

DSQ

Implantes de ortodoncia



DSQ

Implantes de ortodoncia



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
Titanio Grado 5 ELI	06
Apuesta por la innovación y la formación	07
Ziacom® en el mundo	07
- Sede central	07
- Filiales	07

Implantes de ortodoncia DSQ

Implante DSQ ST sistema de anclaje intraalveolar	08
Características	08
Diámetros, longitudes y referencias	09
Presentación del producto	10
Instrucciones para la extracción del implante de ortodoncia DSQ	10
Recomendaciones de uso	11
Implante DSQ CR sistema de anclaje extraalveolar	12
Características	12
Diámetros, longitudes y referencias	13
Presentación del producto	14
Instrucciones para la extracción del implante de ortodoncia DSQ	14
Recomendaciones de uso	15
Cómo consultar este catálogo	16
Ficha de producto	16
Simbología	16
Instrumental quirúrgico	18
Protocolo quirúrgico	22
Limpieza, desinfección y esterilización	28

La Compañía

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.

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**

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 porfolio**, 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.

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.



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®.

Titanio Grado 5 ELI (Extra Low Interstitials)

Los implantes de ortodoncia **DSQ** de Ziacom® están fabricados con **Titanio Grado 5 ELI (uso sanitario) Ti 6Al 4V** que confiere mejores propiedades mecánicas.

93/42/CEE y su modificación 2007/47/CE por el organismo notificado 0051. Los implantes de ortodoncia DSQ se comercializan **no estériles**.



Gracias al **Titanio Grado 5 ELI** nuestros implantes mantienen la conformidad con los requisitos de las normas ASTM F67 e ISO 5832-3 y certificados conforme a los requisitos de la directiva médica



FDA Approved*

*Consultar modelos aprobados

IMPORTANTE

Todos los productos 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



Implante DSQ CR sistema de anclaje intraalveolar

Características

ZONA RETENTIVA

- Cabeza redonda: evita laceración de tejidos.
- Slot para retención de accesorios de ortodoncia: alambres, ligaduras metálicas, módulos elásticos, cadenas o muelles.
- Agujero de retención de 0,70 mm para el uso de alambres y ligaduras.
- Base hexagonal de 2,50 mm.
- Cuello transmucoso de 1,00 mm o 2,50 mm.

CUERPO

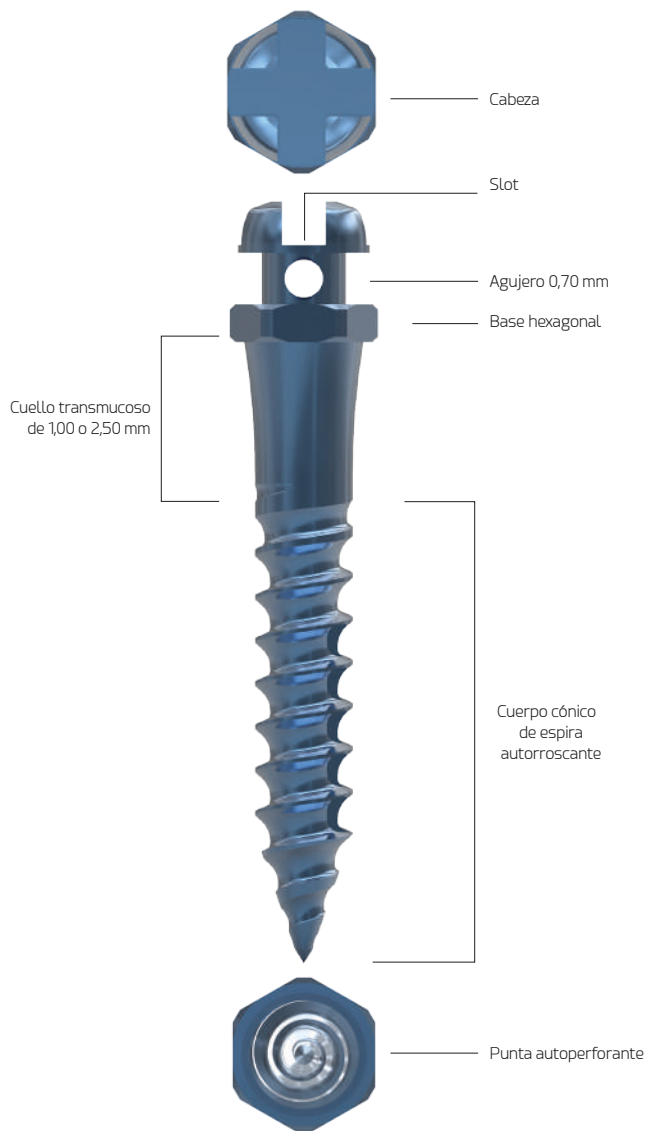
- Cuerpo cónico con espira autorroscante: facilita su colocación en hueso duro y mejora la estabilidad en hueso blando.
- Longitud de parte activa de 7,00 y 9,00 mm.

PUNTA

- Punta autoperforante: facilita la inserción en hueso alveolar sin necesidad de uso de fresa piloto.

MATERIAL DE FABRICACIÓN

- Titanio grado 5 ELI (uso sanitario) Ti 6Al 4V.



Implante DSQ CR 1,80 x 9,00 mm

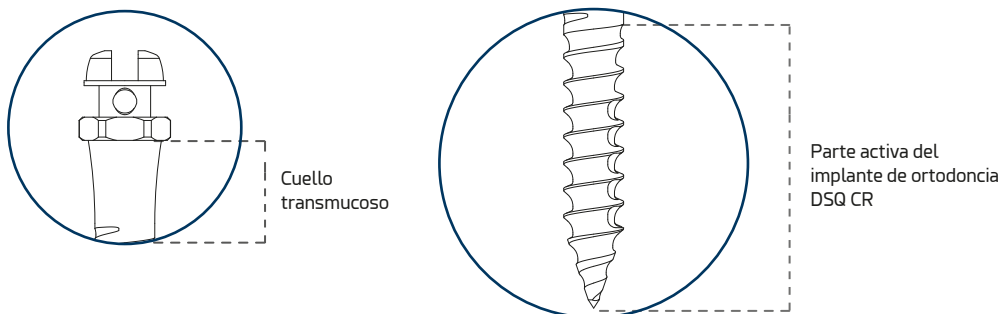
Diámetros, longitudes y referencias

Ø DIÁMETRO	ALTURA CUELLO TRANSMUCOSO	ANODIZADO	LONGITUD (L)			REFERENCIAS	
			7	9	9	1 UNIDAD	5 UNIDADES
1,60	1,00	Amarillo		-	-	DSQ11607	DSQ51607
	1,00	Azul celeste	-		-	DSQ11609	DSQ51609
	2,50	Azul celeste	-	-		DSQ11629	DSQ51629
1,80	1,00	Oro viejo		-	-	DSQ11807	DSQ51807
	1,00	Azul Ziacom®	-		-	DSQ11809	DSQ51809
	2,50	Azul Ziacom®	-	-		DSQ11829	DSQ51829

Cotas en mm.

NOTA

Los implantes de ortodoncia DSQ CR de 9,00 mm de longitud tienen presentaciones con cuello transmucoso de 1,00 o 2,50 mm.



Recomendaciones de uso

Los implantes de ortodoncia DSQ CR están diseñados como dispositivos de anclaje temporal intraalveolar para el tratamiento de ortodoncia. Su uso permite la realización de movimientos limitados a uno o más dientes o en busca de un efecto general sobre la arcada. Retrusión del grupo incisivo o incisivo-canino tanto maxilar como mandibular.

INDICACIONES GENERALES

- Retrusión del grupo incisivo o incisivo-canino tanto maxilar como mandibular.
- Mesialización y distalización de premolares y molares.
- Intrusión de molares posteriores para control de la dimensión vertical posterior.
- Intrusión de incisivos en casos de sobremordida y dimensión vertical disminuida.
- Extrusión incisiva en casos de mordida abierta.
- Manejo individual de dientes en los tres planos (intrusión, extrusión, vestibularización, palatinización o lingualización).
- Tracción de dientes incluidos

INDICACIONES PARA COLOCACIÓN EN MAXILAR SUPERIOR

Las zonas de elección para la colocación de implantes de ortodoncia DSQ CR en el maxilar superior son la cara vestibular o palatina del proceso alveolar, teniendo extremo cuidado con las estructuras dentales y anatómicas vecinas.

Otras zonas menos frecuentes para la colocación de implantes de ortodoncia DSQ CR en el maxilar superior son:

- A nivel de la espina nasal anterior.
- A nivel de la fosa canina.
- Zona anterior y media del paladar.

No se recomienda la inserción de implantes de ortodoncia DSQ CR en:

- Tuberosidad del maxilar.
- Área palatina posterior a los segundos molares.
- Proceso cigomático.

INDICACIONES PARA COLOCACIÓN EN MANDÍBULA

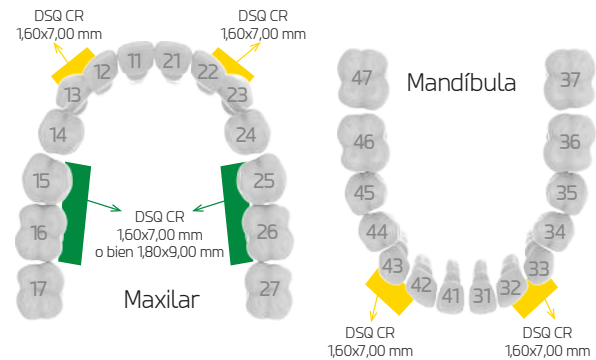
La zona de colocación de los implantes de ortodoncia DSQ CR en mandíbula es el proceso alveolar en zona vestibular, teniendo en consideración las estructuras anatómicas vecinas, especialmente en la zona premolar y molar.

No se recomienda la inserción de implantes de ortodoncia DSQ CR en:

- Cara lingual de la mandíbula, debido a las molestias que se puedan originar con la lengua y el riesgo de lesión a estructuras anatómicas vecinas.
- Rama ascendente de la mandíbula.
- Área retromolar.
- Línea oblicua externa.

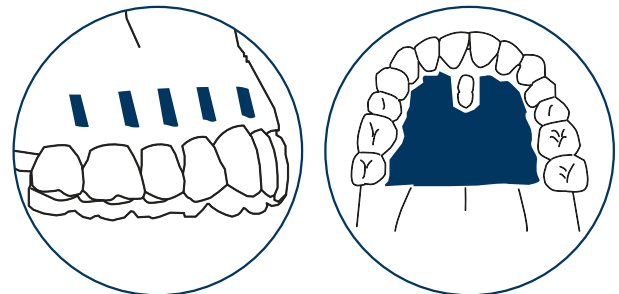
NOTA

Los implantes de ortodoncia DSQ CR no deben ser usados por más de 12 meses. Se recomienda dar una vuelta en sentido antihorario y, posteriormente, una vuelta en sentido horario a los implantes de ortodoncia cada 4 meses para evitar la osteointegración de los mismos.



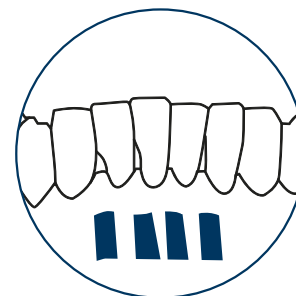
USO INTRAALVEOLAR

HUESO MAXILAR



■ ÁREA MÁS FRECUENTE

HUESO MANDIBULAR



■ ÁREA MÁS FRECUENTE

Implante DSQST sistema de anclaje extraalveolar

Características

ZONA RETENTIVA

- Cabeza tipo botón: evita la laceración de tejidos.
- Zona retentiva para utilización de accesorios de ortodoncia: alambres, ligaduras metálicas, módulos elásticos, cadenas o muelles.
- Agujero de retención de 0,70 mm para el uso de alambres y ligaduras.
- Base hexagonal de 2,50 mm.
- Cuello transmucoso de 3,00 mm.

CUERPO

- Cuerpo cónico de 12 mm con espira autorroscante: facilita su colocación en hueso duro y mejora la estabilidad en hueso blando.
- Longitud de parte activa de 7,00 y 9,00 mm.

PUNTA

- Punta autoperforante; facilita la inserción en el hueso maxilar y mandibular sin necesidad de uso de fresa piloto.



MATERIAL DE FABRICACIÓN

- Titanio grado 5 ELI (uso sanitario) Ti 6Al 4V.

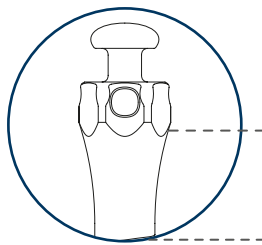


Implante DSQ ST 1,80 x 12 mm

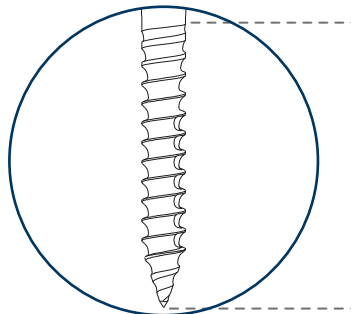
Diámetros, longitudes y referencias

Ø DIÁMETRO	ALTURA CUELLO TRANSMUCOSO	ANODIZADO	LONGITUD (L)	REFERENCIAS	
			12	1 UNIDAD	5 UNIDADES
1,80	3,00	 Burdeos		DSQ11812	DSQ51812

Cotas en mm.



Cuello transmucoso



Parte activa del implante de ortodoncia DSQ ST



Recomendaciones de uso

Los implantes de ortodoncia DSQ ST están diseñados como dispositivos de anclaje temporal extraalveolar para el tratamiento de ortodoncia.

Su uso permite la realización de movimientos limitados a uno o más dientes o en busca de un efecto general sobre la arcada.

INDICACIONES GENERALES

- Retrusión del grupo incisivo o incisivo-canino tanto maxilar como mandibular.
- Mesialización y distalización de premolares y molares.
- Extrusión de molares posteriores para control de la dimensión vertical posterior.
- Extrusión incisiva en casos de mordida abierta.
- Manejo individual de dientes en los tres planos (intrusión, extrusión, vestibularización, palatinización o lingualización).
- Tracción de dientes incluidos.

INDICACIONES PARA COLOCACIÓN EN MAXILAR SUPERIOR

La zona de elección para la colocación de implantes de ortodoncia DSQ ST en el maxilar superior es la cara vestibular, más específicamente en el proceso cigomático.

Otras zonas menos frecuentes para la colocación de implantes de ortodoncia DSQ ST en el maxilar superior son:

- Tuberosidad del maxilar.
- A nivel de la fosa canina.

No se recomienda la inserción de implantes de ortodoncia DSQ ST en:

- Área palatina.
- Proceso óseo alveolar.

INDICACIONES PARA COLOCACIÓN EN MANDÍBULA

Al igual que en el maxilar superior, la zona de elección para la colocación de implantes de ortodoncia DSQ ST en mandíbula, es la zona vestibular del tejido óseo.

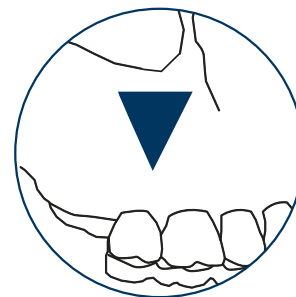
Debido a su longitud, los implantes de ortodoncia DSQ ST están indicados para ser colocados en la rama ascendente de la mandíbula, área retromolar, la línea oblicua externa y la sínfisis mandibular, teniendo especial cuidado con estructuras anatómicas vecinas.

No se recomienda la inserción de implantes de ortodoncia DSQ ST en:

- Proceso óseo alveolar zona lingual o palatina.
- Proceso óseo alveolar zona vestibular.

USO EXTRAALVEOLAR

HUESO MAXILAR



■ ÁREA MÁS FRECUENTE

HUESO MANDIBULAR



■ ÁREA MÁS FRECUENTE

NOTA

Los implantes de ortodoncia DSQ ST no deben ser usados por más de 12 meses. Se recomienda dar una vuelta en sentido antihorario y, posteriormente, una vuelta en sentido horario a los implantes de ortodoncia cada 4 meses para evitar la osteointegración de los mismos.

Cómo consultar este catálogo

Ficha de producto

Denominación del producto

Imagen del producto

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

Tabla de producto:

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

Dibujo a línea del producto

Características del producto

Simbología

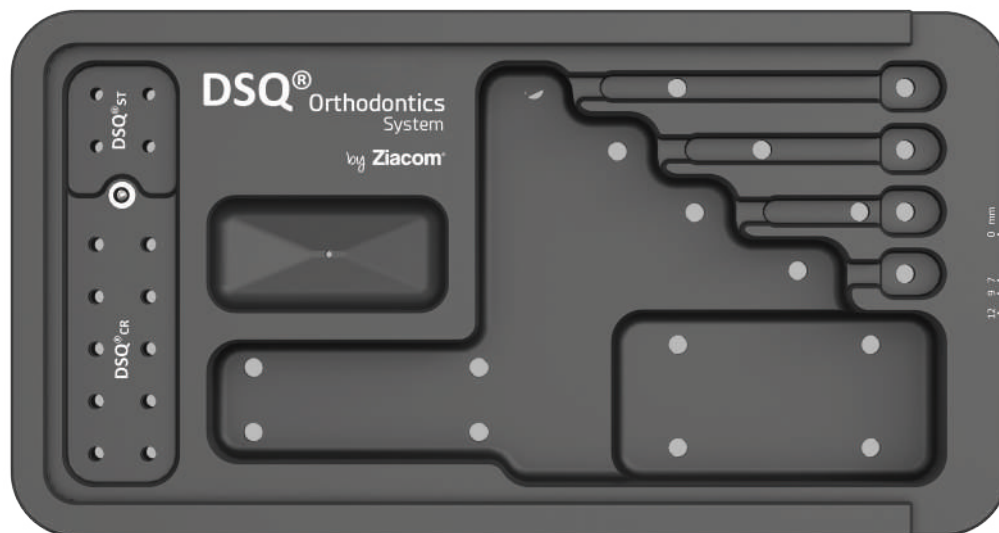
Símbolo	Significado	Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Elemento rotatorio		Conexión Tx30		Fabricado en Cromo-Cobalto + plástico calcinable
	Elemento no rotatorio		Métrica en milímetros		Fabricado en Cromo-Cobalto
	Usar con torque manual		Apoyo del tornillo a 45°		Fabricado en PEEK
	Torque máximo 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		

Instrumental quirúrgico



Instrumental quirúrgico

Caja de cirugía



■ Composiciones disponibles cajas DSQ Ziacom®

Contenido	Referencia
Vacía	BOXDSQ
Completa	BOXDSQ1
Mini	BOXDSQ2

134°
SSS

Material: plástico + aluminio.

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

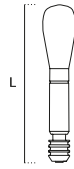
■ Contenido de las cajas quirúrgicas

REF	Descripción
MDSQ	Puño Inserción. Manual. Plástico + Acero Inox.
SDSQ1	Llave Inserción DSQ. Corta. Manual. Acero Inox.
LDSQ1	Llave Inserción DSQ. Larga. Manual. Acero Inox.
XDSQ1	Llave Inserción DSQ. Extralarga. Manual. Acero Inox.
CADSQ	Llave Inserción DSQ. CA. Acero Inox.



PUÑO DE INSERCIÓN

Puño de inserción

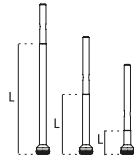


Cabeza	Longitud (L)	Referencia
CR / ST	110,00	MDSQ

Plástico Acero Inox.

LLAVES

Llave de inserción DSQ



Cabeza	Longitud (L)	Referencia
CR / ST	10,00 - Corta	SDSQ1
CR / ST	25,00 - Larga	LDSQ1
CR / ST	46,00 - Extralarga	XDSQ1

Acero Inox.

Llave de inserción DSQ. CA



Cabeza	Longitud (L)	Referencia
CR / ST	4,00	CADSQ

Acero Inox.



DSQ

Protocolo quirúrgico



Protocolo quirúrgico

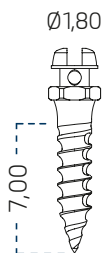
Pasos para la colocación del implante de ortodoncia DSQ CR

Se debe considerar que la colocación de los implantes de ortodoncia DSQ CR debe ser sobre hueso alveolar y que su protocolo de colocación dependerá de la posición de anclaje que se quiera aplicar, la posición de las raíces dentales y demás estructuras anatómicas.



DSQ CR

- EJEMPLO:
Implante de ortodoncia
Ø1,80x7,00 mm



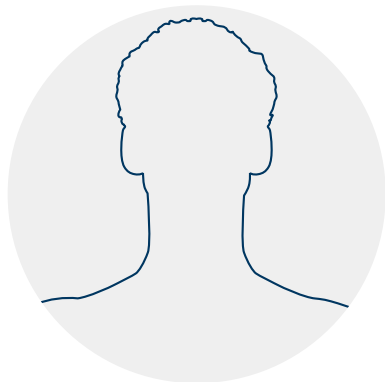
INSTRUMENTAL REQUERIDO

1. Puño Inserción
(Ref. MDSQ)
2. Llave Inserción DSQ Corto
(Ref. SDSQ1)
3. Llave Inserción DSQ Largo
(Ref. LDSQ1)
4. Llave Inserción DSQ Extra Largo
(Ref. XDSQ1)
5. Llave Inserción DSQ CA
(Ref. CADSQ)



PASO PRELIMINAR | Diagnóstico del paciente

El especialista en ortodoncia debe realizar un correcto diagnóstico del caso, donde debe valorar el estado de salud general, la oclusión, el estado periodontal y la higiene oral del paciente. Se deben tomar en cuenta los estudios radiográficos (panorámica, periapicales o tomografía computarizada) para determinar las características morfológicas de las raíces dentales y la ubicación de estructuras anatómicas vecinas a la zona de inserción del implante de ortodoncia.



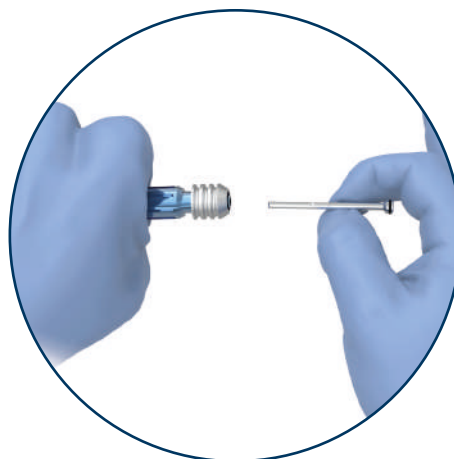
PASO 1 | Montaje de llave y puño de inserción

Sostener el puño de inserción con su porción más prominente en la palma de la mano, utilice los dedos índice y pulgar para retraer la anilla, colocar la llave de inserción hasta su correcto asentamiento y re-posicionar la anilla.

Use la llave de inserción en el puño o la llave de inserción para contra ángulo para tomar la cabeza del implante DSQ CR desde su base hexagonal, asegurándose que el implante se encuentre bien insertado.

NOTA

En caso de usarse la llave de inserción DSQ CR para contra ángulo es necesario regular el torque a 15 Ncm y 25 rpm.



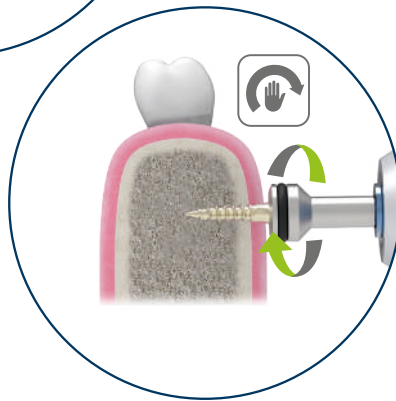
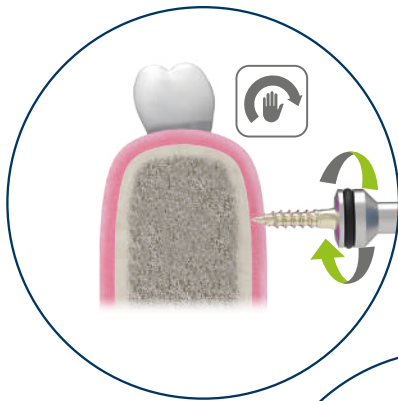
PASO 2 | Inserción manual del implante de ortodoncia DSQ CR

Sin realizar ningún tipo de incisión o fresado, coloque el implante de ortodoncia perpendicular al hueso, teniendo extremo cuidado con las raíces dentales.

Ejercer una presión firme a la vez que efectuamos una rotación en **sentido horario** con el puño de forma manual o con la llave de inserción en el contra ángulo a una velocidad de **25 rpm** y no ejerciendo un torque superior a **15 Ncm**.

NOTA

Realizar radiografía de control para comprobar el correcto posicionamiento del implante de ortodoncia DSQ CR.



PASO 3 | Carga del implante de ortodoncia DSQ CR

Comprobar la estabilidad tridimensional, es decir en sentido corono-apical, mesio-distal y vestibulo-lingual del implante de ortodoncia DSQ CR. De encontrarse estable, se puede realizar su carga inmediata, la cual no debe ser superior a 300 gramos.



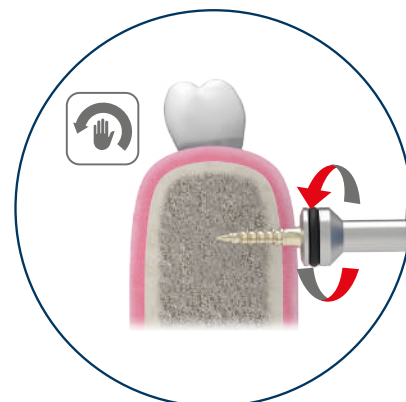
Protocolo de remoción del implante de ortodoncia DSQ CR

PASO 1 | Remoción del implante de ortodoncia DSQ CR

Para remover el implante de ortodoncia DSQ CR se debe colocar el adaptador en la cabeza del implante y girar el puño adaptador en **sentido antihorario**, hasta lograr que el implante sea extraído por completo.

NOTA

Se recomienda sujetar la cabeza del implante de ortodoncia DSQ CR con seda dental antes de su remoción, con el fin de evitar la aspiración o ingesta por parte del paciente.



Protocolo quirúrgico

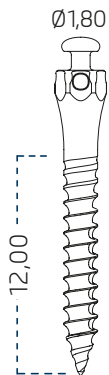
Pasos para la colocación del implante de ortodoncia DSQ ST en maxilar

Se debe considerar que la colocación de los implantes de ortodoncia DSQ ST debe ser sobre el hueso maxilar, más específicamente sobre la apófisis cigomática. Su protocolo de colocación dependerá de la posición de anclaje que se quiera aplicar, la posición de las raíces dentales y demás estructuras anatómicas.



DSQ ST

- **EJEMPLO:**
Implante de ortodoncia
Ø1,80x12,00 mm



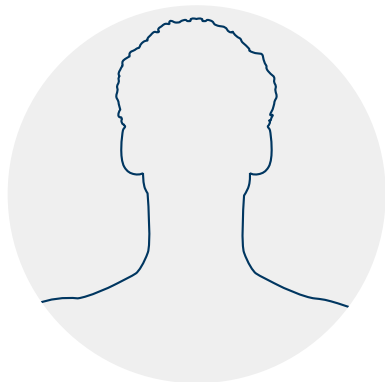
INSTRUMENTAL REQUERIDO

1. **Puño Inserción**
(Ref. MDSQ)
2. **Llave Inserción DSQ Corto**
(Ref. SDSQ1)
3. **Llave Inserción DSQ Largo**
(Ref. LDSQ1)
4. **Llave Inserción DSQ Extra Largo**
(Ref. XDSQ1)
5. **Llave Inserción DSQ CA**
(Ref. CADSQ)



PASO PRELIMINAR | Diagnóstico del paciente

El especialista en ortodoncia debe realizar un correcto diagnóstico del caso, donde debe valorar el estado de salud general, la oclusión, el estado periodontal y la higiene oral. Se deben tomar en cuenta los estudios radiográficos (panorámica, periapicales o tomografía computarizada) para determinar las características morfológicas de las raíces dentales y la ubicación de estructuras anatómicas vecinas a la zona de inserción del implante de ortodoncia.



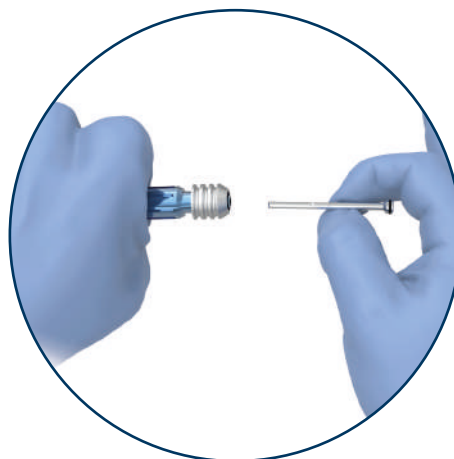
PASO 1 | Montaje de llave y puño de inserción

Sostener el puño de inserción con su porción más prominente en la palma de la mano utilice los dedos índice y pulgar para retraer la anilla, colocar la llave de inserción hasta su correcto asentamiento y re-posicionar la anilla.

Use la llave de inserción en el puño o la llave de inserción para contra ángulo para tomar la cabeza del implante DSQ ST desde su base hexagonal, asegurándose que el implante se encuentre bien insertado.

NOTA

En caso de usarse la llave de inserción DSQ ST para contra ángulo es necesario regular el torque a 15 Ncm y 25 rpm.



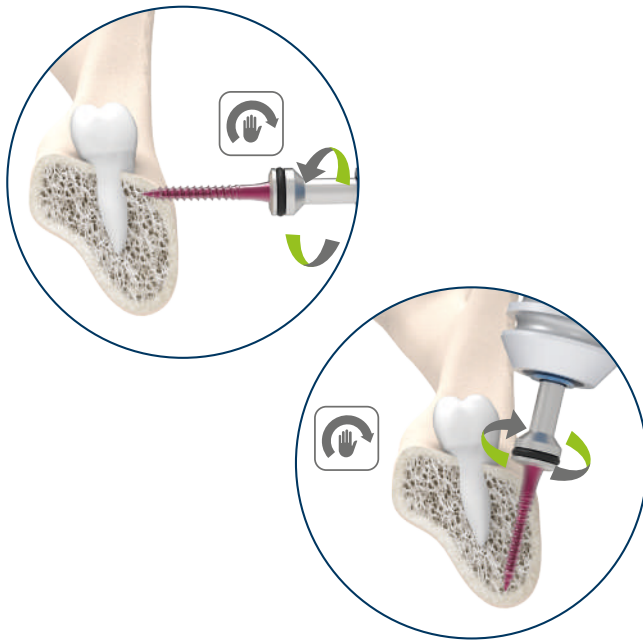
PASO 2 | Inserción manual del implante de ortodoncia DSQ ST

Sin realizar ningún tipo de incisión o fresado, ubique la apófisis cigomática (entre el primer y segundo molar) y coloque el implante de ortodoncia DSQ ST perpendicular al hueso (en un ángulo de **90°**), ejerza una presión firme y controlada a la vez que efectuamos una rotación en **sentido horario** con la llave de inserción en el puño o con la llave de inserción en el contra ángulo a una velocidad de **25 rpm** y no ejerciendo un torque superior a **15 Ncm**.

A medida que el implante de ortodoncia DSQ ST se introduce en el hueso, se debe realizar levemente un cambio en la angulación hasta unos **60°** o **70°** con respecto al plano oclusal del diente, teniendo extremo cuidado con las estructuras anatómicas vecinas.

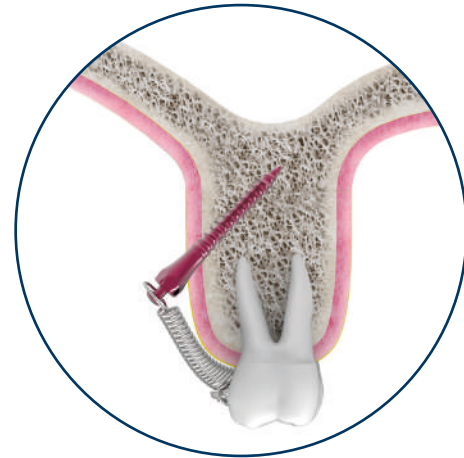
NOTA

Realizar radiografía de control para comprobar el correcto posicionamiento del implante de ortodoncia DSQ ST.



PASO 3 | Carga del implante de ortodoncia DSQ ST

Comprobar la estabilidad tridimensional, es decir en sentido coronal, mesio-distal y vestibulo-lingual del implante de ortodoncia DSQ ST. Si este se encuentra estable, se puede realizar su carga inmediata, la cual no debe ser superior a 300 gramos.



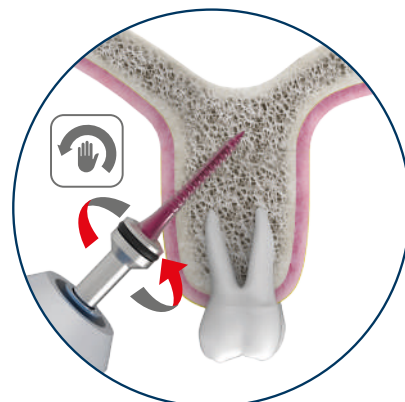
Protocolo de remoción del implante de ortodoncia DSQ ST

PASO 1 | Remoción del implante de ortodoncia DSQ ST

Para remover el implante de ortodoncia DSQ ST se debe colocar el adaptador en la cabeza del implante y girar el puño adaptador en **sentido antihorario**, hasta lograr que el implante sea extraído por completo.

NOTA

Se recomienda sujetar la cabeza del implante de ortodoncia DSQ ST con seda dental antes de su remoción, con el fin de evitar la aspiración o ingesta por parte del paciente.



Protocolo quirúrgico

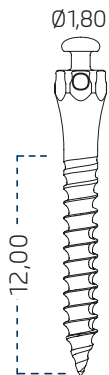
Pasos para la colocación del implante de ortodoncia DSQ ST en mandíbula

Se debe considerar que la colocación de los implante de ortodoncia DSQ ST deberá ser en la zona de la línea oblicua externa de la mandíbula. Su protocolo de colocación dependerá de la posición de anclaje que se quiera aplicar, la posición de las raíces dentales y demás estructuras anatómicas.



DSQ ST

- EJEMPLO:
Implante de ortodoncia
Ø1,80x12,00 mm



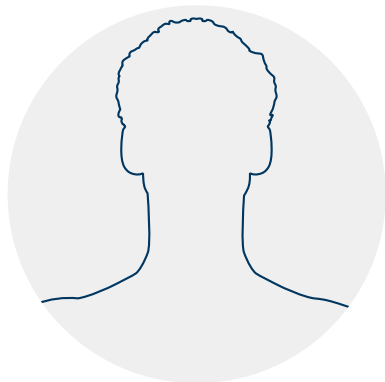
INSTRUMENTAL REQUERIDO

1. Puño Inserción
(Ref. MDSQ)
2. Llave Inserción DSQ Corto
(Ref. SDSQ1)
3. Llave Inserción DSQ Largo
(Ref. LDSQ1)
4. Llave Inserción DSQ Extra Largo
(Ref. XDSQ1)
5. Llave Inserción DSQ CA
(Ref. CADSQ)



PASO PRELIMINAR | Diagnóstico del paciente

El especialista en ortodoncia debe realizar un correcto diagnóstico del caso, donde debe valorar el estado de salud general, la oclusión, el estado periodontal y la higiene oral. Se deben tomar en cuenta los estudios radiográficos (panorámica, periapicales o tomografía computarizada) para determinar las características morfológicas de las raíces dentales y la ubicación de estructuras anatómicas vecinas a la zona de inserción del implante de ortodoncia.



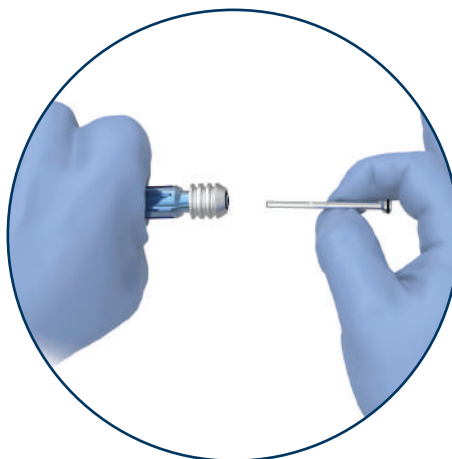
PASO 1 | Montaje de llave y puño de inserción

Sostener el puño de inserción con su porción más prominente en la palma de la mano utilice los dedos índice y pulgar para retraer la anilla, colocar la llave de inserción hasta su correcto asentamiento y re-posicionar la anilla.

Use la llave de inserción en el puño o la llave de inserción para contra ángulo para tomar la cabeza del implante DSQ ST desde su base hexagonal, asegurándose que el implante se encuentre bien insertado.

NOTA

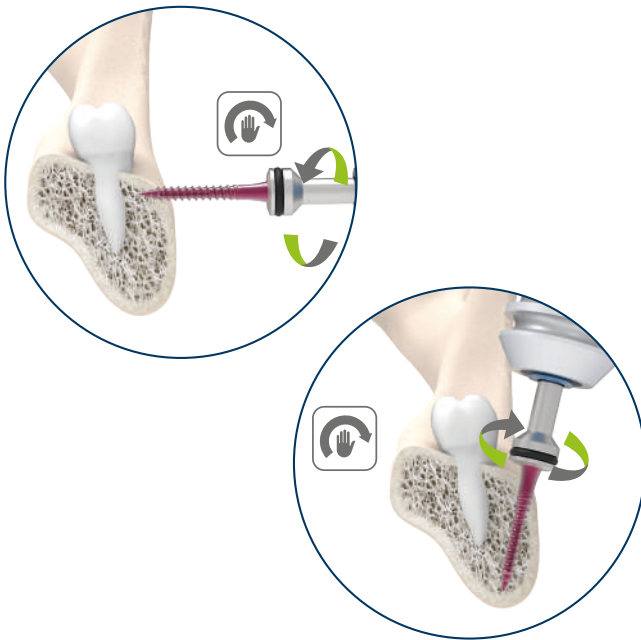
En caso de usarse la llave de inserción DSQ ST para contra ángulo es necesario regular el torque a 15 Ncm y 25 rpm.



PASO 2 | Inserción manual del implante de ortodoncia DSQ ST

Sin realizar ningún tipo de incisión o fresado, ubique la línea oblicua externa y coloque el implante de ortodoncia DSQ ST perpendicular al hueso (en un ángulo de **90°**), ejerza una presión firme y controlada a la vez que efectuamos una rotación en **sentido horario** con la llave de inserción en el puño o con la llave de inserción en el contra ángulo a una velocidad de **25 rpm** y no ejerciendo un torque superior a **15 Ncm**.

A medida que el implante de ortodoncia DSQ ST se introduce en el hueso, se debe realizar levemente un cambio en la angulación hasta unos **60°** o **70°** con respecto al plano oclusal del diente, teniendo extremo cuidado con las estructuras anatómicas vecinas.



PASO 3 | Carga del implante de ortodoncia DSQ ST

Comprobar la estabilidad tridimensional, es decir en sentido coronal, mesio-distal y vestibulo-lingual del implante de ortodoncia DSQ ST. Si el implante se encuentra estable, se puede realizar su carga inmediata, la cual no debe ser superior a 300 gramos.



Protocolo de remoción del implante de ortodoncia DSQ ST

PASO 1 | Remoción del implante de ortodoncia DSQ ST

Para remover el implante de ortodoncia DSQ ST se debe colocar el adaptador en la cabeza del implante y girar el puño adaptador en **sentido antihorario**, hasta lograr que el implante sea extraído por completo.

NOTA

Se recomienda sujetar la cabeza del implante de ortodoncia DSQ ST con seda dental antes de su remoción, con el fin de evitar la aspiración o ingesta por parte del paciente.



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





Implantes de ortodoncia DSQ by Ziacom®

La aparición de los implantes de ortodoncia (IO) y sistemas de anclaje óseo temporal (TADS) han creado un antes y un después en la manera de entender y aplicar la biomecánica ortodóncica, al permitirnos simplificar y acortar sensiblemente los tratamientos, aumentar su eficiencia o costo-efectividad y realizar cambios dentarios y esqueléticos impensables hace pocos años. Muchos clínicos, yo entre ellos, no podemos entender la ortodoncia contemporánea sin la rutinaria e inestimable ayuda de los IO intra y extraalveolares. Los IO no solo no han venido para quedarse, sino que día tras día y paciente tras paciente, no dejan de sorprendernos por su versatilidad y alta eficiencia en la génesis de anclaje, la facilitación del movimiento dentario ortodóncico, la disyunción rápida maxilar no quirúrgica, incluso en el adulto, el distalamiento molar o el control vertical, tanto de la erupción dentaria como del crecimiento dentofacial.

Me atrevo a decir que no usar hoy de manera sistemática los IO, se trate de los intra o los extraalveolares, es equivalente a limitar nuestros objetivos terapéuticos y arriesgarse a la obsolescencia de nuestra clínica. Los IO contribuyen al éxito de nuestra práctica profesional, no solo por crear un elemento moderno y diferenciador, positivamente percibido por el paciente, sino por permitirnos simplificar nuestra biomecánica y reducir drásticamente el uso de complejos o incómodos aparatos, tanto dento como mucosoportados. Cualquier paciente adulto se ve reconfortado cuando un par de pequeños microtornillos (colocados de manera sencilla por el ortodoncista solo con dos o tres gotas de anestesia) sustituyen a una barra palatina, un Botón de Nace, un costoso distalador o un Péndulo de Hilgers, por no hablar de los aparatos extraorales en los adolescentes.

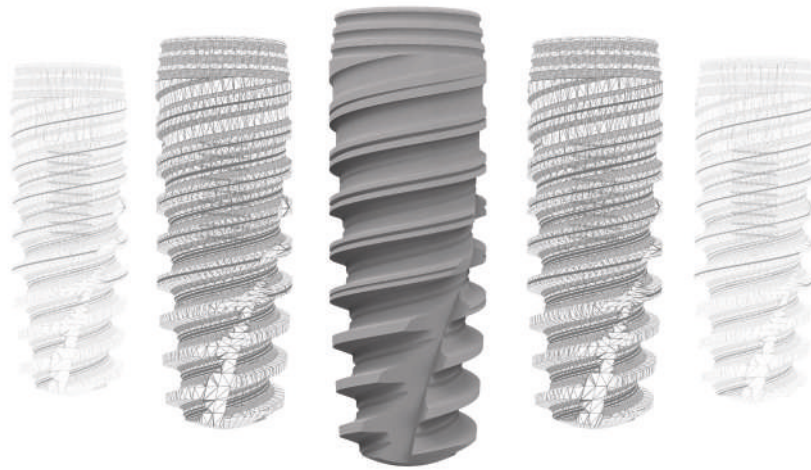
Los IO contribuyen a nuestro éxito clínico al eliminar, en muchos casos, la necesidad de colaboración del paciente a la hora de tener que utilizar elásticos intermaxilares o dispositivos removibles. En la biomecánica ortodóncica siempre nos hemos tenido que preocupar de quién estaba al otro lado del extremo del alambre o polímero que aplica la fuerza, siendo los problemas de acción-reacción, es decir el no mover aquellos dientes que no queremos mover, uno de los biomecánicamente más importantes. Los IO nos liberan en parte de la tercera ley de Newton al crear una resistencia, excelente y temporal, en el hueso adyacente sin ningún tipo de peaje o contrapartida desfavorable en los dientes vecinos o la arcada opuesta. Los implantes de ortodoncia extraalveolares e infracigomáticos, que nosotros hemos tratado de simplificar en su inserción, carga y manejo, facilitan el movimiento en masa de las arcadas sin ninguna interferencia dentaria.

Mi exitosa experiencia con los implantes de ortodoncia y mi práctica como ortodoncista durante más de 30 años, unido a la pasión y profesionalidad de Alejandro del Valle, CEO de Ziacom®, con todo su equipo de profesionales jóvenes, dinámicos y proactivos nos ha llevado a desarrollar un proyecto de I+D+I basado en la eficiencia clínica y la evidencia científica y que se ha materializado en la creación de los implantes de ortodoncia DSQ.

Con estos nuevos IO hemos querido aunar la calidad Ziacom® (están fabricados en titanio grado 5 y cuentan con una morfología autoperforante y autoroscante) con un elegante y polivalente diseño tanto de los propios implantes de ortodoncia como de su aplicador y su caja quirúrgica. En un momento donde la compra y utilización de implantes de ortodoncia de acero low-cost de origen desconocido es una tentación en que caen muchos profesionales, para desgracia de sus pacientes, nosotros queremos alejarnos del espíritu de este tipo de práctica profesional apostando por lo que los pacientes se merecen y más valoran: materiales europeos de calidad certificada y contrastada, muy estéticos, con una presentación clínica impecable que el paciente puede ver y una caja quirúrgica de diseño innovador que incluye un aplicador con un puño de inserción ergonómico, pensado para diferentes tamaños de manos, que simplifica la inserción y remoción de los implantes de ortodoncia y elimina la necesidad de fresas e instrumentos rotatorios. En resumen, son implantes de ortodoncia pensados para un tipo de profesional con un alto nivel de exigencia.

Este proyecto DSQ - Ziacom® es el principio de un camino que esperamos ampliar, desarrollando nuevos implantes de ortodoncia extra e intraalveolares, de distintas formas y tamaños, estudiando su aplicación en niños y jóvenes, su empleo como un arma efectiva en la nueva ortopedia dentofacial del adulto e implementando nuevos diseños biomecánicos tanto en la ortodoncia tradicional (con brackets y alambres), la ortodoncia con aparatos removibles y la ortodoncia plástica (alineadores poliméricos digitales). Queremos que participes en este proyecto y nos des tu confianza utilizando nuestro sistema integral de implantes de ortodoncia DSQ; pondremos todo nuestro empeño y esfuerzo para no defraudarte.

Muchas gracias
Dr. David Suárez Quintanilla



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