

KIT DE EXPANSORES

Expansores óseos y de elevación sinusal



KIT DE EXPANSORES

Expansores óseos y de elevación sinusal



Información importante

Lea atentamente antes de usar productos Ziacom®

Información general

Este documento contiene información básica para el uso de los sistemas de implantes dentales originales Ziacom®, en adelante implantes dentales Ziacom® o simplemente productos Ziacom®. Esta documentación ha sido redactada como guía rápida de consulta para el facultativo responsable del tratamiento, en adelante "usuario", y no es por lo tanto una alternativa ni un sustituto de la formación especializada ni de la experiencia clínica profesional.

Los productos Ziacom® deben ser utilizados realizando una planificación adecuada del tratamiento y siguiendo rigurosamente los protocolos quirúrgicos y protésicos establecidos por el fabricante. Lea atentamente los protocolos quirúrgicos y protésicos específicos de cada producto así como las instrucciones de uso y mantenimiento antes de utilizar un producto Ziacom®. Puede consultarlos también en nuestra web www.ziacom.com o solicitarlos a su distribuidor oficial autorizado Ziacom® más próximo.

Información sobre responsabilidad, seguridad y garantía.

Las indicaciones de uso y manipulación de los productos Ziacom® se basan en la bibliografía internacional publicada, los estándares clínicos actuales y nuestra experiencia, por lo que deben ser entendidas como información general indicativa. La manipulación y uso de los productos Ziacom®, al estar fuera del control de Ziacom Medical SL, son responsabilidad única del usuario. Ziacom Medical SL, sus filiales y/o sus distribuidores oficiales autorizados declinan toda responsabilidad, expresa o implícita, total o parcial, por los posibles daños o perjuicios ocasionados por la mala manipulación del producto o por cualquier otro hecho no contemplado en sus protocolos y manuales para el correcto uso de sus productos.

El usuario del producto debe asegurarse de que el producto Ziacom® empleado es adecuado para el procedimiento y finalidad prevista. Ni estas instrucciones de uso, ni los protocolos de trabajo o manipulación de los productos exigen al usuario de esta obligación. El uso, manipulación y aplicación clínica de los productos Ziacom® debe realizarse por personal profesional cualificado y con la titulación necesaria según la legislación vigente de cada país.

El uso, manipulación y/o aplicación, de forma total o parcial, en cualquiera de sus fases de realización de los productos Ziacom® por personal no cualificado o sin la necesaria titulación para ello, anula automáticamente cualquier tipo de garantía y puede ocasionar graves daños a la salud del paciente.

Los productos Ziacom® forman parte de una sistemática propia, con características de diseño y protocolos de trabajo propios, que incluyen los implantes dentales, aditamentos o componentes de prótesis y el instrumental quirúrgico o protésico. El uso de productos Ziacom® en combinación con elementos o componentes de otros fabricantes puede producir un fracaso del tratamiento, provocar daños en los tejidos, provocar daños a las estructuras óseas, resultados estéticos no adecuados y daños graves a la salud del paciente. Por este motivo, sólo deben utilizarse productos originales Ziacom®.

El profesional clínico, encargado del tratamiento, es el único responsable de velar por el uso de productos originales Ziacom® y usarlos conforme a las instrucciones de uso y protocolos de manipulación correspondientes durante todo el proceso del tratamiento implantológico. El uso de componentes, instrumental o cualquier otro producto no original Ziacom® que se use solo o en combinación con cualquiera de los productos originales Ziacom® anulará automáticamente la garantía de los productos originales Ziacom®.

Consulte el Programa de Garantía Ziacom Medical SL (disponible en la web o contactando con Ziacom Medical SL, sus filiales o distribuidores autorizados).

Advertencia. No todos los productos Ziacom® están disponibles en todos los países. Consulte su disponibilidad.

La marca Ziacom® y otros nombres de productos o servicios, al igual que sus logotipos, mencionados en esta documentación o en la página web www.ziacom.com, son marcas registradas de Ziacom Medical SL.

Ziacom Medical SL se reserva el derecho a modificar, cambiar y eliminar cualquiera de los productos, precios o especificaciones técnicas referenciadas en esta página web o en cualquiera de sus documentos sin previo aviso. Quedan reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción o publicación total o parcial de esta documentación, en cualquier medio o formato, sin la correspondiente autorización por escrito de Ziacom Medical SL.





Índice

La Compañía	06
Together for health	06
Calidad Ziacom®	06
Apuesta por la innovación y la formación	07
Ziacom® en el mundo	07
- Sede central	07
- Filiales	07

Expansores óseos Ziacom®

Expansores óseos	08
Características	08
Tabla de referencias y medidas	09
Expansor óseo para elevación sinusal	10
Características	10
Tabla de referencias y medidas	11
Expansores óseos Ziacom®	12
Recomendaciones de uso	12
Ventajas	12
Indicaciones	12
Cómo consultar este catálogo	13
Ficha de producto	13
Simbología	13
Instrumental quirúrgico	16
Protocolo quirúrgico	20
Limpieza, desinfección y esterilización	30

Together for health

En Ziacom® llevamos más de 15 años trabajando por la **salud bucodental** y el bienestar de pacientes en todo el mundo a través del **diseño y fabricación de soluciones innovadoras** en implantes dentales, componentes protésicos, instrumental quirúrgico y biomateriales de máxima calidad.

Fundada en el año 2004 con **capital 100% español**, la empresa inició su actividad como fabricante de implantes y aditamentos implantológicos para varias firmas del mercado europeo, lanzando los primeros **sistemas propios de implantes** en el 2006.

Calidad Ziacom®

El compromiso con la **calidad y la innovación** forma parte de los valores y la esencia de Ziacom® desde sus inicios.

Por ello, aplicamos la tecnología más avanzada en **todas las fases del ciclo de producción** de nuestros productos, desde el **diseño y fabricación** hasta los procesos de **verificación, limpieza y envasado**. Además, para la fabricación de todos nuestros productos empleamos únicamente **materias primas de alta calidad** y aplicamos **estrictos controles en los procesos** de selección de nuestros principales proveedores.

En el 2015 Ziacom® inició su **estrategia de diversificación** con el desarrollo de **nuevas líneas de negocio** y familias de producto y el lanzamiento de un **nuevo portfolio**, lo que llevó a la compañía a alcanzar, en el 2016, el **15% de la cuota de mercado español** con más de 230.000 implantes vendidos.

En 2022 la empresa ha iniciado un **ambicioso proyecto de crecimiento** que incluye nuevos objetivos de **expansión internacional**, ampliación y **diversificación** de la cartera de **productos y servicios** y el cambio de la identidad corporativa.

Ziacom Medical SL tiene la **licencia de fabricante de productos sanitarios** y la **autorización de comercialización** por la AEMPS 6425-PS (Agencia Española del Medicamento y Producto Sanitario) y nuestro **sistema de gestión de calidad está certificado** conforme a los requisitos de las normas UNE-EN-ISO 9001:2015 y UNE-EN-ISO 13485:2018 cumpliendo además con los requisitos de GMP 21 CFR 820.



FDA Approved*

*Consultar modelos aprobados

Gracias al esfuerzo constante por ofrecer a nuestros clientes la máxima calidad, todos nuestros implantes cuentan con una **garantía de por vida**.



Consulte las Condiciones Generales de Acceso a la Garantía para los productos Ziacom®.



IMPORTANTE

Todos los productos (excepto los implantes dentales) recogidos en este catálogo de Ziacom® se comercializan no estériles y deben ser esterilizados antes de su uso.



Apuesta por la innovación y la formación

Con el objetivo de ofrecer siempre las mejores soluciones para el **bienestar de cada paciente**, y gracias a la experiencia y dedicación de **profesionales altamente cualificados** y a un **innovador Centro Tecnológico**, nuestro equipo de I+D+i trabaja a diario en un proceso constante de **investigación e innovación** para la **mejora continua** de nuestros productos y el desarrollo de **nuevas soluciones** que respondan a las demandas y necesidades de pacientes y profesionales.

Mantenemos, además, una clara apuesta por la **investigación** y la **formación constante** como medio para dotar de **soporte científico al sector** y creemos firmemente en la formación de los **jóvenes profesionales** como la mejor garantía para el **progreso de la odontología**.

Por ello, colaboramos con **centros de formación, universidades y sociedades científicas** para la creación de un entorno didáctico práctico y especializado que potencie sus conocimientos, sus capacidades y su crecimiento profesional.

En nuestra apuesta por la formación y el **desarrollo de los profesionales** del sector, en nuestras instalaciones contamos con **espacios específicos para la formación y prácticas hand-on**, equipamiento formativo de **última tecnología**, así como un **showroom físico y virtual** donde conocer de primera mano todas nuestras soluciones dentales.

Ziacom® en el mundo

Comprometidos en llevar la salud bucodental a pacientes en todo el mundo, contamos con un sólido **plan de crecimiento y expansión internacional** con el que incrementar la **presencia internacional** de la compañía en aquellas **áreas ya consolidadas**, así como incorporar otras de **nuevo crecimiento**.

Para ello, ofrecemos a nuestros **partners internacionales** una relación de **confianza y colaboración**, adaptándonos a sus **necesidades locales** con soluciones a la medida de cada mercado.

En nuestro afán por cumplir con los requisitos de **calidad, normativos y legales específicos de cada país**, tanto para los procesos de registro como de distribución de nuestros productos, contamos con las **certificaciones específicas** de cada uno de los territorios donde actuamos.

Sede central

Ziacom Medical SL

Madrid - ESPAÑA
Calle Búhos, 2 - 28320 Pinto
Tel: +34 91 723 33 06
info@ziacom.com

Filiales

Ziacom Medical Portugal Lda

Av. Miguel Bombarda, 36 - 5º B
1050 -165 - Lisboa - PORTUGAL
Tel: +351 215 850 209
info.pt@ziacom.com

Ziacom Medical USA LLC

Miami - EEUU
333 S.E 2nd Avenue, Suite 2000
Miami, FL 33131 - USA
Phone: +1(786) 224 - 0089
info.usa@ziacom.com

Puede consultar el listado actualizado de distribuidores Ziacom® en www.ziacom.com o enviando un email a export@ziacom.com



Expansores óseos

Para situaciones clínicas donde el tejido óseo es deficiente, Ziacom® ha diseñado el KIT DE EXPANSORES, los cuales son usados para aumentar el volumen y calidad ósea, mediante la compresión y expansión de las corticales óseas.

Los EXPANSORES Ziacom® cuentan con una morfología roscada que va a facilitar su uso con la máxima precisión y control, produciendo estímulos funcionales que modifican favorablemente la densidad ósea.

Características

- Cabeza compatible con carraca 4x4 mm.
- Longitud parte activa de 14,5 mm.
- Diseño roscado: facilita la inserción del instrumento y asegura una compresión cortical óptima.
- Forma optimizada: evita el efecto cuña en el hueso.
- Expansor con marcado láser: indica la profundidad de colocación de los implantes.
- Punta atraumática: no lesivo para estructuras anatómicas vecinas.

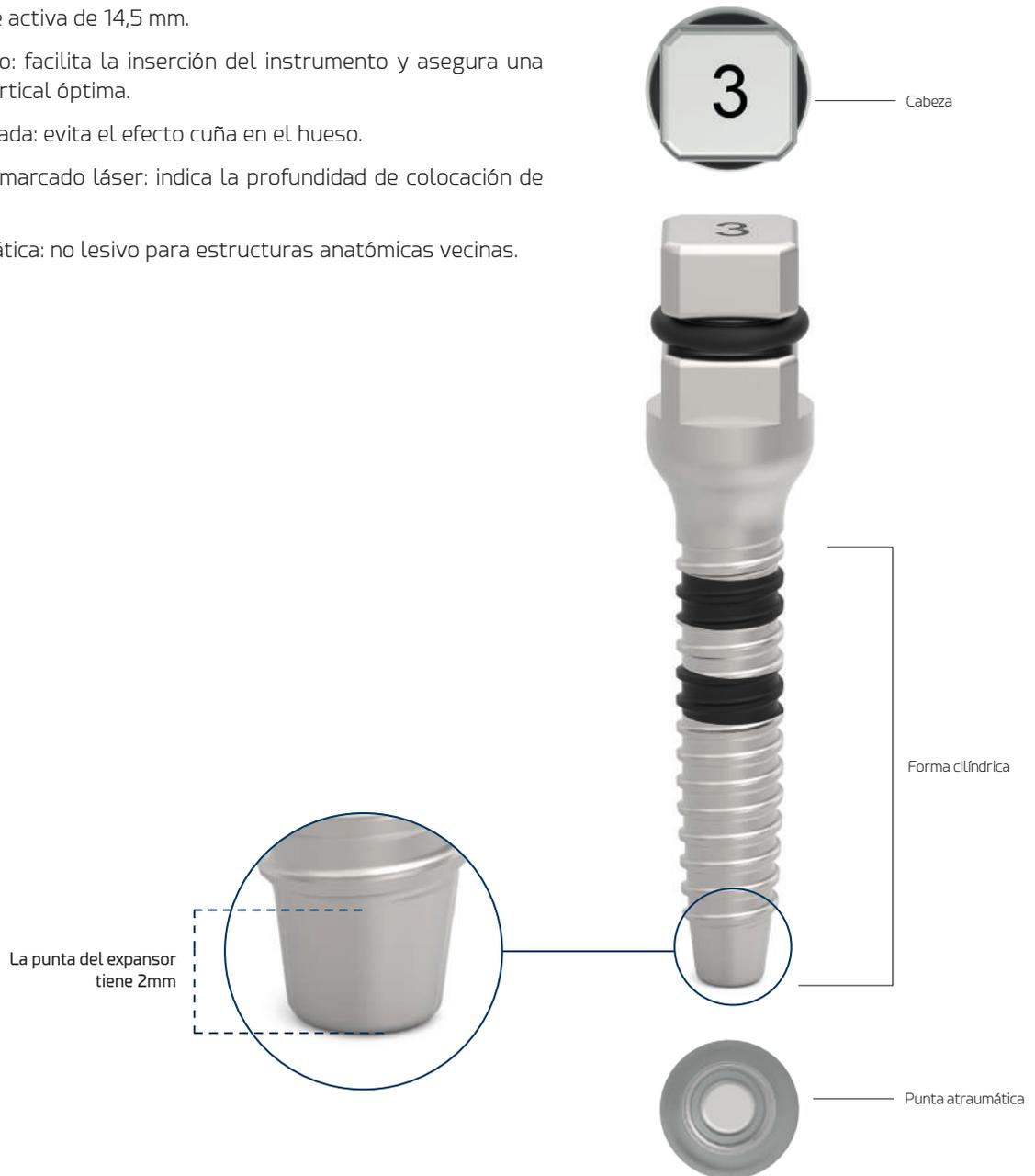


Tabla de referencias y medidas

EXPANSORES ÓSEOS

CÓDIGO	1	2	3	4	5	6	
KIT DE EXPANSORES EXPANSORES							
	REFERENCIA	EOX100	EOX200	EOX300	EOX400	EOX500	EOX600
	Ø FINAL/CUELLO	2,00 mm	2,35 mm	2,85 mm	3,10 mm	3,40 mm	3,80 mm
	Ø PUNTA/ÁPICE	1,50 mm	1,80 mm	2,50 mm	2,35 mm	2,50 mm	2,70 mm
	LONGITUD INSTRUMENTAL	23,40 mm	23,40 mm	23,40 mm	23,40 mm	23,40 mm	23,40 mm
	LONGITUD ACTIVA	14,50 mm	14,50 mm	14,50 mm	14,50 mm	14,50 mm	14,50 mm
	LONGITUD ÁPICE	2,00 mm	2,00 mm	2,00 mm	2,00 mm	2,00 mm	2,00 mm
	Ø TOTAL	2,50 mm	2,85 mm	3,20 mm	3,55 mm	3,90 mm	4,25 mm
Ø IMPLANTE	NO FINAL	NO FINAL	3,30 mm	3,60/3,70 mm	4,00 mm	4,30/4,40 mm	

Cotas en mm.

NOTA: los expansores óseos deben ser usados secuencialmente según el protocolo de colocación.

La punta del expansor óseo N° 1 Ref. EOX100 tiene una forma cónica que facilita la inserción del mismo



Expansores óseos para elevación sinusal

El expansor óseo para elevación sinusal de Ziacom® está diseñado para comprimir el tejido óseo que rodea la membrana sinusal, creando el espacio suficiente para la colocación de implantes de mayor longitud.

Características

- Cabeza compatible con una carraca 4x4 mm.
- Longitud parte activa de 14,5 mm.
- Diseño roscado: facilita la inserción del instrumento y asegura una compresión cortical óptima.
- Expansor con marcado láser: indica la profundidad de colocación de los implantes.
- Punta activa: posee bordes agudos que facilitan la compresión de la cortical que rodea la membrana sinusal y un centro cóncavo que facilita la recolección de tejido óseo, lo que disminuye el riesgo de perforación de la membrana sinusal.

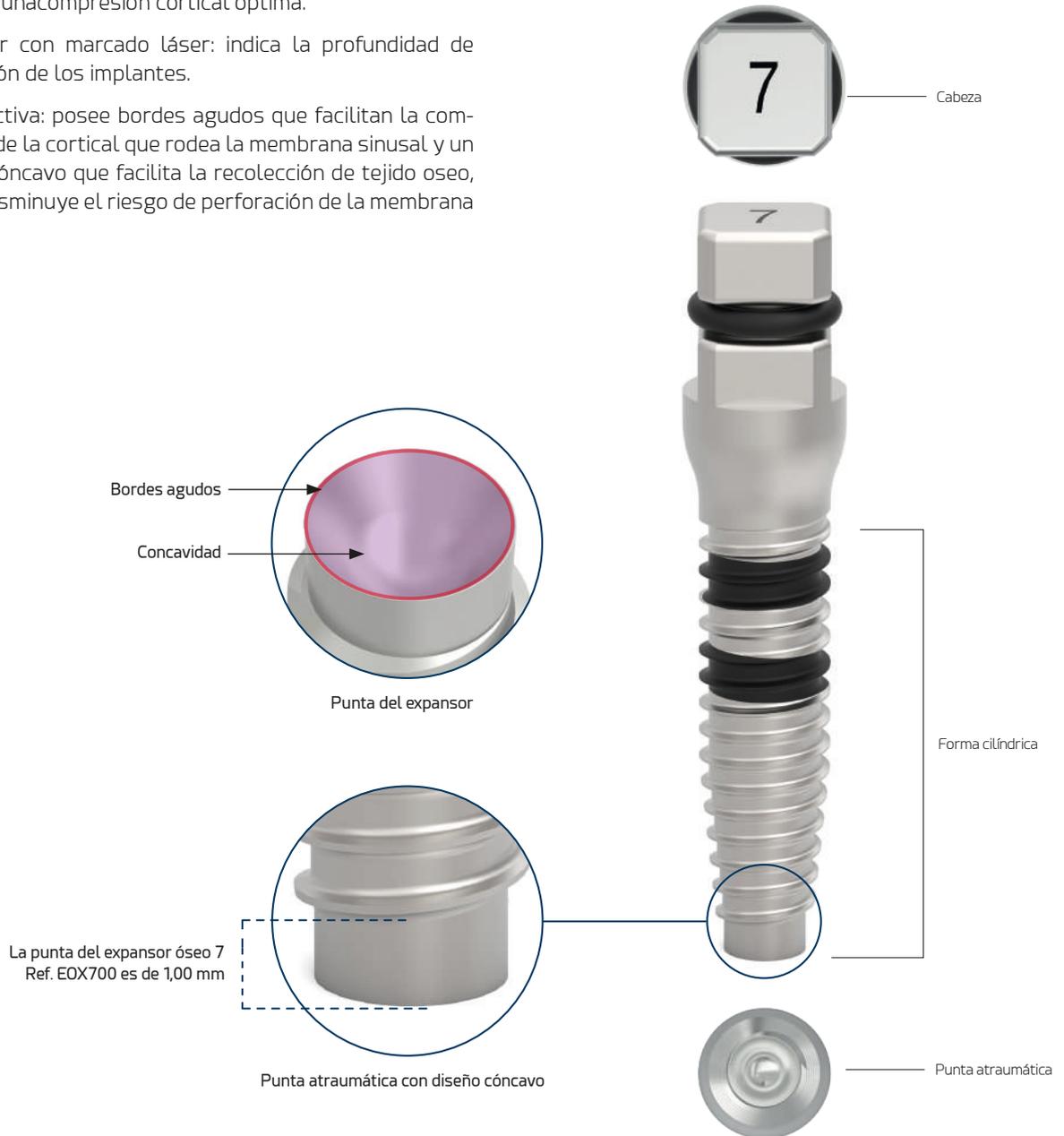


Tabla de referencias y medidas

EXPANSOR ÓSEO

CÓDIGO	7
KIT DE EXPANSORES	
REFERENCIA	EOX700
Ø FINAL/CUELLO	3,40 mm
Ø PUNTA/ÁPICE	2,50 mm
LONGITUD INSTRUMENTAL	23,40 mm
LONGITUD ACTIVA	14,50 mm
LONGITUD ÁPICE	1,00 mm
Ø TOTAL	4,00 mm
Ø IMPLANTE	4,00 mm

Cotas en mm.

NOTA:

- Antes de realizar procedimientos de elevación, se debe realizar un estudio imagenológico evaluando, entre otras cosas, el estado de la membrana sinusal, longitud de la cresta y la anatomía del seno maxilar.
- La longitud entre la cresta ósea y la membrana sinusal debe ser de mínimo 5,00 mm y un grosor mayor a 4,00 mm.
- La membrana sinusal puede ser elevada un máximo de 4,00 mm. De superar esta longitud, aumenta significativamente el riesgo de perforación de la membrana sinusal.
- Para colocación de implantes de 4,40 mm y 4,60 mm es necesario usar el expansor óseo Ref. EOX600.
- No se recomienda colocación de implantes de diámetro mayor a 4,60 mm.
- Es aconsejable usar biomateriales como relleno en el seno maxilar, antes de la colocación del implante.

Recomendaciones de uso

Los expansores óseos son usados como técnica complementaria a la colocación de implantes dentales, va a aumentar el volumen y densidad ósea lo que permite la correcta colocación de implantes dentales. Los expansores óseos pueden utilizarse para lograr:

EXPANSIÓN ÓSEA

A partir de un lecho quirúrgico, se expande gradualmente la cresta ósea, creando así espacio suficiente para la colocación de implantes.

ELEVACIÓN SINUSAL

Su uso va a comprimir el hueso que rodea la membrana sinusal, lo que va a elevar el piso del seno maxilar, permitiendo la colocación de implantes de mayor longitud.

CONDENSACIÓN ÓSEA LATERAL

Al comprimir y condensar el tejido óseo de manera gradual, se van a generar estímulos fisiológicos beneficiosos, que conllevan a mejorar la calidad del tejido óseo. Además, esta condensación permite lograr una mayor estabilidad primaria en hueso de baja densidad.

Ventajas

- Protocolo quirúrgico sencillo.
- Técnica más conservadora, ya que no se elimina el hueso con el fresado, sino que se comprime lateralmente.
- Compactación de hueso alrededor del implante lo que favorece la osteointegración.
- Precisión y control al momento de la inserción del implante.
- Reduce el uso de fresas.
- Al insertar de manera roscada los expansores, se produce un sangrado que va a favorecer la osteointegración.
- Pueden ser utilizados para la colocación de diferentes sistemas de implantes dentales.

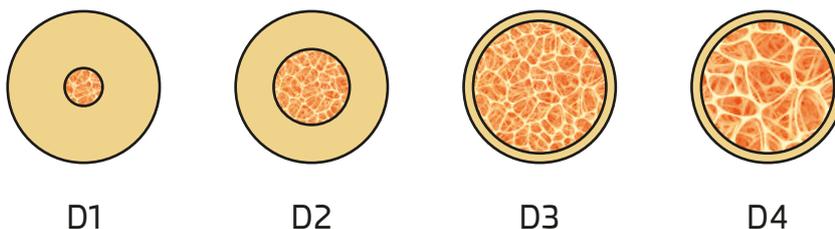
Indicaciones de uso

- Expansión ósea para la colocación de implante unitario y múltiples implantes continuos. (1)
- Elevación de seno maxilar transcrestal (2)
- Expansión de las crestas en tipo de hueso tipo II, III y IV. (3)
- Expansión ósea en hueso tipo I en combinación con sistema de fresas convencional (3)

(1) Expansión de crestas óseas de mínimo 3,00 mm de diámetro, 8,50 mm de longitud y un máximo de 6,00 mm de ancho y 13 mm de longitud.

(2) Elevación de la membrana sinusal hasta un máximo de 4,00 mm, teniendo como mínimo una cresta ósea de 5,00 mm.

(3) Clasificación densidad ósea según Lekholm y Zarb (1985).



Densidad ósea según Lekholm y Zarb (1985)

Ficha de producto

Título, sección y apartado

Denominación del producto

Imagen del producto

Tabla de producto:
- Plataforma
- Sistema
- Altura (H)
- Diámetro (Ø)
- Referencia del producto

Todas las medidas que aparecen en el presente catálogo están expresadas en milímetros (mm)

Dibujo a línea del producto

Características del producto

Simbología

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Elemento rotatorio		Conexión Tx30		Fabricado en Cromo-Cobalto + plástico calcinable
	Elemento no rotatorio		Métrica en milímetros		Fabricado en Cromo-Cobalto
	Usar con torque manual		Apoyo del tornillo a 45°		Fabricado en PEEK
	Torque máximo de uso		Apoyo del tornillo a 90°		Fabricado en plástico calcinable
	Rango de torques de la carraca		Uso en rotación con CA		Fabricado en plástico
	Conexión Galaxy		Velocidad máxima de giro		Temperatura recomendada de esterilización
	Conexión del tornillo		Número de usos máximos		Producto no esterilizado
	Conexión Kirator		Producto de un sólo uso		Usar con irrigación abundante
	Conexión Basic		Fabricado en Titanio Grado 5 ELI (Extra Low Interstitials)		Angulación máxima
	Conexión XDrive		Fabricado en Acero inoxidable		



KIT DE EXPANSORES

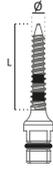
Instrumental
quirúrgico



Instrumental quirúrgico

EXPANSORES ÓSEOS

Expansor óseo



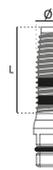
Diámetro (Ø) instrumental		Diámetro (Ø) implante a colocar	Referencia
Cuello/Final	Punta/Ápice		
2,00	1,50	NO FINAL	EOX100
2,35	1,80	NO FINAL	EOX200
2,85	2,50	3,30	EOX300
3,10	2,35	3,60/3,70	EOX400
3,40	2,50	4,00	EOX500
3,80	2,70	4,30/4,40	EOX600

Milimetrado: 8,5/10/11,5/13/14,5

■ Cuadrado 4x4 mm



Expansor óseo de elevación sinusal



Diámetro (Ø) instrumental		Diámetro (Ø) implante a colocar	Referencia
Cuello/Final	Punta/Ápice		
3,40	2,50	4,00	EOX700

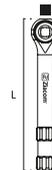
Milimetrado: 8,5/10/11,5/13/14,5

■ Cuadrado 4x4 mm

Acero Inox.

CARRACAS

Carraca de implantes



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	69,80	RATC50

■ Cuadrado 4x4 mm



INSTRUMENTAL ROTATORIO

Fresa lanza



Plataf.	Diámetro (Ø)	Longitud (L)	Referencia
Universal	2,00	19,70	MSID00

Milimetrado: 8,5/10/11,5/13/14,5



Fresa piloto

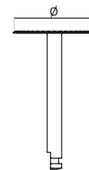


Plataf.	Diámetro (Ø)	Longitud (L)	Referencia
Universal	2,30	15,00	OSPD23

Milimetrado: 8,5/10/11,5/13/14,5



Disco osteotómico de diamante

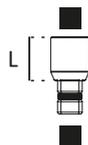


Plataf.	Diámetro (Ø)	Referencia
Universal	10,00	231DEF204100
	13,00	231DEF204130



ADAPTADORES

Adaptador universal. Carraca/Manual



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	7,20	LAEX

■ Cuadrado 4x4 mm



Adaptador universal. CA



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	7,20	MAEX

■ Cuadrado 4x4 mm



Prolongador de fresas



Plataf.	Longitud (L)	Referencia
Universal	12,00	DEXT10



Caja kit de expansores



■ Contenido de la caja*

REF	Descripción
EOX100	Expansor óseo. N° 1. Milimetrado. Acero Inox.
EOX200	Expansor óseo. N° 2. Milimetrado. Acero Inox.
EOX300	Expansor óseo. N° 3. Milimetrado. Acero Inox.
EOX400	Expansor óseo. N° 4. Milimetrado. Acero Inox.
EOX500	Expansor óseo. N° 5. Milimetrado. Acero Inox.
EOX600	Expansor óseo. N° 6. Milimetrado. Acero Inox.
EOX700	Expansor óseo. Sinus. Milimetrado. Acero Inox.
RATC50	Carraca de implantes. Acero Inox.
LAEX	Adaptador universal. Carraca/Manual. Acero Inox.
MAEX	Adaptador universal. CA. Acero Inox.
MSID00	Fresa lanza. ZM4/Zinic®/Zinic® MT. Ø2,00 mm. Milimetrado. CA. Acero Inox.
OSPD23	Fresa piloto. ZM4/Zinic®. Ø2,30 mm. Milimetrado. CA. Acero Inox.
231DEF204100	Disco osteotómico. Diamante. Ø10 mm
231DEF204130	Disco osteotómico. Diamante. Ø13 mm

■ Composiciones disponibles cajas Kit de expansores

Contenido	Referencia
Vacía	BOXEOX
Completa	BOXEOXC



Material: radeL

Vigile que la caja no toque las paredes del autoclave para evitar que se produzcan daños.





KIT DE EXPANSORES

Protocolo quirúrgico



Protocolo quirúrgico

Consideraciones generales

EL KIT DE EXPANSORES ÓSEOS Ziacom® contiene el instrumental necesario para realizar procedimientos de expansión y elevación sinusal transcrestal. Los EXPANSORES Ziacom® están fabricados en acero inoxidable y su manipulación debe hacerse cuidadosamente, evitando daños que pudieran comprometer su eficacia, asegurándose que el estado de todo el material sea el adecuado. Ante cualquier duda, evite su uso.



■ Indicaciones para el fresado

- Las fresas deben insertarse en el contra ángulo con el motor quirúrgico detenido, asegurando el correcto anclaje y rotación antes de comenzar el fresado.
- Las fresas deben utilizarse con irrigación externa.
- Deben ser utilizadas a una velocidad de 400 rpm (puede elevar hasta 600 rpm dependiendo del tipo de hueso).
- Posicione la fresa en la localización elegida para la inserción del implante antes de iniciar el fresado.
- Realice movimientos controlados de vaivén, fresando el hueso hasta alcanzar la profundidad deseada, guiándose por la marca láser de referencia de dicha profundidad.
- Retire la fresa del lecho quirúrgico con el motor en funcionamiento.

■ Indicaciones para el uso del disco osteotómico

- El disco debe insertarse en el contra ángulo con el motor quirúrgico detenido, asegurando el correcto anclaje y rotación antes de comenzar el corte.
- El disco debe utilizarse con irrigación externa.
- Debe ser utilizado a una velocidad de 600 a 800 rpm.
- Realice el corte en dirección medio-crestal controlando la dirección del disco osteotómico, llegando a la profundidad deseada, sin que el vástago del disco de corte contacte la superficie ósea.
- Retire el disco del lecho quirúrgico con el motor en funcionamiento.
- Tener una distancia de seguridad al diente de mínimo 1,00 mm.

■ Notas

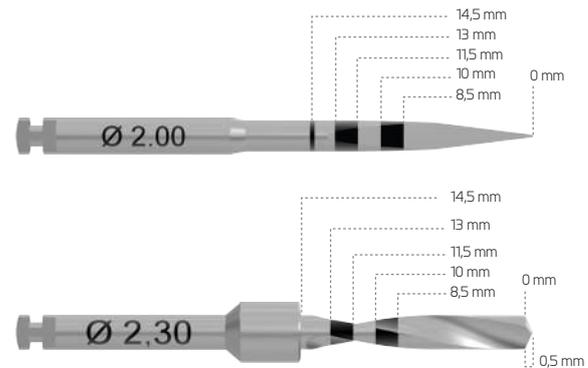
- No continúe el fresado si no hay irrigación.
- Si utiliza un prolongador de fresas, complemente la irrigación de forma manual.
- Para las fresas quirúrgicas y disco osteotómico, se recomienda un máximo de 45 usos.
- Si observa cualquier daño en la fresa o el disco osteotómico, evite utilizarlo y reemplácelo por uno nuevo.
- Después de cada uso, esterilice el instrumental siguiendo las instrucciones de limpieza y esterilización.

FRESAS QUIRÚRGICAS

La fresa lanza milimetrada de Ziacom® Ref. MSID00 y la fresa quirúrgica Ref. OSPD23 se utilizan para realizar el fresado inicial del lecho quirúrgico. Poseen un marcado láser en forma de bandas horizontales en su parte activa que representa las diferentes longitudes.

NOTA

La longitud de la punta de la fresa quirúrgica Ref. OSPD23 es de 0,50 mm y no está incluida en las longitudes representadas por cada una de las marcas láser.



DISCOS OSTEOTÓMICOS

Los discos osteotómicos de diamante sirven para realizar la corticotomía medio-crestal y corticotomías verticales, para procedimientos de expansión ósea en casos de múltiples implantes. Existen dos diámetros disponibles, Ø10,00 mm Ref. 231DEF204100 y Ø13,00 mm Ref. 231DEF204130.

NOTA

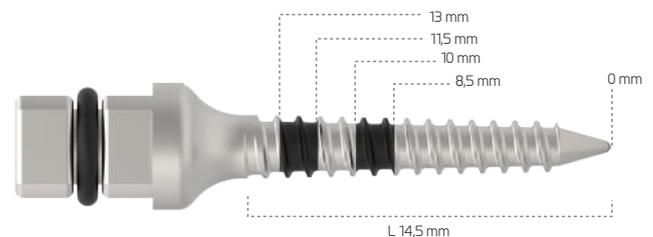
El disco de Ø10,00 mm tiene una profundidad de corte de 3,50 mm y el de Ø13,00 mm una profundidad de corte de 5,00 mm.



EXPANSORES ÓSEOS

Los expansores óseos vienen en diversos diámetros que van aumentando de forma progresiva. El uso secuencial de los expansores permite comprimir y expandir el tejido óseo, ganando así volumen para la correcta colocación del implante en el hueso. La geometría de la cabeza, permite que puedan ser utilizados con carraca Ref. RATC50 o con contra ángulo usando el adaptador universal Ref. MAEX.

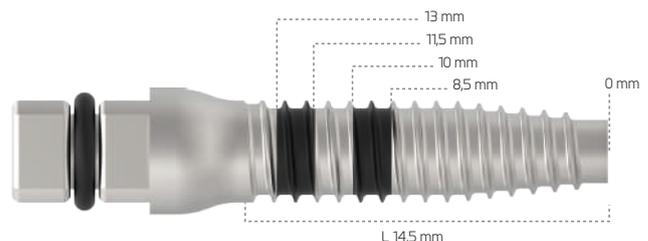
Los expansores óseos presentan un marcado láser en la cabeza que identifica el expansor y su secuencia de uso, además de bandas horizontales en su parte activa que representa las diferentes longitudes.



EXPANSOR ÓSEO PARA ELEVACIÓN SINUSAL

El expansor óseo Ref. EOX700 posee un diseño que facilita la compresión del hueso adyacente a la membrana sinusal, logrando elevar esta membrana. La morfología de su punta tiene un borde agudo que facilita la compresión de la cortical ósea que rodea la membrana sinusal y un centro cónico que recolecta el tejido óseo comprimido, lo que disminuye el riesgo de perforación de la membrana sinusal.

Su cabeza permite que sea usado con carraca Ref. RATC50, pero puede ser usado con contra ángulo usando el adaptador universal Ref. MAEX. Tiene un marcado láser en la cabeza que identifica el expansor y bandas horizontales en su parte activa que representa las diferentes longitudes.



Protocolo quirúrgico

Pasos de expansión ósea para colocación de implante unitario 4,00x11,50 mm

Se debe considerar que el protocolo de expansores óseos Ziacom® varía según el diámetro del implante a colocar y el tipo de hueso, por lo que debe prestarse especial atención a estas dos variables.

PASO 1 | Apertura mucosa

Realice una incisión y levante el colgajo.



PASO 2 | Fresado inicial

Realice un fresado inicial con fresa lanza milimetrada Ref. MSID00 controlando la dirección e inclinación de la misma, realizando presión intermitente siempre en sentido vertical, hasta la profundidad planificada para el implante. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.



PASO 3 | Expansor 1 - Ø2,00 mm

Coloque el expansor óseo Ø2,00 mm Ref. EOX100 en el techo quirúrgico, presionando con firmeza y girando lentamente, teniendo cuidado de no fracturar ni fenestrar las corticales óseas. De encontrar excesiva resistencia, efectúe un movimiento de contragiro de 90° por cada vuelta completa. Al llegar a la longitud del implante a colocar, retire el expansor haciéndolo girar lentamente en sentido inverso al de inserción.

NOTA

Los expansores pueden usarse de forma manual usando la carraca Ref. RATC50 o con contra ángulo, Ref. MAEX. De ser necesario, usar el adaptador universal Ref. LAEX para carraca o Ref. MAEX con Ref. DEXT10 para contra ángulo a un máximo de 25 rpm.



PASO 4 | Expansor 2 - Ø2,35 mm

Inserte el expansor óseo Ø2,35 mm Ref. EOX200 en el techo quirúrgico, presionando con firmeza y girando lentamente, teniendo cuidado de no fracturar ni fenestrar las corticales óseas. De encontrar excesiva resistencia, efectúe un movimiento de contragiro de 90° por cada vuelta completa. Al alcanzar a la longitud del implante planificado, retire el expansor haciéndolo girar lentamente en sentido inverso al de inserción.



PASO 5 | Expansor 3 - Ø2,50 mm



Inserte el expansor óseo Ø2.50 Ref. EOX300 en el lecho quirúrgico, presione con firmeza y gire lentamente, teniendo cuidado de no fracturar ni fenestrar las corticales óseas. De encontrar excesiva resistencia, efectúe un movimiento de contragiro de 90° por cada vuelta completa. Al alcanzar a la longitud del implante planificado, retire el expansor haciéndolo girar lentamente en sentido inverso al de inserción.

PASO 6 | Expansor 4 - Ø3,10 mm



Inserte el expansor óseo Ø3.10 Ref. EOX400 en el lecho quirúrgico, presione con firmeza y gire lentamente, teniendo cuidado de no fracturar ni fenestrar las corticales óseas. De encontrar excesiva resistencia, efectúe un movimiento de contragiro de 90° por cada vuelta completa. Al alcanzar a la longitud del implante planificado, retire el expansor haciéndolo girar lentamente en sentido inverso al de inserción.

PASO 7 | Expansor 5 - Ø3,40 mm



Inserte el expansor óseo Ø3.40 Ref. EOX500 en el lecho quirúrgico, presione con firmeza y gire lentamente, teniendo cuidado de no fracturar ni fenestrar las corticales óseas. De encontrar excesiva resistencia, efectúe un movimiento de contragiro de 90° por cada vuelta completa. Al alcanzar a la longitud del implante planificado, retire el expansor haciéndolo girar lentamente en sentido inverso al de inserción.

En hueso tipo I, es necesario utilizar la última fresa del protocolo de fresado del sistema de implantes seleccionado antes de la colocación del mismo.

PASO 8 | Colocación del implant



Inserte el implante en el lecho quirúrgico, controlando la dirección e inclinación.

Protocolo quirúrgico

Pasos de expansión ósea para colocación de implante unitario 4,00x10,00 mm con elevación sinusal

Para la elevación de piso de seno maxilar es necesario evaluar la longitud de la cresta ósea, la cual debe tener un mínimo de 5,00 mm de longitud; así como el estado y anatomía de la membrana sinusal.

PASO 1 | Apertura mucosa

Realice una incisión y levante el colgajo.



PASO 2 | Fresado inicial

Realice un fresado inicial con fresa lanza milimetrada Ref. MSID00 a una profundidad 1,00 mm menor a la longitud total entre el piso del seno maxilar y la cresta ósea, controlando la dirección e inclinación del fresado, realizando presión intermitente siempre en sentido vertical. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.



PASO 3 | Secuencia de fresado

Continúe con la fresa piloto Ref. OSPD23 a 1,00 mm menor a la longitud total entre el piso del seno maxilar y la cresta ósea*, controlando la dirección e inclinación del fresado, realizando presión intermitente siempre en sentido vertical. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.

*Se debe tener en cuenta que la longitud de la punta de la fresa es de 0,50 mm y no está incluida en las mediciones de las diferentes marcas láser.



PASO 4 | Inserción del expansor para elevación de piso de seno maxilar

Inserte el expansor óseo 7 de Ø3,40 mm Ref. EOX700 en el lecho quirúrgico, presione con firmeza y gire lentamente, teniendo cuidado de no fracturar ni fenestrar las corticales óseas hasta alcanzar la profundidad de fresado. De encontrar excesiva resistencia, efectúe un movimiento de contragiro de 90° por cada vuelta completa.

NOTA

Los expansores pueden usarse de forma manual usando la carraca Ref. RATC50 o con contra ángulo, Ref. MAEX. De ser necesario, usar el adaptador universal Ref. LAEX para carraca o Ref. MAEX con Ref. DEXT10 para contra ángulo a un máximo de 25 rpm.



PASO 5 | Elevación de membrana de piso de seno maxilar

Una vez alcanzada la profundidad de frezado con el expansor, gírelo lentamente, hasta lograr elevar la membrana*. Es aconsejable esperar de 30 a 40 segundos entre cada giro de **360°** para que se produzcan microfracturas óseas que irán dilatando y compactando el hueso adyacente.

Una vez elevada la membrana, retire el expansor óseo haciéndolo girar en sentido inverso al de inserción, indique al paciente que inspire y espire y cerciórese de que se mantenga indemne la membrana sinusal. En caso de perforación, se sugiere suspender el procedimiento.

*Se debe tener en cuenta que solo se podrá hacer una elevación sinusal máxima de 4,00 mm.



PASO 6 | Colocación de implante

Inserte el implante en el lecho quirúrgico* hasta la longitud planificada y alcanzada con el expansor óseo, controlando la dirección e inclinación.

*Puede utilizarse biomaterial como relleno en el seno maxilar, antes de la colocación del implante.



Pasos de expansión ósea para colocación de múltiples implantes continuos 4,00x11,5 mm

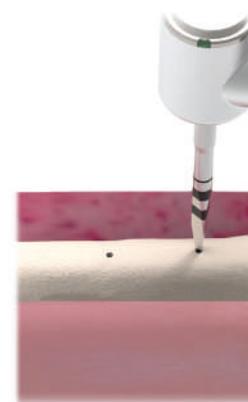
Para realizar expansión ósea para el posicionamiento de múltiples implantes, es necesario evaluar el tipo de hueso, la posición de dientes vecinos, estructuras anatómicas vecinas y diámetros de los implantes a colocar.

PASO 1 | Apertura mucosa

Realice una incisión y levante el colgajo.



PASO 2 | Fresado inicial

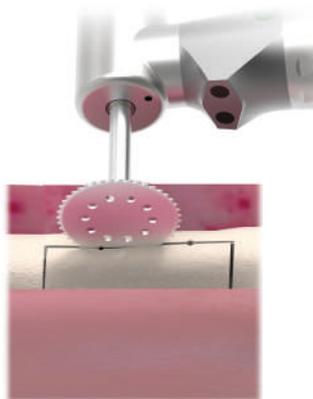


Realice perforaciones discontinuas de entre 1,00 y 2,00 mm de profundidad con la fresa lanza milimetrada Ref. MSID00 en la zona crestal donde se va a realizar la expansión. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.



Protocolo quirúrgico

PASO 3 | Uso de disco osteotómico



Utilizando el disco osteotómico de 10 mm Ref. 231DEF204100, realice una corticotomía hasta alcanzar el hueso medular*, idealmente con una trayectoria medio-crestal, con la cual se unan los puntos realizados con la fresa lanza. Este corte debe estar a una distancia mínima de 1,00 mm al diente adyacente.

*En hueso tipo I y II se sugieren realizar cortes verticales de entre 3,00 y 4,00 mm para evitar fracturas de la tabla ósea.



PASO 4 | Fresado



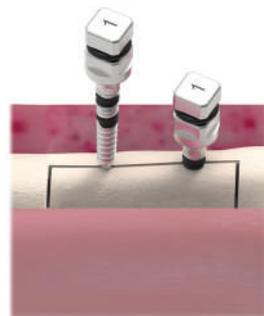
Profundice las perforaciones realizadas anteriormente con la fresa lanza milimetrada Ref. MSID00 hasta la longitud de los implantes a colocar. De ser necesario, use el prolongador de fresas Ref. DEXT10.

NOTA

De ser posible, profundice las perforaciones de 3,00 a 4,00 mm más apical que la longitud del implante que se desea colocar para facilitar la expansión ósea.



PASO 5 | Expansor 1 - Ø2,00 mm

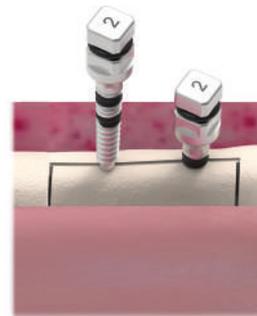


Coloque el expansor óseo Ø2,00 mm Ref. EOX100 en la localización más central del lecho quirúrgico. Presione con firmeza y comience a girar lentamente, hasta la profundidad planificada. Si encuentra excesiva resistencia, por cada vuelta completa efectúe un movimiento de contragiro de 90°. Colocar un segundo expansor óseo Ø2,00 mm Ref. EOX100 adyacente al primer expansor colocado.

NOTA

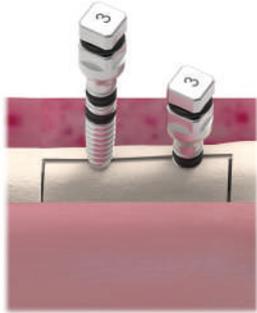
Los expansores pueden usarse de forma manual usando la carraca Ref. RATC50 o con contra ángulo, Ref. MAEX. De ser necesario, usar el adaptador universal Ref. LAEX para carraca o Ref. MAEX con Ref. DEXT10 para contra ángulo a un máximo de 25 rpm.

PASO 6 | Expansor 2 - Ø2,35 mm



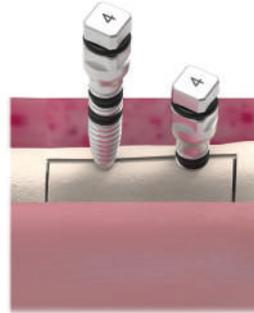
Reemplace uno a uno los expansores óseos Ø2,00 mm Ref. EOX100 por los Ø2,35 mm Ref. EOX200 en el mismo lecho, presionando con firmeza y girando lentamente hasta alcanzar la profundidad del implante a colocar, teniendo cuidado de no fracturar ni fenestrar las corticales óseas, de encontrarse una excesiva resistencia, por cada vuelta completa efectúe un movimiento de contragiro de 90°.

PASO 7 | Expansor 3 - Ø2,50 mm



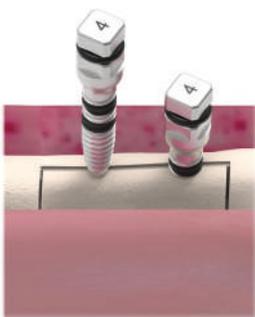
Reemplace uno a uno los expansores óseos Ø2,35 mm Ref. EOX200 por los Ø2,50 mm Ref. EOX300 en el mismo lecho, presionando con firmeza y girando lentamente hasta alcanzar la profundidad del implante a colocar, teniendo cuidado de no fracturar ni fenestrar las corticales óseas, de encontrarse una excesiva resistencia, por cada vuelta completa efectúe un movimiento de contragiro de 90°.

PASO 8 | Expansor 4 - Ø3,10 mm



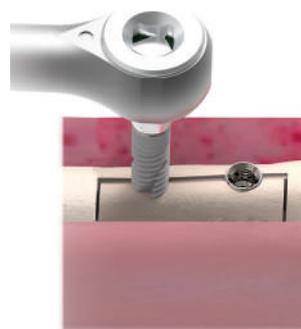
Reemplace uno a uno los expansores óseos Ø2,50 mm Ref. EOX300 por los Ø3,10 mm Ref. EOX400 en el mismo lecho, presionando con firmeza y girando lentamente hasta alcanzar la profundidad del implante a colocar, teniendo cuidado de no fracturar ni fenestrar las corticales óseas, de encontrarse una excesiva resistencia, por cada vuelta completa efectúe un movimiento de contragiro de 90°.

PASO 9 | Expansor 5 - Ø3,40 mm



Reemplace uno a uno los expansores óseos Ø3,10 mm Ref. EOX400 por los Ø3,40 mm Ref. EOX500 en el mismo lecho, presionando con firmeza y girando lentamente hasta alcanzar la profundidad del implante a colocar, teniendo cuidado de no fracturar ni fenestrar las corticales óseas, de encontrarse una excesiva resistencia, por cada vuelta completa efectúe un movimiento de contragiro de 90°.

PASO 10 | Colocación del implante



Retire el expansor óseo Ø3,40 mm Ref. EOX500 central e inserte el implante de 4,00x11,5 mm en el lecho quirúrgico, posteriormente, retire el expansor óseo Ø3,40 mm Ref. EOX500 continuo e inserte el segundo implante de 4,00x11,5 mm en el lecho, controlando la dirección e inclinación*.

*Después de la colocación del implante, se sugiere la colocación de biomaterial en el GAP residual y el uso de membrana.



KIT DE EXPANSORES

Limpieza, desinfección y esterilización



Limpieza, desinfección y esterilización

Los protocolos que se describen a continuación deben ser llevados a cabo únicamente por personal cualificado para la limpieza, desinfección y esterilización del material dental aquí especificado.

Instrucciones de limpieza y desinfección

Aplicable para instrumental, cajas quirúrgicas y protésicas y cofias plásticas retentivas.

■ Desmontaje

1. Desmonte* el instrumental que así lo requiera, como por ejemplo las carracas manuales, las fresas o los topes de fresa.
2. Desmonte la caja quirúrgica o protésica en sus diferentes componentes para una correcta limpieza.

■ Limpieza y desinfección

Para la desinfección del instrumental y las cajas quirúrgicas:

1. Sumerja el instrumental en una solución de detergente-desinfectante** indicado para instrumental dental para facilitar la eliminación de los restos biológicos adheridos. Si dispone de equipo de ultrasonidos***, compruebe que el detergente-desinfectante esté indicado para su uso con dicho equipo.
2. Retire manualmente los restos biológicos con un cepillo no metálico y detergente de pH neutro.
3. Aclare con abundante agua.
4. Para la limpieza de las cajas quirúrgicas y protésicas utilice siempre detergentes de pH neutro y utensilios no abrasivos para no dañar las superficies de las cajas.
5. Seque el material con celulosa desechable, paños que no dejen fibras o aire comprimido.

Para la desinfección de las cofias plásticas y el disco protector:

1. Sumerja durante 10 minutos en una solución de cloruro de benzalconio puro.
2. Aclare con agua destilada.
3. Seque las cofias y el disco antes de su utilización.

■ Inspección

1. Compruebe que el instrumental está perfectamente limpio, de lo contrario, repita los pasos de limpieza y desinfección.
2. Descarte el instrumental que muestre desperfectos y sustitúyalo para la siguiente cirugía.
3. Verifique que el instrumental y las cajas quirúrgicas y protésicas están perfectamente secas antes de realizar su montaje y proceder a la esterilización.

* Consulte los manuales de montaje y desmontaje en www.ziacom.com/biblioteca

** Siga las instrucciones del fabricante del producto desinfectante para determinar las concentraciones y tiempos.

*** Siga las instrucciones del fabricante del equipo de ultrasonidos para determinar la temperatura, concentración y tiempos.

Instrucciones de esterilización en autoclave de vapor

Aplicable para implantes de ortodoncia, aditamentos, instrumental y cajas quirúrgicas y protésicas.

1. Introduzca el material de forma individual en bolsas de esterilización y a continuación selle las bolsas. Para una esterilización conjunta, coloque el instrumental en su caja quirúrgica, introduzca la caja en una bolsa de esterilización y selle la bolsa.
2. Introduzca las bolsas a esterilizar en el autoclave.
3. Esterilice en autoclave de vapor a 134°C/273°F (máx. 137°C/276°F) durante 4 min (mínimo) y 2 atm de presión. Las carracas dinamométricas se deben esterilizar en 3 ciclos de vacío a 132°C/270°F durante al menos 1,5 minutos y secar al vacío durante al menos 20 minutos.

Sólo para Estados Unidos: El ciclo de esterilización validado y recomendado en EE.UU debe ser realizado en autoclave de vapor, a 132°C/270°F, durante un tiempo mínimo de 15 minutos y con tiempo de secado de al menos de 15-30 minutos.

IMPORTANTE

Asegúrese de que se completa la fase de secado establecida para evitar que los productos salgan húmedos.

Revise el equipo de esterilización si el material o las bolsas de esterilización presentan humedad al finalizar la esterilización.

Realice el mantenimiento del autoclave con la periodicidad establecida y las acciones necesarias, siguiendo las instrucciones del fabricante.



Conservación de los productos Ziacom®

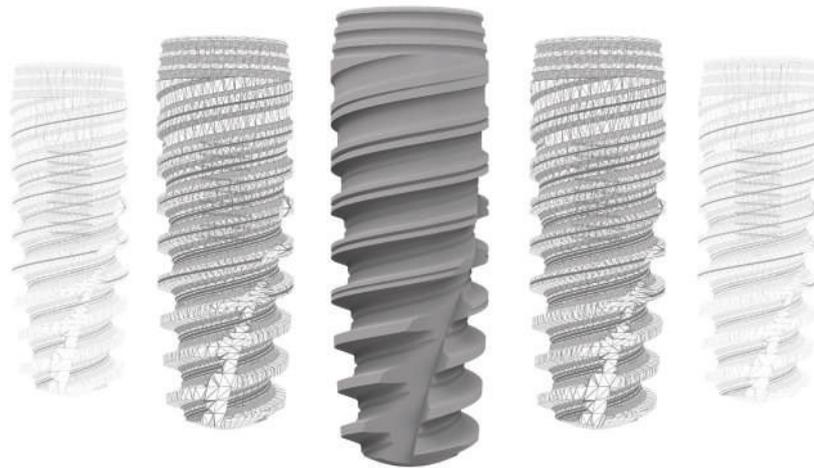
- Mantenga los productos en sus envases originales y en un ambiente seco y limpio hasta su uso.
- Tras su esterilización conserve los productos en las bolsas de esterilización selladas y en un ambiente seco y limpio.
- Nunca sobrepase las fechas de caducidad determinadas por el fabricante de las bolsas de esterilización.
- Siga siempre las indicaciones del fabricante de las bolsas de esterilización.

Recomendaciones generales

- Nunca utilice material dañado o sucio ni reutilice productos indicados para un solo uso. El usuario es el responsable del correcto seguimiento de las instrucciones descritas en este documento.
- Preste atención a los elementos punzantes y cortantes. Se recomienda el uso de guantes durante la limpieza del material para evitar accidentes durante la manipulación.
- Siga las indicaciones de seguridad indicadas por el fabricante del agente desinfectante.
- La esterilidad no se puede garantizar si la bolsa de esterilización está abierta, dañada o mojada.
- Respete todas las fases del esterilizador. En caso de que el material o las bolsas de esterilización presenten restos de agua o humedad, revise el autoclave y repita la esterilización.
- Los aditamentos y los implantes de ortodoncia se suministran SIN ESTERILIZAR y deben ser siempre esterilizados previamente a su uso.
- El instrumental, las cajas quirúrgicas y protésicas se suministran SIN ESTERILIZAR y deben ser siempre esterilizados previamente a su uso y limpiarse y desinfectarse con posterioridad.
- Los procesos de esterilización, limpieza y desinfección deterioran progresivamente el instrumental. Inspeccione el instrumental minuciosamente para detectar signos de deterioro.
- Evite que los productos de diferentes materiales (acero, titanio...) entren en contacto durante los procesos de limpieza, desinfección y esterilización.
- Para el correcto mantenimiento y seguridad de sus productos, Ziacom Medical SL recomienda seguir estas instrucciones y por lo tanto la empresa no se hace responsable de la afectación que el empleo de procedimientos alternativos de limpieza, desinfección y esterilización por parte del usuario puedan tener en los productos.

Consulte la última versión de las instrucciones de limpieza, desinfección y esterilización en www.ziacom.com/biblioteca





Consulte las condiciones generales de venta actualizadas en nuestra página web www.ziacom.com

Consulte la disponibilidad de cada producto por país.

Quedan reservados todos los derechos. No se puede reproducir ninguna parte de esta documentación, ni almacenar en ningún medio o sistema de reproducción, ni transmitir de forma alguna, ni bajo ningún concepto, electrónicamente, mecánicamente, en fotocopias, en grabación ni de ninguna otra manera no contemplada aquí sin el permiso del propietario de los derechos de la marca, edición e impresión. Ziacom® es un marca registrada de Ziacom Medical SL.

Consulte la última versión disponible de los catálogos en www.ziacom.com.

ES | ESPAÑOL



www.ziacom.com

Ziacom Medical SL

Calle Búhos, 2
28320 Pinto - Madrid - ESPAÑA
Tfno.: +34 91 723 33 06
info@ziacom.com

Ziacom Medical Portugal Lda

Av. Miguel Bombarda, 36 - 5° B
1050 -165 - Lisboa - PORTUGAL
Tel: +351 215 850 209
info.pt@ziacom.com

Ziacom Medical USA LLC

333 S.E 2nd Avenue, Suite 2000
Miami, FL 33131 - USA
Phone: +1 (786) 224 - 0089
info.usa@ziacom.com