



VEGA[®] · VEGA[®]+

K KLOCKNER[®]

**Freedom
is not
fixed**

 **KLOCKNER®**

VEGA® · VEGA®+

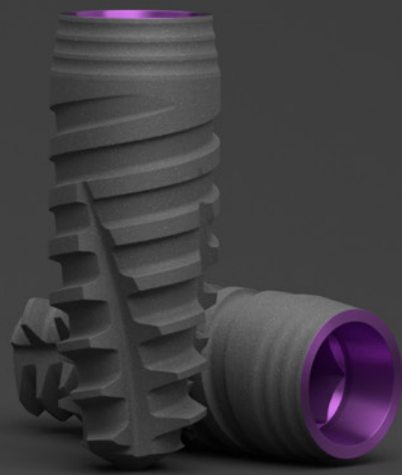
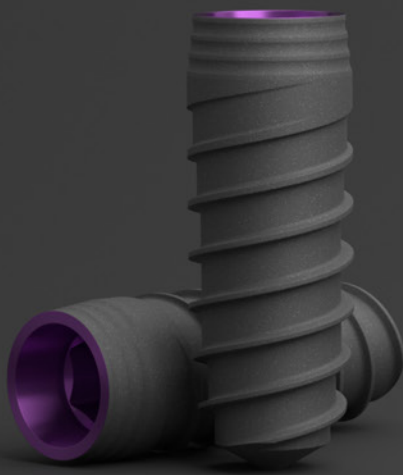
IMPLANTÁTUMOK ÁTMÉRŐJE VEGA® · VEGA®+	4-5
SEBÉSZETI TEST	6-7
OPTIMUM®	8-9
BELSŐ HATSZÖG	10-11
KONVERGENS NYAK	12-13
BELSŐ KÚP	14-15
PLATFORMVÁLTÁS	16-17
PROTÉZIS IMPLANTÁTUM TÖMÍTÉS	18
KAPCSOLATI®	19-23
AZ IMPLANTÁTUM ÁTMÉRŐJE VEGA® KAPCSOLATI® · VEGA®+ KAPCSOLATI®	20-21
AZ IMPLANTÁTUM FELÜLETI ÉRDESSÉGE	24-25
ÁLTALÁNOS KLINIKAI MEGFONTOLÁSOK	26
HIVATKOZÁSOK JEGYZÉKE	27
IRODALOMJEGYZÉK	29
VEGA® · VEGA®+ KATALÓGUSOK	30

INTUITÍV ÉS FELHASZNÁLÓBARÁT RENDSZER

A VEGA® családot színkódolással azonosítjuk. Ezek a színkódok a sebészeti anyagon, az implantátumok átmérőjén és a protetikai rendszerben találhatók.

Ezen kívül a KLOCKNER® IMPLANT SYSTEM a protetikai készleteivel segíti a klinikust a legjobb protetikai megoldás kiválasztásában.

A VEGA® a KLOCKNER® IMPLANT SYSTEM platform switching implantátumrendszere, amelyet a csontgerinc szintjén ültetnek be. Lehetővé teszi a kemény és lágy szövetek személyre szabott kezelését.



VEGA®

ELÉRHETŐ REFERENCIÁK

18 30 08	VEGA® MV IMPLANTÁTUM Ø3.0 X 08MM	18 40 08	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 08MM
18 30 10	VEGA® MV IMPLANTÁTUM Ø3.0 X 10MM	18 40 10	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 10MM
18 30 12	VEGA® MV IMPLANTÁTUM Ø3.0 X 12MM	18 40 12	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 12MM
18 30 14	VEGA® MV IMPLANTÁTUM Ø3.0 X 14MM	18 40 14	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 14MM
		18 40 16	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 16MM
		18 40 18	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 18MM
18 35 08	VEGA® NV IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 08MM		
18 35 10	VEGA® NV IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 10MM		
18 35 12	VEGA® NV IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 12MM	18 45 08	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.5 X 08MM
18 35 14	VEGA® NV IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 14MM	18 45 10	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.5 X 10MM
18 35 16	VEGA® NV IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 16MM	18 45 12	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.5 X 12MM
18 35 18	VEGA® NV IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 18MM	18 45 14	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.5 X 14MM

VEGA® IMPLANTÁTUM



ÁTMÉRŐK

Ø 3.0MM

Ø 3.5MM

Ø 4.0MM

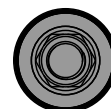
Ø 4.5MM

VEGA®+

ELÉRHETŐ REFERENCIÁK

19 31 08	VEGA®+ MV IMPLANTÁTUM Ø3.1 X 08MM	19 41 08	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 08MM
19 31 10	VEGA®+ MV IMPLANTÁTUM Ø3.1 X 10MM	19 41 10	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 10MM
19 31 12	VEGA®+ MV IMPLANTÁTUM Ø3.1 X 12MM	19 41 12	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 12MM
19 31 14	VEGA®+ MV IMPLANTÁTUM Ø3.1 X 14MM	19 41 14	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 14MM
		19 41 16	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 16MM
		19 41 18	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 18MM
19 36 08	VEGA®+ NV IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 08MM		
19 36 10	VEGA®+ NV IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 10MM		
19 36 12	VEGA®+ NV IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 12MM	19 46 08	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 08MM
19 36 14	VEGA®+ NV IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 14MM	19 46 10	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 10MM
19 36 16	VEGA®+ NV IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 16MM	19 46 12	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 12MM
19 36 18	VEGA®+ NV IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 18MM	19 46 14	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 14MM

VEGA®+ IMPLANTÁTUM



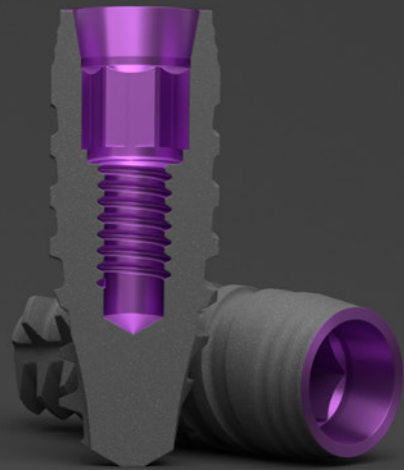
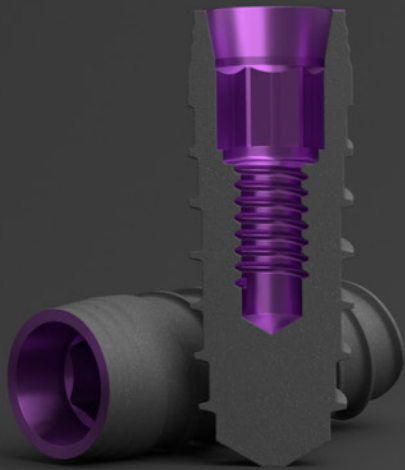
ÁTMÉRŐK

Ø 3.1MM

Ø 3.6MM

Ø 4.1MM

Ø 4.6MM



VEGA®

A VEGA® implantátum egy kettős spirálú, könnyen behelyezhető implantátum, amely az apikális terület atraumatikus kialakításának köszönhetően lehetővé teszi a problémás anatómiai területek megközelítését. Enyhén kúpos csúcsa és párhuzamos teste megkönnyíti a vezetést az oszteotómia során.



VEGA®+

A VEGA®+ implantátum önmenetes, kettős spirálú és könnyen behelyezhető implantátum, amely lehetővé teszi az olyan anatómiailag veszélyeztetett területek megközelítését, ahol a csontsűrűség alacsony. Kialakítása lehetővé teszi az elsődleges stabilitás növelését a foghúzás utáni alveolusokban és az infrafúrásos oszteotómiák előkészítése során.

A keskeny és kúpos csúcskialakítása miatt az implantátumot könnyű behelyezni az alveolusba, irányát pedig könnyű hatékonyan szabályozni.

Progresszív magja tömörítőként működik, ami nagy elsődleges stabilitást biztosít.

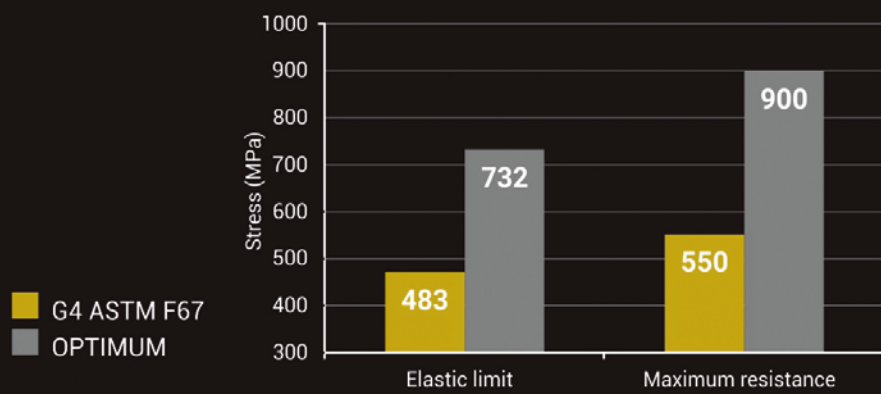
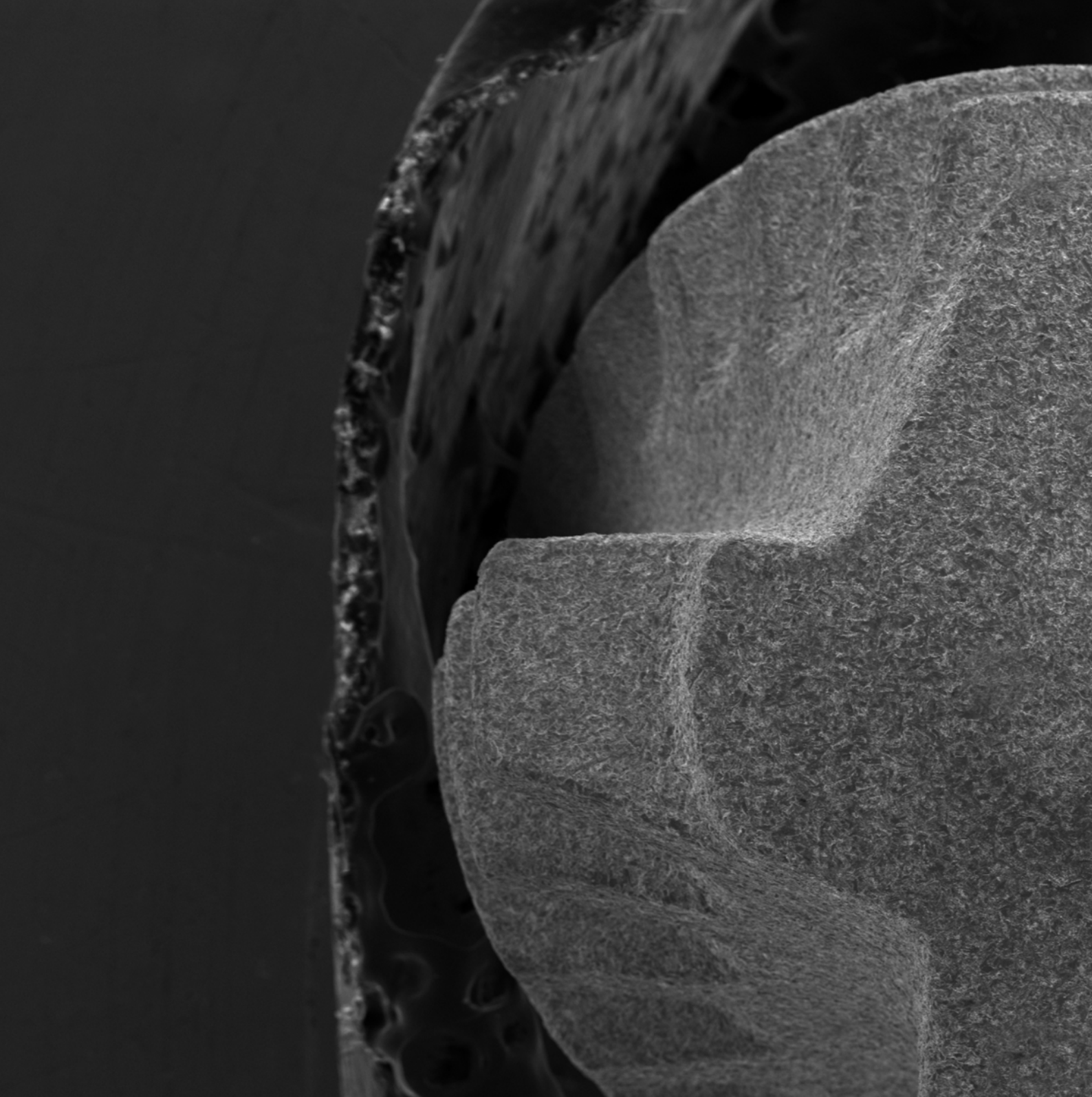


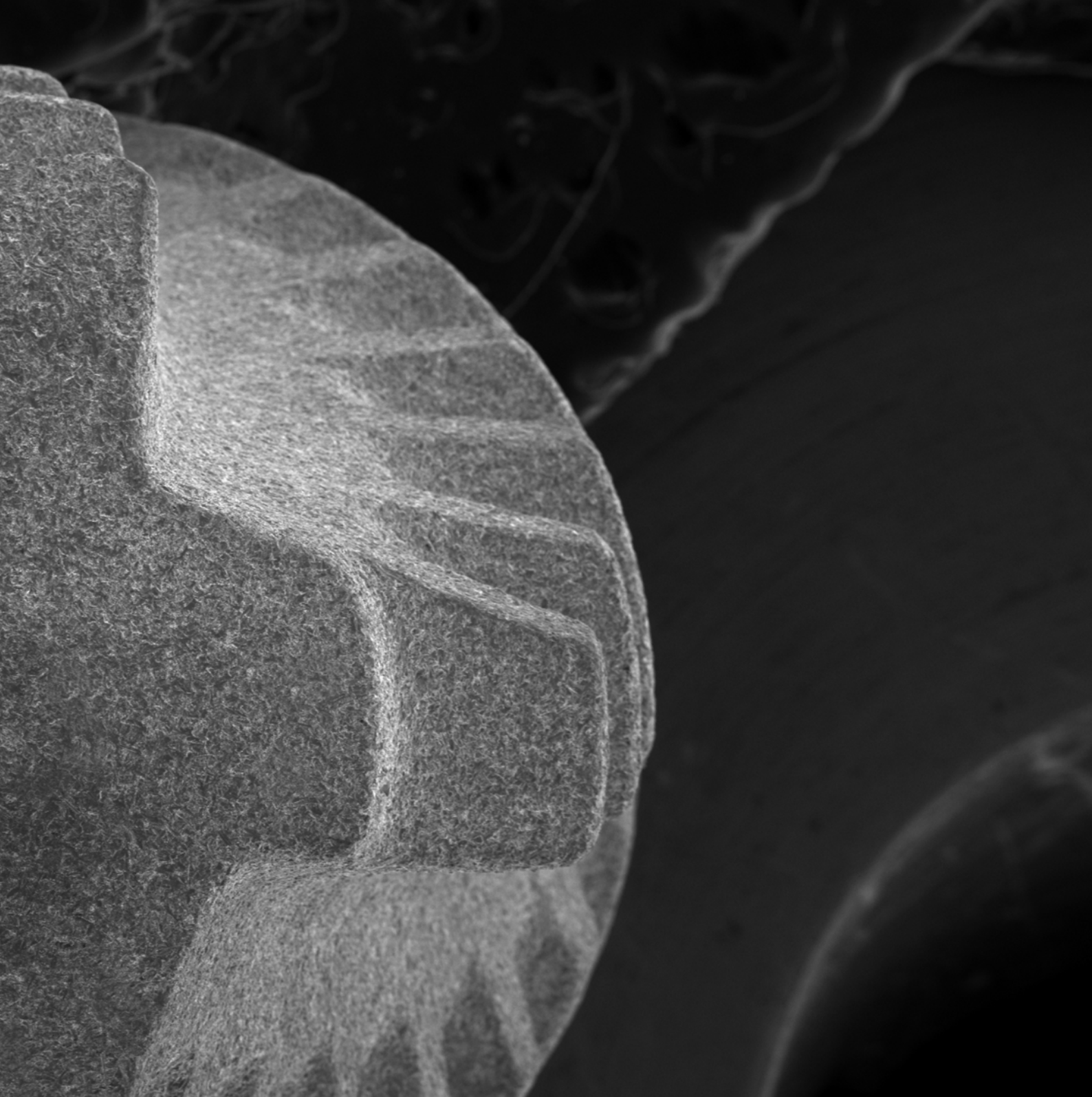
VEGA® · VEGA®+

Kialakításuknak és a szövetek fiziológiai és biológiai elveinek figyelembevételével lehetővé teszik a csontgerinc szintjének megőrzését, és a felületük viselkedése révén elősegítik a gyors oszteointegrációt is.

VEGA® MV VEGA®+ MV 3MM-ES IMPLANTÁTUM

A 3.0 mm-es és 3.1 mm-es VEGA® MV implantátumok fejlesztésével a szakembernek lehetősége van arra, hogy a mechanikai garanciák megtartása mellett az elülső régiókban korlátozott fogközöket rehabilitáljon.





OPTIMUM®

Új generációs titán




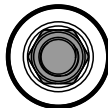
Az új titán fejlesztése lehetővé tette a rugalmassági határérték növelését és a mechanikai tulajdonságok 64%-os javítását a VEGA® implantátumok teljes termékpalettáján. Az OPTIMUM® titánnak köszönhetően rendelkezünk a Micro VEGA® eszközzel, a rendkívül szűk interdentális terekkel rendelkező koronák rehabilitációjára alkalmas 3 mm-es implantátummal, valamint a 3.5 mm-es Narrow VEGA® implantátummal, mely bármilyen klinikai helyzetben használható.

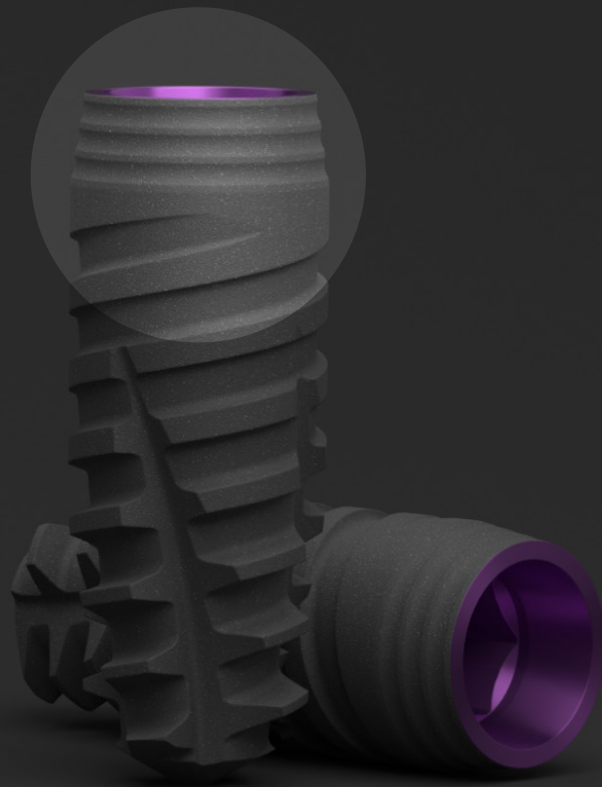


VEGA® • VEGA®+

A kúp alsó részén található hatszögletű alakzatot úgy tervezték, hogy a VEGA® rendszer a következő tulajdonságokkal rendelkezzen:

- A jó tapintási érzésnek köszönhetően javítja a klinikai kezelhetőséget, és biztosítja a protetikai komponensek helyes pozicionálását.
- Optimalizálja a belső implantátum-összekötő hatszög és a rögzítőelemek hatszöge közötti illeszkedés pontosságát.
- Minimalizálja az implantátum és a protetikai komponensek közötti forgómozgásokat.





IMPLANTÁTUM	Ø 3.0 / 3.1MM	Ø 3.5 / 3.6MM	Ø 4.0 / 4.1MM	Ø 4.5 / 4.6MM
				
OLDALAK KÖZÖTT	1.85MM	2.05MM	2.35MM	2.35MM



VEGA® • VEGA®+

Az implantátum koronai részén található kúpos kialakítás lehetővé teszi a terhelés eloszlását a szomszédos csontszöveten, és hozzájárul a kortikális csont megőrzéséhez.

A három gyűrű csökkenti a csontgerinc területén fellépő feszültséget és megakadályozza a csontvesztést az implantátumok terhelése során.

IMPLANTÁTUM	Ø 3.0 / 3.1MM	Ø 3.5 / 3.6MM	Ø 4.0 / 4.1MM	Ø 4.5 / 4.6MM
				
NYAKMAGASSÁG	1.2MM	1.3MM	1.3MM	1.3MM

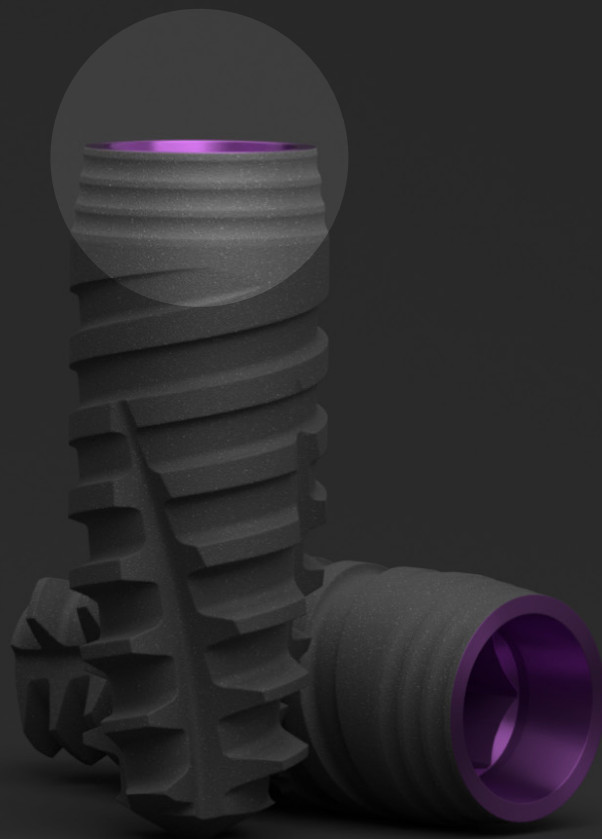


VEGA® • VEGA®+

Az implantátum belső kúpját 10°-os szöggel és 1.1 mm hosszúsággal tervezték, hogy lehetővé tegye a következőket:




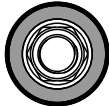



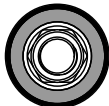
- Optimalizálja az implantátum kúpja és a protetikai felépítmény kúpja közötti illeszkedést.
- Növeli a mechanikai stabilitást és egyenletes elosztja a terheléseket.
- Biztosítja az implantátum és a pillér közötti csatlakozás nagy szilárdságát és stabilitását a mikromozgásokkal szemben.
- Segíti a szakembert a különböző kiegészítők behelyezésében és irányításában.
- Az egy mikronnál kisebb hermetikus zárás megakadályozza a baktériumok meglepedését az implantátum belsejében.



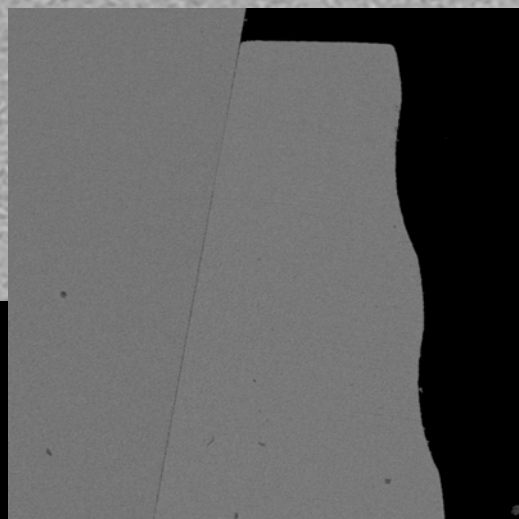


VEGA® · VEGA®+

A csontgerinc szintjén kialakított konstrukció a Platform Switching elveinek megfelelő biológiai tömitést biztosít, megakadályozva a csontfelszívódást, amelyet a csatlakozási résen keresztüli bakteriális átszivárgás okoz.

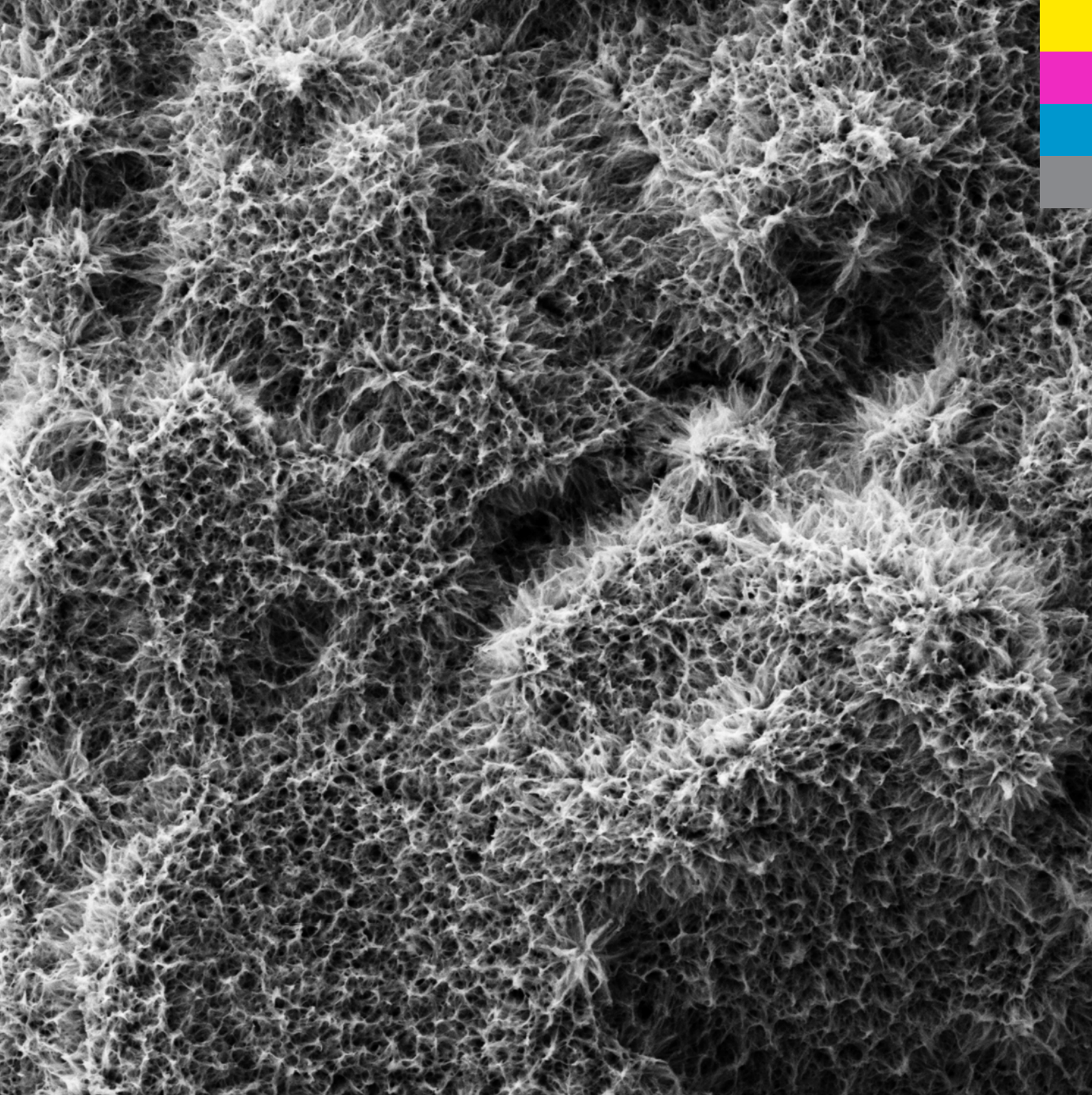
VEGA® IMPLANTÁTUM	Ø 3.0MM	Ø 3.5MM	Ø 4.0MM	Ø 4.5MM
				
PLATFORM	0.25MM	0.30MM	0.35MM	0.60MM
VEGA®+IMPLANTÁTUM	Ø 3.1MM	Ø 3.6MM	Ø 4.1MM	Ø 4.6MM
				
PLATFORM	0.30MM	0.30MM	0.35MM	0.60MM

<1 μm —●



TELJES IMPLANTÁTUM-PROTÉZIS TÖMÍTÉS

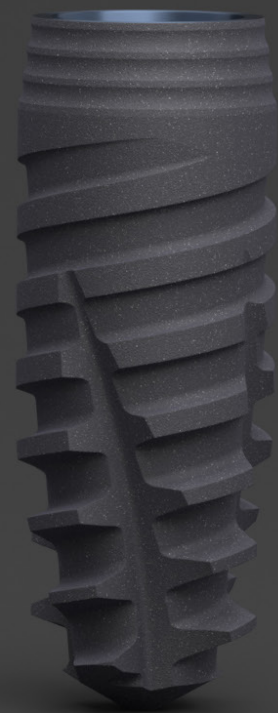
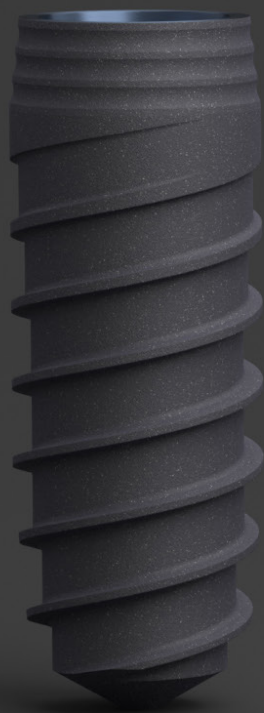
A VEGA® implantátum csatlakozása miatt a felépítmény meghúzása után 1 μm-nál kisebb terek keletkeznek, amelyek hermetikusan zárnak, megakadályozva a baktériumok megtelepedését.



CONTACTi®

A felszín, amelyre a csont várt

Több mint 15 évnyi kutatás után immár elérhető a forradalmi KLOCKNER® IMPLANT SYSTEM felület, amely felgyorsítja a biológiai stabilitást, lehetővé téve az implantátum végleges terhelését 4 hét után, feltéve, hogy az oszteointegrációt ellenőrizték. Ideális megoldás az azonnali/korai terheléses kezelésekhöz és a veszélyeztetett betegek számára.



VEGA®

CONTACTI®

ELÉRHETŐ REFERENCIÁK

19 36 08 C-TI VEGA®+ NV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 08MM
19 36 10 C-TI VEGA®+ NV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 10MM
19 36 12 C-TI VEGA®+ NV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 12MM
19 36 14 C-TI VEGA®+ NV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 14MM
19 36 16 C-TI VEGA®+ NV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 16MM
19 36 18 C-TI VEGA®+ NV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 18MM

19 41 08 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 08MM
19 41 10 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 10MM
19 41 12 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 12MM
19 41 14 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 14MM
19 41 16 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 16MM
19 41 18 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 18MM

19 46 08 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 08MM
19 46 10 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 10MM
19 46 12 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 12MM
19 46 14 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 14MM

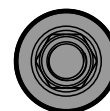
VEGA® IMPLANTÁTUM



Ø 3.5MM



Ø 4.0MM



Ø 4.5MM

ÁTMÉRŐK

VEGA®+

ELÉRHETŐ REFERENCIÁK

19 36 08 C-TI VEGA®+ NV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 08MM
19 36 10 C-TI VEGA®+ NV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 10MM
19 36 12 C-TI VEGA®+ NV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 12MM
19 36 14 C-TI VEGA®+ NV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 14MM
19 36 16 C-TI VEGA®+ NV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 16MM
19 36 18 C-TI VEGA®+ NV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 18MM

19 41 08 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 08MM
19 41 10 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 10MM
19 41 12 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 12MM
19 41 14 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 14MM
19 41 16 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 16MM
19 41 18 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 18MM

19 46 08 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 08MM
19 46 10 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 10MM
19 46 12 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 12MM
19 46 14 C-TI VEGA®+ RV CONTACTI® IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 14MM

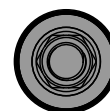
VEGA®+ IMPLANTÁTUM



Ø 3.6MM

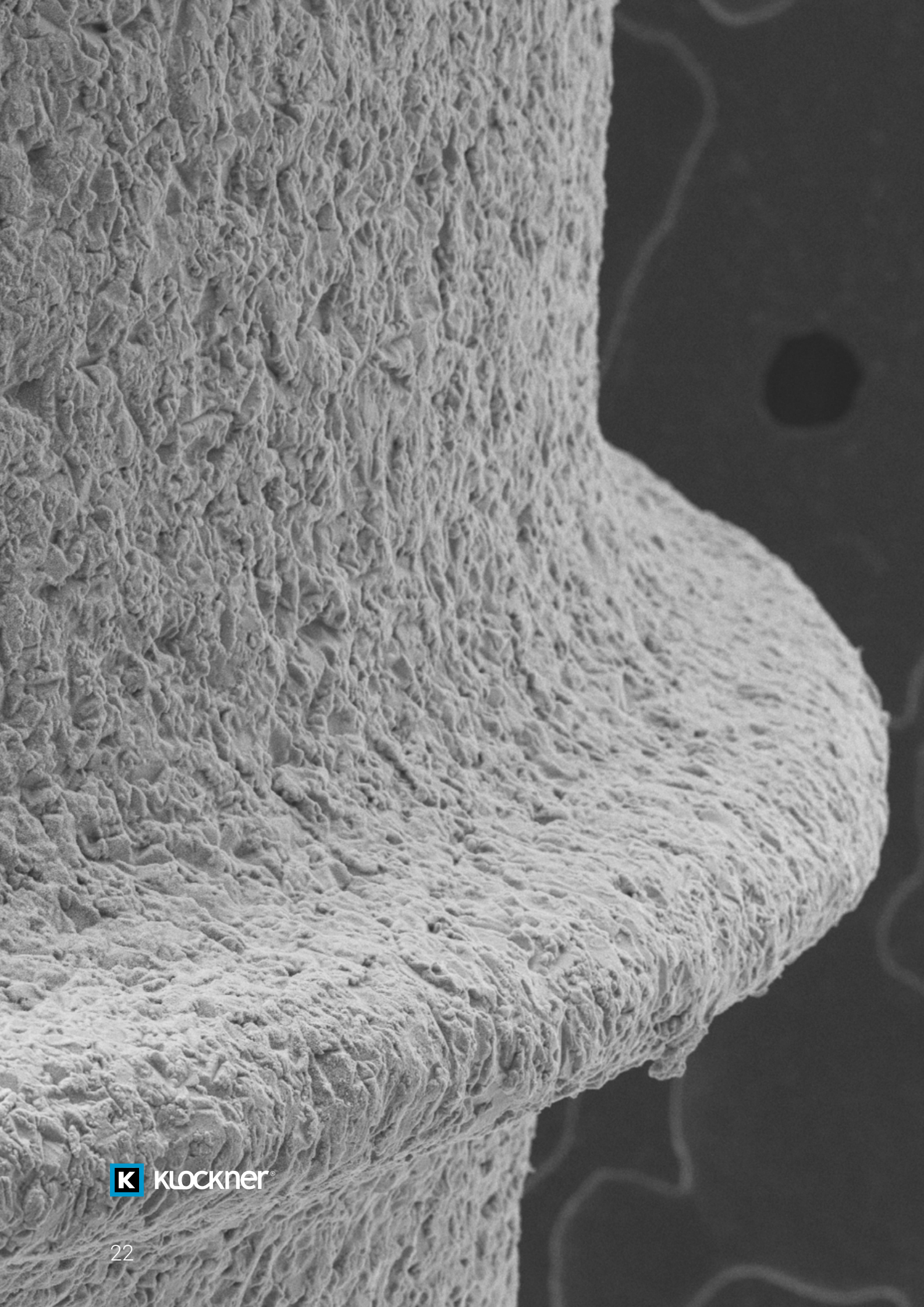


Ø 4.1MM



Ø 4.6MM

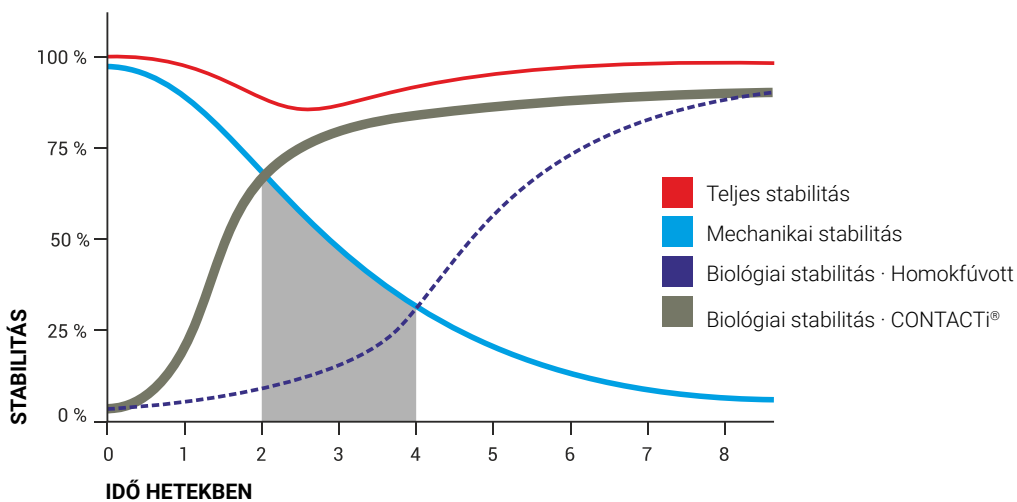
ÁTMÉRŐK



CONTACTI®

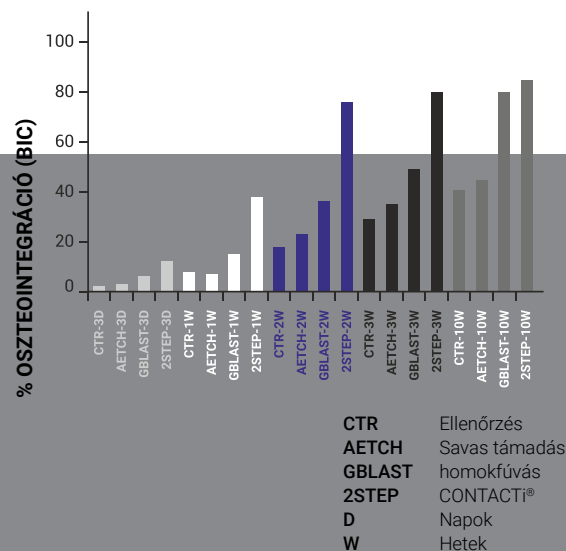
Az új felület, amely felgyorsítja a biológiai stabilitást

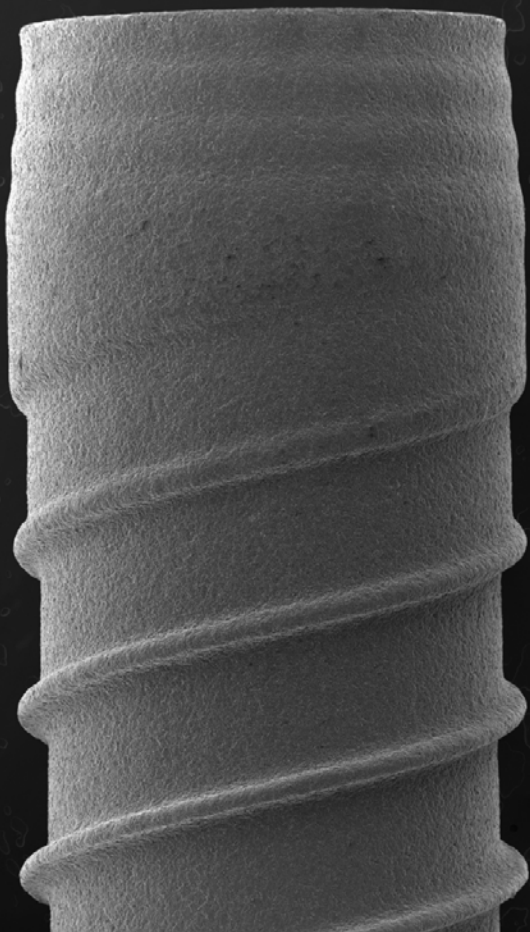
A CONTACTI® kiváló nedvesíthetőséggel rendelkezik, és töltése erősen negatív, ami biztosítja a fehérjék szelektív adszorpcióját, elsősorban a csontképződést elősegítő pre-oszteoblasztok esetében, gátolva a lágyszöveti előanyag-fehérjék adszorpcióját.



A korai gyógyulás serkentésével a stabilitás csökkenési görbéje megszűnik.

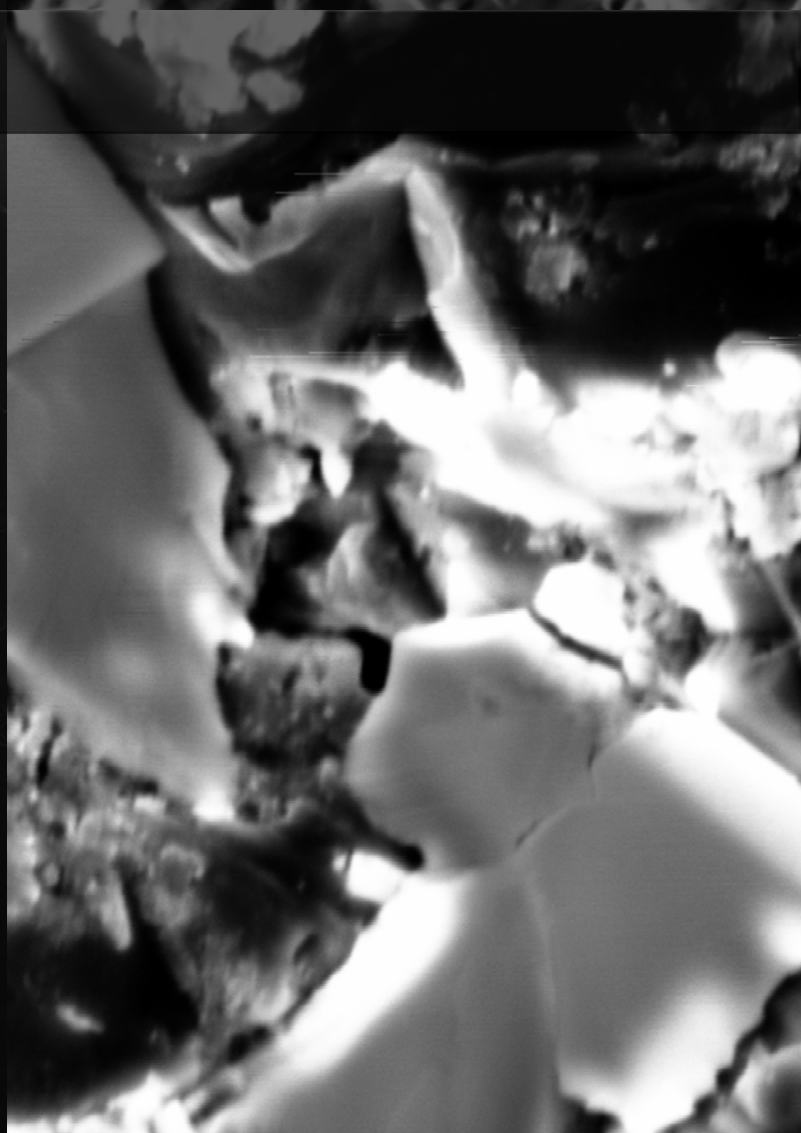
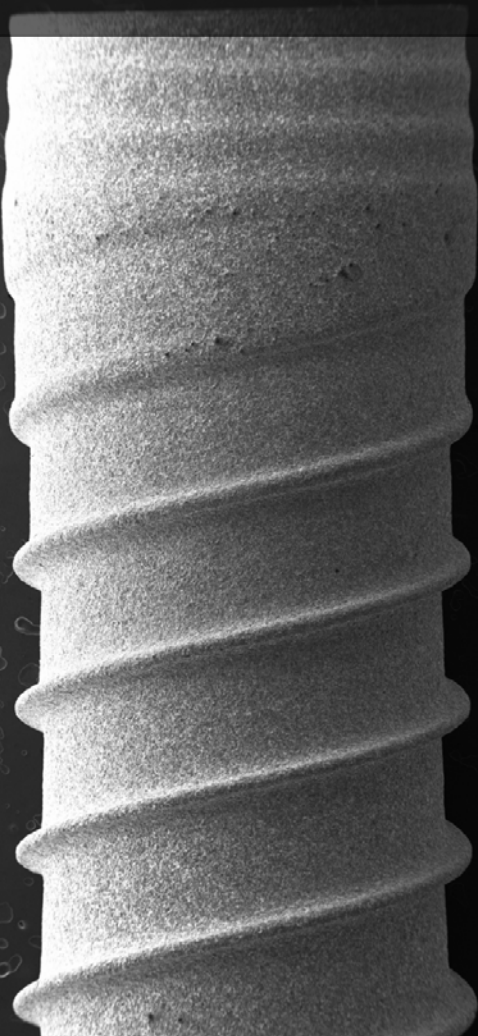
A KÉMIAI KÖTÉS BIZTOSÍTJA AZ APATITRÉTEG MAXIMÁLIS KÖTÉSÉT ÉS INTEGRITÁSÁT, AMELY A CSONTTAL AZONOS ÁSVÁNYIANYAG-TARTALOMMAL RENDELKEZIK.





CONTACTi®

SZEMCESZÓRT



AZ IMPLANTÁTUM FELÜLETI ÉRDESSÉGE

Sa* 1.5 ±0.1 μm

A fogászati implantátum topográfiája 1.5 ±0.1 μm Sa értéket mutat, és úgy van optimalizálva, hogy minimálisra csökkentse a baktériumok lehetséges megtapadását.

A CONTACTi® előállításához alkalmazott termokémiai kezelés során nátrium-titanát keletkezik, amely a vérrel érintkezve spontán módon apatitréteget képez anélkül, hogy oszteoblasztikus aktivitásra lenne szükség. Az implantátum beültetése után a csontképződés azonnal megtörténik. A CONTACTi® csontképzést indukál.

A CONTACTi® az első két hétben 75% feletti, három hét után pedig 80% feletti csontimplantátum-érintkezési szintet ér el, ezáltal megvalósítja az implantátum végleges terhelését négy héttel az implantátum behelyezése után, feltéve, hogy ellenőrzik az oszteointegrációt.

*Sa - A felület csúcsai és völgyei közötti háromdimenziós távolság átlagos értéke.

A CONTACTi® anyagot úgy tervezték, hogy minden klinikai esetben a legjobb sikerarányt érje el

A gyorsabb csontképződés nagyobb biológiai stabilitást és kiszámíthatóbb oszteointegrációt eredményez. Ezért a CONTACTi® különösen ajánlott azonnali vagy korai terhelés esetén, biztonságot nyújtva a kockázatos páciensekkel kapcsolatos kritikus esetekben, és csökkentve a jelenlegi implantológiában fennálló korlátokat.

ÁLTALÁNOS KLINIKAI SZEMPONTOK

Minden leírt klinikai ajánlás és figyelmeztetés általános iránymutatásként szolgál. A szakembernek saját tudása és tapasztalata alapján kell megítélnie, hogy ezek az általános iránymutatások alkalmazhatók-e az adott esetre.

Bizonyos fiziológiai és anatómiai tényezők hátrányosan befolyásolhatják a fogászati implantátumok eredményességét.

FIGYELMEZTETÉSEK

A Soadco S.L. által forgalmazott valamennyi orvostechnikai eszközt kizárólag megfelelően képzett, okleveles és akkreditált fogászati szakemberek használhatják. Az elvégzendő beavatkozások jellegétől függően a kezelőorvosnak rendelkeznie kell a diagnosztikai, tervezési, sebészi és protetikai rehabilitációs feladatok ellátásához szükséges megfelelő szakképesítéssel.

Minden steril eszközön megtalálható a címkén feltüntetett lejárat dátum (a sterilizálási folyamat elvégzésétől számítva 5 év). A fogászati implantátum tartósságát számos tényező befolyásolja, így többek között a páciens szájhigiénéje és a fogorvos által rendszeresen végzett megelőző ellenőrzések.

A KLOCKNER® implantátumok egy szabadalmaztatott rendszer részét képezik, amelyet kizárólag az eredeti eszközökkel és komponensekkel szabad használni.

Más gyártótól származó és/vagy a KLOCKNER® típusútól eltérő komponensek használata esetén a Soadco, S.L. mentesül minden kártérítési és garanciális kötelezettség alól.

A készülék műszaki előírásai önmagukban nem biztosítják a megfelelő használatot. Célszerű előzetesen tanácsot kérni a rendszer használatában tapasztalt szakemberektől, vagy részt venni a KLOCKNER® által rendszeresen tartott bemutatókon és tanfolyamokon, ahol a felhasználó szakemberek naprakészen tájékozódhatnak a technika állásáról és alkalmazásairól.

A KLOCKNER® készülékek kezelése és alkalmazása a Soadco, S.L. hatáskörén kívül áll, a felelősség a felhasználót terheli. Ennek megfelelően a Soadco, S.L. nem vállal felelősséget a készülék nem megfelelő használatából eredő károkért.

A veszélyesnek minősített eszközöket (fertőző, potenciálisan szűrő- vagy vágóeszközök) a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni és ártalmatlanítani.

A készülékek csomagolását minden országban a hatályos környezetvédelmi és jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

A készülékek kezelésére és használatára vonatkozó részletes útmutatók és műszaki leírások minden felhasználó számára elérhetők a www.klocknerimplantsystem.com weboldalon, illetve a helyi képviselőtől is beszerezhetők.

Az uniós (CE) és FDA-előírásoknak megfelelően a vállalat nem fogad vissza olyan eszközöket, amelyeket korábban már felbontottak vagy bármilyen módon módosítottak.

Az implantátum pontos nyomonkövethetőségének érdekében a csomagolás címkéin szerepel a termék hivatkozási száma, a gyártási tételszám és a lejárat dátum. A címkéket a páciens dokumentációjában meg kell őrizni.

A KLOCKNER® rendszer biztonságát és kompatibilitását mágneses rezonanciás (MRI) vizsgálati környezetben nem vizsgáltuk. Ebben a környezetben nem vizsgáltuk az eszköz felmelegedését, elmozdulását, valamint az esetleges képalkotási zavarok kialakulását. A KLOCKNER® rendszer biztonságossága mágneses rezonanciás (MRI) környezetben nem ismert. Az ilyen eszközt viselő páciens mágneses rezonanciás vizsgálata sérülést okozhat.

A beavatkozás jellegétől függően a szakembernek rendelkeznie kell a diagnosztikai, tervezési, sebészi és protetikai rehabilitációs feladatok ellátásához szükséges képzéssel. A KLOCKNER® eszközök egy integrált, endoszteális fogászati implantátumrendszer részét képezik, amelyhez kiegészítő eszközök állnak rendelkezésre a fogászati kezelések elvégzéséhez.

Az implantátumok különböző hosszúsága és átmérője, valamint a rágóerő eltérő mértéke miatt többfajú rögzített pótlások esetén célszerű a lehető legtöbb rögzítő elemet elhelyezni, úgy, hogy az implantátumok közötti távolság 2–3 mm legyen. Általánosságban úgy tartjuk, hogy a fogpótlás teljes magassága nem haladhatja meg az implantátum hosszát.

Kivehető protézis készítése esetén 4-6 implantátum használata javasolt.

FIGYELMEZTETÉS/ÓVINTÉZKEDÉSEK

A 6 mm-es implantátumokat nem szabad önálló fogpótlásokhoz, illetve nyálkahártya-támasztású, retenciós elemekkel (pl. gombos, golyós, Locator- vagy golyófejes rögzítéssel) ellátott protézisek alátámasztására használni.

A recipiens csontra nehezedő túlzott nyomás az implantátum csontosodási zavarához vezethet.

Az ajánlott behelyezési nyomatókot nem szabad túllépni, hogy az implantátum műanyag csatlakozása ne deformálódjon.

HIVATKOZÁSOK

JEGYZÉKE

VEGA®

IMPLANTÁTUMOK

18 30 08	VEGA® MV IMPLANTÁTUM Ø3.0 X 08MM
18 30 10	VEGA® MV IMPLANTÁTUM Ø3.0 X 10MM
18 30 12	VEGA® MV IMPLANTÁTUM Ø3.0 X 12MM
18 30 14	VEGA® MV IMPLANTÁTUM Ø3.0 X 14MM
18 35 08	VEGA® NV IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 08MM
18 35 10	VEGA® NV IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 10MM
18 35 12	VEGA® NV IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 12MM
18 35 14	VEGA® NV IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 14MM
18 35 16	VEGA® NV IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 16MM
18 35 18	VEGA® NV IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 18MM
18 40 08	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 08MM
18 40 10	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 10MM
18 40 12	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 12MM
18 40 14	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 14MM
18 40 16	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 16MM
18 40 18	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 18MM
18 45 08	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.5 X 08MM
18 45 10	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.5 X 10MM
18 45 12	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.5 X 12MM
18 45 14	VEGA® RV IMPLANTÁTUM Ø4.5 X 14MM

VEGA®+

IMPLANTÁTUMOK

19 31 08	VEGA®+ MV IMPLANTÁTUM Ø3.1 X 08MM
19 31 10	VEGA®+ MV IMPLANTÁTUM Ø3.1 X 10MM
19 31 12	VEGA®+ MV IMPLANTÁTUM Ø3.1 X 12MM
19 31 14	VEGA®+ MV IMPLANTÁTUM Ø3.1 X 14MM
19 36 08	VEGA®+ NV IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 08MM
19 36 10	VEGA®+ NV IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 10MM
19 36 12	VEGA®+ NV IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 12MM
19 36 14	VEGA®+ NV IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 14MM
19 36 16	VEGA®+ NV IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 16MM
19 36 18	VEGA®+ NV IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 18MM
19 41 08	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 08MM
19 41 10	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 10MM
19 41 12	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 12MM
19 41 14	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 14MM
19 41 16	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 16MM
19 41 18	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 18MM
19 46 08	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 08MM
19 46 10	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 10MM
19 46 12	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 12MM
19 46 14	VEGA®+ RV IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 14MM

VEGA® CONTACTi®

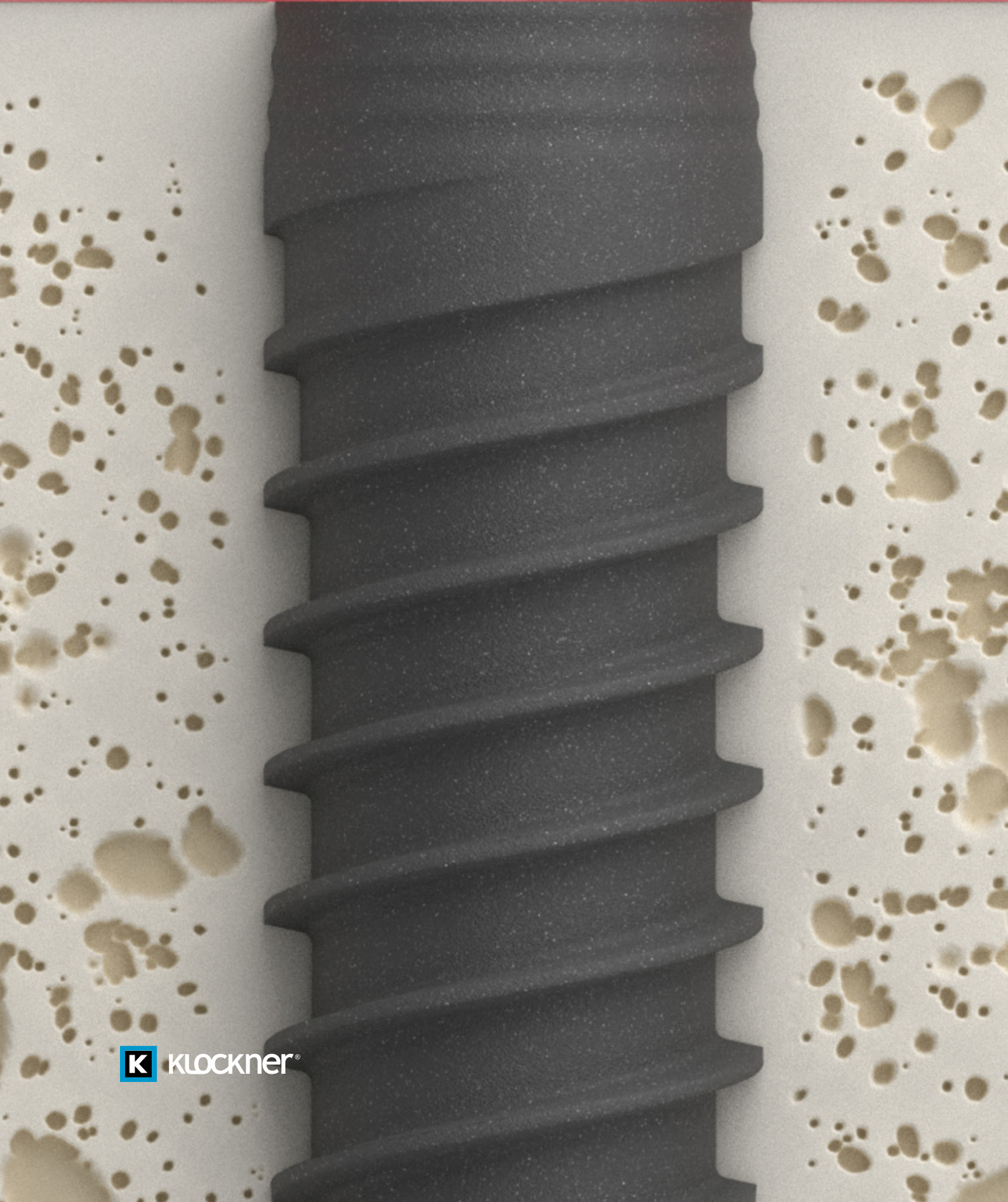
IMPLANTÁTUMOK

18 35 08 C-TI	VEGA® NV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 08MM
18 35 10 C-TI	VEGA® NV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 10MM
18 35 12 C-TI	VEGA® NV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 12MM
18 35 14 C-TI	VEGA® NV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 14MM
18 35 16 C-TI	VEGA® NV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 16MM
18 35 18 C-TI	VEGA® NV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø3.5 X 18MM
18 40 08 C-TI	VEGA® RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 08MM
18 40 10 C-TI	VEGA® RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 10MM
18 40 12 C-TI	VEGA® RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 12MM
18 40 14 C-TI	VEGA® RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 14MM
18 40 16 C-TI	VEGA® RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 16MM
18 40 18 C-TI	VEGA® RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.0 X 18MM
18 45 08 C-TI	VEGA® RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.5 X 08MM
18 45 10 C-TI	VEGA® RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.5 X 10MM
18 45 12 C-TI	VEGA® RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.5 X 12MM
18 45 14 C-TI	VEGA® RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.5 X 14MM

VEGA®+ CONTACTi®

IMPLANTÁTUMOK

19 36 08 C-TI	VEGA®+ NV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 08MM
19 36 10 C-TI	VEGA®+ NV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 10MM
19 36 12 C-TI	VEGA®+ NV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 12MM
19 36 14 C-TI	VEGA®+ NV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 14MM
19 36 16 C-TI	VEGA®+ NV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 16MM
19 36 18 C-TI	VEGA®+ NV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø3.6 X 18MM
19 41 08 C-TI	VEGA®+ RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 08MM
19 41 10 C-TI	VEGA®+ RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 10MM
19 41 12 C-TI	VEGA®+ RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 12MM
19 41 14 C-TI	VEGA®+ RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 14MM
19 41 16 C-TI	VEGA®+ RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 16MM
19 41 18 C-TI	VEGA®+ RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.1 X 18MM
19 46 08 C-TI	VEGA®+ RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 08MM
19 46 10 C-TI	VEGA®+ RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 10MM
19 46 12 C-TI	VEGA®+ RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 12MM
19 46 14 C-TI	VEGA®+ RV CONTACTi® IMPLANTÁTUM Ø4.6 X 14MM



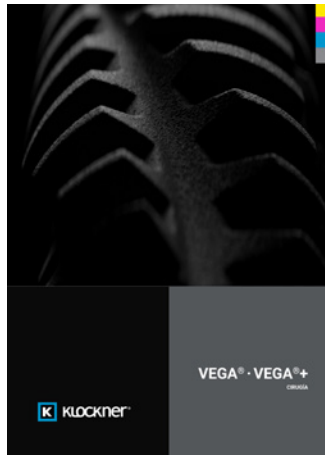
Klockner®

IRODALOM

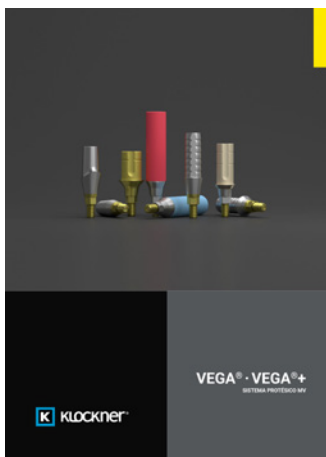
- 1.- Dávila E, Ortiz-Hernandez M, Perez R, Climent M, Cerrolaza M, Gil FJ. Crestal module design optimization of dental implants: finite element analysis and in vivo studies. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*.2019; 30.
- 2.- Pérez RA, Gargallo J, Altuna P, Herrero-Climent M, Gil FJ. Fatigue of Narrow Dental Implants: Influence of the Hardening Method. *Materials (Basel)*. 2020 Mar 20;13(6):1429.
- 3.- Mariano Herrero-Climent, Bernardo Ferreira Lemos, Federico Herrero-Climent, Carlos Falcao, Helder Oliveira, Manuela Herrera, Francisco Javier Gil, Blanca Ríos-Carrasco and José-Vicente Ríos-Santos, Influence of Implant Design and Under-Preparation of the Implant Site on Implant Primary Stability. An In Vitro Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2020;17(12):4436. Published 2020 Jun 20. doi:10.3390/ijerph17124436.
- 4.- Chávarri-Prado D, Brizuela-Velasco A, Diéguez-Pereira M, Pérez-Pevida E, Jiménez-Garrudo A, Viteri-Agustín I, Estrada-Martínez A, Montalbán-Vadillo O. Influence of cortical bone and implant design in the primary stability of dental implants measured by two different devices of resonance frequency analysis: An in vitro study. *J Clin Exp Dent*. 2020 Mar 1;12(3):e242-e248.
- 5.- Albertini M, Fernandez-Yague M, Lázaro P, Herrero-Climent M, Ríos-Santos JV, Bullon P, Gil FJ. Advances in surfaces and osseointegration in implantology. Biomimetic surfaces. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2015 May 1;20(3):e316-25.
- 6.- Gil FJ, Manzanares N, Badet A, Aparicio C, Ginebra MP. Biomimetic treatment on dental implants for short-term bone regeneration. *Clin Oral Investig*. 2014 Jan;18(1):59-66. doi: 10.1007/s00784-013-0953-z. Epub 2013 Mar 8. PMID: 23471738.
- 7.- Herrero-Climent M, Romero Ruiz MM, Calvo PL, Santos JVR, Perez RA, Gil Mur FJ. Effectiveness of a new dental implant bioactive surface: histological and histomorphometric comparative study in minipigs. *Clin Oral Investig*. 2018 Apr;22(3):1423-1432.
- 8.- Romero-Ruiz MM, Gil-Mur FJ, Ríos-Santos JV, Lázaro-Calvo P, Ríos-Carrasco B, Herrero-Climent M. Influence of a Novel Surface of Bioactive Implants on Osseointegration: A Comparative and Histomorphometric Correlation and Implant Stability Study in Minipigs. *Int J Mol Sci*. 2019 May 9;20(9):2307.
- 9.- Climent M, López-Jarana P, Lemos B, Gil FJ, Costa C, Ríos-Santos J, Ríos B. Relevant Design Aspects to Improve the Stability of Titanium Dental Implants. *Materials*. (2020). 13.
- 10.- Climent M, Costa C, Gil FJ, Albertini M, Nart J. A Biomimetic Surface for Immediate and Early Loading of Dental Implants Surface Characterization and Results from Histological Studies. *JSM Dental Surgery*. 2016.
- 11.- Climent M, López-Jarana P, Lemos B, Gil FJ, Costa C, Ríos-Santos J, Ríos B. Relevant Design Aspects to Improve the Stability of Titanium Dental Implants. *Materials*. (2020). 13.
- 12.- Javier Gil F, Planell JA, Padrós A, Aparicio C. The effect of shot blasting and heat treatment on the fatigue behavior of titanium for dental implant applications. *Dent Mater*. 2007 Apr;23(4):486-91.
- 13.- Aparicio C, Manero JM, Conde F, Pegueroles M, Planell JA, Vallet-Regí M, Gil FJ. Acceleration of apatite nucleation on microrough bioactive titanium for bone-replacing implants. *J Biomed Mater Res A*. 2007 Sep 1;82(3):521-9.
- 14.- A. Rodríguez-Hernández, E. Espinar, J.M. Llamas, J.M. Barrera, F.J. Gil. Alumina shot-blasted particles on commercially pure titanium surfaces prevent bacterial attachment. *Materials Letters*. 2013; 92:42-44.
- 15.- Oliveira H, Brizuela Velasco A, Ríos-Santos JV, Sánchez Lasheras F, Lemos BF, Gil FJ, Carvalho A, Herrero-Climent M. Effect of Different Implant Designs on Strain and Stress Distribution under Non-Axial Loading: A Three-Dimensional Finite Element Analysis. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Jul 1;17(13):4738.
- 16.- Albertini M, Herrero-Climent F, Díaz-Castro, C.M.; Nart, J.; Fernández-Palacin, A.; Ríos-Santos, J.V.; Herrero-Climent, M. A Radiographic and Clinical Comparison of Immediate vs. Early Loading (4 Weeks) of Implants with a New Thermo-Chemically Treated Surface: A Randomized Clinical Trial. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 1223. <https://doi.org/10.3390/ijerph18031223>.
- 17.- Chavarri-Prado D, Brizuela-Velasco A, Álvarez-Arenal Á, Dieguez-Pereira M, Pérez-Pevida E, Viteri-Agustín I, Estrada-Martínez A. The Bone Buttress Theory: The Effect of the Mechanical Loading of Bone on the Osseointegration of Dental Implants. *Biology (Basel)*. 2020 Dec 28;10(1):E12. doi: 10.3390/biology10010012. PMID: 33379218.
- 18.- Ríos-Santos, J.V.; Tello-González, G.; Lázaro-Calvo, P.; Gil Mur, F.J.; Ríos-Carrasco, B.; Fernández-Palacin, A.; Herrero-Climent, M. One Abutment One Time: A Multicenter, Prospective, Controlled, Randomized Study. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17, 9453.
- 19.- Lemos, B.F.; Lopez-Jarana, P.; Falcao, C.; Ríos-Carrasco, B.; Gil, J.; Ríos-Santos, J.V.; Herrero-Climent, M. Effects of Different Undersizing Site Preparations on Implant Stability. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17, 8965.
- 11.- Dieguez-Pereira M, Brizuela-Velasco A, Chavarri-Prado D, Perez-Pevida E, deLlanos-Lanchares H, Alvarez-Arenal A. The Utility of Implant-Supported Fixed Dental Prosthesis Material for Implant Micromovement and Peri-implant Bone Microstrain: A Study in Rabbit Tibia. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2020 Nov/Dec;35(6):1132-1140. doi: 10.11607/jomi.8094. PMID: 33270053.
- 12.- Brizuela-Velasco A, Chávarri-Prado D. The functional loading of implants increases their stability: A retrospective clinical study. *Clin Implant Dent Relat Res*. 2019 Feb;21(1):122-129.
- 13.- Chávarri-Prado D, Brizuela-Velasco A, Diéguez-Pereira M, Pérez-Pevida E, Jiménez-Garrudo A, Viteri-Agustín I, Estrada-Martínez A, Montalbán-Vadillo O. Influence of cortical bone and implant design in the primary stability of dental implants measured by two different devices of resonance frequency analysis: An in vitro study. *J Clin Exp Dent*. 2020 Mar 1;12(3):e242-e248.
- 14.- Herrero-Climent M, Lázaro P, Vicente Ríos J, Lluch S, Marqués M, Guillem-Martí J, Gil FJ. Influence of acid-etching after grit-blasted on osseointegration of titanium dental implants: in vitro and in vivo studies. *J Mater Sci Mater Med*. 2013 Aug;24(8):2047-55.
- 15.- Aparicio C, Gil FJ, Fonseca C, Barbosa M, Planell JA. Corrosion behaviour of commercially pure titanium shot blasted with different materials and sizes of shot particles for dental implant applications. *Biomaterials*. 2003 Jan;24(2):263-73.
- 16.- F. J Gil, A Padrós, J.M Manero, C Aparicio, M Nilsson, J.A Planell, Growth of bioactive surfaces on titanium and its alloys for orthopaedic and dental implants. *Materials Science and Engineering: C*. 2002; 22(1):53-60.
- 17.- Gil FJ, Espinar E, Llamas JM, Sevilla P. Fatigue life of bioactive titanium dental implants treated by means of grit-blasting and thermo-chemical treatment. *Clin Implant Dent Relat Res*. 2014 Apr;16(2):273-81.
- 18.- Noguerras-Bayona J, Gil FJ, Salsench J, Martínez-Gomis J. Roughness and bonding strength of bioactive apatite layer on dental implants. *Implant Dent*. 2004 Jun;13(2):185-9.
- 19.- E. Espinar, L.A. Bravo, M. Pegueroles, F.J. Gil. Roughness and wettability effect on histological and mechanical response of self-drilling orthodontic mini-implants. *Clinical Oral Investigations*. DOI: 10.1007/s00784-016-1770-y. CLOI-D-15-00254.2.
- 20.- E. Velasco-Ortega, C.A. Alfonso-Rodríguez, L. Monsalve-Guil, A. España-López, A. Jiménez-Guerra, I. Garzón, M. Alaminos, F.J. Gil. Relevant Aspects in The Surface Properties In Titanium Dental Implants For The Cellular Viability. *Materials Science And Engineering C*. doi:10.1016/j.jmse.2016.03.049.



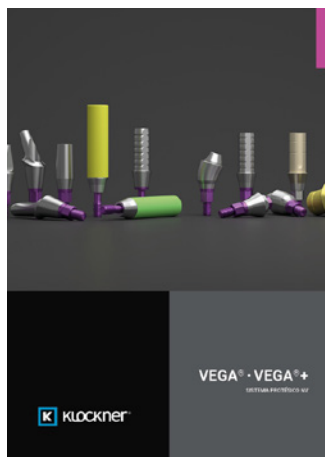
VEGA_IM_KLOCKNER_HU
VEGA® · VEGA®+ IMPLANTÁTUMOK



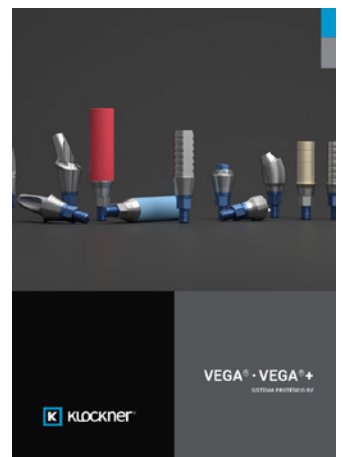
VEGA_SU_KLOCKNER_HU
VEGA® · VEGA®+ SEBÉSZET



VEGA_MV_KLOCKNER_HU
MV VEGA® · VEGA®+ PROTETIKAI RENDSZER



VEGA_NV_KLOCKNER_HU
NV VEGA® · VEGA®+ PROTETIKAI RENDSZER



VEGA_RV_KLOCKNER_HU
RV VEGA® · VEGA®+ PROTETIKAI RENDSZER

**Freedom
is not
fixed**

 **KLOCKNER®**

Minden KLOCKNER® IMPLANT SYSTEM termék megfelel az orvostechnikai eszközökre vonatkozó, hatályos jogszabályoknak és előírásoknak, például: Európai MDR 2017/745 rendelet · Amerikai Egyesült Államok szabályozása US FDA 21CFR 820 · Minőségi szabványok EN ISO 13485 és egyéb vonatkozó jogszabályok és előírások.



VEGA_IM_KLOCKNER_HU_V05

A SOADCO S.L. orvosi-sebészeti anyagok, elsősorban fogászati implantátumok és azokhoz kapcsolódó orvosi-sebészeti termékek gyártója, míg a KLOCKNER S.L. a fent említett anyagok hivatalos spanyolországi forgalmazója és az Európai Közösségben felhatalmazott képviselője. A jelen dokumentumban ismertetett termékek kizárólag megfelelően képzett és minősített egészségügyi szakemberek számára vásárolhatók meg és használhatók, és nem értékesíthetők tovább. Továbbá ezen anyag cseréje, javítása vagy árának visszatérítése a számla hátoldalán, az „értékesítési feltételek” részben foglaltak szerint történik. A dokumentumban ismertetett eszközöket a következő gyártók gyártják: SOADCO, SL · Átl. Del Pessebre, 76-82 Baixos · ESCALDES-ENGORDANY · ANDORRA [AD]. Spanyolországban terjeszti: KLOCKNER SL · Paseo de la Castellana, 77 · Madrid · SPANYOLORSZÁG [ES].

Csak az USA-ban: A SOADCO S.L. és a KLOCKNER S.L. nem végez orvosi tevékenységet, ezért nem ajánlanak sem sebészeti technikákat, sem orvosi-sebészeti anyagokat a betegek számára. A SOADCO S.L. és a KLOCKNER S.L. nem garantálja a szóban forgó, általuk gyártott és/vagy forgalmazott orvosi-sebészeti anyagokkal elérhető konkrét eredményeket vagy azokból származó előnyöket, és kizár minden felelősséget a jelen dokumentumban leírt információk felhasználásával kapcsolatban, mivel nem garantálható egy adott eredmény elérése. A jelen dokumentumban leírt és bármely orvosnak, klinikusnak, kutatóknak vagy bármely szakképzett személyzetnek tulajdonított tanúvallomások, vélemények vagy utasítások a fent említett felek tanúvallomásai, véleményei és utasításai, és nem a SOADCO S.L. vagy a KLOCKNER S.L. alkalmazottai által tett tanúvallomások, vélemények vagy utasítások. Ezért sem a SOADCO S.L., sem a KLOCKNER S.L. nem felelős ezen felek által tett kijelentésekért vagy nyilatkozatokért. A jelen dokumentumban ismertetett orvosi és/vagy sebészeti eszközök helytelen használata vagy nem megfelelő kezelési módjának megválasztása kizárólag az adott eszköz felhasználójának felelőssége. A SOADCO S.L. és a KLOCKNER S.L. fenntartja a jogot arra, hogy a jelen dokumentumban ismertetett orvosi-sebészeti eszközöket, illetve azok műszaki jellemzőit bármikor módosítsa, valamint azok forgalmazását bármikor megszüntesse. Sem a SOADCO S.L., sem a KLOCKNER S.L. nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból eredő következményekért, károkért vagy incidensekért, függetlenül attól, hogy azok az említett anyag önálló vagy más termékekkel kombinált alkalmazásából származnak.

FIGYELMEZTETÉS

A JELEN KLOCKNER® KATALÓGUSBAN SZEREPLŐ TERMÉKEK KÖZÜL NEM MINDEGYIK ÉRTHETŐ EL MINDEN ORSZÁGBAN.