

MULTIneo™ powered by

nina™

Superficie
nano
hidrofílica

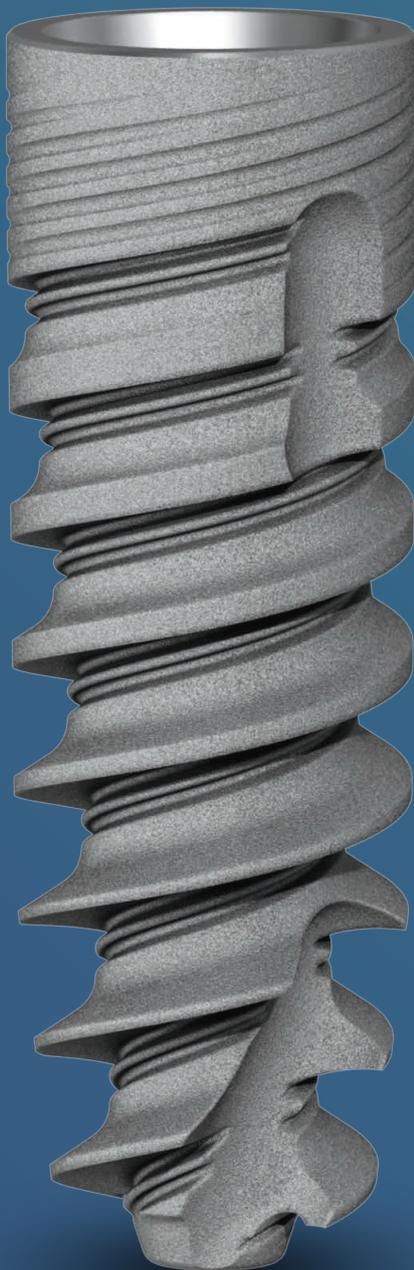
¡Nuevo
lanzamiento!



 **AlphaBio**
Simplantology™

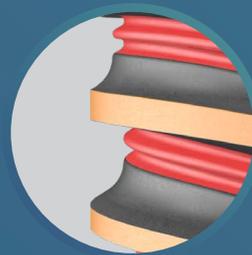
Potencia la predictibilidad y
el rendimiento con inmediatez

Implante Bioactivo diseñado para Procedimientos Inmediatos en todo tipo de hueso.



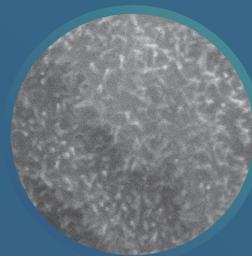
ESTRÍAS DE CORTE ESPECIALES, MICRO ESPIRAS Y CONEXIÓN CÓNICA

- Presión reducida en la zona cortical
- Óptima preservación del hueso
- Alta estabilidad inicial



DISEÑO EXCLUSIVO DE ESPIRAS CON DOS MICRO ESPIRAS Y ÁNGULO DE ATAQUE AFILADO

- Alta eficiencia de corte
- Alta estabilidad primaria en todo tipo de hueso
- Mayor superficie (BIC)



SUPERFICIE DE IMPLANTE HIDROFÍLICA

- Nanoestructuras
- Ultra-hidrofílico



FUNCIÓN DE CENTRADO ÚNICO*. ESPIRAS FILOSAS Y PROFUNDAS

- Fijación primaria firme
- Fácil navegación y penetración
- Alta eficiencia de corte

* Patentado

Potencia la predictibilidad y el rendimiento con inmediatez

MultiNeO powered by NiNA™ es la sinergia entre un implante activo innovador y una superficie nano hidrofílica que permite mejorar el rendimiento clínico y la confianza en casos de implantes individuales y carga inmediata, gracias a los tiempos de tratamiento y cicatrización más rápidos, para un cuidado óptimo del paciente.



Aumento de la adhesión al hueso

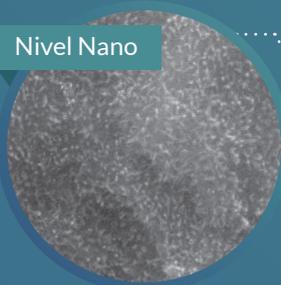


Incremento del BIC



Acelera el proceso de cicatrización

Nivel Nano



NANOESTRUCTURAS

Las estructuras visibles de TiO_2 a nanoescala aumentan la superficie y promueven activamente la formación ósea de osteoblastos.



HIDROFILIA

La superficie hidrofílica de NiNA contribuye a acelerar la adhesión de sangre y hueso, y al aumento del BIC.



ENVASE DEL IMPLANTE EN SECO

Tecnología patentada que preserva un envase de implante seco manteniendo la ultra-hidrofílica.

NiNA™ es una superficie innovadora destinada a aumentar el contacto hueso-implante, mejorar el rendimiento clínico y la predictibilidad en los procedimientos inmediatos.

MÚLTIPLES NIVELES PARA AUMENTAR EL BIC

NIVEL 1

TRATAMIENTO DE ARENADO Y GRABADO EN ÁCIDO

NIVEL 2

ESTRUCTURAS INNOVADORAS TiO₂

NIVEL 3

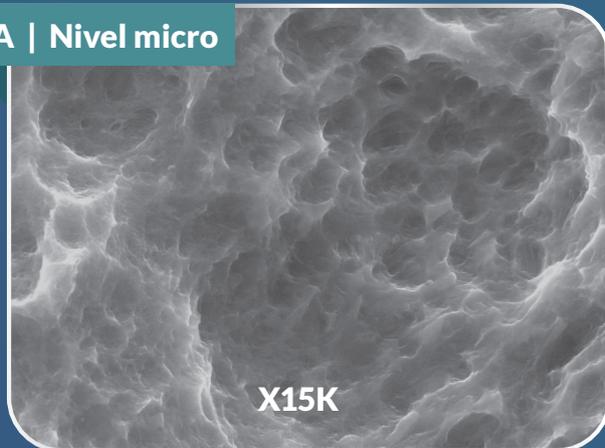
SUPERFICIE HIDROFÍLICA

NiNA™ es una superficie hidrofílica avanzada consistente en múltiples niveles: el nivel básico, a escala micro, producido con el conocido y fiable tratamiento de arenado y grabado en ácido; nuevas estructuras innovadoras de TiO₂ en el nivel nanométrico; una capa protectora desplegada sobre el implante para mantener las propiedades hidrofílicas naturales del titanio.^[6]

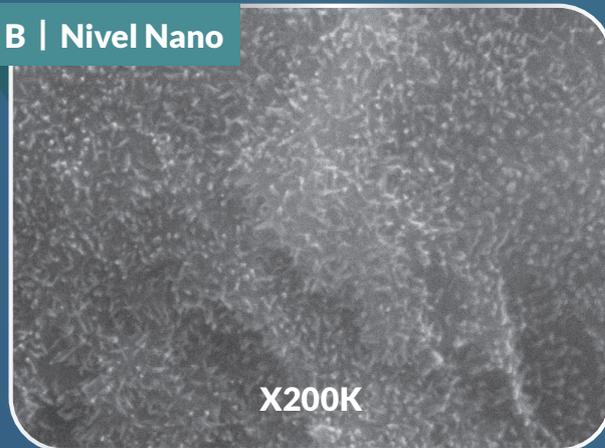
NANOESTRUCTURAS

Las estructuras de TiO₂ visibles a nanoescala incrementan la superficie y promueven activamente la formación de hueso por parte de los osteoblastos^[1,2]. Esto promueve una atracción activa para los osteoblastos, que cuando se combina con la hidrofilia de la superficie, potencia una respuesta biológica que acelera los procesos de cicatrización.^[6,7]

A | Nivel micro



B | Nivel Nano



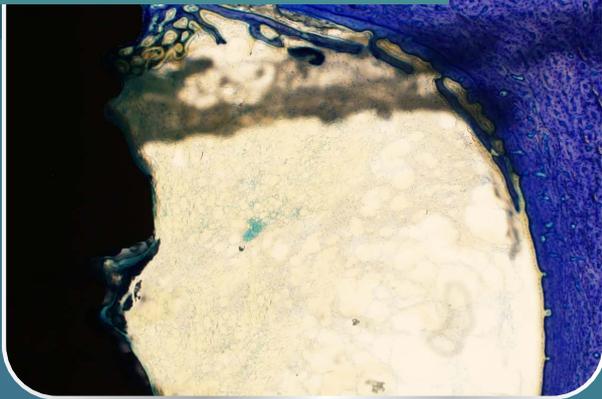
Imágenes SEM de aumento x15K de un implante arenado y grabado en ácido (A) frente a un aumento x200K de la superficie NiNA (B), que muestra las estructuras de TiO₂ en la superficie del implante.

HIDROFILIA DEL IMPLANTE

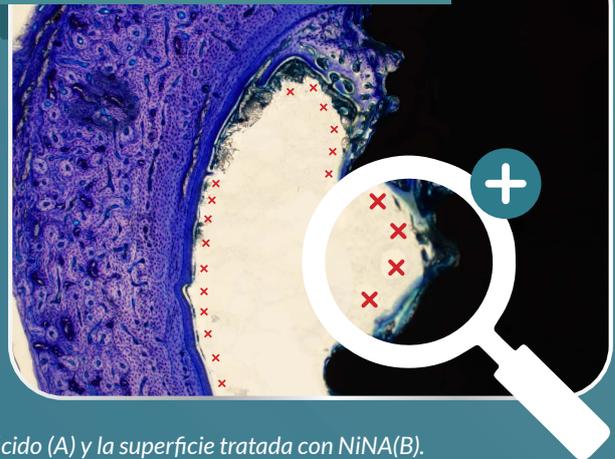


La superficie hidrófila contribuye a acelerar la atracción de sangre, mejorar el modelado óseo y aumentar el BIC [3,4,5]. La superficie de NiNA ofrece claras ventajas sobre los tratamientos convencionales de arenado y grabado en ácido, reduciendo el tiempo de cicatrización y mejorando el contacto entre hueso e implante (BIC). Muestras de estudios pre-clínicos en conejos, analizados 3 semanas después de la implantación, muestran que la superficie de NiNA ofrece un mejor BIC en la médula ósea de la tibia del conejo en comparación con la superficie estándar [8].

A | Superficie grabada en ácido



B | Superficie tratada con NiNA



Histología a las 3 semanas de la superficie arenada y grabada en ácido (A) y la superficie tratada con NiNA(B).

ENVASE DEL IMPLANTE EN SECO

El implante MultiNeO™ by NiNA se presenta en un envase en seco moderno y fácil de usar, diseñado para brindar la máxima comodidad y una mayor ergonomía. Al extraerlo del envase en seco, el implante mantiene su hidrofilia.



REFERENCE

- [1] A macrophage model of osseointegration.
Herbert P. Jennissen. *Curr. Dir. Biomed. Eng.* 2016, 2: 53–56.
- [2] Characteristics of 2 Different Commercially Available Implants with or without Nanotopography.
Alenezi A, Naito Y, Andersson M, Chrcanovic BR, Wennerberg A, Jimbo R. *Int J Dent.* 2013; 2013:769768.
- [3] Early osseointegration to hydrophilic and hydrophobic implant surfaces in humans.
Niklaus P. Lang, Giovanni E. Salvi, Guy Huynh-Ba, Saso Ivanovski, Nikolaos Donos, Dieter D. Bosshardt. *Clin Oral Implants Res.* 2011 Apr; 22(4): 349–356.
- [4] Biomechanical evaluation of the interfacial strength of a chemically modified sandblasted and acid-etched titanium surface.
S. J. Ferguson, N. Broggini, M. Wieland, M. de Wild, F. Rupp, J. Geis-Gerstorfer, D. L. Cochran, D. Buser. *J Biomed Mater Res A.* 2006 Aug; 78(2): 291–297.
- [5] Effects of surface hydrophilicity and microtopography on early stages of soft and hard tissue integration at non-submerged titanium implants: an immunohistochemical study in dogs.
Frank Schwarz, Daniel Ferrari, Monika Hertel, Ilja Mihatovic, Marco Wieland, Martin Sager, Jürgen Becker. *J Periodontol.* 2007 Nov; 78(11): 2171–2184.
- [6] Nanostructures and hydrophilicity influence osseointegration: a biomechanical study in the rabbit tibia.
Frank Schwarz, Daniel Ferrari, Monika Hertel, Ilja Mihatovic, Marco Wieland, Martin Sager, Jürgen Becker. *J Periodontol.* 2007 Nov; 78(11): 2171–2184.
- [7] Enhanced implant stability with a chemically modified SLA surface: a randomized pilot study.
Thomas W. Oates, Pilar Valderrama, Mark Bischof, Rabah Nedir, Archie Jones, James Simpson, Helge Toutenburg, David L. Cochran. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2007 Sep-Oct; 22(5): 755–760.
- [8] Alpha-Bio Tec internal report.



Conexión Cónica Estrecha (CHC)

Diámetro	Longitud	Ref. No.	Dimensiones				
			A	B	C	D	H
Ø 3.2	8 mm	9308	Ø 3.2	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	10 mm	9300	Ø 3.2	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	11.5 mm	9301	Ø 3.2	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	13 mm	9303	Ø 3.2	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	16 mm	9306	Ø 3.2	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
Ø 3.5	8 mm	9328	Ø 3.5	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	10 mm	9320	Ø 3.5	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	11.5 mm	9321	Ø 3.5	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	13 mm	9323	Ø 3.5	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	16 mm	9326	Ø 3.5	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1



HERRAMIENTAS DE INSERCIÓN

Destornillador manual



MITD 2.1
CHC
4147

Contra ángulo para motor



IT 2.1 LM
CHC
7303



IT 2.1 SM
CHC
7304

Destornillador de inserción



ITD 2.1 L
CHC
7301



ITD 2.1
CHC
7305



ITD 2.1 S
CHC
7302



Conexión Cónica Estándar (CS)

Diámetro	Longitud	Ref. No.	Dimensiones				
			A	B	C	D	H
Ø 3.75	8 mm	9338	Ø 3.75	Ø 3.1	Ø 1.8	Ø 3.1	2.5
	10 mm	9330	Ø 3.75	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 3.1	2.5
	11.5 mm	9331	Ø 3.75	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 3.1	2.5
	13 mm	9333	Ø 3.75	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 3.1	2.5
	16 mm	9336	Ø 3.75	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 3.1	2.5
Ø 4.2	8 mm	9348	Ø 4.2	Ø 3.55	Ø 1.8	Ø 3.1	2.5
	10 mm	9340	Ø 4.2	Ø 3.3	Ø 1.8	Ø 3.1	2.5
	11.5 mm	9341	Ø 4.2	Ø 3.3	Ø 1.8	Ø 3.1	2.5
	13 mm	9343	Ø 4.2	Ø 3.3	Ø 1.8	Ø 3.1	2.5
	16 mm	9346	Ø 4.2	Ø 3.3	Ø 1.8	Ø 3.1	2.5
Ø 5.0	8 mm	9358	Ø 5.0	Ø 4.4	Ø 2.6	Ø 3.1	2.5
	10 mm	9350	Ø 5.0	Ø 4.1	Ø 2.3	Ø 3.1	2.5
	11.5 mm	9351	Ø 5.0	Ø 4.1	Ø 2.3	Ø 3.1	2.5
	13 mm	9353	Ø 5.0	Ø 4.1	Ø 2.3	Ø 3.1	2.5



HERRAMIENTAS DE INSERCIÓN

Destornillador manual



MITD 2.5
CS
3806

Contra ángulo para motor



IT 2.5 LM
CS
3805



IT 2.5 SM
CS
3804

Destornillador de inserción



ITD 2.5 L
CS
3803



ITD 2.5 S
CS
3801

PROTOCOLO DE FRESADO

PROTOCOLO DE FRESADO PARA FRESAS ESCALONADAS

	Hueso tipo IV			Hueso tipo II & III				Hueso tipo I						
Ø 3.2	Ø2.0			Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8			Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8		Ø2.8/Ø3.0			
Ø 3.5	Ø2.0	Ø2.0/Ø2.4		Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8		Ø2.8/Ø3.0	Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8		Ø2.8/Ø3.2			
Ø 3.75	Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8		Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8		Ø2.8/Ø3.2	Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8		Ø2.8/Ø3.2	Ø3.2/Ø3.65 Cortical*		
Ø 4.2	Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8		Ø2.8/Ø3.2	Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8		Ø3.2/Ø3.65	Ø2.0	Ø2.4/Ø2.8		Ø3.2/Ø3.65	Ø3.65/Ø4.1 Cortical*	
Ø 5.0	Ø2.0	Ø2.4 / Ø2.8	Ø3.2 / Ø3.65	Ø2.0	Ø2.4 / Ø2.8	Ø3.2 / Ø3.65	Ø3.65 / Ø4.1	Ø2.0	Ø2.4 / Ø2.8	Ø3.2 / Ø3.65	Ø3.65 / Ø4.1	Ø4.1 / Ø4.5	Ø4.5 / Ø4.8 Cortical*	

* Cortical – Drill through cortical plate with the larger diameter.

PROTOCOLO DE FRESADO PARA FRESAS RECTAS

	Hueso tipo IV			Hueso tipo II & III				Hueso tipo I									
Ø 3.2	Ø2.0			Ø2.0	Ø2.4	Ø2.8*		Ø2.0	Ø2.8	Ø3.0*							
Ø 3.5	Ø2.0	Ø2.4*		Ø2.0	Ø2.8	Ø3.0*		Ø2.0	Ø2.8	Ø3.2*							
Ø 3.75	Ø2.0	Ø2.4	Ø2.8**	Ø2.0	Ø2.8	Ø3.2**		Ø2.0	Ø2.8	Ø3.2**	Ø3.65 Cortical*						
Ø 4.2	Ø2.0	Ø2.8	Ø3.2**	Ø2.0	Ø2.8	Ø3.2	Ø3.65**	Ø2.0	Ø2.8	Ø3.2	Ø3.65**	Ø4.1 Cortical*					
Ø 5.0	Ø2.0	Ø2.8	Ø3.2	Ø3.65**	Ø2.0	Ø2.8	Ø3.2	Ø3.65	Ø4.1**	Ø2.0	Ø2.8	Ø3.2	Ø3.65	Ø4.1	Ø4.5**	Ø4.8 Cortical*	

* cortical – Fresar a través de la placa cortical.

** 3 mm más corto que la longitud del implante. Tenga en cuenta que la fresa puede ser sustituida por la fresa escalonada correspondiente en toda la longitud del implante.

Importante: puede ser necesario un asesoramiento profesional para adaptar el protocolo de fresado en casos específicos.



nina™

Potencia la predictibilidad y
el rendimiento con inmediatez