



Caminhando em direção
ao e**X**tremo para atingir
a estabilidade primária e
a saúde peri-implantar



Implantes **TSX™**



 **ZimVie**

Conceção de eXcelência

A prontidão da próxima geração aliada à confiança clínica

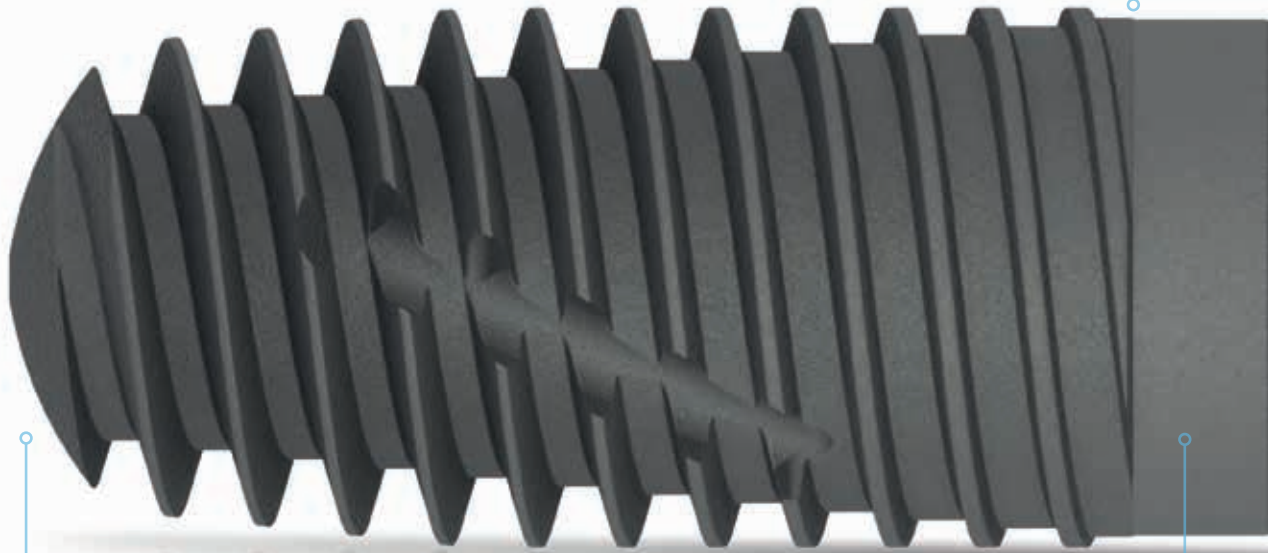
Os implantes TSX excedem as expectativas no que diz respeito à prontidão e tiram partido de uma combinação extraordinária de características clinicamente comprovadas.^{1, 7, 8, 12-14}

ESTABILIDADE DE EXTRAÇÃO

As roscas apicais profundas e o protocolo de extração facilitam a colocação imediata (> 35 Ncm em testes de extração *in vitro*)^{1*}

ZONA DE SAÚDE PERI-IMPLANTAR

Superfície híbrida contemporânea: coronal de 1,5 mm com textura de duplo ataque ácido (DAE, *dual acid-etched*) patenteada, atrativa para o osso e não para bactérias^{1-5, 12-14*}



PRONTIDÃO TAL COMO ESPERADA

A forma cónica e as roscas progressivas seguem a osteotomia preparada para a previsibilidade da colocação e uma estabilidade elevada (osso tipo I com ISQ > 70 *in vitro*)^{1*}

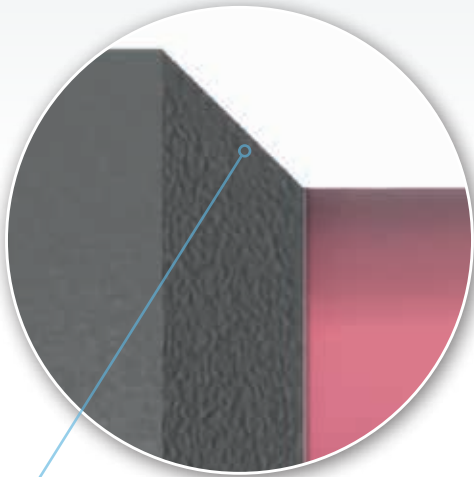
ZONA DE OSTEOINTEGRAÇÃO

Superfície MTX[™] patenteada, com elevado potencial osteocondutor e mais de duas décadas de sucesso clínico^{1, 7, 8*}

* Os estudos pré-clínicos podem não ser indicadores do desempenho clínico.

MANUTENÇÃO DA CRISTA ÓSSEA

A troca de plataforma oferece uma estratégia comprovada para manter os níveis da crista óssea⁶



PROTOCOLOS CONHECIDOS E DE CONFIANÇA

Compatível com os componentes cirúrgicos e de restauração TSV[®] e Eztetic[®] existentes**



EFICIÊNCIA COM ENCODE[®] EMERGENCE

Selagem do tecido desde a colocação até à restauração; uma estratégia para reduzir o risco de peri-implantite⁹

NOVIDADE!

Implantes de 5,4 mm (D)

** Not compatible with Zirconia Abutments.

Prontidão eXcepcional

Levando a estabilidade do local de extração ao nível seguinte

Os implantes TSX oferecem um encaixe apical adicional, tornando-os uma excelente escolha para locais de extração imediata.*

ENCAIXE ÓSSEO EXTRAORDINÁRIO

Alcança estabilidade apical elevada

O implante TSX consegue alcançar uma estabilidade apical elevada através do contacto inicial osso-implante (IBIC, *Initial Bone-to-Implant Contact*), ou seja, a percentagem de osso em contacto com o implante imediatamente após a colocação do implante. O IBIC está fortemente correlacionado com a estabilidade primária do implante.¹⁰

1 Resultados de estabilidade apical do TSX*

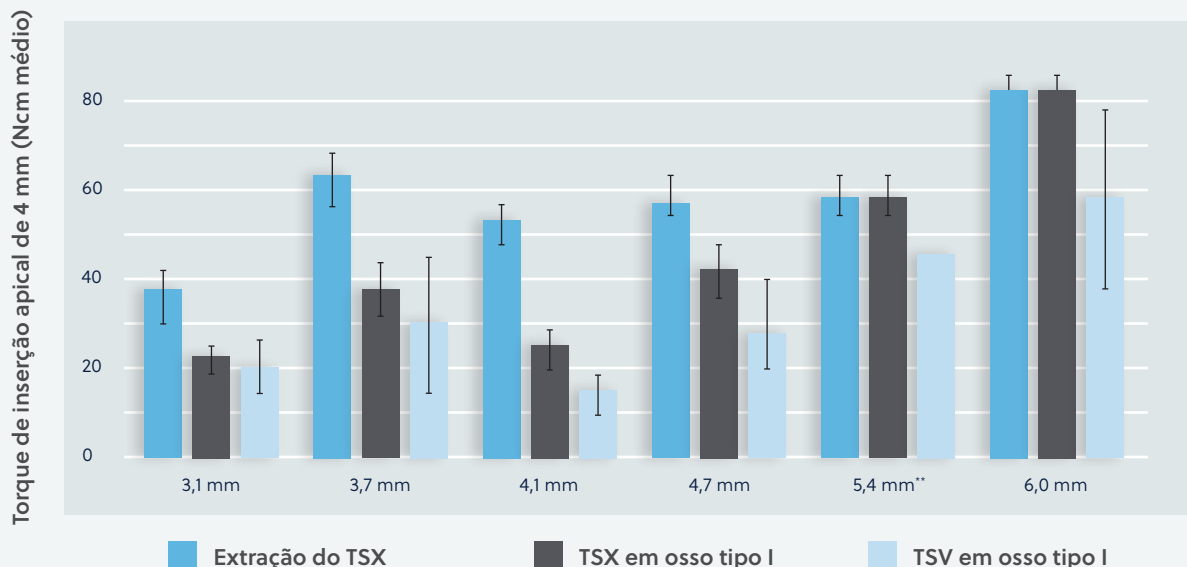
- Torque apical > 35 Ncm no protocolo de extração do TSX
- Mais 25% da área de superfície do implante em contacto com o osso aquando da inserção, em comparação com o implante TSV (no protocolo de extração do TSX)

(Dados provenientes de testes *in vitro* que encaixam apenas o torque apical de 4 mm do implante; médias não exploradas).



Encaixe apical:
4,7 mm (D) x 11,5 mm (D)

1 Indicadores de desempenho de extração imediata



* Os estudos pré-clínicos podem não ser indicadores do desempenho clínico. A escala Osstell ISQ é um resumo de dados científicos e não uma recomendação oficial da Osstell ou da ZimVie.
** O torque apical do TSV de 5,4 mm (D) em osso tipo I é teórico e extrapolado a partir de outros dados do TSV.

Fonte: ZimVie – Design Characterization, Dense & Soft Bone Placement, Full Torque and ISQ, Apical Extraction & Placement Torque in Vitro Testing



PREVISIBILIDADE DA COLOCAÇÃO

Concebido para seguir a osteotomia perfurada

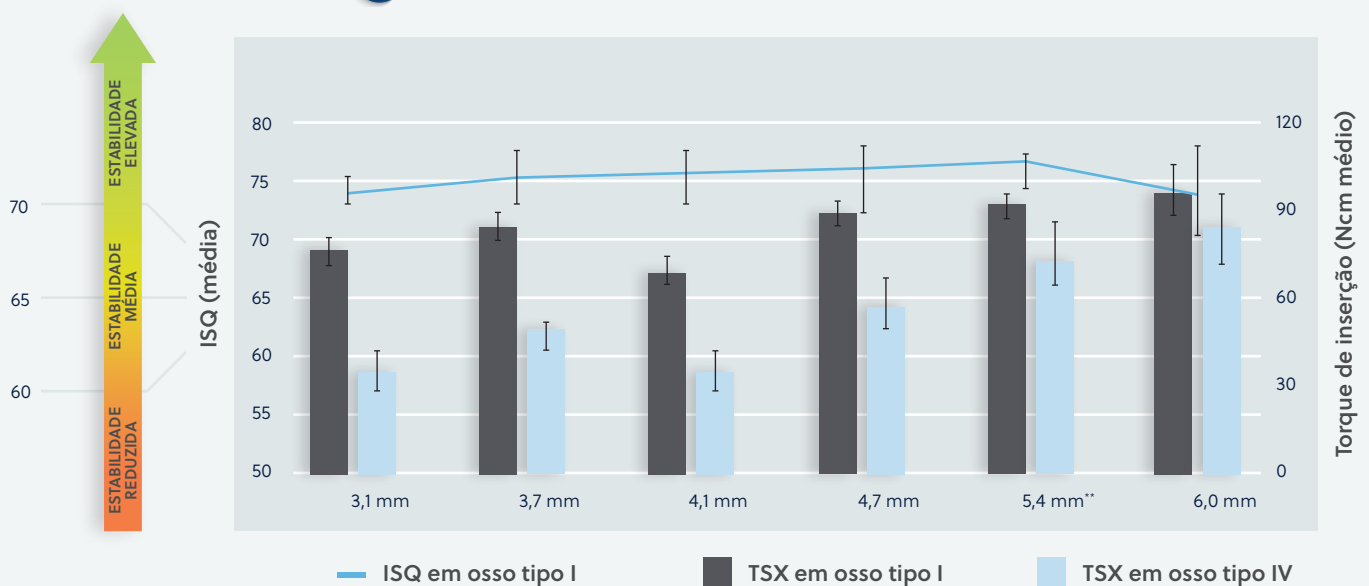
Ao contrário de alguns implantes muito agressivos que se podem desviar do percurso pretendido durante a colocação, o implante TSX não foi concebido para mudar de direção durante a colocação, contribuindo para a previsibilidade da colocação.

2 Resultados de estabilidade primária do TSX^{1*}

- Quociente de estabilidade do implante (ISQ) > 70 em osso tipo I
- Torque de inserção > 70 Ncm no protocolo para osso tipo I
- Torque de inserção > 60 Ncm no protocolo para osso tipo IV

(Dados provenientes de testes *in vitro* em osteotomia tradicional; médias não exploradas).

2 Indicadores de desempenho de estabilidade primária



* Os estudos pré-clínicos podem não ser indicadores do desempenho clínico. A escala Ostell ISQ é um resumo de dados científicos e não uma recomendação oficial da Ostell ou da ZimVie.
 ** O torque apical do TSV de 5,4 mm (D) em osso tipo I é teórico e extrapolado a partir de outros dados do TSV.

Fonte: ZimVie – Design Characterization, Dense & Soft Bone Placement, Full Torque and ISQ, Apical Extraction & Placement Torque in Vitro Testing

Vantagens eXcitantes

Apoio à saúde peri-implantar e à manutenção da crista óssea

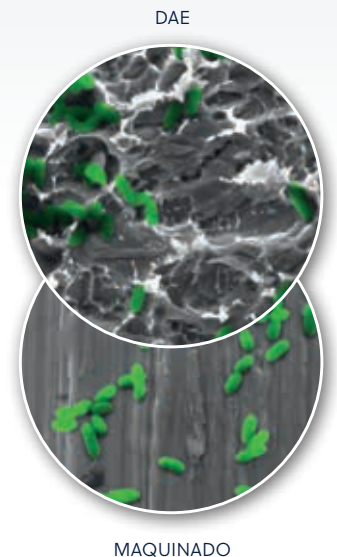
DEFESA PERI-IMPLANTAR

O implante TSX tira partido de provas a longo prazo de que a superfície coronal com duplo ataque ácido (DAE, *dual acid-etched*) patenteada se destaca em termos de saúde peri-implantar e de manutenção da crista óssea.³

DEFESA PERI-IMPLANTAR

A colonização bacteriana promove a formação de biofilme e o risco de peri-implantite.¹¹ As superfícies minimamente rugosas, como a superfície DAE coronal, apresentam perfis de adesão bacteriana semelhantes a superfícies maquinadas lisas, sendo consideravelmente mais baixos do que em comparação com outras superfícies mais rugosas testadas.^{1, 2, 12-14*}

Por conseguinte, a superfície DAE pode diminuir o risco da formação de biofilme e de peri-implantite¹¹, ao mesmo tempo que oferece potencial de osteointegração excelente para manter a crista óssea.³⁻⁵



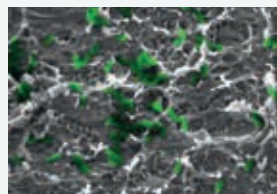
A superfície DAE e o titânio maquinado apresentam perfis de adesão bacteriana semelhantes.

Superfícies coronais disponíveis comercialmente

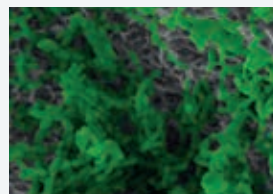
A adesão bacteriana a superfícies rugosas mostrou ser significativamente superior, em comparação com DAE e com titânio maquinado.^{1, 2*}



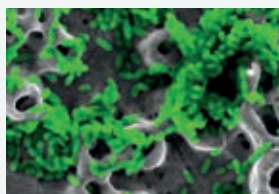
Titânio maquinado



DAE



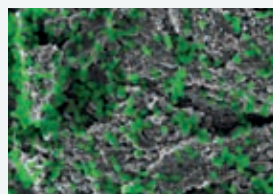
Straumann BLT-SLA



Nobel TiUnite



BioHorizons LaserLok

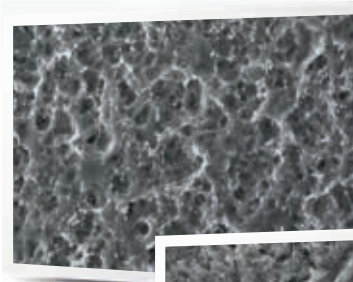


Astra Osseospeed

Nota: a adesão de bactérias é apresentada a verde; as áreas a cinzento dizem respeito às superfícies do implante.

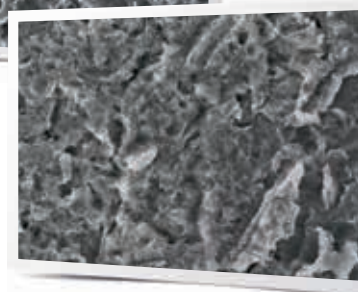
SUPERFÍCIE HÍBRIDA CONTEMPORÂNEA

O implante TSX tira partido de décadas de historial clínico na sua combinação de tecnologias de superfície que demonstraram equilibrar as necessidades peri-implantares nas regiões coronal e subcoronal.^{1-5, 12-14*}



Superfície DAE coronal

Não existe um risco acrescido de peri-implantite em comparação com o titânio maquinado. Melhor manutenção da crista óssea do que o titânio maquinado na região coronal.^{1-5, 12-14}

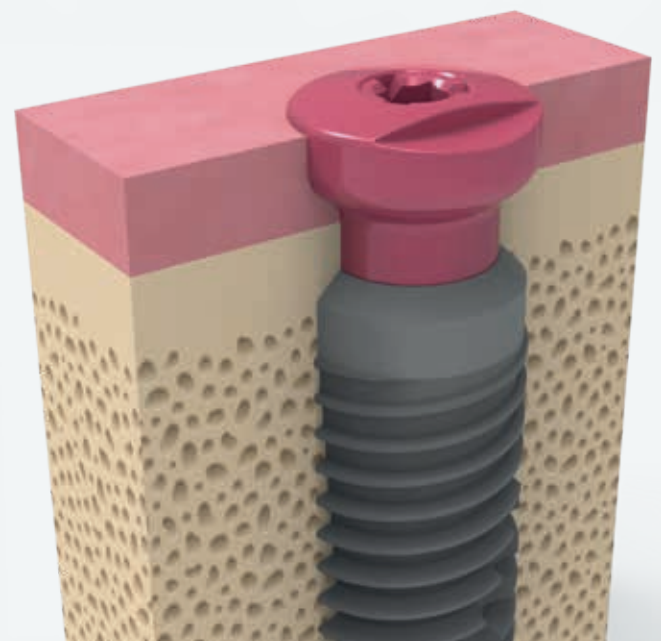


Superfície MTX

Elevado potencial osteocondutor e mais de duas décadas de sucesso clínico.^{1, 7, 8}

Manter a barreira mucosa

O pilar de cicatrização 3 em 1 Encode Emergence, a coifa de impressão e o scanbody preservam a interface mucosa peri-pilar desde a colocação inicial até à restauração final; um método eficiente que pode reduzir o risco de peri-implantite.⁹



* Os estudos pré-clínicos podem não ser indicadores do desempenho clínico.^{12, 13}

Fluxo de trabalho rápido

Soluções de odontologia digital

O nosso conjunto de fluxos de trabalho digitalmente integrados oferece diversas soluções para um implante TSX posicionado de forma precisa e esteticamente restaurado. Os fluxos de trabalho eficientes e versáteis proporcionam uma melhor experiência ao paciente, mesmo em situações clínicas exigentes, e protocolos imediatos.¹⁵

iTero™

RealGUIDE™
UNIVERSAL OPEN SYSTEM

**implant
concierge™**



DIGITALIZAR

Utilize um scanner intraoral da série iTero™ Element para melhorar a experiência do paciente sempre que for feita uma impressão.

PLANEAR

O software RealGUIDE™ oferece tudo o que necessita para um planejamento exato e uma colocação previsível do implante TSX.

GUIAR

O Implant Concierge™ é uma plataforma baseada na web que atua como o seu Virtual Treatment Plan Coordinator™ – o balcão único para as suas necessidades da cirurgia guiada.

- Escolha o seu percurso preferido – desde o planeamento cirúrgico de implantes TSX até à colocação totalmente guiada e ao design de restauração.
- Efetue o planeamento e o design autonomamente ou subcontrate um laboratório à sua escolha ou um dos parceiros qualificados da ZimVie.
- Explore todas as opções personalizadas ao longo do percurso para um sorriso saudável do paciente!



COLOCAR

Elimine a complexidade e as imprecisões da cirurgia guiada utilizando o kit de cirurgia guiada Z3D.



3 em 1

Pilar de cicatrização,
coifa de impressão,
scanbody

TRATAR E DIGITALIZAR

Molde naturalmente o tecido mole e processe eficientemente a restauração final com o sistema de impressão Encode Emergence fácil de utilizar. Tecnologia Encode comprovada, designs de perfil de emergência contemporâneos, códigos intuitivos e aspeto mate rosa.



RESTAURAR

Selecione entre pilares CAD/CAM e bases de titânio GenTek™ e GenTek ASC para a restauração final personalizada, concebidos para corresponder à anatomia do paciente, produzindo um perfil de emergência natural através do tecido mole.

Opções eXtensas

Soluções eficientes e flexíveis compatíveis com o TSX

Protocolos conhecidos de um líder de confiança na indústria de implantes dentários

A ZimVie fornece um sistema abrangente de soluções cirúrgicas, de restauração e dentárias digitais.

O inovador sistema de implante TSX inclui as ferramentas necessárias para dominar implantes imediatos com maior eficiência e maior previsibilidade, de modo a ajudar a obter resultados de sucesso para os pacientes.

Brocas Dríva™ – série Gold



Chave de catraca indicadora de torque elevado



Compatibilidade cirúrgica

O implante TSX é compatível com os instrumentos cirúrgicos TSV e Eztetic, com os protocolos para osso tipo I e tipo IV e com as brocas Dríva da série Gold.

Feedback de torque dinâmico

A chave de catraca indicadora de torque elevado (ZTIRW) indica o torque de inserção de 50 Ncm a 90 Ncm e pode ser utilizada sem puxar o braço indicador de torque até 150 Ncm.

IMPLANTES TSX

Troca de plataforma

NOVIDADE!

Implantes de
5,4 mm (D)



Pino de alinhamento

- O pino de alinhamento codificado por cores está incluído no implante TSX.
- Como opção, pode ser fixado após a inserção para ajudar a orientar o paralelismo de vários implantes.
- O implante TSX não é fornecido com um suporte de restauração para facilitar a colocação totalmente guiada.



Bases de titânio GenTek e GenTek ASC



Pinos de alinhamento codificados por cores pela plataforma de restauração

Versatilidade de restauração

O implante TSX é compatível com uma vasta gama de componentes de restauração digitais e de arquivo TSV e Eztetic, incluindo GenTek e GenTek ASC.





EXperimente o TSX

Para obter resultados excelentes

INFORMAÇÕES PARA ENCOMENDAS

Implantes dentários TSX

Inclui parafuso de fecho e pino de alinhamento opcional para auxiliar na orientação do paralelismo.

Diâmetro do Implante	Plataforma do implante	Conexão hexagonal interna	Comprimento do implante				
			8 mm (C)	10 mm (C)	11,5 mm (C)	13 mm (C)	16 mm (C)
3,1 mm (D)	2,9 mm (D)	2,1 mm (D)*	TSX31B8	TSX31B10	TSX31B11	TSX31B13	TSX31B16
3,7 mm (D)	3,5 mm (D)	2,5 mm (D)	TSX37B8	TSX37B10	TSX37B11	TSX37B13	TSX37B16
4,1 mm (D)		2,5 mm (D)	TSX41B8	TSX41B10	TSX41B11	TSX41B13	TSX41B16
4,7 mm (D)	4,5 mm (D)	2,5 mm (D)	TSX47B8	TSX47B10	TSX47B11	TSX47B13	TSX47B16
5,4 mm (D)		2,5 mm (D)	TSX54B8	TSX54B10	TSX54B11	TSX54B13	TSX54B16
6,0 mm (D)		2,5 mm (D)	TSX6B8	TSX6B10	TSX6B11	TSX6B13	TSX6B16



Nota: o implante de 4,7 mm (D) inclui uma plataforma de 3,5 mm (D) codificada com a cor verde, ao contrário dos implantes TSV.

Da mesma forma, o implante de 6,0 mm (D) inclui uma plataforma de 4,5 mm (D) codificada com a cor roxa.

* Implante hexágono cônico de 3,1 mm (D) com conexão Friction-Fit™ dupla compatível com componentes de restauração NP (Eztetic) de 2,9 mm (D).

Pilares de cicatrização Encode Emergence para implantes TSX 3,1 mm (D)

Plataforma do implante	Perfil de emergência	Altura do ombro		
		3 mm	5 mm	7 mm
2,9 mm (D)	3,7 mm (D)	CEEHA333	CEEHA335	CEEHA337
	4,5 mm (D)	CEEHA343	CEEHA345	CEEHA347



Pilares de cicatrização Encode Emergence para implantes TSX

Plataforma do implante	Perfil de emergência	Altura do ombro		
		3 mm	5 mm	7 mm
3,5 mm (D)	3,8 mm (D)	TEEHA333	TEEHA335	TEEHA337
	5,0 mm (D)	TEEHA353	TEEHA355	TEEHA357
	6,5 mm (D)	TEEHA363	TEEHA365	TEEHA367
4,5 mm (D)	4,5 mm (D)	TEEHA443	TEEHA445	TEEHA447
	5,5 mm (D)	TEEHA453	TEEHA455	TEEHA457
	6,5 mm (D)	TEEHA463	TEEHA465	TEEHA467
	7,5 mm (D)	TEEHA473	TEEHA475	TEEHA477



SOFTWARE REALGUIDE E KIT CIRÚRGICO GUIADO Z3D

A colocação de implantes na posição pretendida nunca foi tão fácil.

O software RealGUIDE, combinado com o kit de cirurgia guiada Z3D totalmente guiado, fornece-lhe planeamento, design e produção precisos de implantes de uma guia cirúrgica de fácil utilização, proporcionando uma cirurgia guiada segura, precisa e minimamente invasiva.



Kits cirúrgicos compatíveis com implantes TSX

Referência	Kits cirúrgicos compatíveis
TSVKITG	Kit cirúrgico Tapered Screw-Vent, completo (3,7 a 6,0 mm [D])
STRKITG	Kit inicial Tapered Screw-Vent (apenas 3,7 e 4,7 mm [D])
TSVTRAYDG	Tabuleiro cirúrgico e apenas brocas Driva da série Gold (brocas de 3,7 a 6,0 mm [D], sem ferramentas)
NPMODG	Módulo do kit NP com brocas da série Gold e ferramentas (apenas 3,1 mm [D])
DSKIT	Kit Drill Stop
TSV51D44SG*	Broca escalonada Driva da série Gold de 5,1/4,4 mm (D), 16 mm (C)
TSV51D44G*	Broca escalonada Driva da série Gold de 5,1/4,4 mm (D), 22 mm (C)
3DM0070Z	Kit de cirurgia guiada RealGUIDE Z3D

Broca final para implantes de 5,4 mm (D), vendida em separado, não está incluída em kits cirúrgicos. TSV51DN/TSV51DSN são brocas escalonadas alternativas de 5,4/4,4 que podem ser utilizadas como brocas finais para o implante TSX de 5,4 mm (D), também vendidas em separado.

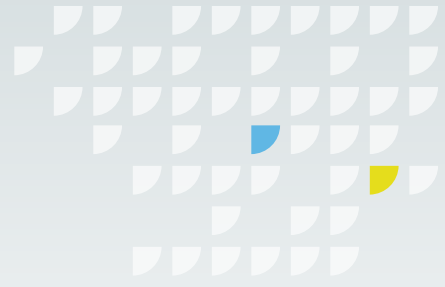
TSVKITG





Referências

1. Dados em arquivo no 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.



Contacte-nos através do número **800-827-836**
ou visite o site **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
Espanha
Atención al cliente: 800-827-836
Fax para pedidos: +34-93-445-81-36
ZV.pedidos@ZimVie.com



Salvo indicação em contrário, conforme aqui mencionado, todas as marcas comerciais e os direitos de propriedade intelectual são propriedade da ZimVie Inc. ou de uma afiliada, e todos os produtos são fabricados por uma ou mais subsidiárias da divisão Dental da ZimVie Inc. (Biomet 3i, LLC, Zimmer Dental, Inc., etc.) e comercializados e distribuídos pela ZimVie Dental e pelos seus parceiros de comercialização autorizados. A ZimVie é um distribuidor autorizado de produtos iTero, fabricados pela Align Technology, Inc. Invisalign, iTero, iTero Element, o logótipo iTero, entre outros, são as marcas comerciais e/ou marcas de serviço da Align Technology, Inc. ou de uma das suas subsidiárias ou empresas afiliadas, e podem estar registados nos EUA e/ou noutros países. Para obter informações adicionais sobre os produtos, consulte os rótulos individuais do produto ou as instruções de utilização. Os produtos podem não estar disponíveis ou autorizados em todos os países/regiões. Este material destina-se apenas a médicos e não constitui uma recomendação ou um parecer médico. É proibida a distribuição a qualquer outro destinatário. Este material não pode ser copiado ou reproduzido sem o expresso consentimento por escrito da ZimVie. ZV0526PT REV B 02/23 ©2023 ZimVie. Todos os direitos reservados.

