



Llegar al eXtremo para
garantizar la estabilidad primaria
y la salud periimplantaria



Implantes **TSX™**



Diseñados para la eXcelencia

La inmediatez de última generación se une a la confianza clínica

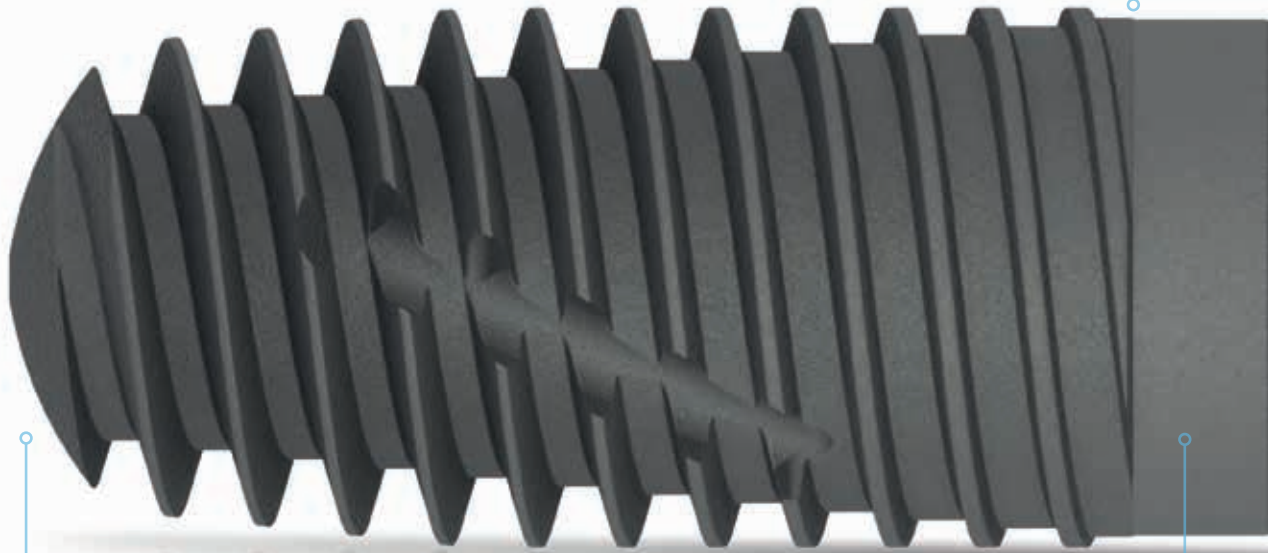
Los implantes TSX eXceden las eXpectativas en cuanto a inmediatez y aprovechan una combinación eXtraordinaria de características clínicamente probadas.^{1,7,8,12-14}

ESTABILIDAD EN EL SITIO DE EXTRACCIÓN

Las roscas apicales profundas y el protocolo post extracción facilitan la colocación inmediata (>35 Ncm en pruebas de extracción in vitro).^{1*}

CAMINO HACIA LA SALUD PERIIMPLANTARIA

Superficie híbrida contemporánea: la superficie coronal de 1,5 mm con textura patentada de doble grabado ácido (DAE) atrae al hueso, no a las bacterias.^{1-5, 12-14*}



INMEDIATEZ PREVISTA

Las roscas progresivas y los implantes cónicos siguen la osteotomía preparada para garantizar la previsibilidad de la colocación y la alta estabilidad (ISQ >70, hueso denso in vitro).^{1*}

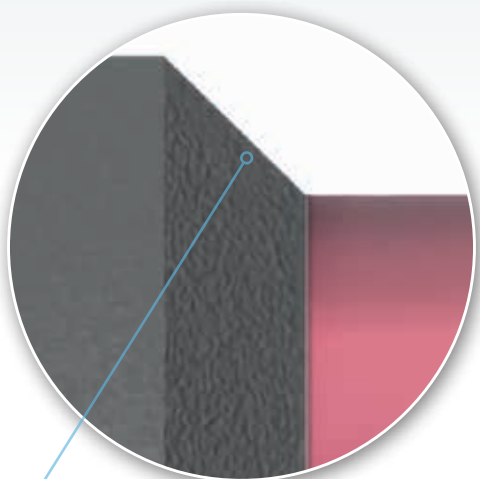
ZONA DE OSTEOINTEGRACIÓN

Cuenta con una superficie MTX™ patentada, con alto potencial osteoconductor y más de dos décadas de éxito clínico.^{1,7,8*}

* Los estudios preclínicos pueden no ser indicativos del rendimiento clínico.

MANTENIMIENTO DEL HUESO CRESTAL

El cambio de plataforma ofrece una estrategia contrastada para mantener los niveles de hueso crestal.⁶



PROTOCOLOS CONOCIDOS Y FIABLES

Compatibles con los componentes protésicos y quirúrgicos existentes de TSV® y Eztetic®.**



EFICIENCIA DE ENCODE® EMERGENCE

El sellado de tejido, desde la colocación hasta la restauración, ofrece una estrategia para reducir el riesgo de periimplantitis.⁹

¡NOVEDAD!

Implantes de
Ø5,4 mm

** No compatible con pilares de zirconio.

Inmediatez eXcepcional

Llevamos la estabilidad del sitio de eXtracción al siguiente nivel

Los implantes TSX ofrecen un acoplamiento apical eXtra, lo que los convierte en una gran elección para los sitios de extracción inmediata.*

COMPROMISO ÓSEO EXTRAORDINARIO

Gran estabilidad apical

Los implantes TSX logran una gran estabilidad apical mediante el contacto inicial entre el hueso y el implante (IBIC), el porcentaje de hueso en contacto con el implante en el momento de su colocación. El IBIC está estrechamente relacionado con la estabilidad primaria del implante.¹⁰

1 Resultados de la estabilidad apical de TSX*

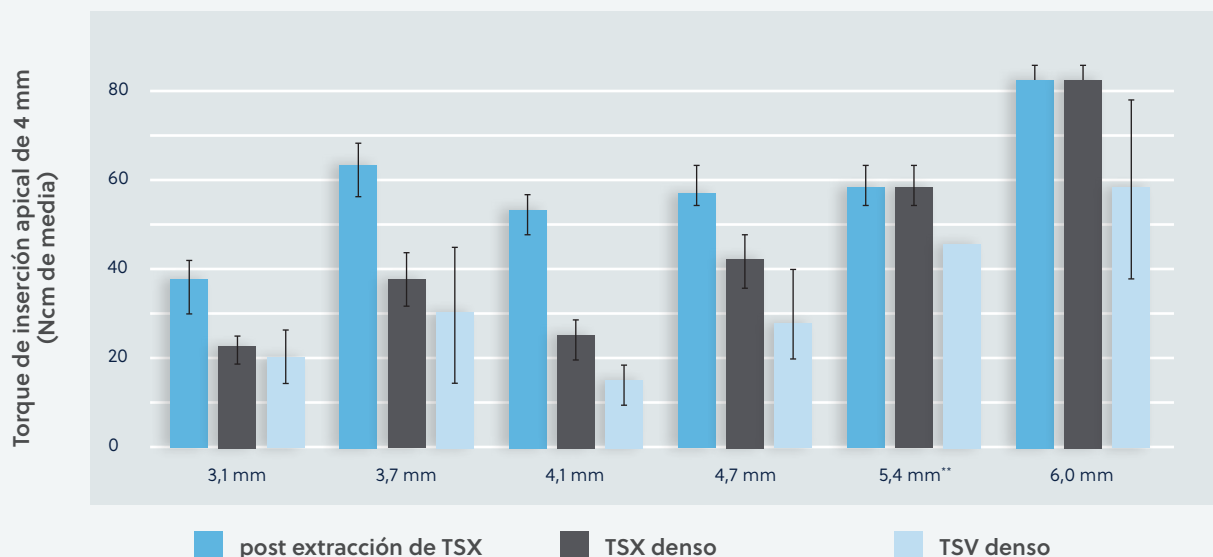
- Un torque apical de >35 Ncm en el protocolo de extracción de TSX
- Una superficie del implante en contacto con el hueso un 25 % mayor tras la colocación, en comparación con los implantes TSV (en el protocolo post extracción de TSX)

(Los datos de las pruebas in vitro solo se aplican a los 4 mm apicales del implante; medias sin explotar)



Acoplamiento apical:
Ø4,7 mm x Ø11,5 mm

1 Indicadores de rendimiento de eXtracción inmediata



* Los estudios preclínicos pueden no ser indicativos del rendimiento clínico. La escala de ISQ de Osstell es un resumen de los datos científicos y no una recomendación oficial de Osstell o ZimVie.
 ** El torque apical TSV de hueso denso de Ø5,4 mm es teórico y se ha extrapolado a partir de otros puntos de datos TSV.
 Fuente: ZimVie – Design Characterization, Dense & Soft Bone Placement, Full Torque and ISQ, Apical Extraction & Placement Torque in Vitro Testing.



PREVISIBILIDAD DE LA COLOCACIÓN

Diseñados para seguir la osteotomía preparada

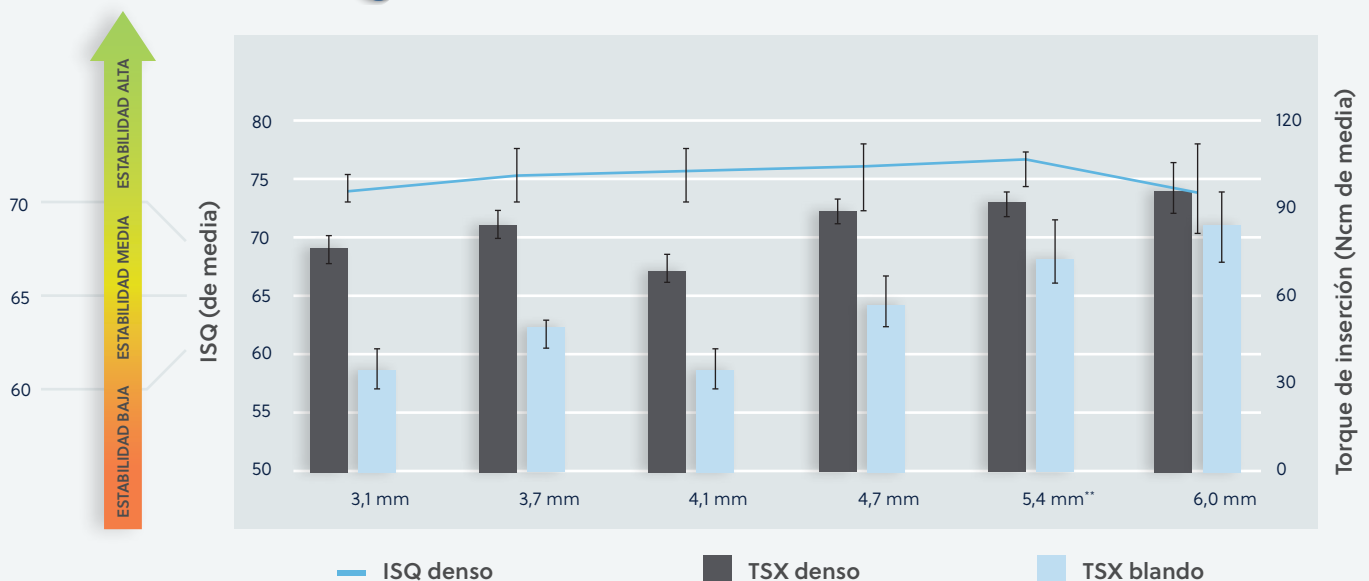
A diferencia de algunos implantes muy agresivos que pueden desviarse del rumbo deseado durante la colocación, los implantes TSX no están diseñados para cambiar de dirección durante el asentamiento, lo que ayuda a garantizar la predictibilidad de la colocación.

② Resultados de la estabilidad primaria de TSX*

- Cociente de estabilidad del implante (ISQ) >70 en hueso denso
- Torque de inserción de >70 Ncm en el protocolo para hueso denso
- Torque de inserción de >60 Ncm en el protocolo para hueso blando

(Datos de pruebas in vitro en osteotomía tradicional; medias sin explotar)

② Indicadores de rendimiento de estabilidad primaria



* Los estudios preclínicos pueden no ser indicativos del rendimiento clínico. La escala de ISQ de Ostell es un resumen de los datos científicos y no una recomendación oficial de Ostell o ZimVie.
 ** El torque apical TSV de hueso denso de Ø5,4 mm es teórico y se ha extrapolado a partir de otros puntos de datos TSV.
 Fuente: ZimVie – Design Characterization, Dense & Soft Bone Placement, Full Torque and ISQ, Apical Extraction & Placement Torque in Vitro Testing.

Ventajas eXcitantes

Para la salud preimplantaria y el mantenimiento del hueso crestal

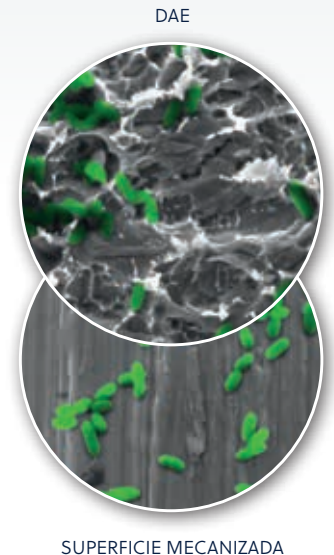
DEFENSA PERIIMPLANTARIA

Los implantes TSX aplican lo demostrado por la evidencia a largo plazo: la superficie coronal doble grabado ácido (DAE) fomenta la salud periimplantaria y el mantenimiento del hueso crestal.³

DEFENSA PERIIMPLANTARIA

La colonización bacteriana promueve la formación de biopelículas y el riesgo de periimplantitis.¹¹ Las superficies mínimamente rugosas, como la superficie coronal DAE, presentan perfiles de adhesión bacteriana similares a las superficies mecanizadas lisas y son significativamente más bajas que los de otras superficies más rugosas analizadas.^{1,2,12-14*}

Por lo tanto, es posible que la superficie DAE reduzca el riesgo de formación de biopelículas y periimplantitis¹¹, a la vez que ofrece un potencial de osteointegración eXcelente para mantener el hueso crestal.³⁻⁵



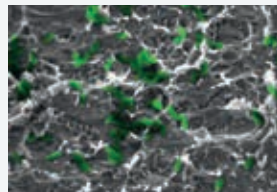
Las superficies DAE y las de titanio mecanizado presentan perfiles de adhesión bacteriana similares.

Superficies coronales disponibles comercialmente

Se ha demostrado que la adhesión bacteriana es significativamente mayor en superficies rugosas que en superficies DAE y de titanio mecanizado.^{1,2*}



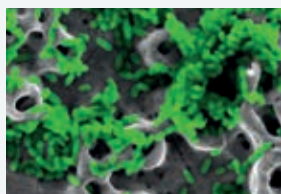
Titanio mecanizado



DAE



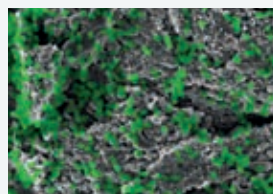
Straumann BLT-SLA



Nobel TiUnite



BioHorizons LaserLok

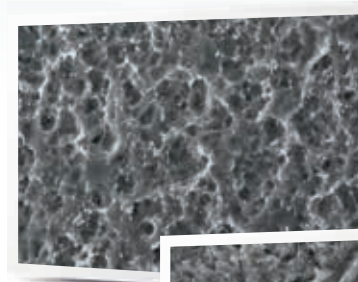


Astra OsseoSpeed

Nota: Las bacterias adheridas aparecen resaltadas en verde, mientras que las áreas grises son las superficies de implante.

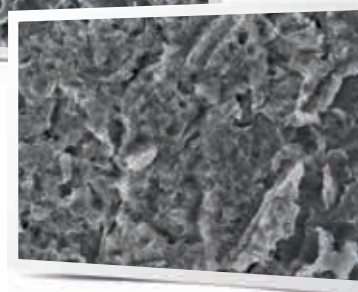
DISEÑO HÍBRIDO CONTEMPORÁNEO

Los implantes TSX aprovechan décadas de historia clínica en su combinación de tecnologías de superficie, que ha demostrado equilibrar las necesidades periimplantarias en las regiones coronal y subcoronal.^{1-5, 12-14*}



Superficie coronal DAE

No aumenta el riesgo de periimplantitis al compararla con la superficie de titanio mecanizado. Ofrece un mejor mantenimiento del hueso crestral que el titanio mecanizado en la región coronal.^{1-5, 12-14}

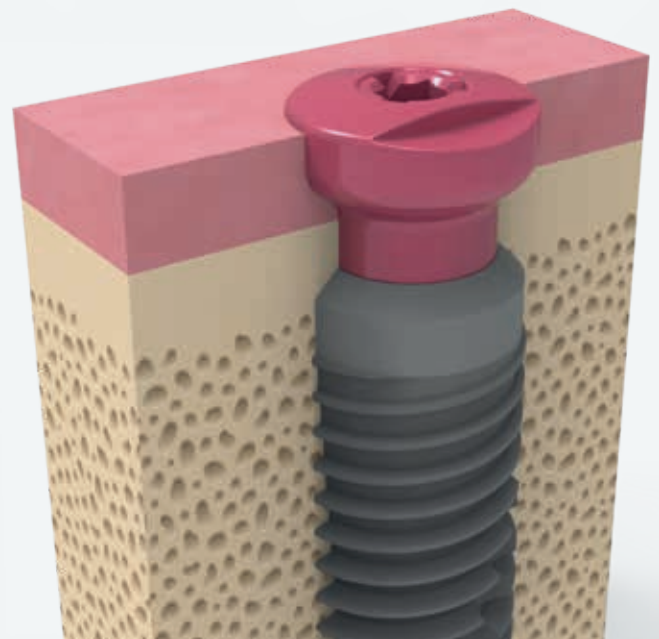


Superficie MTX

Ofrece un alto potencial osteoconductor y más de dos décadas de éxito clínico.^{1,7,8}

Mantenimiento de la barrera mucosa

El pilar de cicatrización, la cofia de impresión y el cuerpo de escaneo 3 en 1 Encode Emergence conservan la conexión de la mucosa alrededor del pilar desde la colocación inicial hasta la restauración definitiva, un método eficaz que puede reducir el riesgo de periimplantitis.⁹



* Los estudios preclínicos pueden no ser indicativos del rendimiento clínico.^{12,13}

Flujo de trabajo más rápido

Soluciones de odontología digital

Nuestro conjunto de flujos de trabajo integrados digitalmente ofrece diversas soluciones para implantes TSX colocados con precisión y restaurados estéticamente. Los flujos de trabajo eficientes y versátiles proporcionan una experiencia de paciente mejorada, incluso en situaciones clínicas exigentes, y protocolos inmediatos.¹⁵

iTero™

RealGUIDE™
UNIVERSAL OPEN SYSTEM

implant
concierge™



ESCANEADO

Utilice un escáner intraoral de la serie iTero™ Element para mejorar la experiencia del paciente siempre que se obtenga una impresión.



PLANIFICACIÓN

El paquete de software RealGUIDE™ ofrece todo lo que necesita para una planificación precisa y una colocación predecible del implante TSX.



GUIADO

Implant Concierge™ es una plataforma web que actúa como coordinador virtual del plan de tratamiento (Virtual Treatment Plan Coordinator™), el punto de atención integral para sus necesidades de cirugía guiada.

- Elija la ruta que prefiera: desde la planificación quirúrgica del implante TSX hasta la colocación totalmente guiada y el diseño restaurador.
- Lleve a cabo la planificación y el diseño usted mismo o externalice su trabajo al laboratorio de su elección o a uno de los socios cualificados de ZimVie.
- EXplore todas las opciones personalizadas durante el proceso para proporcionar al paciente una sonrisa saludable.



3 en 1

Pilar de cicatrización,
cofia de impresión,
cuerpo de escaneo



COLOCACIÓN

Elimine la complejidad y las imprecisiones de la cirugía completamente guiada mediante el kit para cirugía guiada Z3D.

CICATRIZACIÓN Y ESCANEADO

Moldee de forma natural el tejido blando y procese eficazmente la restauración definitiva con el sencillo sistema de impresión Encode Emergence: tecnología Encode probada, diseños de perfil de emergencia contemporáneos, códigos intuitivos y aspecto rosa mate.

RESTAURACIÓN

Seleccione entre pilares CAD/CAM y bases de titanio GenTek™ y GenTek ASC para una restauración personalizada definitiva, diseñada para adaptarse a la anatomía del paciente, de forma que se cree un perfil de emergencia natural.

Opciones eXtensas

Soluciones eficientes y flexibles compatibles con TSX

Protocolos conocidos de un líder de confianza en el sector de los implantes dentales

ZimVie proporciona un completo sistema de soluciones dentales digitales, quirúrgicas y de restauración.

El innovador sistema de implantes TSX incluye las herramientas que necesita para dominar los implantes inmediatos con mayor eficiencia y predictibilidad a fin de obtener resultados satisfactorios en los pacientes.

Fresas Dríva™ de la serie Gold



Llave de carraca indicadora de alto torque



Compatibilidad quirúrgica

Los implantes TSX son compatibles con el instrumental quirúrgico de TSV y Eztetic, los protocolos para hueso blando y denso, y las fresas Dríva de la serie Gold.

Información dinámica del torque

La llave de carraca indicadora de alto torque (ZTIRW) indica el torque de inserción, desde 50 Ncm hasta 90 Ncm, y puede utilizarse sin tirar del brazo indicador de torque hasta los 150 Ncm.

IMPLANTES TSX

Cambio de plataforma

¡NOVEDAD!

Implantes de
Ø5,4 mm



Pines de alineación

- Los pines de alineación codificados por colores se incluyen con los implantes TSX.
- Se pueden acoplar opcionalmente después de la colocación para ayudar a guiar la paralelización de varios implantes.
- Los implantes TSX no se suministran con un transportador para facilitar la colocación completamente guiada.



Bases de titanio GenTek y GenTek ASC



Pines de alineación codificados por colores según la plataforma protésica

Versatilidad de restauración

Los implantes TSX son compatibles con una amplia gama de componentes protésicos digitales y estándar de TSV y Eztetic, como GenTek y GenTek ASC.



EXperimente TSX y logre resultados eXcelentes

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Implantes dentales TSX

Incluyen un tornillo de cierre y un pin de alineación opcional para ayudar a guiar la paralelización.

Diámetro del implante	Plataforma del implante	Conexión hexagonal interna	Longitud del implante				
			8 mm (L)	10 mm (L)	11,5 mm (L)	13 mm (L)	16 mm (L)
Ø3,1 mm	Ø2,9 mm	Ø2,1 mm*	TSX31B8	TSX31B10	TSX31B11	TSX31B13	TSX31B16
Ø3,7 mm	Ø3,5 mm	Ø2,5 mm	TSX37B8	TSX37B10	TSX37B11	TSX37B13	TSX37B16
Ø4,1 mm		Ø2,5 mm	TSX41B8	TSX41B10	TSX41B11	TSX41B13	TSX41B16
Ø4,7 mm		Ø2,5 mm	TSX47B8	TSX47B10	TSX47B11	TSX47B13	TSX47B16
Ø5,4 mm	Ø4,5 mm	Ø2,5 mm	TSX54B8	TSX54B10	TSX54B11	TSX54B13	TSX54B16
Ø6,0 mm		Ø2,5 mm	TSX6B8	TSX6B10	TSX6B11	TSX6B13	TSX6B16

Nota: Los implantes de Ø4,7 mm cuentan con una plataforma de Ø3,5 mm con código de color verde, a diferencia de los implantes TSV.

Del mismo modo, los implantes de Ø6,0 mm presentan una plataforma de Ø4,5 mm con código de color morado.

* Implante hexagonal cónico doble Friction-Fit™ de Ø3,1 mm compatible con componentes protésicos de Ø2,9 mm NP (Eztetic).



Pilares de cicatrización Encode Emergence para implantes TSX Ø3,1 mm

Plataforma del implante	Perfil de emergencia	Altura transepitelial		
		3 mm	5 mm	7 mm
Ø2,9 mm	Ø3,7 mm	CEEHA333	CEEHA335	CEEHA337
	Ø4,5 mm	CEEHA343	CEEHA345	CEEHA347



Pilares de cicatrización Encode Emergence para implantes TSX

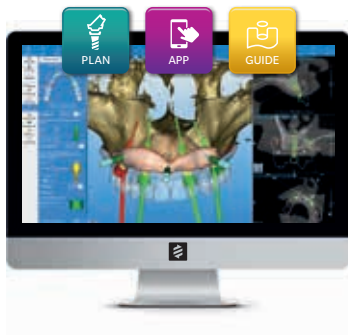
Plataforma del implante	Perfil de emergencia	Altura transepitelial		
		3 mm	5 mm	7 mm
Ø3,5 mm	Ø3,8 mm	TEEHA333	TEEHA335	TEEHA337
	Ø5,0 mm	TEEHA353	TEEHA355	TEEHA357
	Ø6,5 mm	TEEHA363	TEEHA365	TEEHA367
Ø4,5 mm	Ø4,5 mm	TEEHA443	TEEHA445	TEEHA447
	Ø5,5 mm	TEEHA453	TEEHA455	TEEHA457
	Ø6,5 mm	TEEHA463	TEEHA465	TEEHA467
	Ø7,5 mm	TEEHA473	TEEHA475	TEEHA477



SOFTWARE RealGUIDE Y KIT PARA CIRUGÍA GUIADA Z3D

Facilitamos la colocación de los implantes en la posición deseada.

El paquete de software RealGUIDE, combinado con el kit para cirugía guiada Z3D, le ofrece la planificación, la producción y el diseño precisos de implantes de una guía quirúrgica fácil de usar, con el objetivo de proporcionar una cirugía guiada segura, precisa y mínimamente invasiva.



Kits quirúrgicos compatibles con los implantes TSX

Referencia	Kits quirúrgicos compatibles
TSVKITG	Kit quirúrgico Tapered Screw-Vent, completo (de Ø3,7 a 6,0 mm)
STRKITG	Kit de iniciación Tapered Screw-Vent (solo de Ø3,7 y 4,7 mm)
TSVTRAYDG	Solo bandeja quirúrgica y fresas Dríva de la serie Gold (fresas de Ø3,7 a 6,0 mm, sin herramientas)
NPMODG	Módulo del kit NP con herramientas y fresas de la serie Gold (solo de Ø3,1 mm)
DSKIT	Kit de tope de fresa
TSV51D44SG*	Fresa escalonada Dríva de la serie Gold de Ø5,1/4,4 mm, 16 mm (L)
TSV51D44G*	Fresa escalonada Dríva de la serie Gold de Ø5,1/4,4 mm, 22 mm (L)
3DM0070Z	Kit para cirugía guiada RealGUIDE Z3D

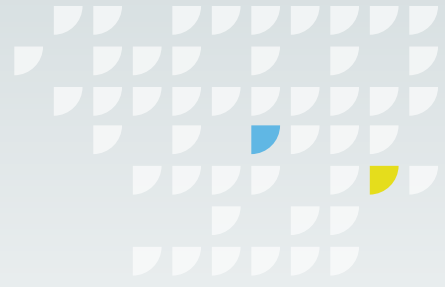
Fresa final para implante de Ø5,4 mm; se vende por separado, no viene en los kits quirúrgicos. TSV51DN/TSV51DSN son fresas escalonadas alternativas de Ø5,4/4,4 mm que pueden utilizarse como fresas finales para los implantes TSX de Ø5,4 mm, que también se venden por separado.





Referencias bibliográficas

1. Datos archivados en ZimVie: Design Characterization, Dense & Soft Bone Placement, Full Torque and ISQ, Apical Extraction & Placement Torque in Vitro Testing.
2. Xuesong Wang, Olga Sanchez, Elnaz Ajami, Hai Bo Wen. Impact of Implant Surface Roughness on Pathogenic Bacterial Adhesion. Abstract N° EAO-266. European Association for Osseointegration, Geneva 2022. Accepted for publication at COIR Special Issue.
3. Zetterqvist L, Feldman S, Rotter B, et al. A prospective, multicenter, randomized controlled 5-year study of hybrid and fully etched implants for the incidence of peri-implantitis. *J Periodontol*. 2010; 81:493-501.
4. Mendes VC, Moineddin R, Davies JE. Discrete calcium phosphate nanocrystalline deposition enhances osteoconduction on titanium-based implant surfaces. *J Biomed Mater Res A*. 2009; 90(2):577-85.
5. Davies JE, Ajami E, Moineddin R, Mendes VC. The roles of different scale ranges of surface implant topography on the stability of the bone/implant interface. *Biomaterials* 2013; 34:3535-35456
6. Lazzara RJ, Porter SS. Platform switching: a new concept in implant dentistry for controlling postrestorative crestal bone levels. *Int J Periodontics Restorative Dent* 2006; 26(1):9-17.
7. Trisi P, Marcato C, Todisco M. Bone-to-implant apposition with machined and MTX microtextured implant surfaces in human sinus grafts. *Int J Periodontics Restorative Dent* 2003; 23(5): 427-437.
8. Todisco M, Trisi P. Histomorphometric evaluation of six dental implant surfaces after early loading in augmented human sinuses. *J Oral Implantol*. 2006;32(4):153-166.
9. Abrahamsson I, Berglundh T, Lindhe J. The mucosal barrier following abutment dis/reconnection. An experimental study in dogs. *J Clin Periodontol* 1997 Aug; 24(8):568-72.
10. Huang HL, Tsai MT, Su KC, Li YF, Hsu JT, Chang CH, Fuh LJ, Wu AY. Relation between initial implant stability quotient and bone-implant contact percentage: an in vitro model study. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol*. 2013 Nov;116(5):e356-61.
11. Subramani et al. Biofilm on dental implants: a review of the literature. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2009; 24(4):616-26.
12. Park SJ, Sanchez O, Ajami E, Wen HB. Bacterial Adhesion to Different Dental Implant Collar Surfaces: An in-vitro comparative study. 34th Annual Meeting Academy of Osseointegration, Washington, DC, March 2019.
13. Bermejo P, Sanchez MC, Llama-Palacios A, Figuero E, Herrera D, Sanz Alanso M. Biofilm formation on dental implants with different surface micro-topography: An in vitro study. *Clin Oral Impl Res* 2019; 30:725-734.
14. Albrektsson T, Wennerberg A. Oral Implant Surfaces: Part 1-Review Focusing on Topographic and Chemical Properties of Different Surfaces and In Vivo Responses to Them. *Int J Prosthodont* 2004; 17(5):536-543.
15. Levin R. Determining factors for implant referral rates. *Implant Dentistry*, 11(4); 312-14, 2002.



**Póngase en contacto con nosotros llamando al 900-800-303
(desde España) y 800-827-836 (desde Portugal) o visite
ZimVie.com/dental**

ZimVie Dental Global Headquarters

4555 Riverside Drive
Palm Beach Gardens, FL 33410
Phone: +1-561-776-6700
Fax: +1-561-776-1272
dentalCS@ZimVie.com
www.ZimVie.com/dental

Biomet 3i Dental Ibérica S.L.U.

WTC Almeda Park, Ed. 4, Planta 2ª
C/Tirso de Molina, 40
08940, Cornellà de Llobregat
Atención al cliente España: 900-800-303
Atención al cliente Portugal: 800-827-836
Fax para pedidos: 93-445-81-36
ZV.pedidos@ZimVie.com



Salvo que se indique lo contrario, como se especifica en el presente documento, todas las marcas comerciales y los derechos de propiedad intelectual son propiedad de ZimVie Inc. o sus filiales. Todos los productos están fabricados por una o varias de las filiales dentales de ZimVie, Inc. (Biomet 3i, LLC, Zimmer Dental, Inc., etc.), y han sido distribuidos y comercializados por ZimVie Dental y sus socios comerciales autorizados. ZimVie es un distribuidor autorizado de los productos iTero fabricados por Align Technology, Inc. Invisalign, iTero, iTero Element, the iTero logo, entre otras, que son marcas comerciales o marcas de servicio de Align Technology, Inc. o una de sus filiales o empresas afiliadas y pueden registrarse en EE. UU. o en otros países. Si desea obtener más información sobre algún producto, consulte el etiquetado o las instrucciones de uso del producto en cuestión. La autorización y la disponibilidad del producto pueden estar limitadas en determinados países/regiones. Este material está destinado exclusivamente a odontólogos y no incluye asesoramiento ni recomendaciones de carácter médico. Queda prohibida su distribución a cualquier otro destinatario. Está prohibido copiar o reimprimir este material sin el consentimiento expreso por escrito de ZimVie. ZV0526ES REV B 02/23 © 2023 ZimVie. Todos los derechos reservados.

