

T3[®] Short Implants

Implantate & Instrumentarium



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.



Abb. 1: Minimale Knochenhöhe unter dem Sinus maxillaris.

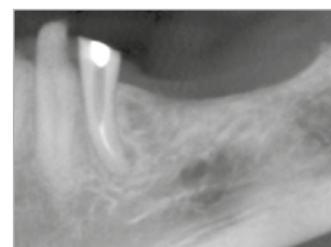


Abb. 2: Reduzierte vertikale Knochenhöhe über dem unteren Alveolarnervkanal.



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



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

Klinischer Fall von: Dr. Stefano Sivoilella, 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. 7,0mm) vor.

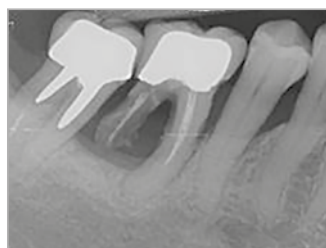


Abb. 1: Präoperatives periapikales Röntgenbild zeigt den nicht erhaltungswürdigen Zahn 46.

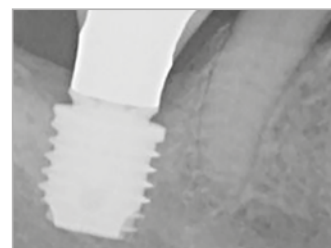


Abb. 2: Ein 6 mm (D) x 6 mm (L) T3 Short Implant und eine definitive Krone, die neun Monate nach der Implantation eingesetzt wurde.



[†]Drs. Pelekanos und Sivoilella stehen oder standen in den letzten 2 Jahren in einem Vertragsverhältnis zu Zimmer Biomet Dental aufgrund von Referententätigkeit und/oder Beraterentätigkeit 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

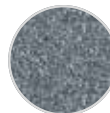
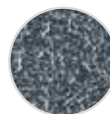
Die Verwendung der Gold-Tite® Schraube erhöht die Implantat-/ Abutment-Vorspannung um 83 %, verglichen mit einer nicht beschichteten Schraube.⁴ Die Oberflächenschmierung der patentierten* Gold-Tite-Schraube ermöglicht ein weiteres Eindrehen der Schraube, wodurch die Vorspannung erhöht und die Abutmentstabilität 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 Einzelkristallauf Lagerung (Discrete Crystalline Deposition, DCD®) von Calciumphosphat



Es wird empfohlen, ein manuelles Platform Switching zu verwenden

¹ Gubbi P¹, Towse R¹. 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_Perimplant_Healing.pdf.

³ Meltzer AM¹. 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 Z¹, Towse R¹. 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 U¹, Naef R, Meyenberg K¹. 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 BIOMET 3i LLC aufgrund von Referententätigkeit und/oder Beratertätigkeit oder anderen Leistungen.

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

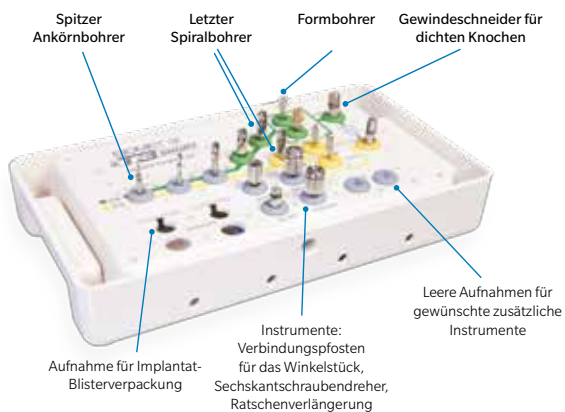
** Einsetzen einer restaurativen Komponente mit kleinerem Durchmesser als dem der Implantat-Plattform.

Chirurgie-Set

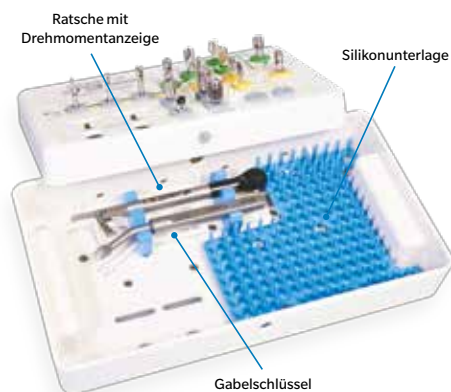
- Alles zum Setzen eines T3 Short Implant in einem kompakten Set
- Neues Instrumentarium speziell für die T3 Short Implants
- Die Bohrsequenz unterdimensioniert den Durchmesser der Osteotomie um 1,15 mm
- Implantate mit 5,0 mm Durchmesser: **Gelber Pfad**
- Implantate mit 6,0 mm Durchmesser: **Grüner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



Chirurgie-Set - Einsatz



Chirurgie-Set - Unteres Tray

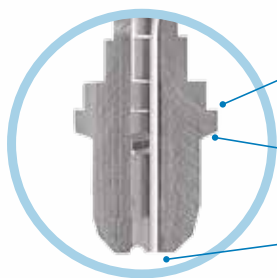


Chirurgie-Set BSISK

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	Verbindungspfosten 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 Ankörnbohrer

Flache Formbohrer

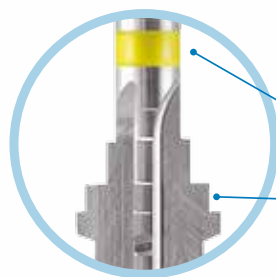
- Ähnliches Design wie vorhandene Quad-Formbohrer für Tapered Implantat
- Neue spezielle Schneidemerkmale
- Flache Schneidespitze zur Präparation einer Osteotomie, die mit den Dimensionen des Implantats übereinstimmt
- Mit integriertem Versenker, so dass das Implantat korrekt in der Osteotomie sitzt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



Zeigt die Position der Implantatplattform

Integrierter Versenker zur Aufbormung der Implantatschulter

Schafft Osteotomie mit planem Boden



Farbcodiert zur Größenidentifikation

Zeigt die Position der 1-mm-Deckschrauben an

Gewindeschneider für dichten Knochen

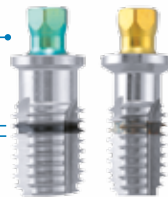
Das neue Chirurgie-Set enthält auch neue Gewindeschneider für die 3i T3® Short Implants:

- 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)

Farbcodiert passend zum Implantatdurchmesser

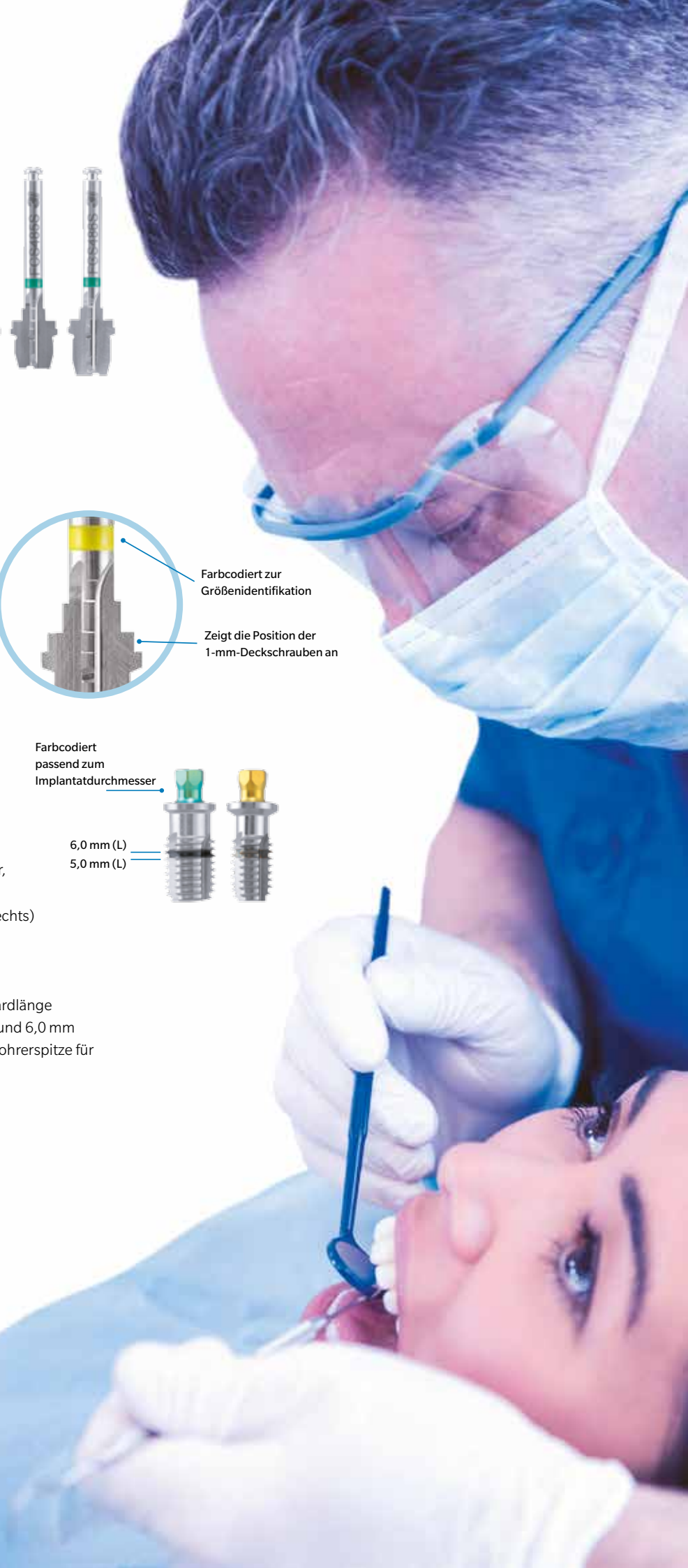
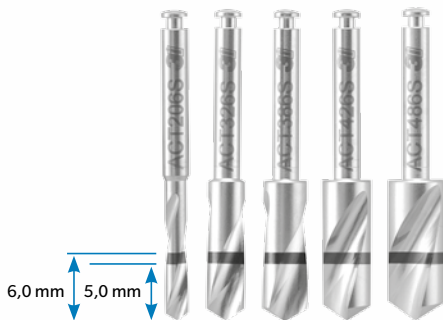
6,0 mm (L)

5,0 mm (L)



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
- Zwei Schneideflächen an der Spitze



Bestellinformationen:

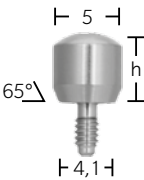
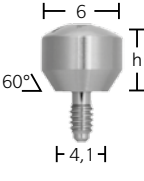
5 mm (D) Außensechskant-Implantate	
Artikelnr.	Beschreibung
BOES505	5 mm (D) x 5 mm (L)
BOES506	5 mm (D) x 6 mm (L)

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)

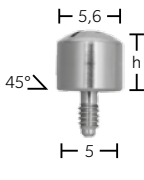
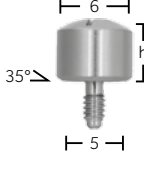
6 mm (D) Außensechskant-Implantate	
Artikelnr.	Beschreibung
BOES605	6 mm (D) x 5 mm (L)
BOES606	6 mm (D) x 6 mm (L)

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)

Empfohlene Gingivaformer für Platform Switching

4,1 mm (D) Plattform		Artikelnr.	Austrittsprofil	Kragenhöhe
	5 4,1 h	THA52	5,0 mm	2,0 mm
		THA53	5,0 mm	3,0 mm
		THA54	5,0 mm	4,0 mm
		THA56	5,0 mm	6,0 mm
		THA58	5,0 mm	8,0 mm
		THA63	6,0 mm	3,0 mm
	6 4,1 h	THA64	6,0 mm	4,0 mm
		THA66	6,0 mm	6,0 mm
		THA68	6,0 mm	8,0 mm
		THA73	7,5 mm	3,0 mm
		THA74	7,5 mm	4,0 mm
		THA76	7,5 mm	6,0 mm
THA78	7,5 mm	8,0 mm		

Empfohlene Gingivaformer für Platform Switching

5,0 mm (D) Plattform		Artikelnr.	Austrittsprofil	Kragenhöhe
	5,6 5 h	WTH52	5,6 mm	2,0 mm
		WTH53	5,6 mm	3,0 mm
		WTH54	5,6 mm	4,0 mm
		WTH56	5,6 mm	6,0 mm
		WTH58	5,6 mm	8,0 mm
		WTH562	6,0 mm	2,0 mm
	6 5 h	WTH563	6,0 mm	3,0 mm
		WTH564	6,0 mm	4,0 mm
		WTH566	6,0 mm	6,0 mm
		WTH568	6,0 mm	8,0 mm
		WTH572	7,5 mm	2,0 mm
		WTH573	7,5 mm	3,0 mm
WTH574	7,5 mm	4,0 mm		
WTH576	7,5 mm	6,0 mm		
WTH578	7,5 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 Zimmer Biomet-Gebietsverkaufsleiter. Weitere Optionen finden Sie im Chirurgie-Katalog (INSTSUR).

Besuchen Sie uns unter zimmerbiometdental.com

Zimmer Dental GmbH
 Wilhelm-Wagenfeld-Str. 28
 80807 München
 Tel. +49-(0)800-101-64-20
 Fax: +49-(0)800-313-11-11
 zb.bestellung@zimmerbiomet.com

Biomet 3i Schweiz GmbH
 Grüzefeldstrasse 41 • 8404 Winterthur
 Telefon: +41 (0)800 24 66 38
 Fax: +41 (0)800 24 66 39



Biomet 3i
 4555 Riverside Drive
 Palm Beach Gardens, FL 33410, USA

EC REP Biomet 3i Dental Iberica, S.L.
 WTC Almeda Park, Ed. 4, Planta 2
 C/Tirso de Molina, 40
 08940 - Cornellà de Llobregat
 (Barcelona) Spanien

Alle hier genannten Marken sind, soweit nicht anders angegeben, Eigentum von Zimmer Biomet oder einer ihrer Tochtergesellschaften. Alle hier enthaltenen Hinweise auf Zimmer Biomet Dental beziehen sich auf Zimmer Biomet Dental Division. Aufgrund von behördlichen Anforderungen wird der Geschäftsbereich Dental von Zimmer Biomet bis auf Weiteres Produkte jeweils für Zimmer Dental Inc. und Biomet 3i, LLC herstellen. Das T3 Kurze Implantat wird hergestellt und vertrieben von Biomet 3i. Bitte beachten Sie, dass nicht alle Produkte in allen Ländern/Regionen registriert oder erhältlich sind. Dieses Material ist nur für Zahnärzte vorgesehen und NICHT zur Weitergabe an Patienten bestimmt. Dieses Material darf ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von Zimmer Biomet nicht weitergegeben, vervielfältigt oder anderweitig zugänglich gemacht werden. ZB0002DE REV A 08/16 ©2016 Zimmer Biomet, Alle Rechte vorbehalten.

