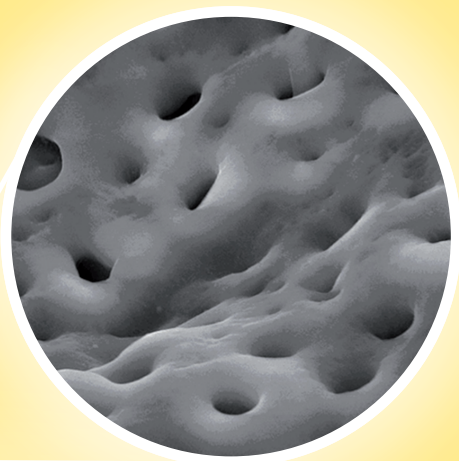
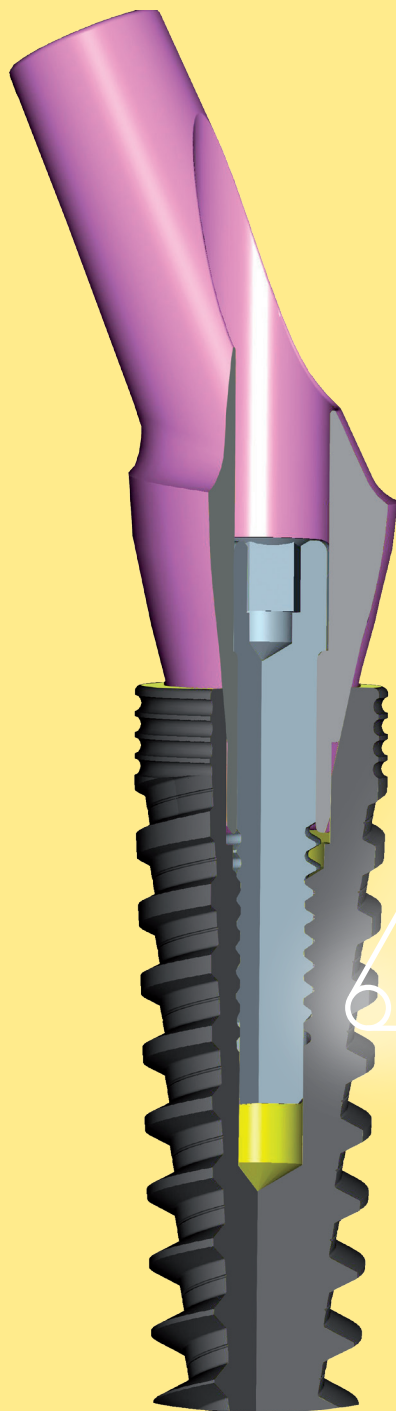


Sanat Smile

Fogászati implantációs rendszer



BoneTact
nanofelszín

Sanatmetal ®



Nexus



Nexus - D



Vékonyfalú felépítmény



Anatómikus felépítmény



Gömbretenciós felépítmény



Univerzális felépítmény

Speciális jellemzők

- Kompressziós kialakítás
- Eltérő kúposágú és menetprofilú implantátumok különböző csontállományokhoz
- Kiemelkedő tisztaságú, egyedülálló felületképzés
- Kiemelkedő stabilitás

Protetikai lehetőségek

- Implantátum-átmérőtől függetlenül variálható felépítmény
- Vékonyfalú és anatómikus felépítmények egyenes és szögkorrekciós kivitelben
- Gömbretenciós felépítmények
- Univerzális felépítmény (akár 35°-os szögkorrekcióhoz is)
- Csavarozható egyenes és multi-unit felépítmények

Protézis kapcsolat

- Optimalizált belső kúpos, elfordulásbiztos csatlakozás
- Rögzítés belső összekötő csavarral
- Becsavarási nyomaték pontosan meghatározható
- „Platform switching” elv

Klinikai szituációk

- Minden indikációhoz
- Egy és kétlépéses műtéttechnikával is alkalmazható

Implantátumok

Nexus, Nexus-D
Ø 3,3 mm, 3,75 mm, 4,2 mm, 4,7mm, 5,5 mm

Hosszméretek

8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm

Felület

- BoneTact porotikus TiO₂
- Rendkívül tiszta felület
- Felületi érdesség Ra=1,4 mikron
- Nanopórusok mérete 3-4 mikron

Implantátum alapanyag

Gr. 4-es tiszta titán

A Sanatmetal Kft.-ről

Az egri székhelyű, 45 éves múlttal rendelkező, 100%-ban magyar tulajdonú Sanatmetal Kft., mely hagyományosan traumatológiai, ortopédiai implantátumokat és műtőműszereket gyárt és forgalmaz, 2005-től saját fejlesztésű fogászati implantátumokat is kínál.

2010-ben a világ vezető fogászati implantátum-gyártó cégeinek technikai és minőségi szintjét megcélózva dobta piacra Sanat Smile elnevezésű, saját fejlesztésű implantációs rendszerét, kínálva ezzel kiváló minőségű fogimplantátumot - mindezt kedvező, magyar árszinten.

A 220 fős cég több mint 3 milliárd forintos árbevételének háromnegyedét 35 országba történő export teszi ki. A vállalat piacvezető a magyar traumatológiában, valamint az implantátum-gyártó piac éllovasai közül két multinacionális céggel stratégiai beszállítói kapcsolatban áll.

A Sanatmetal folyamatosan együtt dolgozik a magyar orvostudományi egyetemek vezető szakembereivel, ötvözve az innovációs elképzeléseket saját szakértelmével és a műszaki egyetemek és intézetek szakmai háttérével. Módszeresen keresi az új ötleteket, összesíti a két világcég követelményeit, élenjáró megoldásokkal segíti az életminőség javítását.

Bővebb információk a Sanatmetal Kft.-ről és a termékekről:

www.sanatmetal.hu



A Sanat Smile

Tapasztalat, innováció és sokoldalúság egy termékben

Az implantátumokat fogorvosok és fejlesztőmérnökök szorosan együttműködve alakították ki, hogy azok minden sebészeti és implantológiai igényt kielégítsenek. A megbízhatóság és minőség garanciája a Sanatmetal Kft. fél évszázados tapasztalata az implantátum-gyártás és fejlesztés terén.

Egyedülálló dizájn és felületkezelés – négyféle implantátum

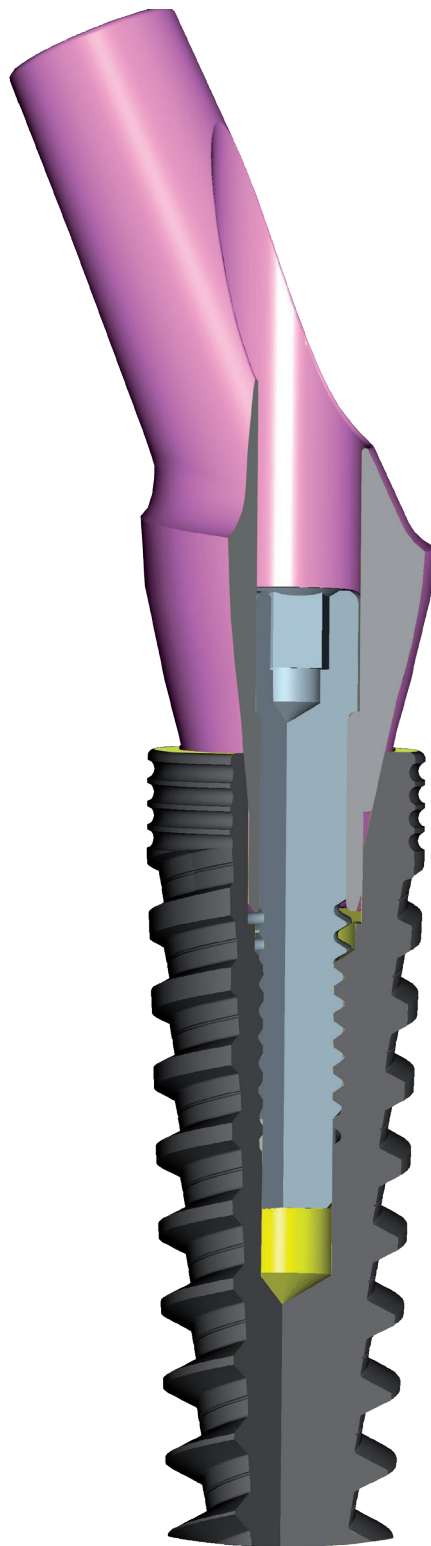
A négyféle Sanat Smile implantátum különböző csontállományoknak megfelelő kúposággal és menetprofillal rendelkezik, így mind a lágyabb, mind a sűrűbb csontszerkezetekben is biztonsággal alkalmazható.

A kiváló formatervezésnek, a kompressziós kialakításnak, a dupla mikrobarázdának és a Magyarországon egyedülálló felületkezelésnek köszönhetően a Sanat Smile Helix és Nexus implantátumok kiemelkedő stabilitást biztosítanak egy- vagy kétfázisú beültetési műlettéchnika alkalmazásakor is.

A statikus és az 5 millió ciklusos dinamikus vizsgálatok (ISO 14801:2007) bizonyítják, hogy a Sanatmetal fogászati implantátumrendszere e tekintetben is a piaci élmezőnybe tartozik.

Innováció minden mosolyban

A más piacon lévő termékekkel összehasonlítva az egyik legszélesebb méretválasztékban elérhető Sanat Smile implantátumok közül kiválaszthatja páciensei számára a legmegfelelőbbet. A gyors beültetést lehetővé tevő, színekódolt gyökérmegfogó-szerkezet és a minden igényt kielégítő műszerkészlet megkönnyíti az Ön munkáját és biztosítja betegei elégedettségét.



A Nexus és Nexus-D formai kialakítása

Behelyezés

Az implantátum menete lehetővé teszi az orientáció változtatását behelyezés közben.

Implantátumtest formája

A kettős kúpos forma miatt az implantátum tömöríti a csontállományt és rendkívül stabilan rögzül.

Kettős mikrobarázdák

A menetcsúcsokon és a menetárokban is végigfutó mikrobarázdák kiváló stabilitást nyújtanak.

Fényes, színezett homloklfelület

Gátolja a baktériumok megtelepedését, a színekódolás pedig gyorsítja és egyszerűbbé teszi a műtétet.

Nexus

Nexus-D

Nyaki rész kialakítása

A cilindrikus és az enyhén kifelé kúpos nyaki kialakítás a primer stabilitást növeli, a bakteriális fertőzés kialakulásának esélyét csökkenti.

Két irányban dolgozó élek

Befelé csavarva tömörítik a csontállományt, kifelé hajtva szélesítik a furatot.

Apikális vágóélek

Az implantátum orientációját segítik behelyezés közben.

Két bekezdésű menet

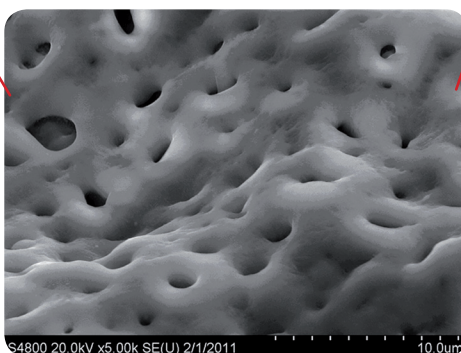
A nagy menet-emelkedés miatt nagyobb mértékű csonttömörítés.

Egy bekezdésű menet

A kis menetemelkedés ideális a keményebb csontszövetbe való behelyezéshez.

BoneTact nanofelszín

Rendkívüli tisztaságú, felületdurvított, porotikus TiO_2 felület, mely elősegíti az oszeointegrációt



Változó szélességű menetcsúcsok

A menetcsúcsok szélessége a nyaki rész felé haladva egyre nő, ezáltal is fokozva a behajtás során fellépő kompressziót.

Miért jobb a páciensnek?

Kétféle implantátum különböző csontállományokhoz

A Nexus, és a Nexus-D implantátumok kúpossága és menetprofilja is különbözik. A Nexus lágyabb, spongiózusabb, míg a Nexus-D keményebb, sűrűbb csontszerkezethez ajánlott.

Implantátumtest formája

A kettős kúpos forma, valamint a nyaki rész felé szélesedő menetcsúcsok miatt az implantátum fokozatosan növekvő kompressziót fejt ki behajtás közben. Ezáltal a Sanat Smile implantátumok kiváló primer stabilitást és azonnali terhelhetőséget biztosítanak.

Kettős mikrobarázdák

A Sanat Smile implantátum egyedülálló, kettős mikro-barázdáltsága miatt stabilabban rögzül.

Kétféle menetkialakítás

A Nexus implantátumok két bekezdésű meneteinek emelkedése $2,1 \div 2,7$ mm, így nagyobb csont-tömörítést tesz lehetővé.

A Nexus-D implantátumok egy bekezdésű, $0,65 \div 0,85$ mm-es emelkedésű menetének köszönhetően könnyebben és pontosabban hajtható be kemény, sűrű csontállományba.

Csontpótlás titán membrán rendszerrel

A titán membrán rendszer és a GBR fúró lehetővé teszi a csontpótlást az autogén csontállományból. A csontépítéshez nem szükséges a klinikai körülmények megléte.

Orientálás bevezetés közben

A spirális hornyoknak, az apikális vágóéleknek, valamint a kicsavarás közben önvágó éleknek köszönhetően a Nexus és Nexus-D implantátumok helyzete behajtás közben módosítható.

Nyaki kialakítás

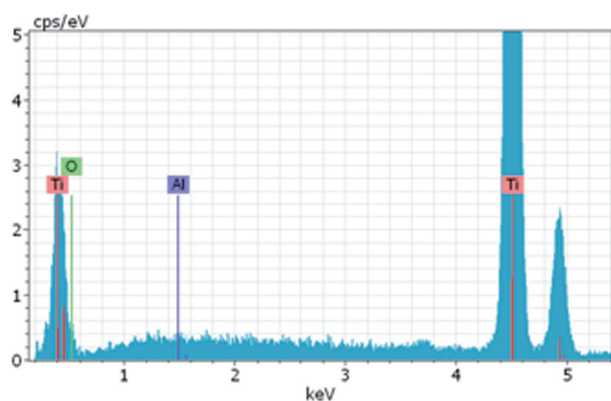
Kis átmérők esetében (3,3; 3,75; 4,2 mm) cilindrikus, nagy átmérők esetében (4,7; 5,5 mm) enyhén kifelé kúpos nyakkal rendelkeznek, ezzel a primer stabilitást növelve. A bakteriális fertőzés kialakulásának esélyét is csökkenti, mivel a korai időszakban minimális rés sincs az implantátum nyaka és az alveoláris csont között. Maximalizálja az alveoláris csont mennyiségét, ezáltal csontos megtámasztást ad a gingivának.



Egyedi felszín a kiemelkedő másodlagos stabilitás érdekében

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

A felületi morfológia kialakítása több lépcsőben zajlik. Első lépés a mikrofelszín durvítása biokompatibilis szóróanyaggal. Ezt követően a visszamaradó szemcsék eltávolítása nagy hatékonyságú, magas hőmérsékletű savas felülettisztító eljárással történik. Végül, egy Magyarországon egyedülálló anodizáló berendezéssel speciális nanofelszínt alakítunk ki, mely egy porotikus TiO_2 kerámia réteg. Az így létrejött porózus felület a kiemelkedő összeintegrációs tulajdonságain túl a titán ionok kioldódását is meggátolja, minimálisra csökkentve az implantátum kilazulásának veszélyét.



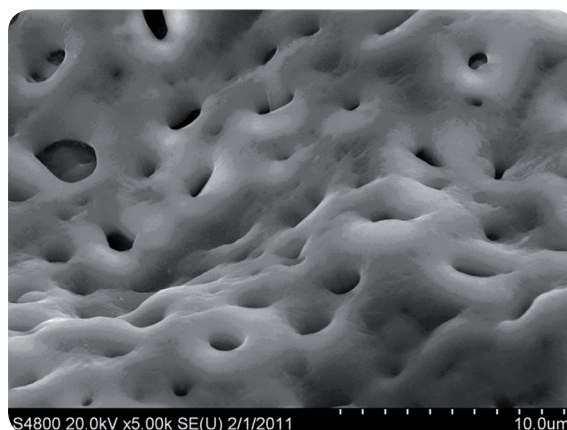
Felületi tisztaság

Értékek és tesztek

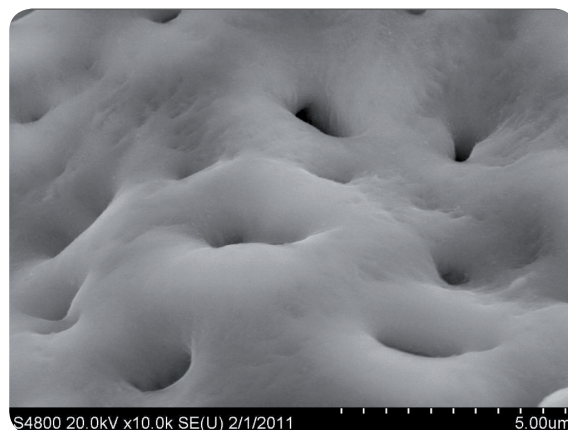
A Sanat Smile implantátumok felszíne a legkiválóbb értékekkel rendelkezik a magasfokú másodlagos stabilitás érdekében:

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

A felület tisztaságát, érdességét és összeintegrációs tulajdonságait bel- és külföldi független kutatóintézetek vizsgálták.

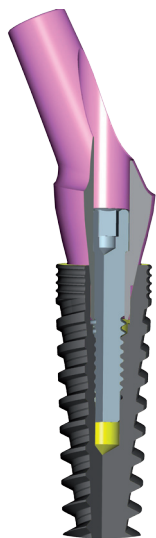


Felszín 5 000-szeres nagyításban



Felszín 10 000-szeres nagyításban

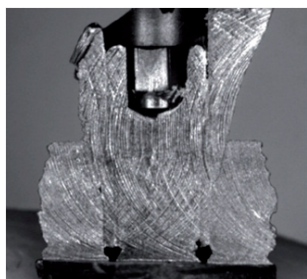
Stabil és ellenálló kapcsolat az implantátum és a felépítmény közt



Egységes implantátum-felépítmény kapcsolat



Csapos végű összekötőcsavar a felépítmény lazulás elkerülésére



Platform switching és hosszú kúpos, hexagonális csatlakozás

Csatlakozás

Az implantátum és a felépítmény egy optimalizált belső kúppal csatlakozik. Az elfordulásgátlást a kúp alatt elhelyezkedő hatszög biztosítja. A csapos vég szimmetrikusan vezeti a menetet, ezáltal nagyban gátolja a felépítmény lazulását.

Platform switching

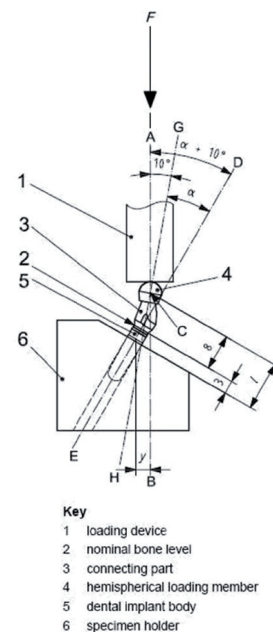
A „platform switching” elvet követő implantátum rendszerek megakadályozzák a mikrobális és mechanikai irritációt az implantátum körüli szövetekben, így biztosítva a mikromozgás- és baktériummentes kapcsolat maximális szöveti stabilitását.

Szabad variálhatóság

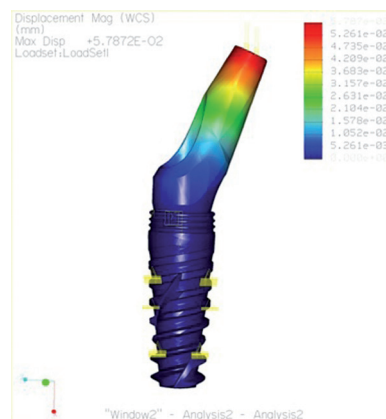
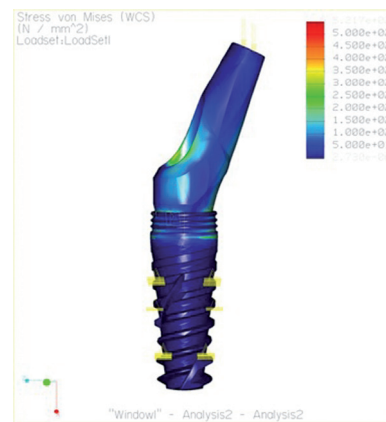
A Sanat Smile rendszer felépítményei bármely implantátummérethez alkalmazhatóak, ezáltal a műtéti eljárás felgyorsul, egyszerűsödik, ráadásul a fogászatok raktárkészlete is csökkenthető.

Bizonyítottan az élmezőnyben

Az implantátumok mechanikai tulajdonságainak vizsgálatát egy nemzetközileg elfogadott vizsgálólaboratóriumban végezték. 5 millió ciklusos dinamikus és statikus méréseket is végeztek, melyek eredménye alapján a Sanat Smile rendszer a piacon lévő konkurens termékek közt az élmezőnybe tartozik.

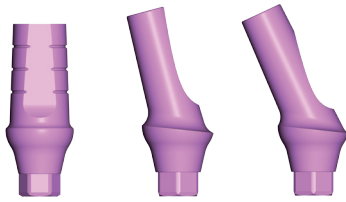


Dinamikus terheléses vizsgálat



Statikus terheléses vizsgálat

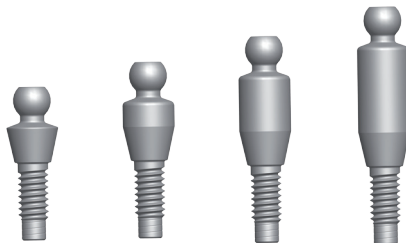
Anatómikus felépítmények



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		

Az anatómikus felépítmények ínyszínűek, hogy vékony gingiva, vagy ínyvisszahúzódás esetén se legyenek feltűnőek.

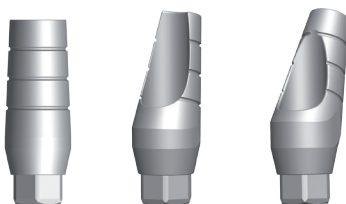
Gömbretenciós felépítmények



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

* szilikonbetétes spkákkal

Vékonyfalú felépítmények



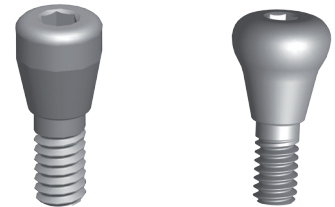
Méret DxL (mm)	Egyenes	15°	25°
3,4 x 7	x	x	x
3,4 x 9	x	x	x
3,4 x 11	x	x	x

Univerzális felépítmény



Akár 35°-os szögkorrekcióhoz is használható.

Gingivaformázó fejek



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

Felépítmények

Egyenes csavarozható felépítmény



Méret DxL (mm)

4,5 x 1

4,5 x 2

4,5 x 3

4,5 x 4

Egyenes elfordulásbiztos felépítmény



Méret DxL (mm)

4,5 x 1

4,5 x 2

4,5 x 3

4,5 x 4

Elfordulásbiztos szögkorrekciós multi-unit felépítmény



Méret DxL (mm) Szögkorrekció

4,5 x 1,5

20°

4,5 x 3

20°

4,5 x 1,5

30°

4,5 x 3

30°

Titán membrán rendszer

1 falas



Méret DxL (mm)

4x8x6 mm

4x8x8 mm

4x8x10 mm

4x10x6 mm

4x10x8 mm

4x10x10 mm

2 falas



Méret DxL (mm)

7x9x6 mm

7x9x8 mm

7x9x10 mm

10x12x6 mm

10x12x8 mm

10x12x10 mm

12x12x6 mm

12x12x8 mm

12x12x10 mm

3 falas



Méret DxL (mm)

7x9x6 mm

7x9x8 mm

7x9x10 mm

10x12x6 mm

10x12x8 mm

10x12x10 mm

12x12x6 mm

12x12x8 mm

12x12x10 mm

4 falas



Méret DxL (mm)

12x15 mm

12x20 mm

15x20 mm

Műszerkészlet és csomagolás

Többfunkciós steril csomagolás

A Sanat Smile implantátumrendszer steril csomagolása ISO 7 / GMP Class C körülmények között történik, színekódolt, könnyen kezelhető és gyors beültetést tesz lehetővé. Univerzális megfogóval rendelkezik, amelyhez praktikusan csatlakoztatható racsnis valamint gépi behajtó is.



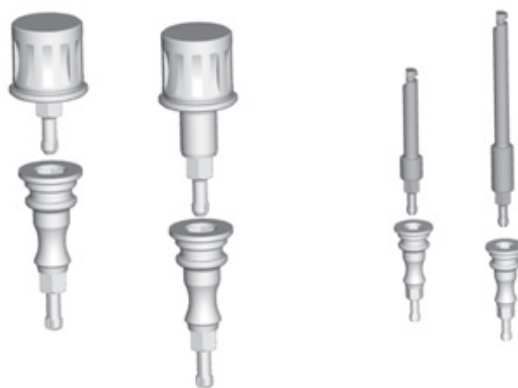
Az univerzális implantátum megfogóhoz bármelyik bit szabadon csatlakoztatható

Kompakt műszerkészlet

A Sanat Smile műszerkészlet minden implantációhoz szükséges eszközt tartalmaz.

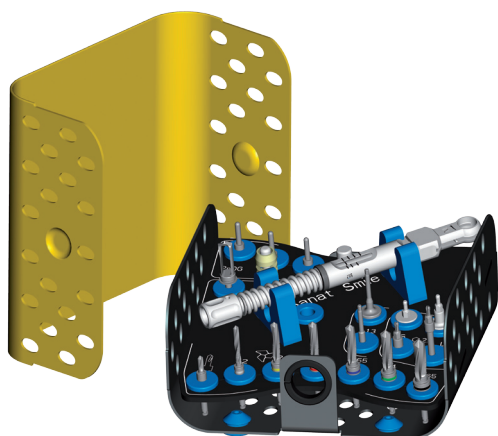
Az elfordulásbiztos és az anatómikus felépítmények megszorítását 30 Ncm-es nyomatékkal, a gömbretenciós felépítményeket 20 Ncm-es nyomatékkal kell becsavarni. A gömbfejes felépítményekhez a készletben megtalálható 1,3 mm-es hatszög behajtót használja.

Az opcionális tálcában a hosszméreteknek és átmérőknek megfelelő fúrók találhatóak, melyek a műtéti eljárás pontosabbá, biztonságosabbá és egyszerűbbé tételét szolgálják

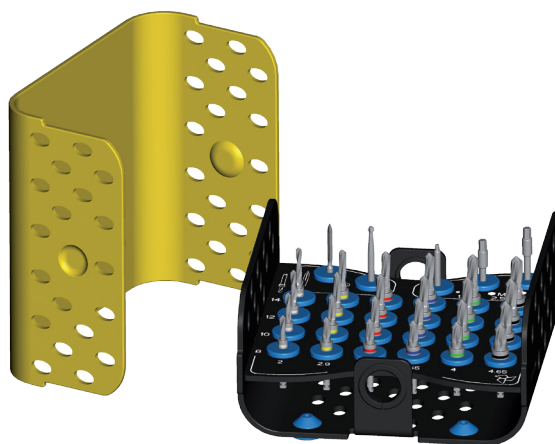


Racsnis bit

Gépi csatlakozású bit



Alap műszerkészlet



Teljes fúró-méretsort tartalmazó készlet

Termékcsalád

■ FOGÁSZAT

■ TRAUMATOLÓGIA

■ ORTOPÉDIA

■ GERINC

Kapcsolat

cím: 3300 Eger, Faiskola u. 5..

e-mail: metal@sanatmetal.hu

telefon: +36 36 512 900

fax: +36 36 512 932

