



# RICHTIG GUT IN FORM



**BEGO SEMADOS® RI-IMPLANTATE**  
SCHNELL & FUNKTIONAL · ZUVERLÄSSIG & BEWÄHRT  
INTUITIV & EINFACH · WIRTSCHAFTLICH & MODERN  
VIELSEITIG & SOUVERÄN · SCHNELL & FUNKTIONAL  
100% DEUTSCHES QUALITÄTSPRODUKT  
ZUVERLÄSSIG & BEWÄHRT · INTUITIV & EINFACH  
WIRTSCHAFTLICH & MODERN · VIELSEITIG & SOUVERÄN

## Das System für Primär- und Langzeitstabilität

Das BEGO Semados® RI Implantat, ein leistungsfähiges System, wenn Primärstabilität eine besondere Rolle spielt. Ergänzt durch individuelle CAD/CAM-gefertigte Prothetikkomponenten sowie das BEGO Multi<sup>Plus</sup>-Konzept, ein System, das Patienten innerhalb eines Tages mit einem perfekt sitzenden Zahnersatz versorgt, gewährleisten hohe Zufriedenheit – bei Implantologen und Patienten gleichermaßen.

### Ihre Vorteile

- Mikrogewinde im Halsbereich – zur besseren Lasteinleitung in den crestalen Knochen
- Erhöhung der Primärstabilität aufgrund des selbstkondensierenden Gewindedesigns zur lateralen Knochenverdichtung
- Durchdacht – Verschlusschraube inklusive
- Integrierter Platform Switch unterstützt den Erhalt des crestalen Knochens
- Für höchste Qualitätsansprüche – 100 % deutsche Entwicklung und Fertigung
- Bei funktionaler Kaubelastung (bis 150 N), stabile Verbindung ohne Mikrobewegungen

### Technische Details

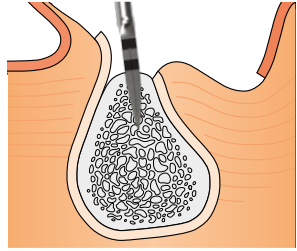
- Selbstkondensierendes, konisches Implantat mit Platform Switch und 0,5 mm maschinierter Implantatschulter
- Durchmesser: 3,75/4,1/4,5/5,5 mm
- Längen: 8,5/10/11,5/13 mm
- Fertigung aus Rein-Titan Grade 4 mit hochreiner TiPure<sup>Plus</sup> Oberfläche
- Spaltfreier Sitz der Aufbauten durch Innenkonus
- Verdrehgeschützte Aufbauten durch Innensechskant

# Arbeitsanweisung BEGO Semados® RI-Implantat

## 1 Pilot Marker 2,5



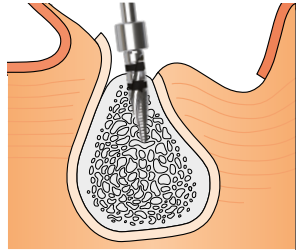
Vorkörnung des Knochens  
und primäre Bohrung zur  
Richtungsorientierung.  
Kontrolle mit  
Parallelisierungspfosten.



## 2 Tiefenbohrer RI 3,2



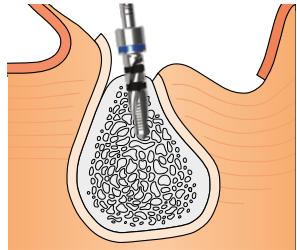
Bohrung der endgültigen  
Implantatlänge.  
Kontrolle mit  
Parallelisierungspfosten.



## 3 Finaler Tiefenbohrer (bezogen auf den Implantatdurchmesser)



Finale Erweiterung der  
Kavität.



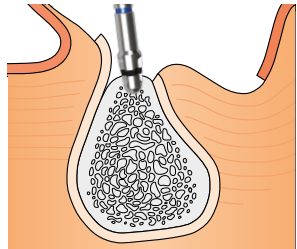
## Knochenqualität D1

Nach Durchführen der Schritte 1 bis 3 fahren Sie mit den Schritten 4, 5, 7 und 8 fort.

## 4 Kopfsenker (optional)



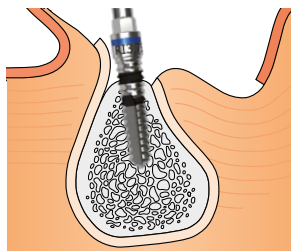
Erweiterung des kortikalen  
Knochens.



## 5 Gewindeschneider (optional)



Schneiden eines Gewindes im kompakten Knochen bis zum Boden der Kavität.



## Knochenqualität D2/D3

Führen Sie zuvor die Schritte 1 bis 3 durch (ggf. optionale Schritte berücksichtigen).  
Fahren Sie mit den Schritten 7 bis 8 fort.

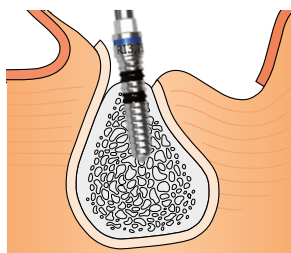
## Knochenqualität D4 oder Schmalkiefer

Nach Durchführen der Schritte 1 bis 3 (ggf. optionale Schritte berücksichtigen) fahren Sie mit den Schritten 6 bis 8 fort.

## 6 Gewindeformer (zum Kondensieren oder Spreizen des Knochens, optional)



**Formen (Kondensieren)** eines Gewindes bis zum Boden der Kavität oder **Spreizen** eines Schmalkiefers (Einsatz der Gewindeformer jeweils in aufsteigender Reihenfolge der Durchmesser).



## 7 Manuelle oder maschinelle Implantatinsertion

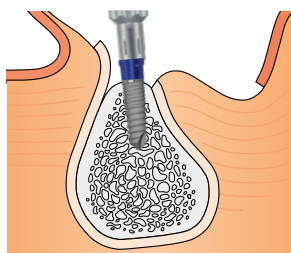
Maschinelle Insertion



Manuelle Insertion



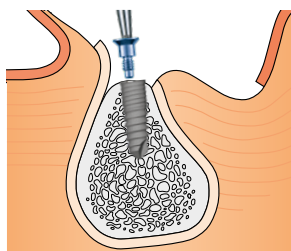
Implantat mit der Ratsche oder dem maschinellen Eindrehwerkzeug in den Knochen einbringen (Einschraub-Moment  $\leq 50$  Ncm).



## 8 Verschlusschraube platzieren



Verschlusschraube mit dem Sechskantschlüssel aufnehmen und handfest ( $\leq 10$  Ncm) in das Implantat eindrehen.



## Bohrerfolge

Implantat	Pilot Marker 2,5	Tiefenbohrer RI 3,2	Tiefenbohrer RI 3,75	Tiefenbohrer RI 4,1	Tiefenbohrer RI 4,5	Tiefenbohrer RI 5,5	Kopfsenker	Gewinde- schneider	Gewinde- former
RI 3,75	x	(x)	x				(x)	(x)	(x*)
RI 4,1	x	x		x			(x)	(x)	(x*)
RI 4,5	x	x		x	x		(x)	(x)	(x*)
RI 5,5	x	x		x	x	x	(x)	(x)	(x*)

x = erforderlich

(x) = optional (erforderlich bei Knochenqualität D1)

(x\*) = optional (erforderlich bei Knochenqualität D4)

**Achtung:** Abhängig von der Knochenqualität ist **entweder** der Gewindeschneider **oder** der Gewindeformer zu verwenden.

## Umdrehungszahlen

Artikel	Drehzahl max. (U/min)
• Pilot Marker / Tiefenbohrer →	800
• Kopfsenker →	800
• Gewindeschneider (ablativ) →	25–30
• Gewindeformer (nonablativ) →	25–30
• Implantatinsertion →	15 (bei ≤ 50 Ncm)

## Hinweise

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung des Implantatsystems (REF 84020) bevor Sie die Systemkomponenten verwenden.

**Achtung:** Eine starke Temperaturentwicklung z. B. durch unzureichende Kühlung und/oder überhöhte Andruckkräfte bei der Präparation ist beim Einsatz der BEGO Semados® Aufbereitungsinstrumente unbedingt zu vermeiden. Generell ist auf eine schonende und gefühlvolle Anwendung der BEGO Semados® Aufbereitungsinstrumente zu achten.

**Achtung:** Beim Auftreten von sehr hohen Einschraub-Momenten (> 50 Ncm) muss das Implantat wegen der Gefahr der Beschädigung des Implantats oder ggf. der Ratsche nochmals entfernt und steril in der Primärverpackung abgestellt werden. Das Implantatbett muss ggf. in Tiefe, Bohrdurchmesser, Knochengewinde oder Senkung für den Kopf nachpräpariert werden.

## BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1  
28359 Bremen, Germany  
Telefon +49 421 2028-246  
Fax +49 421 2028-265  
E-Mail [info@bego-implantology.com](mailto:info@bego-implantology.com)  
[www.bego.com](http://www.bego.com)



## CUTS A REALLY FINE FIGURE



**BEGO SEMADOS® RI-IMPLANTS**  
QUICK & FUNCTIONAL · ECONOMICAL & MODERN  
RELIABLE & PROVEN · VARIED & SOPHISTICATED  
100% GERMAN QUALITY PRODUCT  
INTUITIVE & SIMPLE · QUICK & FUNCTIONAL  
ECONOMICAL & MODERN · RELIABLE & PROVEN  
VARIED & SOPHISTICATED · INTUITIVE & SIMPLE

## The system for primary and long-term stability

The BEGO Semados® RI implant is an effective system when primary stability is vital. Supplemented by individual CAD/CAM-fabricated prosthetic components and the BEGO MultiPlus concept, a system that provides patients with a perfectly fitting denture in one day, the implants ensure standards ensure a high degree of satisfaction—for implant dentists and patients in equal measure.

### Your benefits

- Microthread in the neck region—for improved force transfer to the crestal bone
- Increase in the primary stability due to the condensing thread design for lateral bone compression
- Well thought-out—cover screw included
- Integrated platform switch supports the preservation of crestal bone
- For the most stringent quality requirements—100% German development and manufacturing
- Stable connection with no micro-movements during functional masticatory loading (up to 150 N)

### Technical details

- Condensing conical implant with platform switch and 0.5 mm machined implant shoulder
- Diameter: 3.75/4.1/4.5/5.5 mm
- Length: 8.5/10/11.5/13 mm
- Fabricated from grade 4 commercially pure titanium with a TiPure<sup>plus</sup> surface
- Internal taper ensures no gaps
- Internal hex prevents rotation of abutments

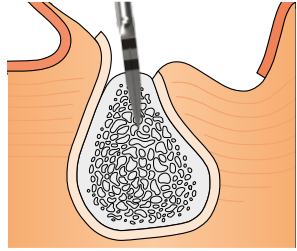
# Instructions

## BEGO Semados® RI-Implant

### 1 Pilot marker 2.5



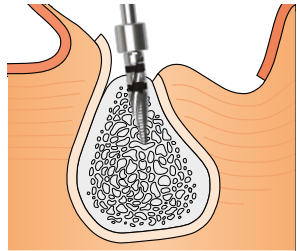
Mark the bone and carry out initial drilling for directional orientation. Check with paralleling posts.



### 2 Depth drill RI 3.2



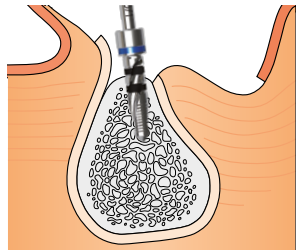
Drill to the full implant length. Check with paralleling posts.



### 3 Final depth drill (in relation to the implant diameter)



Final enlargement of the cavity.



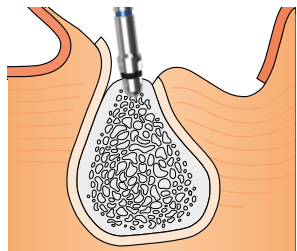
### Bone quality D1

Carry out steps 1 to 3 beforehand. Proceed with steps 4, 5, 7 and 8.

### 4 Countersink (optional)



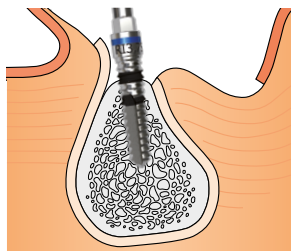
Widen the cortical bone.



## 5 Screw taper (optional)



Cut a thread in the compact bone down to the cavity floor.



## Bone quality D2/D3

Carry out steps 1 to 3 beforehand (if necessary, consider optional steps). Proceed with steps 7 and 8.

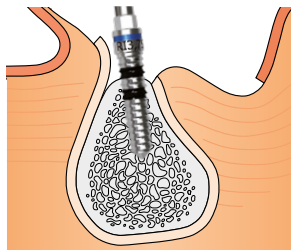
## Bone quality D4 or narrow ridge

Carry out steps 1 to 3 beforehand (if necessary, consider optional steps). Proceed with steps 6 to 8.

## 6 Threadformer (to condense or spread the bone, optional)



Forming (condensing) a thread to the base of the cavity or distracting a narrow jaw (use the threadformer in ascending order of diameter).



## 7 Implant insertion – manually or with a handpiece

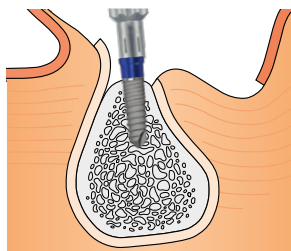
Insertion with handpiece



Manual insertion



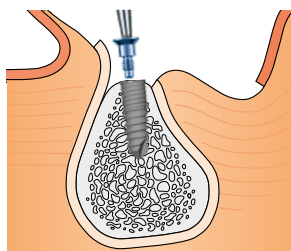
Insert the implant into the bone with the ratchet or the insertion tool used with a handpiece.



## 8 Placing the cover screw



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



## Drill sequence

Implant	Pilot marker 2.5	Depth drill RI 3.2	Depth drill RI 3.75	Depth drill RI 4.1	Depth drill RI 4.5	Depth drill RI 5.5	Counter-sink	Screw tapper	Thread former
RI 3.75	x	(x)	x				(x)	(x)	(x*)
RI 4.1	x	x		x			(x)	(x)	(x*)
RI 4.5	x	x		x	x		(x)	(x)	(x*)
RI 5.5	x	x		x	x	x	(x)	(x)	(x*)

x = required

(x) = optional (required for D1  
bone quality)

(x\*) = optional (required for D4  
bone quality)

**CAUTION:** Depending on the bone quality, either the screw tapper or the threadformer should be used.

## Rotational speed

Product	Speeds [rpm]
• Pilot marker / depth drill	→ 800
• Countersink	→ 800
• Screw tapper (ablative)	→ 25–30
• Thread former (non-ablative)	→ 25–30
• Implantatinsertion	→ 15 (at ≤ 50 Ncm)

## Notes

Please read the instructions for use of the implant system (REF 84020) before using the system components.

**Caution:** The development of high temperatures, e.g., as a result of insufficient cooling and/or excessive pressing forces during preparation, must absolutely be avoided when using BEGO Semados® preparation instruments. In general, ensure that the BEGO Semados® preparation instruments are applied gently and carefully.

**Caution:** If very high tightening torques (> 50 Ncm) develop, the implant must be removed and set aside, while maintaining sterility, in the primary packaging because of risk of damage to the implant or the ratchet. The implant bed must be prepared again as necessary regarding the depth, drill hole diameter, bone thread or countersink for the head.

## BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1  
28359 Bremen, Germany  
Phone +49 421 2028-246  
Fax +49 421 2028-265  
E-Mail [info@bego-implantology.com](mailto:info@bego-implantology.com)  
[www.bego.com](http://www.bego.com)