




Komet Dental  
Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG  
Trophagener Weg 25  
32657 Lemgo · Germany  
Telefon +49 (0) 5261 701-0  
Telefax +49 (0) 5261 701-289  
info@kometdental.de  
www.kometdental.de











ER TitanPost X Coated 6 mm  
© Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG  
311797 - Rev 2016-07











 Stiftsysteme, post systems, systèmes de tenons, sistemas de pernos, sistemi di perni

Größe Size Taille Tamaño Misura	Farbe: orange Colour: orange Couleur: orange Color: naranja Colore: arancione	Größe Size Taille Tamaño Misura	Farbe: rot Colour: red Couleur: rouge Color: rojo Colore: rosso	Werkstoff Material Matériau Material Materiale
	<b>070</b>		<b>090</b>	

 ② TPXCL6.000	 ② TPXCL6.000	Reintitan Pure titanium Titane pur Titanio puro Titanio puro
--	---	--

 183LB.204	 183LB.204	Rostfreier Stahl Stainless Steel Acier inoxydable Acero inoxidable Acciaio inossidabile
 1.000 - 5.000 min <sup>-1</sup>  20.000 min <sup>-1</sup>	 1.000 - 5.000 min <sup>-1</sup>  20.000 min <sup>-1</sup>	

 196S.204	 196S.204	Rostfreier Stahl Stainless Steel Acier inoxydable Acero inoxidable Acciaio inossidabile
 1.000 - 2.000 min <sup>-1</sup>  20.000 min <sup>-1</sup>	 1.000 - 2.000 min <sup>-1</sup>  20.000 min <sup>-1</sup>	

 196DS.644	 196DS.644	Rostfreier Stahl · diamantiert Stainless Steel · diamond coated Acier inoxydable · diamanté Acero inoxidable · diamantado Acciaio inossidabile · diamantato
---	--	---

Tab. 1



ER TitanPost X Coated 6 mm für den Aufbau mit plastischen Materialien, aus Reintitan, mit SiO<sub>2</sub> und SiH<sub>4</sub> vorkonditioniert und mit einer haftvermittelnden Polymerschicht versehen für den adhäsiven Verbund

1. Systemübersicht  
Siehe Tabelle 1

2. Indikation  
Prothetische Versorgung von koronal teil- und tiefererzörten Zähnen unter Einsatz der Adhäsivtechnik.

Generelle Voraussetzungen:

- Zirkuläre koronale Restsubstanz von 2,0 mm (Ferrule Design) ist vorhanden, ansonsten chirurgische Kronenverlängerung.
- Erfolgreich abgeschlossene Wurzelkanalbehandlung mit apikaler Restwurzelfüllung von 4,0 mm.
- Die Wandständigkeit von Stift und Stiftbett in ganzer Länge ist gegeben.
- Das untere Retentionselement (bis zur 1. Retentionsrille) des Retentionskopfes kann in den Wurzelquerschnitt versenkt werden.

3. Kontraindikation  
- Zervikal trichterförmige Kanallumen, da die Wandständigkeit von Stift und Stiftbett in ganzer Länge nicht gegeben ist.

- Subgingivale Karies.
- Zirkuläre isogingivale Zerstörung.
- Versorgungen, bei denen die Adhäsivtechnik zur Stiftbefestigung/Stumpfaufbau nicht angewendet werden kann. Beim konventionellen Zementieren der beschichteten Stifte ist ggf. die Haftfestigkeit nicht ausreichend, es kann zu Stiftlockerungen kommen.

4. Vorbereitende, allgemeine Behandlungsschritte

- Unsteril gelieferte Instrumente sind vor dem erstmaligen Gebrauch aufzubereiten.
- 4.1 Der Zahn ist entsprechend der Indikation präpariert und endodontisch vorbehandelt. Bei tieferzörten Zähnen die Stumpfoberfläche bis zur gesunden Zahsubstanz präparieren und mit kugelförmigem Diamantschleifer z. B. Fig. 801 konkav gestalten (Abb. 1).
- 4.2 Passenden Stift auswählen.
- Anhand des Röntgenbildes den Stiftdurchmesser nach den anatomischen Gegebenheiten des Zahnes wählen. Der Stift muss aus Stabilitätsgründen wandständig und so tief wie möglich im Wurzelkanal verankert sein.
- 4.3 Entfernung der Wurzelfüllung bis zur erforderlichen Tiefe mit dem Pilotbohrer 183LB der gewählten Stiftgröße.
- Mit einem Stopper die benötigte Aufbereitungslänge auf dem Pilotbohrer markieren.
- 4.4 Wurzelkanal passend zum gewählten Stift erweitern.
- Mit dem entsprechenden Erweiterer 196S, der über ein Plateau verfügt, das gleichzeitig die zentrale Inlaykavität präpariert.
- Inlaykavität mit zylindrischen Diamantschleifinstrumenten z. B. 835KR leicht oval präparieren, um den Stift-/Stumpfaufbau gegen Rotation zu schützen.
- 4.5 Prüfen der Wurzelstiftpassung durch Einprobe des gewählten Stiftes. Eventuelle Ungenauigkeiten mit dem Erweiterer 196S beseitigen.
- 4.6 Ggf. Kontrollröntgenbild erstellen.

5. Stift-Insertion und Aufbau

- 5.1 Mechanische Konditionierung der Kanalwand mit dem Aufrauinstrument 196DS.
- Instrument manuell 2 – 3 mal drucklos im Wurzelkanal drehen.
- 5.2 Wurzelkanal und Inlaykavität spülen, z. B. mit NaOCl 1% gefolgt von Aqua dest. Mit Papierspitzen trocknen.
- 5.3 Stiftoberfläche reinigen: mit medizinischem Alkohol entfetten und mittels Luftstrom trocknen. Hinweis: Den Stift nur wischdesinfizieren, nicht in Alkohol einlegen! Der Stift darf nicht sterilisiert werden. Den beschichteten Teil des Stiftes (ausgenommen Handingsteil) nach der Desinfektion vor dem Einsetzen des Stiftes in den Wurzelkanal nicht mehr mit den Fingern berühren.
- 5.4 Die Stifte sind für die adhäsive Befestigung vorgesehen, z. B. mit DentinBond Evo und DentinBuild Evo von Komet.
- Chemische Konditionierung von Schmelz und Dentin z. B. mit DentinBond Evo. Herstellervorgaben zum Composite System beachten.
- Stift mit Befestigungscomposite, z. B. DentinBuild Evo, bestreichen.
- Herstellervorgaben zum Composite System beachten.



ER TitanPost X Coated 6 mm for build-ups with plastic materials, made of pure titanium, pre-fabricated with SiO<sub>2</sub> and SiH<sub>4</sub>, and provided with an adhesion enhancing layer of polymer for an adhesive bond.

1. System overview  
See table 1

2. Indication  
Prosthetic restoration of teeth with partially or deeply damaged crown using the adhesive technique.

Basic requirements:

- Remaining substance of 2,0 mm in height around the crown (ferrule design) or surgical crown extension.
- Successfully concluded endodontic treatment with remaining apical root filling of 4,0 mm.
- Wall adaptation of the post along its entire length.
- The lower retention element of the retention head (up to the first retention groove) can be countersunk in the root cross-section.

3. Contraindications

- Funnel-shaped cervical canal lumen, because the post is not adapted to the canal wall along its entire length.
- Subgingival caries.
- Circular isogingival destruction.
- Restorations where the adhesive technique cannot be used for fixing the post / building up the core.
- Traditional cementing of the coated posts might not result in the required adhesion which might lead to a loose fit of the post.

4. General preparatory procedure

- The instruments which are supplied non-sterile have to be prepared prior to first use.
- 4.1 The tooth has been prepared according to the indication and received endodontic treatment. In case of teeth with deeply damaged crown, reduce the stump to the sound tooth substance and prepare the surface to a concave shape by using a round diamond instrument, for example 801 (fig. 1).
- 4.2 Choose suitable post
- Select post on the basis of the radiograph according to the anatomic condition of the tooth to be restored. For stability reasons, the post has to fit closely to the canal walls and be anchored in the root canal as deeply as possible.
- 4.3 Removal of the root filling to the depth required with the pilot bur 183LB, according to the chosen post size.
- Mark the required preparation length on the pilot drill with a stopper.
- 4.4 Enlarge the root canal according to the chosen post.
- With the corresponding reamer 196S which is provided with a step to simultaneously prepare the central inlay cavity.
- Prepare inlay cavity to a slightly oval shape by means of a cylindrical diamond grinding instrument, e.g. 835KR, to protect the post/stump build-up against rotation.
- 4.5 Check proper fit of the prepared post size by inserting the selected post. Eliminate any imprecisions with the reamer 196S.
- 4.6 If necessary, take a radiograph for control.

5. Insertion of post and reconstruction

- 5.1 Mechanical conditioning of the canal wall with roughening instrument 196DS.
- Rotate the instrument manually 2 – 3 times in the root canal without applying pressure.
- 5.2 Rinse root canal and inlay cavity for example with 1% NaOCl, followed by distilled water. Dry with paper points.
- 5.3 Clean surface of the post: degrease with medical alcohol and dry with airstream.
- Note: Do not immerse pin in alcohol, just disinfect by wiping. The post must not be sterilized. Do not touch the coated part of the post (other than the handling element) with your fingers after disinfection and before inserting the post into the root canal.
- 5.4 The posts are designed for adhesive fixation.
- Chemical conditioning of enamel and dentin. Follow the manufacturer's instructions for the Composite System.
- Cover post with fixing composite.
- Follow the manufacturer's instructions for the Composite system.

**Gebrauchsanweisung**

Bitte unbedingt beachten und für späteren Gebrauch gut aufbewahren.

**Instructions for use**

Please read carefully and retain for future reference.

**Conseils d'utilisation**

A respecter scrupuleusement et garder cette copie pour une utilisation ultérieure.

**Instrucciones de empleo**

Leer detenidamente y guardar este ejemplar para uso más tarde.

**Istruzioni d'uso**

Si prega di leggere attentamente e conservare per un'eventuale consultazione.

- Stift langsam und mit drehender Bewegung in den Wurzelkanal einführen und mit Daumendruck festsetzen.
- Polymerisation des Composites und ggf. Entfernen der Überschüsse.
- Wichtig: Für die adhäsive Befestigung des Stiftes dürfen kein rein lichthärtendes Composite und kein rein lichthärtendes Bonding verwendet werden.
- 5.5 Das Handlingsteil wird nach dem Einsetzen des Wurzelstiftes durch leichtes Verkanten abgelenkt.
- 5.6 Abschließen der definitiven Präparation.
- Adaption des plastischen Aufbaumaterials, z. B. DentinBuild Evo. Herstellervorgaben zum Composite System beachten. Der Wurzelstift sollte hiernach koronal mit Composite bedeckt sein.

6. Weiterbehandlung

- Bei der definitiven Präparation sind folgende Grundsätze zu beachten:
- Zirkuläre Umfassung des Stumpfes.
- Bei vollkeramischen Kronen die Stufenpräparation anwenden.
- Die Krone muss die durch den Stift armierte Wurzel in einer wenigstens 2 mm breiten parallelen Zone umfassen, damit einwirkende Kräfte auf den Zahn als Ganzes übertragen werden.
- Abdrucknahme und provisorische Versorgung in üblicher Weise.
- Krone anfertigen und eingliedern.
- Der zeitnahe Austausch der provisorischen Versorgung durch die endgültig eingegliederte Restauration kann – aufgrund der biologischen, mechanischen und statischen Aspekte – die Langzeitprognose positiv beeinflussen.

7. Aufbereitung

Unsteril gelieferte Instrumente sind vor dem erstmaligen Gebrauch aufzubereiten. Wurzelstifte sollten mit medizinischem Alkohol gereinigt und desinfiziert werden. Steril verpackte Instrumente mit beschädigter Verpackung sollten nicht eingesetzt werden. Bei steril verpackten Instrumenten ist das Symbol „verwendbar bis“ zu berücksichtigen. Wurzelstifte sind Einmalprodukte. Eine gefahrlose Anwendung kann bei erneuter Verwendung dieser Produkte nicht gewährleistet werden, da ein Infektionsrisiko besteht und/oder die Sicherheit der Produkte nicht weiter gegeben ist. Beschichtete Titanstifte sind für die Sterilisation nicht geeignet. Die Instrumente sind mit Desinfektions- und Reinigungsmitteln für rotierende Instrumente mit Korrosionsschutz zu desinfizieren (z. B. mit Komet DC1). Die Benutzungshinweise (Einwirkdauer, Konzentration, Eignung) von Desinfektions- und Reinigungsmitteln sind den Angaben der Hersteller dieser Mittel zu entnehmen. Die Aufbereitung im Thermodesinfektor ist möglich, sofern ein mildalkalisches Reinigungs- und Desinfektionsmittel verwendet wird, das für rotierende Instrumente geeignet ist. Desinfektions- und Reinigungsmittel sehr gründlich mit Wasser abspülen und Instrumente sorgfältig trocknen (gemäß KRINKO Empfehlung vorzugsweise mit Druckluft). Instrumente nie feucht oder nass längere Zeit liegen lassen oder lagern. Bei der Reinigung im Ultraschall dürfen sich die Instrumente nicht gegenseitig berühren! Die gereinigten Instrumente optisch prüfen. Beschädigte oder stumpfe Instrumente aussortieren und nicht mehr verwenden.

Sterilisation:

Die Sterilisation der Instrumente erfolgt bei 134°C im Autoklav. Die vom entsprechenden Gerätehersteller angegebenen Hinweise sind zu beachten. Nach der Sterilisation die Instrumente auf Oberflächenangriffe (Korrosion) überprüfen. Korrodierte Instrumente nicht mehr verwenden. Dem Medizinproduktebetreiber obliegt die Verantwortung, dass die Aufbereitung mit geeigneter Ausstattung, geeigneten Materialien und entsprechend qualifiziertem Personal gemäß Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) des Robert Koch-Instituts (RKI) durchgeführt wird. Arbeitsanweisungen zur Wiederaufbereitung von Instrumenten nach DIN EN ISO 17664, diese GA und weitergehende Informationen, stehen unter [www.kometdental.de](http://www.kometdental.de) in ihrer aktuellen Form zum Download bereit oder können beim Hersteller Gebr. Brasseler angefordert werden.

8. Lagerung

Steril verpackte Instrumente in Originalverpackung vor Licht und Hitze schützen, trocken und sauber lagern. Nicht im gleichen Raum mit Lösungsmitteln oder Chemikalien aufbewahren.

9. Sicherheit und Haftung

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Gebrauchs- und Sicherheitsempfehlungen im aktuellen Komet Dental Katalog. Der Anwender ist verpflichtet, die Produkte eigenverantwortlich vor deren Einsatz auf die Eignung und die Verwendungsmöglichkeiten für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen. Ein Mitverschulden des Anwenders führt bei verursachten Schäden zur Minderung oder gänzlichen Ausschluss der Haftung von Gebr. Brasseler. Dies ist insbesondere bei Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisungen oder Warnungen oder bei versehentlichem Fehlgebrauch durch den Anwender der Fall.

- Introduce post slowly into the root canal, gently rotating the post during insertion. Fixate by applying pressure with your thumb.
- Allow the composite to polymerize and remove excess material, if necessary.
- Important: For adhesive fixation of the post do not use purely light-curing composite or a purely light-curing bonding agent.
- 5.5 After insertion of the root post, carefully snap off the handling element.
- 5.6 Conclusion of the definite preparation.
- Adaptation of the plastic build-up material. Follow the manufacturer's instructions for the Composite system. After this, the coronal section of the root canal should be completely covered with composite.

6. Further treatment

For the definite preparation, please observe the following rules:

- The crown stump has to be surrounded in a circumferential manner.
- For all-ceramic crowns we recommend shoulder preparations.

The crown has to surround the post reinforced root in an at least 2 mm wide parallel zone so that forces exerted are distributed over the entire tooth.

- Impression and temporary restoration in the usual manner.
- Manufacture and insert crown.
- Due to the biological, mechanical and static aspects of the definitive prosthesis, the long-term success of the restoration can be improved by replacing the temporary appliance with the definitive prosthesis as soon as possible.

7. Recommendations for maintenance

The instruments which are supplied non-sterile have to be prepared prior to first use. Root posts should be cleaned and disinfected with medical alcohol. Do not use sterile packed instruments inside damaged packaging. In case of sterile packed instruments, observe the date on the "use by" symbol. Root posts are single-use products. The reuse of these products poses a risk of infection and/or the safety of the products can no longer be guaranteed. The instruments are to be disinfected with anticorrosive disinfecting and cleaning agents for rotary instruments (e.g. Komet DC1). Regarding recommendations for use (immersion time, concentration, suitability) of the disinfecting or cleaning agents see manufacturers' instructions. The instruments can be reprocessed in the thermo disinfecter, provided that the agent used is suitable for rotary instruments (mildly alkaline detergent). Disinfecting and cleaning agents must be rinsed off thoroughly with water and the instruments must be dried carefully (preferably with compressed air according to the recommendations of the Commission for Hospital Hygiene and Infectious Disease Prevention of the Robert Koch Institute). Do not store instruments in wet or humid condition for a prolonged period of time. Make sure that instruments do not come in contact with each other during ultrasonic cleaning. Inspect cleaned instruments visually. Do not reuse damaged or blunt instruments. These have to be discarded.

Sterilisation:

Sterilisation of the instruments is carried out in the autoclave at 134°C. Observe instructions provided by the manufacturer. After sterilization, check instruments for defects on the surface (corrosion). Corroded instruments must not be used any longer. The operator of medical products is responsible for seeing that proper treatment is carried out by qualified personnel, using the appropriate materials and suited equipment, as recommended by the Commission for Hospital Hygiene and Infectious Disease Prevention of the Robert Koch Institute. Work instructions with regard to proper reprocessing of instruments according to DIN EN ISO 17664, the present instructions for use and more detailed information, as amended, can be downloaded from our web site [www.kometdental.de](http://www.kometdental.de) or requested from the manufacturer Gebr. Brasseler.

8. Storage

Store sterile packed instruments in their original packaging, away from light and heat in a clean and dry environment. Do not store in the same room as solvents or chemicals.

9. Safety and liability

See also "Instructions for use and safety recommendations" in the current Komet catalogue. The user is responsible for checking the products prior to use as to whether they are suited for the intended purpose. In case of contributory negligence by the user, Gebr. Brasseler partially or totally declines liability for all resulting damages, particularly if these are due to non-observance of our recommendations for use or warnings as well as inadvertent misuse by the user.

