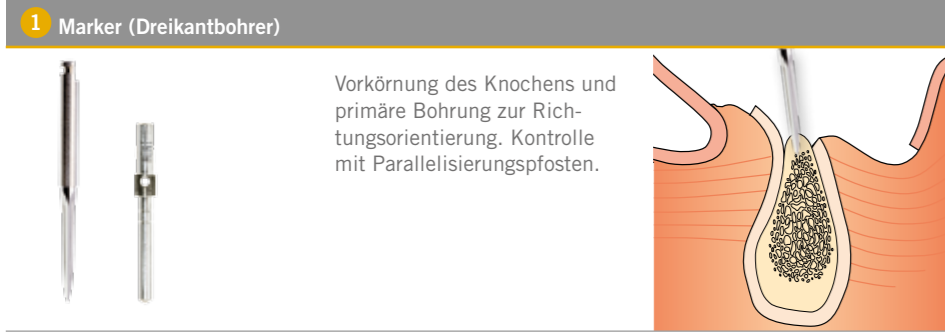
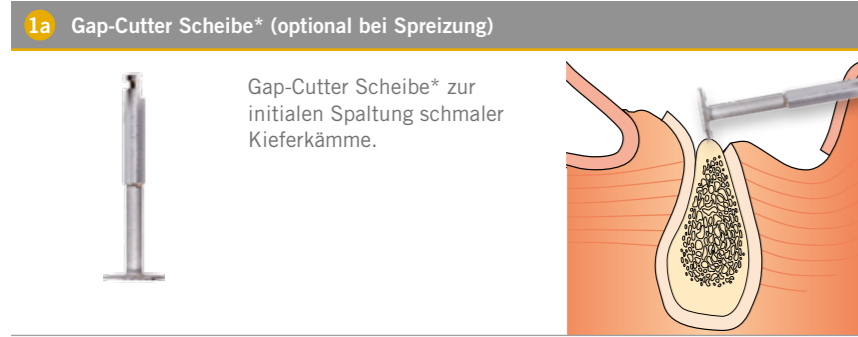


**1 Marker (Dreikantbohrer)**



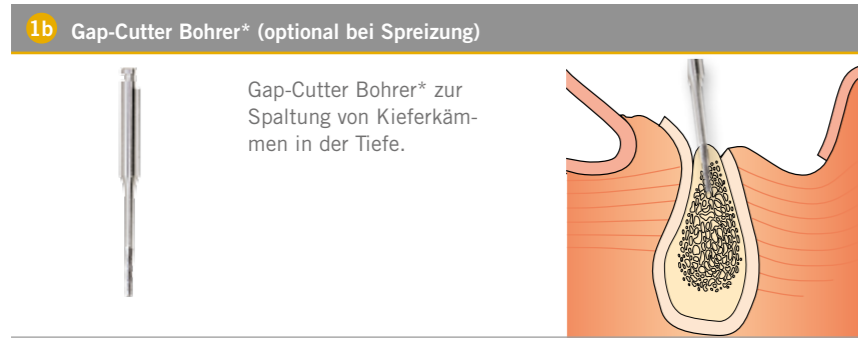
Vorkörnung des Knochens und primäre Bohrung zur Richtungsorientierung. Kontrolle mit Parallelisierungspfosten.

**1a Gap-Cutter Scheibe\* (optional bei Spreizung)**



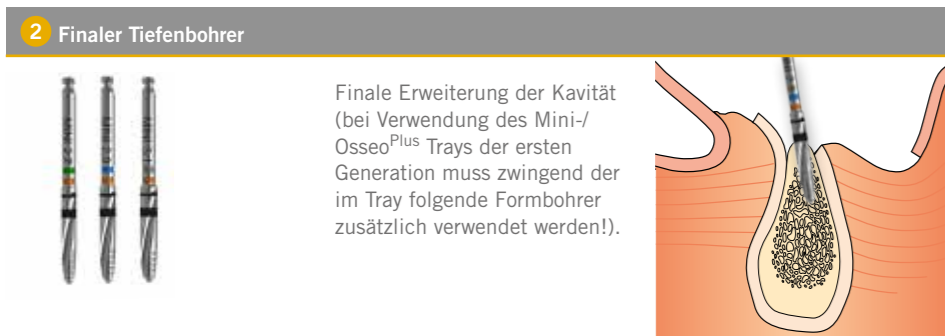
Gap-Cutter Scheibe\* zur initialen Spaltung schmaler Kieferkämme.

**1b Gap-Cutter Bohrer\* (optional bei Spreizung)**



Gap-Cutter Bohrer\* zur Spaltung von Kieferkämmen in der Tiefe.

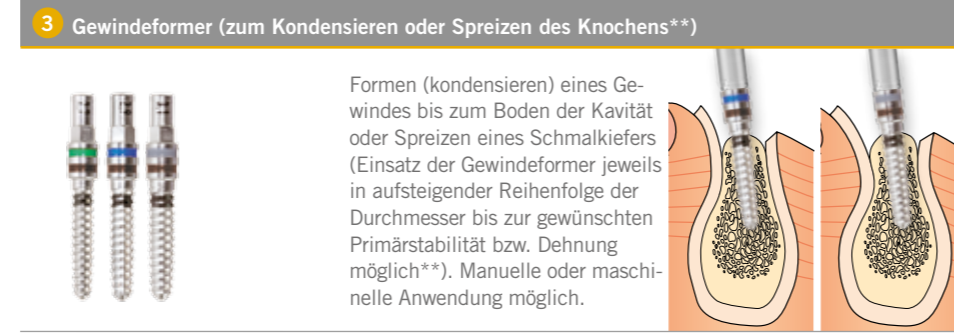
**2 Finaler Tiefenbohrer**



Finale Erweiterung der Kavität (bei Verwendung des Mini-/Osseo<sup>Plus</sup> Trays der ersten Generation muss zwingend der im Tray folgende Formbohrer zusätzlich verwendet werden!).

\*Gap-Cutter Werkzeuge sind nicht Bestandteil des aktuellen Mini-/Osseo<sup>Plus</sup> Trays und müssen ggf. zusätzlich erworben werden!

**3 Gewindeformer (zum Kondensieren oder Spreizen des Knochens\*\*)**



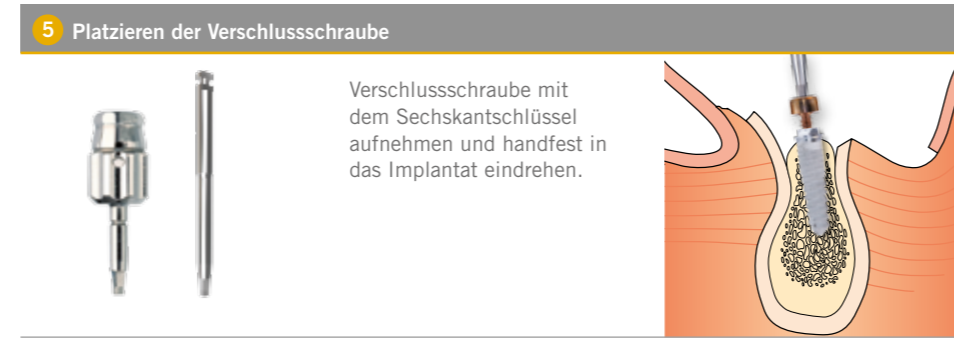
Formen (kondensieren) eines Gewindes bis zum Boden der Kavität oder Spreizen eines Schmalkiefers (Einsatz der Gewindeformer jeweils in aufsteigender Reihenfolge der Durchmesser bis zur gewünschten Primärstabilität bzw. Dehnung möglich\*\*). Manuelle oder maschinelle Anwendung möglich.

**4 Manuelle oder maschinelle Implantatinsertion**



Implantat mit der Ratsche oder dem maschinellen Eindrehwerkzeug in den Knochen einbringen (maschinierter Anteil liegt oberhalb des Knochens). Drehmoment ≤ 40 Ncm.

**5 Platzieren der Verschlusschraube**



Verschlusschraube mit dem Sechskantschlüssel aufnehmen und handfest in das Implantat eindrehen.

\*\*sollte die gewünschte Primärstabilität/Dehnung nach Verwendung der Mini-Line Gewindeformer nicht erreicht sein, können optional die Gewindeformer der BEGO Semados® RI-Line (nicht Bestandteil des aktuellen Mini-/Osseo<sup>Plus</sup> Trays) in aufsteigender Reihenfolge weiter bis zum gewünschten Ergebnis verwendet werden, um z.B. ein durchmesserstärkeres BEGO Semados® RI-Implantat zu setzen!

**BEGO Semados® Mini-Line**

Indikation	Durchmesser
• Einzelzahnversorgung OK (laterale Incisivi)	— Ø 2,9 / 3,1 mm
• Einzelzahnversorgung UK (Incisivi)	— Ø 2,9 / 3,1 mm
• Stegversorgung OK / UK	— Ø 2,7 / 2,9 / 3,1 mm (endständige Implantate Ø 3,1 mm)
• Kugelkopfversorgung OK / UK	— Ø 2,9 / 3,1 mm
• Easy-Con Versorgung OK / UK	— Ø 3,1 mm

**Bohrerfolge**

Implantat	Marker	Gap-Cutter (optional bei Spreizung)	Tiefenbohrer	Formbohrer (nur im Mini-/Osseo <sup>Plus</sup> Tray der ersten Generation!)	Gewindeformer
Mini 2,7	x	(x)	x	x	x
Mini 2,9	x	(x)	x	x	x
Mini 3,1	x	(x)	x	x	x

x = erforderlich! (x) = optional

**Umdrehungszahlen**

Artikel	Drehzahl [U/min]
• Tiefenbohrer / Formbohrer	— 800
• Gewindeformer (non-ablativ)	— 15-20
• Implantatinsertion	— 15

**BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG**  
 Wilhelm-Herbst-Str. 1  
 28359 Bremen, Deutschland  
 Telefon +49 421 2028-246  
 Fax +49 421 2028-265  
 E-mail info@bego-implantology.com  
 www.bego.com

REF 84337/02 - CP - © 2017 by BEGO - 2017-01



**Das System der Wahl für schmale Kiefer und enge Lücken!**

- Stabile Implantat-Aufbau-Verbindung**  
Konische Außensechskantverbindung ermöglicht Ausgleich von Implantat-angulationen
- Mikrogewinde im Halsbereich**  
Zur besseren Lasteinleitung im crestalen Knochen
- Gewinde (Bionisches Design)**  
Laterale Knochenverdichtung zur Erhöhung der Primärstabilität
- Oberfläche**  
Hoheine und homogene TiPure<sup>Plus</sup>-Oberfläche

**Service-Hotline**  
**0800 2028-000**  
 (kostenfrei aus dem deutschen Festnetz)

## DAS BEGO SEMADOS® MINI-IMPLANTAT

### Ein leistungsfähiges Implantatsystem für Schmalkieferversorgungen und Versorgungen enger Lücken

BEGO Semados® Mini-Implantate: Ausdruck moderner und wirtschaftlicher Dental-Implantologie!

- Wirtschaftlich
- Einfach in der Anwendung
- Funktional
- 100 % deutsches Qualitätsprodukt
- Klinisch erprobt
- Für Schmalkieferversorgungen und Versorgungen enger Lücken besonders empfohlen
- Knochenfreundliches bionisches Gewindedesign

#### Das BEGO Semados® Mini-Implantat auf einen Blick

- Fertigung aus Rein-Titan Grade 4
- Wurzelform
- Durchmesser: 2,7 · 2,9 · 3,1 mm
- Längen: 11,5 · 13 · 15 mm
- Vorzügliche Osseointegration
- Hochreine, homogene TiPure<sup>Plus</sup>-Oberfläche
- Spreizen und Kondensieren des Knochens zur Erhöhung der Primärstabilität
- Bionisches Design: Stressreduzierung für den Knochen und Stabilitätssteigerung der Implantate

[www.bego.com](http://www.bego.com)

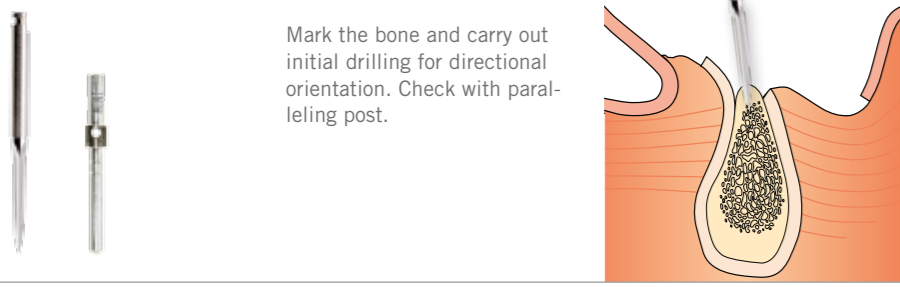
#### Das besondere Implantatsystem

- Verkürzung der Behandlungsdauer durch Vermeidung aufwändiger Augmentationen
- Kostengünstige Behandlungsalternative
- Definitive Versorgung zahnlöser, atrophierter Kieferkämme mit konfektioniertem Stegsystem
- Einzelzahn- und Kugelkopfversorgung bei Implantatdurchmessern 2,9 mm und 3,1 mm möglich
- Easy-Con Mini Versorgung bei Implantatdurchmesser 3,1 mm
- Große Auswahl prothetischer Lösungen verfügbar
- Spannungsfreie CAD/CAM-gefertigte Stegkonstruktionen verfügbar

Miteinander zum Erfolg

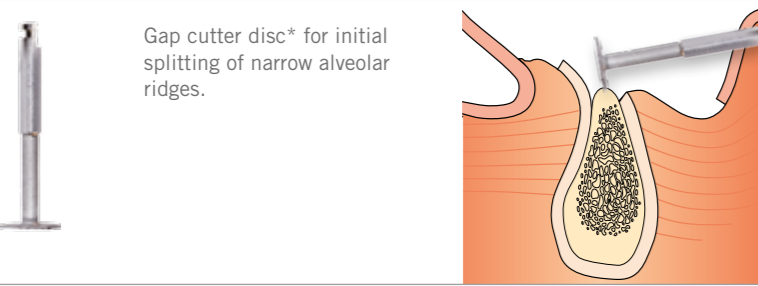


**1 Marker (initial drill)**



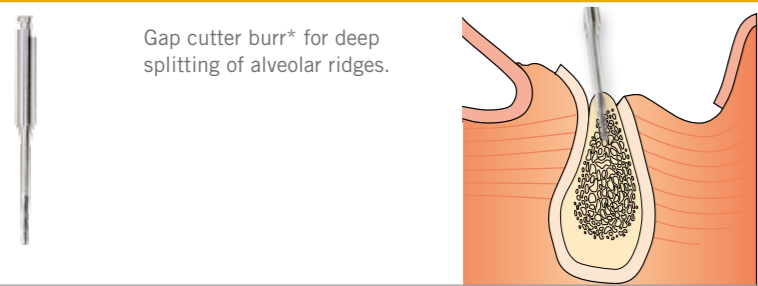
Mark the bone and carry out initial drilling for directional orientation. Check with parallel post.

**1a Gap cutter disc\* (optional with spreading)**



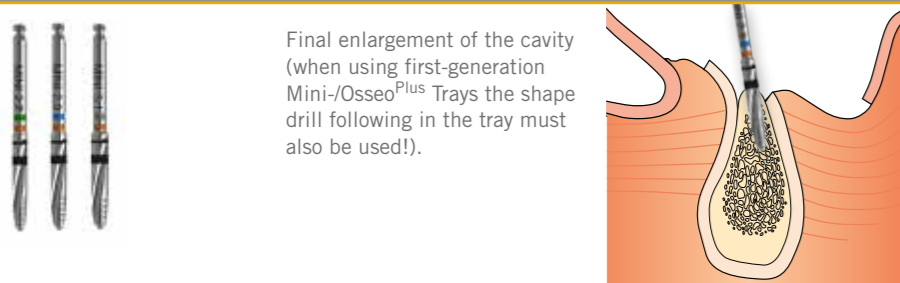
Gap cutter disc\* for initial splitting of narrow alveolar ridges.

**1b Gap cutter burr\* (optional with spreading)**



Gap cutter burr\* for deep splitting of alveolar ridges.

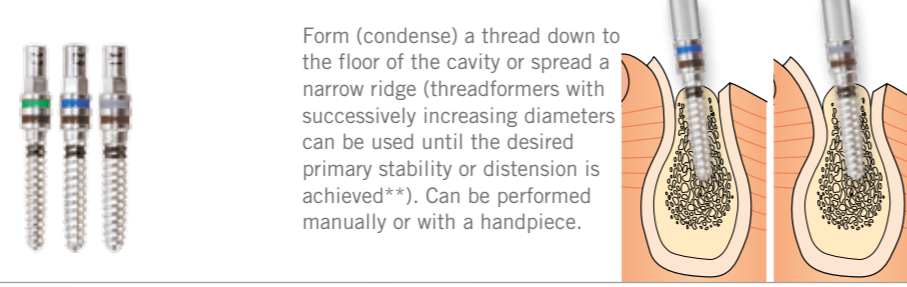
**2 Final depth drill**



Final enlargement of the cavity (when using first-generation Mini-/Osseo<sup>Plus</sup> Trays the shape drill following in the tray must also be used!).

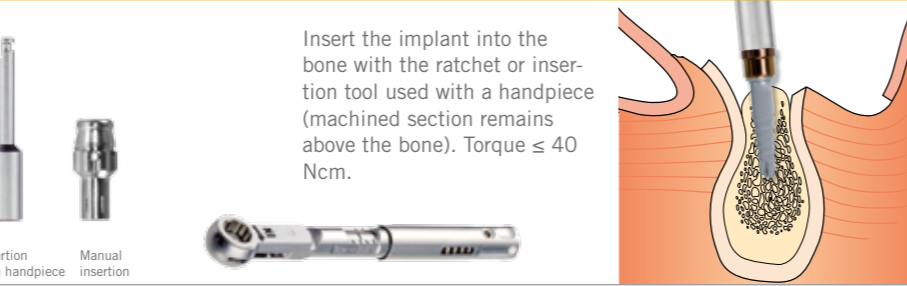
\*Gap cutter tools are not included in the current Mini-/Osseo<sup>Plus</sup> Tray and must be purchased separately!

**3 Threadformer (to condense or spread the bone\*\*)**



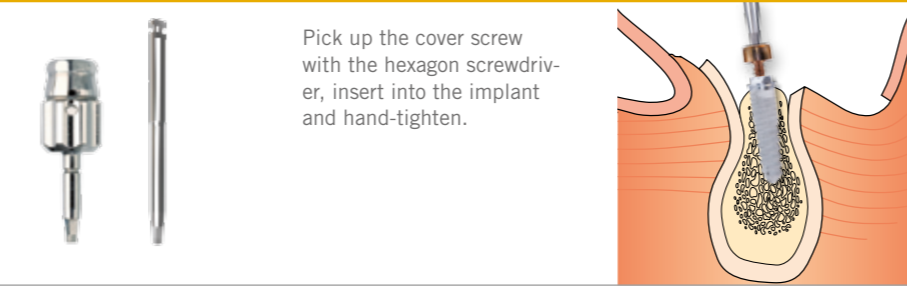
Form (condense) a thread down to the floor of the cavity or spread a narrow ridge (threadformers with successively increasing diameters can be used until the desired primary stability or distension is achieved\*\*). Can be performed manually or with a handpiece.

**4 Implant insertion – manually or with a handpiece**



Insert the implant into the bone with the ratchet or insertion tool used with a handpiece (machined section remains above the bone). Torque ≤ 40 Ncm.

**5 Placement of the cover screw**



Pick up the cover screw with the hexagon screwdriver, insert into the implant and hand-tighten.

\*\*If the desired primary stability/distension is not achieved after using the Mini-Line threadformers, the threadformers of the BEGO Semados® RI-Line (not included in the current Mini-/Osseo<sup>Plus</sup> tray!) can be optionally used in ascending order until the desired result is achieved in order, for example, to place a BEGO Semados® RI implant with a larger diameter!

**BEGO Semados® Mini-Line**

Indication	Diameter
• Single tooth replacement in the maxilla (lateral incisor)	— Ø 2.9 / 3.1 mm
• Single tooth replacement in the mandible (incisors)	— Ø 2.9 / 3.1 mm
• Bar restoration maxilla / mandible	— Ø 2.7 / 2.9 / 3.1 mm (terminal implants Ø 3.1 mm)
• Ball attachment restoration maxilla / mandible	— Ø 2.9 / 3.1 mm
• Easy-Con restoration maxilla / mandible	— Ø 3.1 mm

**Drill sequence**

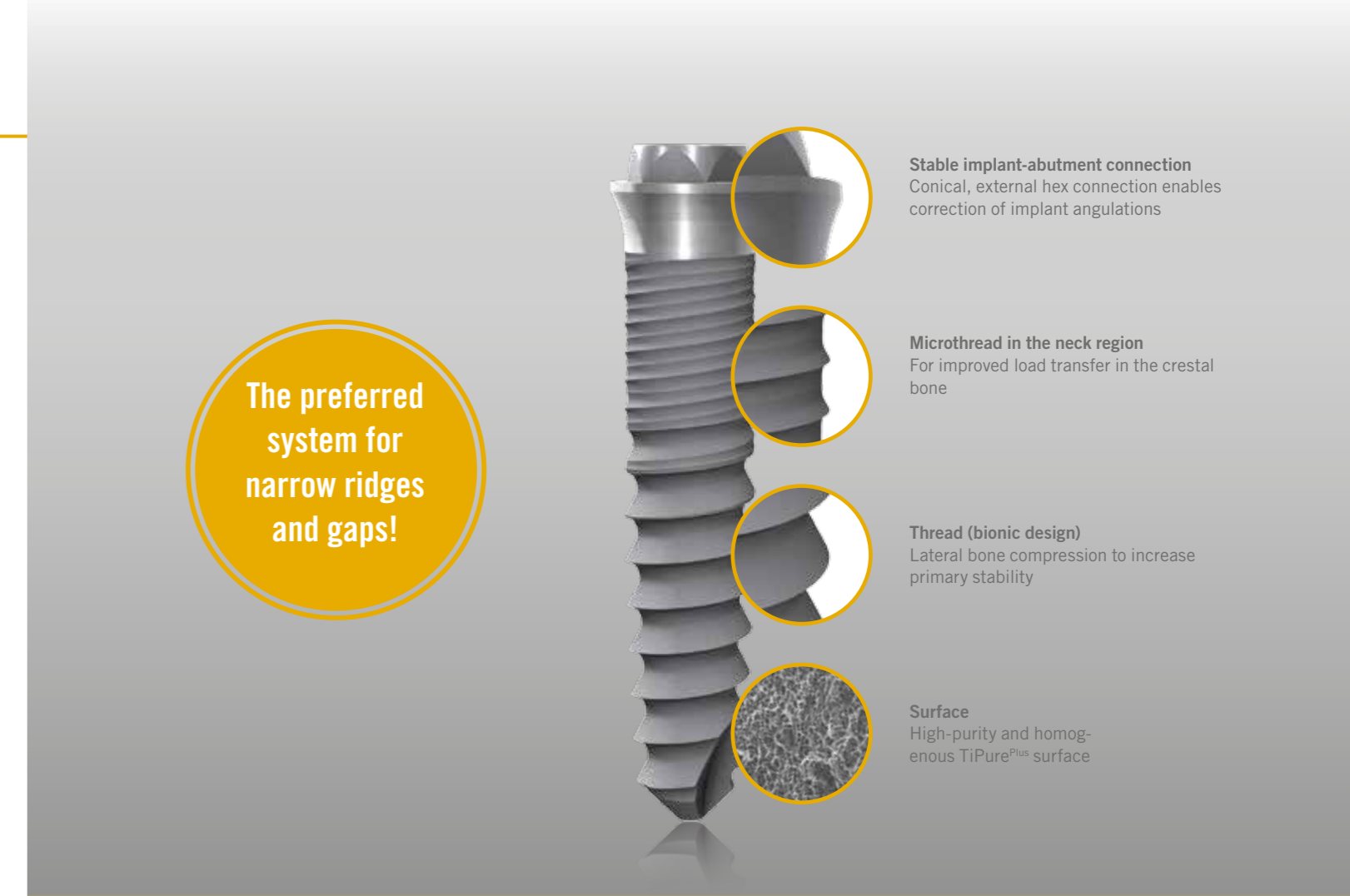
Implant	Marker	Gap cutter (optional with spreading)	Depth drill	Shape drill (only in first-generation Mini-/Osseo <sup>Plus</sup> trays!)	Threadformer
Mini 2.7	x	(x)	x	x	x
Mini 2.9	x	(x)	x	x	x
Mini 3.1	x	(x)	x	x	x

x = required (x) = optional

**Speeds**

Article	Speed [rpm]
• Depth drill / Shape drill	— 800
• Threadformer (non-ablative)	— 15-20
• Implant insertion	— 15

**BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG**  
 Wilhelm-Herbst-Str. 1  
 28359 Bremen, Germany  
 Tel. +49 421 2028-246  
 Fax +49 421 2028-265  
 E-mail info@bego-implantology.com  
 www.bego.com



**The preferred system for narrow ridges and gaps!**

- Stable implant-abutment connection**  
Conical, external hex connection enables correction of implant angulations
- Microthread in the neck region**  
For improved load transfer in the crestal bone
- Thread (bionic design)**  
Lateral bone compression to increase primary stability
- Surface**  
High-purity and homogenous TiPure<sup>Plus</sup> surface

## THE BEGO SEMADOS® MINI IMPLANT

### An effective implant system for narrow ridge restorations and restorations in narrow spaces

BEGO Semados® Mini implants: The last word in modern and cost-effective dental implantology!

- Cost-effective
- Simple to use
- Practical
- Quality product manufactured entirely in Germany
- Clinically tested
- Particularly recommended for narrow ridge restorations and restorations in narrow spaces
- Bone-friendly bionic thread design

#### The BEGO Semados® Mini implant at a glance

- Made from Grade 4 commercially pure titanium
- Root-shaped
- Diameters: 2.7 · 2.9 · 3.1 mm
- Lengths: 11.5 · 13 · 15 mm
- Excellent osseointegration
- High-purity, homogenous TiPure<sup>Plus</sup> surface
- Bone spreading and bone condensing to enhance primary stability
- Bionic design: Stress reduction for the bone and increase in implant stability

[www.bego.com](http://www.bego.com)

#### The special implant system

- Shorter treatment time thanks to avoidance of time-consuming augmentation
- Low-cost form of treatment
- Permanent restoration of edentulous, atrophied alveolar ridges with prefabricated bar system
- Single tooth and ball attachment restorations possible with implant diameters of 2.9 and 3.1 mm
- Easy-Con Mini restoration with implant diameter of 3.1 mm
- Large selection of prosthetic solutions available
- Stress-free CAD/CAM bar constructions available

Partners in Progress

