

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 Unterkiefernerve



Abb. 1: Minimale Knochenhöhe unter dem Sinus maxillaris.

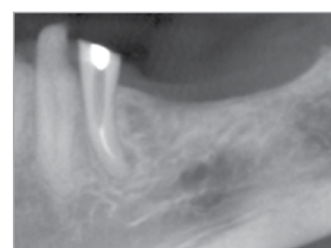


Abb. 2: Reduzierte vertikale Knochenhöhe über dem unteren Alveolarnervkanal.

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: 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 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.

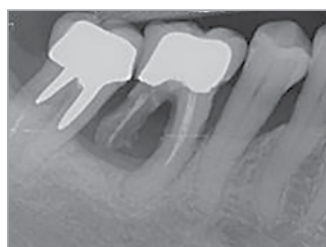


Abb. 1: Präoperatives periapikales Röntgenbild zeigt den nicht erhaltungswürdigen Zahn 46.



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 Sivoletta stehen oder standen in den letzten 2 Jahren in einem Vertragsverhältnis zu Zimmer Biomet 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 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.

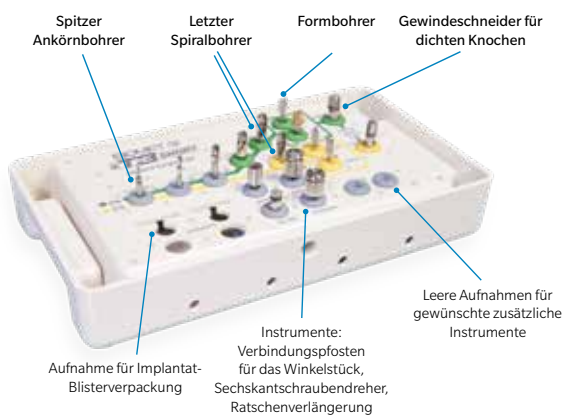
** Einsetzen einer restaurativen Komponente mit kleinerem Durchmesser als dem der Implantat-Plattform.

Chirurgie-Set

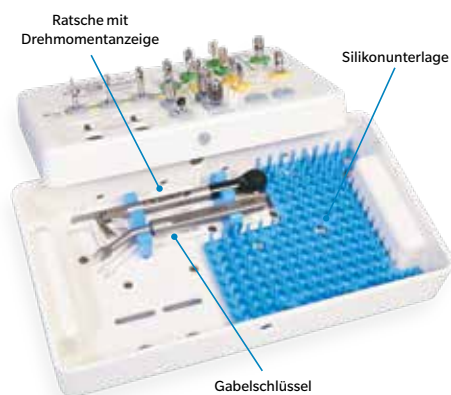
- Alles zum Setzen eines T3 Short Implant in einem kompakten Set
- Neues Instrumentarium speziell für die T3 Short Implants
- Die Bohrsequenz unterdimensioniert den Durchmesser der Osteotomie um 1,15 mm
- Implantate mit 5,0 mm Durchmesser: **Gelber Pfad**
- Implantate mit 6,0 mm Durchmesser: **Grüner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



Chirurgie-Set - Einsatz



Chirurgie-Set - Unteres Tray

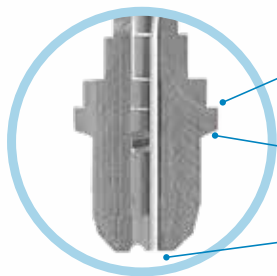


Chirurgie-Set BSISK

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	Schmaler posteriorer großer Sechskantschraubendreher
ACT486S	ACT Wiederverwendbarer Spiralbohrer 4,85 mm (D) x 6 mm (L)	PHD00N	Schmaler 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 Ankörnbohrer

Flache Formbohrer

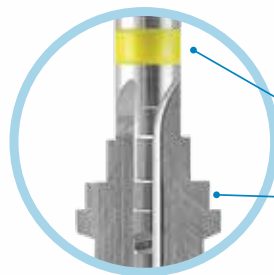
- Ähnliches Design wie vorhandene Quad-Formbohrer für Tapered Implantat
- Neue spezielle Schneidemerkmale
- Flache Schneidespitze zur Präparation einer Osteotomie, die mit den Dimensionen des Implantats übereinstimmt
- Mit integriertem Versenker, so dass das Implantat korrekt in der Osteotomie sitzt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

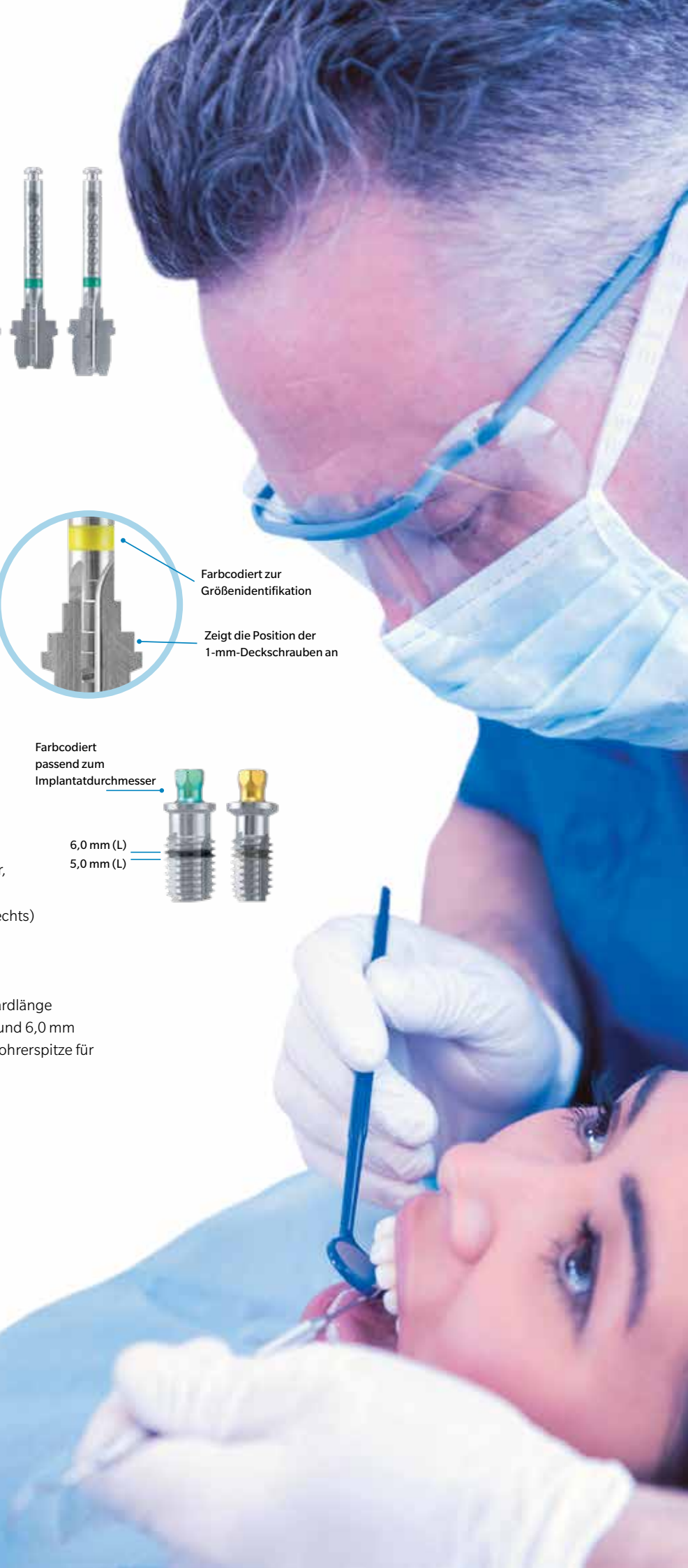
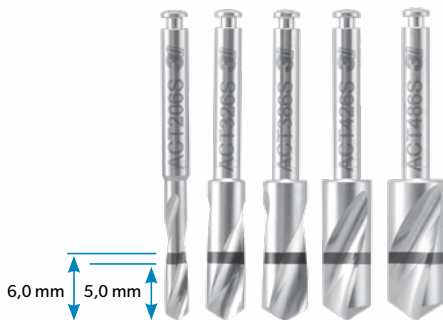
6,0 mm (L)

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 Bohrspitze 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)	

BellaTek® Encode® zweiteilige Gingivaformer

Empfohlene Gingivaformer für Platform Switching

4.1 mmD	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 mmD	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 Zimmer Biomet-Gebietsverkaufsleiter. Weitere Optionen finden Sie im Chirurgie-Katalog.

Hinweis: Die chirurgische Ratsche ist bitte individuell zu bestellen



Kontaktieren Sie uns unter zb.bestellung@zimmerbiomet.com oder besuchen Sie uns unter www.zimmerbiometdental.com

Zimmer Biomet Dental
Global Headquarters
4555 Riverside Drive
Palm Beach Gardens, FL 33410
Tel: +561-776-6700
Fax: +561-776-1272

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

Zimmer Dental GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Grossmarktstrasse 7a
A-1230 Wien
Tel: +43-(0)8000-700-17
Fax: +43-(0)8000-700-18

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

Soweit nicht anders angegeben, sind sämtliche hier erwähnten Handelsmarken Eigentum von Zimmer Biomet; alle Produkte werden von einer oder mehreren der dentalen Tochtergesellschaften von Zimmer Biomet Holdings, Inc. hergestellt und von Zimmer Biomet 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 Zimmer Biomet Dental kopiert oder nachgedruckt werden. ZB0002DE REV C 12/19 ©2019 Zimmer Biomet. Alle Rechte vorbehalten.

