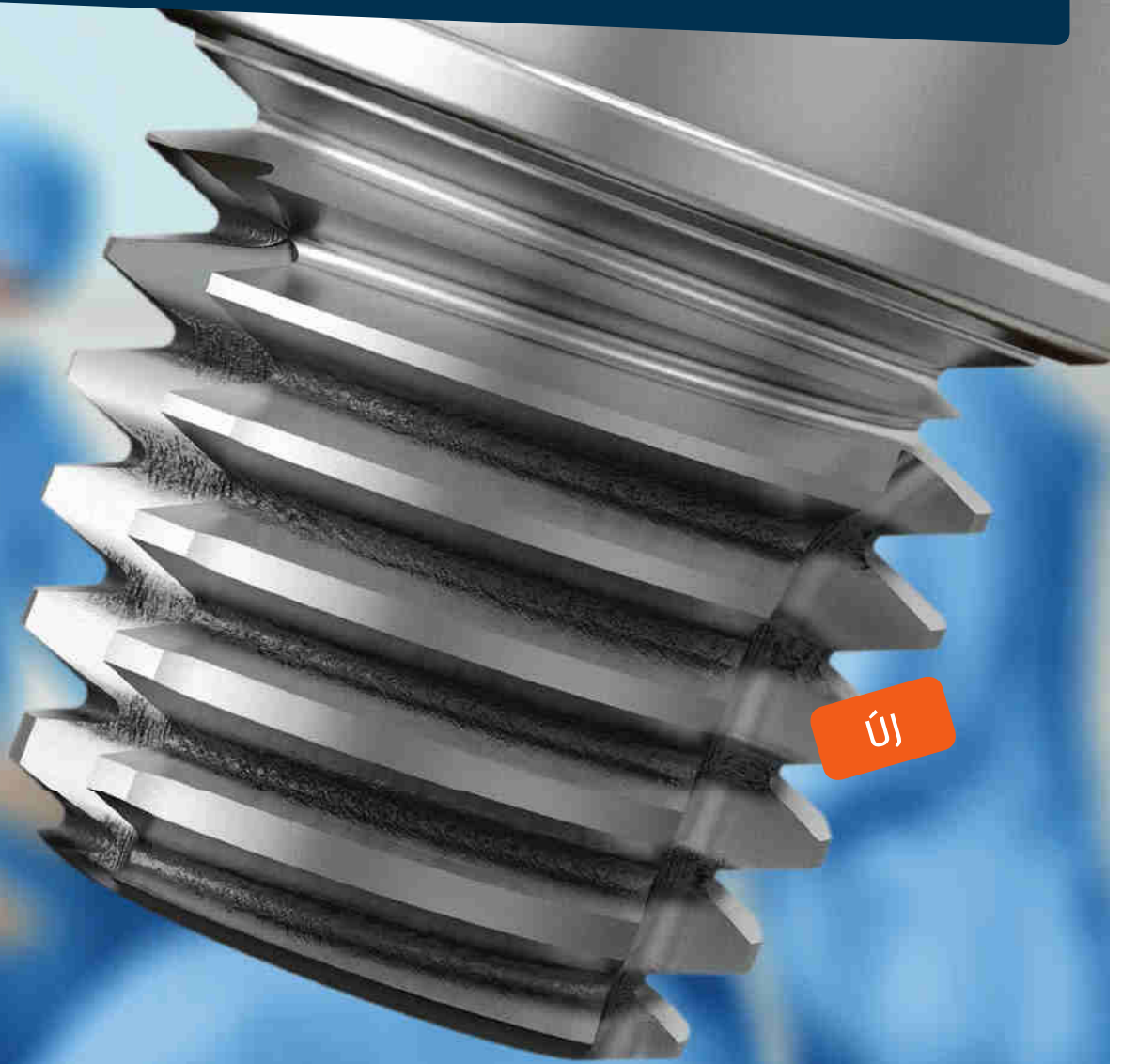


Ponto BHX implantátum
Csont kötés –
Az oszeintegráció következő szintje



ÚJ



Ponto™ Rendszer
– Egy jobb út
az optimális
hallásélményhez



Új Ponto BHX implantátum

Új iparági sztenderd az implantátum technológiában

A Ponto BHX implantátum a bevált OptiGrip™ geometria és a legújabb felszín technológiák tökéletes párosítása. Mikro és nano-méretű struktúrái a következő szintet jelentik az oszeintegrációban: ez a csont kötés

A valaha volt első lézer-ablált titán felszín

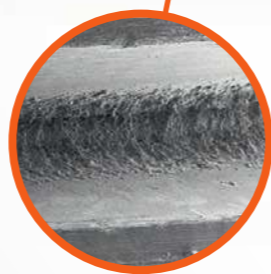
A oszeintegráció világelső göteborgi (Svédország) szakértőinek legújabb kutatási eredménye a Biohelix™. Az egyedülálló Biohelix™ lézer-ablációs technológia lehetővé teszi a bevált OptiGrip™ geometria menetei belső részének hely-specifikus módosítását. Ezáltal a felszín három féle mintázata alakul ki, mely makro, mikro és nano skálán is illeszkedik a csont természetes struktúrájához.

A Ponto BHX implantátum felszíne illeszkedik a csont építőköveihez:

implant



csont struktúra

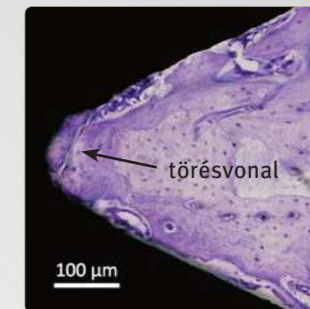
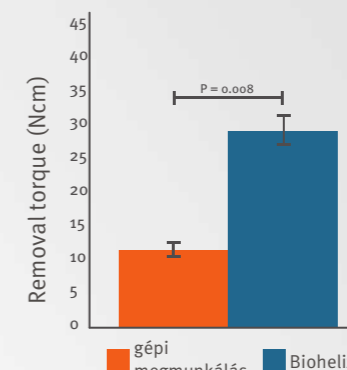


Biohelix™ hely-specifikus lézer ablált felszín a gyors és erős csontképződésért

OptiGrip™ makro-geometria a magas kezdeti implant stabilitásért

Erősebb a csontnál

A Biohelix™ a csont-implantátum kapcsolódás erősségét több mint 150%-kal növeli.¹ Tanulmányok bizonyítják hogy a csont kötése a BHX implantátumhoz erősebb mint maga a csont.

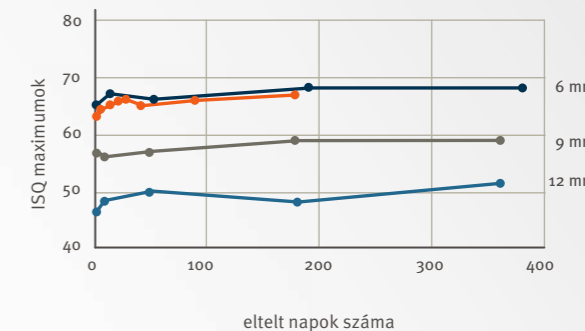


Az eltávolításhoz szükséges minimális nyomaték, mely az oszeintegráció fokának mérőszáma, 153 %-kal nőtt a Ponto BHX implantátumok esetében a kizárólag géppel megmunkált implantátumokhoz képest 8 hét gyógyulás után.¹

A mineralizálódott csont közvetlenül a lézer-ablált titánium implantátum felületéhez nő. Az eltávolításhoz szükséges nyomaték mérésével bebizonyosodott, hogy a törés a csonton belül történik. Ez a nano skálán megvalósult csont kötésre utal

A legnagyobb stabilitás az első naptól

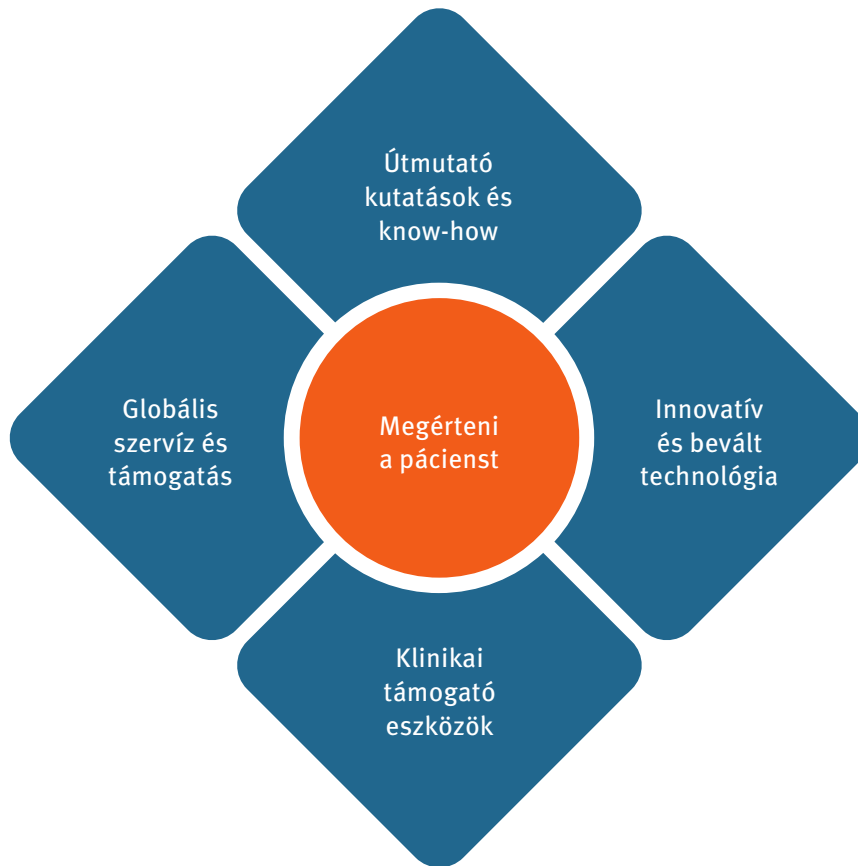
Az OptiGrip™ geometria a legmagasabb kezdeti stabilitással rendelkezik a csontba horgonyzott implantátumok között.² Tanulmányok bizonyítják, hogy időben megtartott, illetve növekvő stabilitás jellemzi, melyhez kitűnő klinikai eredmények párosulnak.^{3, 4, 5}



„A nanométeres mintázat fontos szerepet játszik az oszeintegrációban. A biomechanikai kapacitás növekedés még nagyobb, mint amire számítottam”

R. Brånemark, egyetemi docens MD Msc. PhD

- Johansson M L, Omar O, Palmquist A, Simonsson H, Emanuelsson L, Norlindh B, Thomsen P, "Site-specific laser modification promotes higher osseointegration of titanium implants". Present. at Osseo, Lake Louise, Canada, May 2015
- Westerkull P, Jinton L, "The new wide Ponto implant design – clinical and surgical aspects," Oticon Medical white paper, M51162, 2012.
- Nelissen R C, den Besten C A, Mylanus E A, Hol M K, "Stability, survival, and tolerability of a 4.5-mm-wide bone-anchored hearing implant: 6-month data from a randomized controlled clinical trial," Eur Arch Otorhinolaryngol, E-pub: Mar 20, 2015.
- Hultcrantz M, "Stability testing of a wide bone-anchored device after surgery without skin thinning." BioMed Res Int, E-pub: Article ID 853072, 2015.
- Foghsgaard S, Caye-Thomasen P, "A new wide-diameter bone-anchored hearing implant-prospective 1-year data on complications, implant stability, and survival," Otol Neurotol, 35(7), pp. 1238-41, 2014.



Because sound matters - Mert a hang igazán számít

Az Oticon Medical beültethető hallásjavító eszközökkel foglalkozó, az egész világon ismert és elismert vállalat. Arra kötelezte el magát, hogy a hangok csodás világának kapuit tárja ki az emberek előtt, bármely életszakaszban is legyenek. A világ egyik legnagyobb hallással foglalkozó cégcsoportjának tagjaként szoros kapcsolatban állunk az Oticonnal és közvetlen hozzáférésünk van a legfrissebb kutatási és technológiai eredményekhez. Hozzáértésünk a hangfeldolgozás terén szerzett több mint egy évszázados és a hallásjavító implantátumok terén szerzett több évtizedes úttörő tapasztalatban gyökerezik.

A páciensekkel, orvosokkal és a hallással foglalkozó szakemberekkel együtt azon dolgozunk, hogy minden, amit létrehozunk, a felhasználó szükségleteinek feleljen meg. Szilárdan elkötelezettek vagyunk hogy innovatív megoldásokat nyújtsunk, javítsuk az emberek életminőségét, bármilyen kihívással szembesülnek az életben. Mert tudjuk, igazán mennyire számít a hang.

Gyártó:

Oticon Medical
Datavägen 37B
SE-436 32 Askim
Sweden
Tel: +46 31 748 61 00
E-mail: info@oticonmedical.com