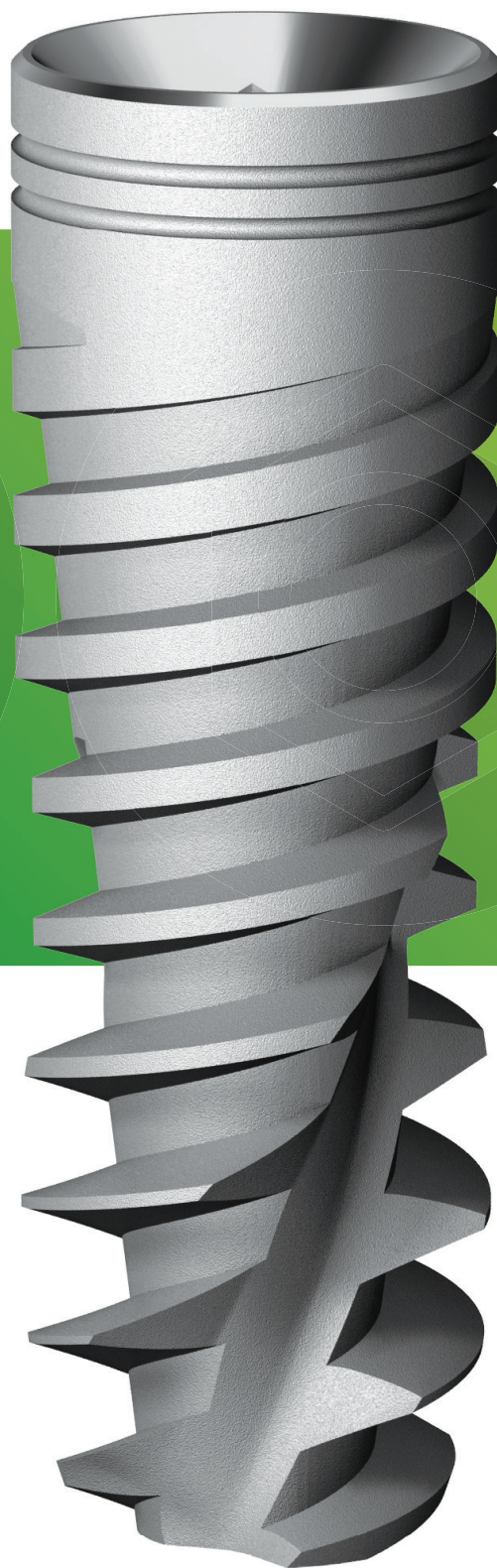




Conexión Hexagonal
Interna



 **AlphaBio**^{TEC}
Simplantology

Spiral

El Implante Spiral Original



Acerca de Alpha-Bio TEC.

Hace más de 25 años que Alpha-Bio Tec lidera el desarrollo, la fabricación y la comercialización de implantes, prótesis, biomateriales y una variedad de instrumental quirúrgico odontológico. Alpha-Bio Tec cree en que es posible simplificar la implantología y, al mismo tiempo, fabricar productos de óptima calidad para el mercado internacional y brindar el mejor servicio a sus clientes... ¡La implantología!

Originalidad e innovación

Tras el lanzamiento del Spiral, el implante en forma espiralada de características únicas generó desconfianza entre los profesionales. Hoy en día, a más de 10 años de su lanzamiento inicial, el Spiral es el implante más utilizado de Alpha-Bio Tec. y se ha convertido en el modelo a imitar en el mercado de la implantología.

El Spiral es un implante cónico de hexágono interno con una combinación única de características de diseño que permite su fácil inserción y una muy elevada estabilidad inicial. La forma del cuerpo del implante de características únicas y su diseño de rosca variable (doble rosca 2 x 2.4 mm) lo reviste de capacidades excepcionales tales como la posibilidad de cambiar la dirección del mismo durante su colocación y una notable tasa de éxito.

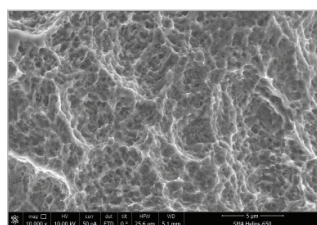


Proceso de preparación de la superficie del implante:

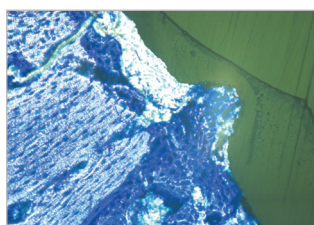
- Arenado para crear macro poros de 20-40 micrones.
- Proceso de grabado ácido térmico doble para crear micro poros de 1-5 micrones.

Ventajas de NanoTec™:

- Aumento del contacto temprano entre el hueso y el implante.
- Largo plazo del contacto entre el hueso y el implante.
- Proceso de Oseointegración más rápido
- Incremento de la estabilidad secundaria.
- Disminución del período de cicatrización.
- Mayor predictibilidad.



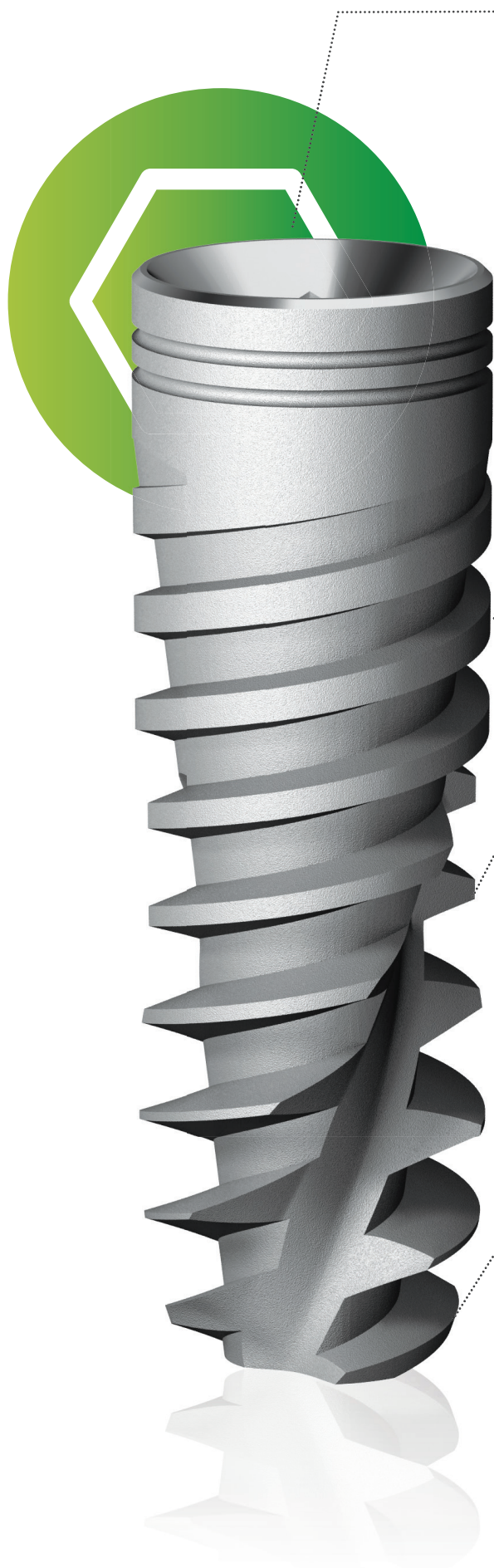
SEM (microscopía electrónica de barrido) de la superficie.
Ampliación: X 1000



Histología después de 2 meses.
Ampliación: X 200

Referencias:

Fotografía con microscopio óptico de la histología del hueso sin descalcificar mediante el método de tinción con azul de toluidina después de 3 semanas. Tibia de conejos de Nueva Zelanda. Estudio realizado por el Doctor Omer Cohen y el Profesor Ofer Moses de la Universidad de Tel Aviv. Histología llevada a cabo en el laboratorio del Profesor Dr. Daniel Rothamel de la Universidad de Colonia, Alemania, en 2014.



CONEXIÓN HEXAGONAL INTERNA

Características del diseño:

- Extremadamente preciso y durable
- Una misma plataforma para todos los diámetros

Ventajas:

- Conexión sólida
- Perfecto ajuste de implante-pilar
- Proceso de restauración sencillo



PARTE CORONAL REHABILITACIÓN

Características del diseño:

- Microanillos*

Ventajas:

- Mayor área de superficie
- Menor reabsorción de la cresta ósea marginal
- Mejor distribución de la carga
- Menor estrés sobre la cresta ósea
- Aumento del contacto entre el hueso y el implante



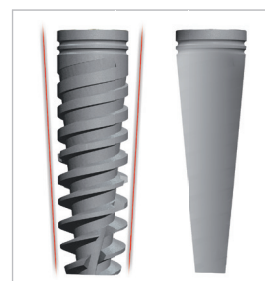
CUERPO Y NÚCLEO DEL IMPLANTE

Características del diseño:

- Cuerpo ligeramente cónico
- Núcleo cónico más pronunciado que el cuerpo
- Cuerpo condensante de forma similar a un osteótomo

Ventajas:

- Óptima estabilidad primaria
- Excelentes propiedades de condensación de hueso
- Fácil inserción



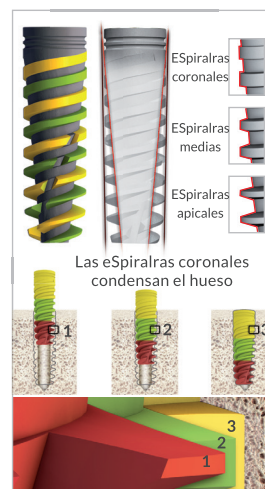
ESPIRAS DE IMPLANTE

Características del diseño:

- Diseño de doble espira con un paso de 2.4 mm
- Paso de espira ancho
- Las espiras aumentan en dirección apical
- Diseño variable de las espiras:
 - o Coronal - espiras cuadradas gruesas
 - o Medio - espiras cuadradas más delgadas
 - o Apical - espiras en V

Ventajas:

- Inserción fácil
- Alta estabilidad primaria
- Condensante de hueso
- Autorroscante
- Autoperforante
- Excelente sujeción al hueso
- Aumento del contacto entre el hueso y el implante



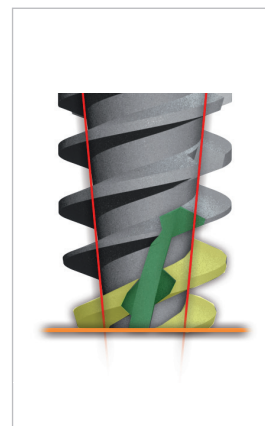
PARTE APICAL

Características del diseño:

- Espiras filosas y profundas
- Núcleo angosto
- Hojas apicales
- Borde apical plano
- Ranura de condensación

Ventajas:

- Autoperforante
- Autorroscante
- Inserción fácil
- Permite que el implante penetre en sitios preparados de diámetro pequeño



* El número de microanillos puede variar según los diferentes diámetros y/o longitudes del implante.

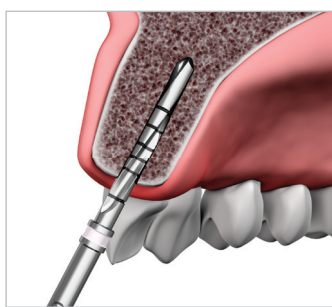
Aclaración: La ilustración muestra implantes Spiral de 3,75" y 13 mm de longitud.

Ventajas clínicas del diseño del implante

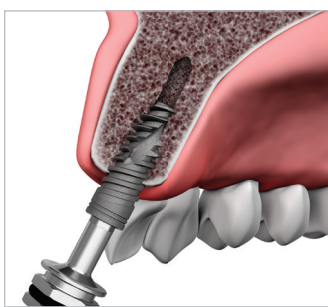
- Propiedad de condensación del tejido óseo y una alta estabilidad primaria
- Permite el cambio de dirección para lograr una óptima posición de rehabilitación
- Permite una menor osteotomía que redonda en una mínima pérdida de hueso y menor traumatismo
- Permite la expansión de rebordes angostos

Pequeños cambios en paralelismo

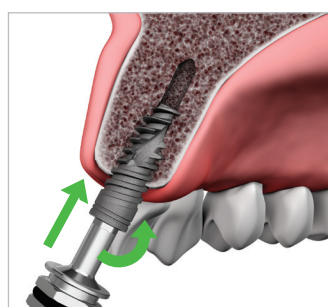
La capacidad autopercutor del implante Spiral permite el cambio de orientación del implante durante el proceso de colocación. Esto permite lograr el paralelismo entre implantes y optimizar la colocación de los mismos.



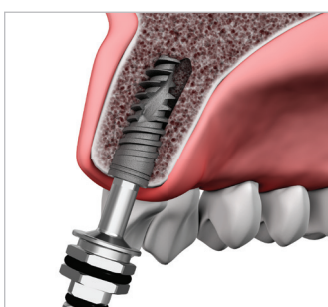
1
Perforar de acuerdo al protocolo sugerido



2
Insertar el implante



3
Cambiar la orientación del implante durante la inserción



4
Continuar con la inserción hasta que el implante quede completamente asentado

Estabilización en alvéolos amplios y huesos blandos

La capacidad del implante de alcanzar una alta estabilidad primaria en superficies óseas muy pequeñas y con posterioridad a la extracción es el resultado deseado en la mayoría de los casos clínicos.

El núcleo del implante Spiral, el diseño de rosca y la parte apical de características únicas permiten su anclaje y estabilidad en huesos muy blandos, en la crestas angosta y posteriormente en la extracción.

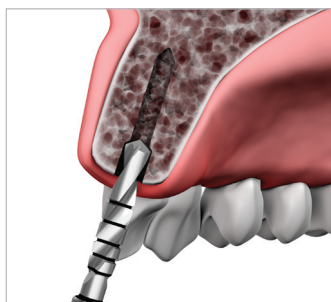
ESTABILIZACIÓN EN TIPO DE HUESO BLANDO

USANDO SPIRAL Ø3.75/L13



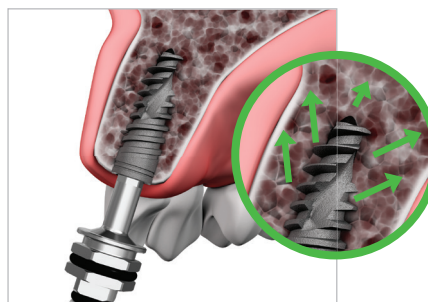
5

Perforar usando una fresa de 2 mm



6

Perforar usando una fresa de 2.8 mm

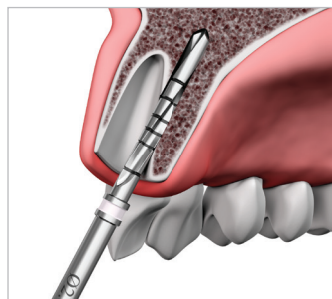


7

Insertar el implante en el sitio preparado hasta alcanzar los niveles suficientes de retención y estabilidad

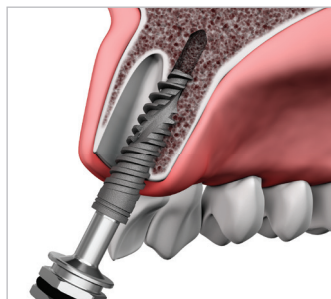
ESTABILIZACIÓN POST-EXTRACCIÓN

USANDO SPIRAL Ø3.75/L13



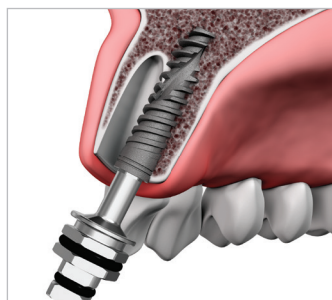
8

Perforar entre 2 y 3 mm en forma apical al alvéolo de extracción y continuar el fresado conforme al protocolo para dicho procedimiento



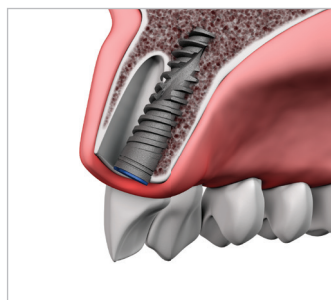
9

Insertar el implante en el sitio preparado



10

Continuar insertando el implante hasta la profundidad final deseada. Es posible proceder inmediatamente con el aumento de superficie ósea en caso de que se indique dicho procedimiento

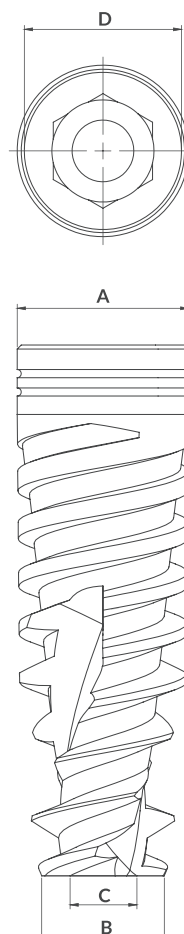


11

Colocar el tornillo de cierre y realizar la sutura correspondiente

Información para pedidos y dimensiones

Diámetro	Longitud	Nro. de Ref.	Dimensiones			
			A	B	C	D
Ø 3.3 	8 mm	1308	Ø 3.7	Ø 2.55	Ø 1.55	Ø 3.5
	10 mm	1300	Ø 3.7	Ø 2.55	Ø 1.55	Ø 3.5
	11.5 mm	1301	Ø 3.7	Ø 2.55	Ø 1.55	Ø 3.5
	13 mm	1303	Ø 3.7	Ø 2.55	Ø 1.55	Ø 3.5
	16 mm	1306	Ø 3.7	Ø 2.55	Ø 1.55	Ø 3.5
Ø 3.75 	8 mm	1358	Ø 3.85	Ø 2.9	Ø 2	Ø 3.5
	10 mm	1350	Ø 3.85	Ø 2.9	Ø 2	Ø 3.5
	11.5 mm	1351	Ø 3.85	Ø 2.9	Ø 2	Ø 3.5
	13 mm	1353	Ø 3.85	Ø 2.9	Ø 2	Ø 3.5
	16 mm	1356	Ø 3.85	Ø 2.9	Ø 2	Ø 3.5
Ø 4.2 	8 mm	1338	Ø 4.2	Ø 3	Ø 2.1	Ø 3.85
	10 mm	1330	Ø 4.2	Ø 3	Ø 2.1	Ø 3.85
	11.5 mm	1331	Ø 4.2	Ø 3	Ø 2.1	Ø 3.85
	13 mm	1333	Ø 4.2	Ø 3	Ø 2.1	Ø 3.85
	16 mm	1336	Ø 4.2	Ø 3	Ø 2.1	Ø 3.85
Ø 5 	8 mm	1348	Ø 4.95	Ø 3.3	Ø 2.6	Ø 3.85
	10 mm	1340	Ø 4.95	Ø 3.3	Ø 2.6	Ø 3.85
	11.5 mm	1341	Ø 4.95	Ø 3.3	Ø 2.6	Ø 3.85
	13 mm	1343	Ø 4.95	Ø 3.3	Ø 2.6	Ø 3.85
	16 mm	1346	Ø 4.95	Ø 3.3	Ø 2.6	Ø 3.85
Ø 6 	8 mm	1368	Ø 5.95	Ø 4.6	Ø 3.35	Ø 3.85
	10 mm	1360	Ø 5.95	Ø 4.6	Ø 3.45	Ø 3.85
	11.5 mm	1361	Ø 5.95	Ø 4.6	Ø 3.45	Ø 3.85
	13 mm	1363	Ø 5.95	Ø 4.6	Ø 3.45	Ø 3.85



¿POR QUÉ SPIRAL?

Protocolo de fresado

Secuencia de fresado utilizando fresas rectas

Diámetro	Hueso blando Tipo IV	Hueso medio Tipo II&III	Hueso duro Tipo I
Ø 3.3	2.0	2.0 2.8	2.0 2.8 3.2 Cortical
Ø 3.75	2.0 2.8	2.0 2.8 3.2	2.0 2.8 3.2 3.65 Cortical
Ø 4.2	2.0 2.8 3.2	2.0 2.8 3.2 3.65	2.0 2.8 3.2 3.65 4.1 Cortical
Ø 5.0	2.0 2.8 3.2 3.65	2.0 2.8 3.2 3.65 4.1 4.5	2.0 2.8 3.2 3.65 4.1 4.5 4.8 Cortical
Ø 6.0	2.0 2.8 3.2 3.65 4.1 4.8	2.0 2.8 3.2 3.65 4.1 4.8 5.2	2.0 2.8 3.2 3.65 4.1 4.8 5.2 5.8 Cortical

Cortical – Fresar sólo a través de la capa cortical.



- Proporciona una estabilidad primaria muy elevada
- Permite cambiar la dirección durante la inserción
- Puede penetrar en sitios preparados de menor diámetro
- Ideal para implantes inmediatos
- Ideal para carga inmediata
- Ideal para huesos blandos



innovation
moved by people

DISTRIBUIDOR OFICIAL
DE ALPHA-BIO TEC. EN ESPAÑA

951 335 707
contacto@medical10.es

medical10.es



Conexión Hexagonal
Interna



NUESTRA GARANTÍA
SU TRANQUILIDAD



Escanee para ver
la Garantía de por vida

Los productos de Alpha-Bio Tec están autorizados para su comercialización en los EE. UU. * y cuentan con el marcado CE de conformidad con la Directiva 93/42 / CEE del Consejo. Alpha-Bio Tec cumple con la norma EN ISO 13485: 2016. La disponibilidad del producto puede variar entre países.

Visite nuestra página web www.alpha-bio.net para la versión más actualizada del folleto