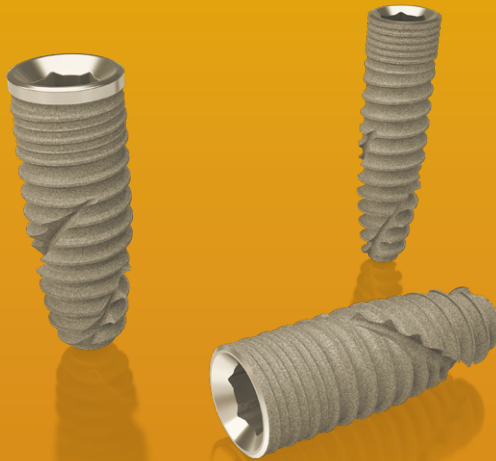




PASST FAST IMMER



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

Ihre Vorteile

- Niedrige Spannungen im Implantat – beanspruchungsgerecht gestaltetes selbstschneidendes bionisches Gewinde
- Integrierter Platform Switch – unterstützt Erhalt des crestalen Knochens
- Schnell – wenige benötigte Umdrehungen beim Inserieren
- Einfach in der Anwendung – Inserieren durch Selbstzentrierung
- Durchdacht – Verschlusschraube inklusive
- Optional – Navigierte/schablonengeführte Aufbereitung der Implantate Ø 3,0–4,5 mit dem BEGO Guide System
- Für höchste Qualitätsansprüche – 100 % deutsche Entwicklung und Fertigung

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^{Plus} Oberfläche
- Spaltfreier Sitz der Aufbauten durch Innenkonus
- RS/RXS 3,0 geeignet zur Anwendung bei schmalen Frontzahnücken 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

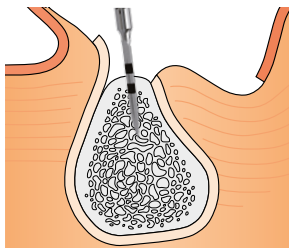


Arbeitsanweisung BEGO Semados® RS/RSX- und RS^{Pro}/RSX^{Pro}-Implantate

1 Pilot Marker



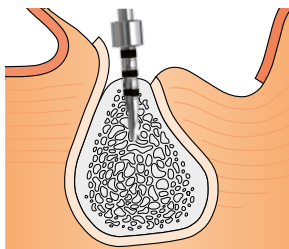
Vorkörnung des Knochens und primäre Bohrung zur Richtungsorientierung. Kontrolle mit Parallelisierungspfosten.



2 Tiefenbohrer 2,5 (bei RS/RSX 3,0 optional)



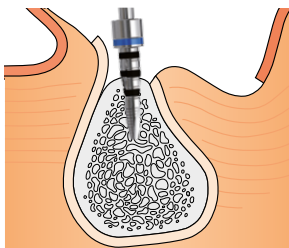
Bohrung der endgültigen Implantatlänge. Verwendung von Drillstops möglich. Kontrolle mit Parallelisierungspfosten.



3 Finaler Tiefenbohrer (bezogen auf den Implantatdurchmesser)



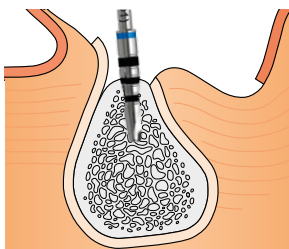
Finale Erweiterung der Kavität. Verwendung von Drillstops möglich.



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



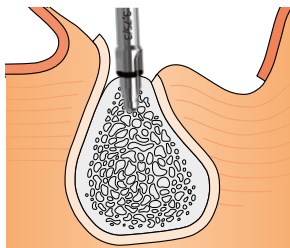
Finale Erweiterung der Kavität mit den erhältlichen Tiefenbohrern DD D1. Keine Verwendung von Drillstops möglich.



4 Kopfsenker (optional)



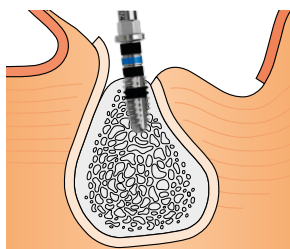
Erweiterung des kortikalen Knochens.



5 Gewindeschneider (manuell/maschinell)



Vorschneiden eines Gewindes im kompakten Knochen.



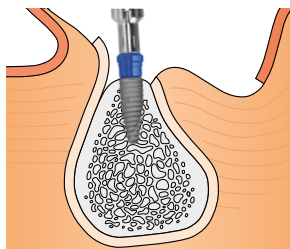
6 Manuelle oder maschinelle Implantatinsertion

Maschinelle Insertion



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

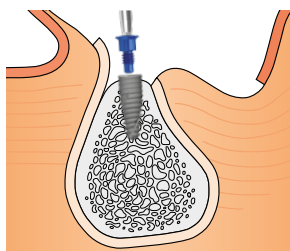
Manuelle Insertion



7 Verschlusschraube platzieren



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



Bohrerfolge

Implantat	Pilot Marker	Tiefenbohrer 2,5	Tiefenbohrer RS/RSX 3,0	Tiefenbohrer RS/RSX 3,75	Tiefenbohrer RS/RSX 4,1	Tiefenbohrer RS/RSX 4,5	Tiefenbohrer RS/RSX 5,5	Kopfsenker*	Gewinde- schneider
RS/RSX 3,0	x	(x)	x					(x)	(x)
RS/RSX; RS ^{Pro} /RSX ^{Pro} 3,75	x	x		x				(x)	(x)
RS/RSX; RS ^{Pro} /RSX ^{Pro} 4,1	x	x		x	x			(x)	(x)
RS/RSX; RS ^{Pro} /RSX ^{Pro} 4,5	x	x		x	x	x		(x)	(x)
RS/RSX; RS ^{Pro} /RSX ^{Pro} 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
• Implantatinserterion	→	15 (bei ≤ 50 Ncm)

Hinweise

Das chirurgische Vorgehen ist sowohl bei RS/RSX- als auch bei RS^{Pro}/RSX^{Pro}-Implantaten identisch. Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung des Implantatsystems (RS/RSX REF 84322; RS^{Pro}/RSX^{Pro} REF 84650) bevor Sie die Systemkomponenten verwenden.

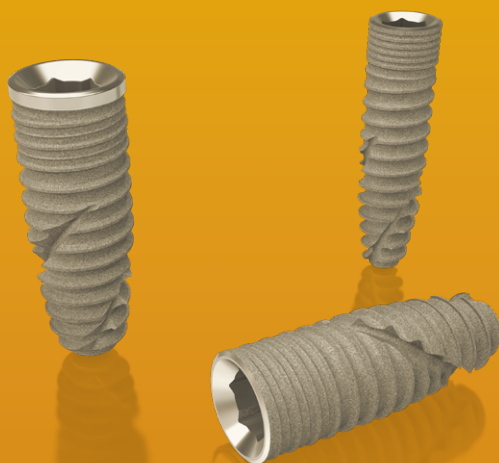
Achtung: Eine starke Temperaturentwicklung z. B. durch unzureichende Kühlung und / oder überhöhte Andruckkräfte bei der Präparation ist beim Einsatz der BEGO Semados® Aufbereitungsinstrumente unbedingt zu vermeiden. Generell ist auf eine schonende und gefühlvolle Anwendung der BEGO Semados® Aufbereitungsinstrumente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

Abhängig von behördlichen Zulassungen sind unter Umständen nicht alle angebotenen Produkte oder Dienstleistungen weltweit erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen BEGO Implant Systems Vertriebspartner.



ON THE RIGHT TRACK



BEGO SEMADOS® 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 or RS/RSX^{Pro} implants are individual and are available with machined shoulder (RS/RS^{Pro}) or microstructured shoulder (RSX/RSX^{Pro}) 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 a high degree of satisfaction—for implant dentists and patients in equal measure.

Your benefits

- Low stresses in the implant—self-tapping bionic thread designed to withstand stresses
- Integrated platform switching supports the preservation of crestal bone
- Fast—just a few rotations needed when inserting
- Simple to use—insertion with self-centering
- Well-thought out—cover screw included
- Optional—guided/template-guided preparation of the implants with diameters 3.0–4.5 can be carried out using the BEGO Guide system
- For the most stringent quality requirements—100% German development and production

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
- Manufactured from grade 4 pure titanium with ultrapure homogeneous TiPure^{Plus} 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

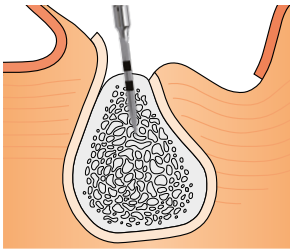
Instructions BEGO Semados®

RS/RSX- and RS^{Pro}/RSX^{Pro}-Implants

1 Pilot marker (initial drill)



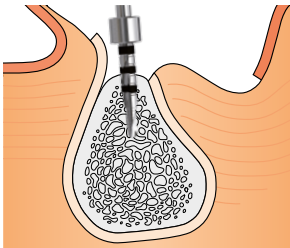
Mark the bone and carry out initial drilling for directional orientation. Check with paralleling post.



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



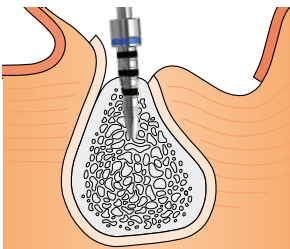
Drill to the full implant length. Drill stops can be used. Check with paralleling post.



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



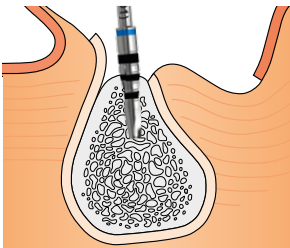
Final enlargement of the cavity. Drill stops can be used.



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



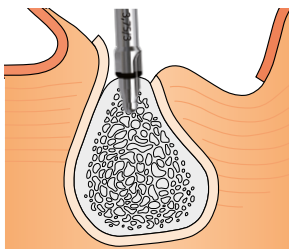
Final enlargement of the cavity with the DD D1 depth drills. Drill stops cannot be used.



4 Countersink (optional)



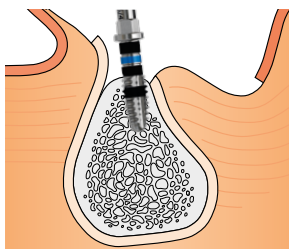
Widen the cortical bone.



5 Screw taper (manual/handpiece)



Precut a thread in the compact bone.



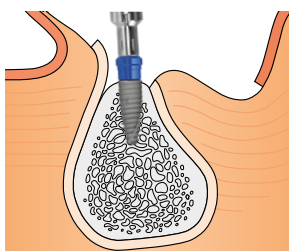
6 Implant insertion – manually or with a handpiece

Insertion with handpiece



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

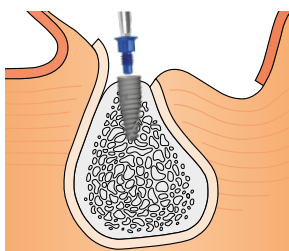
Manual insertion



7 Placing the cover screw



Pick up the cover screw with the hexagon screwdriver, insert into the implant and hand-tighten (≤ 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; RS ^{Pro} /RSX ^{Pro} 3.75	x	x		x				(x)	(x)
RS/R SX; RS ^{Pro} /RSX ^{Pro} 4.1	x	x		x	x			(x)	(x)
RS/R SX; RS ^{Pro} /RSX ^{Pro} 4.5	x	x		x	x	x		(x)	(x)
RS/R SX; RS ^{Pro} /RSX ^{Pro} 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

The surgical procedure is identical for both RS/R SX and RS^{Pro}/RSX^{Pro} implants. Please read the instructions for use of the implant system (RS/R SX REF 84322; RS^{Pro}/RSX^{Pro} REF 84650) 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.

Not all products are available throughout the world, depending on authorities' approvals. For more information, please consult your local BEGO Implant Systems sales partner.

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
www.bego.com