egyszerű, jól áttekinthető, szegmentált kialakítás
- Kompakt méret
- Rögzítés szilikon betétekkel, a hatékonyabb sterilizálhatóság érdekében

### Alap műszerkészlet

- Minden, az implantációhoz szükséges műszerrel
- Pontosan beállítható nyomatékkulcs
- Fúró méretsor átmérők szerint, hosszak bemarkással jelölve

### Kiegészítő műszerkészlet

- Átmérők és hosszak szerinti fúróméretsor
- Gépi behajtók, gömbfréz, irányfúró, párhuzamosítók, stb.



## 1.8 | Indikációk

- Egy vagy több fog hiánya
- Rövid sorközi hiányok
- Teljes fogtalanság

### Alapfeltételek

- Kellő csontmennyiség
- Jó egészségi állapot
- Megfelelő szájhygiéna

# 2 | Implantátum és protetikai méretválaszték

## 2.1 | Implantátumok

### Sanat Smile Nexus



Átmérő	3,3 mm	3,75 mm	4,2 mm	4,7 mm	5,5 mm
8		X	X	X	X
10	X	X	X	X	X
12	X	X	X	X	X
14	X	X	X	X	X
16	X	X	X	X	

### Sanat Smile Nexus-D



Átmérő	3,3 mm	3,75 mm	4,2 mm	4,7 mm	5,5 mm
8	X	X	X	X	X
10	X	X	X	X	X
12	X	X	X	X	X
14	X	X	X	X	X
16	X	X	X	X	

### Egyenes csavarozható fej



#### Méret DxL (mm)

4,5 x 1

4,5 x 2

4,5 x 3

4,5 x 4

### Elfordulásbiztos egyenes fej



#### Méret DxL (mm)

4,5 x 1

4,5 x 2

4,5 x 3

4,5 x 4

### Multi unit alap



#### Méret DxLx° (mm)

4,5 x 1,5 x 20°

4,5 x 3 x 20°

4,5 x 1,5 x 30°

4,5 x 3 x 30°

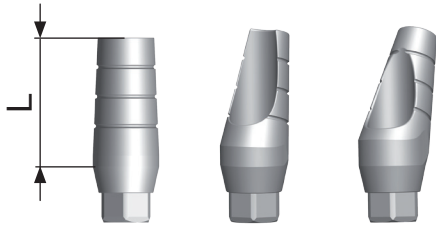
### Multi unit fejek





## 2.2 | Felépítmény választék és méretek

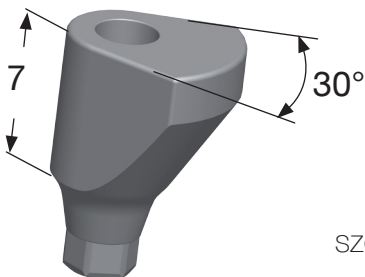
### Vékonyfalú felépítmények



Nem frézeltető

Méret DxL (mm)	Egyenes	15°	25°
3,4 x 7	x	x	x
3,4 x 9	x	x	x
3,4 x 11	x	x	x

### Univerzális felépítmény



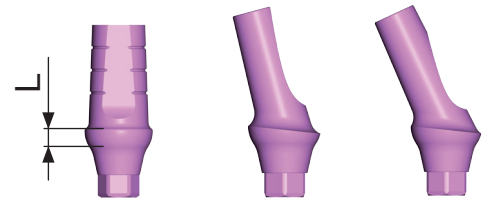
Akár 35°-os szögkorrekcióhoz is használható.

## 2.3 | Összekötő csavar



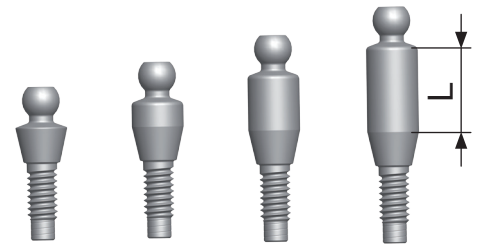
M2-es menettel.

## Anatómikus felépítmények



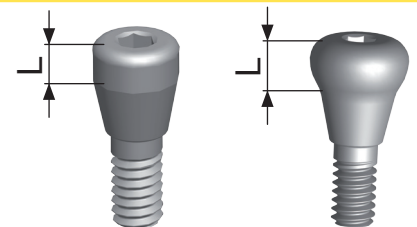
Méret DxL (mm)	Egyenes	15°	25°
4,5 x 1	x		
4,5 x 1,5		x	x
4,5 x 2	x		
4,5 x 3	x	x	x
4,5 x 4	x		

## Gömbretenciós felépítmények



D=3,4 mm	L (mm)			
	0,5	2	4	6

## 2.4 | Gyógyulási csavar



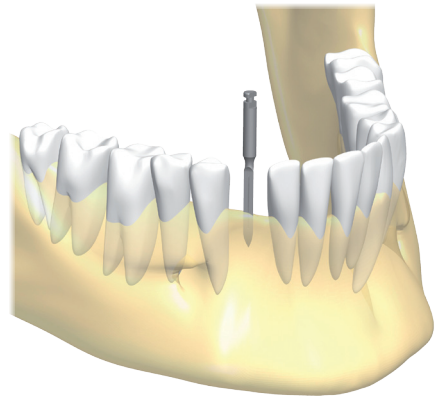
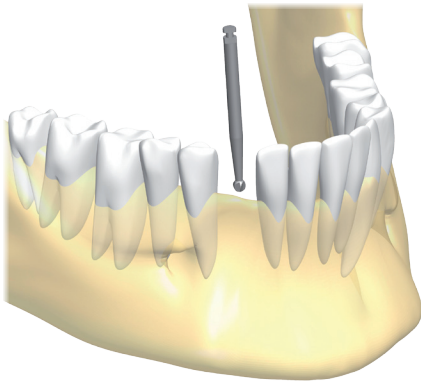
L (mm)	D=3,4 mm	D=4,5 mm
2	x	x
3	x	x
4	x	x
5		x
6		x
7		x

# 3 | Műtéti leírás

## 3.1 | Implantátum behelyezése

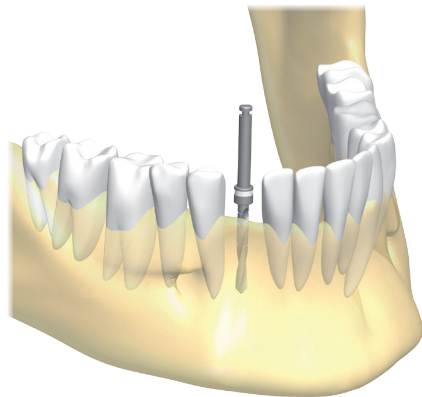
### 3.1.1 | Az implantátum helyének kijelölése

A szükséges előkészületeket követően a 2,3 mm-es átmérőjű gömbfrezzel, vagy az irányfúróval jelöljük ki az implantátum helyét.



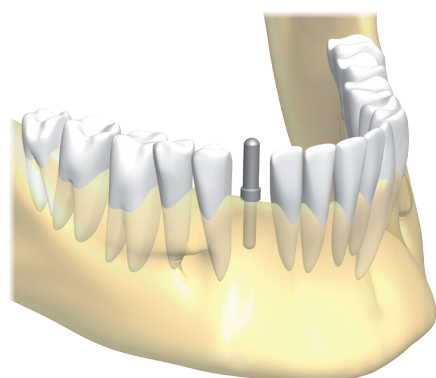
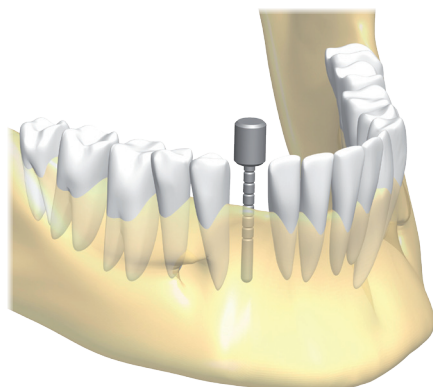
### 3.1.2 | Előfúrás

Fúrunk elő a fehér színű, Ø2 mm-es fúróval az implantátum hosszának megfelelő mélységig. A pontos mélység eléréséhez a fúrószáron lévő jelölések adnak támpontot.



### 3.1.3 | Mélység és irányellenőrzés

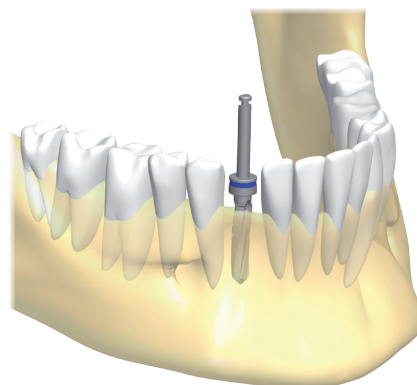
Az előfúrást követően ellenőrizzük az implantátum helyének mélységét és az irányt.



### 3.1.4 | Készrefúrás

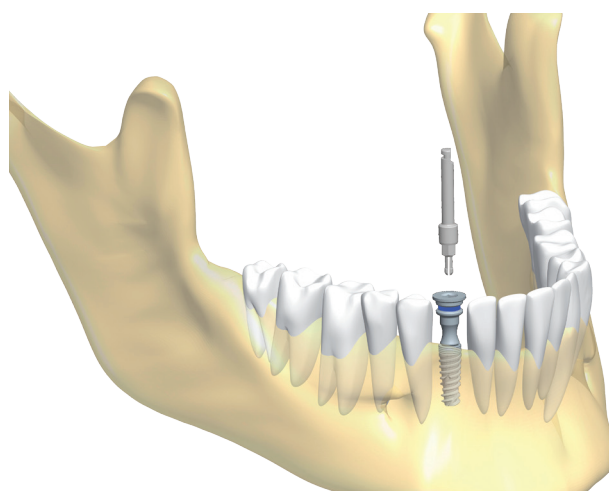
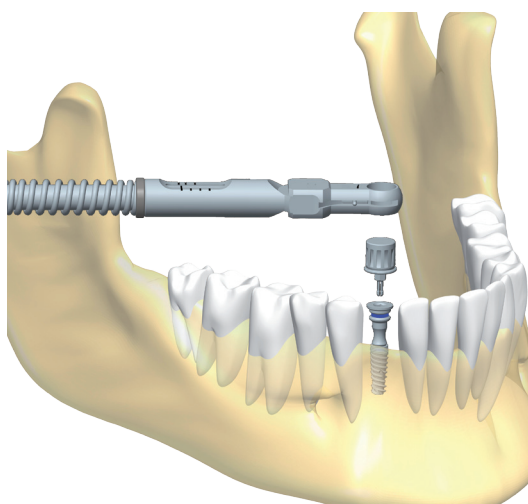
Az alkalmazott implantátumnak megfelelő fúróval végezzük el a készrefúrást.

A szükséges fúró kiválasztása implantátum belső homloklapfelületén, valamint a csomagoláson lévő színjelölés szerint történik. A végső átmérőt a fúrosoron végighaladva, fokozatosan kell elérni. Ha a csontállomány indokolja, akkor ezektől az eltérés megengedett. Kemény csontszerkezetbe történő implantáció során, a megfelelő behajtási nyomaték elérése érdekében a furat felső egyharmada felbővíthető a soron következő, egyel nagyobb átmérőjű fúróval. Javasoljuk, hogy mielőtt az implantátum teljes hosszáig lefűrnánk, emelje ki többször a fúrót, hogy a csontforgács távozni tudjon.



### 3.1.5 | Implantátum behelyezése

Vegyük ki az implantátumot az üvegcséből, majd a befogószerkezetének segítségével csavarjuk be az előkészített furatba. Használhatunk racsnis nyomatékkulcsot vagy gépi imbuszt.

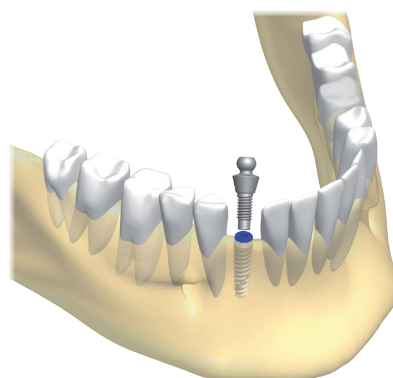
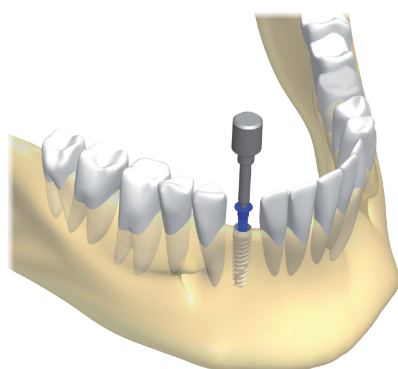
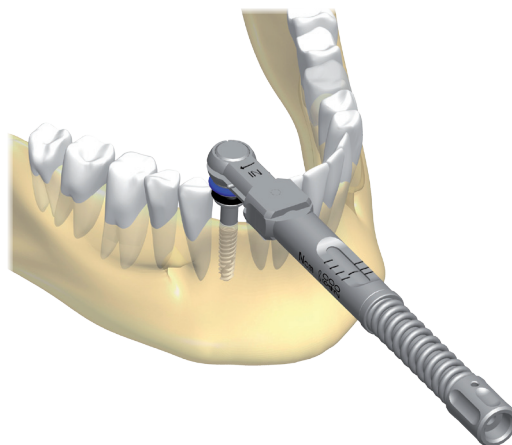


# 3 | Műtéti leírás

## 3.1 | Implantátum behelyezése

### 3.1.6 | Implantátum behajtása

Az implantátum végső pozícióba hajtásához csatlakoztatni kell a racsnis behajtót a megfogószerkezethez. A 2,5 mm-es hatszögbehajtóbetét is használható. Az egylépéses implantációhoz nyomatékulcsot kell alkalmazni. Ebben az esetben a becsavarási nyomatékknak el kell érni a 30 Ncm-es határnyomatékot. A szükséges határnyomatékot előzetesen állítsuk be a nyomatékulcson. A műszerkészlet a gépi behajtáshoz szükséges eszközöket is tartalmazza. Egylépéses műtétechnika esetén a 3.1.8-as ponttal folytassa. Az implantátum behajtása után, az 1,3 mm-es behajtóbetéttel csavarjuk be az implantátum csomagolásában megtalálható, szinkódolt zárócsavart. A zárócsavart csak kézi erővel szabad meghúzni.



### 3.1.7 | Gingiva zárása

Az ismert módszerek valamelyikével zárja a gingivát.

### 3.1.8 | Gingiva formázása

Egylépéses műtétechnika esetén azonnal, kétlépéses műtétechnika esetén pedig a szükséges osseointegrációs időszakot követően, a gingivát megnyitva, a formázófej becsavarásával kialakítható a kívánt forma.

### 3.2.1 | Előkészület

Mintavételt követően a technikus elkészíti a koronát a kiválasztott fejre.

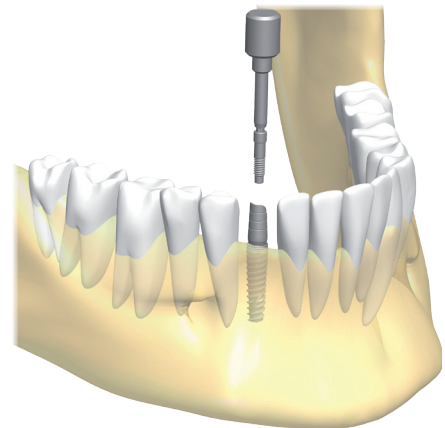
### 3.2.2 | Felépítmény csatlakoztatása

A gingiva szükséges előkészítését követően a felépítményt csatlakoztatni kell az implantátumhoz. A felépítmény orientálását belső hatszögcsatlakozás teszi lehetővé. Az orientálást követően a kúpos kapcsolódást egy határozott befelé irányuló mozgással hozzuk létre.

### 3.2.3 | Felépítmény biztosítása

A felépítmény biztosítása az összekötő csavarral történik, mely a kiválasztott felépítménnyel együtt van csomagolva.

A behajtáshoz használjuk 1,3 mm-es hatszög behajtóeszközt. Megfelelő zárás elérése érdekében alkalmazzunk 30 Ncm-es behajtási nyomatékot.

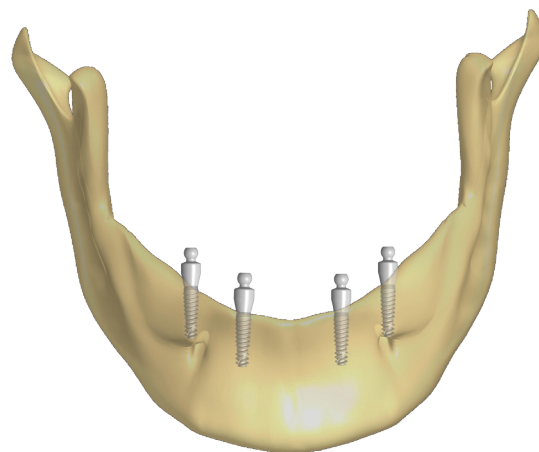


# 3 | Műtéti leírás

## 3.3 | Gömbretenciós felépítmények rögzítése

### 3.3.1 | Felépítmény csatlakoztatása

A gingiva szükséges előkészítését követően a gömbretenciós felépítményt be kell csavarni az implantátumba. A gömbretenciós felépítmények behajtásához alkalmazzuk az 1,3 mm-es hatszög behajtóeszközt. A megfelelő zárás elérése érdekében alkalmazzunk 20 Ncm-es behajtási nyomatékot.



### 3.4.1 | Előkészület

A kanalat úgy kell kiválasztani vagy elkészíteni, hogy a lenyomati fejek átmenő csavarjai a kanál szájüregi felszínén túlnyúlva hozzáférhetőek legyenek, és a lenyomati fejeket egyenletes vastagságú lenyomatanyag vehesse körül, így a lenyomati fej nem ütközhet a kanállal.

### 3.4.2 | Lenyomatvételi fej beillesztése és rögzítése

Távolítsuk el az implantátumból a zárócsavart, vagy a gingivaformázó fejet. Illesszük a lenyomatvételi fejet az implantátumba, majd rögzítsük a lenyomati csavarral. A lenyomati csavar behajtását az 1,3 mm-es kézi imbusszal végezzük. A csavart csak kézi erővel szabad meghúzni.

### 3.4.3 | Lenyomatvétele

A lenyomatvételt megelőzően ellenőrizzük a lenyomati kanál pontos illeszkedését a szájban. Töltsük fel a kanalat lenyomatanyaggal, majd illesszük a helyére. A beillesztést megelőzően a lenyomati fejeket is öntsük körül. Ezután meg kell várni, hogy a lenyomatanyag kikeményedjen.

### 3.4.4 | Lenyomat eltávolítása

Oldja és távolítsa el a lenyomati csavart. Távolítsa el a lenyomatot. Zárja az implantátumot.

### 3.4.5 | Modellkészítés

Csatlakoztassa a lenyomatban lévő fejhez a technikai analógot. Ennek rögzítését a lenyomati csavarral végezze. A csavart csak kézi erővel szabad meghúzni. Ezt követően a lenyomatot öntse ki modellmasszával. Várjon, amíg a modell kikeményedik.

### 3.4.6 | Protetika előkészítése

A lenyomati fej eltávolítását követően elvégezheti a szükséges protetikai munkákat a kiválasztott felépítmény technikai analóghoz csatlakoztatásával.

# 4 | Implantátum- és protetikai lista

## 4.1 | Nexus implantátum



Titán/BoneTact

Kat. szám	Méret
492053310	3,3x10
492053312	3,3x12
492053314	3,3x14
492053316	3,3x16
492053708	3,75x8
492013710	3,75x10
492013712	3,75x12
492013714	3,75x14
492013716	3,75x16
492054208	4,2x8
492014210	4,2x10
492014212	4,2x12
492014214	4,2x14
492014216	4,2x16
492054708	4,7x8
492014710	4,7x10
492014712	4,7x12
492014714	4,7x14
492014716	4,7x16
492055508	5,5x8
492015510	5,5x10
492015512	5,5x12
492015514	5,5x14

## 4.2 | Nexus-D implantátum



Titán/BoneTact

Kat. szám	Méret
492063308	3,3x8
492063310	3,3x10
492063312	3,3x12
492063314	3,3x14
492063316	3,3x16
492023708	3,75x8
492023710	3,75x10
492023712	3,75x12
492023714	3,75x14
492023716	3,75x16
492024208	4,2x8
492024210	4,2x10
492024212	4,2x12
492024214	4,2x14
492024216	4,2x16
492024708	4,7x8
492024710	4,7x10
492024712	4,7x12
492024714	4,7x14
492024716	4,7x16
492025508	5,5x8
492025510	5,5x10
492025512	5,5x12
492025524	5,5x14

## 4.3 | Zárócsavar



Anodizált titán

Kat. szám
492010003



#### 4.4 | Gingivaformázó



Titán

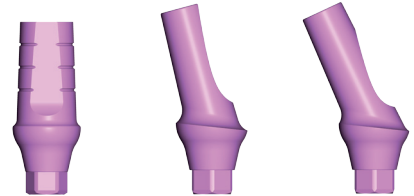
Kat. szám	Méret
492035402	3,4x2
492035403	3,4x3
492035404	3,4x4



Titán

Kat. szám	Méret
492040002	4,5x2
492040003	4,5x3
492040004	4,5x4
492040005	4,5x5
492040006	4,5x6
492040007	4,5x7

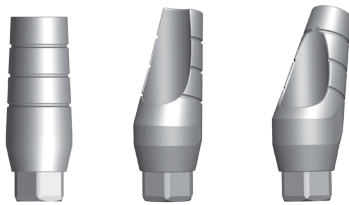
#### 4.5 | Anatómikus fej



Anodizált titán

Méret	Egyenes	Szögkorrekció	
		15°	25°
4,5x1	492037401		
4,5x1,5		492038401	492039401
4,5x2	492037402		
4,5x3	492037403	492038403	492039403
4,5x4	492037404		

#### 4.6 | Elfordulásbiztos fej



Titán

Méret	Egyenes	Szögkorrekció	
		15°	25°
3,4x7	492031407	492032407	492033407
3,4x9	492031409	492032409	492033409
3,4x11	492031411	492032411	492033411

#### 4.7 | Univerzális fej



Titán

Kat. szám
492034411

#### 4.8 | Gömbretenciós fej



Titán

Kat. szám	Méret
492036300	3,4x0,5
492036302	3,4x2
492036304	3,4x4
492036306	3,4x6

# 4 | Implantátum- és protetikai lista

## 4.9 | Zárócsavar



Titán

Kat. szám
492010001

## 4.10 | Egyenes csavarozható fej



Anodizált titán

Kat. szám	Méret
492070401	4,5x1 mm
492070402	4,5x2 mm
492070403	4,5x3 mm
492070404	4,5x4 mm

## 4.11 | Elfordulásbiztos egyenes fej



Anodizált titán

Kat. szám	Méret
492071401	4,5x1 mm
492071402	4,5x2 mm
492071403	4,5x3 mm
492071404	4,5x4 mm

## 4.12 | Multi unit alap



Anodizált titán

Kat. szám	Méret
492072401	4,5 x 1,5 x 20°
492072403	4,5 x 3 x 20°
492073401	4,5 x 1,5 x 30°
492073403	4,5 x 3 x 30°

## 4.13 | Multi unit csavarozható fej



Anodizált titán

Kat. szám
492072001

## 4.14 | Multi unit gömbretenciós fej



Titán

Kat. szám
492072002

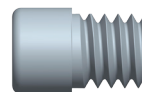
## 4.15 | Csavar csavarozható fejhez



Titán

Kat. szám
492070001

## 4.16 | Protetikai csavar



Titán

Kat. szám
492070002

## 4.17 | Gyógyulási fej

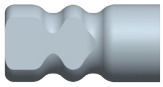


Titán

Kat. szám
492070003

## Csavarozható fejekhez szükséges eszközök

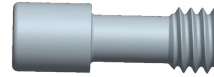
### 4.18 | Lenyomati fej



Titán

**Kat. szám**  
492096025

### 4.19 | Lenyomati csavar zárt kanálhoz



Titán

**Kat. szám**  
492096026

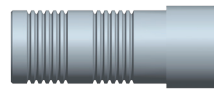
### 4.20 | Lenyomati fej nyitott kanálhoz



Titán

**Kat. szám**  
492096027

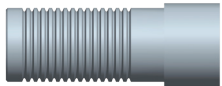
### 4.21 | Kiegészítő fej kúpos



Titán

**Kat. szám**  
492096028

### 4.22 | Kiegészítő fej belső hatszögű



Titán

**Kat. szám**  
492096029

### 4.23 | Laboranalóg

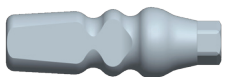


Titán

**Kat. szám**  
492096030

## Cementezhető fejekhez szükséges eszközök

### 4.24 | Lenyomati fej



Titán

**Kat. szám**  
492096017

### 4.25 | Lenyomati csavar zárt kanálhoz



Titán

**Kat. szám**  
492096018

### 4.26 | Lenyomati csavar nyitott kanálhoz



Titán

**Kat. szám**  
492096019

### 4.27 | Technikai csomk



Titán

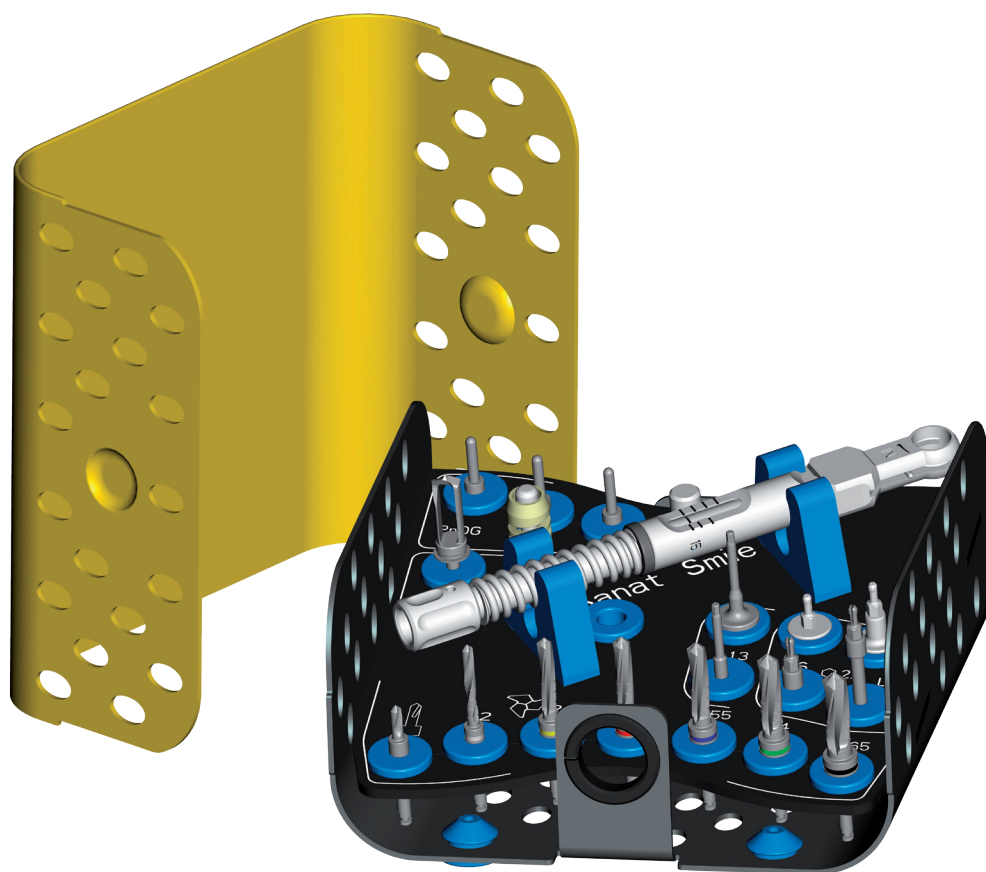
**Kat. szám**  
492096013

**Méret**  
3,75 mm

# 5 | Műszerlista

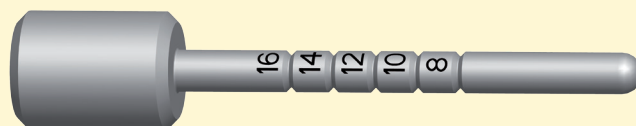
## 5.1 | Feltöltött tálca - Alaptálca

Megnevezés	Méret	Mennyiség	Katalógus- szám
Feltöltött tálca - Sanat Smile		1	492086002



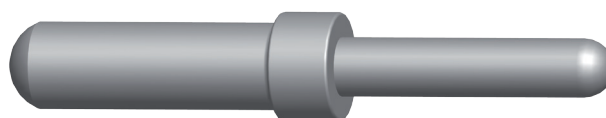
## 5.2 | Műszerek - Alaptálca

Mélységjelző



491096810

Párhuzamosító



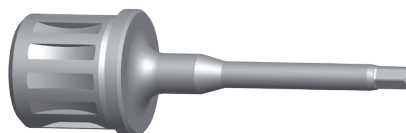
491096820

Nyomatékkulcs (10-60 Ncm)



492096009

Racsnikerek imbusz (1,3 mm)



492096008

Előfúró (2x7 mm)



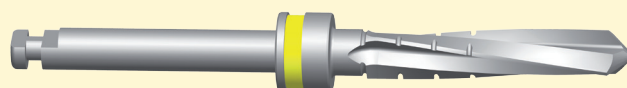
492096720

Előfúró (2x16 mm)



492096020

Készrefúró (2,9x16 mm)

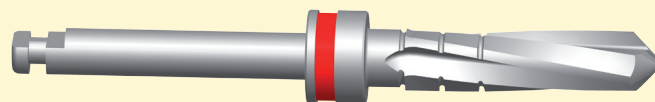


492096229

# 5 | Műszerlista

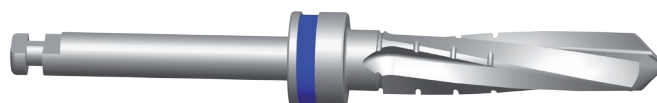
## 5.2 | Műszerek - Alaptálca

Készrefúró (3,2x16 mm)



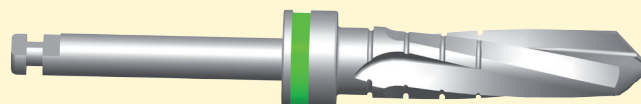
492096232

Készrefúró (3,55x16 mm)



492096235

Készrefúró (4x16 mm)



492096240

Készrefúró (4,65x16 mm)



492096246

Gépi imbusz



491096650

Gépi imbusz (short 2,5 mm)



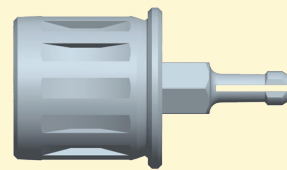
492096033

Gépi imbusz (long 2,5 mm)



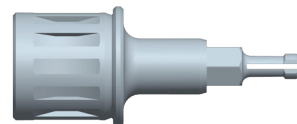
492096034

Racsnikerek imbusz (short 2,5 mm)



492096035

Racsnikerek imbusz (long 2,5 mm)



492096036

Opcionális

---

Racsniszár



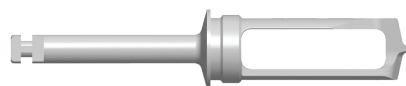
491096005

Nyomatékkulcs (20-70 Ncm)



492096043

ABH fúró (5 mm)



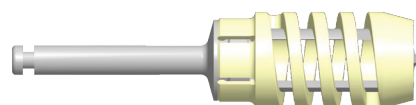
492096037

ABH hüvely (5 mm)



492096038

ABH (5 mm)

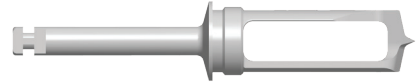


492096039

# 5 | Műszerlista

## 5.2 | Műszerek - Alaptálca

ABH fúró (4 mm)



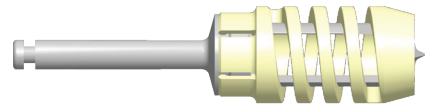
492096040

ABH hüvely (4 mm)



492096041

ABH (4 mm)

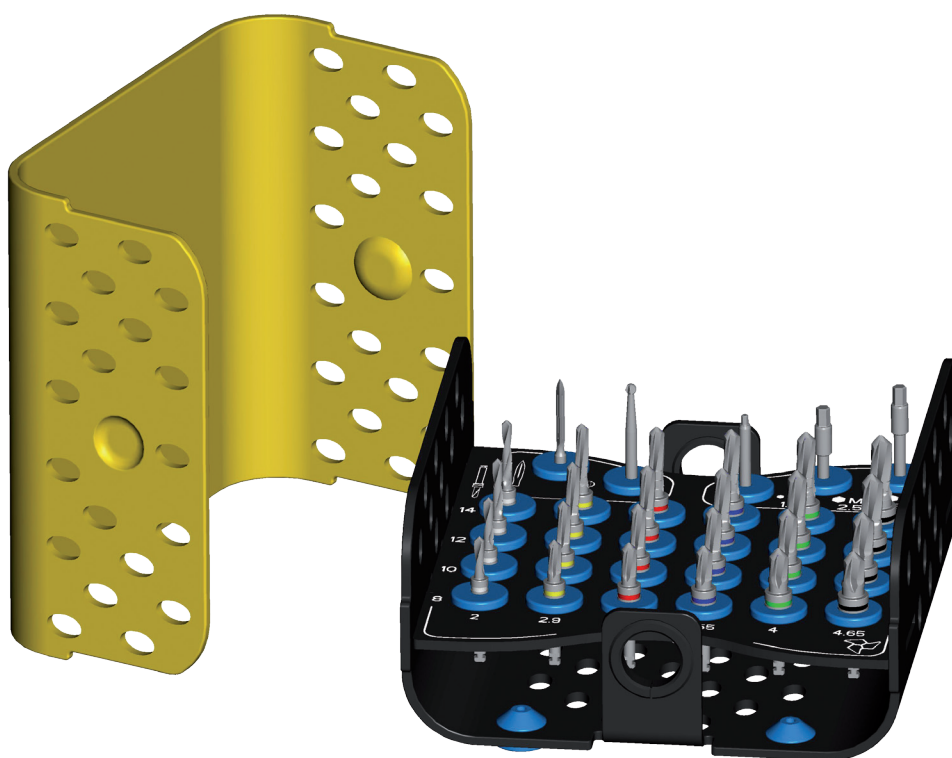


492096042



### 5.3 | Feltöltött tálca - Fúrótálca

Megnevezés	Méret	Mennyiség	Katalógus- szám
Feltöltött tálca - Sanat Smile		1	492086004



# 5 | Műszerlista

## 5.4 | Műszerek - Fúrótálca

Gömbfréz



491096001

Írányfúró



491096002

Gépi testbehajtó (short 2,5 mm)



491096630

Gépi testbehajtó (long 2,5 mm)



491096631

Gépi imbusz (1,3 mm)



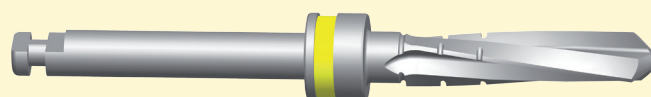
491096650

Előfúró



492096320 - 492096620

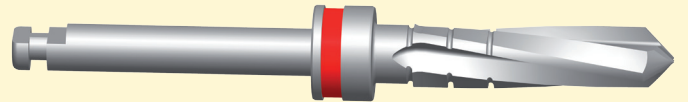
Előfúró



492096329 - 492096629

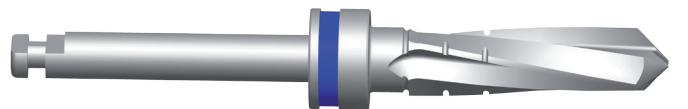
## 5.4 | Műszerek - Fúrótálca

Előfúró



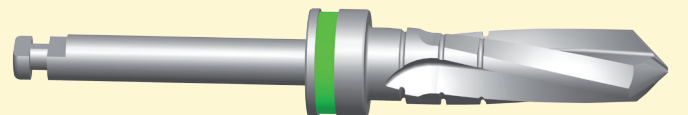
492096332 - 492096632

Előfúró



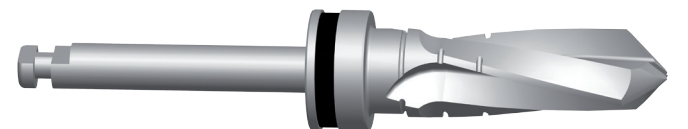
492096335 - 492096635

Előfúró



492096340 - 492096640

Előfúró



492096346 - 492096646

# 5 | Műszerlista

## 5.4 | Műszerek - Fúrótálca

Opcionális

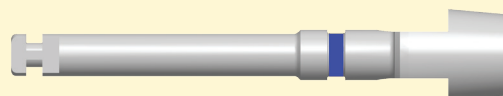
---

Körtrepán (4 mm)



491096440

Körtrepán (5 mm)



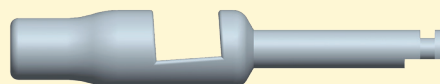
491096450

Csavarhúzó



492096016

Fúró hosszabbító



492096023

## Titán membrán rendszer

1 falas



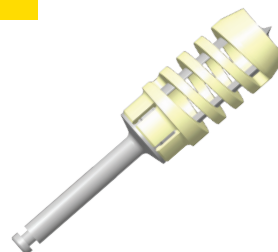
2 falas



3 falas



4 falas



Méret DxL (mm)	Méret DxL (mm)	Méret DxL (mm)	Méret DxL (mm)
4x8x6 mm	7x9x6 mm	7x9x6 mm	12x15 mm
4x8x8 mm	7x9x8 mm	7x9x8 mm	12x20 mm
4x8x10 mm	7x9x10 mm	7x9x10 mm	15x20 mm
4x10x6 mm	10x12x6 mm	10x12x6 mm	
4x10x8 mm	10x12x8 mm	10x12x8 mm	
4x10x10 mm	10x12x10 mm	10x12x10 mm	
	12x12x6 mm	12x12x6 mm	
	12x12x8 mm	12x12x8 mm	
	12x12x10 mm	12x12x10 mm	

### Csontpótlás titán membrán rendszerrel

A titán membrán rendszer és a ABH fúró lehetővé teszi a csontpótlást az autogén csontállományból.

# Termékcsalád

■ FOGÁSZAT

■ TRAUMATOLÓGIA

■ ORTOPÉDIA

■ GERINC

## Kapcsolat

cím: 3300 Eger, Faiskola u. 5.

e-mail: [metal@sanatmetal.hu](mailto:metal@sanatmetal.hu)

telefon: +36 36 512 900

fax: +36 36 512 932