

implantes**swe**



“

Desde 1985 tenho colaborado com o professor **Per-Ingvar Brånemark** e nos últimos anos, desenvolvi, juntamente com ele e Christian **Brånemark**, uma nova macro geometria do ápice do implante. Esta parte apical do implante tem a função de reduzir o atrito, devido a seu corte preciso, controlando o torque de inserção, coletando lascas de tecido ósseo para o interior da câmara apical ...

”



“Since 1985 I have been collaborating with professor **Per-Ingvar Brånemark** and during the last years, I have, together with him and **Christian Brånemark**, developed a new implant tip. This part of the implant is reducing friction, due to precise cutting, reducing insertion torque and collecting bone chips inside the tip part of”



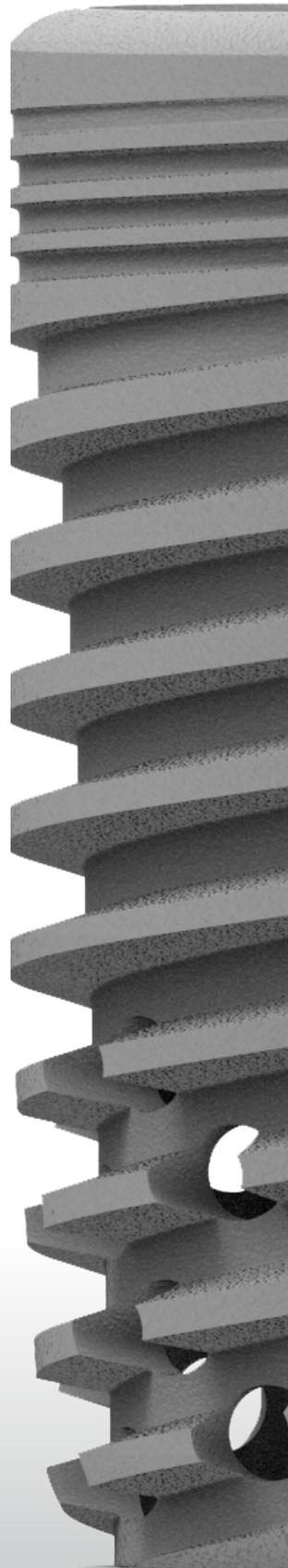
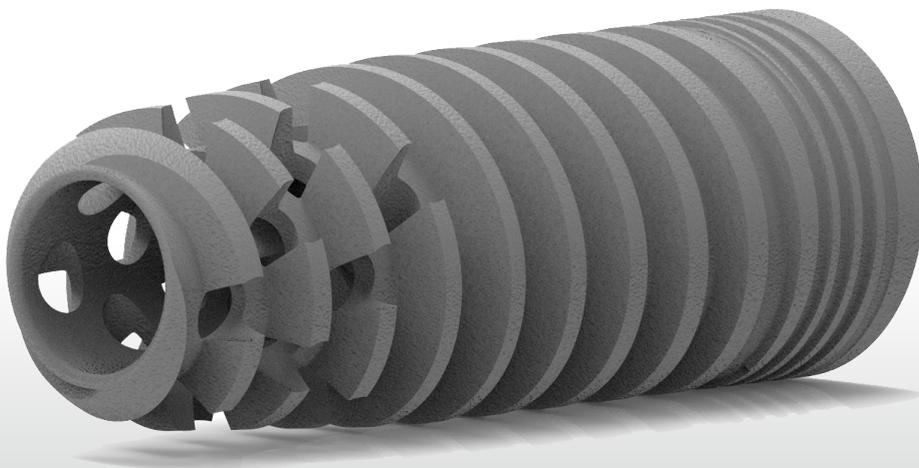
designers

designers



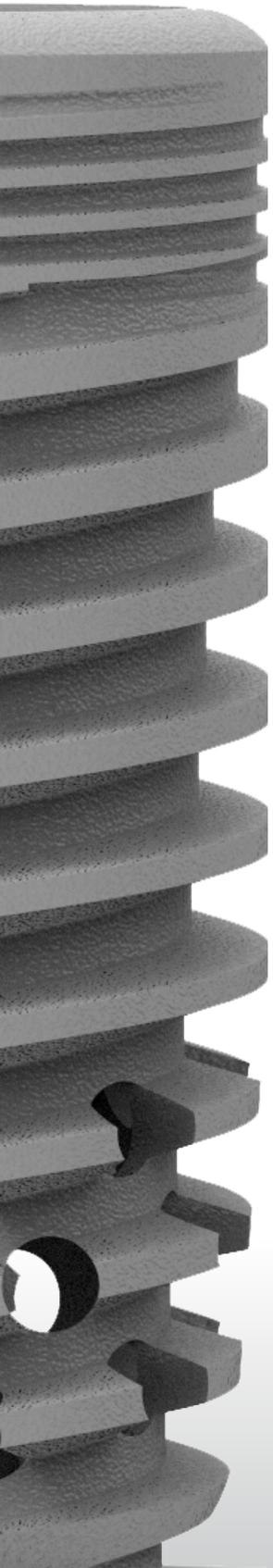
Ulf Nannmark

Ulf **Nannmark**
University of Gothenburg
Sweden



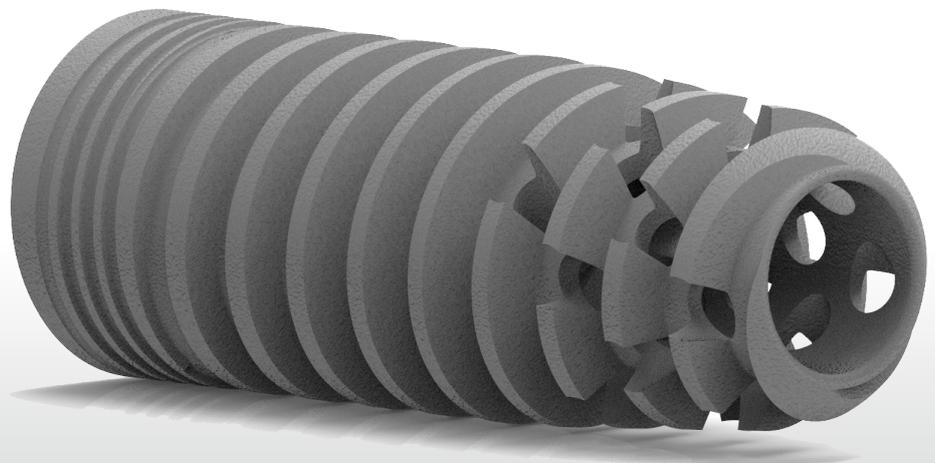
designers

designers



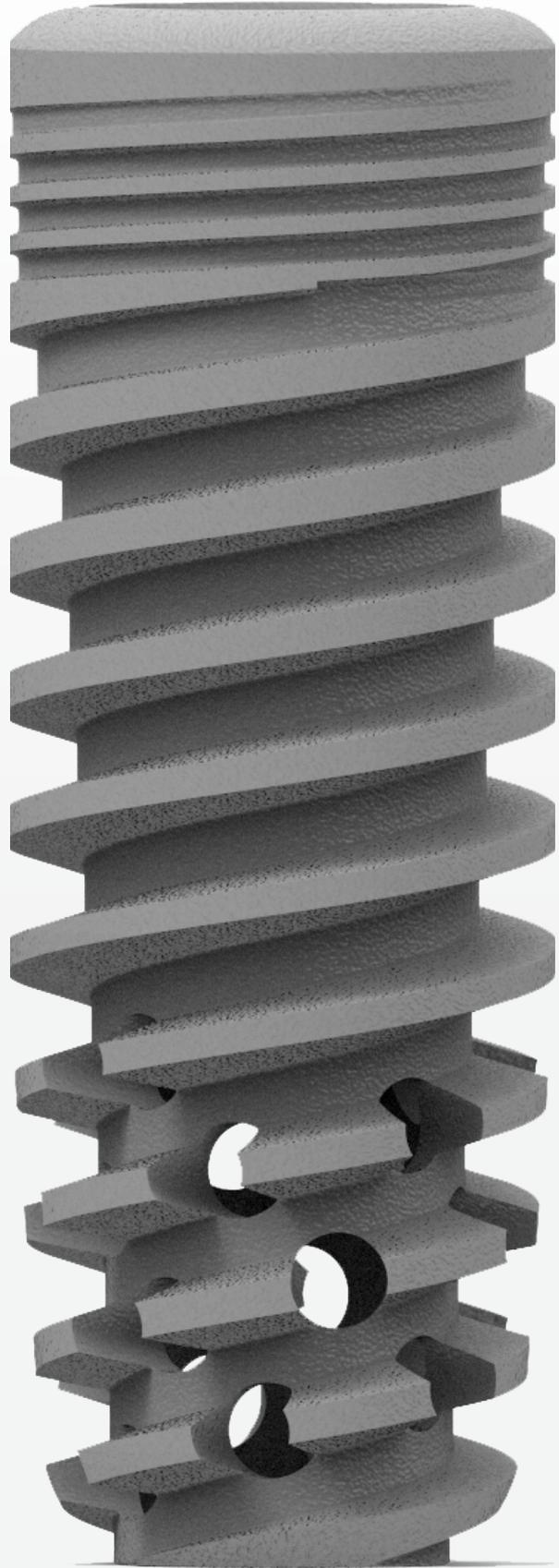
Christian Brånemark

Christian **Brånemark**
BCD Innovation Aktiebolag
Sweden



implante

características

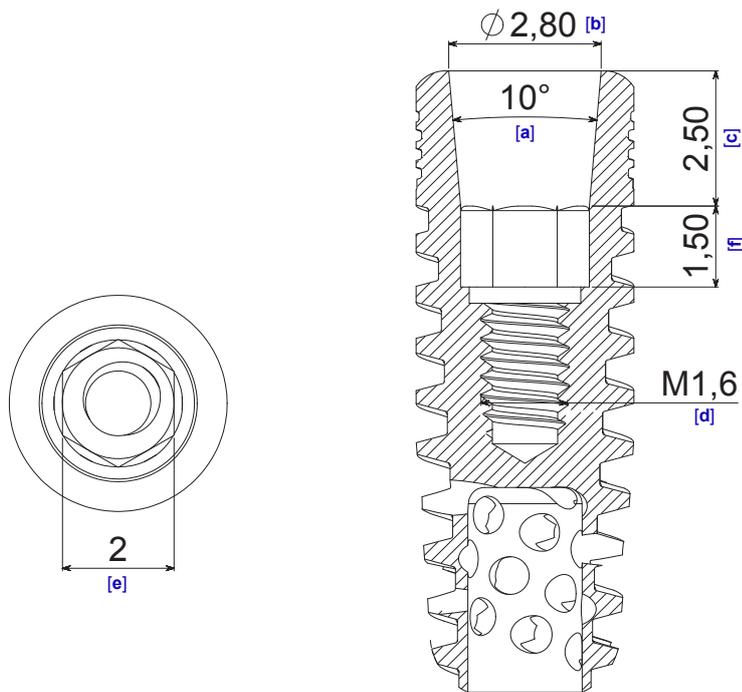




- Não é necessário alto torque de inserção devido às suas expiras cortantes;**
- Atua como última broca;**
Durante a instalação, o osso é cortado com precisão e sem aquecimento.
- Coleta de tecido ósseo vital para o interior da câmara do implante;**
Comprovado por tomografia computadorizada de feixe cônico [Cone beam].
- Preparação otimizada do leito para elevada estabilidade primária;**
Corpo cônico expansível com desenho de roscas duplas trapezoidal para condesamento gradual do osso. Proporciona elevada estabilidade inicial, ideal para função imediata em alvéolos pós-extração e áreas cicatrizadas.
- Conceito Platform Switch: respeito ao espaço biológico**
Plataforma foi projetada para aumentar o volume no qual o tecido mole alveolar pode crescer, podendo produzir uma melhor interface para os tecidos moles e uma estética mais natural. Preservação e maximização do volume de tecido duro (osso) e tecido mole.
- Ótimo selamento biológico;**
Conexão cônica interna com travamento hexagonal possibilitando selamento justo e alta resistência mecânica.
- Máxima preservação óssea;**
Ápice com lâminas de perfuração permite uma osteotomia menor.

design *implantados*





Selação com conexão cônica hexagonal

Interface cone morse com 10°, gera um perfeito selamento na interface implante-pilar evitando micromovimentos e microgaps

Otimização estética

O desenho dos pilares permitem um aumento da conexão do tecido gengival, originando um excelente resultado estético.

Pode ser instalado em nível ósseo ou infra-ósseo;

Roscas duplas trapezoidais auto-cortantes;

Não é necessário alto torque de inserção devido às suas espiras cortantes;

Microespiras cervicais para aumento de estabilidade primária

Micro-rings on the neck of the implant are designed to facilitate an increase in bone to implant contact (BIC). This design concept has been reported to be associated with less crestal bone loss when compared with other implant design features.

Para todos os tipos de densidade óssea;

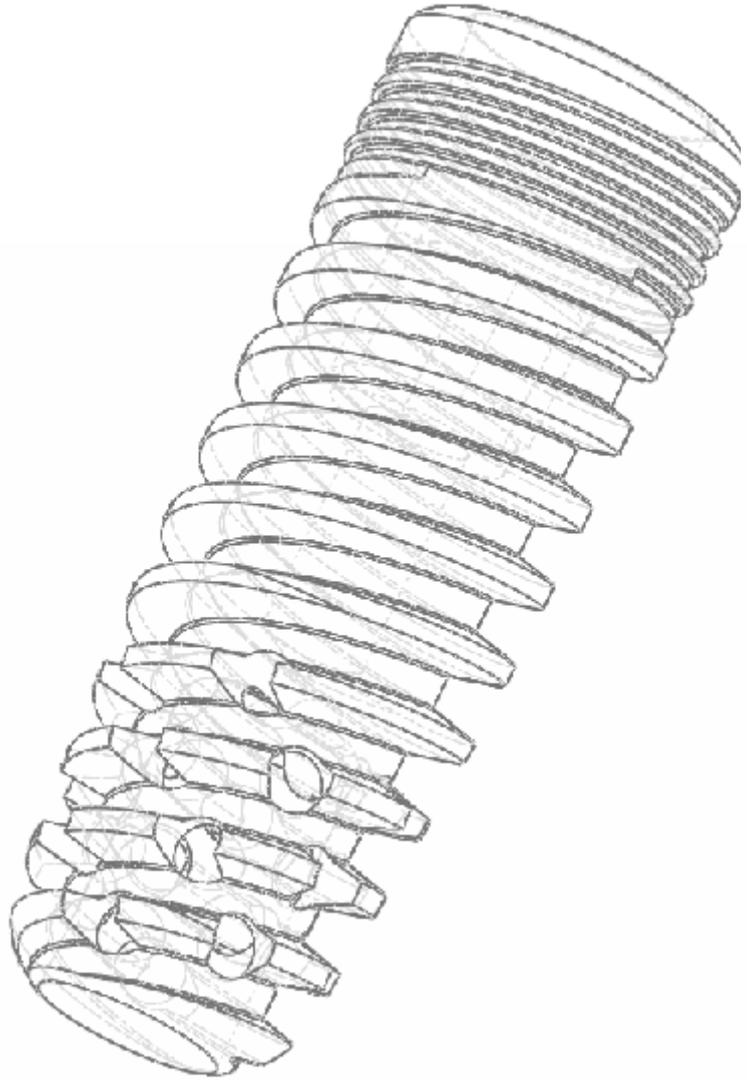
Indicado para carga imediata, precoce e tardia;

Interface protética reduzida;

Todos os implantes Biomorses apresentam conexão única, independentemente do diâmetro do implante.

Chaves Biomorse

A chaves de instalação dos implantes Biomorse permitem um transporte e instalação fácil, seguro e confiável.



conexão	cônica-interna
instalação	nível ósseo ou infra-ósseo
tratamento de superfície	duplo ataque ácido [SUPEX]
transporte	chave biomorse bionnovation
diâmetro plataforma/corpo	3.5 mm 4.0 mm 5.0 mm
rosca interna	1.6 mm
angulação	10°



	∅ 3,50	∅ 4,00	∅ 5,00
	8,5 011019	011025	011031
	10,0 011020	011026	011032
	11,5 011021	011027	011033
	13,0 011022	011028	011034



digital cad/cam



Scan Body
8054



Transferidor de Escaneamento
8053



6777
∅ 3,5 x 1,5 mm



Ti Base **BioMORSE**
6778
∅ 3,5 x 3,0 mm

análogo
digital



Análogo Digital
BioMORSE
08053
∅ 3,5 x 4,0 mm



Análogo Digital
Pilar Mini Cônico
08053



Análogo Digital
Pilar Universal
08053
∅ 3,5 x 4,0 mm



Análogo Digital
Pilar Universal
08053
∅ 3,5 x 6,0 mm

biblioteca
digital

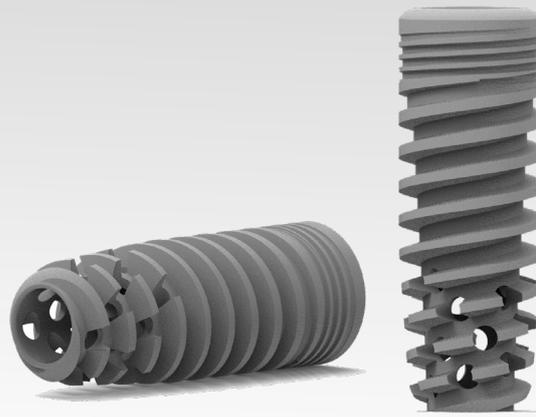
exocad



3shape



exocad e 3Shape são marcas registradas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários: exocad GmbH e 3Shape A/S. Bionnovation Biomedical não está associado, afiliado, endossado ou patrocinado pelos proprietários originais da marca.



0,9 mm Hex

Tapa Implante
Tapa Implante



1,2 mm Hex

Cicatrizador
Cicatrizador

Transferidor



Moldeira Aberta

Moldeira Fechada

Análogo



Pilar de Titânio



Overdenture

Pilar O'Ring



Cápsula Plástica



O-ring spacer



Cápsula Metálica



Anel de Retenção
O Ring



Prótese Cimentada

Pilar Universal



Cilindro
Pilar Universal



Transferidor



Análogo



Prótese Aparafusada

Pilar UCLA CoCr



Prótese Aparafusada
Multipla / Unitária

Pilar Mini Cônico



Transferidor



Análogo



Capa de Proteção



Cilindro



Castable

CoCr

Titanium



superfície tratamento

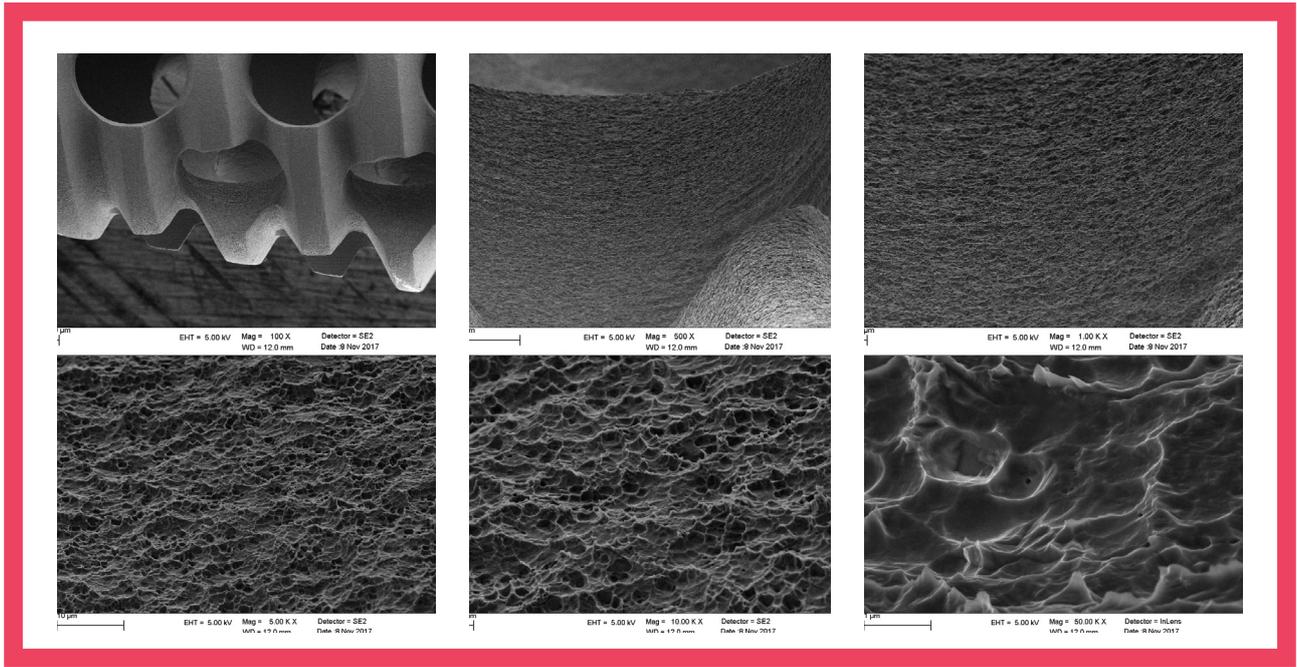


O **SUPEX** é um tratamento superficial exclusivo da **Bionnovation** que promove uma área de contato com o osso 100% maior do que os implantes com superfície lisa. Sua superfície rugosa, porém uniforme, é obtida através de um tratamento ácido sequenciado que tem por finalidade produzir micro perfurações na superfície do implante. Esta superfície provê melhores condições de cicatrização tecidual e reduz o tempo de osseointegração.

O método de preparação da superfície consiste em após a limpeza do implante [remover a camada de óxido nativa [titânio] da superfície do implante por um processo de imersão do implante em ácido em tempo determinado. Após a remoção da camada óxido nativa é realizado um enxágue para neutralização. O processo de textura da superfície é realizado com a imersão do implante em soluções ácidas, onde está irá cauterizar toda a superfície [superfície ácido-cauterizada].

Este processo produz uma superfície com ordem uniforme de irregularidades que proporciona a união do implante ao osso adjacente. A última etapa da preparação da superfície consiste no processo químico de passivação da superfície com a camada de óxido de titânio [TiO₂] superficial, pois o tecido ósseo faz sua junção com o óxido de titânio [TiO₂], favorecendo processo de osseointegração. O tratamento consiste em três etapas:

- submersão em ácido fluorídrico
- submersão em mistura de **ácido clorídrico** e **sulfúrico**
- submersão em ácido nítrico



Com esse tratamento conseguimos uma porosidade homogênea
 [micro e macro porosidade].



**fábrica bauru**

Rua Laureano Garcia, 1 - 275
17039-760 Distrito Industrial II
Bauru - SP
Tel. +55 14 4009 2400

**escritórios são paulo**

Rua Tenente Gomes Ribeiro 78 conj. 23
04038-040 Vila Mariana
São Paulo - SP
Tel. +55 11 2935-5147 / 5081-2468

filial nordeste

Rua Altino Serbeto de Barros, 173 - Salas 107/108
41830-492 Itaigara
Salvador - BA
Tel. 71 3354-2364 / 3353-3202

0800 770 3824

www.bionnovation.com.br



bionnovationimplantes



bionnovation_biomedical