



Because sound matters*

Oticon Medical est une société internationale spécialisée dans les systèmes auditifs implantables. Notre objectif est de permettre à tous les utilisateurs d'accéder au monde merveilleux du son, à chaque étape de leur vie. Grâce à notre appartenance à l'un des plus grands groupes spécialisés dans les solutions auditives, et aux liens qui nous unissent à Oticon, nous bénéficions des dernières avancées technologiques issues de la recherche dans l'audition. Nos compétences résultent de plus d'un siècle d'innovations dans le domaine de l'audiologie et de décennies d'expérience pionnière en matière d'implant auditif.

Notre proximité des patients, et notre étroite collaboration avec les professionnels de l'audition, nous permettent de garantir que chaque produit créé intègre les besoins et les attentes des utilisateurs. Nous nous engageons à offrir des solutions auditives innovantes et le service associé, contribuant à améliorer la qualité de vie des patients, quel que soit leur mode ou style de vie. Parce que nous considérons la valeur que représente chaque son.

** Parce que chaque son a de la valeur*

Fabricant :
 Oticon Medical
 Datavägen 37B
 SE-436 32 Askim
 Suède
 Tél. : +46 31 748 61 00
 e-mail : info@oticonmedical.com

M52430FR / 2017.05

Implant Ponto BHX
Liaison osseuse – Un niveau supérieur dans le processus d'ostéo-intégration



Système Ponto™
 – Un meilleur moyen pour une expérience auditive optimale



NOUVEAU

Implant Ponto BHX

De nouveaux standards pour les technologies d'implant

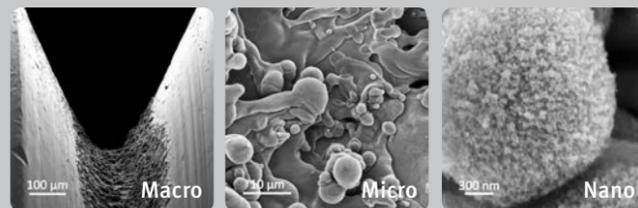
L'implant Ponto BHX est l'élément parfait en complément de la géométrie OptiGrip™ éprouvée et des toutes dernières technologies de surface. Avec ses micro- et nano-structures, il permet d'atteindre un niveau bien supérieur dans le processus d'ostéo-intégration : la **liaison osseuse**.

La première surface en titane traitée au laser

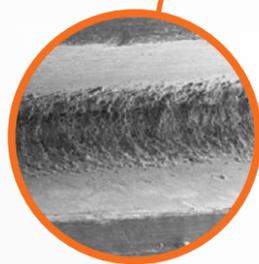
Biohelix™ est le fruit des recherches les plus récentes menées par les experts mondiaux de l'ostéo-intégration, basés à Göteborg, en Suède. La technologie unique de traitement au laser Biohelix™ permet une modification spécifique sur site, à la racine même des spires de la géométrie éprouvée OptiGrip™. Elle crée ainsi une topographie de surface sur trois niveaux, qui correspond à la structure osseuse naturelle aux échelles macroscopique, microscopique et nanoscopique.

La surface des implants Ponto BHX correspond aux éléments de base des os :

Implant



Structure osseuse

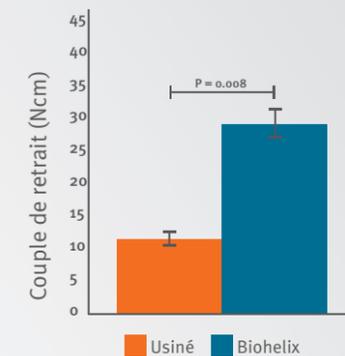


Surface Biohelix™ spécifique et traitée au laser pour une formation osseuse rapide et solide

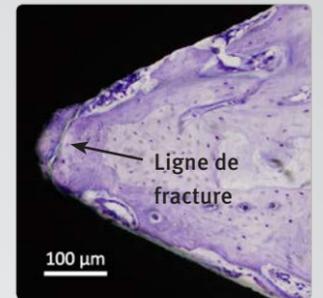
Géométrie macroscopique OptiGrip™ assurant une stabilité initiale élevée de l'implant

Plus solide que l'os lui-même

Biohelix™ accroît la solidité de l'interface os-implant de plus de 150 %.¹ Des études ont démontré que la liaison entre l'os et l'implant BHX est d'ailleurs plus solide que l'os lui-même.



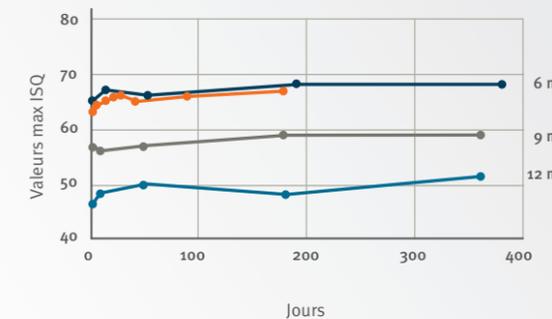
Le couple de retrait moyen, qui est une mesure du degré d'intégration osseuse, a augmenté de 153 % pour les implants Ponto BHX par rapport aux implants uniquement usinés après 8 semaines de cicatrisation.¹



L'os minéralisé pousse directement sur la surface d'un implant en titane traité au laser. Les tests de couple de retrait prouvent que la fracture se produit dans l'os.¹ Ceci indique une liaison osseuse à l'échelle nanoscopique.

Une stabilité inégalée, dès le premier jour

La géométrie OptiGrip™ bénéficie de la plus haute stabilité initiale parmi tous les implants auditifs ostéo-intégrés.² Des études ont démontré une stabilité maintenue et accrue au fil du temps, ainsi que d'excellents résultats cliniques.^{3, 4, 5}



« Les aspérités nanométriques jouent un rôle important dans l'ostéo-intégration. Les améliorations en termes de capacité biomécanique vont bien au-delà de ce que j'imaginai. »

R. Brånemark, Professeur associé MD Msc. PhD

1. 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. à Osseo, Lake Louise, Canada, mai 2015.
2. Westerkull P, Jinton L, « The new wide Ponto implant design – clinical and surgical aspects », Livre blanc d'Oticon Medical, M51162, 2012.
3. 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 : 20 mars 2015.
4. Hultcrantz M, « Stability testing of a wide bone-anchored device after surgery without skin thinning. » BioMed Res Int, E-pub : Article n° 853072, 2015.
5. 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.