



# PASST FAST IMMER



**BEGO SEMADOS® RS/RSX-IMPLANTATE**  
SCHNELL & FUNKTIONAL · ZUVERLÄSSIG & BEWÄHRT  
EINFACH & INTUITIV · UNIVERSELL & ERFOLGREICH  
VIELSEITIG & SOUVERÄN · SCHNELL & FUNKTIONAL  
100% DEUTSCHES QUALITÄTSPRODUKT  
ZUVERLÄSSIG & BEWÄHRT · EINFACH & INTUITIV  
UNIVERSELL & ERFOLGREICH · VIELSEITIG & SOUVERÄN

## Passend für zahlreiche Indikationen in der dentalen Implantologie

Die BEGO Semados® RS/RSX Implantate sind individuell, je nach Präferenz des Behandlers und Anforderung an die Patientenbehandlung mit maschinierter Schulter (RS) oder mikrostrukturierter Schulter (RSX) und Platform Switch verfügbar. Das Sortiment wird ergänzt durch individuelle CAD/CAM-gefertigte Prothetikkomponenten und Bohrschablonen. Die außerordentlich hohen technischen Standards gewährleisten höchste Zufriedenheit – bei Implantologen und Patienten gleichermaßen.

### Ihre Vorteile

- Einfach in der Anwendung – Inserieren durch Selbstzentrierung
- Schnell – wenige benötigte Umdrehungen beim Inserieren
- Durchdacht – Verschlusschraube inklusive
- Für höchste Qualitätsansprüche – 100% deutsche Entwicklung und Fertigung
- Optional – Navigierte/schablonengeführte Aufbereitung der BEGO Semados® RS/RSX-Implantate Ø 3,75–4,5 mit dem BEGO Guide System
- Bewährt – konische Innenverbindung mit 45° mittlerem Konuswinkel und Rotationssicherung durch Innensechskant
- Integrierter Platform Switch unterstützt den Erhalt des crestalen Knochens

### Technische Details

- Konische Implantatform mit abgerundetem Apex
- Selbstschneidendes Gewindedesign mit optimalem Schneidwinkel
- Durchmesser: 3,0/3,75/4,1/4,5/5,5 mm
- Längen: 7/8,5/10/11,5/13/15 mm
- Fertigung aus Rein-Titan Grade 4 mit hochreiner TiPure<sup>plus</sup> Oberfläche
- Spaltfreier Sitz der Aufbauten durch Innenkonus
- RS/RSX 3,0 geeignet zur Anwendung bei schmalen Frontzahnlücken zum Ersatz der Zähne 12, 22, 32–42
- Durchmesser 5,5 in Länge 7 mm, für Fälle bei denen eine entsprechend geringe Knochenhöhe vorliegt

Miteinander zum Erfolg

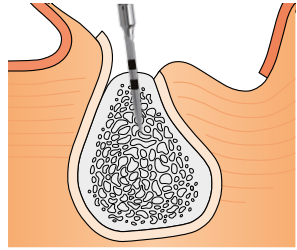


# Arbeitsanweisung BEGO Semados® RS/R SX-Implantate

## 1 Pilot Marker



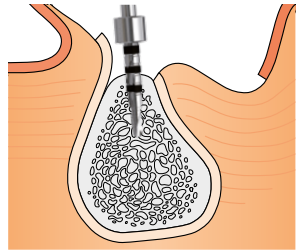
Vorkörnung des Knochens und primäre Bohrung zur Richtungsorientierung. Kontrolle mit Parallelisierungspfosten.



## 2 Tiefenbohrer 2,5 (bei RS/R SX 3,0 optional)



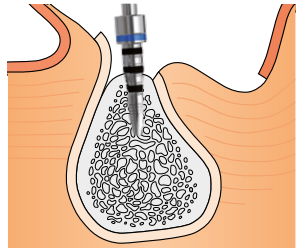
Bohrung der endgültigen Implantatlänge. Verwendung von Drillstops möglich. Kontrolle mit Parallelisierungspfosten.



## 3 Finaler Tiefenbohrer (bezogen auf den Implantatdurchmesser)



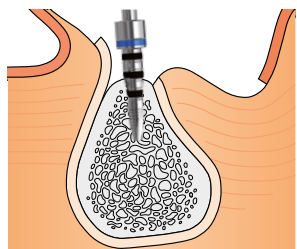
Finale Erweiterung der Kavität. Verwendung von Drillstops möglich.



## 3a Finaler Tiefenbohrer, bei kompaktem Knochen (alternatives Vorgehen zu Pkt. 3)



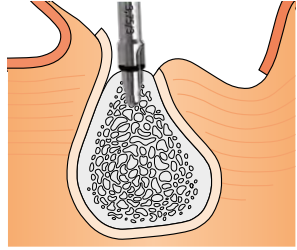
Finale Erweiterung der Kavität mit den erhältlichen Tiefenbohrern DD D1. Keine Verwendung von Drillstops möglich.



#### 4 Kopfsenker (optional)



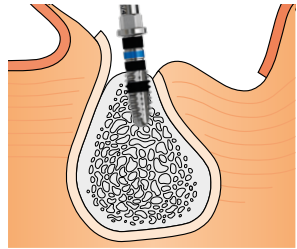
Erweiterung des kortikalen Knochens.



#### 5 Gewindeschneider (manuell/maschinell)



Vorschneiden eines Gewindes im kompakten Knochen.



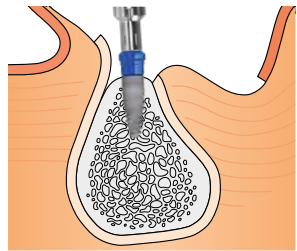
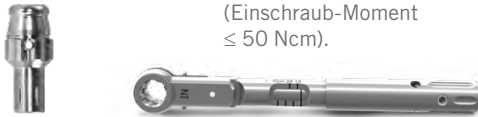
#### 6 Manuelle oder maschinelle Implantatinsertion

Manuelle Insertion



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

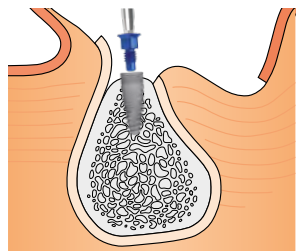
Maschinelle Insertion



#### 7 Verschlusschraube platzieren



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



## Bohrerfolge

Implantat	Pilot Marker	Tiefenbohrer 2,5	Tiefenbohrer RS/R SX 3,0	Tiefenbohrer RS/R SX 3,75	Tiefenbohrer RS/R SX 4,1	Tiefenbohrer RS/R SX 4,5	Tiefenbohrer RS/R SX 5,5	Kopfsenker*	Gewindeschneider
RS/R SX 3,0	x	(x)	x					(x)	(x)
RS/R SX 3,75	x	x		x				(x)	(x)
RS/R SX 4,1	x	x		x	x			(x)	(x)
RS/R SX 4,5	x	x		x	x	x		(x)	(x)
RS/R SX 5,5	x	x		x	x	x	x	(x)	(x)

x = erforderlich

(x) = optional (erforderlich bei Knochenqualität D1)

\* = bis zur Markierung

## Umdrehungszahlen

Artikel	Drehzahl max. U/min
• Pilot Marker / Tiefenbohrer	→ 800
• Kopfsenker	→ 800
• Gewindeschneider	→ 15
• Implantatinsertion	→ 15 (bei ≤ 50 Ncm)

## Hinweise

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung des Implantatsystems (REF 84322) 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 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)



# ON THE RIGHT TRACK



**BEGO SEMADOS® RS/RSX-IMPLANTS**  
QUICK & FUNCTIONAL · UNIVERSAL & SUCCESSFUL  
RELIABLE & PROVEN · VARIED & SOPHISTICATED  
100% GERMAN QUALITY PRODUCT  
SIMPLE & INTUITIVE · QUICK & FUNCTIONAL  
UNIVERSAL & SUCCESSFUL · RELIABLE & PROVEN  
VARIED & SOPHISTICATED · SIMPLE & INTUITIVE

## The right product for many indications in implant dentistry

BEGO Semados® RS/RSX implants are individual and are available with machined shoulder (RS) or microstructured shoulder (RSX) and platform switching, depending on the clinician's preference and the requirements of the patient treatment. The range is supplemented by individual CAD/CAM-fabricated prosthetic components and surgical guides. The exceptionally high technical standards ensure the greatest satisfaction—for implant dentists and patients in equal measure.

### Your benefits

- Simple to use—insertion with self-centering
- Fast—just a few rotations needed when inserting
- Well-thought out—cover screw included
- For the most stringent quality requirements—100% German development and manufacturing
- Optional—Navigated/template-guided preparation of the BEGO Semados® RS/RSX-Line with diameters 3.75–4.5 can be carried out using the BEGO Guide system
- Established—internal taper connection with 45° medium taper angle and internal hex anti-rotation protection
- Integrated platform switching in the RS/RSX-Line supports the preservation of crestal bone

### Technical details

- Conical implant design with rounded apex
- Self-tapping thread design with optimal cutting angle
- Diameters: 3.0 / 3.75 / 4.1 / 4.5 / 5.5 mm
- Lengths: 7 / 8.5 / 10 / 11.5 / 13 / 15 mm
- Fabricated from grade 4 commercially pure titanium TiPure<sup>Plus</sup> surface
- Internal taper on the abutments ensures no gaps
- RS/RSX 3.0 is suitable for use in narrow anterior gaps to replace teeth 12, 22, 32–42
- Diameter of 5.5 mm in length 7 mm, for cases with a relatively low bone height

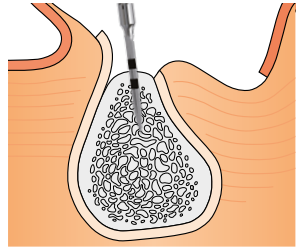
# Instructions

## BEGO Semados<sup>®</sup> RS/RSX-Implant

### 1 Pilot marker (initial drill)



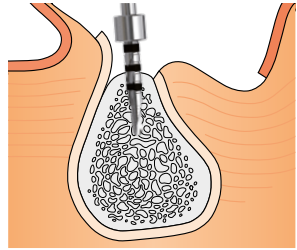
Mark the bone and carry out initial drilling for directional orientation. Check with paralleling post.



### 2 Depth drill 2.5 (optional for RS/RSX 3.0)



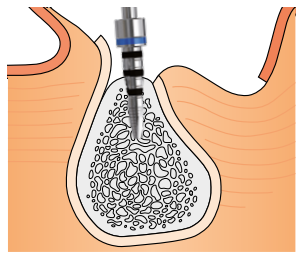
Drill to the full implant length. Drill stops can be used. Check with paralleling post.



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



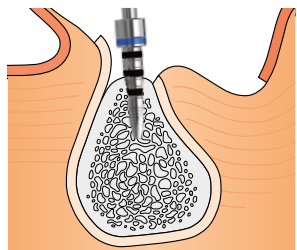
Final enlargement of the cavity. Drill stops can be used.



### 3a Final depth drill for compact bone (alternative procedure to Pt. 3)



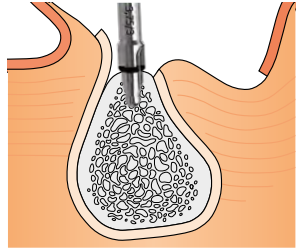
Final enlargement of the cavity with the DD D1 depth drills. Drill stops cannot be used.



#### 4 Countersink (optional)



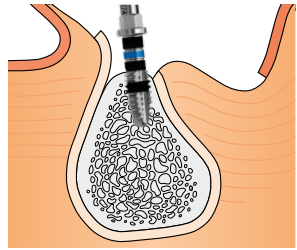
Widen the cortical bone.



#### 5 Screw tapper (manual/handpiece)



Precut a thread in the compact bone.



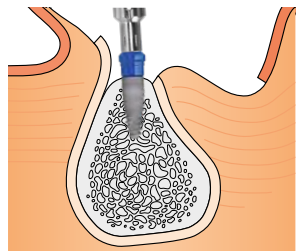
#### 6 Implant insertion – manually or with a handpiece

Manual insertion



Insert the implant into the bone with the ratchet or the insertion tool used with a handpiece. (tightening torque  $\leq 50$  Ncm).

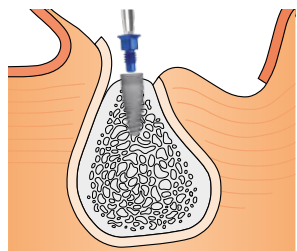
Insertion with handpiece



#### 7 Placing the cover screw



Pick up the cover screw with the hexagon screwdriver, insert into the implant and hand-tighten ( $\leq 10$  Ncm).



## Drill sequence

Implant	Pilot marker	Depth drill 2.5	Depth drill RS/R SX 3.0	Depth drill RS/R SX 3.75	Depth drill RS/R SX 4.1	Depth drill RS/R SX 4.5	Depth drill RS/R SX 5.5	Countersink*	Screw tapper
RS/R SX 3.0	x	(x)	x					(x)	(x)
RS/R SX 3.75	x	x		x				(x)	(x)
RS/R SX 4.1	x	x		x	x			(x)	(x)
RS/R SX 4.5	x	x		x	x	x		(x)	(x)
RS/R SX 5.5	x	x		x	x	x	x	(x)	(x)

x = required

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

\* = up to marking

## Rotational speed

Product	Rotational speed max. rpm
• Pilot marker / depth drill	→ 800
• Countersink	→ 800
• Screw tapper	→ 15
• Implant insertion	→ 15 (at ≤ 50 Ncm)

## Notes

Please read the instructions for use of the implant system (REF 84322) 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)