



Implantate &
Instrumentarium



T3[®]

Short Implants



 **ZimVie**

Behandlungsoption bei eingeschränkter vertikaler Höhe

Die Längen und Merkmale des T3 Short Implants bieten eine Behandlungsoption in einigen anspruchsvollen klinischen Fällen mit nicht ausreichender Knochenhöhe für Implantate mit Standardlängen

Klinische Herausforderung:

In Regionen mit minimaler Knochenhöhe, wenn eine Implantatbehandlung möglicherweise komplexe chirurgische Eingriffe erfordert, wie etwa:

- Ein Sinusliftverfahren im Oberkiefer
- Vertikale Kieferkammaugmentation im Unterkiefer aufgrund der Nähe des Unterkiefernerfs

Klinischer Fall von: Dr. Stavros Pelekanos,[†] Athen, Griechenland.

Ein 32-jähriger Patient stellte sich mit einer verringerten Knochenhöhe unter dem Sinus maxillaris aufgrund einer frakturierten Wurzel und Extraktion des oberen linken ersten Molaren acht Wochen vor der Operation vor.

Klinischer Fall von: Dr. Stefano Sivoletta, Padova, Italien.

Eine 60-jährige Patientin stellte sich mit einem Zahn 46, der aufgrund von Karies, Wurzelresorption und ausgeprägtem Verlust des Alveolarknochens als Folge einer generalisierten Parodontitis und nicht erhaltungswürdig war; in unmittelbarer Nähe des N. Alveolaris Inferior (ca. 7,0 mm) vor.



Abb. 1: Minimale Knochenhöhe unter dem Sinus maxillaris.

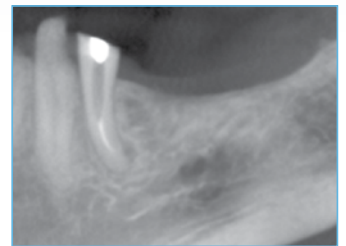


Abb. 2: Reduzierte vertikale Knochenhöhe über dem unteren Alveolarnervkanal.



Abb. 1: Präoperatives periapikales Röntgenbild zeigt fehlenden Zahn 26.

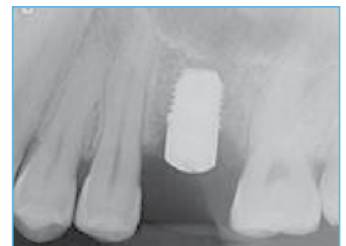


Abb. 2: Ein 6 mm (D) x 6 mm (L) T3 Short Implant und ein gingivaformeres Implantat wurden in einem einzeitigen Verfahren eingesetzt.



Abb. 1: Präoperatives periapikales Röntgenbild zeigt den nicht erhaltungswürdigen Zahn 46.



Abb. 2: Ein 6 mm (D) x 6 mm (L) T3 Short Implant und eine definitive Krone, die neun Monate nach der Implantation eingesetzt wurde.

[†] Dres. Pelekanos und Sivoletta stehen oder standen in den letzten 2 Jahren in einem Vertragsverhältnis zu ZimVie Dental aufgrund von Referententätigkeit und/oder Beratertätigkeit oder anderen Leistungen.

Differenzierende Technologie

T3 Oberfläche

Abgestrahlte und säuregeätzte Implantatoberfläche mit einer durchschnittlichen Rauigkeit von 1,4 µm über die gesamte Implantatlänge.¹ In präklinischen Studien* zeigte das T3 mit DCD®-Oberfläche eine höhere Integrationsfestigkeit über die gesamte Einheilphase als weniger komplexe Oberflächentopografien.²

Initialer Knochen-Implantat-Kontakt (IBIC)

Die Abmessungen der chirurgischen Instrumente und des T3 Short Implant sorgen für eine enge Passform von Implantat und Osteotomie zur Unterstützung der Primärstabilität.³

Implantat-/Abutment-Vorspannung

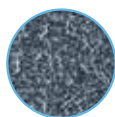
Die Verwendung der Gold-Tite® Schraube erhöht die Implantat-/ Abutment-Vorspannung um 83 %, verglichen mit einer nicht beschichteten Schraube.⁴ Die Oberflächenschmierung der patentierten* Gold-Tite-Schraube ermöglicht ein weiteres Eindrehen der Schraube, wodurch die Vorspannung erhöht und die Abutmentstabilität maximiert wird.⁵

Platform Switching**

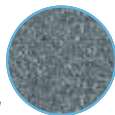
Die Medialisierung des Implantat-Abutment-Übergangs durch Platform Switching und Verlagerung der biologischen Breite trägt zur Erhaltung des Knochenniveaus bei.⁶

Oberflächenmerkmale im Grob- und Fein-Mikronbereich wurden entwickelt, um eine durchschnittliche Oberflächenrauigkeit von 1,4 µm über die gesamte Länge des Implantats zu schaffen.¹

- **Grob:** (10+ Mikron) via resorbierbares Calciumphosphat -Strahlmittel



- **Fein:** (1-3 Mikron) via doppelte Säureätzung (dual acid-etching, DAE) oberhalb der abgestrahlten Oberfläche



Option für Merkmale im Nano-Größenordnungsbereich über die gesamte Länge des Implantats via Einzelkristallauftragung (Discrete Crystalline Deposition, DCD) von Calciumphosphat



Es wird empfohlen, ein manuelles Platform Switching zu verwenden

1 Gubbi Pt, Towse R. Quantitative and Qualitative Characterization of Various Dental Implant Surfaces. Posterpräsentation: Jahreskongress der European Academy of Osseointegration, Oktober 2012; Kopenhagen, Dänemark. Das Poster finden Sie unter www.biomet3i.com/Pdf/Posters/Poster_421_EAO_Final.pdf

2 Mendes V, Davies JE. Early Implant healing at implant surfaces of varying topographical complexity. Posterpräsentation: Jahreskongress der Academy of Osseointegration, März 2011; Washington, DC, USA. http://biomet3i.com/pdf/Posters/Poster_Early_Periimplant_Healing.pdf.

3 Meltzer AM. Primary stability and initial bone-to-implant contact: The effects on immediate placement and restoration of dental implants. J Implant Reconstr Dent. 2009;1(1):35-41.

4 Suttin Z, Towse R. Effect of Abutment Screw Design on the Seal Performance of an External Hex Implant System. Präsentiert beim 22. Wissenschaftlichen Jahreskongress der European Association for Osseointegration Oktober 2013; Dublin, Irland. http://biomet3i.com/resourcecenter/posters/EAO_Effect_of_Abutment_Screw_Design_on_the_Seal_Performance_of_An_External_Hex_Implant_System_Poster_poster360_EN.pdf.

5 Byrne D, Jacobs S, O'Connell B, Houston F, Claffey N. Preloads generated with repeated tightening in three types of screws used in dental implant assemblies. J. Prosthodont. 2006 May-Jun;15(3):164-171.

6 Boitel N, Andreoni C, Grunder U†, Naef R, Meyenberg K†. A Three Year Prospective, Multicenter, Randomized-Controlled Study Evaluating Platform-Switching for the Preservation of Peri-implant Bone Levels. Academy of Osseointegration, 26. Jahreskongress: 3.-5. März 2011; Washington, DC, USA. Das Poster finden Sie unter www.biomet3i.com/Resource%20Center/Publications%20of%20Interest/Platform_Switching_for_the_Preservation_of%20Peri_Implant%20Bone%20Levels.pdf. Eine von BIOMET 3i finanziell unterstützte Studie.

† Die Autoren führten diese Forschungsarbeit durch, während sie bei BIOMET 3i beschäftigt waren.

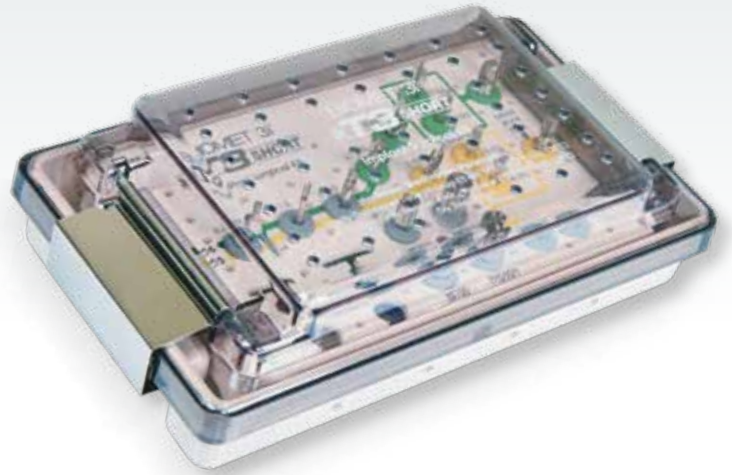
‡ Dres. Grunder, Meltzer und Meyenberg stehen in einem Vertragsverhältnis zu ZimVie Dental aufgrund von Referententätigkeit und/oder Beratertätigkeit oder anderen Leistungen.

* Präklinische Studien lassen nicht unbedingt Rückschlüsse auf klinische Resultate zu.

** Einsetzen einer restaurativen Komponente mit kleinerem Durchmesser als dem der Implantat-Plattform.

Chirurgie-Set

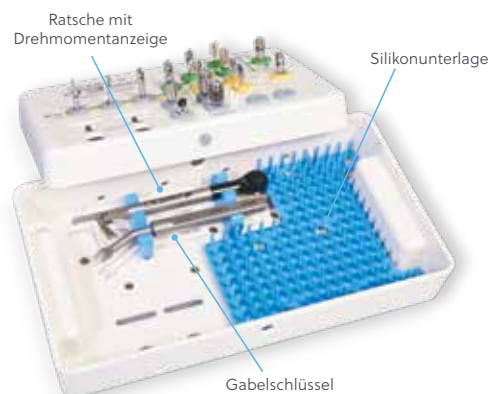
- Alles zum Setzen eines T3 Short Implant in einem kompakten Set
- Neues Instrumentarium speziell für die T3 Short Implants
- Die Bohrsequenz unterdimensioniert den Durchmesser der Osteotomie um 1,15 mm
- Implantate mit 5,0 mm Durchmesser: **Gelber Pfad**
- Implantate mit 6,0 mm Durchmesser: **Grüner Pfad**



Chirurgie-Set - Einsatz



Chirurgie-Set - Unteres Tray

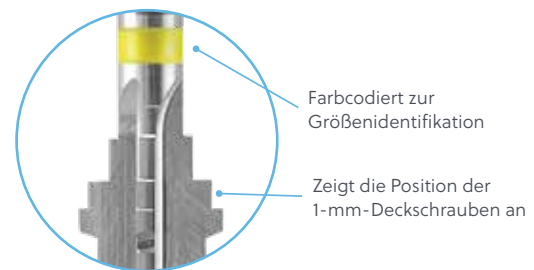
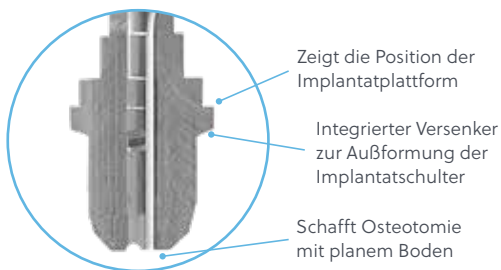


Chirurgie-Set BSISK

Artikelnr.	Beschreibung	Artikelnr.	Beschreibung
ACT206S	ACT* Wiederverwendbarer Spiralbohrer 2 mm (D) x 6 mm (L)	TAP56S	Short Implant Gewindeschneider für dichten Knochen, 5 mm (D) x 5-6 mm (L)
ACT326S	ACT Wiederverwendbarer Spiralbohrer 3,25 mm (D) x 6 mm (L)	TAP66S	Short Implant Gewindeschneider für dichten Knochen, 6 mm (D) x 5-6 mm (L)
ACT386S	ACT Wiederverwendbarer Spiralbohrer 3,85 mm (D) x 6 mm (L)	RE100	Kurze Ratschenverlängerung
ACT426S	ACT Wiederverwendbarer Spiralbohrer 4,25 mm (D) x 6 mm (L)	PHD02N	Schmalere posteriorer großer Sechskantschraubendreher
ACT486S	ACT Wiederverwendbarer Spiralbohrer 4,85 mm (D) x 6 mm (L)	PHD00N	Schmalere posteriorer kleiner Sechskantschraubendreher
FCS385S	Flacher Versenk-Formbohrer 3,85 mm (D) x 5 mm (L)	H-TIRW	Ratsche mit hohem Drehmoment und Anzeige
FCS386S	Flacher Versenk-Formbohrer 3,85 mm (D) x 6 mm (L)	MDR10	Verbindungsposten für das Handstück
FCS485S	Flacher Versenk-Formbohrer 4,85 mm (D) x 5 mm (L)	CW100	Gabelschlüssel
FCS486S	Flacher Versenk-Formbohrer 4,85 mm (D) x 6 mm (L)	ACTPSD	ACT spitzer Ankörbohrer

Flache Formbohrer

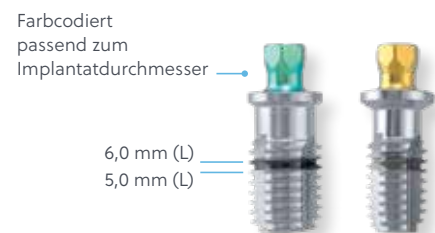
- Ähnliches Design wie vorhandene Quad-Formbohrer für Tapered Implantat
- Neue spezielle Schneidemerkmale
- Flache Schneidespitze zur Präparation einer Osteotomie, die mit den Dimensionen des Implantats übereinstimmt
- Mit integriertem Versenker, so dass das Implantat korrekt in der Osteotomie sitzt
- Tiefen- und durchmesserspezifisch



Gewindeschneider für dichten

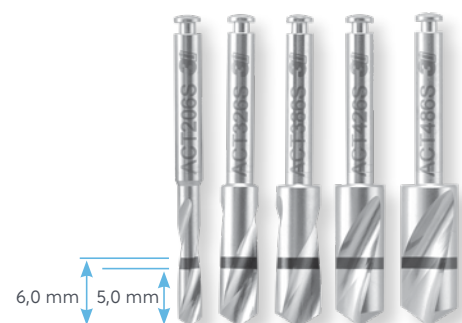
Das neue Chirurgie-Set enthält auch neue Gewindeschneider für die 3i T3 Short Implants:

- Ein Gewindeschneider für 5 mm-Implantate
- Ein Gewindeschneider für 6 mm-Implantate
- Gleiches Design wie vorhandene Gewindeschneider, aber kürzer
- Ein Band mit zwei Tiefenmarkierungen (siehe Bild rechts)




ACT-Spiralbohrer

- Basierend auf dem Design der ACT-Bohrer in Standardlänge
- Eine Lasermarkierung zeigt zwei Tiefen an: 5,0 mm und 6,0 mm
- Die Tiefenmarkierung umfasst auch die Länge der Bohrerspitze für eine präzise Tiefenbohrung



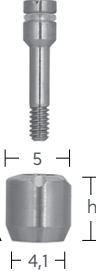
Bestellinformationen:

	5 mm (D)	Außensechskant-Implantate
	Artikelnr.	Beschreibung
	BOES505	5 mm (D) x 5 mm (L)
	BOES506	5 mm (D) x 6 mm (L)
	5 mm (D)	Außensechskant-Implantate mit DCD
	Artikelnr.	Beschreibung
BNES505	5 mm (D) x 5 mm (L)	
BNES506	5 mm (D) x 6 mm (L)	


	6 mm (D)	Außensechskant-Implantate
	Artikelnr.	Beschreibung
	BOES605	6 mm (D) x 5 mm (L)
	BOES606	6 mm (D) x 6 mm (L)
	6 mm (D)	Außensechskant-Implantate mit DCD
	Artikelnr.	Beschreibung
BNES605	6 mm (D) x 5 mm (L)	
BNES606	6 mm (D) x 6 mm (L)	

Encode® zweiteilige Gingivaformer

Empfohlene Gingivaformer für Platform Switching

	4,1 mm D	Plattform	
	Artikelnr.	Austrittsprofil	Kragenhöhe
	EHA443	4,1 mm	3,0 mm
	EHA444	4,1 mm	4,0 mm
	EHA446	4,1 mm	6,0 mm
	EHA448	4,1 mm	8,0 mm
	EHA453	5,0 mm	3,0 mm
	EHA454	5,0 mm	4,0 mm
	EHA456	5,0 mm	6,0 mm
	EHA458	5,0 mm	8,0 mm
	EHA463	6,0 mm	3,0 mm
	EHA464	6,0 mm	4,0 mm
	EHA466	6,0 mm	6,0 mm
	EHA468	6,0 mm	8,0 mm

Empfohlene Gingivaformer für Platform Switching

	5.0 mm D	Plattform	
	Artikelnr.	Austrittsprofil	Kragenhöhe
	EHA553	5,6 mm	3,0 mm
	EHA554	5,6 mm	4,0 mm
	EHA556	5,6 mm	6,0 mm
	EHA558	5,6 mm	8,0 mm
	EHA563	6,0 mm	3,0 mm
	EHA564	6,0 mm	4,0 mm
	EHA566	6,0 mm	6,0 mm
	EHA568	6,0 mm	8,0 mm

Dieses Produkt ist nicht in allen Märkten erhältlich. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Lieferbarkeit in Ihrem Markt an Ihren zuständigen ZimVie Dental. Weitere Optionen finden Sie im Chirurgie-Katalog.

Hinweis: Die chirurgische Ratsche ist bitte individuell zu bestellen.

Kontaktieren Sie uns unter ZV.Bestellung@ZimVie.com oder besuchen Sie uns unter www.ZimVie.com/dental

ZimVie Dental

4555 Riverside Drive
Palm Beach Gardens, FL 33410
1-800-342-5454
Phone: +1-561-776-6700
Fax: +1-561-776-1272

ZimVie Dental GmbH

Wilhelm-Wagenfeld-Straße 28
D-80807 München
Tel: +49-(0)800-101-64-20
Fax: +49-(0)800-313-11-11
ZV.bestellung@ZimVie.com

ZimVie Austria GmbH

Wienerbergstraße 11/12a
A-1100 Wien
Tel: +43-(0)8000-700-17
Fax: +43-(0)8000-700-18
ZV.bestellung@ZimVie.com

Biomet 3i Schweiz GmbH

Grüzelfeldstrasse 41
CH-8404 Winterthur - Schweiz
Tel: +41-(0)800-24-66-38
Fax: +41-(0)800-24-66-39
ZV.bestellung@ZimVie.com

 **ZimVie**
Restoring Daily Life.®

Soweit nicht anders angegeben, sind sämtliche hier erwähnten Handelsmarken Eigentum von ZimVie; alle Produkte werden von einer oder mehreren der dentalen Tochtergesellschaften von ZimVie Inc. (Biomet 3i, LLC, Zimmer Dental, Inc., etc.) hergestellt und von ZimVie Dental und seinen autorisierten Handelspartnern vertrieben und vermarktet. Weitere Produktinformationen finden Sie in der jeweiligen Produktkennzeichnung oder in der Gebrauchsanweisung. Die Freigabe und Verfügbarkeit von Produkten kann auf bestimmte Länder/Regionen beschränkt sein. Dieses Material ist nur für Ärzte gedacht und enthält keine medizinischen Ratschläge oder Empfehlungen. Die Weitergabe an andere Empfänger ist untersagt. Dieses Material darf nicht ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von ZimVie Dental kopiert oder nachgedruckt werden. ZV1405DE REV A 07/23 ©2023 ZimVie. Alle Rechte vorbehalten.

